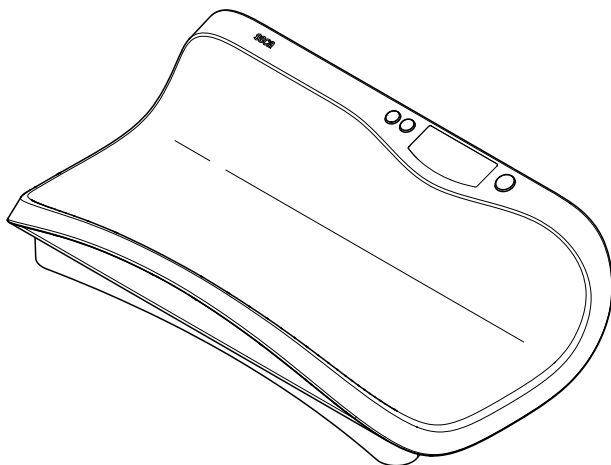


# seca 376



<b>D</b>	<b>Bedienungsanleitung und Garantieerklärung . . . . .</b>	<b>3</b>
<b>GB</b>	<b>Instruction manual and guarantee . . . . .</b>	<b>33</b>
<b>FR</b>	<b>Mode d'emploi et garantie . . . . .</b>	<b>63</b>
<b>IT</b>	<b>Manuale di istruzioni e garanzia . . . . .</b>	<b>94</b>
<b>ES</b>	<b>Manual de instrucciones y garantía . . . . .</b>	<b>124</b>
<b>DK</b>	<b>Betjeningsvejledning og garantibevis . . . . .</b>	<b>155</b>
<b>S</b>	<b>Bruksanvisning och garanti . . . . .</b>	<b>184</b>
<b>N</b>	<b>Bruksanvisning og garantierklæring . . . . .</b>	<b>213</b>
<b>FIN</b>	<b>Käyttöohje ja takuu . . . . .</b>	<b>242</b>
<b>NL</b>	<b>Bedieningshandleiding en garantieverklaring . . . .</b>	<b>272</b>
<b>PT</b>	<b>Instruções de utilização e declaração de garantia . . . .</b>	<b>302</b>
<b>GR</b>	<b>Οδηγίες χειρισμού και εγγύηση . . . . .</b>	<b>333</b>
<b>PL</b>	<b>Instrukcja obsługi i gwarancja . . . . .</b>	<b>364</b>

# INHALTSVERZEICHNIS

1. Mit Brief und Siegel. . . . .	4	6.2 Weitere Funktionen nutzen . . . . .	16
2. Gerätebeschreibung . . . . .	5	Im Menü navigieren. . . . .	16
2.1 Herzlichen Glückwunsch! . . . . .	5	Differenz-Funktion nutzen	
2.2 Verwendungszweck . . . . .	5	(BMIF). . . . .	17
3. Sicherheitsinformationen. . . . .	5	Autohold-Funktion aktivieren	
3.1 Grundlegende		(Ahold) . . . . .	18
Sicherheitshinweise. . . . .	5	Signaltöne aktivieren (BEEP) . . . . .	18
3.2 Sicherheitshinweise in dieser		Dämpfung einstellen (Fil) . . . . .	19
Gebrauchsanweisung . . . . .	6	Werkseinstellungen	
3.3 Umgang mit Batterien und		wiederherstellen (RESET) . . . . .	19
Akkus . . . . .	7	7. Das Funknetzwerk seca 360°	
4. Übersicht . . . . .	8	wireless . . . . .	20
4.1 Bedienelemente . . . . .	8	7.1 Einführung . . . . .	20
4.2 Symbole im Display . . . . .	9	seca Funkgruppen . . . . .	21
4.3 Kennzeichen auf dem		Kanäle . . . . .	21
Typenschild . . . . .	9	Geräteerkennung . . . . .	22
4.4 Menü-Struktur . . . . .	11	7.2 Waage in einer Funkgruppe	
5. Bevor es richtig los geht... . . . .	12	betreiben . . . . .	22
5.1 Stromversorgung herstellen . . . . .	12	Funkmodul aktivieren (SYS) . . . . .	22
Batterie einlegen . . . . .	12	Funkgruppe einrichten (Lrn) . . . . .	23
Netzgerät anschließen		Automatische Übertragung	
(optional). . . . .	12	aktivieren (ASend) . . . . .	25
5.2 Waage aufstellen . . . . .	13	Druckoption wählen (APrt) . . . . .	25
6. Bedienung . . . . .	13	Uhrzeit einstellen (Time) . . . . .	26
6.1 Wiegen. . . . .	13	8. Reinigung. . . . .	26
Wiegevorgang starten. . . . .	14	9. Was tun, wenn...? . . . . .	27
Zusatzgewicht austarieren		10. Wartung/Nacheichung . . . . .	28
(TARE) . . . . .	14	10.1 Informationen zu Wartung und	
Messergebnis dauerhaft		Nacheichung . . . . .	28
anzeigen (HOLD). . . . .	15	10.2 Eichzählerinhalt prüfen . . . . .	29
Messergebnisse an		11. Technische Daten . . . . .	30
Funkempfänger senden . . . . .	15	12. Zubehör. . . . .	31
Automatische Wägebereichs-		13. Entsorgung . . . . .	31
umschaltung . . . . .	15	13.1 Entsorgung des Gerätes. . . . .	31
Waage ausschalten. . . . .	16	13.2 Batterien und Akkus. . . . .	32
		14. Gewährleistung . . . . .	32

# 1. MIT BRIEF UND SIEGEL

Mit seca Produkten kaufen Sie nicht nur über ein Jahrhundert ausgereifte Technik, sondern auch eine behördlich, gesetzlich und durch Institute bestätigte Qualität. seca-Produkte entsprechen den europäischen Richtlinien, Normen und den nationalen Gesetzen. Mit seca kaufen Sie Zukunft.



Die Produkte in dieser Bedienungsanleitung entsprechen dem Medizinproduktegesetz, d.h. den Richtlinien 93/42/EWG und 2007/47/EG des Rates der Europäischen Gemeinschaft, die in ganz Europa in nationale Gesetze verankert sind.

**M**

Waagen, die dieses Zeichen tragen, sind konform mit der europäischen Waagenrichtlinie 2009/23/EG. seca-Waagen mit diesem Zeichen erfüllen die hohen qualitativen und technischen Anforderungen, die an eichfähige Waagen gestellt werden.



Waagen, die dieses Zeichen tragen, erfüllen die strengen Anforderungen der Eichklasse III und können für eichpflichtige Messungen in der Heilkunde eingesetzt werden.



Produkte, die dieses Zeichen tragen, erfüllen die Richtlinien und Normen

- Richtlinie 2009/23/EG über nichtselbsttätige Waagen
- Richtlinien 93/42/EWG und 2007/47/EG über Medizinprodukte
- DIN EN 45501 über metrologische Aspekte nichtselbsttätiger Waagen



Auch von offizieller Seite wird die Professionalität von seca anerkannt. Der TÜV Product Service, die zuständige Stelle, für Medizinprodukte, bestätigt mit dem Zertifikat, dass seca die strengen gesetzlichen Anforderungen als MedizinproduktHersteller konsequent einhält. secas Qualitätssicherungssystem umfasst die Bereiche Design, Entwicklung, Produktion, Vertrieb und Service von medizinischen Waagen und Messsystemen.



seca hilft der Umwelt. Die Einsparung natürlicher Ressourcen liegt uns am Herzen. Deshalb bemühen wir uns, Verpackungsmaterial dort einzusparen, wo es sinnvoll ist. Und das, was übrigbleibt, kann über das Duale System bequem vor Ort entsorgt werden.

## 2. GERÄTEBESCHREIBUNG

### 2.1 Herzlichen Glückwunsch!

---

Mit der elektronischen Säuglingswaage **seca 376** haben Sie ein hochpräzises und gleichzeitig robustes Gerät erworben.

Seit über 170 Jahren stellt seca seine Erfahrung in den Dienst der Gesundheit und setzt als Marktführer in vielen Ländern der Welt mit innovativen Entwicklungen fürs Wiegen und Messen immer neue Maßstäbe.

### 2.2 Verwendungszweck

---

Die elektronische Säuglingswaage **seca 376** kommt entsprechend den nationalen Vorschriften hauptsächlich in Krankenhäusern, Arztpraxen und stationären Pflegeeinrichtungen zum Einsatz. Sie dient sowohl zur Feststellung des Geburtsgewichts, als auch zur Kontrolle der Gewichtszunahme im Wachstumsprozess.

Über das Funknetzwerk **seca 360° wireless** können Messergebnisse drahtlos an einen seca Funkdrucker oder an einen mit der Software **seca analytics 105** und dem **seca 360° Wireless USB adapter 456** ausgestatteten PC übertragen werden.

## 3. SICHERHEITSINFORMATIONEN

### 3.1 Grundlegende Sicherheitshinweise

---

- Beachten Sie die Hinweise in dieser Gebrauchsanweisung.
- Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung und die darin enthaltene Konformitätserklärung sorgfältig auf.
- Stellen Sie sicher, dass die Waage einen sicheren Stand auf einem geraden ebenen Untergrund hat.
- Lassen Sie die Waage nicht fallen. Setzen Sie die Waage keinen heftigen Stößen aus.
- Wenn Sie die Waage mit einem Netzteil betreiben, verlegen Sie das Netzkabel so, dass keine Stolpergefahr entsteht.

- Lassen Sie Wartung und Nacheichungen regelmäßig durchführen (siehe "Wartung/ Nacheichung" auf Seite 28).
- Lassen Sie Wartungen und Reparaturen ausschließlich von einem autorisierten Servicepartner durchführen. Den Servicepartner in Ihrer Nähe finden Sie unter [www.seca.com](http://www.seca.com) oder senden Sie eine email an [service@seca.com](mailto:service@seca.com).
- Verwenden Sie ausschließlich Original seca-Zubehör und -Ersatzteile. Andernfalls gewährt seca keinerlei Garantie.
- Halten Sie mit HF-Geräten wie z.B. Mobiltelefonen einen Mindestabstand von ca. 1 Meter ein, um Fehlmessungen oder Störungen bei der Funkübertragung zu vermeiden.

### 3.2 Sicherheitshinweise in dieser Gebrauchsanweisung

---



#### **GEFAHR!**

Kennzeichnet eine außergewöhnlich große Gefahrensituation. Wenn Sie diesen Hinweis nicht beachten, wird es zu schweren irreversiblen oder tödlichen Verletzungen kommen.



#### **WARNUNG!**

Kennzeichnet eine außergewöhnlich große Gefahrensituation. Wenn Sie diesen Hinweis nicht beachten, kann es zu schweren irreversiblen oder tödlichen Verletzungen kommen.



#### **VORSICHT!**

Kennzeichnet eine Gefahrensituation. Wenn Sie diesen Hinweis nicht beachten, kann es zu leichten bis mittleren Verletzungen kommen.

#### **ACHTUNG!**

Kennzeichnet eine mögliche Fehlbedienung des Gerätes. Wenn Sie diesen Hinweis nicht beachten, kann es zu Geräteschäden oder zu falschen Messergebnissen kommen.

#### **HINWEIS:**

Enthält zusätzliche Informationen zur Anwendung dieses Gerätes.

### 3.3 Umgang mit Batterien und Akkus

---

Dieses Gerät wird mit 6 Mignon-Batterien, Typ AA ausgeliefert. Dieser Batterietyp ist nicht wiederaufladbar. Beachten Sie folgende Sicherheitshinweise.



#### **WARNUNG!**

##### **Personenschäden durch unsachgemäße Handhabung**

Batterien enthalten Schadstoffe, die bei unsachgemäßer Handhabung explosionsartig freigesetzt werden können.

- Versuchen Sie nicht, Batterien wieder aufzuladen.
- Erhitzen Sie Batterien/Akkus nicht.
- Verbrennen Sie Batterien/Akkus nicht.
- Wenn Säure ausgelaufen ist, vermeiden Sie Kontakt mit Haut, Augen und Schleimhäuten. Spülen Sie betroffene Stellen mit reichlich klarem Wasser und suchen Sie umgehend einen Arzt auf.

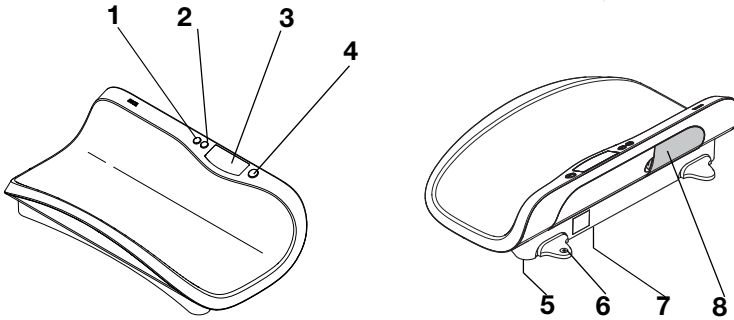
#### **ACHTUNG!**



##### **Geräteschäden und Fehlfunktion durch unsachgemäße Handhabung**

- Verwenden Sie ausschließlich den angegebenen Batterietyp/Akkutyp (siehe "Batterie einlegen" auf Seite 12).
- Tauschen Sie stets alle Batterien/Akkus gleichzeitig aus.
- Schließen Sie Batterien/Akkus nicht kurz.
- Wird das Gerät längere Zeit nicht verwendet, entnehmen Sie die Batterien/Akkus. So kann keine Säure in das Gerät laufen.

# 4. ÜBERSICHT

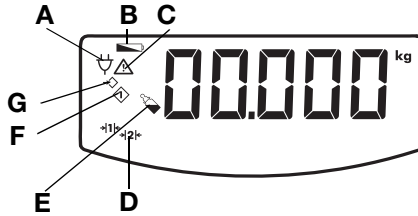
## 4.1 Bedienelemente



Nr.	Bedienelement	Funktion
1		Pfeil-Taste <ul style="list-style-type: none"> <li>• Während des Wiegens:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kurzes Drücken: Hold-Funktion aktivieren</li> <li>- Langes Drücken: Tare-Funktion aktivieren</li> </ul> </li> <li>• Im Menü:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Untermenü auswählen, Menüpunkt auswählen</li> <li>- Wert einstellen</li> </ul> </li> </ul>
2		Enter-Taste <ul style="list-style-type: none"> <li>• Während des Wiegens (wenn Funknetzwerk eingerichtet):                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kurzes Drücken: Messergebnis an empfangsbereite Geräte (PC mit USB-Funkmodul) senden</li> <li>- Langes Drücken: Messergebnis ausdrucken (Funkdrucker)</li> </ul> </li> <li>• Im Menü:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausgewählten Menüpunkt bestätigen</li> <li>- Eingestellten Wert speichern</li> </ul> </li> </ul>
3	Display	Anzeigeelement für Messergebnisse und zur Konfiguration des Gerätes
4		Start-Taste <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ein- und Ausschalten des Gerätes</li> </ul>
5	Fußschraube	4 Stück, dienen zum genauen Ausrichten
6	Libelle	Zeigt an, ob das Gerät waagrecht steht
7	Netzanschluss	Dient zum Anschluss eines optional erhältlichen Netzgerätes
8	Batteriefach	Aufnahme für 6 Mignon-Batterien, Typ AA, 1,5 Volt







## 4.2 Symbole im Display



	Symbol	Bedeutung
A		Betrieb mit Netzgerät
B		Batterien sind schwach
C		Nicht eichfähige Funktion aktiv
D		Aktuell genutzte Wägebereich: 1: Genauere Gewichtsanzeige bei geringerer Tragkraft 2: Maximale Tragkraft
E		Differenzwert-Funktion (BMIF: Breast Milk Intake Function) aktiv
F		Messergebnis auf Speicherplatz 1 (BMIF-Funktion)
G		Speicherplatz wählen (BMIF-Funktion)

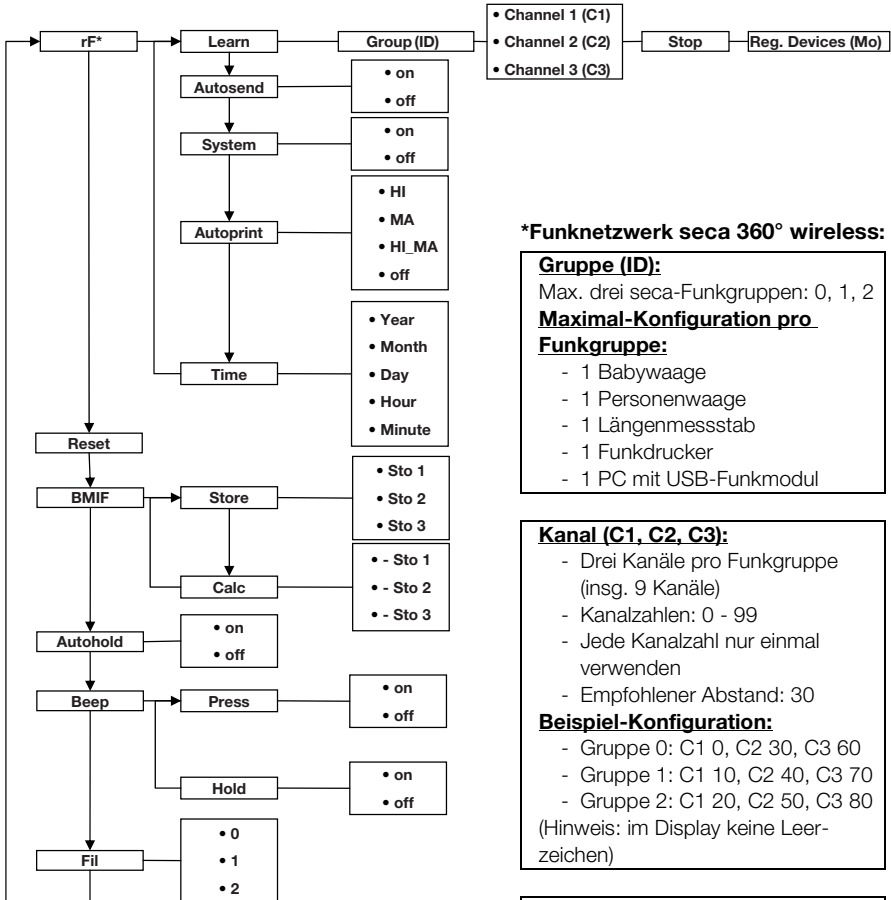
## 4.3 Kennzeichen auf dem Typenschild

Text/Symbol	Bedeutung
Modell	Modellnummer
Type	Typenbezeichnung
Ser. No.	Seriennummer
	Gebrauchsanweisung beachten
	Elektromedizinisches Gerät, Typ B
	Schutzisoliertes Gerät, Schutzklasse II
FCC ID	Für USA: Zulassungsnummer des Gerätes bei der US Behörde Federal Communications Commission FCC

Text/Symbol	Bedeutung
IC	Für Kanada: Zulassungsnummer des Gerätes bei der Behörde Industry Canada
	Gerät ist konform mit Normen und Richtlinien der EG.
	Symbol der FCC (USA)
	Gerät nur mit Gleichstrom betreiben
	Gerät nicht im Hausmüll entsorgen

## 4.4 Menü-Struktur

Im Menü des Gerätes stehen Ihnen weitere Funktionen zur Verfügung. So können Sie das Gerät optimal für Ihre Nutzungsbedingungen konfigurieren (Details ab Seite 16).



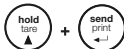
**\*Funknetzwerk seca 360° wireless:**

**Gruppe (ID):**  
 Max. drei seca-Funkgruppen: 0, 1, 2  
**Maximal-Konfiguration pro Funkgruppe:**  
 - 1 Babywaage  
 - 1 Personenwaage  
 - 1 Längenmessstab  
 - 1 Funkdrucker  
 - 1 PC mit USB-Funkmodul

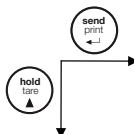
**Kanal (C1, C2, C3):**  
 - Drei Kanäle pro Funkgruppe (insg. 9 Kanäle)  
 - Kanalzahlen: 0 - 99  
 - Jede Kanalzahl nur einmal verwenden  
 - Empfohlener Abstand: 30  
**Beispiel-Konfiguration:**  
 - Gruppe 0: C1 0, C2 30, C3 60  
 - Gruppe 1: C1 10, C2 40, C3 70  
 - Gruppe 2: C1 20, C2 50, C3 80  
 (Hinweis: im Display keine Leerzeichen)

**Erkannte Geräte (Mo):**  
 - 1: Personenwaage  
 - 2: Längenmessstab  
 - 3: Funkdrucker  
 - 4: PC mit USB-Funkmodul  
 - 7: Babywaage

**Menü aufrufen:**



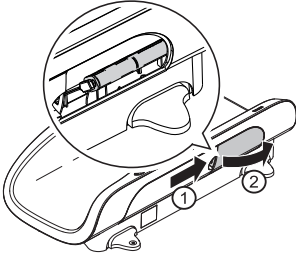
**Navigation:**



## 5. BEVOR ES RICHTIG LOS GEHT...

### 5.1 Stromversorgung herstellen

#### Batterie einlegen



Sie benötigen 6 Mignon-Batterien, Typ AA, 1,5 Volt (Im Lieferumfang enthalten).

1. Drücken Sie auf den Verschluss des Batteriefachs.
2. Nehmen Sie den Deckel des Batteriefaches ab.
3. Nehmen Sie die Batterie-Halterung heraus.
4. Legen Sie die Batterien in die Halterung.

#### HINWEIS:

Achten Sie auf die korrekte Polung der Batterien (Markierungen in der Batteriehalterung). Sollte die Anzeige **bAtE** im Display erscheinen, haben Sie eine der Batterien verkehrt herum eingelegt oder die Batterien sind leer.

5. Legen Sie die Halterung mit den Batterien in das Batteriefach.
6. Schließen Sie das Batteriefach.

#### Netzgerät anschließen (optional)

Die Waage kann mit einem als Zubehör erhältlichen Netzgerät betrieben werden.

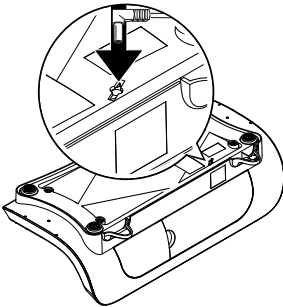


#### WARNUNG!

#### Personen- und Geräteschäden durch falsche Netzgeräte

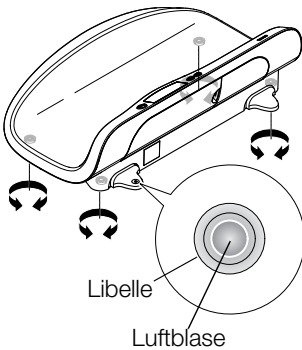
Handelsübliche Netzgeräte können eine höhere Spannung liefern, als auf ihnen angegeben ist. Die Waage kann überhitzen, in Brand geraten, schmelzen oder kurzgeschlossen werden.

- Verwenden Sie ausschließlich original seca Steckernetzgeräte mit 9V oder geregelter 12 Volt Ausgangsspannung.



1. Stecken Sie den für Ihre Stromversorgung notwendigen Gerätestecker auf das Netzgerät.
2. Stecken Sie den Netzstecker des Netzgerätes in die Anschlussbuchse der Waage.
3. Stecken Sie das Netzgerät in eine Netzsteckdose.

## 5.2 Waage aufstellen



Die Waage ist bei Auslieferung vollständig montiert.

### **ACHTUNG!**

#### **Fehlmessung durch Kraftnebenschluss**

Wenn die Waage mit dem Gehäuse aufliegt, z.B. auf einem Handtuch, wird das Gewicht nicht korrekt gemessen.

- Stellen Sie die Waage so auf, dass sie ausschließlich mit den Fußschrauben Bodenkontakt hat.

1. Stellen Sie die Waage auf einen festen, ebenen Untergrund.

### **ACHTUNG!**

#### **Fehlmessung durch falsches Ausrichten**

Die Libelle ist sehr empfindlich. Zusatzgewichte, wie z.B. Handtücher, führen zu einer falschen Ausrichtung der Waage.

- Richten Sie das Gerät ausschließlich in unbelastetem Zustand aus.

2. Richten Sie die Waage durch Drehen der Fußschrauben aus.

Die Luftblase der Libelle muss sich in der Mitte des Kreises befinden.

## 6. BEDIENUNG

### 6.1 Wiegen



### **WARNUNG!**

#### **Schwere Verletzung des Säuglings durch Sturz**

Säuglingswaagen werden meist auf erhöhten Arbeitsflächen platziert. Stürzt der Säugling von Arbeitsfläche kann er schwere irreversible oder tödliche Verletzungen davon tragen.

- Lassen Sie einen Säugling niemals unbeaufsichtigt auf der Waage liegen.

## Wiegevorgang starten



## Zusatzgewicht austarieren (TARE)



1. Stellen Sie sicher, dass die Waage unbelastet ist.
2. Drücken Sie die Start-Taste.  
In der Anzeige erscheint **SECA**, dann werden alle Elemente des Displays kurz angezeigt.  
Die Waage ist betriebsbereit, wenn die Anzeige **0.000** im Display erscheint.  
Wird die Waage mit einem Netzgerät betrieben, erscheint das Symbol  $\psi$  in der Anzeige.
3. Legen Sie den Säugling auf die Waage.
4. Lesen Sie das Messergebnis ab.

Mit der Funktion TARE können Sie vermeiden, dass ein Zusatzgewicht (zum Beispiel ein Handtuch oder eine Auflage auf der Wiegefläche) das Wiegeergebnis beeinflusst.

### ACHTUNG!

#### Fehlmessung durch Kraftnebenschluss

Wenn ein Zusatzgewicht z.B ein großes Handtuch die Fläche berührt, auf dem die Waage steht, wird das Gewicht nicht korrekt gemessen.

- Stellen Sie sicher, dass Zusatzgewichte ausschließlich auf der Wägefläche der Waage aufliegen.

1. Legen Sie das Zusatzgewicht auf die Waage.
2. Halten Sie die Pfeil-Taste (**hold/tare**) gedrückt, bis die Meldung „NET“ in der Anzeige erscheint.
3. Warten Sie, bis die Anzeige nicht mehr blinkt und stattdessen **0.000** erscheint.
4. Legen Sie den Säugling auf die Waage.
5. Lesen Sie das Messergebnis ab.  
Das Zusatzgewicht wurde automatisch abgezogen.
6. Um die Funktion TARE zu deaktivieren, drücken Sie die Pfeil-Taste (**hold/tare**), bis die Meldung „NET“ nicht mehr angezeigt wird oder schalten Sie die Waage aus.



### HINWEIS:

Das maximal anzeigbare Gewicht verringert sich um das Gewicht der bereits aufgelegten Gegenstände.

## Messergebnis dauerhaft anzeigen (HOLD)



Wenn Sie die HOLD-Funktion aktivieren, wird der Gewichtswert nach Entlastung der Waage weiterhin angezeigt. So können Sie den Säugling versorgen, bevor Sie den Gewichtswert notieren.

1. Belasten Sie die Waage.
2. Drücken Sie kurz die Pfeil-Taste (**hold/tare**). Die Anzeige blinkt, bis ein stabiles Gewicht gemessen wird. Dann wird der Gewichtswert dauerhaft angezeigt. Das  - Symbol (nicht eichfähige Funktion) und die Meldung „HOLD“ werden angezeigt.
3. Um die HOLD-Funktion zu deaktivieren, drücken Sie kurz die Pfeil-Taste (**hold/tare**). Das  - Symbol und die Meldung „HOLD“ werden nicht mehr angezeigt.

### HINWEIS:

Wenn die Autohold-Funktion aktiviert ist, wird der Gewichtswert automatisch dauerhaft angezeigt. siehe "Autohold-Funktion aktivieren (Ahold)" auf Seite 18.

## Messergebnisse an Funkempfänger senden





Wenn die Waage in ein **seca 360° wireless** Funknetzwerk integriert ist, können Sie die Messergebnisse per Tastendruck an empfangsbereite Geräte (Funkdrucker, PC mit USB Funkmodul) senden..

- ◆ Drücken Sie die Enter-Taste (**send/print**).
  - Kurzer Tastendruck: Messergebnisse an alle empfangsbereiten Geräte senden
  - Langer Tastendruck: Messergebnis am Funkdrucker ausdrucken

## Automatische Wägebereichsumschaltung



Die Waage verfügt über zwei Wägebereiche. Im Wägebereich 1 (  ) steht Ihnen bei verringerter Tragkraft eine genauere Anzeige zur Verfügung. Im Wägebereich 2 (  ) können Sie die maximale Tragkraft der Waage nutzen.

Nach dem Einschalten der Waage ist der Wägebereich 1 aktiv. Wird ein bestimmter Gewichtswert überschritten, schaltet die Waage automatisch in den Wägebereich 2.

Um wieder in den Wägebereich 1 umzuschalten, gehen Sie folgendermaßen vor:

- ◆ Entlasten Sie die Waage vollständig. Der Wägebereich 1 ist wieder aktiv.

## Waage ausschalten

◆ Drücken Sie die Start-Taste.

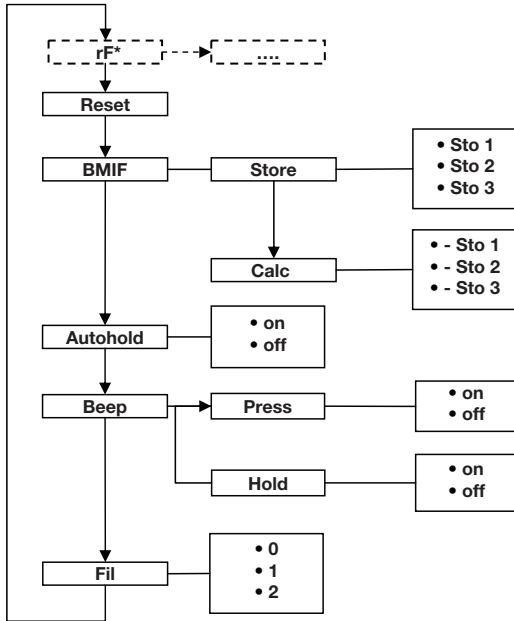


### HINWEIS:

Im Batteriebetrieb, schaltet sich die Waage nach kurzer Zeit automatisch aus, wenn sie nicht belastet wird.

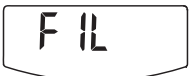
## 6.2 Weitere Funktionen nutzen

Im Menü der Waage stehen Ihnen weitere Funktionen zur Verfügung. So können Sie die Waage optimal für Ihre Nutzungsbedingungen konfigurieren.



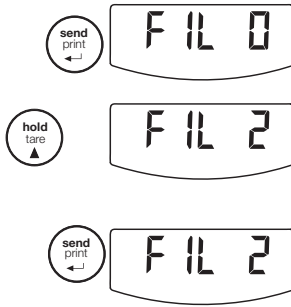
\* Die Beschreibung des Menüpunktes „rF“ finden Sie im Abschnitt „Waage in einer Funkgruppe betreiben“ auf Seite 22.

### Im Menü navigieren



1. Schalten Sie die Waage ein.
2. Halten Sie gleichzeitig die Enter-Taste und die Pfeil-Taste gedrückt.  
Der zuletzt gewählte Menüpunkt erscheint im Display (hier: Autohold „Ahold“).
3. Drücken Sie die Pfeil-Taste so oft, bis der gewünschte Menüpunkt im Display erscheint (hier: Dämpfung „Fil“).





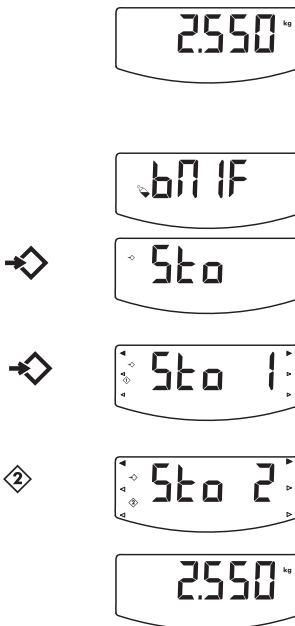
4. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Enter-Taste. Die aktuelle Einstellung für den Menüpunkt oder ein Untermenü werden angezeigt (hier Stufe „0“).
5. Um die Einstellung zu ändern oder ein anderes Untermenü aufzurufen, drücken Sie die Pfeil-Taste so oft, bis die gewünschte Einstellung (hier: Stufe „2“) angezeigt wird.
6. Bestätigen Sie die Einstellung mit der Enter-Taste. Das Menü wird automatisch verlassen.
7. Um weitere Einstellungen vorzunehmen, rufen Sie das Menü erneut auf und verfahren Sie in der beschriebenen Weise.

**HINWEIS:**

Wird für ca. 24 Sekunden keine Taste gedrückt, wird das Menü automatisch verlassen.

**Differenz-Funktion nutzen (BMIF)**

Mit der BMIF-Funktion (BMIF: Breast Milk Intake Funktion) können Sie die Nahrungsmenge bestimmen, die ein Säugling während einer Mahlzeit aufnimmt. Dazu speichern Sie das aktuelle Gewicht. Nach der Mahlzeit rufen Sie das gespeicherte Gewicht wieder auf und wiegen den Säugling erneut. Die Waage errechnet die Differenz, also die aufgenommene Nahrungsmenge.



1. Schalten Sie die Waage ein.
2. Legen Sie den Säugling vor der Mahlzeit auf die Waage. Das aktuelle Gewicht wird angezeigt.
3. Wählen Sie im Menü den Punkt BMIF aus. Das Symbol „Differenzwert Funktion“ erscheint.
4. Bestätigen Sie die Auswahl.
5. Wählen Sie den Menüpunkt **Sto** aus. Das Symbol „Speicherplatz wählen“ erscheint.
6. Bestätigen Sie die Auswahl. Die Anzeige **Sto 1** erscheint. Das Symbol „Speicherplatz wählen“ erscheint. Im Display blinken Pfeile.
7. Wählen Sie einen von drei Speicherplätzen aus (hier: 2).
8. Bestätigen Sie Ihre Auswahl. Der aktuelle Gewichtswert wird gespeichert.
9. Legen Sie das Baby nach der Mahlzeit wieder auf die Waage.



2



2



10. Wählen Sie im Menü den Punkt BMIF (Breast Milk Intake Function) aus.

11. Bestätigen Sie die Auswahl.

12. Wählen Sie den Menüpunkt **CALC** aus.

13. Bestätigen Sie die Auswahl.

14. Wählen Sie den Speicherplatz aus, auf dem Sie das anfängliche Gewicht des Säuglings gespeichert haben (hier: 2).

Im Display blinken Pfeile.

15. Bestätigen Sie Ihre Auswahl.

Die Gewichts­differenz, also die aufgenommene Nahrungsmenge, wird angezeigt.

16. Um die Funktion zu deaktivieren, wählen Sie im Menü erneut den Punkt BMIF aus.

17. Bestätigen Sie Ihre Auswahl.

Die Funktion ist deaktiviert.

Das Menü wird automatisch verlassen.

### Autohold-Funktion aktivieren (Ahold)

Wenn Sie die Autohold-Funktion aktivieren, wird das Messergebnis bei jedem Wiegevorgang nach Entlastung der Waage weiterhin angezeigt. Es ist dann nicht mehr notwendig, bei jedem einzelnen Wiegevorgang die Hold-Funktion manuell zu aktivieren.

#### HINWEIS:

Bei einigen Modellen ist diese Funktion werkseitig aktiviert. Falls gewünscht, können Sie die Funktion deaktivieren.



1. Wählen Sie im Menü den Punkt „Ahold“ aus.

2. Bestätigen Sie die Auswahl.

Die aktuelle Einstellung wird angezeigt.

3. Wählen Sie die gewünschte Einstellung:

- On
- Off

4. Bestätigen Sie Ihre Auswahl.

Das Menü wird automatisch verlassen.



### Signaltöne aktivieren (BEEP)

Sie können einstellen, ob bei jedem Tastendruck und bei Erreichen eines stabilen Gewichtswertes ein Signalton hörbar ist. Letzteres ist für die Funktion Hold/Autohold von Bedeutung.

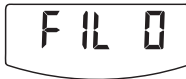
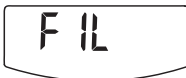
**HINWEIS:**

Die Funktion „Signalton bei stabilem Gewichtswert“ ist werkseitig aktiviert. Falls gewünscht, können Sie diese Funktion deaktivieren.



1. Wählen Sie im Menü den Punkt „BEEP“ aus.
2. Bestätigen Sie die Auswahl.
3. Wählen Sie einen Menüpunkt aus:
  - Press: Signalton bei Tastendruck
  - Hold: Signalton bei stabilem Gewichtswert.
4. Bestätigen Sie Ihre Auswahl.  
Die aktuelle Einstellung wird angezeigt.
5. Wählen Sie die gewünschte Einstellung:
  - On
  - Off
6. Bestätigen Sie Ihre Auswahl.  
Das Menü wird automatisch verlassen.
7. Wenn Sie auch für die zweite Funktion die Signal-  
töne aktivieren wollen, wiederholen Sie den Vor-  
gang.

**Dämpfung einstellen  
(Fil)**



Mit der Dämpfung (Fil = Filter) können Sie Störungen bei der Gewichtsermittlung (z. B. durch Patientenbewegungen) reduzieren.

1. Wählen Sie im Menü den Punkt „Fil“ aus.
2. Bestätigen Sie die Auswahl.  
Die aktuelle Einstellung wird angezeigt.
3. Wählen Sie eine Dämpfungsstufe aus.
  - 0: geringe Dämpfung
  - 1: mittlere Dämpfung
  - 2: starke Dämpfung
4. Bestätigen Sie die Auswahl.  
Das Menü wird automatisch verlassen.

**Werkseinstellungen  
wiederherstellen  
(RESET)**

Für folgende Funktionen können Sie die Werkseinstellungen wiederherstellen:

Funktion	Werkseinstellung
Autohold (Ahold)	modellabhängig
Signalton (Press)	off
Signalton (Hold)	on
Dämpfung (Fil)	0
Speicherwert Breast Milk Intake Funktion (BMIF)	0 kg

Funktion	Werkseinstellung
Funkmodul (SYS)	off
Autosend (Asend)	off
Autoprint (APrt)	off

**HINWEIS:**

Bei der Wiederherstellung der Werkseinstellungen wird das Funkmodul abgeschaltet. Informationen über bestehende Funkgruppen bleiben erhalten. Funkgruppen müssen nicht wieder neu eingerichtet werden.



1. Wählen Sie im Menü den Punkt „Reset“ aus.
2. Bestätigen Sie die Auswahl.  
Das Menü wird automatisch verlassen.
3. Schalten Sie die Waage aus.  
Die Werkseinstellungen werden wieder hergestellt und stehen zur Verfügung, wenn die Waage wieder eingeschaltet wird.

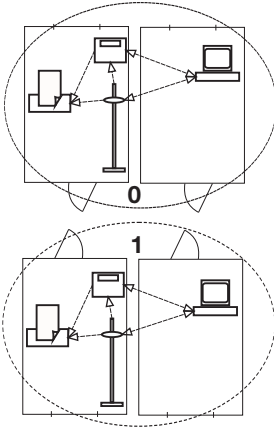
## 7. DAS FUNKNETZWERK SECA 360° WIRELESS

### 7.1 Einführung

Dieses Gerät ist mit einem Funkmodul ausgestattet. Das Funkmodul ermöglicht die drahtlose Übertragung von Messergebnissen zur Auswertung und Dokumentation. Die Übertragung der Daten ist an folgende Geräte möglich:

- seca Funkdrucker
- PC mit seca USB-Funkmodul

## seca Funkgruppen



Das Funknetzwerk **seca 360° wireless** arbeitet mit Funkgruppen. Eine Funkgruppe ist eine virtuelle Gruppe von Sendern und Empfängern. Sollen mehrere Sender und Empfänger gleichen Typs betrieben werden, können mit diesem Gerät bis zu 3 Funkgruppen (0, 1, 2) eingerichtet werden.

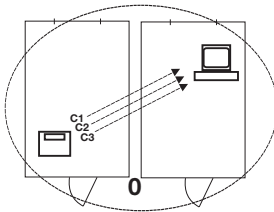
Das Einrichten von mehreren Funkgruppen gewährleistet die zuverlässige und korrekt adressierte Übertragung von Messwerten, wenn mehrere Untersuchungsräume mit jeweils vergleichbarer Geräteausstattung betrieben werden sollen.

Die maximale Entfernung zwischen Sendern und Empfängern beträgt ca. 10 Meter. Bestimmte örtliche Gegebenheiten, z.B. Dicke und Beschaffenheit von Wänden, können die Reichweite verringern.

Pro Funkgruppe ist folgende Gerätekombination möglich:

- 1 Babywaage
- 1 Personenwaage
- 1 Längenmessstab
- 1 seca Funkdrucker
- 1 PC mit seca USB-Funkmodul

## Kanäle



Innerhalb einer Funkgruppe kommunizieren die Geräte auf drei Kanälen (C1, C2, C3) miteinander. So wird eine zuverlässige und störungsfreie Datenübertragung gewährleistet.

Wenn Sie mit dieser Waage eine Funkgruppe einrichten, schlägt Ihnen das Gerät drei Kanäle vor, die eine optimale Datenübertragung gewährleisten. Wir empfehlen, die vorgeschlagenen Kanalzahlen zu übernehmen.

Sie können die Kanalzahlen (0 bis 99) auch manuell auswählen, zum Beispiel, wenn Sie mehrere Funkgruppen einrichten wollen.

Um eine störungsfreie Datenübertragung zu gewährleisten, müssen die Kanäle weit genug auseinander liegen. Wir empfehlen einen Abstand von mindestens 30. Jede Kanalzahl darf für nur jeweils einen Kanal verwendet werden.

Beispielkonfiguration; Kanalzahlen bei Einrichtung von 3 Funkgruppen innerhalb einer Praxis:

- Funkgruppe 0: C1=\_0, C2= 30, C3=60
- Funkgruppe 1: C1=10, C2=40, C3=70
- Funkgruppe 2: C1=20, C2=50, C3=80

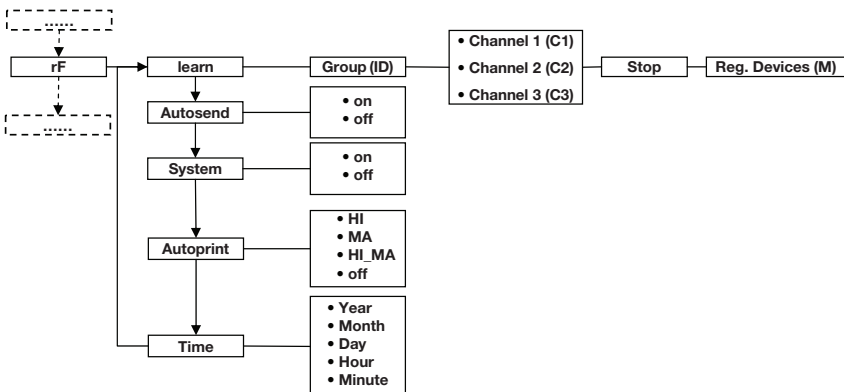
## Geräteerkennung

Wenn Sie mit der Waage eine Funkgruppe einrichten, sucht diese nach weiteren aktiven Geräten aus dem **seca 360° wireless** System. Die erkannten Geräte werden im Display der Waage als Module (z.B. MO 3) angezeigt. Die Ziffern haben folgende Bedeutung:

- 1: Personenwaage
- 2: Längenmessstab
- 3: Funkdrucker
- 4: PC mit seca USB-Funkmodul
- 7: Babywaage
- 5, 6 und 8-12: Reserviert für Systemerweiterung

## 7.2 Waage in einer Funkgruppe betreiben

Alle Funktionen, die Sie benötigen, um das Gerät in einer seca Funkgruppe zu betreiben, befinden sich im Untermenü „rF“. Informationen dazu, wie Sie im Menü navigieren, finden Sie auf Seite 16.



## Funkmodul aktivieren (SYS)

Das Gerät wird mit deaktiviertem Funkmodul ausgeliefert. Sie müssen es aktivieren, bevor Sie eine Funkgruppe einrichten können.

**HINWEIS:**

Wenn Sie das Funkmodul aktivieren, steigt der Stromverbrauch des Gerätes. Für den Betrieb des Gerätes in einem Funknetzwerk empfehlen wir die Verwendung eines Netzteiltes.



1. Schalten Sie das Gerät ein.
2. Wählen Sie im Untermenü „rf“ den Menüpunkt „SYS“ aus.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie die Einstellung „on“.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.  
Das Menü wird automatisch verlassen.

**Funkgruppe einrichten (Lrn)**



Um eine Funkgruppe einzurichten, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Schalten Sie das Gerät ein.
2. Rufen Sie das Menü auf.
3. Wählen Sie im Menü den Punkt „rF“ aus.
4. Bestätigen Sie die Auswahl.
5. Wählen Sie im Untermenü „rf“ den Menüpunkt „Lrn“ (learn).
6. Bestätigen Sie die Auswahl.

Die aktuell eingestellte Funkgruppe (hier: Funkgruppe 0 „ID 0“) wird angezeigt.

Wenn die Funkgruppe „0“ bereits existiert und Sie mit diesem Gerät eine weitere Funkgruppe einrichten wollen, wählen Sie mit der Pfeil-Taste eine andere ID aus (hier: Funkgruppe 1 „ID 1“).

7. Bestätigen Sie Ihre Auswahl der Funkgruppe.  
Das Gerät schlägt eine Kanalzahl für Kanal 1 vor (hier C1 „0“).  
Sie können die vorgeschlagene Kanalzahl übernehmen oder mit der Pfeil-Taste eine andere Kanalzahl einstellen.
8. Bestätigen Sie Ihre Auswahl für Kanal 1.  
Das Gerät schlägt eine Kanalzahl für Kanal 2 (hier C2 „30“) vor.  
Sie können die vorgeschlagene Kanalzahl übernehmen oder mit der Pfeil-Taste eine andere Kanalzahl einstellen.

**HINWEIS:**

Die Darstellung zweistelliger Kanalzahlen erfolgt ohne Leerzeichen. Die Anzeige „C230“ bedeutet: Kanal „2“, Kanalzahl „30“.



C360



STOP

9. Bestätigen Sie ihre Auswahl für Kanal 2.  
Das Gerät schlägt eine Kanalzahl für Kanal 3 vor (hier C3 „60“).  
Sie können die vorgeschlagene Kanalzahl übernehmen oder mit der Pfeil-Taste eine andere Kanalzahl einstellen.
10. Bestätigen Sie Ihre Auswahl für Kanal 3.  
Die Meldung **STOP** erscheint im Display.  
Das Gerät wartet auf Signale anderer funkfähiger Geräte in Reichweite.

**HINWEIS:**

Bei einigen Geräten ist eine besondere Einschaltprozedur zu befolgen, wenn diese in einer Funkgruppe integriert werden sollen. Beachten Sie die Gebrauchsanweisung des jeweiligen Gerätes.

11. Schalten Sie das Gerät ein, das Sie in die Funkgruppe integrieren wollen, z. B. einen Funkdrucker. Wenn der Funkdrucker erkannt wurde, ist ein Piepton hörbar.

**HINWEIS:**

Sobald Sie einen Funkdrucker in die Funkgruppe integriert haben, müssen Sie anschließend eine Druckoption wählen (Menü\rf\APrt) und die Uhrzeit einstellen (Menü\rf\time).

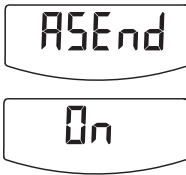


MO 3

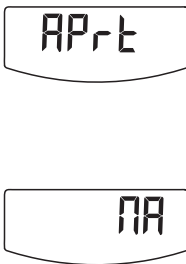
12. Wiederholen Sie den Schritt 11. für alle Geräte, die Sie in diese Funkgruppe integrieren wollen.
13. Drücken Sie die Enter-Taste, um den Suchvorgang zu beenden.
14. Drücken Sie die Pfeil-Taste, um sich anzeigen zu lassen, welche Geräte erkannt wurden (hier: Mo 3 für einen Funkdrucker).  
Wenn Sie mehrere Geräte in die Funkgruppe integriert haben, drücken Sie die Pfeil-Taste mehrfach, um sicherzustellen, dass alle Geräte von der Waage erkannt wurden.
15. Verlassen Sie das Menü mit der Enter-Taste oder warten Sie, bis das Menü automatisch verlassen wird.



## Automatische Übertragung aktivieren (ASend)



## Druckoption wählen (APrt)



Sie können das Gerät so konfigurieren, dass die Messergebnisse automatisch an alle empfangsbereiten und in der selben Funkgruppe angemeldeten Empfänger (z.B.: Funkdrucker, PC mit USB-Funkmodul) gesendet werden.

### HINWEIS:

Wenn Sie einen Funkdrucker verwenden, stellen Sie sicher, dass als Druckoption nicht „off“ eingestellt ist (siehe „Druckoption wählen (APrt)“ auf Seite 25).

1. Schalten Sie das Gerät ein.
2. Wählen Sie im Untermenü „rf“ den Menüpunkt „ASend“ aus und bestätigen Sie die Auswahl.
3. Wählen Sie die Einstellung „on“ und bestätigen Sie die Auswahl.  
Das Menü wird automatisch verlassen.

Sie können das Gerät so konfigurieren, dass Messergebnisse automatisch auf einem in der Funkgruppe angemeldeten Funkdrucker ausgedruckt werden.

### HINWEIS:

Diese Funktion ist nur zugänglich, wenn über die „learn“-Funktion ein seca Funkdrucker in die Funkgruppe integriert wurde.

1. Schalten Sie das Gerät ein.
2. Wählen Sie im Untermenü „rf“ den Menüpunkt „APrt“ aus und bestätigen Sie die Auswahl.
3. Wählen Sie die für Ihre Gerätekombination zutreffende Einstellung:
  - HI: Messergebnisse von Längenmessgeräten (bei diesem Modell keine Funktion)
  - MA: Messergebnisse von Waagen
  - HI\_MA: Messergebnisse von Längenmessgeräten und Waagen (bei diesem Modell keine Funktion)
  - off: Kein automatischer Druck, Drucken nur durch langes Drücken der Enter-Taste während des Wiegevorganges.
4. Bestätigen Sie Ihre Auswahl.  
Das Menü wird automatisch verlassen.

## Uhrzeit einstellen (Time)

Sie können das System so konfigurieren, dass der Funkdrucker Ihren Messergebnissen automatisch Datum und Uhrzeit hinzufügt. Dazu müssen Sie einmalig Datum und Uhrzeit an diesem Gerät einstellen und an die interne Uhr des Funkdruckers übertragen.

### HINWEIS:

Diese Funktion ist nur zugänglich, wenn über die „learn“-Funktion ein seca Funkdrucker in die Funkgruppe integriert wurde.



1. Schalten Sie das Gerät ein.
2. Wählen Sie im Untermenü „rf“ den Menüpunkt „Time“ aus.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.  
Die aktuelle Einstellung für „Jahr (Year)“ wird angezeigt.
4. Stellen Sie die korrekte Jahreszahl ein.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Wiederholen Sie die Schritte 3. und 4. entsprechend für „Monat“ (**mon**), „Tag“ (**day**), Stunde (**hour**) und Minute (**min**).
7. Bestätigen Sie jeweils Ihre Auswahl.  
Nach dem Bestätigen der Einstellung für Minute wird das Menü automatisch verlassen.  
Die Einstellungen werden automatisch an den Funkdrucker übertragen.  
Der Funkdrucker fügt automatisch jedem Ausdruck Datum und Uhrzeit hinzu.





### HINWEIS:

Für die weitere Bedienung des Funkdruckers beachten Sie dessen Gebrauchsanweisung.

## 8. REINIGUNG

Reinigen Sie die Mulde und das Gehäuse der Waage nach Bedarf mit einem Haushaltsreiniger oder einem handelsüblichen Desinfektionsmittel. Beachten Sie die Hinweise des Herstellers.

## 9. WAS TUN, WENN...?

Störung	Ursache/Beseitigung
... bei Belastung keine Gewichtsanzeige erscheint?	Die Waage hat keine Stromversorgung. - Prüfen, ob die Waage eingeschaltet ist - Prüfen, ob Batterien eingelegt sind
... vor dem Wiegen nicht 0.000 erscheint?	Die Waage wurde vor dem Einschalten belastet. - Waage entlasten - Waage aus und wieder einschalten
... ein Segment ständig oder gar nicht leuchtet?	Die entsprechende Stelle weist einen Fehler auf. - Wartungsdienst benachrichtigen.
... die Anzeige  erscheint?	Die Batteriespannung lässt nach. - Möglichst bald neue Batterien einlegen
... die Anzeige  erscheint?	Die Batterien sind leer. - Neue Batterien einlegen
... die Anzeige  erscheint?	Die Höchstlast wurde überschritten. - Waage entlasten
... die Anzeige  erscheint?	Die Umgebungstemperatur der Waage ist zu hoch oder zu niedrig. - Waage in einer Umgebungstemperatur zwischen +10 °C und +40 °C aufstellen - Ca.15 Minuten warten, bis sich die Waage an die Umgebungstemperatur angepasst hat
... wenn nach dem Einschalten das erste Mal Messergebnisse gesendet werden und zwei Signaltöne hörbar sind?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Gerät konnte keine Messergebnisse an den Funkempfänger (seca Funkdrucker bzw. PC mit seca USB-Funkmodul) senden. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stellen Sie sicher, dass die Waage in das Funknetzwerk integriert ist.</li> <li>- Stellen Sie sicher, dass der Empfänger eingeschaltet ist.</li> </ul> </li> <li>• Der Empfang wird durch in der Nähe befindliche HF-Geräte (z.B. Mobil-Telefone) gestört. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Halten Sie mit HF-Geräten einen Mindestabstand von 1 Meter zu Sendern und Empfängern im seca Funknetzwerk.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>HINWEIS:</b> Wird diese Störung nicht behoben, erfolgt bei weiteren Sendeversuchen keine erneute akustische Warnung.</p>
... im rf-Menü nur der Punkt „SYS“ sichtbar ist?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Funkmodul ist deaktiviert. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funkmodul aktivieren (siehe "Funkmodul aktivieren (SYS)" auf Seite 22).</li> </ul> </li> </ul>

<b>Störung</b>	<b>Ursache/Beseitigung</b>
<b>... im rf-Menü nur die Punkte „SYS“ und „Lrn“ sichtbar sind?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Funkmodul ist aktiviert und es ist keine Funkgruppe eingerichtet. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funkgruppe einrichten (siehe “Funkgruppe einrichten (Lrn)” auf Seite 23).</li> </ul> </li> </ul>
<b>... im rf-Menü die Punkte „APrt“ und „Time“ nicht sichtbar sind?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kein Funkdrucker in der Funkgruppe angemeldet. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funkdrucker über den Menüpunkt „Lrn“ in Funkgruppe anmelden (siehe “Funkgruppe einrichten (Lrn)” auf Seite 23).</li> </ul> </li> </ul>
<b>... die Anzeige <math>E_r:H: 11</math> erscheint?</b>	<p>Die Waage ist zu hoch oder an einer Ecke zu stark belastet worden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Waage entlasten oder Gewicht gleichmäßiger verteilen</li> <li>- Waage neu starten</li> </ul>
<b>... die Anzeige <math>E_r:H: 12</math> erscheint?</b>	<p>Die Waage ist mit einer zu großen Belastung eingeschaltet worden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Waage entlasten</li> <li>- Waage neu starten</li> </ul>
<b>... die Anzeige <math>E_r:H: 15</math> erscheint?</b>	<p>Die Waage wurde in Eigenschwingungen versetzt, der Nullpunkt konnten nicht ermittelt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gerätewaagen oder Tisch, auf dem die Waage steht, nicht berühren</li> <li>- Waage neu starten</li> </ul>
<b>... wenn die Enter-Taste (send/print) gedrückt wird und die Anzeige <math>E_r:H: 71</math> erscheint?</b>	<p>Keine Datenübertragung möglich, Funkmodul ist deaktiviert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funkmodul aktivieren (siehe “Funkmodul aktivieren (SYS)” auf Seite 22).</li> </ul>
<b>... wenn die Enter-Taste (send/print) gedrückt wird und die Anzeige <math>E_r:H: 72</math> erscheint?</b>	<p>Keine Datenübertragung möglich, keine Funkgruppe eingerichtet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funkgruppe einrichten (siehe “Funkgruppe einrichten (Lrn)” auf Seite 23).</li> </ul>

## 10. WARTUNG/NACHEICHUNG

### 10.1 Informationen zu Wartung und Nacheichung

Wir empfehlen, vor der Nacheichung des Gerätes, eine Wartung durchführen zu lassen.

**ACHTUNG!****Fehlmessungen durch unsachgemäße Wartung**

- Lassen Sie Wartungen und Reparaturen ausschließlich von einem autorisierten Servicepartner durchführen.
- Den Servicepartner in Ihrer Nähe finden Sie unter [www.seca.com](http://www.seca.com) oder senden Sie eine email an [service@seca.com](mailto:service@seca.com).

Lassen Sie den nationalen gesetzlichen Bestimmungen entsprechend eine Nacheichung durch autorisierte Personen durchführen. Das Jahr der Ersteinrichtung befindet sich hinter dem CE-Zeichen auf dem Typenschild über der Nummer der benannten Stelle 0109 (Hessische Eichdirektion).

Eine Nacheichung ist in jedem Falle erforderlich, wenn eine oder mehrere Sicherungsmarken verletzt sind oder der Eichzählerinhalt nicht mit der Zahl auf der gültigen Eichzählermarke übereinstimmt.

## 10.2 Eichzählerinhalt prüfen

Diese seca-Waage ist geeicht. Eichungen dürfen nur durch autorisierte Stellen erfolgen. Um dies sicherzustellen, ist die Waage mit einem Eichzähler ausgestattet, der jede Veränderung der eichtechnisch relevanten Daten festhält.

Wenn Sie prüfen möchten, ob die Waage ordnungsgemäß geeicht ist, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Schalten Sie gegebenenfalls die Waage aus.
2. Halten Sie eine beliebige Taste gedrückt und starten Sie die Waage.

Auf dem Display blinkt für wenige Sekunden der aktuelle Eichzählerinhalt.

3. Vergleichen Sie den ausgegebenen Eichzählerinhalt mit der auf der Eichzählermarke angegebenen Zahl.



Für eine gültige Eichung müssen beide Zahlen übereinstimmen. Wenn Marke und Eichzähler nicht übereinstimmen, muss eine Nacheichung erfolgen. Wenden Sie sich an Ihren Servicepartner oder den seca-Kundendienst. Sollte eine Nacheichung erforderlich werden, so wird statt der oben abgebildeten seca Eichzählermarke die nebenstehende Nacheichungsmarke zur Kennzeichnung des Eichzählerstandes verwendet. Diese Marke wird durch die zur Nacheichung





autorisierten Person mit einem Zusatzsiegel gesichert. Die Nacheichungsmarke kann unter der Nummer 14-05-01-886 vom seca Kundendienst bezogen werden.

## 11. TECHNISCHE DATEN

<b>Technische Daten seca 376</b>	
Abmessungen • Tiefe • Breite • Höhe	358 mm 620 mm 190 mm
Eigengewicht	3,5 kg
Temperaturbereich	+10° C bis+40°C
Ziffernhöhe	21 mm
Stromversorgung	Batterie Netzgerät (optional)
Stromaufnahme • mit deaktiviertem Funkmodul • mit aktiviertem Funkmodul	ca. 32 mA ca. 50 mA
Maximale Laufzeit bei Batteriebetrieb • mit deaktiviertem Funkmodul • mit aktiviertem Funkmodul	ca. 5.600 Minuten Netzgerät empfohlen
EN 60 601-1: • schutzisoliertes Gerät, Schutzklasse II: • elektromedizinisches Gerät, Typ B:	 
Medizinprodukt nach Richtlinien 93/42/EWG und 2007/47/EG	Klasse I mit Messfunktion
Eichung nach Richtlinie 2009/23/EG	Klasse III
Höchstlast • Wägebereich 1 • Wägebereich 2	7,5 kg 20 kg
Mindestlast • Wägebereich 1 • Wägebereich 2	0,1 kg 0,2 kg
Feinteilung • Wägebereich 1 • Wägebereich 2	5 g 10 g
Tarierbereich	max. 20 kg

Technische Daten seca 376	
Genauigkeit bei Ersteichung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wägebereich 1, 0 bis 2,5 kg</li> <li>• Wägebereich 1, 2,5 kg bis 7,5 kg</li> <li>• Wägebereich 2, 0 kg bis 5 kg</li> <li>• Wägebereich 2, 5 kg bis 20 kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>± 2,5 g</li> <li>± 5 g</li> <li>± 5 g</li> <li>± 10 g</li> </ul>
Funkübertragung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frequenzband</li> <li>• Sendeleistung</li> <li>• erfüllte Normen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,433 MHz - 2,480 MHz</li> <li>&lt; 10 mW</li> <li>EN 30028, EN 301 489-1, -17</li> </ul>

## 12. ZUBEHÖR

Zubehör	Artikelnummer
seca Funknetzwerk <b>seca 360° wireless</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkdrucker               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>seca 360° Wireless Printer 465</b></li> <li>- <b>seca 360° Wireless Printer Advanced 466</b></li> </ul> </li> <li>• PC-Software               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>seca analytics 105</b></li> </ul> </li> <li>• USB-Funkmodul               <ul style="list-style-type: none"> <li><b>seca 360° Wireless USB adapter 456</b></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>länderspezifische Varianten</li> <li>länderspezifische Varianten</li> <li>anwendungsspezifische Lizenzpakete</li> <li>456-00-00-009</li> </ul>
Stromversorgung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Steckernetzgerät, Euro: 230V~ / 50Hz / 12V= / 150mA</li> <li>• Switchmode Netzgerät: 100-240V~ / 50-60Hz / 12V= / 0.5A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>68-32-10-252</li> <li>68-32-10-265</li> </ul>
Weiteres Zubehör <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kopf- und Fußstütze</li> <li>• Längenmessstab <b>seca 233</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>418-00-00-009</li> <li>länderspezifische Varianten</li> </ul>

## 13. ENTSORGUNG

### 13.1 Entsorgung des Gerätes



Entsorgen Sie das Gerät nicht über den Hausmüll. Das Gerät muss sachgerecht als Elektronikschrott entsorgt werden. Beachten Sie Ihre jeweiligen nationalen Bestimmungen. Für weitere Auskünfte wenden Sie sich an unseren Service unter:

**service@seca.com**

## 13.2 Batterien und Akkus

---



Werfen Sie verbrauchte Batterien und Akkus nicht in den Hausmüll, unabhängig davon, ob diese Schadstoffe enthalten oder nicht. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, Batterien und Akkus über kommunale Sammelstellen oder Sammelstellen des Handels zu entsorgen. Geben Sie Batterien und Akkus nur im vollständig entladenen Zustand ab.

## 14. GEWÄHRLEISTUNG

Für Mängel, die auf Material- oder Fabrikationsfehler zurückzuführen sind, gilt eine zweijährige Gewährleistungsfrist ab Lieferung. Alle beweglichen Teile, wie z.B. Batterien, Kabel, Netzgeräte, Akkus etc., sind hiervon ausgenommen. Mängel, die unter die Gewährleistung fallen, werden für den Kunden gegen Vorlage der Kaufquittung kostenlos behoben. Weitere Ansprüche können nicht berücksichtigt werden. Kosten für Hin- und Rücktransporte gehen zu Lasten des Kunden, wenn sich das Gerät an einem anderen Ort als dem Sitz des Kunden befindet. Bei Transportschäden können Gewährleistungsansprüche nur geltend gemacht werden, wenn für Transporte die komplette Originalverpackung verwendet und die Waage darin gemäß dem originalverpackten Zustand gesichert und befestigt wurde. Bewahren Sie daher alle Verpackungsteile auf.

Es besteht keine Gewährleistung, wenn das Gerät durch Personen geöffnet wird, die hierzu nicht ausdrücklich von seca autorisiert worden sind.

Kunden im Ausland bitten wir, sich im Gewährleistungsfall direkt an den Verkäufer des jeweiligen Landes zu wenden.



# CONTENTS

1. Full certification . . . . .	34	6.2 Use additional functions . . . . .	46
2. Description of device . . . . .	35	Navigate in the menu . . . . .	46
2.1 Congratulations! . . . . .	35	Use differential function (BMIF) . . . . .	47
2.2 Intended use . . . . .	35	Activate Autohold function (Ahold) . . . . .	48
3. Safety information . . . . .	35	Activate acoustic signals (BEEP) . . . . .	48
3.1 Basic safety precautions . . . . .	35	Select attenuation (Fil) . . . . .	49
3.2 Safety information in this manual . . . . .	36	Restore factory settings (RESET) . . . . .	49
3.3 Handling (rechargeable) batteries . . . . .	37	7. seca 360° wireless Network . . . . .	50
4. Overview . . . . .	38	7.1 Introduction . . . . .	50
4.1 Controls/Features . . . . .	38	seca wireless groups . . . . .	50
4.2 Symbols in display . . . . .	39	Channels . . . . .	51
4.3 Information on rating plate . . . . .	39	Detection of equipment devices . . . . .	51
4.4 Menu structure . . . . .	41	7.2 Operate scales in a wireless group . . . . .	52
5. Before you get started . . . . .	42	Activate wireless module (SYS) . . . . .	52
5.1 Create power supply . . . . .	42	Set up wireless group (Lrn) . . . . .	52
Insert batteries . . . . .	42	Activate automatic transmission (ASend) . . . . .	54
Connect the power supply unit (optional) . . . . .	42	Select print option (APrt) . . . . .	54
5.2 Set up scales . . . . .	43	Set time (Time) . . . . .	55
6. Operation . . . . .	43	8. Cleaning . . . . .	56
6.1 Weighing . . . . .	43	9. What to do if ...? . . . . .	56
Start weighing . . . . .	44	10. Maintenance/Recalibration . . . . .	58
Tare off additional weight (TARE) . . . . .	44	10.1 Information about maintenance and recalibration . . . . .	58
Continuous display of measured result (HOLD) . . . . .	45	10.2 Check content of calibration counter . . . . .	58
Transmit measured results to a radio receiver . . . . .	45	11. Technical data . . . . .	59
Automatic switchover of weighing range . . . . .	45	12. Accessories . . . . .	60
Switch off scales . . . . .	46	13. Disposal . . . . .	61
		13.1 Disposal of device . . . . .	61
		13.2 Batteries (including rechargeables) . . . . .	61
		14. Warranty . . . . .	61

# 1. FULL CERTIFICATION

With products from seca you are not only purchasing technology developed over a century, but also quality that has been validated by official bodies, the legal system and relevant institutes. seca products comply with European directives, standards and national laws. With seca you are buying into the future.



The products in this user manual comply with the legislation governing medical devices, i.e. with directives 93/42/EEC and 2007/47/EC issued by the Council of the European Community, which is embodied throughout Europe in its national laws.



Scales bearing this symbol comply with the European directive 2009/23/EC on non-automatic weighing instruments. seca scales with this symbol comply with the stringent quality and technical requirements applicable to calibratable scales.



Scales bearing this symbol comply with the strict stringent of Class III of the directive and can be used for medical measurements which are subject to calibration.



Products bearing this symbol comply with the following directives and standards

- directive 2009/23/EC governing non-automatic weighing instruments
- directives 93/42/EEC and 2007/47/EC governing medical devices
- DIN EN 45501 governing metrological aspects of non-automatic weighing instruments.

seca's professionalism has also been officially recognised. The certificate from TÜV Product Service, the body responsible for medical devices, confirms that as a manufacturer of medical devices, seca rigorously complies with the stringent legal requirements applicable. Here seca's quality assurance system covers the development, production, distribution and service of medical scales and measuring systems.



seca contributes to environmental protection. We are anxious to preserve our natural resources. This is why we strive to save packaging material where practical. And what is left over can be conveniently disposed of locally via Germany's Dual System recycling programme.



## 2. DESCRIPTION OF DEVICE

### 2.1 Congratulations!

---

By purchasing the electronic **seca 376** baby scales you are now in possession of an extremely accurate device that is also robust at the same time.

seca has put its experience at the service of health care for over 170 years and as a market leader in many countries, is constantly setting new standards with its innovative developments for weighing and measurement.

### 2.2 Intended use

---

The electronic **seca 376** baby scales are mainly used in hospitals, doctors' surgeries and inpatient care facilities in accordance with national regulations. They are designed to weigh babies at birth and to also check their weight gain as they grow.

The **seca 360° wireless** network allows the measured results to be transmitted wirelessly to a seca wireless printer or a PC equipped with the **seca analytics 105** software and the **seca 360° wireless USB adapter 456**.

## 3. SAFETY INFORMATION

### 3.1 Basic safety precautions

---

- Please take note of the information in this user manual.
- Keep the user manual with the declaration of conformity in a safe place.
- Make sure that the scales are positioned securely on a flat and stable surface.
- Make sure you do not drop the scales. Protect the scales from violent impacts.
- When using the scales with a power supply unit, make sure you route the mains cable so that no-one can trip over it.
- Have the scales serviced and recalibrated regularly (see "Maintenance/Recalibration" on page 58).

- Make sure that maintenance and repair are only carried out by an authorised service partner. You can find your local service partner at [www.seca.com](http://www.seca.com) or just send an e-mail to [service@seca.com](mailto:service@seca.com).
- Make sure you only use genuine seca accessories and spare parts. Otherwise the warranty provided by seca will become null and void.
- Make sure RF equipment such as mobile phones is kept at a minimum distance of approx. 1 metre to prevent incorrect measurements or interference with radio transmission.

## 3.2 Safety information in this manual

---



### **DANGER!**

Used to identify an extremely hazardous situation. If you fail to take note of this information, serious irreversible or fatal injuries will result.



### **WARNING!**

Used to identify an extremely hazardous situation. If you fail to take note of this information, serious irreversible or fatal injuries may result.



### **CAUTION!**

Used to identify a hazardous situation. If you fail to take note of this information, minor to moderate injuries may result.

### **ATTENTION!**

Used to identify possible incorrect usage of device. If you fail to take note of this information, you may damage the device or the measured results may be incorrect.

### **NOTE:**

Includes additional information about use of the device.

### 3.3 Handling (rechargeable) batteries

---

The device is supplied with 6 batteries, type AA (Mignon). This type of battery is not rechargeable. Please take note of the following safety information.



#### **WARNING!**

##### **Personal injury with improper handling**

Batteries contain harmful substances which may explode if not handled properly.

- Do not try to recharge such batteries.
- Do not expose (rechargeable) batteries to heat.
- Do not burn (rechargeable) batteries.
- If acid is leaking out, avoid contact with the skin, eyes and mucous membranes. Rinse affected areas with plenty of clean water and seek medical help at once.

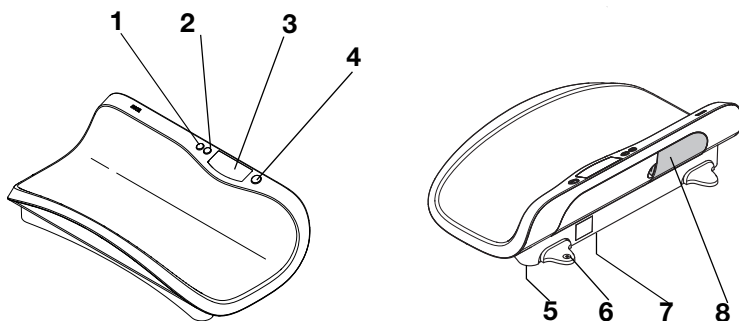
#### **ATTENTION!**




##### **Damage to device and malfunctions with improper handling**

- Only use the type of (rechargeable) battery specified (see "Insert batteries" on page 42).
- When replacing (rechargeable) batteries, always replace a complete set at a time.
- Do not short-circuit (rechargeable) batteries.
- If you do not use the device for a long period of time, remove the batteries (incl. rechargeables). This will prevent acid from leaking into the device.

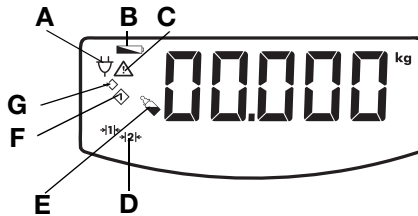
## 4. OVERVIEW

### 4.1 Controls/Features



No.	Control/Feature	Function
1		Arrow key <ul style="list-style-type: none"> <li>• During weighing:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Press briefly: Activate Hold function</li> <li>- Hold down: Activate Tare function</li> </ul> </li> <li>• In menu:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Select submenu, select menu item</li> <li>- Adjust value</li> </ul> </li> </ul>
2		Enter key <ul style="list-style-type: none"> <li>• During weighing (if wireless network is set up):               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Press briefly: Send measured result to receive-ready equipment (PC with USB wireless module)</li> <li>- Hold down: Print out measured result (wireless printer)</li> </ul> </li> <li>• In menu:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Confirm menu item selected</li> <li>- Store set value</li> </ul> </li> </ul>
3	Display	Display element for measured results and for device configuration
4		Start key <ul style="list-style-type: none"> <li>- To switch device off and on</li> </ul>
5	Foot screw	4 screws, for precise alignment of device
6	Spirit level	Indicates whether device is horizontal
7	Power connection	Used to connect an optional power supply unit
8	Battery compartment	Designed to take 6 batteries, type AA (Mignon), 1.5 V





## 4.2 Symbols in display



	Symbol	Meaning
A		Operation with power supply unit
B		Batteries are weak
C		Non-calibratable function active
D		Weighing range currently in use: 1: More precise weight indication with reduced load-bearing capacity 2: Maximum load-bearing capacity
E		Differential value function (BMIF: Breast Milk Intake Function) active
F		Measured result in memory location 1 (BMIF function)
G		Select memory location (BMIF function)

## 4.3 Information on rating plate

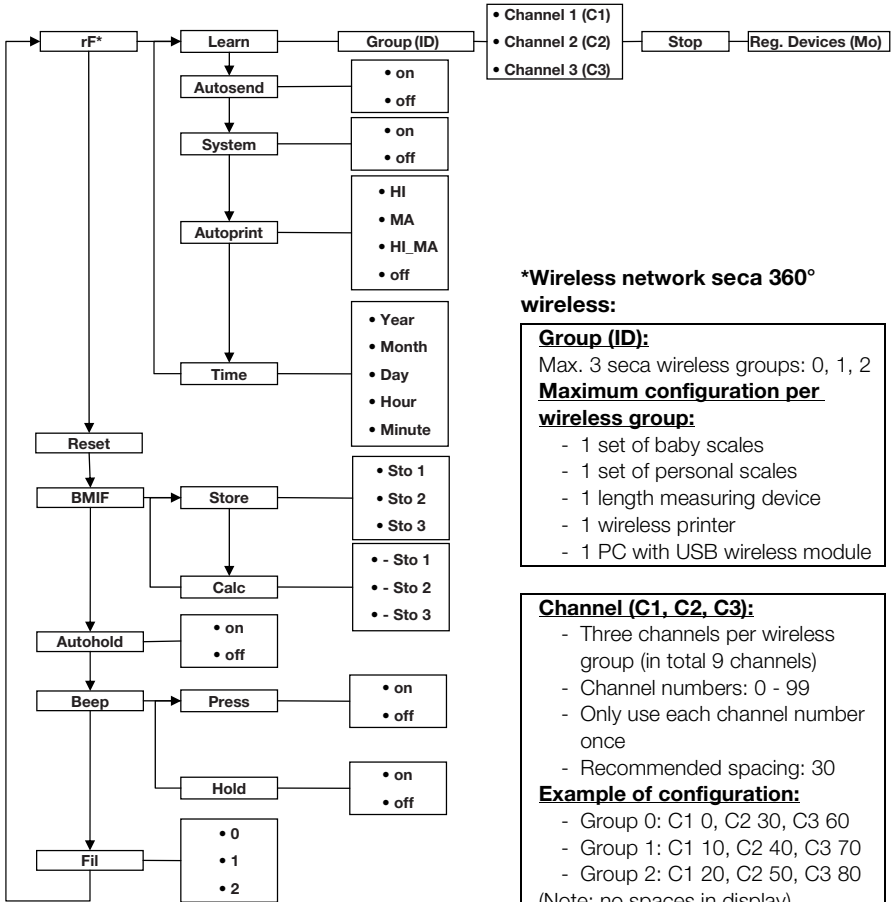
Text/Symbol	Meaning
Model	Model number
Type	Type designation
Ser. No.	Serial number
	Refer to user manual
	Type B electromedical device
	Class II totally insulated appliance
FCC ID	For USA: Device licensing number issued by US authority FCC (Federal Communications Commission)

Text/Symbol	Meaning
IC	For Canada: Device licensing number issued by authority Industry Canada
	Device complies with EC standards and directives.
	Symbol for FCC (USA)
	Only operate device with DC
	Do not discard with household waste



## 4.4 Menu structure

Other functions are available in the menu of the device. This enables you to configure the device perfectly to suit the conditions in which you use it (details from page 46).



**\*Wireless network seca 360° wireless:**

**Group (ID):**  
 Max. 3 seca wireless groups: 0, 1, 2  
**Maximum configuration per wireless group:**

- 1 set of baby scales
- 1 set of personal scales
- 1 length measuring device
- 1 wireless printer
- 1 PC with USB wireless module

**Channel (C1, C2, C3):**

- Three channels per wireless group (in total 9 channels)
- Channel numbers: 0 - 99
- Only use each channel number once
- Recommended spacing: 30

**Example of configuration:**

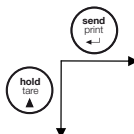
- Group 0: C1 0, C2 30, C3 60
- Group 1: C1 10, C2 40, C3 70
- Group 2: C1 20, C2 50, C3 80

(Note: no spaces in display)

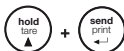
**Devices detected (Mo):**

- 1: Personal scales
- 2: Length measuring device
- 3: Wireless printer
- 4: PC with USB wireless module
- 7: Baby scales

**Navigation:**



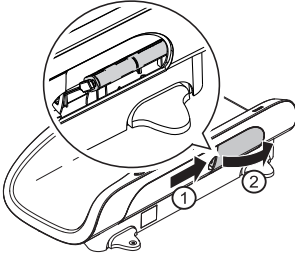
**Call up menu:**



## 5. BEFORE YOU GET STARTED ...

### 5.1 Create power supply

#### Insert batteries



You need 6 batteries, type AA (Mignon), 1.5 V (included in scope of supply).

1. Press on latch of battery compartment.
2. Remove lid of battery compartment.
3. Remove battery holder.
4. Insert batteries in holder.

#### NOTE:

Observe correct polarity of batteries (markings on battery holder). Should the display read **bAtE**, you have inserted one of the batteries incorrectly or they are flat.

5. Replace the holder with the batteries in the battery compartment.
6. Close the battery compartment.

#### Connect the power supply unit (optional)

The scales can be operated with a power supply unit available as an accessory.

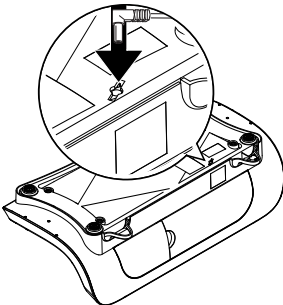


#### WARNING!

**Personal injury and damage to device if incorrect power supply unit is used**

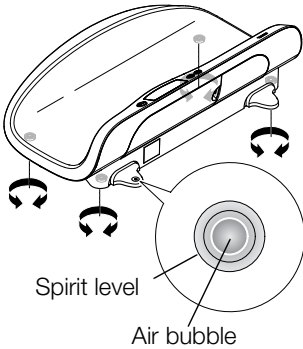
The voltage provided by standard power supply units may be higher than their indicated rating. This may cause the scales to overheat, catch fire, melt or short-circuit.

- Only use genuine seca plug-in power supply units with 9V or a controlled 12 V output voltage.



1. Insert the power plug necessary for your power supply in the power supply unit.
2. Insert the connector plug of the power supply unit in the connecting socket of the scales.
3. Plug the power supply unit into a mains socket.

## 5.2 Set up scales



The scales are fully assembled on delivery.

### ATTENTION!

#### Incorrect measurement with force shunt

If the housing of the scales is resting on something, e.g. a towel, the weight measurement will not be correct.

- When setting up the scales, ensure that they only make contact with the ground via the foot screws.

1. Place the scales on a flat, stable surface.

### ATTENTION!

#### Incorrect measurement without proper alignment

The spirit level is very delicate. Any additional weights such as towels will result in improper alignment of the scales.

- Only align the device without a load.

2. Align the scales by turning the foot screws.

The air bubble in the spirit level must be centred in the circle.

## 6. OPERATION

### 6.1 Weighing



### WARNING!

#### Serious injury to baby following a fall

Baby scales generally stand on raised work surfaces. If the baby falls from this surface, this may result in serious irreversible or fatal injuries.

- Never leave a baby unsupervised on the scales.

## Start weighing



1. Check that there is no load on the scales.
2. Press the Start key.  
The display will read **SECA** and then quickly run through all elements of the display.  
The scales are ready for operation when the display reads **0.000**.  
If the device is being operated with a power supply unit, the symbol  $\psi$  will appear in the display.
3. Place the baby on the scales.
4. Read off the measured result.

## Tare off additional weight (TARE)

You can use the TARE function to prevent the weighing result from being affected by an additional weight (e.g. a towel or pad on the weighing surface).

### ATTENTION!

#### Incorrect measurement with force shunt

If an additional weight (e.g. large towel) is in contact with the surface on which the scales are standing, the weight will not be measured correctly.

- Make sure that any additional weight is only placed on the weighing surface of the scales.



1. Place the additional weight on the scales.
2. Hold down the arrow key (**hold/tare**) until "NET" appears in the display.
3. Wait until the display stops flashing and is replaced by **0.000**.
4. Place the baby on the scales.
5. Read off the measured result.  
The additional weight has been automatically deducted.
6. To disable the TARE function, press the arrow key (**hold/tare**) until "NET" no longer appears in the display or switch off the scales.

### NOTE:

The maximum weight that can be displayed is reduced by the weight of the objects already placed on the scales.

## Continuous display of measured result (HOLD)



If you activate the HOLD function, the weighing value will continue to be displayed after the baby has been removed. This allows you to attend to the child before noting down the weight.

1. Place the baby on the scales.
2. Briefly press the arrow key (**hold/tare**).

The display will flash until a stable weight is measured. The weighing value will then be displayed continuously. The  $\triangle$  symbol (non-calibratable function) and the message "HOLD" will be displayed.

3. To disable the HOLD function, briefly press the arrow key (**hold/tare**).

The  $\triangle$  symbol and the message "HOLD" will no longer be displayed.

### NOTE:

If the Autohold function is activated, continuous display of the weighing value will take place automatically. see "Activate Autohold function (Ahold)" on page 48.

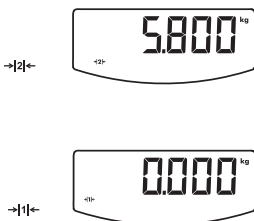
## Transmit measured results to a radio receiver



If the scales are integrated in a **seca 360° wireless** network, you can transmit the measured results to receive-ready equipment (wireless printer, PC with wireless USB module) at the touch of a button.

- ◆ Press the Enter key (**send/print**).
  - Press key briefly: Send measured results to all receive-ready equipment
  - Hold down: Print out measured result using wireless printer

## Automatic switchover of weighing range



The scales are equipped with two weighing ranges. Weighing range 1 ( $\rightarrow|1\leftarrow$ ) offers a more precise weight indication with a reduced load-bearing capacity. Weighing range 2 ( $\leftarrow|2\rightarrow$ ) allows you to take advantage of the maximum load-bearing capacity of the scales.

When the scales are switched on, weighing range 1 is activated. If a specific weighing value is exceeded, the scales will automatically switch to weighing range 2.

To switch back to weighing range 1 proceed as follows:

- ◆ Remove all loads on the scales.  
Weighing range 1 is activated again.

## Switch off scales

- ◆ Press the Start key.

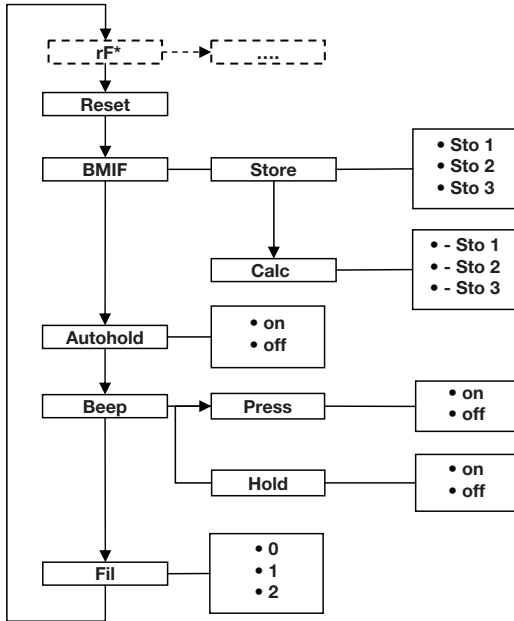


### NOTE:

When in battery mode, the scales will switch off automatically after a short period if no load is placed on them.

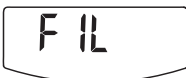
## 6.2 Use additional functions

Additional functions are available in the menu for the scales. This allows you to configure the scales perfectly to your own needs.

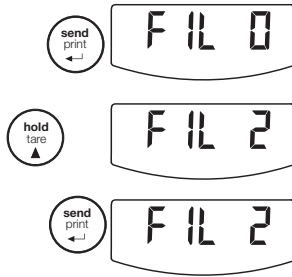


\* The menu item "rF" is described in section "Operate scales in a wireless group" on page 52.

### Navigate in the menu



1. Switch on the scales.
2. Hold down the Enter key and the arrow key simultaneously.  
The last menu item selected is shown in the display (here: Autohold "Ahold").
3. Keep pressing the arrow key until the required menu item appears in the display (here: attenuation "Fil").



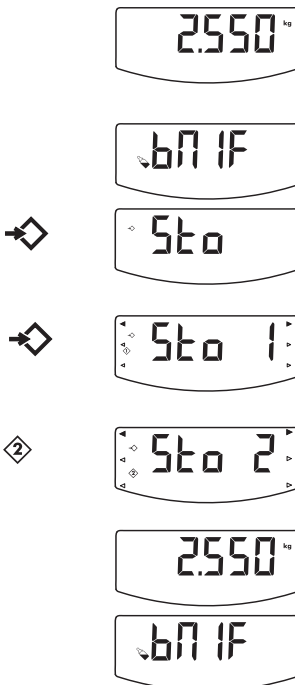
4. Confirm your selection with the Enter key.  
The current selection for the menu item or a sub-menu is displayed (here level "0").
5. To change your selection or call up another sub-menu, keep pressing the arrow key until the required selection is displayed (here: level "2").
6. Confirm the selection with the Enter key.  
You will leave the menu automatically.
7. To make further selections, call up the menu again and proceed as described above.

**NOTE:**

If no key is pressed for approx. 24 seconds, you will leave the menu automatically.

### Use differential function (BMIF)

You can use the BMIF function (BMIF: Breast Milk Intake Function) to determine the quantity of food consumed by a baby during a meal. To do to, save the current weight. After the meal call up the stored weight again and reweigh the baby. The scales will calculate the difference, i.e. the quantity of food consumed.



1. Switch on the scales.
2. Place the baby on the scales before the meal.  
The current weight is displayed.
3. Select the item BMIF in the menu.  
The "Differential value function" symbol appears.
4. Confirm the selection.
5. Select the menu item **Sto**.  
The "Select memory location" symbol appears.
6. Confirm the selection.  
**Sto 1** appears in the display.  
The "Select memory location" symbol appears.  
Arrows can be seen flashing in the display.
7. Select one of three memory locations (here: 2).
8. Confirm your selection.  
The current weighing value is stored.
9. After the meal place the baby on the scales again.
10. Select the item BMIF (Breast Milk Intake Function) in the menu.
11. Confirm the selection.



2



2



12. Select the menu item **CALC**.
13. Confirm the selection.
14. Select the memory location where you stored the baby's initial weight (here: 2).  
Arrows can be seen flashing in the display.
15. Confirm your selection.  
The weight difference, i.e. the quantity of food consumed, is displayed.
16. To disable this function, select the item BMIF in the menu again.
17. Confirm your selection.  
The function is disabled.  
You will leave the menu automatically.

### Activate Autohold function (Ahold)

If you activate the Autohold function, the measured result for each weighing operation will continue to be displayed after the baby has been removed. This means you no longer have to manually activate the Hold function for every weighing operation.

#### NOTE:

With certain models this function is already activated at the factory. If required, you can disable this function.



1. Select the item "Ahold" in the menu.
2. Confirm the selection.  
The current selection is displayed.
3. Select the setting you require:
  - On
  - Off
4. Confirm your selection.  
You will leave the menu automatically.

### Activate acoustic signals (BEEP)

You can select whether an acoustic signal is to be emitted whenever a key is pressed or a stable weighing value has been attained. The latter is relevant for the Hold/Autohold function.

#### NOTE:

The function "Acoustic signal with stable weighing value" is activated at the factory. If required, you can disable this function.



1. Select the item "BEEP" in the menu.
2. Confirm the selection.



3. Select a menu item:
  - Press: Acoustic signal whenever a key is pressed
  - Hold: Acoustic signal with a stable weighing value.
4. Confirm your selection.  
The current selection is displayed.
5. Select the setting you require:
  - On
  - Off
6. Confirm your selection.  
You will leave the menu automatically.
7. If you also wish to activate the acoustic signal for the second function, repeat this procedure.

### Select attenuation (Fil)

You can use attenuation (Fil = filter) to reduce any interference during weighing (e.g. caused by patient moving).

1. Select the item "Fil" in the menu.
2. Confirm the selection.  
The current selection is displayed.
3. Select an attenuation level.
  - 0: low attenuation
  - 1: moderate attenuation
  - 2: high attenuation
4. Confirm the selection.  
You will leave the menu automatically.

### Restore factory settings (RESET)

You can restore the factory settings for the following functions:

Function	Factory setting
Autohold (Ahold)	depending on model
Acoustic signal (Press)	off
Acoustic signal (Hold)	on
Attenuation (Fil)	0
Stored value Breast Milk Intake Function (BMIF)	0 kg
Wireless module (SYS)	off
Autosend (Asend)	off
Autoprint (APrt)	off



#### NOTE:

The wireless module is switched off when restoring the factory settings. Data for existing wireless groups remains in the memory. These groups do not need to be set up again.

1. Select the item "Reset" in the menu.
2. Confirm the selection.  
You will leave the menu automatically.

3. Switch the scales off.

The factory settings are restored and will be available when the scales are next switched on.

## 7. SECA 360° WIRELESS NETWORK

### 7.1 Introduction

This device is equipped with a wireless module. The wireless module allows measured results to be transmitted wirelessly for analysis and documentation. Data can be transmitted to the following equipment devices:

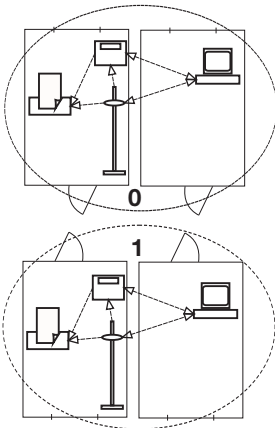
- seca wireless printer
- PC with seca USB wireless module

#### seca wireless groups

The **seca 360° wireless** network operates with wireless groups. A wireless group is a virtual group of transmitters and receivers. If you wish to operate several transmitters and receivers of the same type, up to 3 wireless groups (0, 1, 2) can be set up with this device.

The set-up of several wireless groups ensures the reliable transmission of measured values with the correct address when using more than one examination room each with similar equipment.

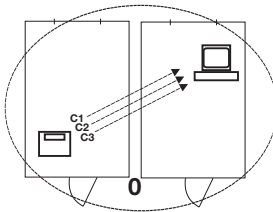
The maximum distance between transmitters and receivers is approx. 10 metres. This range may be reduced under certain local conditions, e.g. thickness and type of wall partitions.



The following combination of devices is possible per wireless group:

- 1 set of baby scales
- 1 set of personal scales
- 1 length measuring device
- 1 seca wireless printer
- 1 PC with seca USB wireless module

## Channels



The devices communicate with each other within each wireless group via three channels (C1, C2, C3). This ensures reliable, troublefree data transmission.

When you set up a wireless group with the scales, the device will suggest three channels guaranteeing optimum data transmission. We recommend accepting the channel numbers suggested.

You can also select the channel numbers (0 - 99) manually, for example if you want to set up more than one wireless group.

The channels must be sufficiently far apart to ensure troublefree data transmission. We recommend a spacing of at least 30. Each channel number may only be used for one channel.

Example of configuration; channel numbers when setting up 3 wireless groups within one surgery:

- Wireless group 0: C1=\_0, C2= 30, C3=60
- Wireless group 1: C1=10, C2=40, C3=70
- Wireless group 2: C1=20, C2=50, C3=80

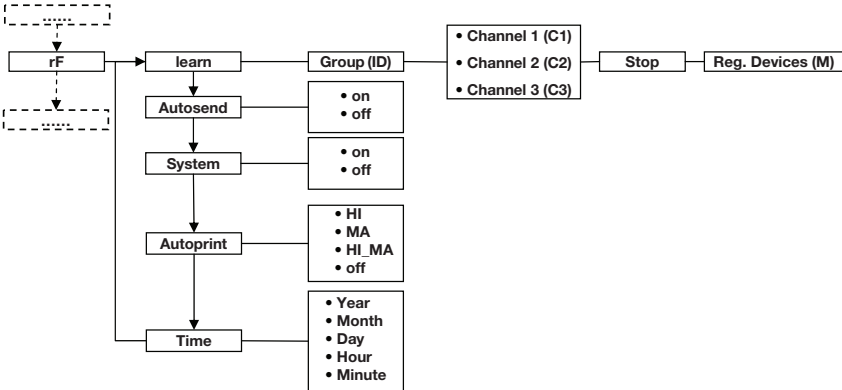
## Detection of equipment devices

If you wish to set up a wireless group with the scales, they will search for other active devices from the **seca 360° wireless** system. The devices detected are shown as modules in the display on the scales (e.g. MO 3). The meaning of the numbers is as follows:

- 1: Personal scales
- 2: Length measuring device
- 3: Wireless printer
- 4: PC with seca USB wireless module
- 7: Baby scales
- 5, 6 and 8-12: Reserved for system expansion

## 7.2 Operate scales in a wireless group

All functions required to operate the device in a seca wireless group can be found in the submenu "rF". For information how to navigate in the menu see page 46.



### Activate wireless module (SYS)

The device is supplied with the wireless module disabled. It has to be activated before you can set up a wireless group.

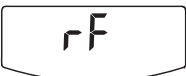
#### NOTE:

When the wireless module is activated, the power consumption of the device will increase. We recommend using a power supply unit when operating the device in a wireless network.



1. Switch the device on.
  2. Select the menu item "SYS" in the "rf" submenu.
  3. Confirm the selection.
  4. Select "on".
  5. Confirm the selection.
- You will leave the menu automatically.

### Set up wireless group (Lrn)



- To set up a wireless group proceed as follows:
1. Switch the device on.
  2. Call up the menu.
  3. Select the item "rF" in the menu.
  4. Confirm the selection.

5. Select the menu item "Lrn" (learn) in the "rf" sub-menu.
6. Confirm the selection.  
The wireless group currently selected (here: wireless group 0 "ID 0") is displayed.  
If the wireless group "0" already exists and you wish to set up another wireless group with this device, use the arrow key to select another ID (here: wireless group 1 "ID 1").
7. Confirm your selection for the wireless group.  
The device will suggest a channel number for channel 1 (here C1 "0").  
You can either accept the channel number suggested or select another channel number using the arrow key.
8. Confirm your selection for channel 1.  
The device will suggest a channel number for channel 2 (here C2 "30").  
You can either accept the channel number suggested or select another channel number using the arrow key.

**NOTE:**

Two-digit channel numbers are displayed without a space. The display "C230" means: channel "2", channel number "30".

9. Confirm your selection for channel 2.  
The device will suggest a channel number for channel 3 (here C3 "60").  
You can either accept the channel number suggested or select another channel number using the arrow key.
10. Confirm your selection for channel 3.  
The message **STOP** appears in the display.  
The device is waiting for signals from other equipment devices with radio transmission capability within its range.

**NOTE:**

With certain devices a special switch-on procedure has to be followed if they are to be integrated in a wireless group. Consult the user manual for each device.

11. Switch on the equipment device you wish to integrate in the wireless group, e.g. wireless printer. A beep will be heard when the wireless printer is detected.

**NOTE:**

As soon as you have integrated a wireless printer in the wireless group, you have to select a print option (menu\rf\APrt) and set the time (menu\rf\time).

12. Repeat step 11. for all equipment devices you wish to integrate in the wireless group.
13. Press the Enter key to end the search.
14. Press the arrow key to see which devices have been detected (here: Mo 3 for a wireless printer). Once you have integrated several devices in the wireless group, press the arrow key several times to check that all equipment has been detected by the scales.
15. Press the Enter key to leave the menu or wait until you leave the menu automatically.



### Activate automatic transmission (ASend)

You can configure the device so that the measured results are automatically transmitted to all receivers that are ready to receive and logged into the same wireless group (e.g.: wireless printer, PC with USB wireless module).

**NOTE:**

If you are using a wireless printer, ensure that "off" is not set as a print option (see "Select print option (APrt)" on page 54).

1. Switch the device on.
2. Select the menu item "ASend" in the "rf" submenu and confirm your selection.
3. Select "on" and confirm your selection. You will leave the menu automatically.



### Select print option (APrt)

You can configure the device so that measured results are automatically printed out by a wireless printer logged into the wireless group.

**NOTE:**

This function is only available if the "learn" function has been used to integrate a seca wireless printer in the wireless group.



1. Switch the device on.
2. Select the menu item "APrT" in the "r" submenu and confirm your selection.
3. Make the appropriate selection for your combination of devices:
  - HI: Measured results from length measuring devices (not functional with this model)
  - MA: Measured results from scales
  - HI\_MA: Measured results from length measuring devices and scales (not functional with this model)
  - off: No automatic printout, printout only if Enter key is held down during weighing.
4. Confirm your selection.  
You will leave the menu automatically.

### Set time (Time)

You can configure the system so that the wireless printer automatically adds the date and time to the measured results. To do so, you have to set the date and time once on the device and transmit this to the wireless printer's internal clock.

#### NOTE:

This function is only available if the "learn" function has been used to integrate a seca wireless printer in the wireless group.



1. Switch the device on.
2. Select the menu item "Time" in the "r" submenu.
3. Confirm the selection.  
The current selection for the year (Year) is displayed.
4. Select the correct year.
5. Confirm the selection.
6. Repeat steps 3. and 4. as appropriate for the month (**Mon**), day (**dAY**), hour (**hour**) and minute (**Min**).
7. Confirm your selection each time.  
After confirming your selection for Minute you will leave the menu automatically.  
These selections will be automatically transmitted to the wireless printer.  
The wireless printer automatically adds the date and time to every printout.


**NOTE:**

For further operation of the wireless printer see its user manual.

## 8. CLEANING

To clean the tray and housing of the scales use a household detergent or standard disinfectant as required. Take note of the instructions provided by the manufacturer.

## 9. WHAT TO DO IF ...?

Malfunction	Cause/Remedy
... no weight is displayed during weighing?	The scales are not connected to the power supply <ul style="list-style-type: none"> <li>- Check the scales are switched on</li> <li>- Check batteries are inserted</li> </ul>
... 0.0000 does not appear before weighing?	A load was placed on the scales before being switched on. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Remove load on scales</li> <li>- Switch scales off and back on again</li> </ul>
... a segment lights up continuously or not at all?	There is a fault at that point. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Notify maintenance service.</li> </ul>
...  is displayed?	Battery voltage is falling off. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Insert new batteries as soon as possible</li> </ul>
... bAtt is displayed?	Batteries are flat. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Insert new batteries</li> </ul>
... StOP is displayed?	The maximum load has been exceeded. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reduce load</li> </ul>
... tErP is displayed?	The ambient temperature of the scales is too high or too low. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Set up scales in an ambient temperature between +10 °C and +40 °C</li> <li>- Wait approx. 15 minutes until scales have adjusted to ambient temperature</li> </ul>



Malfunction	Cause/Remedy
<p><b>... if after switch-on, measured results are transmitted for the first time and two acoustic signals are heard?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The device was unable to send measured results to the radio receiver (seca wireless printer or PC with seca USB wireless module). <ul style="list-style-type: none"> <li>- Check that the scales are integrated in the wireless network.</li> <li>- Check that the receiver is switched on.</li> </ul> </li> <li>• Nearby RF equipment (e.g. mobile phones) are interfering with reception. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Make sure that RF equipment is kept at least 1 metre away from transmitters and receivers in the seca wireless network.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>NOTE:</b> If such interference is not eliminated, no further acoustic warning will be given with subsequent attempts at transmission.</p>
<p><b>... only the item "SYS" is visible in the rf menu?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The wireless module is disabled. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Activate wireless module (see "Activate wireless module (SYS)" on page 52).</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>... only the items "SYS" and "lrn" are visible in the rf menu?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The wireless module is activated but no wireless group set up. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Set up wireless group (see "Set up wireless group (Lrn)" on page 52).</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>... the items "APrt" and "Time" are not visible in the rf menu?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No wireless printer is logged into the wireless group. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Use menu item "lrn" to log the wireless printer into the wireless group (see "Set up wireless group (Lrn)" on page 52).</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>... Er:H: 11 is displayed?</b></p>	<p>The scales are too high, or too great a load is applied at one point.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reduce load on scales or distribute weight more evenly</li> <li>- Restart scales</li> </ul>
<p><b>... Er:H: 12 is displayed?</b></p>	<p>The scales have been switched on with too great a load.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reduce load on scales</li> <li>- Restart scales</li> </ul>
<p><b>... Er:H: 15 is displayed?</b></p>	<p>Oscillation of the scales has occurred, preventing determination of the zero point.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Do not touch the trolley or table supporting the scales</li> <li>- Restart scales</li> </ul>

Malfunction	Cause/Remedy
... when the Enter key (send/print) is pressed and Er:H:71 is displayed?	Data transmission not possible, wireless module is disabled. - Activate wireless module (see "Activate wireless module (SYS)" on page 52).
... when the Enter key (send/print) is pressed and Er:H:72 is displayed?	Data transmission not possible, no wireless group set up. - Set up wireless group (see "Set up wireless group (Lrn)" on page 52).

## 10. MAINTENANCE/RECALIBRATION

### 10.1 Information about maintenance and recalibration

We recommend having maintenance performed prior to recalibration of the scales.

#### **ATTENTION!**

#### **Incorrect measurement due to improper maintenance**

- Make sure that maintenance and repair are only carried out by an authorised service partner.
- You can find your local service partner at [www.seca.com](http://www.seca.com) or just send an e-mail to [service@seca.com](mailto:service@seca.com).

Ensure that recalibration is carried out by authorised persons in accordance with the national legal requirements. The year in which initial calibration was performed can be found behind the CE mark on the rating plate above the number of the notified body 0109 (Hesse Weights & Measures Office).

Recalibration is required in all cases if one or more calibration seals have been damaged or the content of the calibration counter does not match the number on the valid calibration counter sticker.

### 10.2 Check content of calibration counter

These seca scales have been calibrated. Calibration may only be performed by authorised bodies. To ensure this, the scales are equipped with a calibration counter which registers every change in data relevant to calibration.

If you wish to check that the scales are properly calibrated, proceed as follows:



1. Switch the scales off if necessary.
2. Hold down any key and start up the scales.



The current content of the calibration counter will flash in the display for a few seconds.

3. Compare the output content of the calibration counter with the figure on the calibration counter sticker.

The two figures must match for calibration to be valid. If the sticker and calibration counter do not match, recalibration is necessary. Contact your service partner or the seca customer service department. Should recalibration be necessary, the seca calibration counter sticker shown above will be replaced by the adjacent recalibration sticker to identify the calibration counter reading. This sticker will be secured with an additional seal by a person authorised to perform recalibration. The recalibration sticker is available from the seca customer service department under the number 14-05-01-886.

## 11. TECHNICAL DATA

Technical data for seca 376	
Dimensions <ul style="list-style-type: none"> <li>• Depth</li> <li>• Width</li> <li>• Height</li> </ul>	358 mm 620 mm 190 mm
Weight	3.5 kg
Temperature range	+10° C to +40°C
Height of figures	21 mm
Power supply	Battery Power supply unit (optional)
Power consumption <ul style="list-style-type: none"> <li>• with wireless module disabled</li> <li>• with wireless module activated</li> </ul>	approx. 32 mA approx. 50 mA
Maximum runtime in battery mode <ul style="list-style-type: none"> <li>• with wireless module disabled</li> <li>• with wireless module activated</li> </ul>	approx. 5,600 minutes Power supply unit recommended

Technical data for seca 376	
EN 60 601-1: • Class II totally insulated appliance: • Type B electromedical device:	 
Medical device according to directives 93/42/EEC and 2007/47/EC	Class I with measuring function
Calibration according to directive 2009/23/EC	Class III
Maximum load • Weighing range 1 • Weighing range 2	7.5 kg 20 kg
Minimum load • Weighing range 1 • Weighing range 2	0.1 kg 0.2 kg
Graduations • Weighing range 1 • Weighing range 2	5 g 10 g
Tare range	max. 20 kg
Accuracy following initial calibration • Weighing range 1.0 to 2.5 kg • Weighing range 1, 2.5 kg to 7.5 kg • Weighing range 2, 0 kg to 5 kg • Weighing range 2, 5 kg to 20 kg	±2.5 g ±5 g ±5 g ±10 g
Radio transmission • Frequency band • Transmission power • Observed standards	2.433 MHz - 2.480 MHz < 10 mW EN 30028, EN 301 489-1, -17

## 12. ACCESSORIES

Accessory	Article number
seca wireless network <b>seca 360° wireless:</b> • Wireless printer - <b>seca 360° wireless printer 465</b> - <b>seca 360° wireless printer Advanced 466</b> • PC software - <b>seca analytics 105</b>  • USB wireless module <b>seca 360° wireless USB adapter 456</b>	  country-specific variants country-specific variants  application-specific licence packages  456-00-00-009

Accessory	Article number
Power supply: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plug-in power supply unit, Euro: 230V~ / 50Hz / 12V= / 150mA</li> <li>• Switch-mode power supply unit: 100-240V~ / 50-60Hz / 12V= / 0.5A</li> </ul>	68-32-10-252 68-32-10-265
Additional accessories <ul style="list-style-type: none"> <li>• Head and foot rest</li> <li>• Length measuring device <b>seca 233</b></li> </ul>	418-00-00-009 country-specific variants

## 13. DISPOSAL

### 13.1 Disposal of device



Do not discard with household waste. The device must be disposed of properly as electronic waste. Comply with the national provisions applicable in your country. For further information contact our service department at:

**service@seca.com**

### 13.2 Batteries (including rechargeables)



Spent (rechargeable) batteries should not be discarded with household waste, regardless of whether they contain harmful substances or not. As a consumer you are obliged by law to dispose of (rechargeable) batteries via the collection points set up by the municipal authorities or the retail sector. Only discard (rechargeable) batteries when fully discharged.

## 14. WARRANTY

We offer a two-year warranty from the date of delivery for defects attributable to faulty material or poor workmanship. This excludes all moveable parts such as (rechargeable) batteries, cables, power supply units, etc. Defects which are covered by the warranty shall be rectified free of charge for customers on production of the sales receipt. No further claims can be accepted. The costs of shipment in both directions shall be borne by the customer where the device is not located at the customer's premises. In the event of any damage during shipment warranty claims can only be asserted

where the complete original packaging was used for shipment and the scales were secured inside in the same manner as in the original packaging. You should therefore keep all packaging.

The warranty shall become null and void where the device is opened by persons not expressly authorised to do so by seca.

We ask customers based abroad to contact their local sales agent direct in the case of warranty claims.

# TABLE DES MATIÈRES

1. Toutes les garanties de qualité . . . . .	64	6.2 Utiliser les autres fonctions . . . . .	76
2. Description de l'appareil . . . . .	65	Naviguer dans le menu . . . . .	77
2.1 Félicitations ! . . . . .	65	Utiliser la fonction Valeur	
2.2 Utilisation . . . . .	65	différentielle (BMIF) . . . . .	77
3. Informations relatives à la sécurité. .65		Activer la fonction Autohold	
3.1 Consignes de sécurité de base .65		(Ahold) . . . . .	78
3.2 Consignes de sécurité de ce		Activer les signaux sonores	
mode d'emploi . . . . .	66	(BEEP) . . . . .	79
3.3 Manipulation des piles et accus .67		Régler l'atténuation (Fil) . . . . .	79
4. Aperçu . . . . .	68	Rétablir les réglages d'usine	
4.1 Éléments de commande . . . . .	68	(RESET) . . . . .	80
4.2 Symboles de l'écran . . . . .	69	7. Le réseau sans fil seca 360°	
4.3 Symboles sur la plaque		wireless . . . . .	81
signalétique. . . . .	69	7.1 Introduction . . . . .	81
4.4 Structure du menu . . . . .	71	seca Groupes sans fil . . . . .	81
5. Avant de commencer... . . . . .	72	Canaux . . . . .	82
5.1 Établir l'alimentation électrique .72		Reconnaissance des appareils .82	
Insérer les piles . . . . .	72	7.2 Utiliser la balance dans un	
Raccorder l'appareil		groupe sans fil . . . . .	83
d'alimentation (option). . . . .	72	Activer le module sans fil (SYS) .83	
5.2 Monter la balance . . . . .	73	Configurer un groupe sans fil	
6. Utilisation . . . . .	73	(Lrn) . . . . .	83
6.1 Pesage . . . . .	73	Activer la transmission	
Démarrer le pesage. . . . .	74	automatique (ASend) . . . . .	85
Compenser le poids		Sélectionner l'option	
supplémentaire (TARE) . . . . .	74	d'impression (APrt) . . . . .	86
Afficher en permanence le		Régler l'heure (Time) . . . . .	86
résultat de mesure (HOLD) . . . . .	75	8. Nettoyage . . . . .	87
Envoyer les résultats de mesure		9. Que faire si... . . . . .	87
au récepteur sans fil . . . . .	75	10. Maintenance/Réétalonnage . . . . .	89
Changement automatique		10.1 Informations sur la	
d'étendue de pesage . . . . .	75	maintenance et le réétalonnage .89	
Éteindre la balance . . . . .	76	10.2 Contrôler le contenu du	
		compteur d'étalonnage. . . . .	90
		11. Caractéristiques techniques . . . . .	91
		12. Accessoires . . . . .	92
		13. Mise au rebut . . . . .	92
		13.1 Mise au rebut de l'appareil . . . . .	92
		13.2 Piles et accus . . . . .	93
		14. Garantie . . . . .	93

# 1. TOUTES LES GARANTIES DE QUALITÉ

Les produits seca vous apportent non seulement les performances d'une technique mise au point depuis plus d'un siècle, mais vous assurent également une qualité certifiée conforme aux normes et aux lois, ainsi que par les instituts. Les produits seca satisfont aux exigences des directives et normes européennes ainsi qu'à celles des lois nationales. En achetant les produits seca, vous achetez des produits d'avenir.



Les produits repris dans le présent mode d'emploi satisfont à la loi sur les dispositifs médicaux, c-à-d aux directives 93/42/CEE et 2007/47/CE du Conseil de la Communauté européenne, qui sont transposées dans la législation nationale de tous les pays européens.

**M**

Les balances munies de ce symbole sont conformes à la directive européenne 2009/23/CE relative aux instruments de pesage. Les balances seca munies de ce symbole satisfont aux normes de qualité et technique les plus élevées imposées aux instruments de pesage étalonnables.



Les balances munies de ce symbole satisfont aux exigences strictes de la classe d'étalonnage III et peuvent être utilisées dans le domaine médical pour les mesures soumises à une obligation d'étalonnage.



Les produits munis de ce symbole satisfont aux exigences des directives et normes suivantes

- Directive 2009/23/CE relative aux instruments de pesage à fonctionnement non automatique
- Directives 93/42/CEE et 2007/47/CE relative aux dispositifs médicaux
- Norme DIN EN 45501 relative aux aspects métrologiques des instruments de pesage à fonctionnement non automatique



Le professionnalisme de seca a été reconnu officiellement. Le TÜV Product Service, l'autorité compétente en matière de dispositifs médicaux, atteste au moyen du certificat que seca respecte minutieusement les réglementations strictes en tant que fabricant de dispositifs médicaux. Le système de garantie de la qualité de seca regroupe les secteurs de la conception, de la recherche, de la production, de la commercialisation et du service après-vente des balances et systèmes de mesure médicaux.





seca aide l'environnement. La préservation des ressources naturelles nous tient à cœur. C'est pourquoi nous nous efforçons d'économiser du matériel d'emballage là où c'est utile. Et l'emballage qui reste peut être éliminé sur place et de façon adéquate grâce au système Dual.

## 2. DESCRIPTION DE L'APPAREIL

### 2.1 Félicitations !

En achetant le pèse-bébé électronique **seca 376**, vous avez fait l'acquisition d'un appareil à la fois robuste et de grande précision.

Depuis plus de 170 ans, seca met son expérience au service de la santé et, en tant que leader du marché dans de nombreux pays, ne cesse d'imposer de nouveaux critères de qualité grâce à ses innovations dans le domaine du pesage et de la mesure.

### 2.2 Utilisation

Le pèse-bébé électronique **seca 376** est utilisé principalement dans les hôpitaux, les cabinets médicaux et les centres de soins hospitaliers, conformément aux directives nationales en vigueur. Il sert aussi bien à déterminer le poids à la naissance qu'à contrôler la prise de poids lors de la croissance.

Le réseau sans fil **seca 360° wireless** permet de transmettre les résultats de mesure via une connexion sans fil à une imprimante sans fil seca ou à un ordinateur équipé du logiciel **seca analytics 105** et du **seca 360° Wireless USB adapter 456**.

## 3. INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ

### 3.1 Consignes de sécurité de base

- Respectez les consignes de ce mode d'emploi.
- Conservez précieusement le mode d'emploi et la déclaration de conformité qu'il contient.
- Veillez à ce que la balance soit positionnée de manière sûre sur une surface plane stable.

- Ne faites pas tomber la balance. Ne soumettez pas la balance à de fortes secousses.
- Si vous utilisez la balance avec un bloc d'alimentation secteur, posez le câble d'alimentation de manière à éviter tout risque de trébuchement.
- Effectuez régulièrement à des interventions de maintenance et de réétalonnage (voir « Maintenance/Réétalonnage » à la page 89).
- Les entretiens et réparations doivent être exclusivement confiés à des partenaires SÀV autorisés. Pour connaître le partenaire SÀV le plus proche, rendez-vous sur le site [www.seca.com](http://www.seca.com) ou envoyez un e-mail à [service@seca.com](mailto:service@seca.com).
- Utilisez exclusivement des accessoires et pièces de rechange seca d'origine. Sinon, seca n'offre aucune garantie.
- Avec les appareils HF, comme par ex. les téléphones mobiles, maintenez une distance minimum d'env. 1 mètre pour éviter des mesures erronées ou des perturbations lors de la transmission sans fil.

## 3.2 Consignes de sécurité de ce mode d'emploi

---



### **DANGER !**

Désigne une situation de danger exceptionnelle. Le non-respect de cette indication entraîne des blessures irréversibles ou mortelles.



### **AVERTISSEMENT !**

Désigne une situation de danger exceptionnelle. Le non-respect de cette indication peut entraîner des blessures irréversibles ou mortelles.



### **PRUDENCE !**

Désigne une situation de danger. Le non-respect de cette indication peut entraîner des blessures légères ou moyennes.

### **ATTENTION !**

Désigne une possible utilisation incorrecte de l'appareil. Le non-respect de cette indication peut entraîner des dommages à l'appareil ou générer des résultats de mesure erronés.

**REMARQUE :**

Contient des informations supplémentaires relatives à l'utilisation de cet appareil.

### 3.3 Manipulation des piles et accus

---

Cet appareil est fourni avec 6 piles Mignon de type AA. Ce type de pile n'est pas rechargeable. Observez les consignes de sécurité suivantes.

**AVERTISSEMENT !****Dommages corporels dus à une manipulation inappropriée**

Les piles contiennent des substances toxiques qui peuvent être libérées sous forme d'explosion en cas de manipulation inappropriée.

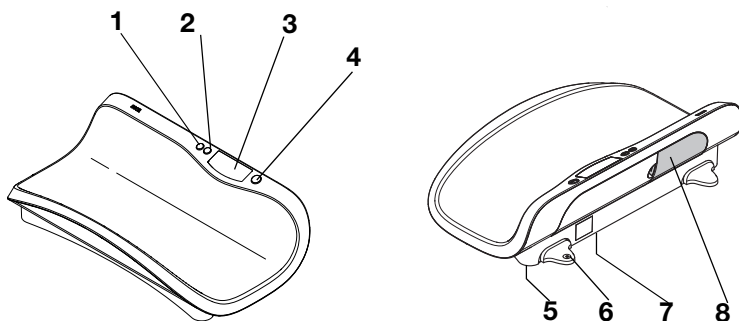
- N'essayez pas de recharger les piles.
- Ne chauffez pas les piles/accus.
- Ne brûlez pas les piles/accus.
- En cas d'écoulement de l'acide des piles, évitez tout contact avec la peau, les yeux et les muqueuses. Nettoyez les zones affectées à l'eau claire et consultez immédiatement un médecin.




**ATTENTION !****Dommages matériels et dysfonctionnement dus à une manipulation inappropriée**

- Utilisez exclusivement le type de pile/d'accu indiqué (voir « Insérer les piles » à la page 72).
- Remplacez toujours l'ensemble des piles/accus simultanément.
- Ne court-circuitez pas les piles/accus.
- En cas de non-utilisation pendant une période prolongée, retirez les piles/accus. Cela permet d'éviter tout écoulement d'acide dans l'appareil.

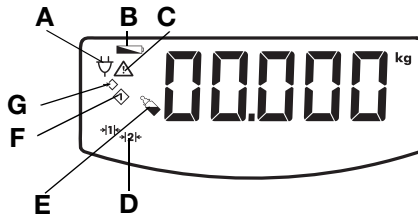
## 4. APERÇU

### 4.1 Éléments de commande



N°	Élément de commande	Fonction
1		Touche fléchée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lors du pesage :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pression brève : activer la fonction Hold</li> <li>- Pression longue : activer la fonction Tare</li> </ul> </li> <li>• Dans le menu :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sélectionner un sous-menu, sélectionner un point de menu</li> <li>- Régler une valeur</li> </ul> </li> </ul>
2		Touche Entrée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lors du pesage (si un réseau sans fil est configuré) :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pression brève : envoyer les résultats de mesure aux appareils prêts à recevoir (ordinateur avec module sans fil USB)</li> <li>- Pression longue : imprimer les résultats de mesure (imprimante sans fil)</li> </ul> </li> <li>• Dans le menu :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Confirmer le point de menu sélectionné</li> <li>- Enregistrer la valeur réglée</li> </ul> </li> </ul>
3	Écran	Élément d'affichage pour les résultats de mesure et pour la configuration de l'appareil
4		Touche Start <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mise sous et hors tension de l'appareil</li> </ul>
5	Vis alante	4 pièces, utilisées pour une orientation précise
6	Niveau à bulle	Indique si l'appareil est positionné à l'horizontale
7	Raccord secteur	Utilisé pour raccorder un bloc d'alimentation (en option)
8	Logement des piles	Logement pour 6 piles Mignon, type AA, 1,5V





## 4.2 Symboles de l'écran



	<b>Symbole</b>	<b>Signification</b>
<b>A</b>		Fonctionnement avec bloc d'alimentation
<b>B</b>		Les piles sont faibles
<b>C</b>		Fonction non étalonnable active
<b>D</b>		Étendue de pesage actuellement utilisée : 1: Affichage du poids plus précis avec une capacité de charge plus faible 2: Capacité de charge maximale
<b>E</b>		Fonction Valeur différentielle (BMIF : Breast Milk Intake Function) active
<b>F</b>		Résultat de mesure à l'emplacement de mémoire 1 (Fonction BMIF)
<b>G</b>		Sélectionner l'emplacement de mémoire (Fonction BMIF)

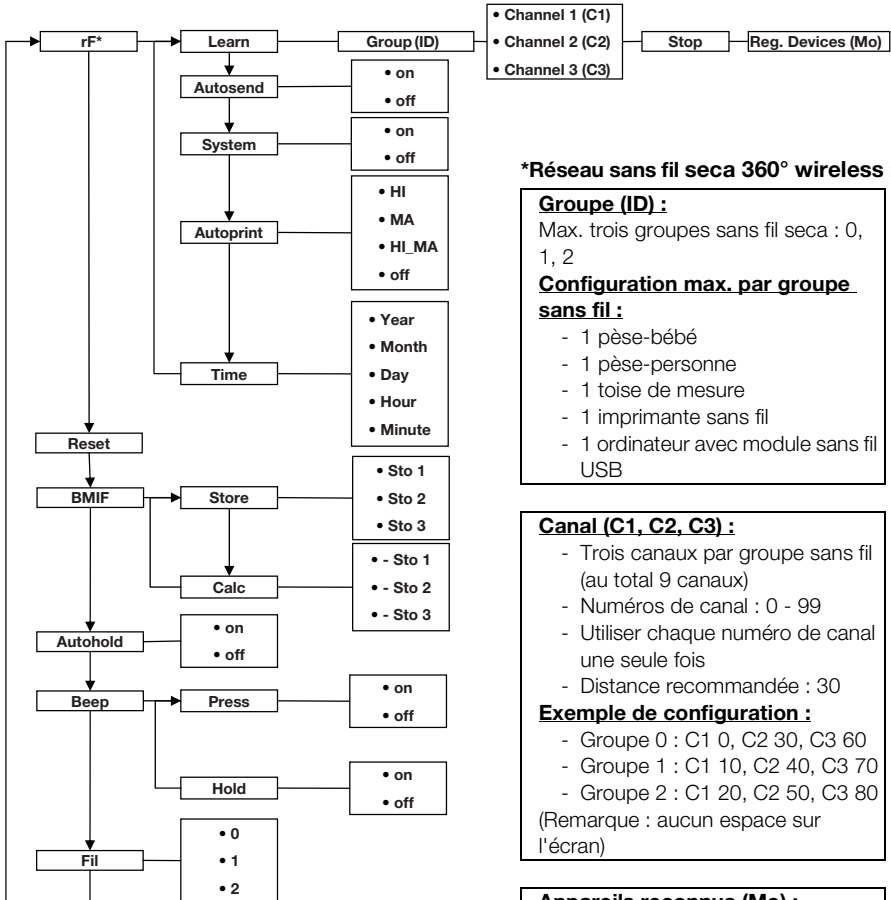
## 4.3 Symboles sur la plaque signalétique

<b>Texte/Symbole</b>	<b>Signification</b>
Modèle	Numéro de modèle
Type	Désignation du type
Ser. No.	Numéro de série
	Observer les consignes du mode d'emploi
	Appareil électromédical, type B
	Appareil à isolation renforcée, classe de protection II
FCC ID	Pour les États-Unis : Numéro d'immatriculation de l'appareil auprès de l'autorité compétente américaine Federal Communications Commission FCC

Texte/Symbole	Signification
IC	Pour le Canada : Numéro d'immatriculation de l'appareil auprès de l'autorité compétente Industrie Canada
	L'appareil est conforme aux normes et directives CE.
	Symbole de la FCC (États-Unis)
	L'appareil doit fonctionner uniquement avec du courant continu
	Ne pas jeter l'appareil avec les ordures ménagères

## 4.4 Structure du menu

D'autres fonctions sont disponibles dans le menu de l'appareil. Ainsi, vous pouvez configurer l'appareil de manière optimale par rapport à votre propre contexte (détails à partir de la Page 76).



**\*Réseau sans fil seca 360° wireless :**

**Groupe (ID) :**  
 Max. trois groupes sans fil seca : 0, 1, 2  
**Configuration max. par groupe sans fil :**

- 1 pèse-bébé
- 1 pèse-personne
- 1 toise de mesure
- 1 imprimante sans fil
- 1 ordinateur avec module sans fil USB

**Canal (C1, C2, C3) :**

- Trois canaux par groupe sans fil (au total 9 canaux)
- Numéros de canal : 0 - 99
- Utiliser chaque numéro de canal une seule fois
- Distance recommandée : 30

**Exemple de configuration :**

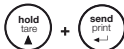
- Groupe 0 : C1 0, C2 30, C3 60
- Groupe 1 : C1 10, C2 40, C3 70
- Groupe 2 : C1 20, C2 50, C3 80

(Remarque : aucun espace sur l'écran)

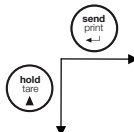
**Appareils reconnus (Mo) :**

- 1: Pèse-personne
- 2: Toise de mesure
- 3: Imprimante sans fil
- 4: Ordinateur avec module sans fil USB
- 7: Pèse-bébé

**Appeler le menu :**



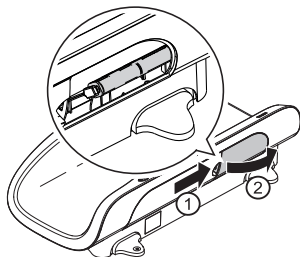
**Navigation :**



## 5. AVANT DE COMMENCER...

### 5.1 Établir l'alimentation électrique

#### Insérer les piles



6 piles Mignon, type AA, 1,5V sont requises (fournies avec l'appareil).

1. Exercez une pression sur le verrou du logement des piles.
2. Retirez le couvercle du logement des piles.
3. Enlevez le support des piles.
4. Placez les piles dans le support.

#### REMARQUE :

Veillez à ce que la polarité des piles soit respectée (repères dans le support des piles). Si l'indication **bAtte** apparaît à l'écran, cela signifie que vous avez inséré l'une des piles à l'envers ou que les piles sont vides.

5. Placez le support avec les piles dans le logement des piles.
6. Fermez le logement des piles.

#### Raccorder l'appareil d'alimentation (option)

La balance peut être utilisée avec un bloc d'alimentation disponible en tant qu'accessoire.

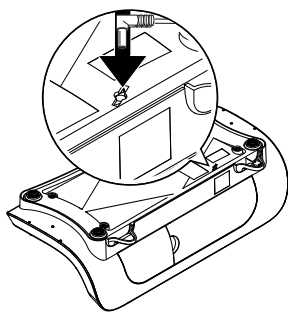


#### AVERTISSEMENT !

##### Dommages corporels et matériels dus à des blocs d'alimentation inappropriés

Les blocs d'alimentation disponibles dans le commerce peuvent fournir une tension supérieure à celle indiquée sur l'appareil. La balance risque de surchauffer, de prendre feu, de fondre ou de se mettre en court-circuit.

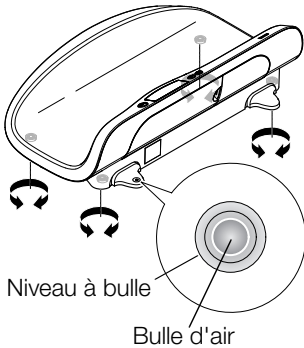
- Utilisez exclusivement des blocs d'alimentation enfichables seca d'origine avec une tension de 9V ou une tension de sortie régulée de 12V.



1. Enfichez la fiche secteur requise dans le bloc d'alimentation.
2. Insérez le connecteur d'alimentation du bloc d'alimentation dans la prise de la balance.
3. Enfichez le bloc d'alimentation dans une prise secteur.



## 5.2 Monter la balance



La balance fournie est entièrement montée.

### ATTENTION !

#### Mesure erronée due à une dérivation de force

Si la balance et le châssis reposent par ex. sur une serviette, le poids n'est pas mesuré correctement.

- Installez la balance de manière à ce qu'elle soit en contact avec le sol uniquement via les vis calantes.

1. Positionnez la balance sur un sol stable et plat.

### ATTENTION !

#### Mesure erronée due à une orientation incorrecte

Le niveau à bulle est très sensible. Les poids supplémentaires, comme par ex. les serviettes, entraînent une orientation incorrecte de la balance.

- Orientez l'appareil uniquement lorsqu'il est déchargé.

2. Orientez la balance en tournant les vis calantes. La bulle d'air du niveau d'air doit se trouver au centre du cercle.

## 6. UTILISATION

### 6.1 Pesage



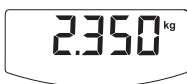
### AVERTISSEMENT !

#### Blessure grave du nourrisson due à une chute

Les pèses-bébés sont positionnés le plus souvent sur des plans de travail surélevés. Si le nourrisson tombe du plan de travail, il risque d'encourir des blessures graves, aux conséquences irréversibles, voire mortelles.

- Ne laissez jamais un nourrisson sans surveillance sur la balance.

## Démarrer le pesage



1. Assurez-vous qu'aucune charge ne repose sur la balance.
2. Appuyez sur la touche Start.  
L'indication **SECA** apparaît à l'écran, puis tous les éléments de l'écran s'affichent brièvement.  
La balance est prête à fonctionner lorsque l'indication **0.000** apparaît à l'écran.  
Si la balance est utilisée avec un bloc d'alimentation, le symbole  $\psi$  apparaît à l'écran.
3. Placez le nourrisson sur la balance.
4. Relevez le résultat de mesure.

## Compenser le poids supplémentaire (TARE)

La fonction TARE permet d'éviter qu'un poids supplémentaire (par ex. une serviette ou un appui quelconque sur la surface de pesage) n'influe sur le résultat de mesure.

### ATTENTION !

#### Mesure erronée due à une dérivation de force

Si un poids supplémentaire, par ex. une grande serviette sur laquelle repose la balance, est en contact avec la surface, le poids n'est pas mesuré correctement.

- Assurez-vous que les poids supplémentaires reposent uniquement sur la surface de pesage de la balance.



1. Placez le poids supplémentaire sur la balance.
2. Maintenez enfoncée la touche fléchée (**hold/tare**) jusqu'à ce que le message « NET » apparaisse à l'écran.
3. Attendez jusqu'à ce que l'affichage ne clignote plus et que l'indication **0.000** s'affiche.
4. Placez le nourrisson sur la balance.
5. Relevez le résultat de mesure.  
Le poids supplémentaire a été déduit automatiquement.
6. Pour désactiver la fonction TARE, appuyez sur la touche fléchée (**hold/tare**) jusqu'à ce que le message « NET » ne s'affiche plus ou éteignez la balance.

### REMARQUE :

Le poids max. pouvant être affiché est diminué du poids des objets déjà appuyés sur la surface.

## Afficher en permanence le résultat de mesure (HOLD)



Si vous activez la fonction HOLD, la valeur du poids reste affichée après avoir retiré la charge de la balance. Vous pouvez donc vous occuper du nourrisson avant de noter la valeur du poids.

1. Placez une charge sur la balance.
2. Appuyez brièvement sur la touche fléchée (**hold/tare**).

L'affichage clignote jusqu'à ce qu'un poids stable soit mesuré. La valeur du poids est ensuite affichée en permanence. Le symbole  $\triangle$  (Fonction non étalonnable) et le message « HOLD » s'affichent.

3. Pour désactiver la fonction HOLD, appuyez brièvement sur la touche fléchée (**hold/tare**). Le symbole  $\triangle$  et le message « HOLD » ne sont plus affichés.

### REMARQUE :

Si la fonction Autohold est activée, la valeur du poids reste affichée en permanence. voir « Activer la fonction Autohold (Ahold) » à la page 78.

## Envoyer les résultats de mesure au récepteur sans fil



Si la balance est intégrée dans un réseau sans fil **seca 360° wireless**, vous pouvez envoyer les résultats de mesure aux appareils prêts à recevoir (imprimante sans fil, ordinateur avec module sans fil USB) par une simple pression sur une touche.

- ◆ Appuyez sur la touche Entrée (**send/print**).
  - Pression brève : envoyer les résultats de mesure à tous les appareils prêts à recevoir
  - Pression longue : sortir le résultat de mesure sur l'imprimante sans fil

## Changement automatique d'étendue de pesage



La balance dispose de deux étendues de pesage. Dans l'étendue de pesage 1 (→H←), vous bénéficiez d'un affichage plus précis avec une capacité de charge réduite. Dans l'étendue de pesage 2 (→H←), vous pouvez utiliser la capacité de charge maximale de la balance.

Après la mise sous tension de la balance, l'étendue de pesage 1 est active. En cas de dépassement d'une valeur de poids définie, la balance bascule automatiquement vers l'étendue de pesage 2.

Pour basculer à nouveau vers l'étendue de pesage 1, procédez comme suit :



## Éteindre la balance



- ◆ Déchargez complètement la balance.  
L'étendue de pesage 1 est de nouveau active.

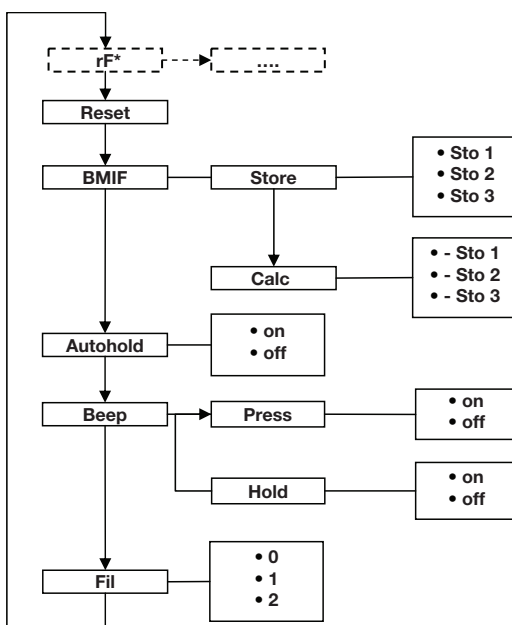
- ◆ Appuyez sur la touche Start.

### REMARQUE :

En mode de fonctionnement sur piles, la balance se coupe automatiquement après un bref délai si elle ne détecte aucune charge.

## 6.2 Utiliser les autres fonctions

D'autres fonctions sont disponibles dans le menu de la balance. Vous pouvez ainsi configurer la balance de manière optimale en fonction de vos conditions d'utilisation.



\* La description du point de menu « rF » se trouve à la section « Utiliser la balance dans un groupe sans fil » à la page 83.

## Naviguer dans le menu

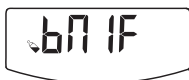


1. Allumez la balance.
2. Maintenez enfoncées la touche Entrée et la touche fléchée simultanément.  
Le dernier point de menu sélectionné apparaît à l'écran (ici : Autohold « Ahold »).
3. Appuyez sur la touche fléchée jusqu'à ce que le point de menu souhaité apparaisse à l'écran (ici : Atténuation « Fil »).
4. Confirmez votre sélection avec la touche Entrée.  
Le réglage actuel pour le point de menu ou un sous-menu s'affichent (ici Niveau « 0 »).
5. Pour modifier le réglage ou pour appeler un autre sous-menu, appuyez sur la touche fléchée jusqu'à ce que le réglage souhaité (ici : Niveau « 2 ») s'affiche.
6. Confirmez le réglage avec la touche Entrée.  
Le programme quitte le menu automatiquement.
7. Pour effectuer d'autres réglages, appelez le menu à nouveau et suivez la description.

### REMARQUE :

Si aucune touche n'est enfoncée pendant env. 24 secondes, le programme quitte le menu automatiquement.

## Utiliser la fonction Valeur différentielle (BMIF)



La fonction BMIF (BMIF : Breast Milk Intake Function) vous permet de déterminer la quantité d'aliments absorbée par un nourrisson lors d'un repas. Pour cela, enregistrez le poids actuel. Après le repas, rappelez le poids enregistré et pesez une nouvelle fois le nourrisson. La balance calcule la différence, c'est-à-dire la quantité d'aliments absorbée.

1. Allumez la balance.
2. Placez le nourrisson sur la balance avant le repas.  
Le poids actuel s'affiche.
3. Sélectionnez le point BMIF dans le menu.  
Le symbole « Fonction Valeur différentielle » apparaît.
4. Confirmez la sélection.
5. Sélectionnez le point de menu **Sto**.  
Le symbole « Sélectionner un emplacement de mémoire » apparaît.



6. Confirmez la sélection.  
L'indication **Sto 1** apparaît.  
Le symbole « Sélectionner un emplacement de mémoire » apparaît.  
Les flèches clignotent à l'écran.
7. Sélectionnez un des trois emplacements de mémoire (ici : 2).
8. Confirmez votre sélection.  
La valeur de poids actuelle est enregistrée.
9. Placez à nouveau le bébé sur la balance après le repas.
10. Dans le menu, sélectionnez le point BMIF (Breast Milk Intake Function).
11. Confirmez la sélection.
12. Sélectionnez le point de menu **CALC**.
13. Confirmez la sélection.
14. Sélectionnez l'emplacement de mémoire sur lequel vous avez enregistré le poids initial du nourrisson (ici : 2).  
Les flèches clignotent à l'écran.
15. Confirmez votre sélection.  
La différence de poids, c'est-à-dire la quantité d'aliments absorbée, s'affiche.
16. Pour désactiver la fonction, sélectionnez à nouveau le point BMIF dans le menu.
17. Confirmez votre sélection.  
La fonction est désactivée.  
Le programme quitte le menu automatiquement.

### Activer la fonction Autohold (Ahold)

Si vous activez la fonction Autohold, le résultat de mesure reste affiché lors de chaque pesage après avoir retiré la charge de la balance. Il n'est donc plus nécessaire d'activer manuellement la fonction Hold pour chaque pesage.

#### REMARQUE :

Sur de nombreux modèles, cette fonction est activée en usine. Si vous le souhaitez, vous pouvez désactiver cette fonction.



1. Dans le menu, sélectionnez le point « Ahold ».
2. Confirmez la sélection.  
Le réglage actuel s'affiche.



3. Sélectionnez le réglage souhaité :
  - On
  - Off

4. Confirmez votre sélection.  
Le programme quitte le menu automatiquement.

### Activer les signaux sonores (BEEP)

Vous pouvez déterminer si un signal sonore doit être audible lors de chaque pression sur une touche et lorsqu'une valeur de poids stable est atteinte. Ce point est important pour la fonction Hold/Autohold.

#### REMARQUE :

La fonction « Signal sonore lorsque la valeur de poids est stable » est activée en usine. Si vous le souhaitez, vous pouvez désactiver cette fonction.



1. Dans le menu, sélectionnez le point « BEEP ».
2. Confirmez la sélection.



3. Sélectionnez un point de menu :
  - Press : Signal sonore en cas de pression sur une touche
  - Hold : Signal sonore lorsque la valeur de poids est stable.

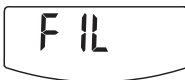
4. Confirmez votre sélection.  
Le réglage actuel s'affiche.



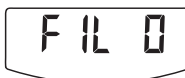
5. Sélectionnez le réglage souhaité :
  - On
  - Off
6. Confirmez votre sélection.  
Le programme quitte le menu automatiquement.
7. Si vous souhaitez activer également les signaux sonores pour la deuxième fonction, répétez la procédure.

### Régler l'atténuation (Fil)

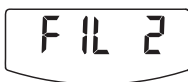
L'atténuation (Fil = Filtre) vous permet de réduire les perturbations lors du calcul du poids (dues par ex. aux mouvements du patient).



1. Dans le menu, sélectionnez le point « Fil ».
2. Confirmez la sélection.



Le réglage actuel s'affiche.



3. Sélectionnez un niveau d'atténuation.
  - 0: atténuation faible
  - 1: atténuation moyenne
  - 2: atténuation forte
4. Confirmez la sélection.  
Le programme quitte le menu automatiquement.

## Rétablir les réglages d'usine (RESET)

Vous pouvez rétablir les réglages d'usine pour les fonctions suivantes :

Fonction	Réglage d'usine
Autohold (Ahold)	en fonction du modèle
Signal sonore (Press)	off
Signal sonore (Hold)	on
Atténuation (Fil)	0
Valeur en mémoire Breast Milk Intake Function (BMIF)	0 kg
Module sans fil (SYS)	off
Autosend (Asend)	off
Autoprint (APrt)	off

### REMARQUE :

Lors du rétablissement des réglages d'usine, le module sans fil est éteint. Les informations relatives aux groupes sans fil existants sont conservées. Les groupes sans fil ne doivent pas être reconfigurés.



1. Dans le menu, sélectionnez le point « Reset ».
2. Confirmez la sélection.  
Le programme quitte le menu automatiquement.
3. Éteignez la balance.  
Les réglages d'usine sont rétablis et sont disponibles lorsque la balance est remise en marche.



## 7. LE RÉSEAU SANS FIL SECA 360° WIRELESS

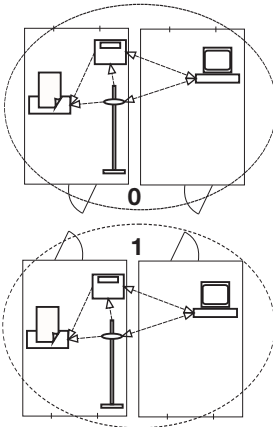
### 7.1 Introduction

Cet appareil est équipé d'un module sans fil. Le module sans fil permet de procéder à la transmission sans fil des résultats de mesure à des fins d'évaluation et de documentation. Les données peuvent être transmises aux appareils suivants :

- seca Imprimante sans fil
- Ordinateur avec seca module sans fil USB

#### seca Groupes sans fil

Le réseau sans fil **seca 360° wireless** fonctionne avec des groupes sans fil. Un groupe sans fil est un groupe virtuel d'émetteurs et de récepteurs. Si plusieurs émetteurs et récepteurs du même type sont utilisés, il est possible de configurer jusqu'à 3 groupes sans fil (0, 1, 2) avec cet appareil.



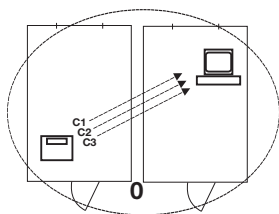
La configuration de plusieurs groupes sans fil garantit la transmission fiable et correctement adressée des valeurs de mesure lorsque plusieurs salles d'examen équipées d'appareils comparables doivent être utilisées.

La distance maximale entre les émetteurs et les récepteurs est d'env. 10 mètres. Certaines conditions locales, par ex. l'épaisseur et l'état des murs, peuvent réduire la portée.

Pour chaque groupe sans fil, la combinaison d'appareils suivante est possible :

- 1 pèse-bébé
- 1 pèse-personne
- 1 toise de mesure
- 1 seca Imprimante sans fil
- 1 ordinateur avec seca module sans fil USB

## Canaux



Dans un groupe sans fil, les appareils communiquent les uns avec les autres sur trois canaux (C1, C2, C3). Ils garantissent ainsi une transmission de données fiable et sans incident.

Si vous configurez un groupe sans fil avec cette balance, l'appareil vous propose trois canaux garantissant une transmission de données optimale. Nous vous recommandons de reprendre les numéros de canal proposés.

Vous pouvez également sélectionner manuellement les numéros de canal (0 à 99), par ex. si vous souhaitez configurer plusieurs groupes sans fil.

Pour garantir une transmission de données sans incident, les canaux doivent se situer à une distance suffisante les uns par rapport aux autres. Nous recommandons une distance minimale de 30. Chaque numéro de canal ne doit être utilisé que pour un seul canal.

Exemple de configuration ; numéros de canal pour une configuration de 3 groupes sans fil dans un cabinet :

- Groupe sans fil 0 : C1=\_0, C2= 30, C3=60
- Groupe sans fil 1 : C1=10, C2=40, C3=70
- Groupe sans fil 2 : C1=20, C2=50, C3=80

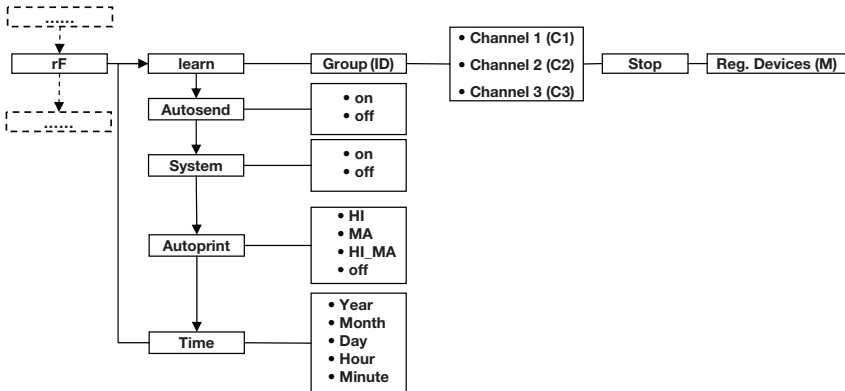
## Reconnaissance des appareils

Si vous configurez un groupe sans fil avec la balance, cette dernière recherche les autres appareils actifs dans le système **seca 360° wireless**. Les appareils reconnus s'affichent sur l'écran de la balance sous forme de modules (par ex. MO 3). Les chiffres ont la signification suivante :

- 1: Pèse-personne
- 2: Toise de mesure
- 3: Imprimante sans fil
- 4: Ordinateur avec seca module sans fil USB
- 7: Pèse-bébé
- 5, 6 et 8-12 : Réserve pour une extension du système

## 7.2 Utiliser la balance dans un groupe sans fil

Toutes les fonctions requises pour utiliser l'appareil dans un groupe sans fil se trouvent dans le sous-menu « rF ». Vous trouverez des informations relatives à la navigation dans le menu à la Page 77.

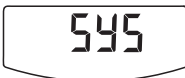


### Activer le module sans fil (SYS)

L'appareil est fourni avec le module sans fil désactivé. Vous devez l'activer avant de pouvoir configurer un groupe sans fil.

#### REMARQUE :

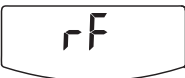
Si vous activez le module sans fil, la consommation de l'appareil augmente. Pour utiliser l'appareil dans un réseau sans fil, nous recommandons l'emploi d'un bloc d'alimentation secteur.



1. Mettez l'appareil sous tension.
2. Dans le sous-menu « rF », sélectionnez le point de menu « SYS ».
3. Confirmez la sélection.
4. Sélectionnez le réglage « on ».
5. Confirmez la sélection.

Le programme quitte le menu automatiquement.

### Configurer un groupe sans fil (Lrn)



Pour configurer un groupe sans fil, procédez comme suit :

1. Mettez l'appareil sous tension.
2. Appelez le menu.
3. Dans le menu, sélectionnez le point « rF ».



Lrn



ld 0



ld 1



C 1 0



C230



C360



STOP

4. Confirmez la sélection.
5. Dans le sous-menu « rf », sélectionnez le point de menu « lrn » (learn).
6. Confirmez la sélection.  
Le groupe sans fil en cours de réglage (ici : Groupe sans fil 0 « ID 0 ») s'affiche.  
Si le groupe sans fil « 0 » existe déjà et si vous souhaitez configurer un autre groupe sans fil avec cet appareil, sélectionnez un autre ID avec la touche fléchée (ici : Groupe sans fil 1 « ID 1 »).
7. Confirmez votre sélection du groupe sans fil.  
L'appareil propose un numéro de canal pour le canal 1 (ici C1 « 0 »).  
Vous pouvez reprendre le numéro de canal proposé ou régler un autre numéro de canal avec la touche fléchée.
8. Confirmez votre sélection pour le canal 1.  
L'appareil propose un numéro de canal pour le canal 2 (ici C2 « 30 »).  
Vous pouvez reprendre le numéro de canal proposé ou régler un autre numéro de canal avec la touche fléchée.

#### REMARQUE :

Les numéros de canal à deux caractères ne comportent aucun espace. L'indication « C230 » signifie : Canal « 2 », Numéro de canal « 30 ».

9. Confirmez votre sélection pour le canal 2.  
L'appareil propose un numéro de canal pour le canal 3 (ici C3 « 60 »).  
Vous pouvez reprendre le numéro de canal proposé ou régler un autre numéro de canal avec la touche fléchée.
10. Confirmez votre sélection pour le canal 3.  
Le message **STOP** apparaît à l'écran.  
L'appareil attend les signaux des autres appareils adaptés à une transmission sans fil situés à sa portée.

#### REMARQUE :

Pour de nombreux appareils, une procédure de mise sous tension spéciale doit être suivie en cas d'intégration dans un groupe sans fil. Respectez les consignes du mode d'emploi de l'appareil correspondant.

- Mettez sous tension l'appareil que vous souhaitez intégrer dans le groupe sans fil, par ex. une imprimante sans fil.

Si l'imprimante sans fil a été reconnue, un bip sonore retentit.

**REMARQUE :**

Après avoir intégré une imprimante sans fil dans le groupe sans fil, vous devez ensuite sélectionner une option d'impression (Menu\rf\APrt) et régler l'heure (Menu\rf\time).

- Répétez l'étape 11. pour tous les appareils que vous souhaitez intégrer dans ce groupe sans fil.
- Appuyez sur la touche Entrée pour terminer la recherche.
- Appuyez sur la touche fléchée pour afficher les appareils reconnus (ici : Mo 3 pour une imprimante sans fil).  
Si vous avez intégré plusieurs appareils dans le groupe sans fil, appuyez plusieurs fois sur la touche fléchée pour vérifier que tous les appareils ont été reconnus par la balance.
- Quittez le menu à l'aide de la touche Entrée ou attendez jusqu'à ce que le programme quitte le menu automatiquement.



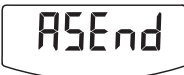
**Activer la transmission automatique (ASend)**

Vous pouvez configurer l'appareil de manière à ce que les résultats de mesure soient envoyés automatiquement à tous les récepteurs prêts à recevoir et connectés dans le même groupe sans fil (par ex. : imprimante sans fil, ordinateur avec module sans fil USB).

**REMARQUE :**

Si vous utilisez une imprimante sans fil, assurez-vous que l'option d'impression n'est pas définie sur « off » (voir « Sélectionner l'option d'impression (APrt) » à la page 86).

- Mettez l'appareil sous tension.
- Dans le sous-menu « rf », sélectionnez le point de menu « ASend » et confirmez la sélection.
- Sélectionnez le réglage « on » et confirmez la sélection.  
Le programme quitte le menu automatiquement.



## Sélectionner l'option d'impression (APrt)

Vous pouvez configurer l'appareil de manière à ce que les résultats de mesure soient sortis automatiquement sur une imprimante sans fil connectée dans le groupe sans fil.

### REMARQUE :

Cette fonction n'est accessible que si une imprimante sans fil seca a été intégrée dans le groupe sans fil via la fonction « learn ».



1. Mettez l'appareil sous tension.
2. Dans le sous-menu « rf », sélectionnez le point de menu « APrt » et confirmez la sélection.
3. Sélectionnez le réglage pertinent pour votre combinaison d'appareils :
  - HI : Résultats de mesure des appareils de mesure de longueur (aucune fonction avec ce modèle)
  - MA : Résultats de mesure des balances
  - HI\_MA : Résultats de mesure des appareils de mesure de longueur et des balances (aucune fonction avec ce modèle)
  - off : Pas d'impression automatique ; pour imprimer, exercez une pression longue sur la touche Entrée lors du pesage.
4. Confirmez votre sélection.  
Le programme quitte le menu automatiquement.

## Régler l'heure (Time)

Vous pouvez configurer le système de manière à ce que l'imprimante sans fil ajoute automatiquement la date et l'heure à vos résultats de mesure. Pour cela, vous devez régler en une seule fois l'heure et la date sur cet appareil et transmettre ces informations à l'horloge interne de l'imprimante sans fil.

### REMARQUE :

Cette fonction n'est accessible que si une imprimante sans fil seca a été intégrée dans le groupe sans fil via la fonction « learn ».



1. Mettez l'appareil sous tension.
2. Dans le sous-menu « rf », sélectionnez le point de menu « Time ».
3. Confirmez la sélection.  
Le réglage actuel pour « Année (Year) » s'affiche.
4. Réglez le numéro adéquat pour l'année.
5. Confirmez la sélection.

6. Répétez les étapes 3. et 4. pour « Mois » (Мoя), « Jour » (дЯя), Heure (hour) et Minute (Мин).
7. Confirmez votre sélection dans chaque cas. Après avoir confirmé le réglage pour Minute, le programme quitte le menu automatiquement. Les réglages sont transmis automatiquement à l'imprimante sans fil. L'imprimante sans fil ajoute automatiquement la date et l'heure à chaque impression.


**REMARQUE :**

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'imprimante sans fil, reportez-vous à son mode d'emploi.

## 8. NETTOYAGE

Nettoyez si nécessaire la cuvette et le châssis de la balance à l'aide d'un produit d'entretien pour le ménage ou d'un désinfectant du commerce. Respectez les consignes du fabricant.

## 9. QUE FAIRE SI...

Défaut	Cause/Solution
... aucune indication de poids n'apparaît alors qu'une charge se trouve sur la balance ?	La balance n'est pas alimentée en courant. - Vérifiez si la balance est sous tension - Vérifiez si des piles sont insérées
... 0.000 ne s'affiche pas avant le pesage ?	La balance a été chargée avant la mise sous tension. - Enlever la charge de la balance - Mettre la balance hors tension puis à nouveau sous tension
... un segment reste allumé en permanence ou ne s'allume pas du tout ?	L'emplacement correspondant présente un défaut. - Informer le service maintenance.
... l'indication  apparaît ?	La tension des piles diminue. - Insérer des piles neuves le plus tôt possible
... l'indication <i>bAtE</i> apparaît ?	Les piles sont vides. - Insérer des piles neuves
... l'indication <i>5tDP</i> apparaît ?	La charge maximale a été dépassée. - Enlever la charge de la balance

Défaut	Cause/Solution
<p><b>... l'indication <math>E_{RF}</math> apparaît ?</b></p>	<p>La température ambiante de la balance est trop haute ou trop basse.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Installer la balance à une température ambiante comprise entre +10 °C et +40 °C</li> <li>- Attendre env. 15 minutes jusqu'à ce que la balance s'adapte à la température ambiante.</li> </ul>
<p><b>... deux signaux sonores sont audibles lors du premier envoi des résultats de mesure après la mise sous tension ?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'appareil n'a pas pu envoyer les résultats de mesure aux récepteurs sans fil (imprimante sans fil seca ou ordinateur avec module sans fil USB). <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assurez-vous que la balance est intégrée dans le réseau sans fil.</li> <li>- Assurez-vous que le récepteur est sous tension.</li> </ul> </li> <li>• La réception est perturbée par les appareils HF situés à proximité (par ex. les téléphones mobiles). <ul style="list-style-type: none"> <li>- Avec les appareils HF, maintenez une distance minimum d'1 mètre par rapport aux émetteurs et récepteurs du réseau sans fil seca.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>REMARQUE :</b> Si cette perturbation n'est pas éliminée, aucun avertissement sonore ne retentit lors des tentatives d'envoi ultérieures.</p>
<p><b>... dans le menu rf, seul le point « SYS » est visible ?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le module sans fil est désactivé. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Activer le module sans fil (voir « Activer le module sans fil (SYS) » à la page 83).</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>... dans le menu rf, seuls les points « SYS » et « Lrn » sont visibles ?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le module sans fil est activé et aucun groupe sans fil n'est configuré. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Configurer le groupe sans fil (voir « Configurer un groupe sans fil (Lrn) » à la page 83).</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>... dans le menu rf, les points « APrt » et « Time » ne sont pas visibles ?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aucune imprimante sans fil n'est connectée dans le groupe sans fil. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Connecter l'imprimante sans fil dans le groupe sans fil via le point de menu « Lrn » (voir « Configurer un groupe sans fil (Lrn) » à la page 83).</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>... l'indication <math>E_{r:H}</math> apparaît ?</b></p>	<p>La charge se trouvant sur la balance est trop élevée ou la balance a été trop chargée sur un coin</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enlever la charge sur la balance ou répartir le poids de manière plus uniforme</li> <li>- Redémarrer la balance</li> </ul>



Défaut	Cause/Solution
... l'indication $E_{r:H: 12}$ apparaît ?	La balance a été mise sous tension avec une charge trop élevée. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enlever la charge de la balance</li> <li>- Redémarrer la balance</li> </ul>
... l'indication $E_{r:H: 16}$ apparaît ?	Les oscillations propres de la balance ont entraîné son déplacement, le point zéro n'a pas pu être déterminé. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Évitez tout contact avec les balances ou la table sur laquelle se trouve la balance.</li> <li>- Redémarrer la balance</li> </ul>
... la touche Entrée (send/print) est enfoncée et l'indication $E_{r:H: 71}$ apparaît ?	Transmission de données impossible, le module sans fil est désactivé. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Activer le module sans fil (voir « Activer le module sans fil (SYS) » à la page 83).</li> </ul>
... la touche Entrée (send/print) est enfoncée et l'indication $E_{r:H: 72}$ apparaît ?	Transmission de données impossible, aucun groupe sans fil n'est configuré. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Configurer le groupe sans fil (voir « Configurer un groupe sans fil (Lrn) » à la page 83).</li> </ul>

## 10. MAINTENANCE/RÉÉTALONNAGE

### 10.1 Informations sur la maintenance et le réétalonnage

Nous recommandons de réaliser l'entretien de l'appareil avant un nouvel étalonnage.

#### **ATTENTION !**

**Un entretien incorrect peut être à l'origine d'erreurs de mesures**

- Les entretiens et réparations doivent être exclusivement confiés à des partenaires SAV autorisés.
- Pour connaître le partenaire SAV le plus proche, rendez-vous sur le site [www.seca.com](http://www.seca.com) ou envoyez un e-mail à [service@seca.com](mailto:service@seca.com).

Faites effectuer par des personnes autorisées un réétalonnage conformément aux dispositions légales nationales. L'année du premier étalonnage est indiquée derrière le sigle CE sur la plaque signalétique, au-dessus du numéro de l'organisme désigné 0109 (Direction de l'étalonnage en Hesse).

Un réétalonnage est dans tous les cas nécessaire si une ou plusieurs marques de sécurité sont endommagées ou si le contenu du compteur d'étalonnage ne correspond pas au nombre figurant sur la marque valide du compteur d'étalonnage.

## 10.2 Contrôler le contenu du compteur d'étalonnage

Cette balance seca est étalonnée. Les étalonnages ne peuvent être réalisés que par des organismes autorisés. Pour s'en assurer, la balance est équipée d'un compteur d'étalonnage qui constate toute modification des données relatives à l'étalonnage.

Si vous souhaitez vérifier si la balance a été étalonnée correctement, procédez comme suit :



1. Éteignez la balance le cas échéant.
2. Maintenez enfoncée n'importe quelle touche et démarrez la balance.



Le contenu actuel du compteur d'étalonnage clignote pendant quelques secondes sur l'écran.



3. Comparez le contenu fourni du compteur d'étalonnage avec le nombre indiqué sur la marque du compteur d'étalonnage.



Pour que l'étalonnage soit valable, les deux nombres doivent correspondre. Si ce n'est pas le cas, un réétalonnage doit être effectué. Pour cela, adressez-vous à votre partenaire S.A.V. ou au service après-vente de seca. Si un réétalonnage s'avère nécessaire, la marque de réétalonnage ci-contre est utilisée pour caractériser l'état du compteur d'étalonnage au lieu de la marque du compteur d'étalonnage seca représentée ci-dessus. Cette marque est fixée par un sceau supplémentaire apposé par la personne compétente pour le réétalonnage. La marque de réétalonnage peut être obtenue au numéro 14-05-01-886 du service après-vente de seca.



# 11. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques techniques seca 376	
Dimensions <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profondeur</li> <li>• Largeur</li> <li>• Hauteur</li> </ul>	358 mm 620 mm 190 mm
Poids à vide	3,5 kg
Plage de températures	+10° C à +40°C
Hauteur des chiffres	21 mm
Alimentation	Pile Bloc d'alimentation (option)
Consommation <ul style="list-style-type: none"> <li>• avec le module sans fil désactivé</li> <li>• avec le module sans fil activé</li> </ul>	env. 32 mA env. 50 mA
Temps de marche max. en fonctionnement sur piles <ul style="list-style-type: none"> <li>• avec le module sans fil désactivé</li> <li>• avec le module sans fil activé</li> </ul>	env. 5.600 minutes Bloc d'alimentation recommandé
EN 60 601-1 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appareil à isolation renforcée, classe de protection II :</li> <li>• Appareil électromédical, type B :</li> </ul>	 
Dispositif médical selon les directives 93/42/CEE et 2007/47/CE	Classe I avec fonction de mesurage
Étalonnage selon la directive 2009/23/CE	Classe III
Charge max. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Étendue de pesage 1</li> <li>• Étendue de pesage 2</li> </ul>	7,5 kg 20 kg
Charge minimale <ul style="list-style-type: none"> <li>• Étendue de pesage 1</li> <li>• Étendue de pesage 2</li> </ul>	0,1 kg 0,2 kg
Graduation fine <ul style="list-style-type: none"> <li>• Étendue de pesage 1</li> <li>• Étendue de pesage 2</li> </ul>	5 g 10 g
Étendue de tarage	max. 20 kg
Précision lors du premier étalonnage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Étendue de pesage 1, 0 à 2,5 kg</li> <li>• Étendue de pesage 1, 2,5 kg à 7,5 kg</li> <li>• Étendue de pesage 2, 0 kg à 5 kg</li> <li>• Étendue de pesage 2, 5 kg à 20 kg</li> </ul>	± 2,5 g ± 5 g ± 5 g ± 10 g

### Caractéristiques techniques seca 376

Transmission sans fil	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bande de fréquences</li><li>• Puissance d'émission</li><li>• Normes remplies</li></ul>	2,433 MHz - 2,480 MHz < 10 mW EN 30028, EN 301 489-1, -17

## 12. ACCESSOIRES

Accessoires	Numéro d'article
seca réseau sans fil <b>seca 360° wireless</b> : <ul style="list-style-type: none"><li>• Imprimante sans fil<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>seca 360° Wireless Printer 465</b></li><li>- <b>seca 360° Wireless Printer Advanced 466</b></li></ul></li><li>• Logiciel pour ordinateur<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>seca analytics 105</b></li></ul></li><li>• Module sans fil USB <b>seca 360° Wireless USB adapter 456</b></li></ul>	Variante spécifique au pays Variante spécifique au pays  Licences globales spécifiques à l'application  456-00-00-009
Alimentation électrique : <ul style="list-style-type: none"><li>• Bloc d'alimentation enfichable, Euro : 230V~ / 50Hz / 12V= / 150mA</li><li>• Bloc d'alimentation, Switchmode : 100-240V~ / 50-60Hz / 12V= / 0,5A</li></ul>	68-32-10-252 68-32-10-265
Autres accessoires <ul style="list-style-type: none"><li>• Appuie-tête et repose-pied</li><li>• Toise de mesure <b>seca 233</b></li></ul>	418-00-00-009 Variante spécifique au pays

## 13. MISE AU REBUT

### 13.1 Mise au rebut de l'appareil



Ne jetez pas l'appareil avec les ordures ménagères. L'appareil doit être mis au rebut en tant que déchet d'équipements électriques et électroniques, conformément aux directives en vigueur. Respectez les dispositions en vigueur dans votre pays. Pour de plus amples informations à ce sujet, veuillez contacter notre service après-vente à cette adresse :

**service@seca.com**

## 13.2 Piles et accus

---



Ne jetez pas les piles et accus usagés avec les ordures ménagères, qu'ils contiennent ou non des substances toxiques. En tant que consommateur de ces produits, vous êtes tenu par la loi de mettre au rebut les piles et les accus via les centres de collecte de votre commune ou du commerce. Ne restituez les piles et les accus qu'une fois ces derniers complètement déchargés.

## 14. GARANTIE

Une garantie de deux ans à compter de la date de livraison est accordée pour les défauts de matière ou de fabrication. Cette garantie ne s'applique pas aux pièces amovibles, comme par ex. les piles, les câbles, les blocs d'alimentation, les accus, etc. Les défauts couverts par la garantie sont réparés gratuitement sur présentation de la facture d'achat par le client. Aucune autre demande de réparation ne peut être prise en compte. Les frais de transport sont à la charge du client si l'appareil n'est pas installé à la même adresse que celle du client. En cas de dommages dus au transport, le cas de garantie peut être invoqué uniquement si l'emballage d'origine complet a été utilisé pour les transports et si la balance a été immobilisée et fixée conformément à l'emballage initial. Tous les éléments de l'emballage doivent par conséquent être conservés.

Aucun cas de garantie ne peut être invoqué si l'appareil est ouvert par des personnes qui ne sont pas explicitement autorisées par seca.

Nous prions nos clients à l'étranger de bien vouloir contacter directement le revendeur de leur pays respectif pour les cas de garantie.

# INDICE

1. Con lettera e sigillo . . . . . 95
2. Descrizione dell'apparecchio . . . . . 96
  - 2.1 Sentiti complimenti! . . . . . 96
  - 2.2 Destinazione d'uso . . . . . 96
3. Informazioni sulla sicurezza . . . . . 96
  - 3.1 Indicazioni basilari per la sicurezza . . . . . 96
  - 3.2 Indicazioni per la sicurezza in queste istruzioni per l'uso . . . . . 97
  - 3.3 Utilizzo di batterie e accumulatori . . . . . 98
4. Panoramica . . . . . 99
  - 4.1 Elementi di comando . . . . . 99
  - 4.2 Simboli sul display . . . . . 100
  - 4.3 Indicazioni sulla targhetta . . . . . 100
  - 4.4 Struttura del menu . . . . . 102
5. Prima di cominciare veramente . . . . . 103
  - 5.1 Predisposizione alimentazione elettrica . . . . . 103
    - Inserimento delle batterie . . . . . 103
    - Collegamento dell'alimentatore (optional) . . . . . 103
  - 5.2 Installazione della bilancia . . . . . 104
6. Utilizzo . . . . . 104
  - 6.1 Pesatura . . . . . 104
    - Avvio della pesatura . . . . . 105
    - Taratura del peso supplementare (TARE) . . . . . 105
    - Visualizzazione permanente del risultato di misura (HOLD) . . . . . 106
    - Invio dei risultati di misura al destinatario radio . . . . . 106
    - Commutazione automatica del campo di pesatura . . . . . 106
    - Spegnimento della bilancia . . . . . 107
  - 6.2 Utilizzo di altre funzioni . . . . . 107
    - Navigazione nel menu . . . . . 107
    - Utilizzo della funzione differenza (BMIF) . . . . . 108
    - Attivazione funzione Autohold (Ahold) . . . . . 109
    - Attivazione segnali acustici (BEEP) . . . . . 109
    - Impostazione dell'attenuazione (Fil) . . . . . 110
    - Ripristino delle impostazioni di fabbrica (RESET) . . . . . 110
7. Rete radio seca 360° wireless . . . . . 111
  - 7.1 Introduzione . . . . . 111
    - seca Gruppi radio . . . . . 112
    - Canali . . . . . 112
    - Riconoscimento apparecchio . . . . . 113
  - 7.2 Utilizzo della bilancia in un gruppo radio . . . . . 113
    - Attivazione del modulo radio (SYS) . . . . . 113
    - Configurazione del gruppo radio (Lrn) . . . . . 114
    - Attivazione trasmissione automatica (ASend) . . . . . 115
    - Selezione dell'opzione di stampa (APrt) . . . . . 116
    - Impostazione dell'ora (Time) . . . . . 116
8. Pulizia . . . . . 117
9. Cosa fare, se . . . . . 117
10. Manutenzione/ripetizione della verifica metrologica . . . . . 119
  - 10.1 Informazioni sulla manutenzione e sulla ripetizione della verifica metrologica . . . . . 119
  - 10.2 Controllo del contenuto del contatore di taratura . . . . . 120
11. Dati tecnici . . . . . 121
12. Accessori . . . . . 122
13. Smaltimento . . . . . 122
  - 13.1 Smaltimento dell'apparecchio . . . . . 122
  - 13.2 Batterie e accumulatori . . . . . 123
14. Garanzia . . . . . 123

# 1. CON LETTERA E SIGILLO

Con i prodotti seca non acquistate solo una tecnica maturata in oltre un secolo, bensì anche una qualità confermata dalle autorità, dalla legge e da parte di istituti. I prodotti seca sono conformi alle direttive e alle norme europee, nonché alle leggi nazionali. Con seca acquistate il futuro.



I prodotti descritti in questo manuale d'istruzioni sono conformi alla legge sui prodotti medicali, vale a dire le direttive 93/42/CEE e 2007/47/CE del Consiglio della Comunità Europea, che è stata accolta in tutta Europa nella legislazione nazionale.

**M**

Le bilance che portano questo contrassegno sono conformi alla direttiva europea sulle bilance 2009/23/CE. Le bilance seca recanti questo marchio sono conformi agli elevati standard qualitativi e tecnici, che devono essere soddisfatti dalle bilance non soggette all'obbligo di taratura.



Le bilance che portano questo contrassegno soddisfano gli elevati standard della categoria di taratura III e possono essere utilizzate per misurazioni soggette a obbligo di taratura in medicina.



I prodotti recanti questo marchio sono conformi alle seguenti direttive e norme

- Direttiva 2009/23/CE in materia di bilance a funzionamento non automatico
- Direttive 93/42/CEE e 2007/47/CE in materia di prodotti medicali
- DIN EN 45501 sugli aspetti metrologici delle bilance a funzionamento non automatico



La professionalità seca è riconosciuta anche a livello ufficiale. Il TÜV Product Service, l'istituto di certificazione competente per i prodotti medicali ha certificato che seca, in quanto produttore di prodotti medicali, soddisfa i più rigorosi requisiti di legge in materia. Il sistema di assicurazione della qualità seca comprende i settori Design, Sviluppo, Produzione, Vendita e Assistenza di bilance per il settore medicale e sistemi di misurazione.



seca aiuta l'ambiente. La preservazione delle risorse naturali ci sta a cuore. Pertanto ci sforziamo di risparmiare materiale da imballaggio laddove risulta ragionevole. E quello che rimane può essere smaltito comodamente in loco grazie al sistema Duale.

## 2. DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

### 2.1 Sentiti complimenti!

---

Scegliendo la bilancia elettronica per neonati **seca 376** avete acquistato un apparecchio di grande precisione e al contempo robusto.

Da oltre 170 anni, seca mette al servizio della salute la propria esperienza e, in quanto leader di mercato in molti paesi del mondo, stabilisce sempre nuovi standard per la pesatura e la misurazione grazie a prodotti innovativi.

### 2.2 Destinazione d'uso

---

La bilancia elettronica per neonati **seca 376** viene impiegata principalmente negli ospedali, in ambulatori medici e in istituzioni di cura con ricovero in conformità alle norme nazionali. Serve sia per rilevare il peso alla nascita sia per verificare l'aumento di peso durante la crescita.

Mediante la rete radio **seca 360° wireless** è possibile trasmettere wireless i risultati di misura ad una stampante radio seca o ad un PC dotato del software **seca analytics 105** e del **seca 360° Wireless USB adapter 456**.

## 3. INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

### 3.1 Indicazioni basilari per la sicurezza

---

- Rispettare le indicazioni contenute in queste istruzioni per l'uso.
- Conservare con cura le istruzioni per l'uso e la dichiarazione di conformità in esse contenuta.
- Accertarsi che la bilancia abbia una buona stabilità su un fondo piano.



- Non fare cadere la bilancia. Non esporre la bilancia a forti urti.
- Se si utilizza la bilancia con un alimentatore, posare il cavo di rete in modo che non sussista alcun pericolo d'inciampo.
- Fare eseguire interventi di manutenzione e di verifica metrologica successiva a intervalli regolari (vedere "Manutenzione/ripetizione della verifica metrologica" a pagina 119).
- Fare eseguire gli interventi di manutenzione e riparazione esclusivamente dai partner di assistenza autorizzati. Per conoscere il partner di assistenza più vicino visitare il sito [www.seca.com](http://www.seca.com) o inviare un'e-mail a [service@seca.com](mailto:service@seca.com).
- Utilizzare esclusivamente accessori e ricambi originali seca. In caso contrario, seca non fornisce alcuna garanzia.
- Con apparecchi ad alta frequenza come ad es. cellulari tenersi ad una distanza minima di circa 1 metro, al fine di evitare errori di misurazione o anomalie durante la trasmissione radio.

## 3.2 Indicazioni per la sicurezza in queste istruzioni per l'uso

---



### **PERICOLO!**

Indica una situazione di estremo pericolo. La mancata osservanza di questa indicazione comporta lesioni gravi irreversibili o mortali.



### **AVVERTENZA!**

Indica una situazione di estremo pericolo. La mancata osservanza di questa indicazione può causare lesioni gravi irreversibili o mortali.



### **CAUTELA!**

Indica una situazione di pericolo. La mancata osservanza di questa indicazione può causare lesioni da entità leggera a media.

### **ATTENZIONE!**

Indica un possibile utilizzo errato dell'apparecchio. La mancata osservanza di questa indicazione può causare danni all'apparecchio o a risultati di misura errati.

**INDICAZIONE:**

contiene informazioni aggiuntive relative all'utilizzo dell'apparecchio.

### 3.3 Utilizzo di batterie e accumulatori

---

Questo apparecchio viene fornito con 6 batterie mignon, tipo AA. Questo tipo di batterie non è ricaricabile. Rispettare le seguenti indicazioni per la sicurezza.

**AVVERTENZA!****Danni a persone a seguito di un utilizzo improprio**

Le batterie contengono sostanze nocive che possono liberarsi sotto forma di esplosione in caso di utilizzo improprio.

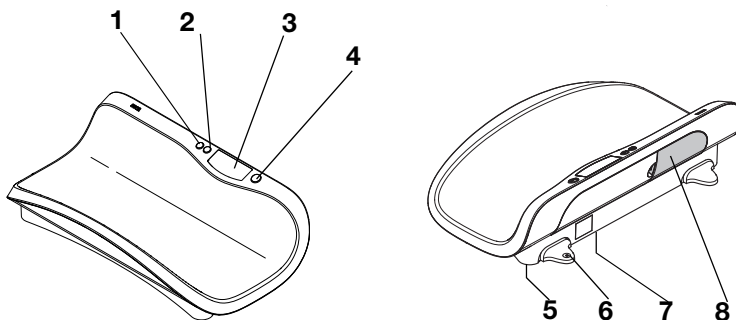
- Non tentare di ricaricare le batterie.
- Non riscaldare le batterie/gli accumulatori.
- Non bruciare le batterie/gli accumulatori.
- Se è fuoriuscito dell'acido, evitare il contatto con pelle, occhi e mucose. Sciacquare i punti interessati solo con acqua pulita e rivolgersi immediatamente ad un medico.




**ATTENZIONE!****Danni all'apparecchio e malfunzionamento a seguito di utilizzo improprio**

- Utilizzare esclusivamente il tipo di batterie/di accumulatore indicato (vedere "Inserimento delle batterie" a pagina 103).
- Sostituire sempre tutte le batterie/tutti gli accumulatori contemporaneamente.
- Non cortocircuitare le batterie/gli accumulatori.
- Se l'apparecchio non viene utilizzato per un lungo periodo, togliere le batterie/gli accumulatori. In questo modo l'acido non può penetrare nell'apparecchio.

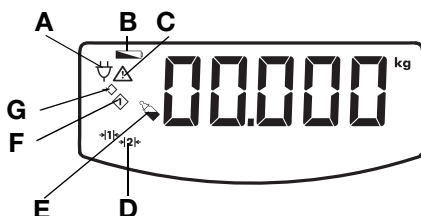
## 4. PANORAMICA








### 4.1 Elementi di comando






N.	Elemento di comando	Funzione
1		<p>Tasto freccia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante la pesatura: <ul style="list-style-type: none"> <li>- breve pressione: attivazione della funzione HOLD</li> <li>- lunga pressione: attivazione della funzione TARE</li> </ul> </li> <li>• Nel menu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- selezione del sottomenu, selezione della voce di menu</li> <li>- impostazione del valore</li> </ul> </li> </ul>
2		<p>Tasto Invio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante la pesatura (se la rete radio è configurata): <ul style="list-style-type: none"> <li>- breve pressione: invio del risultato di misura agli apparecchi pronti per la ricezione (PC con modulo radio USB)</li> <li>- lunga pressione: stampa del risultato di misura (stampante radio)</li> </ul> </li> <li>• Nel menu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- conferma della voce di menu selezionata</li> <li>- memorizzazione del valore impostato</li> </ul> </li> </ul>
3	Display	Elemento di visualizzazione per i risultati di misura e per la configurazione dell'apparecchio
4		<p>Tasto Start</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accensione e spegnimento dell'apparecchio</li> </ul>
5	Vite di fissaggio piedini	4 pezzi, servono per un esatto allineamento
6	Livella	Indica se l'apparecchio è orizzontale
7	Collegamento di rete	Serve per collegare un alimentatore opzionale
8	Vano batterie	Alloggiamento per 6 batterie mignon, tipo AA, 1,5 Volt


## 4.2 Simboli sul display



	Simbolo	Significato
A		Utilizzo con alimentatore
B		Batterie scariche
C		Funzione non tarabile attiva
D		Campo di pesatura attualmente utilizzato: 1: indicazione del peso più precisa con portata minima 2: portata massima
E		Funzione valore differenza (BMIF: Breast Milk Intake Function (funzione latte ingerito durante l'allattamento)) attiva
F		Risultato di misura su posizione di memoria 1 (funzione BMIF)
G		Selezione della posizione di memoria (funzione BMIF)

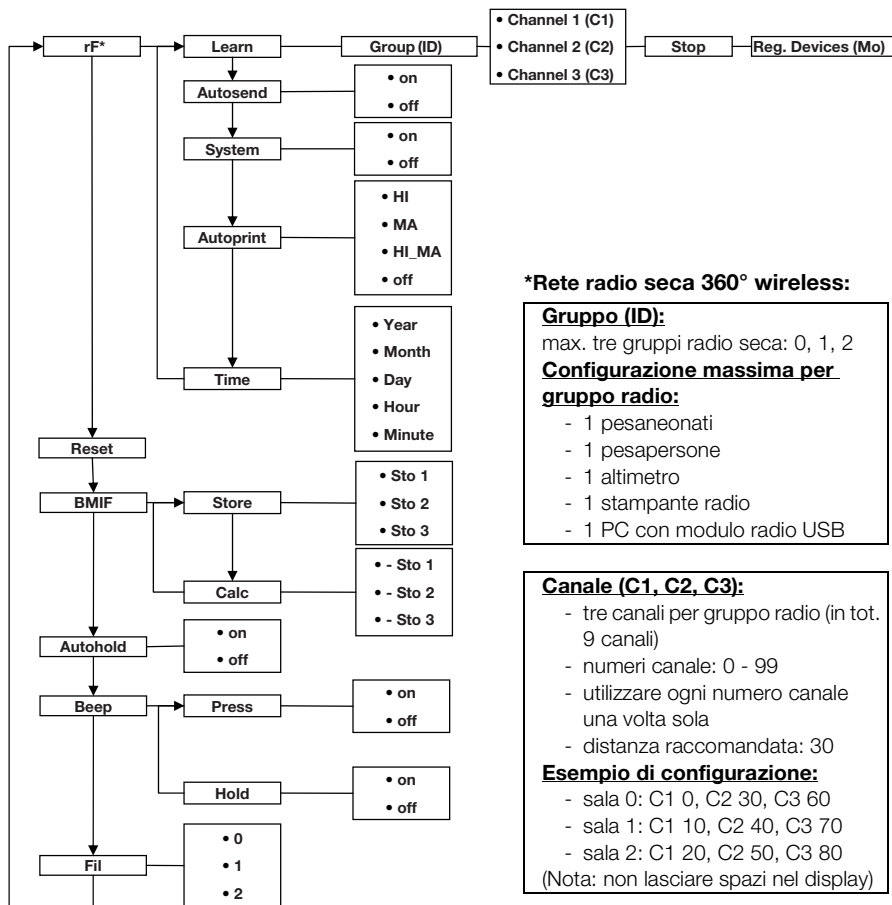
## 4.3 Indicazioni sulla targhetta

Testo/Simbolo	Significato
Modell	Numero modello
Type	Denominazione tipo
Ser. No.	Numero di serie
	Rispettare le istruzioni per l'uso
	Apparecchio elettromedicale, tipo B
	Apparecchio con isolamento di protezione, classe di protezione II
FCC ID	Per gli USA: numero di omologazione dell'apparecchio presso l'autorità US Federal Communications Commission FCC

Testo/Simbolo	Significato
IC	Per il Canada: numero di omologazione dell'apparecchio presso l'auto- rità Industry Canada
	L'apparecchio è conforme alle norme e alle direttive CE
	Simbolo FCC (USA)
	Utilizzare l'apparecchio solo con corrente continua
	Non smaltire l'apparecchio nei rifiuti domestici

## 4.4 Struttura del menu

Nel menu dell'apparecchio sono disponibili altre funzioni. Queste consentono di configurare l'apparecchio in modo ottimale per le condizioni di utilizzo (dettagli da Pagina 107).



### \*Rete radio secca 360° wireless:

#### **Gruppo (ID):**

max. tre gruppi radio secca: 0, 1, 2

#### **Configurazione massima per gruppo radio:**

- 1 pesaneonati
- 1 pesapersona
- 1 altimetro
- 1 stampante radio
- 1 PC con modulo radio USB

#### **Canale (C1, C2, C3):**

- tre canali per gruppo radio (in tot. 9 canali)
- numeri canale: 0 - 99
- utilizzare ogni numero canale una volta sola
- distanza raccomandata: 30

#### **Esempio di configurazione:**

- sala 0: C1 0, C2 30, C3 60
- sala 1: C1 10, C2 40, C3 70
- sala 2: C1 20, C2 50, C3 80

(Nota: non lasciare spazi nel display)

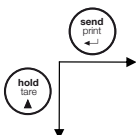
#### **Apparecchi riconosciuti (Mo):**

- 1: pesapersona
- 2: altimetro
- 3: stampante radio
- 4: PC con modulo radio USB
- 7: pesaneonati

#### Apertura del menu:



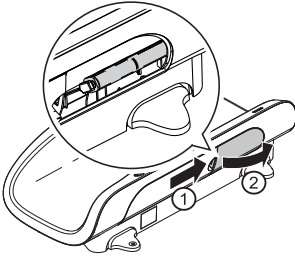
#### Navigazione:



## 5. PRIMA DI COMINCIARE VERAMENTE...

### 5.1 Predisposizione alimentazione elettrica

#### Inserimento delle batterie



Sono necessarie 6 batterie mignon, tipo AA, 1,5 Volt (in dotazione).

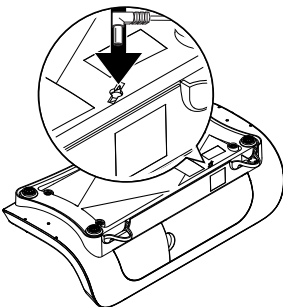
1. Premere sulla chiusura del vano batterie.
2. Togliere il coperchio del vano batterie.
3. Rimuovere il supporto delle batterie.
4. Inserire le batterie nel supporto.

#### NOTA:

fare attenzione alla corretta polarità delle batterie (marcature nel supporto delle batterie). Se sul display compare la scritta **bAtE**, significa che le batterie sono state inserite in modo invertito o che le batterie sono scariche.

5. Inserire il supporto con le batterie nel vano batterie.
6. Chiudere il vano batterie.

#### Collegamento dell'alimentatore (optional)



La bilancia può essere utilizzata con un alimentatore disponibile come accessorio.



#### AVVERTENZA!

#### Danni a persone e apparecchi a causa di alimentatori errati

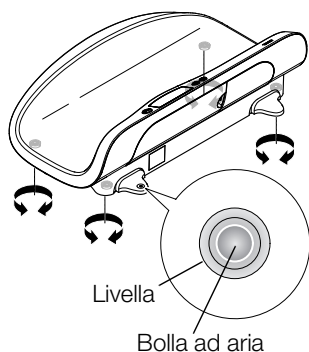
I comuni alimentatori possono fornire una tensione maggiore rispetto a quella indicata sul vostro. La bilancia può surriscaldarsi, incendiarsi, fondere o andare in cortocircuito.

- Utilizzare esclusivamente alimentatori a spina originali seca da 9 V o con tensione di uscita regolata a 12 Volt.

1. Innestare nell'alimentatore la spina di rete necessaria per l'alimentazione elettrica.
2. Innestare la spina dell'apparecchio dell'alimentatore nella presa della bilancia.
3. Inserire l'alimentatore in una presa di rete.

## 5.2 Installazione della bilancia

Al momento della fornitura, la bilancia è completamente montata.



### ATTENZIONE!

#### Misurazione errata a seguito di accoppiamento

Se la bilancia viene posata con il rispettivo alloggiamento ad es. su un asciugamano, il peso non viene misurato correttamente.

- Posizionare la bilancia in modo che tocchi il fondo esclusivamente con le viti di fissaggio dei piedini.

1. Posizionare la bilancia su un fondo solido e piano.

### ATTENZIONE!

#### Misurazione errata a seguito di allineamento errato

La livella è molto sensibile. I pesi supplementari come ad es. asciugamani portano ad un allineamento errato della bilancia.

- Allineare l'apparecchio esclusivamente quando è scarico.

2. Allineare la bilancia ruotando le viti di fissaggio dei piedini.

La bolla ad aria della livella deve trovarsi al centro del cerchio.

## 6. UTILIZZO

### 6.1 Pesatura



### AVVERTENZA!

#### Gravi lesioni a carico del neonato a seguito di caduta

Le bilance per neonati vengono posizionate per lo più su piani di lavoro rialzati. Cadendo dal piano di lavoro, il neonato può riportare lesioni gravi, irreversibili o mortali.

- Non lasciare mai un neonato incustodito sulla bilancia.



## Avvio della pesatura



1. Accertarsi che la bilancia non sia carica.
2. Premere il tasto Start.  
Compare la scritta **SECA**, quindi vengono visualizzati brevemente tutti gli elementi del display.  
La bilancia è operativa quando sul display compare la scritta **0.000**.  
Se la bilancia viene utilizzata con un alimentatore, compare il simbolo  $\cup$ .
3. Poggiare il neonato sulla bilancia.
4. Leggere il risultato di misura.

## Taratura del peso supplementare (TARE)

La funzione TARE fa sì che un peso supplementare (ad es. un asciugamano o un supporto sul piano di pesatura) non influenzi il risultato di pesatura.

### ATTENZIONE!

#### Misurazione errata a seguito di accoppiamento

Se un peso supplementare, ad es. un asciugamano, tocca la superficie sulla quale poggia la bilancia, il peso non viene misurato correttamente.

- Accertarsi che i pesi supplementari si trovino esclusivamente sul piano di pesatura della bilancia.



1. Poggiare il peso supplementare sulla bilancia.
2. Tenere premuto il tasto freccia (**hold/tare**), finché non compare il messaggio "NET".
3. Attendere, finché l'indicazione non lampeggia più e al suo posto compare **0.000**.
4. Poggiare il neonato sulla bilancia.
5. Leggere il risultato di misura.  
Il peso supplementare viene detratto automaticamente.
6. Per disattivare la funzione TARE, premere il tasto freccia (**hold/tare**), finché non viene più visualizzato il messaggio "NET" o spegnere la bilancia.



### NOTA:

il peso massimo visualizzabile si riduce al peso degli oggetti già poggiati.

## Visualizzazione permanente del risultato di misura (HOLD)



Se si attiva la funzione HOLD, il valore del peso continua a essere visualizzato anche dopo aver scaricato la bilancia. Ciò consente di allattare il neonato prima di annotare il valore del peso.

1. Caricare la bilancia.
2. Premere brevemente il tasto freccia (**hold/tare**). L'indicazione lampeggia, finché non viene misurato un peso stabile. Quindi il valore del peso viene visualizzato in modo permanente. Vengono visualizzati il simbolo  (funzione non tarabile) e il messaggio "HOLD".
3. Per disattivare la funzione HOLD, premere brevemente il tasto freccia (**hold/tare**). Il simbolo  e il messaggio "HOLD" non vengono più visualizzati.

### NOTA:

se è attiva la funzione Autohold, il valore del peso viene visualizzato automaticamente in modo permanente. vedere "Attivazione funzione Autohold (Ahold)" a pagina 109.

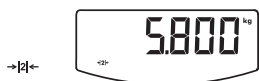
## Invio dei risultati di misura al destinatario radio





Se la bilancia è integrata in una rete radio **seca 360° wireless** i risultati di misura possono essere inviati premendo un tasto agli apparecchi pronti per la ricezione (stampante radio, PC con modulo radio USB).

- ◆ Premere il tasto Invio (**send/print**).
  - Breve pressione del tasto: invio dei risultati di misura a tutti gli apparecchi pronti per la ricezione
  - Lunga pressione del tasto: stampa del risultato di misura sulla stampante radio

## Commutazione automatica del campo di pesatura



La bilancia dispone di due campi di pesatura. Nel campo di pesatura 1 () è disponibile, con una portata minore, un'indicazione più precisa. Nel campo di pesatura 2 () è possibile utilizzare la portata massima della bilancia.

Dopo aver acceso la bilancia, è attivo il campo di pesatura 1. Se si supera un determinato valore di peso, la bilancia passa automaticamente al campo di pesatura 2.

Per ritornare al campo di pesatura 1, procedere come indicato di seguito:



## Spegnimento della bilancia



- ◆ Scaricare completamente la bilancia. Il campo di pesatura 1 è di nuovo attivo.

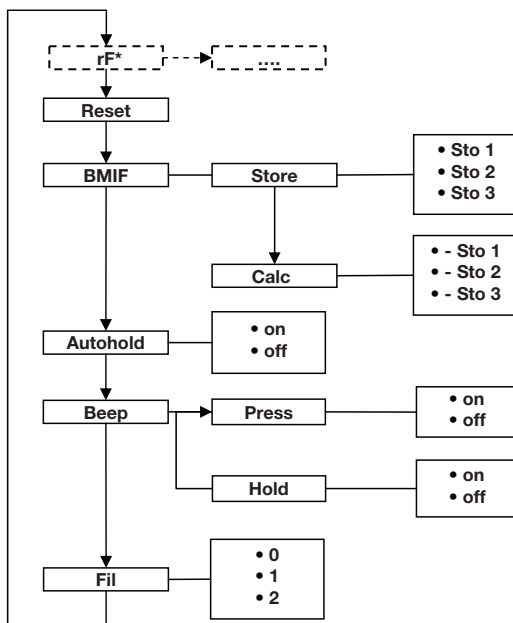
- ◆ Premere il tasto Start.

### NOTA:

con il funzionamento a batterie, la bilancia si spegne automaticamente dopo un breve periodo di tempo se non viene caricata.

## 6.2 Utilizzo di altre funzioni

Nel menu della bilancia sono disponibili altre funzioni. Queste consentono di configurare la bilancia in modo ottimale per le condizioni di utilizzo.



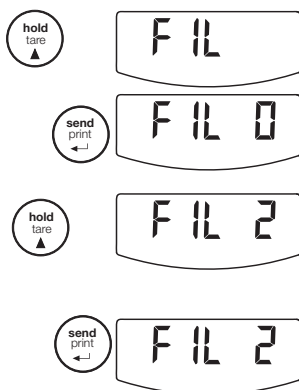
\* La descrizione della voce di menu "rF" si trova nel paragrafo "Utilizzo della bilancia in un gruppo radio" a pagina 113.

## Navigazione nel menu



1. Accendere la bilancia.
2. Tenere premuti contemporaneamente il tasto Invio e il tasto freccia.

Viene visualizzata sul display l'ultima voce di menu selezionata (qui: Autohold "Ahold").



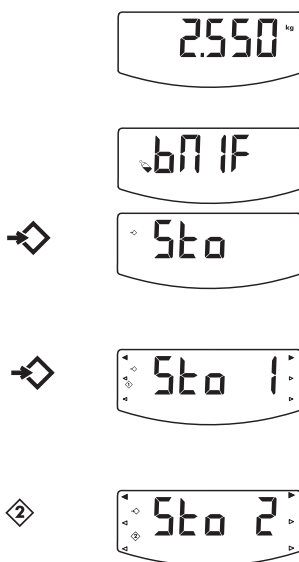
3. Premere il tasto freccia, finché non compare sul display la voce di menu desiderata (qui: attenuazione "Fil").
4. Confermare la selezione con il tasto Invio. Vengono visualizzati l'impostazione attuale per la voce di menu o un sottomenu (qui livello "0").
5. Per modificare l'impostazione o aprire un altro sottomenu, premere il tasto freccia, finché non viene visualizzata l'impostazione desiderata (qui: livello "2").
6. Confermare l'impostazione con il tasto Invio. Il menu si chiude automaticamente.
7. Per effettuare altre impostazioni, riaprire il menu e procedere come descritto.

**NOTA:**

se per circa 24 secondi non viene premuto alcun tasto, il menu si chiude automaticamente.

**Utilizzo della funzione differenza (BMIF)**

Con la funzione (BMIF: Breast Milk Intake) è possibile determinare la quantità di latte che un neonato assume durante un pasto. A tale scopo memorizzare il valore attuale. Dopo il pasto, richiamare il valore memorizzato e pesare di nuovo il neonato. La bilancia calcola la differenza, quindi la quantità di latte assunta.



1. Accendere la bilancia.
2. Poggiare il neonato sulla bilancia prima del pasto. Il peso attuale viene visualizzato.
3. Selezionare nel menu la voce BMIF. Compare il simbolo "Funzione valore differenza".
4. Confermare la selezione.
5. Selezionare la voce di menu **Sto**. Compare il simbolo "Seleziona posizione di memoria".
6. Confermare la selezione. Compare l'indicazione **Sto 1**. Compare il simbolo "Seleziona posizione di memoria". Sul display le frecce lampeggiano.
7. Selezionare una delle tre posizioni di memoria (qui: 2).
8. Confermare la selezione. Il valore del peso attuale viene memorizzato.



2



2



9. Poggiare di nuovo il neonato sulla bilancia dopo il pasto.
10. Selezionare nel menu la voce BMIF (Breast Milk Intake Function).
11. Confermare la selezione.
12. Selezionare la voce di menu **CALC**.
13. Confermare la selezione.
14. Selezionare la posizione di memoria nella quale è stato memorizzato il peso iniziale del neonato (qui: 2).  
Sul display le frecce lampeggiano.
15. Confermare la selezione.  
La differenza di peso, quindi la quantità di latte assunta, viene visualizzata.
16. Per disattivare la funzione, selezionare nel menu di nuovo la voce BMIF.
17. Confermare la selezione.  
La funzione è disattivata.  
Il menu si chiude automaticamente.

### Attivazione funzione Autohold (Ahold)

Se si attiva la funzione Autohold, il valore di misura continua a essere visualizzato ad ogni pesata dopo aver scaricato la bilancia. Non è quindi più necessario attivare manualmente ad ogni pesata la funzione Hold.

#### NOTA:

in alcuni modelli, questa funzione è attivata in fabbrica. Se lo si desidera, è possibile disattivarla.



1. Selezionare nel menu la voce "Ahold".
2. Confermare la selezione.  
L'impostazione attuale viene visualizzata.
3. Selezionare l'impostazione desiderata:
  - on
  - off
4. Confermare la selezione.  
Il menu si chiude automaticamente.

### Attivazione segnali acustici (BEEP)

È possibile impostare se, ad ogni pressione di un tasto e al raggiungimento di un valore di peso stabile, deve essere emesso un segnale acustico. Quest'ultimo è importante per la funzione Hold/Autohold.

bEEP

P\_rESS

On

#### NOTA:

la funzione "Segnale acustico con valore di peso stabile" viene attivata in fabbrica. Se lo si desidera, è possibile disattivare questa funzione.

1. Selezionare nel menu la voce "BEEP".
2. Confermare la selezione.
3. Selezionare una voce di menu:
  - press: segnale acustico alla pressione di un tasto,
  - hold: segnale acustico con valore di peso stabile.
4. Confermare la selezione.  
L'impostazione attuale viene visualizzata.
5. Selezionare l'impostazione desiderata:
  - on
  - off
6. Confermare la selezione.  
Il menu si chiude automaticamente.
7. Se si desiderano attivare i segnali acustici anche per la seconda funzione, ripetere la procedura.

#### Impostazione dell'attenuazione (Fil)

F IL

F IL 0

F IL 2

Con la funzione Attenuazione (Fil = Filtro) è possibile ridurre le anomalie durante la determinazione del peso (ad es. a causa di movimenti del paziente).

1. Selezionare nel menu la voce "Fil".
2. Confermare la selezione.  
L'impostazione attuale viene visualizzata.
3. Selezionare un livello di attenuazione.
  - 0: attenuazione minima
  - 1: attenuazione media
  - 2: attenuazione massima
4. Confermare la selezione.  
Il menu si chiude automaticamente.

#### Ripristino delle impostazioni di fabbrica (RESET)

Per le seguenti funzioni è possibile ripristinare le impostazioni di fabbrica

Funzione	Impostazione di fabbrica
Autohold (Ahold)	In base al modello
Segnale acustico (Press)	Off
Segnale acustico (Hold)	On

Funzione	Impostazione di fabbrica
Attenuazione (Fil)	0
Valore memorizzato funzione Breast Milk Intake (BMIF)	0 kg
Modulo radio (SYS)	Off
Autosend (Asend)	Off
Autoprint (APrt)	Off

**NOTA:**

durante il ripristino delle impostazioni di fabbrica, il modulo radio viene spento. Le informazioni sui gruppi radio esistenti vengono conservate. I gruppi radio non devono essere riconfigurati.



1. Selezionare nel menu la voce "Reset".
2. Confermare la selezione.  
Il menu si chiude automaticamente.
3. Spegnerne la bilancia.  
Le impostazioni di fabbrica vengono ripristinate e sono disponibili quando la bilancia viene riaccesa.

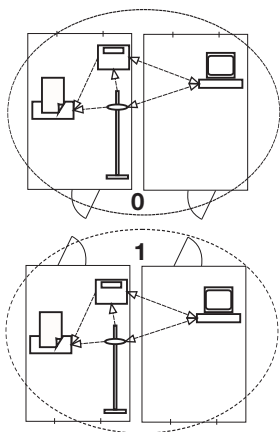
## 7. RETE RADIO SECA 360° WIRELESS

### 7.1 Introduzione

Questo apparecchio è dotato di un modulo radio. Il modulo radio consente la trasmissione senza fili dei risultati di misura ai fini della valutazione e documentazione. È possibile trasmettere i dati ai seguenti apparecchi:

- seca stampante radio
- PC con seca modulo radio USB

## seca Gruppi radio



La rete radio **seca 360° wireless** funziona con gruppi radio. Un gruppo radio è un gruppo virtuale di mittenti e destinatari. Se si devono gestire più mittenti e destinatari dello stesso tipo, questo apparecchio consente di configurare fino a 3 gruppi radio (0, 1, 2).

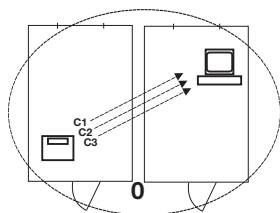
La configurazione di più gruppi radio assicura una trasmissione affidabile e correttamente indirizzate dei valori di misura qualora si debbano gestire più sale ospedaliere con dotazioni degli apparecchi simili.

La distanza massima tra mittente e destinatario è pari a circa 10 metri. Determinate situazioni locali, ad es. spessore e caratteristiche delle pareti possono ridurre la portata.

Per gruppo radio è possibile la seguente combinazione di apparecchi:

- 1 pesaneonati
- 1 pesapersona
- 1 altimetro
- 1 seca stampante radio
- 1 PC con seca modulo radio USB

## Canali



All'interno di un gruppo radio, gli apparecchi comunicano fra loro su tre canali (C1, C2, C3). In questo modo si garantisce una trasmissione dati affidabile e priva di errori.

Quando si configura un gruppo radio con questa bilancia, l'apparecchio propone tre canali che assicurano una trasmissione dei dati ottimale. L'azienda raccomanda di accettare i numeri canale proposti.

È possibile selezionare i numeri canale (da 0 a 99) anche manualmente, ad esempio, se si desiderano configurare più gruppi radio.

Al fine di assicurare una trasmissione dati priva di errori, i canali devono trovarsi ad una distanza sufficiente gli uni dagli altri. Raccomandiamo una distanza di almeno 30. Ogni numero canale può essere utilizzato solo per un canale.

Esempio di configurazione; numeri canale con configurazione di 3 gruppi radio all'interno di un ambulatorio:

- gruppo radio 0: C1=\_0, C2= 30, C3=60
- gruppo radio 1: C1=10, C2=40, C3=70
- gruppo radio 2: C1=20, C2=50, C3=80



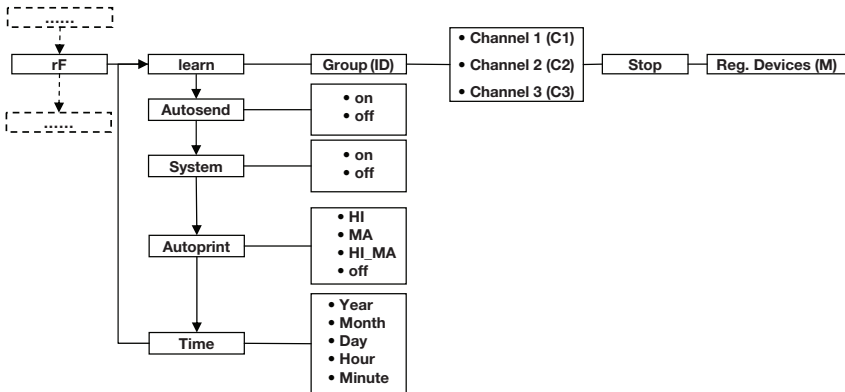
## Riconoscimento apparecchio

Quando si configura un gruppo radio con la bilancia, questa cerca altri apparecchi attivi nel sistema **seca 360° wireless**. Gli apparecchi rilevati vengono visualizzati sul display della bilancia come moduli (ad es. MO 3). I numeri hanno il seguente significato:

- 1: pesapersona
- 2: altimetro
- 3: stampante radio
- 4: PC con seca modulo radio USB
- 7: pesaneonati
- 5, 6 e 8-12: riservati per ampliamento del sistema

## 7.2 Utilizzo della bilancia in un gruppo radio

Tutte le funzioni necessarie per utilizzare l'apparecchio in un gruppo radio seca , si trovano nel sottomenu "rF". Informazioni su come navigare nel menu si trovano a Pagina 107.



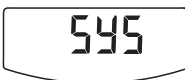
## Attivazione del modulo radio (SYS)

L'apparecchio viene fornito con un modulo radio disattivato. È necessario attivarlo prima di configurare un gruppo radio.

### NOTA:

quando si attiva il modulo radio, il consumo di corrente dell'apparecchio aumenta. Per utilizzare l'apparecchio in una rete radio si raccomanda l'uso di un alimentatore.

1. Accendere l'apparecchio.
2. Selezionare nel sottomenu "rF" la voce di menu "SYS".





3. Confermare la selezione.
4. Selezionare l'impostazione "on".
5. Confermare la selezione.  
Il menu si chiude automaticamente.

## Configurazione del gruppo radio (Lrn)



Per configurare un gruppo radio, procedere come indicato di seguito:

1. accendere l'apparecchio.
2. Aprire il menu.
3. Selezionare nel menu la voce "rF".
4. Confermare la selezione.
5. Selezionare nel sottomenu "rf" la voce di menu "lrn" (learn).
6. Confermare la selezione.

Il gruppo radio attualmente impostato (qui: gruppo radio 0 "ID 0") viene visualizzato.

Se il gruppo radio "0" esiste già e si desidera configurare un altro gruppo radio con questo apparecchio, selezionare con il tasto freccia un altro ID (qui: gruppo radio 1 "ID 1").

7. Confermare la selezione del gruppo radio.

L'apparecchio propone un numero canale per il canale 1 (qui C1 "0").

È possibile accettare il numero canale proposto o impostarne un altro con il tasto freccia.

8. Confermare la selezione per il canale 1.

L'apparecchio propone un numero canale per il canale 2 (qui C2 "30").

È possibile accettare il numero canale proposto o impostarne un altro con il tasto freccia.

### NOTA:

la visualizzazione dei numeri canale a due cifre avviene senza spazi. L'indicazione "C230" significa: canale "2", numero canale "30".

9. Confermare la selezione per il canale 2.

L'apparecchio propone un numero canale per il canale 3 (qui C3 "60").

È possibile accettare il numero canale proposto o impostarne un altro con il tasto freccia.



STOP

10. Confermare la selezione per il canale 3.  
Sul display viene visualizzato il messaggio **STOP**.  
L'apparecchio attende i segnali di altri apparecchi radio che si trovano nella portata.

**NOTA:**

per alcuni apparecchi è necessario seguire una procedura di accensione particolare se devono essere integrati in un gruppo radio. Rispettare le istruzioni per l'uso del rispettivo apparecchio.

11. Accendere l'apparecchio che si desidera integrare nel gruppo radio, ad es. una stampante radio.  
Dopo che la stampante radio è stata rilevata si sente un segnale sonoro.

**NOTA:**

non appena una stampante radio è stata integrata nel gruppo radio, è necessario configurare un'opzione di stampa (Menu\rf\APrt) e impostare l'ora (Menu\rf\time).

12. Ripetere l'operazione 11. per tutti gli apparecchi da integrare in questo gruppo radio.
13. Premere il tasto Invio per terminare la ricerca.
14. Premere il tasto freccia per visualizzare quale apparecchi sono stati rilevati (qui: Mo 3 per una stampante radio).  
Se sono stati integrati nel gruppo radio più apparecchi, premere più volte il tasto freccia per accertarsi che tutti gli apparecchi siano stati rilevati dalla bilancia.
15. Uscire dal menu con il tasto Invio o attendere, finché il menu non si chiude automaticamente.



MO 3

### Attivazione trasmissione automatica (ASend)

È possibile configurare l'apparecchio in modo che i risultati di misura vengano inviati automaticamente a tutti i destinatari pronti per la ricezione e a tutti i destinatari collegati allo stesso gruppo radio (ad es.: stampante radio, PC con modulo radio USB).

**NOTA:**

se si utilizza una stampante radio, accertarsi che come opzione di stampa non sia impostato "off" (vedere "Selezione dell'opzione di stampa (APrt)" a pagina 116).

1. Accendere l'apparecchio.
2. Selezionare nel sottomenu "rf" la voce di menu "ASend" e confermare la selezione.



ASEnd



3. Selezionare l'impostazione "on" e confermare la selezione.

Il menu si chiude automaticamente.

### Selezione dell'opzione di stampa (APrt)

È possibile configurare l'apparecchio in modo che i risultati di misura vengano stampati automaticamente su una stampante radio collegata al gruppo radio.

#### NOTA:

questa funzione è accessibile solo se una stampante radio seca è stata integrata nel gruppo radio mediante la funzione "learn".



1. Accendere l'apparecchio.
2. Selezionare nel sottomenu "rf" la voce di menu "APrt" e confermare la selezione.



3. Selezionare l'impostazione necessaria per la combinazione di apparecchi:
  - HI: risultati di misura di altimetri (in questo modello nessuna funzione)
  - MA: risultati di misura delle bilance
  - HI\_MA: risultati di misura di altimetri e bilance (in questo modello nessuna funzione)
  - off: nessuna stampa automatica, la stampa ha luogo solo premendo a lungo il tasto Invio durante la pesatura.
4. Confermare la selezione.  
Il menu si chiude automaticamente.

### Impostazione dell'ora (Time)

È possibile configurare il sistema in modo che la stampante radio aggiunga automaticamente data e ora ai risultati di misura. A tale scopo è necessario impostare una volta sola data e ora nell'apparecchio e trasmetterle all'orologio interno della stampante radio.

#### NOTA:

questa funzione è accessibile solo se una stampante radio seca è stata integrata nel gruppo radio mediante la funzione "learn".



1. Accendere l'apparecchio.
2. Selezionare nel sottomenu "rf" la voce di menu "Time".



3. Confermare la selezione.  
L'impostazione attuale per "Anno (Year)" viene visualizzata.
4. Impostare il numero di anno corretto.

5. Confermare la selezione.
6. Ripetere le operazioni 3. e 4. per "Mese" (**Month**), "Giorno" (**Day**), Ora (**hour**) e Minuti (**min**).
7. Confermare risp. la selezione.  
Dopo aver confermato l'impostazione dei minuti, il menu si chiude automaticamente.  
Le impostazioni vengono trasmesse in automatico alla stampante radio.  
La stampante radio aggiunge automaticamente data e ora ad ogni stampa.


**NOTA:**

per ulteriori informazioni sull'utilizzo della stampante radio, consultare le rispettive istruzioni per l'uso.

## 8. PULIZIA

Pulire secondo necessità la conca e l'alloggiamento della bilancia con un detersivo per usi domestici o un comune disinfettante. Rispettare le indicazioni fornite dal produttore.

## 9. COSA FARE, SE...

Anomalia	Causa/eliminazione
... a bilancia carica non appare alcuna indicazione del peso?	La bilancia non è collegata alla corrente. - Verificare che la bilancia sia accesa - Controllare che le batterie siano inserite
... prima della pesatura non compare 0.000?	La bilancia è stata caricata prima dell'accensione. - Scaricare la bilancia - Spegnerne e riaccendere la bilancia
... un segmento resta sempre acceso o non si accende del tutto?	Il punto corrispondente presenta un errore. - Contattare il servizio di manutenzione.
... appare l'indicazione  ?	La tensione delle batterie sta diminuendo. - Inserire batterie nuove quanto prima
... appare l'indicazione <b>BAET?</b>	Le batterie sono scariche. - Inserire batterie nuove
... appare l'indicazione <b>STOP?</b>	Il carico massimo è stato superato. - Scaricare la bilancia

Anomalia	Causa/eliminazione
<p>... appare l'indicazione EPP?</p>	<p>La temperatura ambiente della bilancia è eccessiva o insufficiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posizionare la bilancia in un luogo con una temperatura ambiente compresa tra +10 °C e +40 °C</li> <li>- Attendere circa 15 minuti, finché la bilancia non si è adattata alla temperatura ambiente</li> </ul>
<p>... dopo l'accensione, per la prima volta, vengono inviati i risultati di misura e si sentono due segnali acustici?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'apparecchio non è stato in grado di inviare alcun risultato di misura al destinatario radio (stampante radio seca o PC con modulo radio USB seca). <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accertarsi che la bilancia sia integrata nella rete radio.</li> <li>- Accertarsi che il destinatario sia acceso.</li> </ul> </li> <li>• La ricezione è disturbata da apparecchi ad alta frequenza che si trovano nelle vicinanze (ad es. telefoni cellulari). <ul style="list-style-type: none"> <li>- Con apparecchi ad alta frequenza tenersi ad una distanza minima di 1 metro dai mittenti e dai destinatari nella rete radioseca.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>NOTA:</b> se questa anomalia non viene risolta, nel caso di ulteriori tentativi di invio non viene emesso alcun avvertimento acustico.</p>
<p>... nel menu rf è visibile solo la voce "SYS"?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il modulo radio è disattivato. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attivare il modulo radio (vedere "Attivazione del modulo radio (SYS)" a pagina 113).</li> </ul> </li> </ul>
<p>... nel menu rf sono visibili solo le voci "SYS" e "Irn"?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il modulo radio è attivo e non è stato configurato alcun gruppo radio. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Configurare il gruppo radio (vedere "Configurazione del gruppo radio (Lrn)" a pagina 114).</li> </ul> </li> </ul>
<p>... nel menu rf non sono visibili le voci "APrt" e "Time"?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuna stampante radio collegata al gruppo radio. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Collegare la stampante radio al gruppo radio dalla voce di menu "Irn" (vedere "Configurazione del gruppo radio (Lrn)" a pagina 114).</li> </ul> </li> </ul>
<p>... appare l'indicazione Er:H: !?</p>	<p>La bilancia è stata caricata eccessivamente nella parte superiore o in un angolo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scaricare la bilancia o distribuire uniformemente il peso</li> <li>- Riavviare la bilancia</li> </ul>

Anomalia	Causa/eliminazione
... appare l'indicazione <i>E<sub>r</sub>:H: 12?</i>	La bilancia è stata accesa con un carico eccessivo. - Scaricare la bilancia - Riavviare la bilancia
... appare l'indicazione <i>E<sub>r</sub>:H: 15?</i>	La bilancia è stata spostata in modo naturale, il punto zero non può essere determinato. - Non toccare il carrello dell'apparecchio o il tavolo sul quale poggia la bilancia - Riavviare la bilancia
... viene premuto il tasto Invio (send/print) e appare l'indicazione <i>E<sub>r</sub>:H: 7 1?</i>	Nessuna trasmissione dati possibile, il modulo radio è disattivato. - Attivare il modulo radio (vedere "Attivazione del modulo radio (SYS)" a pagina 113).
... viene premuto il tasto Invio (send/print) e appare l'indicazione <i>E<sub>r</sub>:H: 72?</i>	Nessuna trasmissione dati possibile, nessun gruppo radio configurato. - Configurare il gruppo radio (vedere "Configurazione del gruppo radio (Lrn)" a pagina 114).

## 10. MANUTENZIONE/RIPETIZIONE DELLA VERIFICA METROLOGICA

### 10.1 Informazioni sulla manutenzione e sulla ripetizione della verifica metrologica

Prima della taratura dell'apparecchio consigliamo di far eseguire un intervento di manutenzione.

#### **ATTENZIONE!**

#### **Errori di misurazione dovuti a una manutenzione impropria**

- Fare eseguire gli interventi di manutenzione e riparazione esclusivamente dai partner di assistenza autorizzati.
- Per conoscere il partner di assistenza più vicino visitare il sito [www.seca.com](http://www.seca.com) o inviare un'e-mail a [service@seca.com](mailto:service@seca.com).

Fare eseguire da personale autorizzato una verifica metrologica della taratura successiva in conformità alle disposizioni di legge nazionali. L'anno della prima taratura si trova dietro il marchio CE sulla targhetta del modello sopra il numero dell'ente indicato 0109 (Direzione pesi e misure dell'Assia).

Una taratura successiva è sempre necessaria, se uno o più bolli di sicurezza sono danneggiati o se il contenuto del contatore di taratura non corrisponde al numero sul bollo metrico valido del contatore di taratura.

## 10.2 Controllo del contenuto del contatore di taratura

Questa bilancia seca è tarata. Le tarature possono essere eseguite solo da enti autorizzati. A garanzia di ciò, la bilancia è dotata di un contatore di taratura che registra ogni variazione dei dati rilevanti dal punto di vista tecnico per la verifica metrologica.

Per controllare se la bilancia è tarata in modo conforme ai regolamenti, procedere come indicato di seguito:



1. Se necessario, spegnere la bilancia.
2. Tenere premuto un tasto qualsiasi e avviare la bilancia.



Sul display lampeggerà per alcuni secondi il contatore attuale del contatore di taratura.

3. Confrontare il contenuto emesso dal contatore di taratura con il numero specificato sul bollo metrico del contatore di taratura.





Per una taratura valida, entrambi i numeri devono coincidere. Se il bollo e il contatore di taratura non coincidono, occorre eseguire una nuova taratura. Rivolgersi al partner di assistenza o al servizio tecnico assistenza clienti di seca. Se dovesse essere necessaria una ritaratura, invece del marchio del contatore di taratura illustrato sopra, per contrassegnare lo stato del contatore di taratura, si utilizzerà il marchio della ritaratura rappresentato a fianco. Questo marchio viene protetto con un sigillo supplementare dalla persona autorizzata ad eseguire la ritaratura. Il marchio della ritaratura si può ottenere dal servizio tecnico assistenza clienti di seca con il numero di codice 14-05-01-886.





## 11.DATI TECNICI

<b>Dati tecnici seca 376</b>	
Dimensioni <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profondità</li> <li>• Larghezza</li> <li>• Altezza</li> </ul>	358 mm 620 mm 190 mm
Peso proprio	3,5 kg
Campo di temperature	+10° C -+40°C
Altezza cifre	21 mm
Alimentazione elettrica	Batteria Alimentatore (optional)
Assorbimento di corrente <ul style="list-style-type: none"> <li>• con modulo radio disattivato</li> <li>• con modulo radio attivato</li> </ul>	Circa 32 mA Circa 50 mA
Durata massima con funzionamento a batterie <ul style="list-style-type: none"> <li>• con modulo radio disattivato</li> <li>• con modulo radio attivato</li> </ul>	Circa 5.600 minuti Alimentatore raccomandato
EN 60 601-1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apparecchio con isolamento di protezione, classe di protezione II</li> <li>• Apparecchio elettromedicale, tipo B</li> </ul>	  
Prodotto medicale conforme alle direttive 93/42/CEE e 2007/47/CE	Classe I con funzione di misura
Verifica metrologica in conformità alla direttiva 2009/23/CE	Classe III
Carico massimo <ul style="list-style-type: none"> <li>• Campo di pesatura 1</li> <li>• Campo di pesatura 2</li> </ul>	7,5 kg 20 kg
Carico minimo <ul style="list-style-type: none"> <li>• Campo di pesatura 1</li> <li>• Campo di pesatura 2</li> </ul>	0,1 kg 0,2 kg
Risoluzione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Campo di pesatura 1</li> <li>• Campo di pesatura 2</li> </ul>	5 g 10 g
Campo di taratura	max. 20 kg
Precisione alla prima verifica metrologica <ul style="list-style-type: none"> <li>• Campo di pesatura 1, 0 - 2,5 kg</li> <li>• Campo di pesatura 1, 2,5 kg - 7,5 kg</li> <li>• Campo di pesatura 2, 0 kg - 5 kg</li> <li>• Campo di pesatura 2, 5 kg - 20 kg</li> </ul>	± 2,5 g ± 5 g ± 5 g ± 10 g

Dati tecnici seca 376	
Trasmissione radio <ul style="list-style-type: none"> <li>• Banda di frequenza</li> <li>• Potenza di trasmissione</li> <li>• Conformità alle norme</li> </ul>	2,433 MHz - 2,480 MHz < 10 mW EN 30028, EN 301 489-1, -17

## 12. ACCESSORI

Accessori	Codice articolo
seca rete radio <b>seca 360° wireless</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stampante radio               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>seca 360° Wireless Printer 465</b></li> <li>- <b>seca 360° Wireless Printer Advanced 466</b></li> </ul> </li> <li>• Software PC               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>seca analytics 105</b></li> </ul> </li> <li>• Modulo radio USB               <ul style="list-style-type: none"> <li><b>seca 360° Wireless USB adapter 456</b></li> </ul> </li> </ul>	Varianti specifiche per paese Varianti specifiche per paese  Pacchetti di licenza specifici per applicazione  456-00-00-009
Alimentazione elettrica <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentatore di rete, Euro: 230V~ / 50Hz / 12V= / 150mA</li> <li>• Alimentatore a commutazione: 100-240V~ / 50-60Hz / 12V= / 0.5A</li> </ul>	68-32-10-252  68-32-10-265
Altri accessori <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poggiatesta e poggiapiedi</li> <li>• Altimetro <b>seca 233</b></li> </ul>	418-00-00-009 Varianti specifiche per paese

## 13. SMALTIMENTO

### 13.1 Smaltimento dell'apparecchio



Non smaltire l'apparecchio con i rifiuti domestici. L'apparecchio deve essere smaltito correttamente come rifiuto elettronico. Rispettare le disposizioni nazionali vigenti. Per ulteriori informazioni rivolgersi al nostro servizio di assistenza al seguente indirizzo:

**service@seca.com**

## 13.2 Batterie e accumulatori

---



Non gettare le batterie e gli accumulatori usati nei rifiuti domestici, indipendentemente dal fatto che questi contengano o meno sostanze nocive. In quanto consumatore avete l'obbligo giuridico di smaltire le batterie e gli accumulatori tramite i centri di raccolta comunali o gli appositi contenitori presso il vostro rivenditore. Gettare le batterie e gli accumulatori solo quando sono completamente scarichi.

## 14. GARANZIA

Per difetti riconducibili a errori di fabbricazione e relativi al materiale, l'azienda fornisce una garanzia di due anni a partire dalla consegna. Tutte le parti mobili, come ad es. le batterie, i cavi, gli alimentatori, gli accumulatori, ecc., sono esclusi dalla garanzia. I difetti che rientrano nella garanzia verranno eliminati gratuitamente per i clienti, dietro presentazione della prova d'acquisto.

Non verranno prese in considerazione altre rivendicazioni. I costi per il trasporto di andata e ritorno sono a carico del cliente se l'apparecchio si trova in un luogo diverso da quello della sede del cliente. Nel caso di danni dovuti al trasporto è possibile fare valere i diritti di garanzia solo se per il trasporto è stato utilizzato l'imballo originale completo e la bilancia è stata assicurata e fissata conformemente allo stato d'imballaggio originale. Conservare pertanto tutte le parti dell'imballo.

Non sussiste alcuna garanzia se l'apparecchio viene aperto da persone non espressamente autorizzate da seca.

I clienti all'estero devono rivolgersi, per i casi coperti da garanzia, direttamente al venditore del rispettivo paese.

# ÍNDICE

1. Calidad garantizada . . . . . 125
2. Descripción del aparato . . . . . 126
  - 2.1 ¡Enhorabuena! . . . . . 126
  - 2.2 Uso previsto . . . . . 126
3. Información de seguridad . . . . . 126
  - 3.1 Indicaciones de seguridad básicas . . . . . 126
  - 3.2 Indicaciones de seguridad en estas instrucciones de uso . . . 127
  - 3.3 Manejo con pilas y acumuladores . . . . . 128
4. Vista general . . . . . 129
  - 4.1 Elementos de mando . . . . . 129
  - 4.2 Símbolos en el visor . . . . . 130
  - 4.3 Indicaciones en la placa de identificación . . . . . 130
  - 4.4 Estructura del menú . . . . . 132
5. Antes de empezar... . . . . . 133
  - 5.1 Establecer el suministro de corriente . . . . . 133
    - Colocar las pilas . . . . . 133
    - Conecte el equipo de alimentación (opcional) . . . . . 133
  - 5.2 Colocar la báscula . . . . . 134
6. Manejo . . . . . 134
  - 6.1 Pesaje . . . . . 134
    - Inicio del proceso de pesaje . . 135
    - Tarar peso adicional (TARE) . . 135
    - Indicación continua del resultado de la medición (HOLD) . . . . . 136
    - Enviar los resultados de la medición a receptores inalámbricos . . . . . 136
    - Cambio automático del margen de pesaje . . . . . 136
    - Desconectar la báscula . . . . . 137
  - 6.2 Utilizar otras funciones . . . . . 137
    - Navegar por el menú . . . . . 138
    - Utilizar la función diferencial (BMIF) . . . . . 138
    - Activar la función Autohold (Ahold) . . . . . 139
    - Activar tonos de señal (BEEP) 140
    - Ajustar filtrado (Fil) . . . . . 140
    - Restablecer la configuración de fábrica (RESET) . . . . . 141
7. La red inalámbrica seca 360° wireless . . . . . 141
  - 7.1 Introducción . . . . . 141
    - Grupos inalámbricos seca . . . 142
    - Canales . . . . . 142
    - Reconocimiento de aparatos . 143
  - 7.2 Utilizar la báscula dentro de un grupo inalámbrico . . . . . 143
    - Activar el módulo inalámbrico (SYS) . . . . . 144
    - Establecer el grupo inalámbrico (Lrn) . . . . . 144
    - Activar la transmisión automática (ASend) . . . . . 146
    - Seleccione la opción de impresión (APrt) . . . . . 146
    - Ajustar la hora (Time) . . . . . 147
8. Limpieza . . . . . 147
9. ¿Qué hacer cuando... . . . . 148
10. Mantenimiento/recalibrado . . . . . 150
  - 10.1 Información sobre el mantenimiento y recalibrado . . 150
  - 10.2 Comprobar el contenido del contador . . . . . 150
11. Datos técnicos . . . . . 151
12. Accesorios . . . . . 152
13. Evacuación . . . . . 153
  - 13.1 Evacuación del aparato . . . . 153
  - 13.2 Pilas y acumuladores . . . . . 153
14. Garantía . . . . . 153

# 1. CALIDAD GARANTIZADA

Con los productos seca no solo compra una técnica perfeccionada a lo largo de un siglo, sino también una calidad oficial, legal y confirmada por institutos. Los productos seca cumplen las directivas y normas europeas y las leyes nacionales. Con seca adquiere futuro.



Los productos de este manual de instrucciones cumplen la ley de productos sanitarios, es decir la directiva 93/42/CCE y la 2007/47/CE del Parlamento Europeo y del Consejo que, en toda Europa, se reflejan en leyes nacionales.

**M**

Las básculas que llevan este distintivo cumplen con la directiva europea relativa a básculas y balanzas 2009/23/CE. Las básculas seca con este distintivo satisfacen las altas exigencias técnicas y de calidad que deben cumplir las básculas calibrables.



Las básculas que llevan este distintivo cumplen las exigencias rigurosas de la clase de calibración III y pueden utilizarse en medicina para mediciones sujetas a calibración.



Los productos que llevan este distintivo cumplen las directivas y las normas

- Directiva 2009/23/CE relativa a los instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático
- Directivas 93/42/CEE y 2007/47/CE sobre productos sanitarios
- DIN EN 45501 relativa a aspectos metrológicos de los instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático

También desde el sector oficial se reconoce la profesionalidad de seca. La TÜV Product Service, la oficina competente en productos sanitarios, confirma con un certificado que seca cumple de forma consecuente los estrictos requisitos legales como fabricante de productos sanitarios. El sistema de control de calidad de seca abarca las áreas de diseño, desarrollo, producción, ventas y servicio posventa de básculas y sistemas de medición sanitarios.



seca ayuda al medio ambiente. Para nosotros el ahorro de recursos naturales es una cuestión vital. Por eso nos esforzamos en ahorrar material de embalaje siempre que sea razonable. El resto se puede desear cómodamente in situ a través del Sistema Dual de reciclaje.



## 2. DESCRIPCIÓN DEL APARATO

### 2.1 ¡Enhorabuena!

---

Con la báscula para bebés electrónica **seca 376** ha adquirido un aparato de alta precisión y al mismo tiempo robusto.

Desde hace más de 170 años, seca pone su experiencia al servicio de la salud y, siendo líder del mercado en numerosos países, con sus desarrollos innovadores para el pesaje y la medición, sienta cada vez nuevas bases.

### 2.2 Uso previsto

---

La báscula para bebés electrónica **seca 376** se utiliza conforme a las normas nacionales principalmente en hospitales, consultas médicas y centros de cuidado estacionarios. Sirve tanto para determinar el peso de nacimiento como para controlar el aumento de peso durante el proceso de crecimiento.

A través de la red inalámbrica **seca 360° wireless**, los resultados de la medición se pueden trasladar a una impresora inalámbrica seca o a un PC equipado con el software **seca analytics 105** y el **seca 360° Wireless USB adapter 456**.

## 3. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

### 3.1 Indicaciones de seguridad básicas

---

- Tenga en cuenta las indicaciones de estas instrucciones de uso.
- Conserve en perfecto estado las instrucciones de uso y la declaración de conformidad que contienen.
- Asegúrese de que la báscula tiene un apoyo seguro sobre una base recta y lisa.
- No deje que la báscula se caiga. Evite los impactos fuertes en la báscula.
- Si utiliza la báscula con una fuente de alimentación, coloque el cable de red de tal manera que no haya peligro de tropezarse con él.

- Realice los trabajos de mantenimiento y recalibrado periódicos (véase “Mantenimiento/ recalibrado” en la página 150).
- Los trabajos de mantenimiento y las reparaciones deben ser realizados únicamente por el equipo de servicio autorizado. El equipo de servicio más cerca lo encontrará en [www.seca.com](http://www.seca.com) o enviando un correo electrónico a [service@seca.com](mailto:service@seca.com).
- Utilice únicamente accesorios y piezas de recambio seca originales. De lo contrario seca no asume ningún tipo de garantía.
- Mantenga los aparatos de AF, como los teléfonos móviles, a una distancia mínima de aprox. 1 metro para evitar mediciones erróneas o interferencias en la transmisión de datos por radio.

### 3.2 Indicaciones de seguridad en estas instrucciones de uso

---



#### **¡PELIGRO!**

Indica una situación de peligro extremadamente elevada. Si no tiene en cuenta esta indicación se producirán graves lesiones irreversibles o mortales.



#### **¡ADVERTENCIA!**

Indica una situación de peligro extremadamente elevada. Si no tiene en cuenta esta indicación se pueden producir graves lesiones irreversibles o mortales.



#### **¡PRECAUCIÓN!**

Indica una situación de peligro. Si no tiene en cuenta esta indicación pueden producirse lesiones leves o medianas.

#### **¡ATENCIÓN!**

Indica un posible manejo erróneo del aparato. Si no tiene en cuenta esta indicación pueden producirse daños en el aparato o resultados erróneos de la medición.

#### **NOTA:**

Contiene información adicional sobre el empleo de este aparato.

### 3.3 Manejo con pilas y acumuladores

---

Este aparato se suministra con 6 pilas Mignon, tipo AA. Este tipo de pilas no es recargable. Tenga en cuenta las siguientes indicaciones de seguridad.



#### **¡ADVERTENCIA!**

##### **Daños personales debido a un manejo inadecuado**

Las pilas contienen sustancias nocivas que con un manejo inadecuado se pueden liberar de forma explosiva.

- No intente recargar las pilas.
- No caliente las pilas/acumuladores.
- No queme las pilas/acumuladores.
- Si se escapa ácido, evitar el contacto con la piel, ojos y mucosas. Aclare con abundante agua las zonas afectadas y acuda a un médico inmediatamente.

#### **¡ATENCIÓN!**

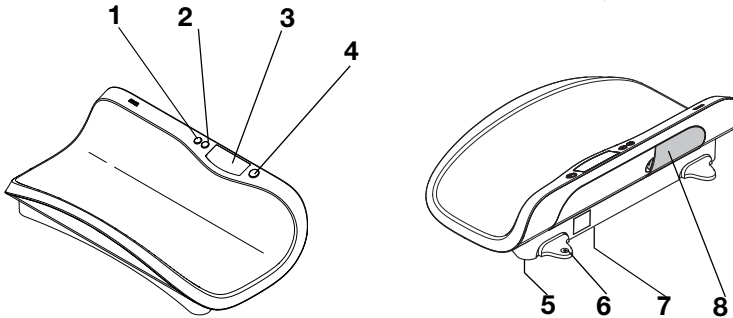
##### **Daños en el aparato y funcionamiento erróneo debido a un manejo inapropiado**




- Utilice únicamente el tipo de pila/acumulador indicado (véase “Colocar las pilas” en la página 133).
- Cambie siempre al mismo tiempo todas las pilas/acumuladores.
- No ponga en cortocircuito las pilas/acumuladores.
- Si el aparato no se utiliza durante un largo periodo de tiempo, retire las pilas/acumuladores. Así se evita que entre ácido en el aparato.



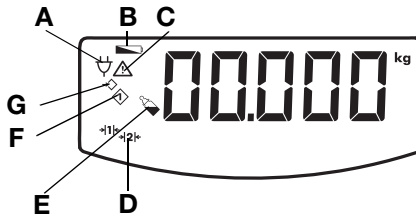
## 4. VISTA GENERAL

### 4.1 Elementos de mando



Núm.	Elemento de mando	Función
1		Tecla de cursor <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante el pesaje:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulsación breve: activar función Hold</li> <li>- Pulsación larga: activar función Tare</li> </ul> </li> <li>• En el menú:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seleccionar submenú, seleccionar punto del menú</li> <li>- Ajustar valor</li> </ul> </li> </ul>
2		Tecla Enter <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante el pesaje (con la red inalámbrica preparada):               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulsación breve: enviar resultado de la medición a aparatos listos para la recepción (PC con módulo inalámbrico USB)</li> <li>- Pulsación larga: imprimir el resultado de la medición (impresora inalámbrica)</li> </ul> </li> <li>• En el menú:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Confirmar el punto del menú seleccionado</li> <li>- Almacenar el valor ajustado</li> </ul> </li> </ul>
3	Visor	Elemento de indicación de los resultados de la medición y para configurar el aparato
4		Tecla Start <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encender y apagar el aparato</li> </ul>
5	Tornillo nivelador	4 unidades, sirven para un nivelado preciso
6	Fiola	Indica si el aparato está nivelado
7	Conexión de red	Sirve para conectar un equipo de alimentación disponible opcionalmente
8	Compartimiento para pilas	Espacio para 6 pilas Mignon, tipo AA, 1,5 V





## 4.2 Símbolos en el visor



	Símbolo	Significado
A		Funcionamiento con equipo de alimentación
B		Las pilas tienen poca carga
C		Función no calibrable activa
D		Margen de pesaje utilizado actualmente 1: Indicador de peso más preciso con una capacidad de carga menor 2: Capacidad de carga máxima
E		Función del valor diferencial (BMIF: Breast Milk Intake Function) activa
F		Resultado de la medición en la memoria 1 (función BMIF)
G		Seleccionar memoria (función BMIF)

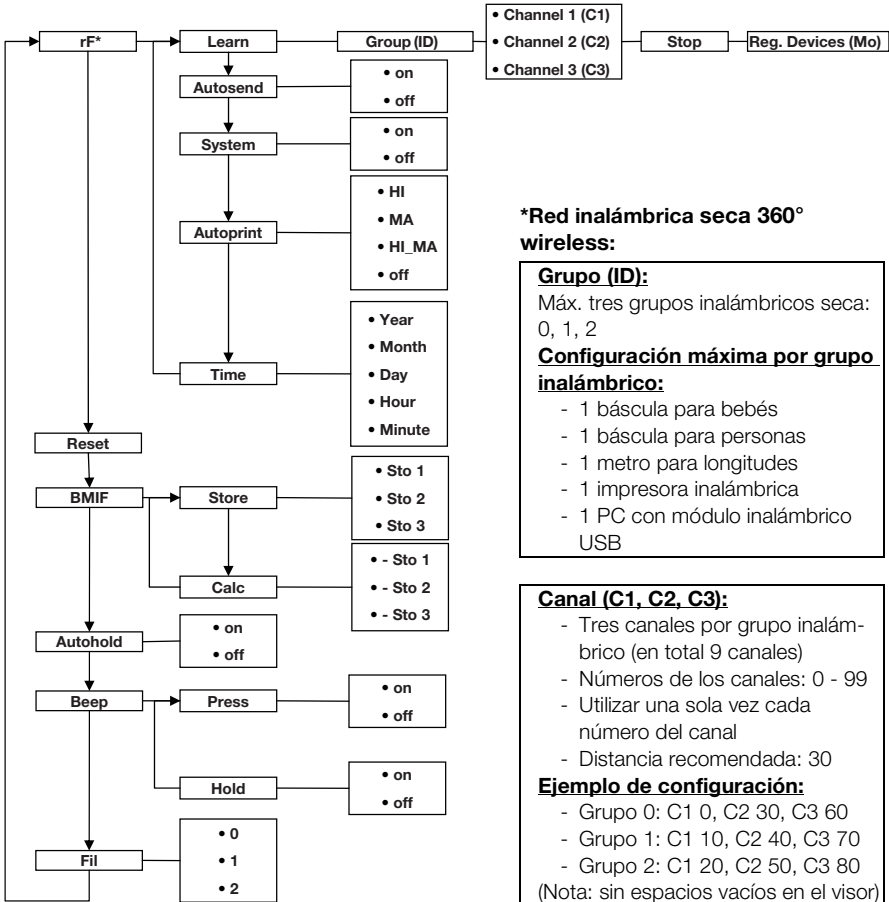
## 4.3 Indicaciones en la placa de identificación

Texto/símbolo	Significado
Modelo	Número de modelo
Tipo	Nombre del tipo
Ser. No.	Número de serie
	Tener en cuenta las instrucciones de uso
	Aparato electromédico, tipo B
	Aparato con aislamiento de protección, clase de protección II
FCC ID	Para EE.UU. Número de autorización del aparato en la oficina de la Comisión Federal de Comunicaciones de EE.UU.

Texto/símbolo	Significado
IC	Para Canadá Número de autorización del aparato en la oficina Industry Canada
	El aparato cumple las normas y directivas de la CE
	Símbolo de la FCC (EE.UU.)
	Utilizar el aparato únicamente con corriente continua
	No desechar el aparato con la basura doméstica

## 4.4 Estructura del menú

En el menú del aparato hay disponibles otras funciones. De este modo puede configurar el aparato de forma óptima para los requisitos del uso que quiera darle (detalles a partir de la Página 137).



### \*Red inalámbrica seca 360° wireless:

#### **Grupo (ID):**

Máx. tres grupos inalámbricos seca: 0, 1, 2

#### **Configuración máxima por grupo inalámbrico:**

- 1 báscula para bebés
- 1 báscula para personas
- 1 metro para longitudes
- 1 impresora inalámbrica
- 1 PC con módulo inalámbrico USB

#### **Canal (C1, C2, C3):**

- Tres canales por grupo inalámbrico (en total 9 canales)
- Números de los canales: 0 - 99
- Utilizar una sola vez cada número del canal
- Distancia recomendada: 30

#### **Ejemplo de configuración:**

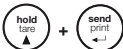
- Grupo 0: C1 0, C2 30, C3 60
- Grupo 1: C1 10, C2 40, C3 70
- Grupo 2: C1 20, C2 50, C3 80

(Nota: sin espacios vacíos en el visor)

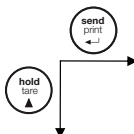
#### **Aparato reconocido (Mo):**

- 1: Báscula para personas
- 2: Metro de longitudes
- 3: Impresora inalámbrica
- 4: PC con módulo inalámbrico USB
- 7: Báscula para bebés

#### Acceder al menú:



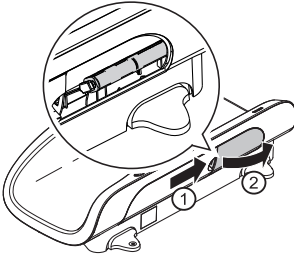
#### Navegación:



## 5. ANTES DE EMPEZAR...

### 5.1 Establecer el suministro de corriente

#### Colocar las pilas



Se necesitan 6 pilas Mignon, tipo AA, 1,5 V (incluidas en el volumen de suministro).

1. Presione sobre el cierre del compartimento para pilas.
2. Retire la tapa del compartimento para pilas.
3. Retire el soporte de las pilas.
4. Coloque las pilas en el soporte.

#### NOTA:

Tenga en cuenta los polos correctos de las pilas (marcados en el soporte de las pilas). Si en el visor aparece la indicación **bAtE**, puede que haya colocado una de las pilas en la posición contraria o que las pilas estén gastadas.

5. Coloque el soporte con las pilas en el compartimento para pilas.
6. Cierre el compartimento para pilas.

#### Conecte el equipo de alimentación (opcional)

La báscula puede funcionar con un equipo de alimentación disponible como accesorio.

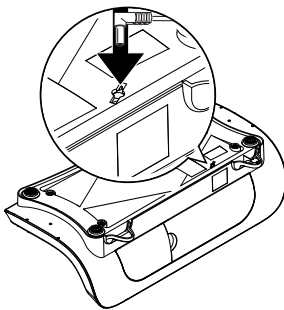


#### ¡ADVERTENCIA!

**Daños personales y en el aparato de.bido a un equipo de alimentación incorrecto**

Los equipos de alimentación habituales en el mercado pueden proporcionar una tensión más elevada de la que indican. La báscula se puede sobrecalentar, incendiarse, fundirse o ponerse en cortocircuito.

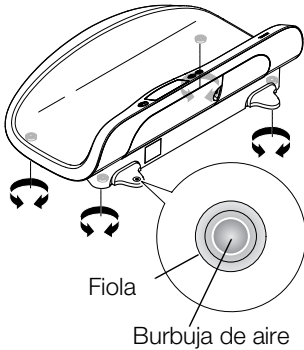
- Utilice exclusivamente equipos de alimentación originales de seca con 9V o tensión de salida regulada de 12 V.



1. Enchufe en el equipo de alimentación la clavija necesaria para su suministro de corriente.
2. Enchufe la clavija del equipo de alimentación en el zócalo de conexión de la báscula.
3. Enchufe el equipo de alimentación a una toma de corriente de la red.

## 5.2 Colocar la báscula

En el momento del suministro la báscula está completamente montada.



### ¡ATENCIÓN!

#### Medición errónea por transmisión parcial de fuerza

Si la báscula con la carcasa se coloca, por ejemplo, sobre una toalla, el peso no se mide correctamente.

- Coloque la báscula de tal modo que estén en contacto con el suelo a través de los tornillos niveladores.

1. Coloque la báscula sobre una base firme y lisa.

### ¡ATENCIÓN!

#### Medición errónea por nivelado incorrecto

La fiola es muy sensible. Los pesos adicionales, como por ejemplo toallas, provocan un nivelado erróneo de la báscula.

- Nivele el aparato únicamente cuando no haya ningún peso sobre él.

2. Nivele la báscula girando los tornillos niveladores. La burbuja de aire de la fiola debe encontrarse en el centro del círculo.

## 6. MANEJO

### 6.1 Pesaje



### ¡ADVERTENCIA!

#### Graves lesiones del bebé por caída

En la mayoría de los casos, las básculas para bebés se sitúan en superficies de trabajo elevadas. La caída del bebé de la superficie de trabajo puede conllevarle lesiones graves, irreversibles o incluso la muerte.

- Nunca deje un bebé sobre la báscula sin vigilar.

## Inicio del proceso de pesaje



1. Asegúrese de que sobre la báscula no haya ningún peso.
2. Pulse la tecla Start.  
En el visor aparece **SECA**, después se muestran brevemente todos los elementos del visor. La báscula está operativa cuando en el visor aparece **0.000**.  
Si la báscula está funcionando con un equipo de alimentación, en el visor aparece el símbolo  $\psi$ .
3. Coloque el bebé sobre la báscula.
4. Lea el resultado de la medición.

## Tarar peso adicional (TARE)

Con la función TARE puede evitar que un peso adicional (por ejemplo una toalla o una capa sobre la superficie de pesaje) influya en el resultado del pesaje.

### ¡ATENCIÓN!

#### Medición errónea por transmisión parcial de fuerza

Si un peso adicional, por ejemplo una toalla grande, toca la superficie sobre la que se sitúa la báscula, el peso no se mide correctamente.

- Asegúrese de que los pesos adicionales se sitúen exclusivamente sobre la superficie de medición de la báscula.



1. Coloque el peso adicional sobre la báscula.
2. Mantenga pulsada la tecla de cursor (**hold/tare**) hasta que en el visor aparezca la indicación "NET".
3. Espere a que la indicación ya no parpadee y en su lugar aparezca **0.000**.
4. Coloque el bebé sobre la báscula.
5. Lea el resultado de la medición.  
El peso adicional se ha restado automáticamente.
6. Para desactivar la función TARE, presione la tecla de cursor (**hold/tare**), hasta que desaparezca la indicación "NET" o desconecte la báscula.

### NOTA:

Al peso máximo que se puede indicar se le reduce el peso de los objetos ya colocados.

## Indicación continua del resultado de la medición (HOLD)



Si activa la función HOLD, el valor del peso se sigue indicando después de retirar el peso de la báscula. De este modo puede atender al bebé antes de anotar el peso.

1. Coloque el peso sobre la báscula.
2. Pulse brevemente la tecla de cursor (**hold/tare**). La indicación parpadea hasta que se mide un peso estable. Después se indica el peso de forma continuada. Se muestra el símbolo  $\triangle$  (función no calibrable) y la indicación "HOLD".
3. Para desactivar la función HOLD, pulse brevemente la tecla de cursor (**hold/tare**). Desaparece el símbolo  $\triangle$  y la indicación "HOLD".

### NOTA:

Si está activada la función Autohold, el peso se indica automáticamente de forma continua. véase "Activar la función Autohold (Ahold)" en la página 139.

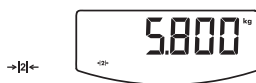
## Enviar los resultados de la medición a receptores inalámbricos



Si la báscula está integrada en una red inalámbrica **seca 360° wireless**, usted puede enviar los resultados de la medición a aparatos listos para la recepción (impresora inalámbrica, PC con módulo inalámbrico USB) pulsando un botón.

- ◆ Pulse la tecla Enter (**send/print**).
  - Pulsación breve de la tecla: enviar los resultados de la medición a todos los aparatos listos para la recepción
  - Pulsación breve de la tecla: imprimir el resultado de la medición en la impresora inalámbrica

## Cambio automático del margen de pesaje



La báscula tiene dos márgenes de pesaje. En el margen de pesaje 1 (→|←) usted dispone de una indicación más precisa con una capacidad de carga menor. En el margen de pesaje 2 (→|←) puede utilizar la máxima capacidad de carga de la báscula.

Después de encender la báscula está activo el margen de pesaje 1. Si se sobrepasa un determinado peso, la báscula cambia automáticamente al margen de pesaje 2.

Para volver al margen de pesaje 1 proceda de la siguiente manera:





## Desconectar la báscula



- ◆ Retire todo el peso de la báscula.  
El margen de pesaje 1 vuelve a estar activo.

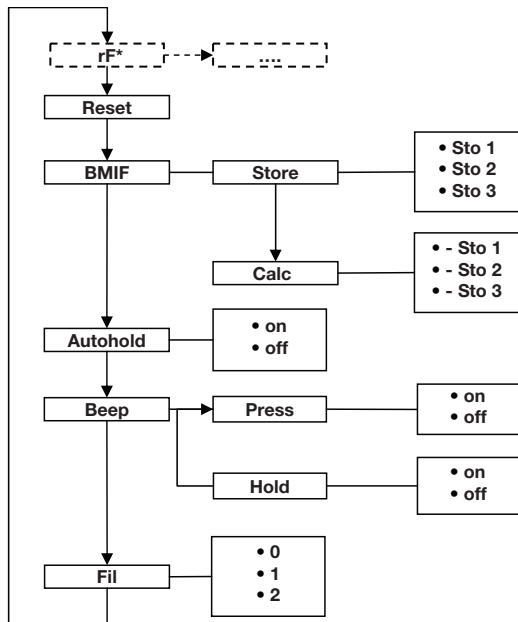
- ◆ Pulse la tecla Start.

### NOTA:

Cuando funciona con pilas, la báscula se desconecta automáticamente al poco tiempo si no se coloca ningún peso sobre ella.

## 6.2 Utilizar otras funciones

En el menú de la báscula hay disponibles otras funciones. De este modo puede configurar la báscula de forma óptima para los requisitos del uso que quiera darle.



\* La descripción del punto del menú "rF" se encuentra en la sección "Utilizar la báscula dentro de un grupo inalámbrico" en la página 143.

## Navegar por el menú



1. Encienda la báscula.
2. Mantenga pulsadas al mismo tiempo las teclas Enter y de cursor.  
El punto del menú seleccionado por última vez aparece en el visor (en este caso: Autohold "Ahold").
3. Pulse la tecla de cursor tantas veces como sea necesario hasta que en el visor aparezca el punto del menú que se desee (en este caso: Filtrado "Fil").
4. Confirme su selección con la tecla Enter.  
Se muestra el ajuste actual del punto del menú o un submenú (en este caso el nivel "0").
5. Para modificar el ajuste o acceder a otro submenú, presione la tecla de cursor tantas veces como sea necesario hasta que aparezca el ajuste que se desee (en este caso: nivel "2").
6. Confirme el ajuste con la tecla Enter.  
El menú desaparece del visor automáticamente.
7. Para realizar otros ajustes, vuelva a acceder al menú y proceda del modo descrito.

### NOTA:

Si durante aprox. 24 segundos no se pulsa ninguna tecla, el menú desaparece del visor automáticamente.

## Utilizar la función diferencial (BMIF)



Con la función BMIF (BMIF: Breast Milk Intake Funktion) puede determinar la cantidad de alimento que toma un bebé durante una comida. Para ello guarde el peso actual. Después de la comida recupere el peso memorizado y vuelva a pesar al bebé. La báscula calcula la diferencia, es decir la cantidad de alimento tomado.

1. Encienda la báscula.
2. Coloque el bebé sobre la báscula antes de la comida.  
Se muestra el peso del momento.
3. Seleccione en el menú el punto BMIF.  
Aparece el símbolo "Función del valor diferencial".
4. Confirme la selección.
5. Seleccione el punto del menú **Sto**.  
Aparece el símbolo "Seleccionar memoria".



6. Confirme la selección.  
Aparece la indicación **Sto 1**.  
Aparece el símbolo “Seleccionar memoria”.  
En el visor parpadean flechas.
7. Seleccione una de las tres memorias (en este caso: 2).
8. Confirme su selección.  
Se almacena el peso del momento.
9. Vuelva a colocar al bebé sobre la báscula después de la comida.
10. Seleccione en el menú el punto BMIF (Breast Milk Intake Function).
11. Confirme la selección.
12. Seleccione el punto del menú **CALC**.
13. Confirme la selección.
14. Seleccione la memoria en la que guardó el peso anterior del bebé (en este caso: 2).  
En el visor parpadean flechas.
15. Confirme su selección.  
Se muestra la diferencia de peso, es decir la cantidad de alimento tomada.
16. Para desactivar la función, seleccione en el menú de nuevo el punto BMIF.
17. Confirme su selección.  
La función está desactivada.  
El menú desaparece del visor automáticamente.

### Activar la función Autohold (Ahold)

Si activa la función Autohold, en cada pesaje el resultado de la medición se sigue indicando después de retirar el peso de la báscula. Ya no es necesario activar manualmente la función Hold en cada pesaje.

#### NOTA:

En algunos modelos esta función está activada de fábrica. Si lo desea puede desactivar la función.



1. Seleccione en el menú el punto “Ahold”.
2. Confirme la selección.  
Se muestra el ajuste del momento.
3. Seleccione el ajuste que desee:
  - On
  - Off

- Confirme su selección.  
El menú desaparece del visor automáticamente.

## Activar tonos de señal (BEEP)

Puede ajustar que al pulsar cada tecla y al alcanzar un valor estable del peso se oiga o no un tono de señal. Esto es importante para la función Hold/Autohold.

bEEP

PrESS

On

### NOTA:

La función "Tono de señal para valor estable del peso" está activada de fábrica. Si lo desea puede desactivar esta función.

- Selecione en el menú el punto "BEEP".
- Confirme la selección.
- Selecione un punto del menú.
  - Press: tono de señal al pulsar una tecla
  - Hold: tono de señal con un valor estable del peso.
- Confirme su selección.  
Se muestra el ajuste del momento.
- Selecione el ajuste que desee:
  - On
  - Off
- Confirme su selección.  
El menú desaparece del visor automáticamente.
- Si también desea activar los tonos de señal para la segunda función, repita el proceso.

## Ajustar filtrado (Fil)

Con el filtrado (Fil = Filter) puede reducir las interferencias a la hora de calcular el peso (por ejemplo las debidas a movimientos del paciente).

FIL

FIL 0

FIL 2

- Selecione en el menú el punto "Fil".
- Confirme la selección.  
Se muestra el ajuste del momento.
- Selecione un nivel de filtrado.
  - 0: filtrado bajo
  - 1: filtrado medio
  - 2: filtrado alto
- Confirme la selección.  
El menú desaparece del visor automáticamente.

## Restablecer la configuración de fábrica (RESET)

Para las siguientes funciones puede restablecer la función de fábrica:

Función	Configuración de fábrica
Autohold (Ahold)	dependiendo del modelo
Tono de señal (Press)	off
Tono de señal (Hold)	on
Filtrado (Fil)	0
Valor almacenado de Breast Milk Intake Function (BMIF)	0 kg
Módulo inalámbrico (SYS)	off
Autosend (Asend)	off
Autoprint (APrt)	off

### NOTA:

Al restablecer la configuración de fábrica se desconecta el módulo inalámbrico. Se mantiene la información sobre los grupos inalámbricos existentes. Los grupos inalámbricos no se tienen que volver a establecer.



1. Seleccione en el menú el punto "Reset".
2. Confirme la selección.
3. Apague la báscula.

El menú desaparece del visor automáticamente.

La configuración de fábrica se restablece y estará disponible cuando la báscula se vuelva a encender.

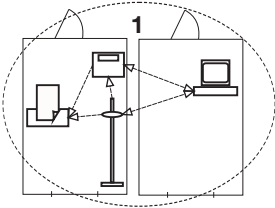
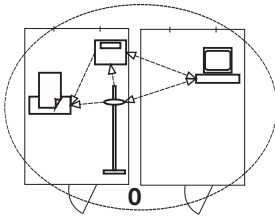
## 7. LA RED INALÁMBRICA SECA 360° WIRELESS

### 7.1 Introducción

Este aparato está equipado con un módulo inalámbrico. El módulo inalámbrico permite realizar una transmisión sin cables de los resultados de la medición para su valoración y documentación. Los datos se pueden transmitir a los siguientes aparatos:

- Impresora inalámbrica seca
- PC con módulo inalámbrico USB seca

## Grupos inalámbricos seca



La red inalámbrica **seca 360° wireless** funciona con grupos inalámbricos. Un grupo inalámbrico es un grupo virtual de emisores y receptores. Si es necesario utilizar varios emisores y receptores del mismo tipo, con este aparato se pueden instalar hasta 3 grupos inalámbricos (0, 1, 2).

La instalación de varios grupos inalámbricos garantiza una transmisión fiable y dirigida correctamente de los valores de medición cuando varias salas de consulta deben funcionar con un equipamiento de aparatos similar.

La máxima distancia entre emisores y receptores es de aprox. 10 metros. Algunas circunstancias locales, por ejemplo el espesor y las características de las paredes, pueden reducir el alcance.

Por cada grupo inalámbrico se puede realizar la siguiente combinación de aparatos:

- 1 báscula para bebés
- 1 báscula para personas
- 1 metro para longitudes
- 1 impresora inalámbrica seca
- 1 PC con módulo inalámbrico USB seca

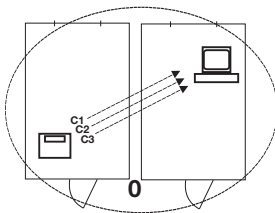
## Canales

Dentro de un grupo inalámbrico, los canales se comunican entre sí mediante tres canales (C1, C2, C3). De este modo se garantiza una transmisión de datos fiable y sin interferencias.

Si con esta báscula establece un grupo inalámbrico, el aparato le sugiere tres canales que garantizan una transmisión de datos perfecta. Recomendamos adoptar los números de los canales sugeridos.

También puede elegir los números de los canales (de 0 a 99) de forma manual, por ejemplo, si desea establecer varios grupos inalámbricos.

Para garantizar una transmisión de datos sin interferencias, los canales deben estar suficientemente separados. Recomendamos una separación de, al menos, 30. Cada número de canal puede utilizarse únicamente para un canal.



Ejemplo de configuración; números de los canales al establecer 3 grupos inalámbricos dentro de una consulta:

- Grupo inalámbrico 0: C1=\_0, C2= 30, C3=60
- Grupo inalámbrico 1: C1=10, C2=40, C3=70
- Grupo inalámbrico 2: C1=20, C2=50, C3=80

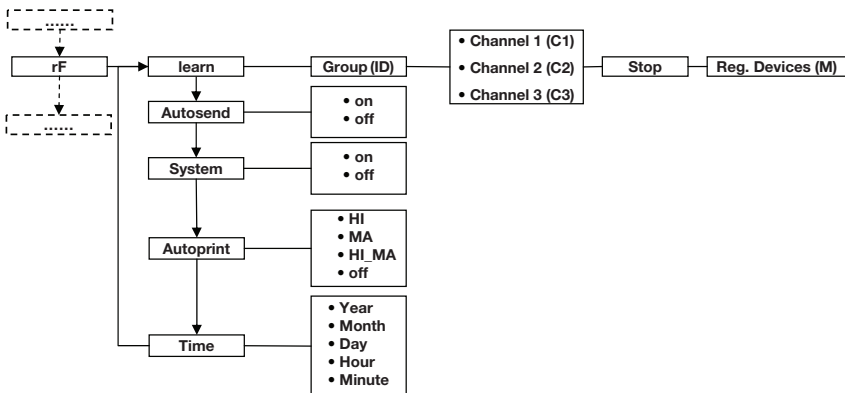
## Reconocimiento de aparatos

Si establece un grupo inalámbrico con la báscula, ésta busca otros aparatos activos del sistema **seca 360° wireless**. Los aparatos reconocidos se muestran en el visor de la báscula como módulos (por ejemplo MO 3). Los números tienen el siguiente significado:

- 1: Báscula para personas
- 2: Metro de longitudes
- 3: Impresora inalámbrica
- 4: PC con módulo inalámbrico USB seca
- 7: Báscula para bebés
- 5, 6 y 8-12: Reservados para una ampliación del sistema

## 7.2 Utilizar la báscula dentro de un grupo inalámbrico

Todas las funciones que necesita para utilizar el aparato dentro de un grupo inalámbrico seca se encuentran en el submenú "rF". Puede encontrar información de cómo navegar por el menú en la Página 138.

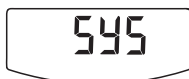


## Activar el módulo inalámbrico (SYS)

El aparato se suministra con el módulo inalámbrico desactivado. Debe activarlo para poder establecer un grupo inalámbrico.

### NOTA:

Si activa el módulo inalámbrico, aumenta el consumo de electricidad del aparato. Para utilizar el aparato dentro de una red inalámbrica recomendamos emplear una fuente de alimentación.

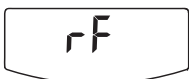


1. Encienda el aparato.
2. Seleccione en el submenú "rf" el punto del menú "SYS".
3. Confirme la selección.
4. Seleccione el ajuste "on".
5. Confirme la selección.

El menú desaparece del visor automáticamente.

## Establecer el grupo inalámbrico (Lrn)

Para establecer un grupo inalámbrico, proceda de la siguiente manera:



1. Encienda el aparato.
2. Acceda al menú.
3. Seleccione en el menú el punto "rF".
4. Confirme la selección.
5. Seleccione en el submenú "rf" el punto del menú "lrn" (learn).

6. Confirme la selección.

Se muestra el grupo inalámbrico ajustado ahora (en este caso: grupo inalámbrico 0 "ID 0").

Si ya existe el grupo inalámbrico "0" y si con este aparato desea establecer otro grupo inalámbrico, seleccione con la tecla de cursor otra ID (en este caso: grupo inalámbrico 1 "ID 1").

7. Confirme su selección del grupo inalámbrico.

El aparato sugiere un número de canal para el canal 1 (en este caso C1 "0").

Puede adoptar el número de canal sugerido o ajustar otro número de canal con la tecla de cursor.

8. Confirme su selección para el canal 1.

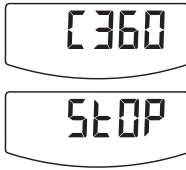
El aparato sugiere un número de canal para el canal 2 (en este caso C2 "30").

Puede adoptar el número de canal sugerido o ajustar otro número de canal con la tecla de cursor.



**NOTA:**

La representación de números de canal de dos dígitos se lleva a cabo sin espacios vacíos. La indicación "C230" significa: canal "2", número de canal "30".



9. Confirme su selección para el canal 2.  
El aparato sugiere un número de canal para el canal 3 (en este caso C3 "60").  
Puede adoptar el número de canal sugerido o ajustar otro número de canal con la tecla de cursor.
10. Confirme su selección para el canal 3.  
El aviso **STOP** aparece en el visor.  
El aparato espera señales de otros aparatos inalámbricos al alcance.

**NOTA:**

En algunos aparatos se debe seguir un procedimiento de encendido especial cuando se deben integrar en un grupo inalámbrico. Tenga en cuenta las instrucciones de uso de cada aparato.

11. Encienda el aparato que quiera integrar en el grupo inalámbrico, por ejemplo una impresora inalámbrica.  
Cuando se ha reconocido la impresora inalámbrica, se puede oír un pitido.

**NOTA:**

En cuanto haya integrado una impresora inalámbrica en el grupo inalámbrico debe seleccionar una opción de impresión (menú \rfAPrt) y ajustar la hora (menú \rf\time).

12. Repita el paso 11. para todos los aparatos que desee integrar en este grupo inalámbrico.
13. Pulse la tecla Enter para finalizar el proceso de búsqueda.
14. Pulse la tecla de cursor para que se le indique qué aparatos se han reconocido (en este caso: Mo 3 para una impresora inalámbrica).  
Si ha integrado varios aparatos en el grupo inalámbrico, pulse la tecla de cursor varias veces para asegurarse de que todos los aparatos han sido reconocidos por la báscula.
15. Salga del menú con la tecla Enter o espere a salir automáticamente del menú.



## Activar la transmisión automática (ASend)



## Seleccione la opción de impresión (APrt)



Puede configurar el aparato de tal manera que los resultados de la medición se envíen automáticamente a todos los receptores listos para la recepción y registrados en el mismo grupo inalámbrico (por ejemplo: impresora inalámbrica, PC con módulo inalámbrico USB).

### NOTA:

Si utiliza una impresora inalámbrica, asegúrese de que no esté ajustada “off” (véase “Selección de la opción de impresión (APrt)” en la página 146) como opción de impresión.

1. Encienda el aparato.
2. Seleccione en el submenú “rf” el punto del menú “ASend” y confirme la selección.
3. Seleccione el ajuste “on” y confirme la selección. El menú desaparece del visor automáticamente.

Puede configurar el aparato de tal manera que los resultados de la medición se impriman automáticamente en una impresora inalámbrica registrada en el grupo inalámbrico.

### NOTA:

Esta función solo es accesible si a través de la función “learn” se ha integrado una impresora inalámbrica seca en el grupo inalámbrico.

1. Encienda el aparato.
2. Seleccione en el submenú “rf” el punto del menú “APrt” y confirme la selección.
3. Seleccione el ajuste apropiado para su combinación de aparatos:
  - HI: resultados de la medición de aparatos de medición de longitudes (en este modelo no funciona)
  - MA: resultados de la medición de básculas
  - HI\_MA: resultados de la medición de aparatos de medición de longitudes y básculas (en este modelo no funciona)
  - off: sin impresión automática, impresión a través de pulsación larga de la tecla Enter durante el proceso de pesaje.
4. Confirme su selección. El menú desaparece del visor automáticamente.

## Ajustar la hora (Time)

Puede configurar el sistema de tal manera que la impresora inalámbrica añada automáticamente la fecha y la hora a los resultados de su medición. Para ello debe ajustar una vez la fecha y la hora en este aparato y transmitir las al reloj interno de la impresora inalámbrica.

### NOTA:

Esta función solo es accesible si a través de la función "learn" se ha integrado una impresora inalámbrica seca en el grupo inalámbrico.



1. Encienda el aparato.
2. Seleccione en el submenú "r" el punto del menú "Time".
3. Confirme la selección.  
Se muestra el ajuste actual de "Año (Year)".
4. Ajuste el número de año correcto.
5. Confirme la selección.
6. Repita los pasos 3. y 4. de acuerdo al "Mes" (Month), "Día" (DAY), hora (hour) y minutos (min).
7. Confirme cada una de sus selecciones.  
Después de confirmar el ajuste de los minutos el menú desaparece del visor automáticamente.  
Los ajustes se transmiten automáticamente a la impresora inalámbrica.  
La impresora inalámbrica añade automáticamente a cada impresión la fecha y la hora.


### NOTA:

Para seguir manejando la impresora inalámbrica tenga en cuenta sus instrucciones de uso.

## 8. LIMPIEZA

Limpe la artesa y la carcasa de la báscula si es necesario con un detergente doméstico o un desinfectante comercial. Tenga en cuenta las indicaciones del fabricante.

## 9. ¿QUÉ HACER CUANDO...

Avería	Causa/solución
... al colocar un peso no aparece ninguna indicación de peso?	La báscula no tiene alimentación eléctrica. - Comprobar que la báscula esté conectada - Comprobar que se han puesto las pilas
... antes del pesaje no aparece 0.000?	El peso se colocó antes de encender la báscula. - Retirar el peso de la báscula - Apagar y volver a encender la báscula
... un segmento se ilumina continuamente o nunca?	El punto correspondiente indica un error. - Informar al servicio de mantenimiento
... aparece el aviso  ?	La tensión de las pilas disminuye. - Colocar cuanto antes pilas nuevas
... aparece el aviso <i>bAt</i> ?	Las pilas están gastadas. - Colocar pilas nuevas
... aparece el aviso <i>STOP</i> ?	Se ha superado el peso máximo. - Retirar el peso de la báscula
... aparece el aviso <i>TEMP</i> ?	La temperatura ambiente de la báscula es demasiado elevada o demasiado baja. - Colocar la báscula a una temperatura ambiente entre +10 °C y +40 °C - Esperar aprox. 15 minutos hasta que la báscula se haya adaptado a la temperatura ambiente
... después de encender la báscula se envían por primera vez resultados de la medición y se oyen dos tonos de señal?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El aparato no ha podido enviar ningún resultado de medición al receptor inalámbrico (impresora inalámbrica seca o PC con módulo inalámbrico USB seca).               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asegúrese de que la báscula se encuentra integrada en la red inalámbrica.</li> <li>- Asegúrese de que el receptor está encendido.</li> </ul> </li> <li>• La recepción está obstaculizada por un aparato AF (por ejemplo un teléfono móvil) que se encuentra cerca.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantenga una distancia mínima de 1 metro entre los aparatos AF y los emisores y receptores dentro de la red inalámbrica seca.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Si esta interferencia no se soluciona, en los siguientes intentos de envío no se emite otra señal acústica.</p>

Avería	Causa/solución
... en el menú rf solo se puede ver el punto “SYS”?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El módulo inalámbrico está desactivado.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Activar el módulo inalámbrico (véase “Activar el módulo inalámbrico (SYS)” en la página 144).</li> </ul> </li> </ul>
... en el menú rf solo se pueden ver los puntos “SYS” y “Lrn”?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El módulo inalámbrico está activado y no se ha establecido ningún grupo inalámbrico.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Establecer el grupo inalámbrico (véase “Establecer el grupo inalámbrico (Lrn)” en la página 144).</li> </ul> </li> </ul>
... en el menú rf no se pueden ver los puntos “APrt” ni “Time”?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se ha registrado ninguna impresora inalámbrica en el grupo inalámbrico.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Registrar la impresora inalámbrica a través del punto del menú “Lrn” en el grupo inalámbrico (véase “Establecer el grupo inalámbrico (Lrn)” en la página 144).</li> </ul> </li> </ul>
... aparece el aviso Er:H: 11?	<p>Se ha colocado un peso demasiado elevado en la báscula o se ha cargado en exceso una esquina.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Retirar el peso de la báscula o distribuir el peso uniformemente</li> <li>- Encender de nuevo la báscula</li> </ul>
... aparece el aviso Er:H: 12?	<p>La báscula se ha encendido con un peso demasiado elevado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Retirar el peso de la báscula</li> <li>- Encender de nuevo la báscula</li> </ul>
... aparece el aviso Er:H: 15?	<p>La báscula ha vibrado, no se ha podido determinar el punto cero.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No tocar la báscula o la mesa sobre la que está colocada</li> <li>- Encender de nuevo la báscula</li> </ul>
... cuando se pulsa la tecla Enter (send/print) y aparece el aviso Er:H: 71?	<p>No es posible transmitir los datos, el módulo inalámbrico está desactivado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Activar el módulo inalámbrico (véase “Activar el módulo inalámbrico (SYS)” en la página 144).</li> </ul>
... cuando se pulsa la tecla Enter (send/print) y aparece el aviso Er:H: 72?	<p>No es posible transmitir los datos, no se ha establecido el grupo inalámbrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Establecer el grupo inalámbrico (véase “Establecer el grupo inalámbrico (Lrn)” en la página 144).</li> </ul>

## 10. MANTENIMIENTO/RECALIBRADO

### 10.1 Información sobre el mantenimiento y recalibrado

Antes del recalibrado del aparato recomendamos que realice una revisión de mantenimiento.

#### **¡ATENCIÓN!**

#### **Medición errónea debido a un mantenimiento inadecuado**

- Los trabajos de mantenimiento y las reparaciones deben ser realizados únicamente por el equipo de servicio autorizado.
- El equipo de servicio más cerca lo encontrará en [www.seca.com](http://www.seca.com) o enviando un correo electrónico a [service@seca.com](mailto:service@seca.com).

Haga que el recalibrado sea realizado por personas autorizadas de acuerdo a las disposiciones legales nacionales. El año del primer calibrado se encuentra detrás de la marca CE en la chapa de identificación sobre el número de la oficina mencionada 0109 (Hessische Eichdirektion).

En cualquier caso un recalibrado es necesario cuando uno o varios sellos de seguridad están dañados o el contenido del contador no coincide con el número del sello válido del contador.

### 10.2 Comprobar el contenido del contador

Esta báscula seca está calibrada. El calibrado debe ser realizado únicamente por oficinas autorizadas. Para garantizar esta condición, la báscula está equipada con un contador que registra cualquier modificación de los datos relevantes de la técnica de calibrado.

Si quiere comprobar si la báscula está calibrada correctamente, proceda de la siguiente manera:

1. Apague, si es necesario, la báscula.
2. Mantenga pulsada cualquier tecla y encienda la báscula.

En el visor parpadea durante unos pocos segundos el contenido actual del contador.

3. Compare el contenido del contador indicado con el número indicado en el sello del contador.



Para un calibrado válido deben coincidir los dos números. Si el sello y el contador no coinciden, se debe realizar un recalibrado. Dirjase a su oficina de servicio posventa o al servicio al cliente de seca. Si es necesario realizar un recalibrado, en lugar del sello del contador seca indicado arriba se utiliza el sello de recalibrado contiguo para marcar el valor indicado en el contador. La persona autorizada para el recalibrado asegura este sello con un sello adicional. El sello de recalibrado se puede solicitar al servicio al cliente de seca en el número 14-05-01-886.



## 11. DATOS TÉCNICOS

Datos técnicos seca 376	
Dimensiones <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fondo</li> <li>• Ancho</li> <li>• Alto</li> </ul>	358 mm 620 mm 190 mm
Peso propio	3,5 kg
Margen de temperatura	+10° C a +40°C
Altura de los números	21 mm
Suministro de corriente	Pilas Equipo de alimentación (opcional)
Consumo de electricidad <ul style="list-style-type: none"> <li>• con el módulo inalámbrico desactivado</li> <li>• con el módulo inalámbrico activado</li> </ul>	aprox. 32 mA aprox. 50 mA
Duración máxima con pilas <ul style="list-style-type: none"> <li>• con el módulo inalámbrico desactivado</li> <li>• con el módulo inalámbrico activado</li> </ul>	aprox. 5.600 minutos Equipo de alimentación recomendado
EN 60 601-1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• aparato con aislamiento de protección, clase de protección II:</li> <li>• aparato electromédico, tipo B:</li> </ul>	<input type="checkbox"/> 
Producto sanitario según las directivas 93/42/CEE y 2007/47/CE	Clase I con función de medición
Calibrado según la directiva 2009/23/CE	Clase III

<b>Datos técnicos seca 376</b>	
Carga máxima • Margen de pesaje 1 • Margen de pesaje 2	7,5 kg 20 kg
Carga mínima • Margen de pesaje 1 • Margen de pesaje 2	0,1 kg 0,2 kg
División de precisión • Margen de pesaje 1 • Margen de pesaje 2	5 g 10 g
Campo de tara	máx. 20 kg
Precisión en el primer calibrado • Margen de pesaje 1, de 0 a 2,5 kg • Margen de pesaje 1, de 2,5 kg a 7,5 kg • Margen de pesaje 2, de 0 kg a 5 kg • Margen de pesaje 2, de 5 kg a 20 kg	± 2,5 g ± 5 g ± 5 g ± 10 g
Transmisión inalámbrica • Banda de frecuencia • Potencia de transmisión • Normas cumplidas	2,433 MHz - 2,480 MHz < 10 mW EN 30028, EN 301 489-1, -17

## 12.ACESORIOS

<b>Accesorios</b>	<b>Núm. artículo</b>
seca red inalámbrica <b>seca 360° wireless:</b> • Impresora inalámbrica - <b>seca 360° Wireless Printer 465</b>  - <b>seca 360° Wireless Printer Advanced 466</b>  • Software del PC - <b>seca analytics 105</b>  • Módulo inalámbrico USB <b>seca 360° Wireless USB adapter 456</b>	Variantes específicas de cada país Variantes específicas de cada país  Paquetes de licencia específicos para cada aplicación  456-00-00-009
Suministro de corriente: • Alimentador, Euro: 230V~ / 50Hz / 12V= / 150mA • Equipo de alimentación de fuente conmutada: 100-240V~ / 50-60Hz / 12V= / 0.5A	68-32-10-252 68-32-10-265



Accesorios	Núm. artículo
Otros accesorios <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoyo para cabeza y pies</li> <li>• Metro de longitudes <b>seca 233</b></li> </ul>	418-00-00-009 Variantes específicas de cada país

## 13. EVACUACIÓN

### 13.1 Evacuación del aparato



No deseche el aparato en la basura doméstica. El aparato se debe desechar de forma apropiada como material electrónico. Tenga en cuenta las disposiciones nacionales de su país. Para más información diríjase a nuestro servicio:

**service@seca.com**

### 13.2 Pilas y acumuladores



No deposite las pilas ni los acumuladores usados en la basura doméstica, independientemente de si contienen o no materiales nocivos. Como usuario tiene la obligación legal de desechar las pilas y los acumuladores en puntos de recogida municipales o comerciales. Entregue las pilas y los acumuladores solo completamente descargados.

## 14. GARANTÍA

Para los defectos atribuidos a errores del material o de fábrica existe una garantía de dos años a partir del suministro. Todas las piezas móviles, como pilas, cables, equipos de alimentación, acumuladores, etc., quedan excluidas de la garantía. Los defectos que se incluyan dentro de la garantía serán reparados gratuitamente presentando la factura de la compra. No se podrán tener en cuenta otras exigencias. Los costes del transporte de ida y vuelta corren a cargo del cliente en el caso de que el aparato se encuentre en un lugar diferente al domicilio del cliente. En caso de causarse daños durante el transporte, los derechos de garantía solo son válidos si para el transporte se ha empleado el embalaje original completo y la báscula se ha protegido

y sujetado conforme al estado del embalaje original. Por este motivo, conserve todas las piezas del embalaje.

La garantía no tiene validez cuando el aparato haya sido abierto por personas que no estén autorizadas para ello expresamente por seca.

A los clientes residentes en el extranjero les rogamos se dirijan directamente al vendedor de su país correspondiente para casos relacionados con la garantía.

# INDHOLDSFORTEGNELSE

1. Det lover vi højt og helligt . . . . .	156	Aktivering af akustiske signaler (BEEP): . . . . .	170
2. Beskrivelse af apparatet . . . . .	157	Indstilling af dæmpning (Fil) . . . . .	171
2.1 Hjertelig tillykke! . . . . .	157	Genoprettelse af fabrikkens indstillinger (RESET) . . . . .	171
2.2 Anvendelsesformål . . . . .	157		
3. Sikkerhedsinformationer . . . . .	157	7. Radionetværket seca 360° wireless . . . . .	172
3.1 Grundlæggende sikkerhedshenvisninger . . . . .	157	7.1 Introduktion . . . . .	172
3.2 Sikkerhedshenvisninger i denne brugsanvisning . . . . .	158	seca Radiogruppe . . . . .	172
3.3 Omgang med batterier og akkus . . . . .	159	Kanaler . . . . .	173
4. Oversigt . . . . .	160	Apparatgenkendelse . . . . .	173
4.1 Kontrol . . . . .	160	7.2 Brug af vægten i en radiogruppe . . . . .	174
4.2 Symboler på displayet . . . . .	161	Aktivering af det radiostyrede modul (SYS) . . . . .	174
4.3 Markering: se typeskiltet . . . . .	161	Indretning af radiogrupper (Lrn) . . . . .	174
4.4 Menu-struktur . . . . .	163	Aktivering af den automatike transfer (ASend) . . . . .	176
5. Inden du går rigtigt i gang . . . . .	164	Vælg trykoption (APrt) . . . . .	176
5.1 Etabler strømforsyningen . . . . .	164	Indstilling af klokkeslættet (Time) . . . . .	177
Indsæt batterierne . . . . .	164	8. Rengøring . . . . .	178
Tilslut netenheden (som option) . . . . .	164	9. Hvad skal man gøre, hvis ...? . . . . .	178
5.2 Opstilling af vægten . . . . .	165	10. Vedligeholdelse/efterjustering . . . . .	180
6. Betjening . . . . .	165	10.1 Oplysninger om vedligeholdelse og efterjustering . . . . .	180
6.1 Vejning . . . . .	165	10.2 Kontrol af justeringstællerens indhold . . . . .	180
Vejningen startes . . . . .	166	11. Tekniske data . . . . .	181
Udtarering af ekstra vægt (TARE) . . . . .	166	12. Tilbehør . . . . .	182
Konstant visning af måleresultatet (HOLD) . . . . .	166	13. Bortskaffelse . . . . .	183
Måleresultater sendes til radiomodtager . . . . .	167	13.1 Bortskaffelse af apparatet . . . . .	183
Automatisk skift af vejeområde . . . . .	167	13.2 Batterier og genopladelige batterier . . . . .	183
Vægten slukkes . . . . .	167	14. Garanti . . . . .	183
6.2 Brug af andre funktioner . . . . .	168		
Navigere i menuen . . . . .	168		
Brugen af forskels-funktionen (BMIF) . . . . .	169		
Aktivering af autohold-funktionen (Ahold) . . . . .	170		

# 1. DET LOVER VI HØJT OG HELLIGT

Med seca produkter køber du ikke kun en teknik, som er modnet gennem et helt århundrede, men også en kvalitet, som er attesteret af myndighederne, loven og institutter. seca-produkter opfylder de europæiske direktiver og standarder samt de nationale love. Med seca køber du et stykke fremtid.



Produkterne i denne brugsanvisning opfylder medicinproduktloven, dvs. direktiverne 93/42/EØF og 2007/47/EF fra det Europæiske Fællesskabs Råd, og de er i hele Europa forankret i nationale love.

**M**

Vægte, som bærer dette tegn, opfylder det europæiske vægtdirektiv 2009/23/EF. seca-vægte med dette tegn opfylder de høje kvalitative og tekniske krav, som stilles til justérbare vægte.



Vægte, som bærer dette tegn, opfylder de strenge krav fra justeringsklasse III og kan bruges til justeringspligtige målinger inden for lægevidenskaben.



Produkter, som bærer dette tegn, opfylder direktiverne og standarderne

- Direktiv 2009/23/EF om ikke automatiske vægte
- Direktiverne 93/42/EØF og 2007/47/EF om medicinprodukter
- DIN EN 45501 om metrologiske aspekter for ikke automatiske vægte



seca's professionalitet bliver også anerkendt fra officiel side. TÜV Product Service, den ansvarlige institution for medicinprodukter, attesterer med certifikatet, at seca som producent af medicinprodukter opfylder lovens strenge krav. secas kvalitetsmanagementsystem dækker områderne design, udvikling, produktion, salg og service for medicinske vægte og målesystemer.



seca skåner miljøet. Besparelsen af naturlige ressourcer er vigtig for os. Derfor bestræber vi os på at spare emballeringsmateriale, hvor det giver mening. Og det, som bliver tilovers, kan nemt bortskaffes over genbrugsstationerne på stedet.

## 2. BESKRIVELSE AF APPARATET

### 2.1 Hjertelig tillykke!

---

Med den elektroniske vægt til spædbørn **seca 376** har du købt et særdeles præcist og samtidig solidt apparat.

I mere end 170 år har seca stillet sin erfaring i sundheds tjeneste. Med innovative udviklinger i forbindelse med vejning og måling indfører seca som markedsfører i mange af jordens lande til stadighed nye dimensioner.

### 2.2 Anvendelsesformål

---

Den elektroniske vægt til spædbørn **seca 376** finder overvejende anvendelse på sygehuse, i lægepraksisser og mobile servicer i overensstemmelse med de nationale forskrifter. De tjener både til at fastslå fødselsvægten og til kontrol af vægtforøgelsen under vækstprocessen.

Via radionetværket **seca 360° wireless** kan måleresultaterne snorløst overføres til en radiostyret seca printer eller til en PC, som er udstyret med softwaren

**seca analytics 105** og

**seca 360° Wireless USB adapter 456**.

## 3. SIKKERHEDSINFORMATIONER

### 3.1 Grundlæggende sikkerhedshenvisninger

---

- Overhold henvisningerne i denne brugsanvisning.
- Opbevar brugsanvisningen og den deri indeholdte konformitetserklæring omhyggeligt.
- Kontroller, at vægten står sikkert på en lige og plan undergrund.
- Lad ikke vægten falde. Udsæt ikke vægten for kraftige stød.
- Hvis vægten bruges sammen med en netdel, skal netkablet lægges sådan, at der ikke opstår nogen fare for at snuble.
- Lad regelmæssigt vedligeholdelse og efterjusteringer gennemføre (se "Vedligeholdelse/ efterjustering" på side 180).

- Lad altid kun vedligeholdelser og reparationer udføre af autoriserede servicepartnere. Servicepartneren på din egn finder du under [www.seca.com](http://www.seca.com), eller du kan sende en email til [service@seca.com](mailto:service@seca.com).
- Benyt altid kun originalt seca-tilbehør og -reservedele. Ellers giver seca ingen garanti.
- Hold en mindsteafstand på ca. 1 meter til HF-enheder, fx mobiltelefoner, for at undgå fejlmålinger eller forstyrrelser ved transferen.

## 3.2 Sikkerhedshenvisninger i denne brugsanvisning

---



### **FARE!**

Kendetegner en usædvanlig stor faresituation. Hvis denne henvisning ikke overholdes, kan der opstå alvorlige irreversible eller dødelige kvæstelser.



### **ADVARSEL!**

Kendetegner en usædvanlig stor faresituation. Hvis denne henvisning ikke overholdes, kan der opstå alvorlige irreversible eller dødelige kvæstelser.



### **FORSIGTIG!**

Kendetegner en farlig situation. Hvis denne henvisning ikke overholdes, kan der opstå lette til moderate kvæstelser.

### **BEMÆRK!**

Kendetegner en mulig fejlbetjening af apparatet. Hvis denne henvisning ikke overholdes, kan der opstå skader på apparatet eller forkerte måleresultater.

### **HENVISNING:**

Indeholder yderligere informationer om brugen af dette apparat.

### 3.3 Omgang med batterier og akkus

---

Dette apparat bliver leveret med 6 Mignon-batterier, type AA. Denne batteritype kan ikke genoplades. Overhold følgende sikkerhedshenvisninger.



#### **ADVARSEL!**

##### **Personskader ved forkert håndtering**

Batterier indeholder skadelige stoffer, som ved forkert håndtering kan frigøres eksplosionsagtigt.

- Prøv ikke på at genoplade batterier.
- Undlad at opvarme batterier/akkus.
- Undlad at brænde batterier/akkus.
- Hvis der er løbet syre ud, skal du undgå kontakt med hud, øjne og slimhinder. Skyl de berørte steder med rigeligt, rent vand og kontakt omgående en læge.

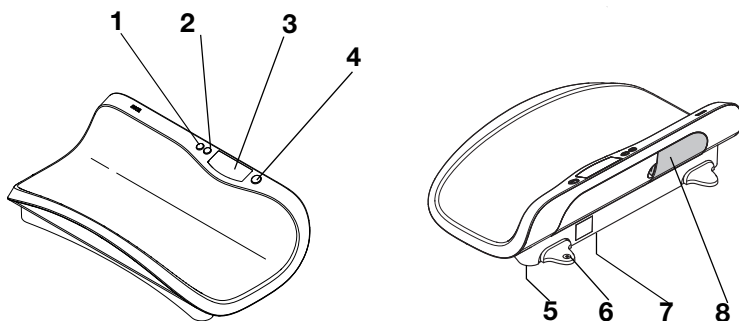
#### **BEMÆRK!**




##### **Skader på apparatet og fejlfunktioner ved ukorrekt håndtering**

- Brug udelukkende den angivne batteritype/akkutype (se "Indsæt batterierne" på side 164).
- Udskift altid alle batterier/akkus samtidig.
- Batterier/akkus må ikke kortsluttes.
- Hvis apparatet er ude af brug i længere tid, skal batterier/akkus tages ud. Så kan der ikke løbe syre ind i apparatet.

## 4. OVERSIGT

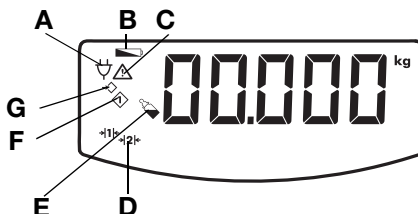
### 4.1 Kontrol










Nr.	Betjenings-element	Funktion
1		Piletast <ul style="list-style-type: none"> <li>• Under vejningen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kort tryk: Hold-funktionen aktiveres</li> <li>- Langt tryk: Tare-funktionen aktiveres</li> </ul> </li> <li>• I menuen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vælg undermenu, vælg menupunkt</li> <li>- Indstilling af værdi</li> </ul> </li> </ul>
2		Enter-tast <ul style="list-style-type: none"> <li>• Under vejningen (hvis der er indrettet et radionetværk):               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kort tryk: Måleresultater sendes til apparater, som er parate til at modtage (PC med radiostyret USB-modul)</li> <li>- Langt tryk: Måleresultatet udskrives (radiostyret printer)</li> </ul> </li> <li>• I menuen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bekræft det valgte menupunkt</li> <li>- Gemning af den indstillede værdi</li> </ul> </li> </ul>
3	Display	Visningselement for måleresultater og til konfiguration af apparatet
4		Start-tast <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apparatet tændes og slukkes</li> </ul>
5	Fodskruer	4 stk., tjener til at indstille nøjagtigt
6	Libelle	Viser, om apparatet står vandret
7	Nettilslutning	Tjener til at tilslutte en netenhed, som kan leveres som option
8	Batterirum	Optagelse af 6 Mignon-batterier, type AA, 1,5 volt










## 4.2 Symboler på displayet



	Symbol	Betydning
A		Drift med netenhed
B		Batterierne er svage
C		Ikke justérbar funktion aktiv
D		Aktuelt benyttet vejeområde: 1: Nøjagtigere vægtvisning ved lavere bærekraft 2: Maksimal bærekraft
E		Forskelsværdi-funktionen (BMIF: Breast Milk Intake Function) er aktiv
F		Måleresultat på hukommelsesplads 1 (BMIF-funktion)
G		Vælg hukommelsesplads (BMIF-funktion)

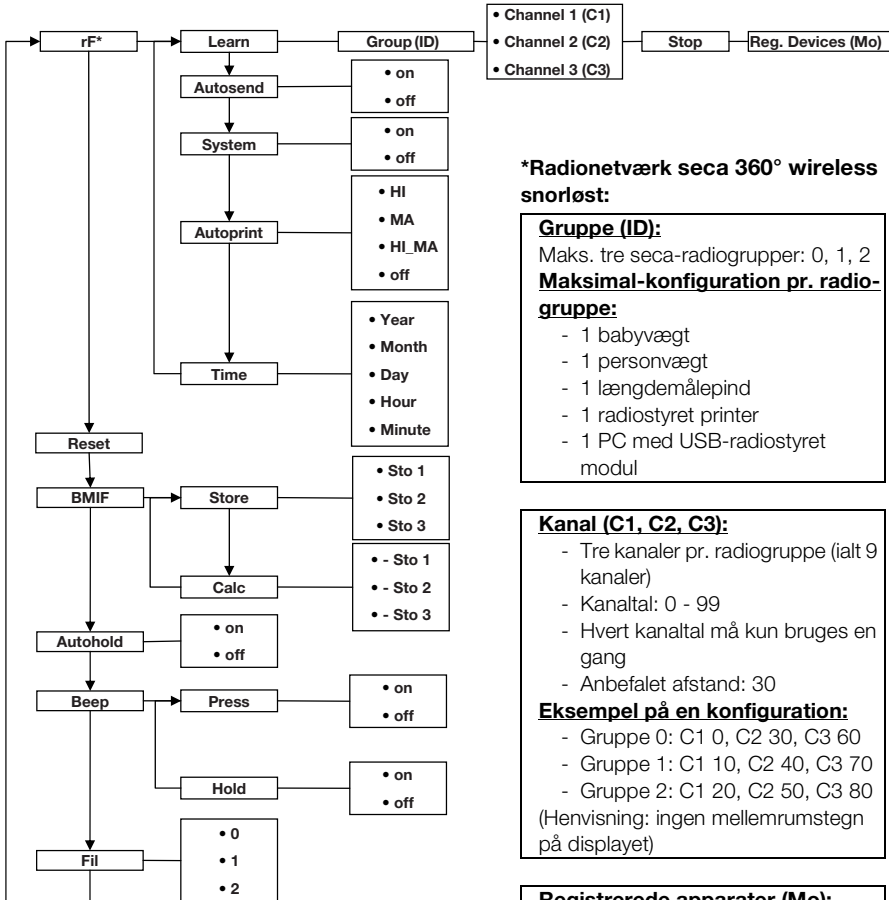
## 4.3 Markering: se typeskiltet

Tekst/symbol	Betydning
Model	Modelnummer
Type	Typebetegnelse
Ser. Nr.	Serienummer
	Følg brugsanvisningen
	Elektromedicinsk apparat, type B
	Beskyttelsesisoleret apparat, beskyttelsesklasse II
FCC ID	For USA: Apparatets godkendelsesnummer hos US myndigheden Federal Communications Commission FCC

Tekst/symbol	Betydning
IC	For Canada: Apparatets godkendelsesnummer hos myndigheden Industry Canada
	Apparatet stemmer overens med EF's standarder og direktiver.
	FCC's symbol (USA)
	Apparatet må kun benyttes med jævnstrøm
	Apparatet må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffaldet

## 4.4 Menu-struktur

I apparatets menu har du flere funktioner til rådighed. På den måde kan du konfigurere apparatet optimalt efter anvendelsesbetingelserne (nærmere enkeltheder fra Side 168).



**\*Radionetværk seca 360° wireless snorløst:**

**Gruppe (ID):**  
 Maks. tre seca-radiogrupper: 0, 1, 2  
**Maksimal-konfiguration pr. radiogruppe:**

- 1 babyvægt
- 1 personvægt
- 1 længdemålepind
- 1 radiostyret printer
- 1 PC med USB-radiostyret modul

**Kanal (C1, C2, C3):**

- Tre kanaler pr. radiogruppe (ialt 9 kanaler)
- Kanaltal: 0 - 99
- Hvert kanaltal må kun bruges en gang
- Anbefalet afstand: 30

**Eksempel på en konfiguration:**

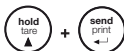
- Gruppe 0: C1 0, C2 30, C3 60
- Gruppe 1: C1 10, C2 40, C3 70
- Gruppe 2: C1 20, C2 50, C3 80

(Henvi­ning: ingen mellemrumstegn på displayet)

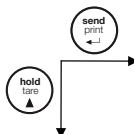
**Registrerede apparater (Mo):**

- 1: Personvægt
- 2: Længdemålepind
- 3: Radiostyret printer
- 4: PC med radiostyret USB-modul
- 7: Babyvægt

**Opkald af menuen:**



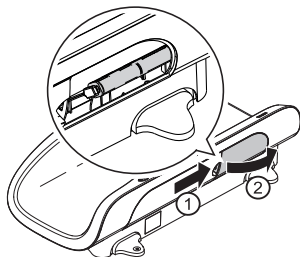
**Navigation:**



## 5. INDEN DU GÅR RIGTIGT I GANG...

### 5.1 Etabler strømforsyningen

#### Indsæt batterierne



Du skal bruge 6 Mignon-batterier, type AA, 1,5 volt (inkluderet i leveringsomfanget).

1. Tryk på batterirummets lås.
2. Tag batterirummets låg af.
3. Tag batteriholderen ud.
4. Læg batterierne ind i holderen.

#### HENVISNING:

Sørg for, at batterierne har den rigtige polaritet (markeringer i batteriholderen). Skulle der blive vist **bÅtE** på displayet, har du lagt et af batterierne forkert ind, eller batterierne er tomme.

5. Læg holderen med batterierne ind i batterirummet.
6. Luk batterirummet.

#### Tilslut netenheden (som option)

Vægten kan bruges med en netenhed, som kan leveres som ekstraudstyr.

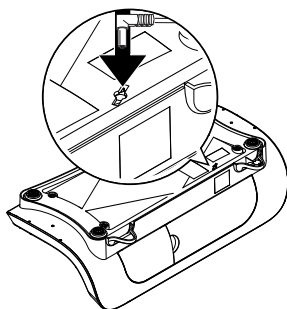


#### ADVARSEL!

**Personskader og skader på apparatet ved forkerte netenheder**

De netenheder, som er normale i handlen, kan give en højere spænding, end der er angivet på dem. Vægten kan blive overophedet, begynde at brænde, smelte eller blive kortsluttet.

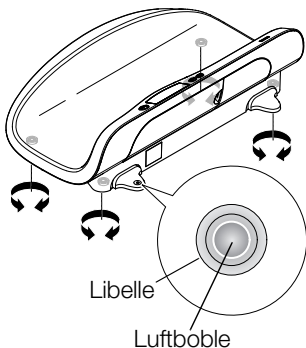
- Brug altid kun originale seca stiknetenheder med 9 volt eller reguleret 12 volt udgangsspænding.



1. Tilslut det netstik, som er nødvendigt for din strømforsyning, til netenheden.
2. Tilslut netenhedens apparatstik til vægtens tilslutningsstik.
3. Tilslut netenheden til en stikdåse.

## 5.2 Opstilling af vægten

Vægten leveres fuldstændigt monteret.



### BEMÆRK!

#### Fejlmålinger ved kraftshunt

Hvis vægtens hus ligger på fx et håndklæde, bliver vægten ikke målt korrekt.

- Opstil vægten, så den kun har kontakt med gulvet over fodskruerne.

1. Stil vægten på en solid, plan undergrund.

### BEMÆRK!

#### Fejlmåling ved forkert indstilling

Libellen er meget følsom. Ekstravægte, fx håndklæder, fører til en forkert indstilling af vægten.

- Indstil altid kun apparatet i ubelastet tilstand.

2. Ret vægten til ved at dreje på fodskruerne.

Libellens luftboble skal befinde sig i midten af cirklen.

## 6. BETJENING

### 6.1 Vejning



### ADVARSEL!

#### Spædbarnet bliver alvorligt kvæstet ved styrt

Vægte til spædbørn anbringes oftest på højere arbejdsflader. Hvis spædbarnet falder ned fra arbejdsfladen, kan det få alvorlige, irreversible eller dødelige kvæstelser.

- Lad aldrig et spædbarn ligge på vægten uden opsyn.

## Vejningen startes



1. Kontroller, at vægten er ubelastet.
2. Tryk på Start-tasten.  
På displayet vises **SEER**, derefter vises alle displayets elementer kort.  
Vægten er parat til brug, når der vises **0.000** på displayet.  
Hvis vægten bruges med en netenhed, vises symbolet  $\psi$  på displayet.
3. Læg spædbarnet på vægten.
4. Aflæs måleresultatet.

## Udtarering af ekstra vægt (TARE)

Med funktionen TARE kan du undgå, at en ekstra vægt (for eksempel et håndklæde eller et underlag på vejefladeren) påvirker vejeresultatet.

### BEMÆRK!

#### Fejlmålinger ved kraftshunt

Hvis en ekstra vægt, fx et stort håndklæde, berører den flade, vægten står på, bliver vægten ikke målt korrekt.

- Kontroller, at ekstra vægte kun ligger på vægtens vejeflade.



1. Vej den ekstra vægt på vægten.
2. Hold pile-tast (**hold/tare**) nede, indtil meddelelsen "NET" vises på displayet.
3. Vent, indtil displayet ikke længere blinker, men der i stedet vises **0.000**.
4. Læg spædbarnet på vægten.
5. Aflæs måleresultatet.  
Den ekstra vægt er automatisk trukket fra.
6. For at deaktivere funktionen TARE trykker du på pile-tast (**hold/tare**), indtil meddelelsen "NET" ikke længere vises, eller sluk for vægten.

### HENVISNING:

Den vægt, som maksimalt kan vises, reduceres med vægten fra de genstande, som allerede er lagt på.

## Konstant visning af måleresultatet (HOLD)

Hvis du aktiverer HOLD-funktionen, bliver vægtværdien stadig vist efter aflastning af vægten. På den måde kan du sørge for spædbarnet, inden du noterer vægtværdien.



1. Belast vægten.
2. Tryk kort på pile-tasten (**hold/tare**).  
Displayet blinker, indtil der bliver målt en stabil vægt. Så vises vægtværdien konstant.  $\Delta$  - symbolet (ikke justerbar funktion) og meddelelsen "HOLD" bliver vist.
3. For at deaktivere HOLD-funktionen trykker du kort på pile-tasten (**hold/tare**).  
 $\Delta$  - symbolet og meddelelsen "HOLD" vises ikke længere.

#### HENVISNING:

Hvis Autohold-funktionen er aktiveret, vises vægtværdien automatisk vedvarende. se "Aktivering af autohold-funktionen (Ahold)" på side 170.

### Måleresultater sendes til radiomodtager

Hvis vægten er integreret i et **seca 360° wireless** radio-netværk, kan du sende måleresultaterne til modtagelsesklare apparater (radiostyret printer, PC med radiostyret USB-modul) ved at trykke på en tast.



- ◆ Tryk på ENTER-tasten (**send/print**).
  - Kort tryk på tasten: Måleresultaterne sendes til alle modtagelsesklare apparater
  - Lang tryk på tasten: Måleresultatet udskrives på den radiostyrede printer

### Automatisk skift af vejeområde

Vægten råder over to vejeområder. I vejeområde 1 (→|←) har du med en mindsket bærekraft en mere nøjagtig visning til rådighed. I vejeområde 2 (→|←) kan du udnytte vægtens maksimale bærekraft.



Når der tændes for vægten er vejeområde 1 aktivt. Hvis en bestemt vægtværdi overskrides, skifter vægten automatisk til vejeområde 2.



Gør som følger for at skifte over til vejeområde 1 igen:

- ◆ Aflast vægten fuldstændigt.  
Vejoområde 1 er atter aktivt.

### Vægten slukkes



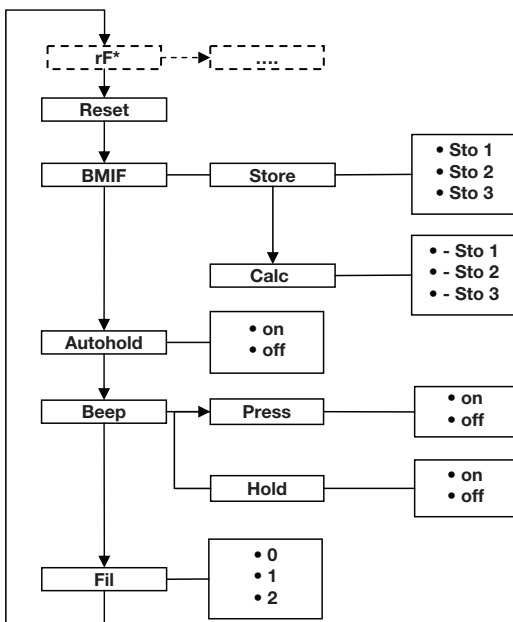
- ◆ Tryk på Start-tasten.

#### HENVISNING:

I batteridrift slukker vægten efter kort tid automatisk, når den ikke belastes.

## 6.2 Brug af andre funktioner

I vægtens menu har du flere funktioner til rådighed. På den måde kan du konfigurere vægten optimalt efter anvendelsesbetingelserne.



\* Beskrivelsen af menupunktet "rF" finder du i afsnittet "Brug af vægten i en radiogruppe" på side 174.

### Navigere i menuen



1. Tænd for vægten.
2. Hold samtidig Enter-tasten og pile-tasten nede. Det sidst valgte menupunkt vises på displayet (her: Autohold "Ahold").
3. Tryk på pile-tasten så mange gange, til det ønskede menupunkt vises på displayet (her: Dæmpning "Fil").
4. Bekræft valget med Enter-tasten. Den aktuelle indstilling for menupunktet eller en undermenu vises (her trin "0").
5. For at ændre indstillingen eller opkalde en anden undermenu trykker du så mange gange på pile-tasten, til den ønskede indstilling (her: trin "2") bliver vist.





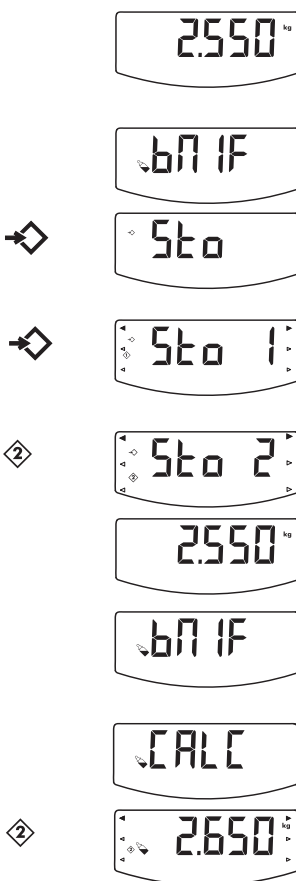
6. Bekræft indstillingen med Enter-tasten. Menuen forlades automatisk.
7. For at foretage yderligere indstillinger opkalder du menuen igen og går frem på den beskrevne måde.

**HENVISNING:**

Hvis der i ca. 24 sekunder ikke trykkes på nogen tast, bliver menuen automatisk forladt.

**Brugen af forskels-funktionen (BMIF)**

Med BMIF-funktionen (BMIF: Breast Milk Intake Funktion) kan du fastslå den mængde næring, et spædbarn optager under et måltid. Hertil gemmer du den aktuelle vægt. Efter måltidet opkalder du den gemte vægt igen og vejer spædbarnet en gang til. Vægten udregner forskellen, dvs. den optagne mængde næring.



1. Tænd for vægten.
2. Læg spædbarnet på vægten inden måltidet. Den aktuelle vægt bliver vist.
3. Væg i menuen punktet BMIF. Symbolet "Forskelsværdi-funktion" vises.
4. Bekræft valget.
5. Vælg menupunktet **Sto**. Symbolet "Vælg hukommelsesplads" vises.
6. Bekræft valget. Displayet viser **Sto 1**. Symbolet "Vælg hukommelsesplads" vises. På displayet blinker pile.
7. Vælg en af tre hukommelsespladser (her: 2).
8. Bekræft valget. Den aktuelle vægt bliver gemt.
9. Læg babyen på vægten igen efter måltidet.
10. Vælg i menuen punktet BMIF (Breast Milk Intake Function).
11. Bekræft valget.
12. Vælg menupunktet **CALC**.
13. Bekræft valget.
14. Vælg den hukommelsesplads, hvor du gemte spædbarnets udgangsvægt (her: 2). På displayet blinker pile.



15. Bekræft valget.

Så vises vægtforskellen, dvs. den optagne mængde næring.

16. For at deaktivere funktionen vælger du i menuen punktet BMIF igen.

17. Bekræft valget.

Funktionen er deaktiveret.

Menuen forlades automatisk.

## Aktivering af autohold-funktionen (Ahold)

Hvis du aktiverer Autohold-funktionen, bliver måleresultatet for hver enkelt vejning stadig vist, efter at vægten er aflastet. Så er det ikke længere nødvendigt at aktivere Hold-funktionen manuelt efter hver enkelt vejning.

### HENVISNING:

Ved nogle modeller er denne funktion aktiveret fra fabrikken. Efter ønske kan du deaktivere funktionen.



1. Vælg i menuen punktet "Ahold".

2. Bekræft valget.

Den aktuelle indstilling vises.

3. Vælg den ønskede indstilling:

- On
- Off

4. Bekræft valget.

Menuen forlades automatisk.



## Aktivering af akustiske signaler (BEEP):

Du kan indstille, om man skal kunne høre et akustisk signal, hver gang der trykkes på en tast, og når en stabil vægtværdi er nået. Sidstnævnte er af betydning for funktionen Hold/Autohold.

### HENVISNING:

Funktionen "Akustisk signal ved stabil vægtværdi" er aktiveret fra fabrikkens side. Efter ønske kan du deaktivere denne funktion.

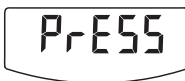


1. Vælg i menuen punktet "BEEP".

2. Bekræft valget.

3. Vælg et menupunkt:

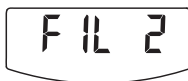
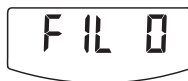
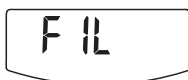
- Press: Akustisk signal, når der trykkes på en tast
- Hold: Akustisk signal ved en stabil vægtværdi.





4. Bekræft valget.  
Den aktuelle indstilling vises.
5. Vælg den ønskede indstilling:
  - On
  - Off
6. Bekræft valget.  
Menuen forlades automatisk.
7. Hvis du også for den anden funktion vil aktivere de akustiske signaler, gentager du proceduren.

### Indstilling af dæmpning (Fil)



Med dæmpningen (Fil = filter) kan du reducere forstyrrelser under fastslåelsen af vægten (fx pga. patientens bevægelser).

1. Vælg i menuen punktet "Fil".
2. Bekræft valget.  
Den aktuelle indstilling vises.
3. Vælg et dæmpningstrin.
  - 0: lav dæmpning
  - 1: middel dæmpning
  - 2: stærk dæmpning
4. Bekræft valget.  
Menuen forlades automatisk.

### Genoprettelse af fabrikens indstillinger (RESET)

For følgende funktioner kan du genoprette fabrikens indstillinger:

Funktion	Fabrikens indstilling
Autohold (Ahold)	afhænger af modellen
Akustisk signal (Press)	off
Akustisk signal (Hold)	on
Dæmpning (Fil)	0
Hukommelsesværdi Breast Milk Intake Funktion (BMIF)	0 kg
Radiostyret modul (SYS)	off
Autosend (Asend)	off
Autoprint (APrt)	off

#### HENVISNING:

Ved genoprettelsen af fabrikens indstillinger bliver der slukket for det radiostyrede modul. Oplysninger om eksisterende radiogrupper bibeholdes. Radiogrupperne behøver ikke at blive indrettet igen.



1. Vælg i menuen punktet "Reset".
2. Bekræft valget.  
Menuen forlades automatisk.
3. Sluk for vægten.  
Fabrikkenes indstillinger genoprettes og står til rådighed, når der tændes for vægten næste gang.

## 7. RADIONETVÆRKET SECA 360° WIRELESS

### 7.1 Introduktion

Dette apparat er udstyret med et radiostyret modul. Det radiostyrede modul giver mulighed for en snorløs transfer af måleresultater til analyse og dokumentation. Det er muligt at overføre dataene til følgende apparater:

- seca Radiostyret printer
- PC med seca Radiostyret USB-modul

#### seca Radiogruppe

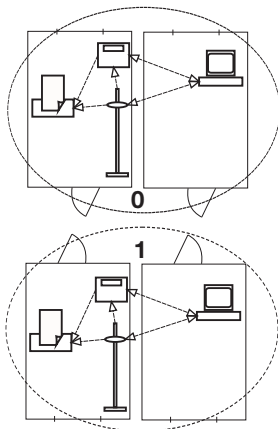
Radionetværket **seca 360° wireless** arbejder med radiogrupper. En radiogruppe er en virtuel gruppe af sendere og modtagere. Skal der bruges flere sendere og modtagere af samme type, kan der med denne enhed oprettes op til 3 radiogrupper (0, 1, 2).

Oprettelsen af flere radiogrupper sikrer en pålidelig og korrekt adresseret transfer af måleværdier, hvis flere undersøgelsesrum skal bruges med lignende apparat-udstyr.

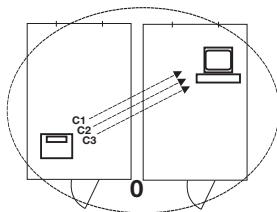
Den maksimale afstand mellem sendere og modtagere er ca. 10 meter. Bestemte lokale forhold, fx væggenes tykkelse og beskaffenhed, kan nedsætte rækkevidden.

Pr. radiogruppe er følgende apparatkombination mulig:

- 1 babyvægt
- 1 personvægt
- 1 længdemålepind
- 1 seca Radiostyret printer
- 1 PC med seca radiostyret USB-modul



## Kanaler



Inden for en radiogruppe kommunikerer apparaterne med hinanden på 3 kanaler (C1, C2, C3). Herved sikres en pålidelig datatransfer uden forstyrrelser.

Hvis du med denne vægt indretter en radiogruppe, foreslår apparatet dig tre kanaler, som sikrer en optimal datatransfer. Vi anbefaler at overtage de foreslåede kanaltal.

Du kan også manuelt vælge kanaltallene (0 til 99), fx hvis du vil indrette flere radiogrupper.

For at sikre en datatransfer uden forstyrrelser skal kanalerne ligge langt nok væk fra hinanden. Vi anbefaler en afstand på mindst 30. Hvert kanaltal må kun bruges til én kanal

Konfiguration som eksempel; kanaltal ved oprettelse af 3 radiogrupper i en praksis:

- Radiogruppe 0: C1=\_0, C2= 30, C3=60
- Radiogruppe 1: C1=10, C2=40, C3=70
- Radiogruppe 2: C1=20, C2=50, C3=80

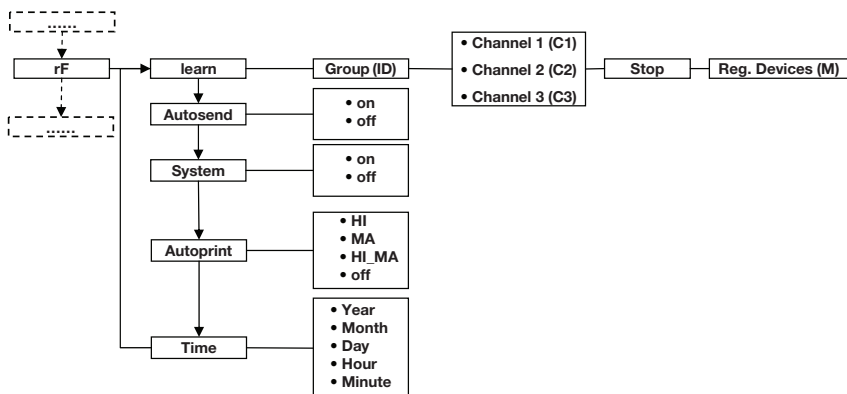
## Apparatgenkendelse

Hvis du med vægten opretter en radiogruppe, søger vægten efter andre aktive apparater fra **seca 360° wireless** systemet. De fastslåede apparater vises på vægtens display som moduler (fx MO 3). Tallene har følgende betydning:

- 1: Personvægt
- 2: Længdemålepind
- 3: Radiostyret printer
- 4: PC med seca Radiostyret USB-modul
- 7: Babyvægt
- 5, 6 og 8-12: Reserveret til systemudvidelse

## 7.2 Brug af vægten i en radiogruppe

Alle funktioner, du har brug for, for at bruge apparatet i en seca radiogruppe, befinder sig i undermenuen "rF". Oplysninger om, hvordan du navigerer i menuen, finder du på Side 168.

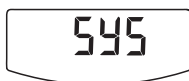


### Aktivering af det radiostyrede modul (SYS)

Apparatet leveres med deaktiveret radiogruppe. Du skal aktivere den, inden du kan oprette en radiogruppe.

#### HENVISNING:

Når radiogruppen aktiveres, stiger apparatets strømforbrug. For drift af apparatet i et radionetværk anbefaler vi at bruge en netdel.



1. Tænd for apparatet.
2. Vælg i undermenuen "rF" menupunktet "SYS".
3. Bekræft valget.
4. Vælg indstillingen "on".
5. Bekræft valget.  
Menuen forlades automatisk.

### Indretning af radiogrupper (Lrn)

For at indrette en radiogruppe skal du gå frem på følgende måde:



1. Tænd for apparatet.
2. Opkald menuen.
3. Vælg i menuen punkt "rF".
4. Bekræft valget.
5. Vælg i undermenuen "rF" menupunktet "Lrn" (learn).



6. Bekræft valget.

Den aktuelt indstillede radiogruppe (her: radiogruppe 0 "ID 0") bliver vist.

Hvis radiogruppe "0" allerede eksisterer, og du vil indrette endnu en radiogruppe med dette apparat, vælger du en anden ID med pile-tasten (her: radiogruppe 1 "ID 12").

7. Bekræft valget af radiogruppen.

Apparatet foreslår et kanaltal for kanal 1 (her C1 "0").

Du kan overtage det foreslåede kanaltal eller indstille et andet kanaltal med pile-tasten.

8. Bekræft valget for kanal 1.

Apparatet foreslår et kanaltal for kanal 2 (her C2 "30").

Du kan overtage det foreslåede kanaltal eller indstille et andet kanaltal med pile-tasten.

**HENVISNING:**

Tocifrede kanaltal vises uden mellemrum.

Visningen "C230" betyder: kanal "22"; Kanaltal "30".

9. Bekræft valget for kanal 2.

Apparatet foreslår et kanaltal for kanal 3 (her C3 "60").

Du kan overtage det foreslåede kanaltal eller indstille et andet kanaltal med pile-tasten.

10. Bekræft valget for kanal 3.

På displayet vises meddelelsen **STOP**.

Apparatet venter på signaler fra andre radiodelige apparater inden for rækkevidde.

**HENVISNING:**

Ved nogle apparater skal man overholde en særlig indkoblingsprocedure, hvis de skal integreres i en radiogruppe. Overhold brugsanvisningerne til det pågældende apparat.

11. Tænd for det apparat, du vil integrere i radiogruppen, fx en radiostyret printer.

Når den radiostyrede printer registreres, høres en biplyd.

**HENVISNING:**

Så snart du har integreret den radiostyrede printer i radiogruppen, skal du derefter vælge en trykoption (Menu\rf\APrt) og indstille klokkeslættet (Menu\rf\time).



### Aktivering af den automatike transfer (ASend)



### Vælg trykoption (APrt)



12. Gentag trin 11. for alle de apparater, du vil integrere i denne radiogruppe.
13. Tryk på Enter-tasten for at afslutte søgningen.
14. Tryk på pile-tasten for at få vist, hvilke apparater der er registreret (her: Mo 3 for en radiostyret printer). Hvis du har integreret flere apparater i radiogruppen, trykker du på pile-tasten flere gange for at være sikker på, at vægten har registreret alle apparater.
15. Forlad menuen med Enter-tasten eller vent, til menuen forlades automatisk.

Du kan konfigurere apparatet således, at måleresultater automatisk sendes til alle modtagelsesklare apparater og modtagere, som er tilmeldt i samme radiogruppe (fx: radiostyret printer, PC med radiostyret USB-modul).

#### HENVISNING:

Når du bruger en radiostyret printer, skal du sikre dig, at der ikke som trykoption er indstillet "off" (se "Vælg trykoption (APrt)" på side 176).

1. Tænd for apparatet.
2. Vælg i undermenuen "rf" menupunktet "ASend" og bekræft valget.
3. Vælg indstillingen "on" og bekræft valget. Menuen forlades automatisk.

Du kan konfigurere apparatet, så måleresultater automatisk udskrives på en radiostyret printer, som er tilmeldt i radiogruppen.

#### HENVISNING:

Denne funktion står kun til rådighed, hvis en seca radiostyret printer i radiogruppen er blevet integreret via "learn"-funktionen.

1. Tænd for apparatet.
2. Vælg i undermenuen "rf" menupunktet "APrt" og bekræft valget.





3. Vælg den ønskede indstilling for din apparat-kombination:
  - HI: Måleresultater fra længdemåleapparater (har ingen funktion ved denne model)
  - MA: Måleresultater fra vægte
  - HI\_MA: Måleresultater fra længdemåleapparater og vægte (har ingen funktion ved denne model)
  - off: Ingen automatisk udskrivning, udskrivning kun med et langt tryk på Enter-tasten under vejningen.
4. Bekræft valget.  
Menuen forlades automatisk.

### Indstilling af klokkeslættet (Time)

Du kan konfigurere systemet, så printeren automatisk tilføjer dato og klokkeslæt på måleresultaterne. Hertil skal du én gang for alle indstille dato og klokkeslæt på dette apparat og overføre værdierne til den radiostyrede printers interne ur.

#### HENVISNING:

Denne funktion står kun til rådighed, hvis en seca radiostyret printer i radiogruppen er blevet integreret via "learn"-funktionen.



1. Tænd for apparatet.
2. Vælg i undermenuen "rf" menupunktet "Time".
3. Bekræft valget.  
Den aktuelle indstilling for "År (Year)" vises.
4. Indstil det korrekte årstal.
5. Bekræft valget.
6. Gentag trinnene 3. og 4. på tilsvarende måde for "Måned" (M<sub>ON</sub>), "Dag" (D<sub>AY</sub>), time (hour) og minut (M<sub>IN</sub>).
7. Bekræft hver gang dit valg.  
Når indstillingen for minut er bekræftet, forlades menuen automatisk.  
Indstillingerne overføres automatisk til den radiostyrede printer.  
Den radiostyrede printer tilføjer automatisk dato og klokkeslæt på hver udskrift.





#### HENVISNING:

For yderligere betjening af den radiostyrede printer bedes du se dens brugsanvisning.

## 8. RENGØRING

Rengør efter behov vægtens skål og hus med et holdningsrengøringsmiddel eller et almindeligt desinfektionsmiddel. Overhold producentens henvisninger.

## 9. HVAD SKAL MAN GØRE, HVIS ...?

Fejl	Årsag/udbedring
... der ved belastning ikke vises nogen vægtværdi?	Vægten har ingen strømforsyning. <ul style="list-style-type: none"><li>- Kontroller, om der er tændt for vægten.</li><li>- Kontroller, om batterierne er indsat.</li></ul>
... der inden vejning ikke vises 0.000?	Vægten blev belastet, inden der blev tændt for den. <ul style="list-style-type: none"><li>- Aflast vægten</li><li>- Sluk for vægten og tænd igen.</li></ul>
... et segment hele tiden eller slet ikke lyser?	Der er fejl på det pågældende sted. <ul style="list-style-type: none"><li>- Underret servicetjenesten.</li></ul>
... der vises  ?	Batterispændingen er ved at være brugt op. <ul style="list-style-type: none"><li>- Indsæt hurtigst muligt nye batterier.</li></ul>
... der vises  ?	Batterierne er tomme. <ul style="list-style-type: none"><li>- Indsæt nye batterier</li></ul>
... der vises  ?	Den maks. belastning er overskredet. <ul style="list-style-type: none"><li>- Aflast vægten</li></ul>
... der vises  ?	Vægtens omgivelsestemperatur er for høj eller for lav. <ul style="list-style-type: none"><li>- Opstil vægten i en omgivelsestemperatur mellem +10 °C og +40 °C</li><li>- Vent ca. 15 minutter, til vægten har tilpasset sig til omgivelsestemperaturen</li></ul>
... der efter indkoblingen, når der første gang sendes måleresultater, og der lyder to akustiske signaler?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apparatet kunne ikke sende måleresultater til radiomodtageren (seca radiostyret printer eller PC med seca radiostyret USB-modul).<ul style="list-style-type: none"><li>- Kontroller, at vægten er integreret i radionetværket.</li><li>- Kontroller, at der er tændt for modtageren.</li></ul></li><li>• Modtagelsen forstyrres af HF-apparater i nærheden (fx mobiltelefoner).<ul style="list-style-type: none"><li>- Hold HF-apparater mindst 1 meter væk fra sendere og modtagere i seca radionetværket.</li></ul></li></ul> <p><b>HENVISNING:</b> Hvis denne fejl ikke udbedres, lyder der ved de næste sendeforsøg ingen ny akustisk advarsel.</p>

Fejl	Årsag/udbedring
... kun vises punktet "SYS" i rf-menuen?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Det radiostyrede modul er deaktiveret.</li> <li>- Aktiver det radiostyrede modul (se "Aktivering af det radiostyrede modul (SYS)" på side 174).</li> </ul>
... kun vises punkterne "SYS" og "Lrn" i rf-menuen?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Det radiostyrede modul er aktiveret, men der er ikke indrettet nogen radiogruppe.</li> <li>- Indret en radiogruppe (se "Indretning af radiogrupper (Lrn)" på side 174).</li> </ul>
... punkterne "APrt" og "Time" ikke vises i rf-menuen?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der er ikke tilmeldt nogen radiostyret printer i radiogruppen.</li> <li>- Tilmeld en radiostyret printer via menupunktet "Lrn" i radiogruppen (se "Indretning af radiogrupper (Lrn)" på side 174).</li> </ul>
... der vises Er:H: 11?	<p>Vægten er blevet belastet for højt eller for meget i det ene hjørne.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aflast vægten og fordel belastningen mere ensartet</li> <li>- Start vægten igen</li> </ul>
... der vises Er:H: 12?	<p>Der er tændt for vægten med en for stor belastning.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aflast vægten</li> <li>- Start vægten igen</li> </ul>
... der vises Er:H: 15?	<p>Vægten er kommet i egensvingninger, nulpunktet kunne ikke fastslås.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Undlad at berøre apparatvægten eller det bord, vægten står på</li> <li>- Start vægten igen</li> </ul>
... hvis der trykkes på Enter-tasten (send/print), og der vises Er:H: 71?	<p>En datatransfer er ikke mulig, det radiostyrede modul er deaktiveret.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktiver det radiostyrede modul (se "Aktivering af det radiostyrede modul (SYS)" på side 174).</li> </ul>
... hvis der trykkes på Enter-tasten (send/print), og der vises Er:H: 72?	<p>En datatransfer er ikke mulig, der er ikke indrettet nogen radiogruppe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indret en radiogruppe (se "Indretning af radiogrupper (Lrn)" på side 174).</li> </ul>

# 10. VEDLIGEHOJDELSE/EFTERJUSTERING

## 10.1 Oplysninger om vedligeholdelse og efterjustering

Vi anbefaler at lade en vedligeholdelse gennemføre, inden apparatet efterjusteres.

### **BEMÆRK!**

#### **Fejlmålinger ved ukorrekt vedligeholdelse**

- Lad altid kun vedligeholdelser og reparationer udføre af autoriserede servicepartnere.
- Servicepartneren på din egn finder du under [www.seca.com](http://www.seca.com), eller du kan sende en email til [service@seca.com](mailto:service@seca.com).

Lad en efterjustering gennemføre af autoriserede personer i overensstemmelse med de nationale lovbestemmelser. Året for første justering er angivet efter CE-tegnet på typeskiltet over nummeret på det angivne institut 0109 (Hessische Eichdirektion).

En efterjustering er under alle omstændigheder nødvendig, hvis et eller flere sikringsmærker er beskadiget, eller hvis justeringstællerens indhold ikke stemmer overens med tallet på det gældende justeringstællermærke.

## 10.2 Kontrol af justeringstællerens indhold

Denne seca-vægt er justeret. Justeringer må kun foretages af autoriserede institutter. For at sikre dette er vægten udstyret med en justeringstæller, som fastholder enhver ændring af de justeringsteknisk relevante data.

Hvis du vil kontrollere, om vægten er justeret korrekt, går du frem på følgende måde:



1. Sluk i givet fald for vægten.
2. Hold en vilkårlig tast nede og start vægten. På displayet blinker i fa sekunder justeringstællerens aktuelle indhold.
3. Sammenlign justeringstællerens udlste indhold med det tal, som er angivet på justeringstællermærket.

For en gyldig justering skal begge tal stemme overens. Hvis mærke og justeringstæller ikke stemmer overens, skal der foretages en efterjustering. Kontakt din service-



partner eller seca-kundtjenesten. Skulle en efterjustering blive nødvendig, bruges - i stedet for det ovenfor viste seca justeringstællermærke - det efterjusteringsmærke, som vises ved siden af, til at markere justeringstællerstanden. Dette mærke sikres med et ekstra segl af den person, som er autoriseret til at foretage efterjusteringen. Efterjusteringsmærket kan købes af seca-kundtjenesten under nummer 14-05-01-886.

## 11. TEKNISKE DATA

<b>Tekniske data seca 376</b>	
Mål <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dybde</li> <li>• Bredde</li> <li>• Højde</li> </ul>	358 mm 620 mm 190 mm
Egenvægt	3,5 kg
Temperaturområde	+10° C til +40°C
Talstørrelse	21 mm
Strømforsyning	Batteri Netenhed (som option)
Strømforgbrug <ul style="list-style-type: none"> <li>• med deaktiveret radiostyret modul</li> <li>• med aktiveret radiostyret modul</li> </ul>	ca. 32 mA ca. 50 mA
Maks. driftstid i batteridrift <ul style="list-style-type: none"> <li>• med deaktiveret radiostyret modul</li> <li>• med aktiveret radiostyret modul</li> </ul>	ca. 5.600 minutter Netenheden anbefales
EN 60.601-1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• beskyttelsesisoleret apparat, beskyttelsesklasse II:</li> <li>• elektromedicinsk apparat, type B:</li> </ul>	<input type="checkbox"/> 
Medicinprodukt iht. direktiverne 93/42/EØF og 2007/47/EF	Klasse I med målefunktion
Justering iht. direktiv 2009/23/EF	Klasse III
Maks. belastning <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vejeområde 1</li> <li>• Vejeområde 2</li> </ul>	7,5 kg 20 kg
Min. belastning <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vejeområde 1</li> <li>• Vejeområde 2</li> </ul>	0,1 kg 0,2 kg

Tekniske data seca 376	
Findeling <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vejeområde 1</li> <li>• Vejeområde 2</li> </ul>	5 g 10 g
Tareringsområde	maksx. 20 kg
Nøjagtighed ved første justering <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vejeområde 1, 0 til 2,5 kg</li> <li>• Vejeområde 1, 2,5 kg til 7,5 kg</li> <li>• Vejeområde 2, 0 kg til 5 kg</li> <li>• Vejeområde 2, 5 kg til 20 kg</li> </ul>	± 2,5 g ± 5 g ± 5 g ± 10 g
Overføring af radiosignal <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frekvensbånd</li> <li>• Sendeeffekt</li> <li>• Opfyldte standarder</li> </ul>	2,433 MHz - 2,480 MHz < 10 mW EN 30028, EN 301 489-1, -17

## 12. TILBEHØR

Tilbehør	varenummer
seca radionetværk <b>seca 360° wireless</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Radiostyret printer <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>seca 360° Wireless Printer 465</b></li> <li>- <b>seca 360° Wireless Printer Advanced 466</b></li> </ul> </li> <li>• PC-software <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>seca analytics 105</b></li> </ul> </li> <li>• Radiostyret USB-modul <b>seca 360° Wireless USB adapter 456</b></li> </ul>	Landespecifikke varianter Landespecifikke varianter Brugerspecifikke licenspakker 456-00-00-009
Strømforsyning: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stiknetenhed, Euro: 230V~ / 50Hz / 12V= / 150mA</li> <li>• Switchmode netenhed: 100-240V~ / 50-60Hz / 12V= / 0.5A</li> </ul>	68-32-10-252 68-32-10-265
Yderligere tilbehør <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoved- og fodstøtte</li> <li>• Længdemålepind <b>seca 233</b></li> </ul>	418-00-00-009 Landespecifikke varianter

## 13. BORTSKAFFELSE

### 13.1 Bortskaffelse af apparatet



Apparatet må ikke bortskaffes med husholdningsaffaldet. Apparatet skal bortskaffes faglig korrekt som elektroniskrot. Overhold de bestemmelser, som gælder i landet. Vedr. yderligere oplysninger bedes De kontakte vor service under:

**service@seca.com**

### 13.2 Batterier og genopladelige batterier



Brugte (genopladelige) batterier må ikke kommes i skraldespanden, uafhængigt af, om de indeholder skadelige stoffer eller ej. Som forbruger er du ifølge loven forpligtet til at bortskaffe (genopladelige) batterier via de kommunale indsamlingssteder eller handlens indsamlingssteder. Batterier og genopladelige batterier skal altid afleveres i afladet tilstand.

## 14. GARANTI

For mangler, som skyldes materiale- eller fabrikationsfejl, gælder en garanti på to år fra leveringen. Alle bevægelige dele, fx batterier, kabler, netenheder, genopladelige batterier osv., er undtaget herfra. Mangler, som dækkes af garantien, udbedres gratis for kunden mod fremlæggelse af købskvitteringen. Der kan tages hensyn til yderligere krav. Udgifter for transporterne frem og tilbage betales af kunden, hvis apparatet befinder sig på et andet sted end kundens bopæl. Ved transportskader kan garantikrav kun gøres gældende, hvis hele den originale emballage er benyttet til transporterne, og vægten deri er sikret og fastgjort som i den originalt emballerede tilstand. Opbevar derfor alle emballagedele.

Der består ingen garanti, hvis apparatet åbnes af personer, som ikke udtrykkeligt er autoriseret hertil af seca.

Vi beder kunder i udlandet henvende sig direkte til det pågældende lands sælger ved et garantitilfælde.

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Garanterat! . . . . .	185	Aktivering av Autohold-funktionen (Ahold). . . . .	199
2. Apparatbeskrivning. . . . .	186	Aktivering av signaltoner (BEEP) . . . . .	199
2.1 Gratulerar! . . . . .	186	Inställning av dämpning (Fil) . . . . .	200
2.2 Användningsändamål . . . . .	186	Återgång till fabriksinställningar (RESET) . . . . .	200
3. Säkerhetsinformation . . . . .	186	7. Det trådlösa nätverket seca 360° wireless . . . . .	201
3.1 Grundläggande säkerhetsföreskrifter . . . . .	186	7.1 Inledning . . . . .	201
3.2 Säkerhetsföreskrifter i bruksanvisningen . . . . .	187	seca Radiogrupper . . . . .	201
3.3 Hantering av batterier . . . . .	188	Kanaler . . . . .	202
4. Översikt . . . . .	189	Apparatidentifiering . . . . .	202
4.1 Manöverorgan . . . . .	189	7.2 Användning av vågen i en radiogrupp . . . . .	203
4.2 Symboler på displayen . . . . .	190	Aktivering av radiomodulen (SYS) . . . . .	203
4.3 Märkningar på typskylten . . . . .	190	Inrättande av en radiogrupp (Lrn) . . . . .	203
4.4 Menystruktur . . . . .	192	Aktivering av automatisk överföring (ASend) . . . . .	205
5. Innan du kan sätta igång . . . . .	193	Val av skrivaralternativ (APrt) . . . . .	205
5.1 Ordna strömförsörjningen . . . . .	193	Inställning av tid (Time) . . . . .	206
Lägg i batterier . . . . .	193	8. Rengöring . . . . .	207
Anslut nätadaptern (tillval) . . . . .	193	9. Vad gör jag om...? . . . . .	207
5.2 Uppställning av vågen . . . . .	194	10. Service/omkalibrering . . . . .	209
6. Användning . . . . .	194	10.1 Information om service och omkalibrering . . . . .	209
6.1 Vägning . . . . .	194	10.2 Kontroll av kalibreringsräkneverkets innehåll . . . . .	209
Start av vägningen . . . . .	195	11. Tekniska data . . . . .	210
Tarera tilläggsvikten (TARE) . . . . .	195	12. Tillbehör . . . . .	211
Kontinuerlig visning av mätvärde (HOLD) . . . . .	195	13. Avfallshantering . . . . .	212
Sändning av mätvärden till trådlös mottagare . . . . .	196	13.1 Omhändertagande av apparaten . . . . .	212
Automatisk omkoppling mellan vägningsområden . . . . .	196	13.2 Batterier . . . . .	212
Avstängning av vågen . . . . .	196	14. Garanti . . . . .	212
6.2 Användning av övriga funktioner . . . . .	197		
Navigering i menyn . . . . .	197		
Användning av differensvärdesfunktionen (BMIF) . . . . .	198		



# 1. GARANTERAT!

När du köper en seca-produkt får du inte bara en teknik som har mognat under mer än ett sekel, utan också en kvalitet som har bekräftats av myndigheter, lagar och olika institut. seca-produkterna uppfyller EU:s direktiv och normer och den nationella lagstiftningen. Med seca köper du framtiden.



Produkterna i bruksanvisningen uppfyller lagstiftningen om medicinska produkter, dvs. Europaparlamentets och rådets direktiv 93/42/EEG och 2007/47/EG, som har införlivats med de nationella lagarna i hela EU.

**M**

Vågar som har denna symbol överensstämmer med EU:s vågdirektiv 2009/23/EG. seca-vågar med symbolen uppfyller de höga kvalitativa och tekniska krav som ställs på kalibreringsbara vågar.



Vågar med denna symbol uppfyller de stränga kraven i kalibreringsklass III och får användas för kalibreringspliktiga mätningar inom sjukvården.



Produkter med denna symbol uppfyller kraven enligt följande direktiv och normer:

- Direktiv 2009/23/EG om icke-automatiska vågar
- Direktiv 93/42/EEG och 2007/47/EG om medicintekniska produkter
- DIN EN 45501 Metrologiska bedömningsgrunder för icke automatiska vågar

secas professionalitet är erkänd även av officiella organ. TÜV Product Service, som är ansvarig instans för medicinska produkter, bekräftar med sitt certifikat att seca konsekvent följer de stränga krav som lagen ställer på tillverkare av medicinska produkter. secas kvalitetssäkringssystem omfattar konstruktion, utveckling, produktion, försäljning och service av medicinska vågar och mätsystem.



seca hjälper miljön. Bevarandet av naturresurserna ligger oss varmt om hjärtat. Därför går vi in för att spara förpackningsmaterial överallt där det är praktiskt lämpligt. Det som återstår kan sedan bekvämt tas om hand på platsen tack vare det duala systemet.



## 2. APPARATBESKRIVNING

### 2.1 Gratulerar!

---

Den elektroniska spädbarnsvågen **seca 376** som du nu har skaffat dig är en högprecisionsapparat som samtidigt är mycket robust.

I mer än 170 år har seca ställt sin erfarenhet till hälsans tjänst. Som marknadsledare i många av världens länder skapar seca ständigt nya standarder med sitt innovativa utvecklingsarbete inom vägnings- och mätningområdet.

### 2.2 Användningsändamål

---

Den elektronsika spädbarnsvågen **seca 376** används i enlighet med nationella bestämmelser i första hand vid sjukhus, läkarmottagningar och stationära vårdinrättningar. Den används både för att bestämma födelsevikten och för att kontrollera viktökningen under tillväxtprocessen.

Via det trådlösa nätverket **seca 360° wireless** kan mätresultaten överförs direkt till en seca trådlös skrivare eller till en PC som är försedd med programvaran **seca analytics 105** och med **seca 360° Wireless USB adapter 456**.

## 3. SÄKERHETSINFORMATION

### 3.1 Grundläggande säkerhetsföreskrifter

---

- Följ instruktionerna i den här bruksanvisningen.
- Förvara bruksanvisningen och den medföljande överensstämmelseförklaringen omsorgsfullt.
- Se noga till att vågen ställs upp stadigt på ett plant och slätt underlag.
- Tappa inte vågen. Utsätt den inte för kraftiga stötar.
- Om du använder vågen med en nätadapter måste du dra nätkabeln så att ingen kan snubbla på den.

- Låt utföra service och omkalibrering regelbundet (se "Service/omkalibrering" på sida 209).
- Låt enbart en auktoriserad servicepartner utföra service och reparationer. Din närmaste servicepartner hittar du på [www.seca.com](http://www.seca.com). Du kan också e-posta till [service@seca.com](mailto:service@seca.com).
- Använd enbart original seca tillbehör och reservdelar. Annars gäller inte seca-garantin.
- Håll alltid minst cirka 1 meters avstånd till högfrekvensapparater, t.ex. mobiltelefoner, för att förhindra felaktiga mätvärden och störningar vid den trådlösa överföringen.

## 3.2 Säkerhetsföreskrifter i bruksanvisningen

---



### **FARA!**

Anger en utomordentligt allvarlig risksituation. Om föreskriften inte följs kan svåra irreversibla skador eller dödsfall orsakas.



### **WARNING!**

Anger en utomordentligt allvarlig risksituation. Om föreskriften inte följs kan svåra irreversibla skador eller dödsfall orsakas.



### **FÖRSIKTIGT!**

Anger en risksituation. Om föreskriften inte följs kan lätta till medelsvåra personskador orsakas.

### **SE UPP!**

Varnar för en eventuell felmanöver med apparaten. Om föreskriften inte följs kan apparatskador eller felaktiga mätvärden orsakas.

### **OBSERVERA:**

Ger extra information om hur apparaten ska användas.

### 3.3 Hantering av batterier

---

Apparaten levereras med 6 stavbatterier typ AA. Batterierna går inte att ladda om. Följ nedanstående säkerhetsföreskrifter.



#### **VARNING!**

**Osakkunnig hantering kan orsaka personskador**  
Batterier innehåller skadliga ämnen som kan frigöras och explodera vid osakkunnig hantering.

- Försök inte att ladda om batterierna.
- Utsätt inte batterierna för värme.
- Bränn inte upp batterierna.
- Undvik kontakt med hud, ögon och slemhinnor om syra har läckt ut. Skölj kontaktstället med rikligt med rent vatten och sök omgående läkarvård.

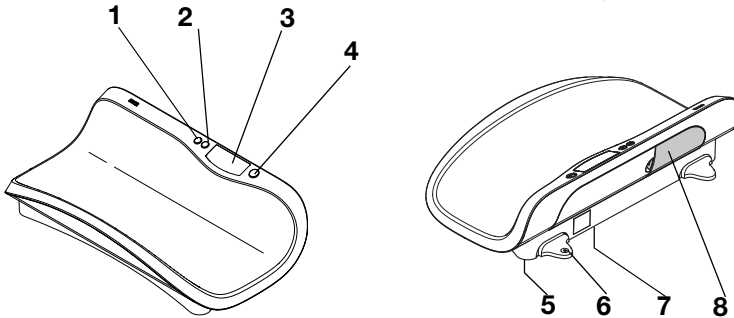
#### **SE UPP!**




**Osakkunnig hantering kan orsaka apparatskador och funktionsfel**

- Använd enbart föreskriven batterityp (se "Lägg i batterier" på sida 193).
- Byt alla batterierna samtidigt.
- Kortslut inte batterierna.
- Ta ut batterierna om apparaten ska stå oanvänd under en längre tid. Annars kan syra läcka ut i apparaten.

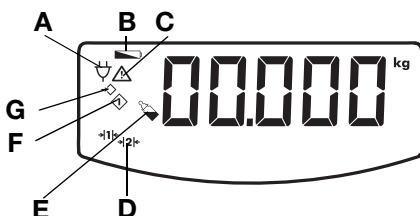
## 4. ÖVERSIKT

### 4.1 Manöverorgan



Nr	Manöverorgan	Funktion
1		<p>Pilknapp</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Under vägningen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kort tryckning: Hold-funktionen aktiveras</li> <li>- Lång tryckning: Tare-funktionen aktiveras</li> </ul> </li> <li>• I menyn: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Markera en undermeny, markera en meny punkt</li> <li>- Ställ in ett värde</li> </ul> </li> </ul>
2		<p>Enter-knapp</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Under vägningen (om ett trådlöst nätverk har inrättats): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kort tryckning: Sänd mätvärdet till mottagningsklara apparater (PC med trådlöst USB-modem)</li> <li>- Lång tryckning: Skriv ut mätvärdet (trådlös skrivare)</li> </ul> </li> <li>• I menyn: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bekräfta den markerade meny punkten</li> <li>- Spara inställt värde</li> </ul> </li> </ul>
3	Display	Bildskärm för mätresultat och för konfigurering av apparaten
4		<p>Start-knapp</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Start och avstängning av apparaten</li> </ul>
5	Skruvfötter	4 st, används för noggrann uppriktning
6	Libell	Visar om apparaten står vågrätt
7	Nätanslutning	Används för att ansluta en nätadapter (finns som tillval)
8	Batteriefack	Plats för 6 stavbatterier typ AA, 1,5 volt





## 4.2 Symboler på displayen



	Symbol	Innebörd
A		Drift med nätadapter
B		Batterierna är svaga
C		En ej kalibreringsbar funktion är aktiv
D		Aktuellt utnyttjat vägningsområde: 1: Noggrannare viktangivelse vid lägre vikt 2: Maximal vikt
E		Differensvärdesfunktionen (BMIF: Breast Milk Intake Function) aktiv
F		Mätvärde på minnesplats 1 (BMIF-funktion)
G		Välj minnesplats (BMIF-funktion)

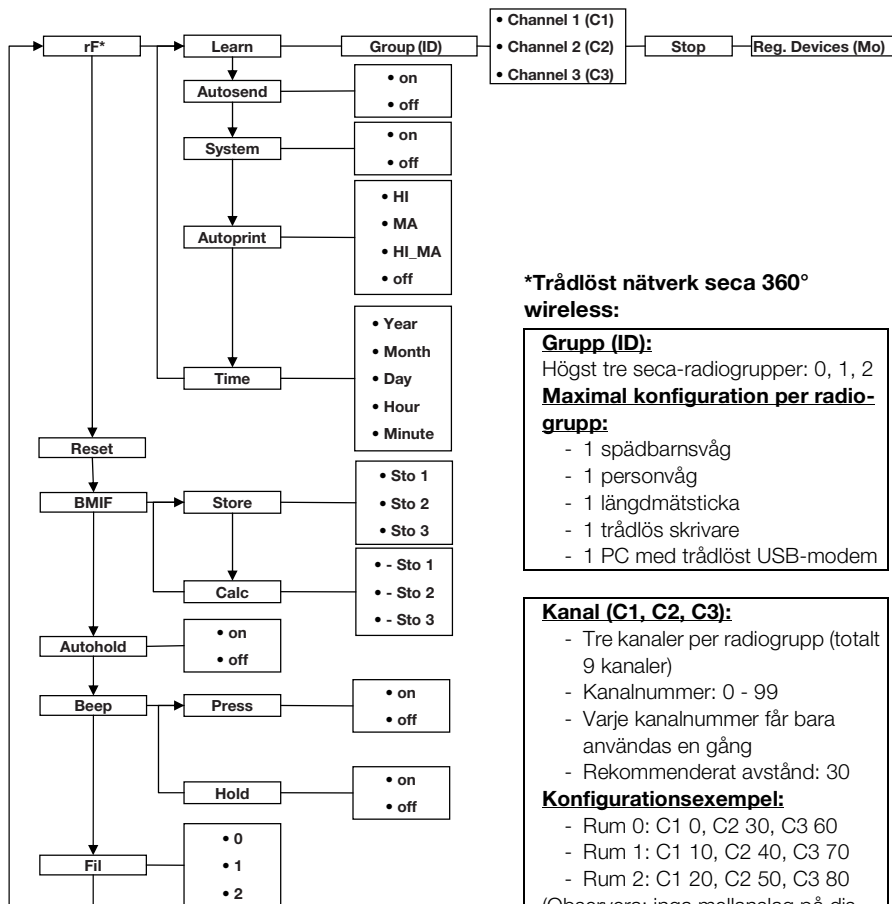
## 4.3 Märkningar på typskylten

Text/symbol	Innebörd
Modell	Modellnummer
Typ	Typbeteckning
Serie nr	Serienummer
	Följ bruksanvisningen
	Elektromedicinsk apparat typ B
	Skyddsisolerad apparat, skyddsklass II
FCC ID	För USA: Apparatens godkännandenummer hos USA-myndighe- ten Federal Communications Commission, FCC

Text/symbol	Innebörd
IC	För Kanada: Apparatens godkännandenummer hos myndigheten Industry Canada
	Apparaten överensstämmer med EU:s normer och direktiv.
	Symbol för FCC (USA)
	Apparaten får bara drivas med likström
	Apparaten får inte omhändertas som hushållsavfall

## 4.4 Menystruktur

I apparatens meny står ytterligare funktioner till förfogande. Så kan apparaten konfigureras optimalt för dina användningsvillkor (detaljer från och med sidan 197).



### \*Trådlöst nätverk seca 360° wireless:

#### Grupp (ID):

Högst tre seca-radiogrupper: 0, 1, 2

#### Maximal konfiguration per radiogrupp:

- 1 spädbarnsvåg
- 1 personvåg
- 1 längdmätsticka
- 1 trådlös skrivare
- 1 PC med trådlöst USB-modem

#### Kanal (C1, C2, C3):

- Tre kanaler per radiogrupp (totalt 9 kanaler)
- Kanalnummer: 0 - 99
- Varje kanalnummer får bara användas en gång
- Rekommenderat avstånd: 30

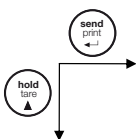
#### Konfigurationsexempel:

- Rum 0: C1 0, C2 30, C3 60
- Rum 1: C1 10, C2 40, C3 70
- Rum 2: C1 20, C2 50, C3 80

(Observera: inga mellanslag på displayen)

### Navigering:

#### Hämta meny:



#### Identifierade apparater (Mo):

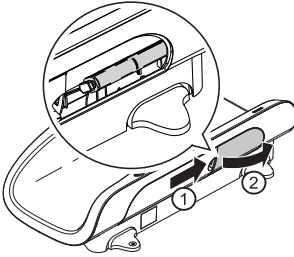
- 1: Personvåg
- 2: Längdmätsticka
- 3: Trådlös skrivare
- 4: PC med trådlöst USB-modem
- 7: Spädbarnsvåg



## 5. INNAN DU KAN SÄTTA IGÅNG...

### 5.1 Ordna strömförsörjningen

#### Lägg i batterier



Du behöver 6 stavbatterier typ AA, 1,5 volt (ingår i leveransen).

1. Tryck på batterifacklåset.
2. Ta av batterifacklocket.
3. Ta ut batterihållaren.
4. Lägg batterierna i hållaren.

#### OBSERVERA:

Se till att batteriernas poler är vända åt rätt håll (se märkningen på batterihållaren). Om meddelandet **bÅtE** visas på displayen har du vänt något av batterierna fel, eller också är batterierna tomma.

5. Lägg in hållaren med batterierna i batterifacket.
6. Stäng batterifacket.

#### Anslut nätadaptern (tillval)

Du kan använda vågen med en nätadapter, som finns som tillbehör.



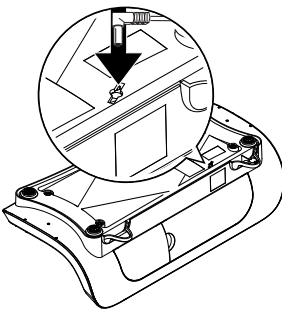
#### WARNING!

**Fel på nätadaptern kan orsaka person- och saksador**

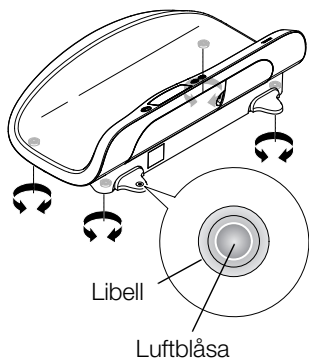
Nätadapterar som finns i handeln kan ge högre spänning än den som står på adaptern. Vågen kan bli överhettad, börja brinna, smälta eller kortslutas.

– Använd därför enbart original seca nätadapterar med 9 V eller reglerad 12 V utspänning.

1. Anslut den stickpropp som behövs för strömförsörjningen till nätadaptern.
2. Sätt in nätadapterns apparatpropp i anslutningsjacket på vågen.
3. Anslut nätadaptern till ett nätuttag.



## 5.2 Uppställning av vågen



Vågen är komplett monterad vid leveransen.

### **SE UPP!**

#### **Felaktig mätning på grund av indirekt kraftöverföring**

Om vågen och höljet ligger an mot t.ex. en handduk mäts inte vikten korrekt.

- Ställ upp vågen så att den enbart har kontakt med underlaget via skruvfötterna.

1. Ställ upp vågen på ett fast och plant underlag.

### **SE UPP!**

#### **Felaktig mätning på grund av felaktig uppriktning**

Vattenpasset är mycket känsligt. Tilläggsvikter, t.ex. handdukar, gör att vågens uppriktning blir felaktig.

- Rikta enbart upp apparaten i obelastat tillstånd.

2. Rikta upp vågen genom att vrida skruvfötterna. Libellens luftblåsa ska ligga mitt i cirkeln.

## 6. ANVÄNDNING

### 6.1 Vägning



#### **VARNING!**

##### **Spädbarnet kan skadas svårt vid fall**

Spädbarnsvågar ställs ofta upp på högt belägna arbetsytor. Om spädbarnet faller ned från arbetsytan kan svåra irreversibla skador eller dödsfall orsakas.

- Låt aldrig ett spädbarn ligga utan tillsyn på vågen.

## Start av vägningen



1. Kontrollera att vågen är obelastad.
2. Tryck på Start.  
Displayen visar **SECA**. Därefter visas alla elementen på displayen kortvarigt.  
Vågen är klar för användning när talet **0.000** visas på displayen.  
Om vågen används med en nätadapter visas symbolen  $\Psi$  på displayen.
3. Lägg spädbarnet på vågen.
4. Läs av mätresultatet.

## Tarera tilläggsvikten (TARE)

Med funktionen TARE kan du förhindra att en tilläggs-vikt (t.ex. en handduk eller en inklädnad på vägnings-sytan) påverkar vägningsresultatet.

### SE UPP!

#### Felaktig mätning på grund av indirekt kraftöverföring

Om en tilläggsvikt, t.ex. en stor handduk, berör den yta som vågen står på mäts inte vikten korrekt.

- Kontrollera att eventuella tilläggsvikter bara finns på vågens vägningsyta.



1. Lägg tilläggsvikten på vågen.
2. Håll pilknappen (**hold/tare**) intryckt tills displayen visar meddelandet "NET".
3. Vänta tills displayen har slutat att blinka och istället visar **0.000**.
4. Lägg spädbarnet på vågen.
5. Läs av mätresultatet.  
Tilläggsvikten dras automatiskt ifrån.
6. Om du vill avaktivera TARE-funktionen trycker du på pilknappen (**hold/tare**) tills meddelandet "NET" inte längre visas. Du kan också stänga av vågen.

### OBSERVERA:

Den största vikt som kan visas minskas med vikten av de föremål som redan ligger på vågen.

## Kontinuerlig visning av mätvärde (HOLD)



Om du aktiverar HOLD-funktionen visas viktvärdet även efter att vågen har avlastats. Då kan du ta hand om spädbarnet innan du noterar viktvärdet.

1. Belasta vågen.



- Tryck kort på pilknappen (**hold/tare**).  
Displayen blinkar tills en stabil vikt har mätts. Därefter visas viktvärdet kontinuerligt.  $\Delta$  - symbolen (ej kalibreringsbar funktion) och meddelandet "HOLD" visas.
- Om du vill avaktivera HOLD-funktionen trycker du kort på pilknappen (**hold/tare**).  
 $\Delta$  - symbolen och meddelandet "HOLD" visas då inte längre.

#### OBSERVERA:

Om Autohold-funktionen är aktiv visas viktvärdet automatiskt kontinuerligt. se "Aktivering av Autohold-funktionen (Ahold)" på sida 199.

### Sändning av mätvärden till trådlös mottagare



När vågen är integrerad i ett **seca 360° wireless** trådlöst radionätverk, kan mätresultaten skickas till mottagande apparater (radioskrivare, PC med USB radiomodul) per knapptryck.

- Tryck på Enter (**send/print**).
  - Kort tryckning: Sänd mätvärdena till alla mottagningsklara apparater
  - Lång tryckning: Skriv ut mätvärdet på den trådlösa skrivaren

### Automatisk omkoppling mellan vägningsområden



Vågen har två vägningsområden. I vägningsområde 1 ( $\rightarrow|1\leftarrow$ ) kan du få en noggrannare visning, men lastförmågan är lägre. I vägningsområde 2 ( $\rightarrow|2\leftarrow$ ) kan du utnyttja vågens maximala lastförmåga.

När vågen startas är vägningsområde 1 aktivt. Om du överskrider ett visst viktvärde kopplar vågen automatiskt om till vägningsområde 2.

Gör så här om du vill koppla tillbaka till vägningsområde 1:

- Avlasta vågen helt.  
Vägningsområde 1 blir åter aktivt.

### Avstängning av vågen



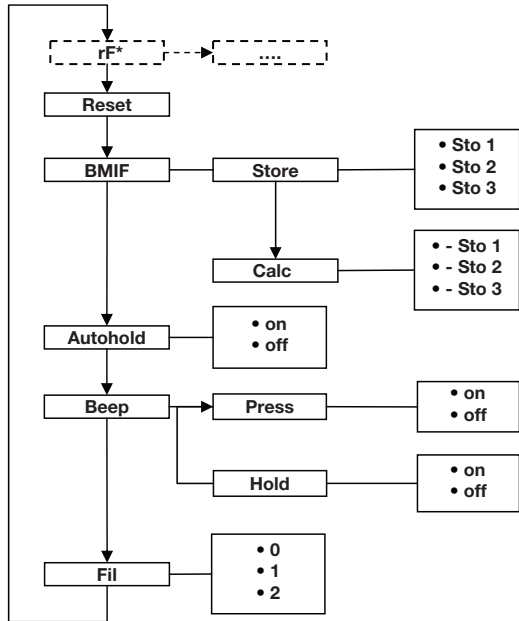
- Tryck på Start.

#### OBSERVERA:

Vid batteridrift stängs vågen automatiskt av efter en kort stund om den inte belastas.

## 6.2 Användning av övriga funktioner

Vågmenyn innehåller fler funktioner som du kan använda. På så sätt kan du konfigurera vågen optimalt för dina användningsförhållanden.

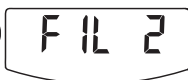


\* Beskrivning av menypunkten "rF" finns i avsnittet "Användning av vågen i en radiogrupp" på sida 203.

### Navigering i menyn



1. Starta vågen.
2. Håll pilknappen och Enter intryckta samtidigt. Den senast markerade menypunkten visas på displayen (här Autohold, "Ahold").
3. Tryck så många gånger på pilknappen att den önskade menypunkten visas på displayen (här dämpning, "Fil").
4. Bekräfta valet med Enter. Den aktuella inställningen för menypunkten eller för en undermeny visas (här steg "0").
5. Om du vill ändra inställningen eller hämta en annan undermeny måste du trycka på pilknappen så många gånger att den önskade inställningen (här steg "2") visas.



6. Bekräfta inställningen med Enter.  
Menyn släcks automatiskt.
7. Om du vill göra fler inställningar måste du hämta menyn på nytt och följa beskrivningen ovan.

### OBSERVERA:

Om ingen knapp har tryckts in under cirka 24 sekunder släcks menyn automatiskt.

## Användning av differensvärdesfunktionen (BMIF)

Med BMIF-funktionen (BMIF = Breast Milk Intake Function) kan du bestämma den mängd näringsämnen som spädbarnet får i sig under amningen. Spara den aktuella vikten. Efter amningen hämtar du tillbaka den sparade vikten och väger barnet på nytt. Vågen räknar ut differensen, dvs. den upptagna näringsmängden.



1. Starta vågen.
2. Lägg spädbarnet på vågen före amningen.  
Den aktuella vikten visas.



3. Markera punkten BMIF på menyn.  
Symbolen "Differensvärdesfunktion" visas.



4. Bekräfta markeringen.
5. Markera menypunkten **Sto**.  
Symbolen "Markera minnesplats" visas.



6. Bekräfta markeringen.  
Displayen visar **Sto 1**.  
Symbolen "Markera minnesplats" visas.  
Pilar blinkar på displayen.



7. Markera en av de tre minnesplatserna (här 2).
8. Bekräfta markeringen.  
Det aktuella viktvärdet sparas.



9. Lägg åter spädbarnet på vågen efter amningen.



10. Markera punkten BMIF (Breast Milk Intake Function) på menyn.



11. Bekräfta markeringen.
12. Markera menypunkten **CALC**.
13. Bekräfta markeringen.



14. Markera den minnesplats där du sparade spädbarnets ursprungliga vikt (här 2).  
Pilar blinkar på displayen.



15. Bekräfta markeringen.  
Vikt-differensen, dvs. den upptagna närings-mängden, visas.
16. Om du vill avaktivera funktionen markerar du på nytt punkten BMIF på menyn.
17. Bekräfta markeringen.  
Funktionen har nu avaktiverats.  
Menyn släcks automatiskt.

### Aktivering av Autohold-funktionen (Ahold)

Om du aktiverar Autohold-funktionen visas mätvärdet vid alla vägningsförlopp även efter att vågen har avlas-tats. Du behöver alltså inte aktivera Hold-funktionen manuellt vid varje enskilt vägningsförlopp.

#### OBSERVERA:

På somliga modeller är funktionen aktiverad vid fabriken. Om du vill kan du avaktivera funkti-onen.



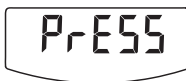
1. Markera punkten "Ahold" på menyn.
2. Bekräfta markeringen.  
Den aktuella inställningen visas.
3. Markera önskad inställning:
  - On
  - Off
4. Bekräfta markeringen.  
Menyn släcks automatiskt.

### Aktivering av signaltoner (BEEP)

Du kan ställa in om en signalton ska höras vid varje knapptryckning och när ett stabilt viktvärde har upp-nåtts. Det sistnämnda är viktigt för Hold- och Autohold-funktionen.

#### OBSERVERA:

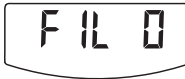
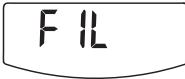
Funktionen "Signalton vid stabilt viktvärde" akti-veras vid fabriken. Om du vill kan du avaktivera funktionen.



1. Markera punkten "BEEP" på menyn.
2. Bekräfta markeringen.
3. Markera en menypunkt:
  - Press: Signalton vid knapptryckning
  - Hold: Signalton vid stabilt viktvärde.
4. Bekräfta markeringen.  
Den aktuella inställningen visas.

5. Markera önskad inställning:
  - On
  - Off
6. Bekräfta markeringen.  
Menyn släcks automatiskt.
7. Om du vill aktivera signaltonerna också för den andra funktionen upprepar du proceduren.

### Inställning av dämpning (Fil)



Med hjälp av dämpningen (Fil = filter) kan du minska störningarna vid viktbestämningen (t.ex. på grund av att patienten rör sig).

1. Markera punkten "Fil" på menyn.
2. Bekräfta markeringen.  
Den aktuella inställningen visas.
3. Markera ett dämpningssteg.
  - 0: Svag dämpning
  - 1: Medelstark dämpning
  - 2: Stark dämpning
4. Bekräfta markeringen.  
Menyn släcks automatiskt.

### Återgång till fabriksinställningar (RESET)

För nedanstående funktioner kan du återställa fabriksinställningarna:

Funktion	Fabriksinställning
Autohold (Ahold)	modellberoende
Signalton (Press)	off
Signalton (Hold)	on
Dämpning (Fil)	0
Lagrat värde Breast Milk Intake Funktion (BMIF)	0 kg
Radiomodul (SYS)	off
Autosend (Asend)	off
Autoprint (APrt)	off

#### OBSERVERA:

Vid återställning av fabriksinställningarna stängs radiomodulen av. Informationen om befintliga radiogrupper bibehålls. Radiogrupperna behöver inte inrättas på nytt.



1. Markera punkten "Reset" på menyn.
2. Bekräfta markeringen.  
Menyn släcks automatiskt.



- Stäng av vågen.  
Fabriksinställningarna återställs och är tillgängliga när vågen startas nästa gång.

## 7. DET TRÅDLÖSA NÄTVERKET SECA 360° WIRELESS

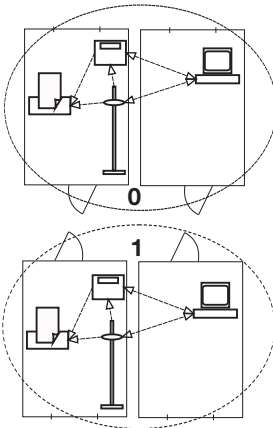
### 7.1 Inledning

Apparaten är utrustad med en radiomodul. Med hjälp av radiomodulen kan mätvärden överföras trådlöst för utvärdering och dokumentation. Data kan överföras till följande apparater:

- seca trådlös skrivare
- PC med seca trådlöst USB-modem

#### seca Radiogrupper

Det trådlösa nätverket **seca 360° wireless** arbetar med radiogrupper. En radiogrupp är en virtuell grupp av sändare och mottagare. Om flera sändare och mottagare av samma typ ska användas kan apparaten användas för att inrätta upp till tre radiogrupper (0, 1, 2).



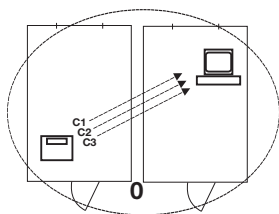
Genom att inrätta flera radiogrupper säkerställer man en tillförlitlig och korrekt adresserad överföring av mätvärden när flera undersökningsrum med jämförbar apparatur används.

Största avstånd mellan sändare och mottagare är ungefär 10 meter. Vissa lokala omständigheter, t.ex. väggarnas tjocklek och beskaffenhet, kan minska räckvidden.

I var och en av radiogrupperna kan följande apparat-kombination finnas.

- 1 spädbarnsvåg
- 1 personvåg
- 1 längdmätsticka
- 1 seca trådlös skrivare
- 1 PC med seca trådlöst USB-modem

## Kanaler



Inom en radiogrupp kommunicerar apparaterna med varandra via tre kanaler (C1, C2, C3). Detta garanterar en tillförlitlig och störningsfri dataöverföring.

När du inrättar en radiogrupp med vågen föreslår apparaten tre kanaler för att säkerställa en optimal dataöverföring. Vi rekommenderar att du använder de kanalnummer som föreslås.

Du kan också välja kanalnumren (0 – 99) manuellt om du t.ex. ska inrätta flera radiogrupper.

För att dataöverföringen inte ska störas måste kanalerna ligga tillräckligt långt för varandra. Vi rekommenderar att avståndet är minst 30. Ett kanalnummer får bara användas till en enda kanal.

Konfigurationsexempel: Kanalnummer vid inrättande av tre radiogrupper inom en klinik:

- Radiogrupp 0: C1=\_0, C2= 30, C3=60
- Radiogrupp 1: C1=10, C2=40, C3=70
- Radiogrupp 2: C1=20, C2=50, C3=80

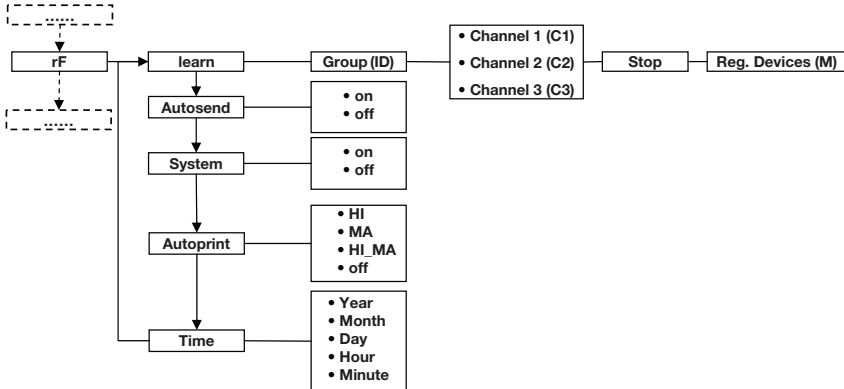
## Apparatidentifiering

När du inrättar en radiogrupp med vågen söker den efter andra aktiva apparater i **seca 360° wireless** systemet. De identifierade apparaterna visas på vågdisplayen som moduler (t.ex. MO 3). Siffrorna har följande innebörder:

- 1: Personvåg
- 2: Längdmätsticka
- 3: Trådlös skrivare
- 4: PC med seca trådlöst USB-modem
- 7: Spädbarnsvåg
- 5, 6 och 8-12: Reserverade för systemutbyggnad

## 7.2 Användning av vågen i en radiogrupp

Alla funktioner som du behöver för att kunna använda apparaten seca i en radiogrupp finns i undermenyn "rF". Information om hur du navigerar i menyn finns på Sida 197.



### Aktivering av radiomodulen (SYS)

När apparaten levereras är radiomodulen avaktiverad. Innan du kan inrätta en radiogrupp måste du aktivera modulen.

#### OBSERVERA:

När du aktiverar radiomodulen ökar apparatens strömförbrukning. Vi rekommenderar dig att använda nätadaptorn om apparaten ingår i ett trådlöst nätverk.



### Inrättande av en radiogrupp (Lrn)



1. Starta apparaten.
2. Gå till undermenyn "rF" och markera meny punkten "SYS".
3. Bekräfta markeringen.
4. Markera inställningen "on".
5. Bekräfta markeringen.  
Menyn släcks automatiskt.

Gör så här för att inrätta en radiogrupp:

1. Starta apparaten.
2. Öppna menyn.
3. Markera punkten "rF" på menyn.
4. Bekräfta markeringen.



Lrn



ld 0



ld 1




C1 0



C230



C360



STOP

5. Gå till undermenyn "rf" och markera menypunkten "lrn" (learn).
6. Bekräfta markeringen.  
Den för tillfället inställda radiogruppen (här radiogrupp 0 "ID 0") visas.  
Om radiogruppen "0" redan finns och du vill inrätta ytterligare en radiogrupp med apparaten markerar du ett annat ID-nummer med pilknappen (här radiogrupp 1 "ID 1").
7. Bekräfta markeringen av radiogruppen.  
Apparaten föreslår ett kanalnummer för kanal 1 (här C1 "0").  
Du kan antingen välja det kanalnummer som föreslås eller ställa in ett annat nummer med pilknappen.
8. Bekräfta markeringen för kanal 1.  
Apparaten föreslår ett kanalnummer för kanal 2 vor (här C2 "30").  
Du kan antingen välja det kanalnummer som föreslås eller ställa in ett annat nummer med pilknappen.

**OBSERVERA:**

Visning av tvåsiffriga kanalnummer görs utan mellanslag. Visningen "C230" betyder kanal "2" och kanalnummer "30".

9. Bekräfta markeringen för kanal 2.  
Apparaten föreslår ett kanalnummer för kanal 3 vor (här C3 "60").  
Du kan antingen välja det kanalnummer som föreslås eller ställa in ett annat nummer med pilknappen.
10. Bekräfta markeringen för kanal 3.  
Meddelandet **STOP** visas på displayen.  
Apparaten väntar på signaler från andra radioförsedda apparater inom räckvidden.

**OBSERVERA:**

För somliga apparater krävs en särskild startprocedur om de ska integreras i en radiogrupp. Följ bruksanvisningen för vederbörande apparat.

11. Starta den apparat som du vill integrera i radiogruppen, t.ex. en trådlös skrivare.  
När den trådlösa skrivaren har identifierats hörs en pipton.

**OBSERVERA:**

Så snart en radioskrivare är integrerad i radiogruppen, måste man anslutningsvis välja ett skrivaralternativ (Menü\rf\APrt) och ställa in tiden (Menü\rf\time).



12. Upprepa steg 11. för alla apparater som ska integreras i radiogruppen.
13. Avsluta sökningen genom att trycka på Enter.
14. Tryck på pilknappen för att visa vilka apparater som har integrerats (här Mo 3 för en trådlös skrivare). Om du har integrerat flera apparater i radiogruppen trycker du flera gånger på pilknappen för att kontrollera att appa apparaterna har identifierats av vågen.
15. Gå ur menyn med Enter eller vänta tills menyn släcks automatiskt.

### Aktivering av automatisk överföring (ASend)

Du kan konfigurera apparaten så att mätvärdena sänds automatiskt till alla mottagningsklara mottagare som har loggats in i samma radiogrupp (t.ex. trådlös skrivare, PC med trådlöst USB-modem).

**OBSERVERA:**

När en radioskrivare används skall man se till att inte skrivaralternativet "off" är inställt (se "Val av skrivaralternativ (APrt)" på sida 205).

1. Starta apparaten.
2. Gå till undermenyn "rf" och markera menypunkten "ASend". Bekräfta markeringen.
3. Markera inställningen "on" och bekräfta markeringen.  
Menyn släcks automatiskt.

### Val av skrivaralternativ (APrt)

Du kan konfigurera apparaten så att mätvärdena automatiskt skrivs ut på en trådlös skrivare som har loggats in i radiogruppen.

**OBSERVERA:**

Funktionen är bara tillgänglig om en seca trådlös skrivare har integrerats i radiogruppen med hjälp av funktionen "learn".



1. Starta apparaten.
2. Gå till undermenyn "rf" och markera menypunkten "APrt". Bekräfta markeringen.



3. Markera den inställning som gäller för din apparat-kombination:
  - HI: Mätvärden från längdmättningsapparat (ingen sådan funktion på den här modellen)
  - MA: Mätvärden från vågar
  - HI\_MA: Mätvärden från längdmättningsapparat och vågar (ingen sådan funktion på den här modellen)
  - off: Ingen automatisk utskrift. Utskrift sker bara om Enter hålls intryckt under vägningen.
4. Bekräfta markeringen.  
Menyn släcks automatiskt.

## Inställning av tid (Time)

Du kan konfigurera systemet så att den trådlösa skrivaren automatiskt lägger till datum och klockslag till dina mätvärden. För att detta ska ske måste du göra en engångsinställning av datum och klockslag på apparaten och överföra den till den trådlösa skrivarens interna klocka.

### OBSERVERA:

Funktionen är bara tillgänglig om en seca trådlös skrivare har integrerats i radiogruppen med hjälp av funktionen "learn".



1. Starta apparaten.
2. Gå till undermenyn "rf" och markera meny punkten "Time".
3. Bekräfta markeringen.  
Den aktuella inställningen för "år (Year)" visas.
4. Ställ in rätt årtal.
5. Bekräfta markeringen.
6. Upprepa stegen 3. och 4. för respektive "månad" (mon), "dag" (DAY), timme (hour) och minut (min).
7. Bekräfta markeringen.  
När du har bekräftat minutinställningen släcks menyn automatiskt.  
Inställningarna överförs automatiskt till den trådlösa skrivaren.  
Den trådlösa skrivaren lägger automatiskt till datum och klockslag i alla utskrifter.





### OBSERVERA:

Följ den här bruksanvisningen beträffande handhavandet i övrigt av den trådlösa skrivaren.

## 8. RENGÖRING

Rengör vid behov vågskålen och höljet med ett vanligt rengöringsmedel eller desinfektionsmedel. Följ tillverkarens anvisningar.

## 9. VAD GÖR JAG OM...?

Fel	Orsak/åtgärd
... ingen vikt visas vid belastning?	Ingen strömförsörjning till vågen. - Kontrollera att vågen är inkopplad. - Kontrollera att batterierna är inlagda.
... inte 0.000 visas före vägningen?	Vågen har belastats före starten. - Avlasta vågen. - Stäng av vågen och starta den på nytt.
... ett segment lyser hela tiden eller inte alls?	Det finns ett fel i den aktuella teckenpositionen. - Tillkalla servicetekniker.
... displayen visar  ?	Batterispänningen sjunker. - Byt snarast till nya batterier.
... displayen visar  ?	Batterierna är tomma. - Byt till nya batterier.
... displayen visar  ?	Den maximala lasten har överskridits. - Avlasta vågen.
... displayen visar  ?	Omgivningstemperaturen vid vågen är för hög eller för låg. - Ställ upp vågen där omgivningstemperaturen är mellan +10 °C och +40 °C. - Vänta omkring 15 minuter tills vågen har anpassat sig till omgivningstemperaturen.
... om efter starten första gången mätvärden sänds och två signaltoner hörs?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apparaten kunde inte sända några mätvärden till den trådlösa mottagaren (seca trådlös skrivare eller PC med trådlöst seca USB-modem). <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrollera att vågen är integrerad i det trådlösa nätverket.</li> <li>- Kontrollera att mottagaren har startats.</li> </ul> </li> <li>• Mottagningen störs av högfrequensapparater (t.ex. mobiltelefoner) i närheten. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Håll alltid högfrequensapparater på minst en meters avstånd från sändare och mottagare i det seca trådlösa nätverket.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>OBSERVERA:</b> Om det här felet inte avhjälps ges ingen ny varningssignal när sändningsförsöken upprepas.</p>

Fel	Orsak/åtgärd
... bara punkten "SYS" syns på rf-menyn?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radiomodulen har avaktiverats.</li> <li>- Aktivera radiomodulen (se "Aktivering av radiomodulen (SYS)" på sida 203).</li> </ul>
... bara punkterna "SYS" och "lrm" syns på rf-menyn?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radiomodulen har aktiverats, men ingen radiogrupp har inrättats.</li> <li>- Inrätta en radiogrupp (se "Inrättande av en radiogrupp (Lrm)" på sida 203).</li> </ul>
... punkterna "APrt" och "Time" inte syns på rf-menyn?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingen trådlös skrivare har loggats in i radiogruppen.</li> <li>- Logga in en trådlös skrivare i radiogruppen med hjälp av menypunkten "lrm" (se "Inrättande av en radiogrupp (Lrm)" på sida 203).</li> </ul>
... displayen visar <i>Er:H: 11?</i>	<p>Vågen har för stor last eller är för högt belastad i ett av hörnen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Avlasta vågen eller fördela lasten mer likformigt.</li> <li>- Starta om vågen.</li> </ul>
... displayen visar <i>Er:H: 12?</i>	<p>Vågen har startats med för stor last.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Avlasta vågen.</li> <li>- Starta om vågen.</li> </ul>
... displayen visar <i>Er:H: 15?</i>	<p>Vågen har kommit i svängning. Nollpunkten kan inte bestämmas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rör inte apparatvagnen eller bordet som vågen står på.</li> <li>- Starta om vågen.</li> </ul>
... om jag trycker på <b>Enter (send/print)</b> och displayen då visar <i>Er:H: 7 1?</i>	<p>Ingen dataöverföring är möjlig. Radiomodulen har avaktiverats.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktivera radiomodulen (se "Aktivering av radiomodulen (SYS)" på sida 203).</li> </ul>
... om jag trycker på <b>Enter (send/print)</b> och displayen då visar <i>Er:H: 72?</i>	<p>Ingen dataöverföring är möjlig. Ingen radiogrupp har inrättats.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inrätta en radiogrupp (se "Inrättande av en radiogrupp (Lrm)" på sida 203).</li> </ul>



## 10. SERVICE/OMKALIBRERING

### 10.1 Information om service och omkalibrering

Vi rekommenderar dig att göra service på apparaten innan du kalibrerar om den.

#### **VARNING!**

#### **Felaktiga mätningar på grund av ej fackmässigt underhåll**

- Låt enbart en auktoriserad servicepartner utföra service och reparationer.
- Din närmaste servicepartner hittar du på [www.seca.com](http://www.seca.com). Du kan också e-posta till [service@seca.com](mailto:service@seca.com).

Låt en auktoriserad person genomföra en omkalibrering enligt gällande nationella lagbestämmelser. Årtalet för första kalibrering står efter CE-märket på typskylten ovanför den behöriga instansens nummer 0109 (delstaten Hessens kalibreringsstyrelse).

Omkalibrering måste alltid ske ifall en eller flera säkringsmarkeringar har skadats eller om innehållet i kalibreringsräkneverket inte överensstämmer med siffrorna på den gällande kalibreringsmarkeringen.

### 10.2 Kontroll av kalibreringsräkneverkets innehåll

Denna seca-våg är kalibrerad. Kalibrering får bara utföras av behöriga instanser. För att detta ska garanteras är vågen försedd med ett kalibreringsräkneverk som noterar alla förändringar av kalibreringstekniskt relevanta data.

Gör så här om du vill kontrollera att vågen är kalibrerad enligt bestämmelserna:

1. Stäng av vågen.
2. Håll någon av knapparna intryckt och starta vågen.  
Aktuellt innehåll i kalibreringsräkneverket blinkar på displayen under några sekunder.
3. Jämför det visade innehållet i kalibreringsräkneverket med det tal som anges på kalibreringsmarkeringen.



För att kalibreringen ska vara giltig måste de båda talen vara lika. Om räkneverket inte stämmer överens med markeringen måste en omkalibrering göras. Kontakta





närmaste servicepartner eller secas kundtjänst. Om en omkalibrering blir nödvändigt ska den vidstående omkalibreringsmarkeringen användas för att ange kalibreringsräkneverkets ställning istället för secas ovan avbildade kalibreringsmarkering. Den auktoriserade person som utför omkalibreringen ska säkra markeringen med en extra plombering. Omkalibreringsmarkeringen kan beställas från secas kundtjänst under nummer 14-05-01-886.

## 11. TEKNISKA DATA

<b>Tekniska data seca 376</b>	
Yttermått • Djup • Bredd • Höjd	358 mm 620 mm 190 mm
Egenvikt	3,5 kg
Temperaturområde	+10° C – +40 °C
Teckenhöjd	21 mm
Strömförsörjning	Batteri Nätadapter (tillval)
Strömförbrukning • med avaktiverad radiomodul • med aktiverad radiomodul	cirka 32 mA cirka 50 mA
Maximal gångtid vid batteridrift • med avaktiverad radiomodul • med aktiverad radiomodul	cirka 5.600 minuter Nätadapter rekommenderas
EN 60 601-1: • Skyddsisolerad apparat, skyddsklass II: • Elektromedicinsk apparat typ B:	 
Medicinsk produkt enligt direktiven 93/42/EEG och 2007/47/EG	Klass I med mätfunktion
Kalibrering enligt direktiv 2009/23/EG	Klass III
Maximal last • Vägningssområde 1 • Vägningssområde 2	7,5 kg 20 kg
Minsta last • Vägningssområde 1 • Vägningssområde 2	0,1 kg 0,2 kg

Tekniska data seca 376	
Finindelning <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vägningssområde 1</li> <li>• Vägningssområde 2</li> </ul>	5 g 10 g
Tareringsområde	max. 20 kg
Noggrannhet vid första kalibrering <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vägningssområde 1, 0 – 2,5 kg</li> <li>• Vägningssområde 1, 2,5 kg – 7,5 kg</li> <li>• Vägningssområde 2, 0 kg – 5 kg</li> <li>• Vägningssområde 2, 5 kg – 20 kg</li> </ul>	± 2,5 g ± 5 g ± 5 g ± 10 g
Trådlös överföring <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frekvensband</li> <li>• Sändareffekt</li> <li>• Tillämpade normer</li> </ul>	2,433 MHz - 2,480 MHz < 10 mW EN 30028, EN 301 489-1, -17

## 12. TILLBEHÖR

Tillbehör	Artikelnummer
seca trådlöst nätverk <b>seca 360° wireless</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trådlös skrivare               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>seca 360° Wireless Printer 465</b></li> <li>- <b>seca 360° Wireless Printer Advanced 466</b></li> </ul> </li> <li>• PC-programvara               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>seca analytics 105</b></li> </ul> </li> <li>• Trådlöst USB-modem <b>seca 360° Wireless USB adapter 456</b></li> </ul>	landsspecifika varianter landsspecifika varianter  applikationsspecifika licenspaket  456-00-00-009
Strömförsörjning: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nätadapter med stickpropp, Euro: 230 V~ / 50 Hz / 12 V = / 150 mA</li> <li>• Switchmod nätadapter: 100-240 V~ / 50-60 Hz / 12 V = / 0,5 A</li> </ul>	68-32-10-252 68-32-10-265
Övriga tillbehör <ul style="list-style-type: none"> <li>• Huvud- och fotstöd</li> <li>• Längdmätsticka <b>seca 233</b></li> </ul>	418-00-00-009 landsspecifika varianter

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Omhändertagande av apparaten

---



Apparaten får inte tas om hand som hushållsavfall. Omhänderta den på fackmässigt sätt som elektronikskrot. Följ gällande bestämmelser. Om du behöver mer information kan du kontakta vår service på

**service@seca.com**

### 13.2 Batterier

---



Begagnade batterier får inte kastas som hushållssopor, oavsett om de innehåller skadliga ämnen eller inte. Som konsument är du enligt lag skyldig att lämna begagnade batterier till kommunala uppsamlingsplatser eller till fackhandeln för omhändertagande. Lämna bara in batterier som är helt urladdade.

## 14. GARANTI

Vi lämnar två års garanti räknat från leveransdagen för brister som kan hänföras till material- eller tillverkningsfel. Löstagbara delar som t.ex. batterier, kablar, nätadapterar m.m. omfattas inte av garantin. Brister som omfattas av garantin avhjälps utan kostnad för kunden mot uppvisande av köpbevis. Inga ytterligare anspråk godkänns. Kostnaden för transport tur och retur bestrids av kunden om apparaten befinner sig på en annan plats än på kundens företagsadress. Vid transportskador kan garantianspråk ställas bara om den kompletta originalförpackningen har använts vid transporten och om vågen har varit fastsatt och säkrad i förpackningen så som i originalförpackat tillstånd. Spara därför alla förpackningsdelar.

Garantin gäller inte om apparaten öppnas av personer utan uttrycklig auktorisation från seca för detta ändamål.

Vi ber våra utländska kunder att vid garantifrågor vända sig direkt till försäljaren i respektive land.

# INNHOLDSFORTEGNELSE

1. Med brev og segl . . . . .	214	6.2 Bruk av andre funksjoner . . . . .	226
2. Beskrivelse av apparatet . . . . .	215	Navigere i menyen . . . . .	226
2.1 Gratulerer! . . . . .	215	Bruk av differansefunksjon	
2.2 Bruksformål . . . . .	215	(BMIF) . . . . .	227
3. Sikkerhetsopplysninger . . . . .	215	Aktivere Autohold-funksjonen	
3.1 Grunnleggende		(Ahold) . . . . .	228
sikkerhetsinstrukser . . . . .	215	Aktivere signaltoner (BEEP) . . . . .	228
3.2 Sikkerhetsinstrukser i denne		Innstilling av demping (Fil) . . . . .	229
bruksanvisningen . . . . .	216	Gjenopprette	
3.3 Håndtering av batterier og		fabrikkinnstillingene (RESET) . . . . .	229
akkumulatorer . . . . .	217	7. Det trådløse nettverket seca 360°	
4. Oversikt . . . . .	218	wireless . . . . .	230
4.1 Kontrollelementer . . . . .	218	7.1 Innføring . . . . .	230
4.2 Symboler i displayet . . . . .	219	seca Trådløse grupper . . . . .	230
4.3 Indikeringer på merkeplaten . . . . .	219	Kanaler . . . . .	230
4.4 Menystruktur . . . . .	221	Identifisering av apparater . . . . .	231
5. Før du setter i gang . . . . .	222	7.2 Bruk av vekten i en trådløs	
5.1 Opprette strømforsyningen . . . . .	222	gruppe . . . . .	231
Sette i batteri . . . . .	222	Aktivere trådløs modul (SYS) . . . . .	232
Kople til nettadapteren		Innrette trådløs gruppe (Lrn) . . . . .	232
(alternativ) . . . . .	222	Aktivere automatisk overføring	
5.2 Oppstilling av vekten . . . . .	223	(ASend) . . . . .	233
6. Betjening . . . . .	223	Velg utskriftsalternativ (APrt) . . . . .	234
6.1 Veiling . . . . .	223	Stille inn klokkeslett (Time) . . . . .	234
Starte veiingen . . . . .	224	8. Rengjøring . . . . .	235
Tarering av tilleggsvekt (TARE) . . . . .	224	9. Hva må gjøres hvis...? . . . . .	235
Vise måleresultat konstant		10. Vedlikehold/kalibrering . . . . .	237
(HOLD) . . . . .	224	10.1 Opplysninger om vedlikehold	
Sende måleresultater til		og kalibrering . . . . .	237
trådløse mottakere . . . . .	225	10.2 Kontroll av	
Automatisk omkopling av		kalibreringstellerinnholdet . . . . .	237
vektområde . . . . .	225	11. Tekniske data . . . . .	238
Slå av vekten . . . . .	225	12. Tilbehør . . . . .	239
		13. Avhending . . . . .	240
		13.1 Avhending av apparatet . . . . .	240
		13.2 Batterier og akkumulatorer . . . . .	240
		14. Garanti . . . . .	240

# 1. MED BREV OG SEGL

Med seca-produkter kjøper du ikke bare en teknikk som har modnet i mer enn et århundre, men du kjøper også en kvalitet som er bekreftet av myndigheter, gjeldende lover og institutter. seca-produktene samsvarer med europeiske direktiver og standarder samt med gjeldende nasjonale lover. Når du kjøper seca, kjøper du framtid.



Produktene i denne bruksanvisningen svarer til loven om medisinske produkter, dvs. EU-rådets direktiv 93/42/EØF og 2007/47/EF, som er forankret i gjeldende nasjonale lover i hele Europa.

**M**

Vekter som er merket med dette merket, samsvarer med EU-direktiv 2009/23/EF for vekter. seca-vekter med dette merket oppfyller de høye kvalitetskravene og tekniske kravene som stilles til kalibreringsdyktige vekter.



Vekter som er merket med dette merket, oppfyller de strenge kravene til kalibreringsklasse III og kan brukes til kalibreringspliktige målinger innen medisin.



Produkter som er merket med dette merket, oppfyller kravene i direktivene og standardene

- Direktiv 2009/23/EF om ikke-automatiske vekter
- Direktiv 93/42/EØF og 2007/47/EF om medisinske produkter
- DIN EN 45501 om meterologiske aspekter ved ikke-automatiske vekter



secas profesjonalitet anerkjennes også fra offisielt hold. TÜV Product Service, som er ansvarlig organisasjon for medisinske produkter, bekrefter med sertifikat at seca konsekvent overholder strengeste lovfestede krav som produsent av medisinske produkter. secas kvalitetssikringssystem inkluderer fagområdene design, utvikling, produksjon, salg og service av medisinske vekter og målesystemer.



seca bidrar til miljøvern. Å spare naturlige ressurser er en hjertesak for oss. Derfor gjør vi det vi kan for å spare emballasje overalt hvor dette er meningsfullt. Og det som blir igjen av emballasje kan avhendes på stedet ved hjelp av det duale avfallssystemet.

## 2. BESKRIVELSE AV APPARATET

### 2.1 Gratulerer!

---

Med den elektroniske spedbarnsvekten **seca 376** har du kjøpt et ekstremt presist og samtidig robust apparat.

I mer enn 170 år stiller seca sine erfaringer i helsens tjeneste, og som ledende foretak i markedet i mange av verdens land setter vi stadig nye standarder med innovative utviklinger for veiing og måling.

### 2.2 Bruksformål

---

Den elektroniske spedbarnsvekten **seca 376** brukes i hovedsak, i samsvar med nasjonale forskrifter, i sykehus, legepraksiser og stasjonære pleieinstitusjoner. Den brukes både til å fastslå vekt ved fødsel og til å kontrollere vektøkningen under vekstprosessen.

Via det trådløse nettverket **seca 360° wireless** kan måleresultatene overføres trådløst til en trådløs secaskriver eller til en PC som er utstyrt med programvaren **seca analytics 105** og **seca 360° Wireless USB adapter 456**.

## 3. SIKKERHETSOPPLYSNINGER

### 3.1 Grunnleggende sikkerhetsinstrukser

---

- Følg instruksjonene i denne bruksanvisningen.
- Ta godt vare på bruksanvisningen og den inkluderte samsvarserklæringen.
- Kontroller at vekten står stabilt på vannrett, plant underlag.
- La ikke vekten falle ned. Utsett ikke vekten for kraftige støt.
- Dersom du bruker vekten med nettadapter, må du legge nettkabelen slik at det ikke oppstår snublefare.
- Sørg for at det regelmessig utføres vedlikehold og kalibrering (se "Vedlikehold/kalibrering" på side 237).

- Sørg for at vedlikehold og reparasjoner kun utføres av en autorisert servicepartner. Servicepartnere i nærheten finner du på [www.seca.com](http://www.seca.com), eller send en e-post til [service@seca.com](mailto:service@seca.com).
- Bruk utelukkende original-seca-tilbehør og – reservedeler. I motsatt fall gir seca ingen form for garanti.
- Hold en minsteavstand på ca. 1 meter med HF-apparater som f.eks. mobiltelefoner for å unngå feilmålinger eller feil på den trådløse overføringen.

## 3.2 Sikkerhetsinstrukser i denne bruksanvisningen

---



### **FARE!**

Indikerer en situasjon med uvanlig stor fare. Dersom du ikke tar hensyn til denne merkningen, vil det oppstå alvorlige irreversible eller dødelige personskader.



### **ADVARSEL!**

Indikerer en situasjon med uvanlig stor fare. Dersom du ikke tar hensyn til denne merkningen, kan det oppstå alvorlige irreversible eller dødelige personskader.



### **FORSIKTIG!**

Indikerer en farlig situasjon. Dersom du ikke tar hensyn til denne merkningen, kan det oppstå lette til middels alvorlige personskader.

### **OBS!**

Indikerer en mulig feil betjening av apparatet. Dersom du ikke tar hensyn til denne merkningen, kan det oppstå skader på apparatet eller feilaktige måleresultater.

### **MERKNAD:**

Inneholder tilleggsopplysninger om bruken av apparatet.



### 3.3 Håndtering av batterier og akkumulatører

---

Dette apparatet leveres med 6 mignon-batterier, type AA. Denne batteritypen kan ikke lades opp igjen. Følg sikkerhetsinstruksene nedenfor.



#### **ADVARSEL!**

##### **Personskader på grunn av ikke-forskriftsmessig håndtering**

Batteriene inneholder skadelige stoffer som kan bli satt fri eksplosjonsaktig ved ikke-forskriftsmessig håndtering.

- Forsøk ikke å lade opp batteriene igjen.
- Varm ikke opp batterier/akkumulatører.
- Forbrenn ikke batterier/akkumulatører.
- Dersom det har lekket ut syre, må du unngå kontakt med hud, øyne og slimhinner. Skyll de berørte stedene med rikelig rent vann og oppsøk omgående en lege.

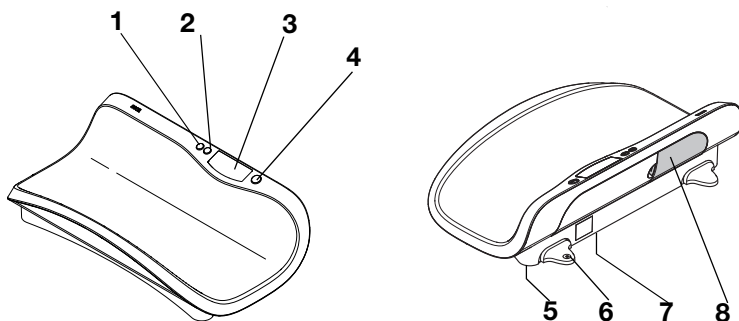
#### **OBS!**




##### **Skader på apparater og funksjonsfeil på grunn av ikke-forskriftsmessig håndtering**

- Bruk kun angitt batteritype/akkumulatortype (se "Sette i batteri" på side 222).
- Skift alltid ut alle batterier/akkumulatører samtidig.
- Kortslett ikke batterier/akkumulatører.
- Ta ut batteriene/akkumulatorene når apparatet ikke skal brukes i en lengre periode. Da kan det ikke lekke ut syre i apparatet.

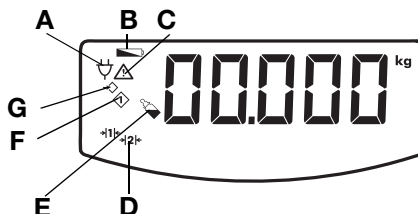
## 4. OVERSIKT

### 4.1 Kontrollelementer



Nr.	Kontrollelement	Funksjon
1		Piltast • Under veiing: - Trykkes kort: Aktivere Hold-funksjonen - Trykkes lenge: Aktivere Tare-funksjonen • I menyen: - Valg av undermeny, valg av meny punkt - Innstilling av verdi
2		Enter-tast • Under veiingen (når et trådløst nettverk er installert): - Trykkes kort: Sende måleresultat til mottaksklare apparater (PC med trådløs USB-modul) - Trykkes lenge: Utskrift av måleresultat (trådløs skriver) • I menyen: - Bekrefte valgt meny punkt - Lagre innstilt verdi
3	Display	Visningselement for måleresultater og for konfigurasjon av apparatet
4		Start-tast - Slå apparatet på og av
5	Fotskrue	4 stk., brukes til nøyaktig innretting
6	Vater	Viser om apparatet står vannrett
7	Nettkopling	Brukes til tilkopling av nettadapter som kan kjøpes som ekstrautstyr
8	Batterirom	Plass til 6 mignon-batterier, type AA, 1,5 volt





## 4.2 Symboler i displayet



	Symbol	Betydning
A		Bruk med nettdapter
B		Batteriene er svake
C		Funksjon som ikke kan kalibreres, er aktiv
D		Aktuelt benyttet vektområde: 1: Mer nøyaktig vektindikering ved lav vektkapasitet 2: Maksimal vektkapasitet
E		Differanseverdifunksjon (BMIF: Breast Milk Intake Function) aktiv
F		Måleresultat på minneplass 1 (BMIF-funksjon)
G		Valg av minneplass (BMIF-funksjon)

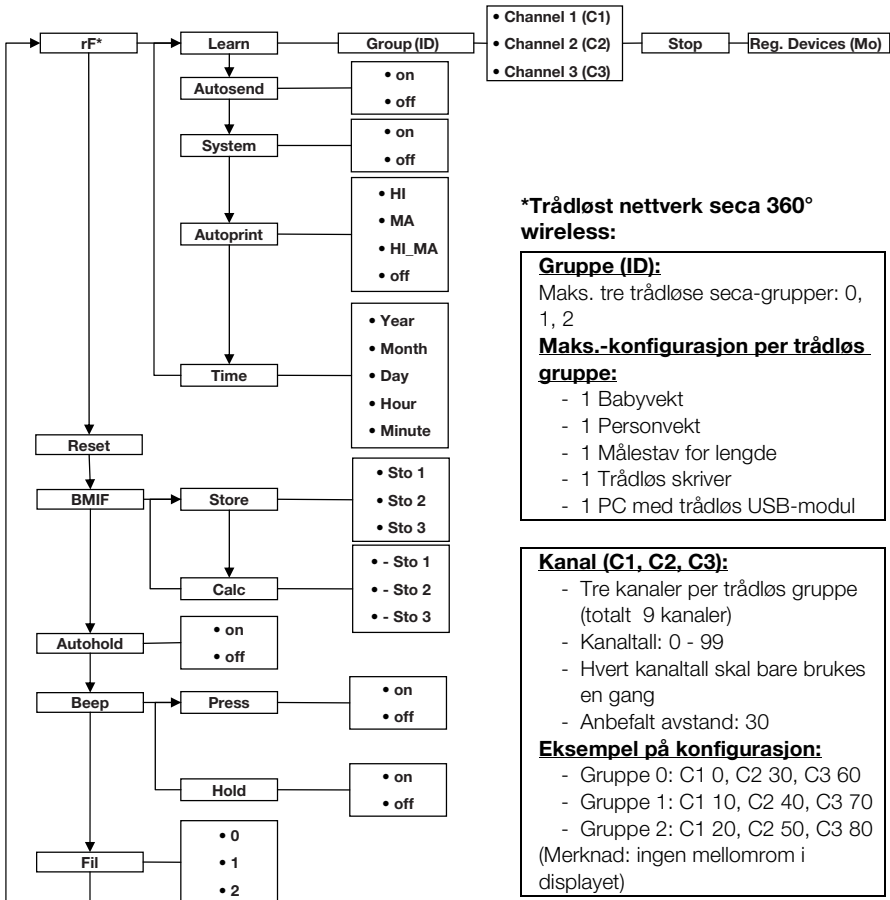
## 4.3 Indikeringer på merkeplaten

Tekst/symbol	Betydning
Modell	Modellnummer
Type	Typebetegnelse
Ser. No.	Serienummer
	Følg bruksanvisningen
	Elektromedisinsk apparat, type B
	Sikkerhetsisolert apparat, sikkerhetsklasse II
FCC ID	For USA: Apparatets godkjenningsnummer hos USA-myndighetene Federal Communications Commission FCC

Tekst/symbol	Betydning
IC	For Canada: Apparatets godkjenningsnummer hos myndigheten Industry Canada
	Apparatet samsvarer med standarder og direktiver i EF.
	Symbol for FCC (USA)
	Apparatet skal bare drives med likestrøm
	Apparatet skal ikke kastes i husholdningsavfallet

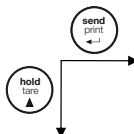
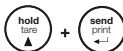
## 4.4 Menystruktur

Flere funksjoner står til rådighet i apparatets meny. Du kan konfigurere apparatet optimalt for dine bruksforhold (detaljert informasjon fra Side 226).



### Navigasjon:

#### Åpne meny:



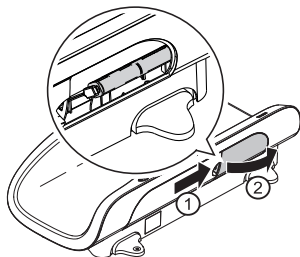
### Registrerte apparater (Mo):

- 1: Personvekt
- 2: Målestav for lengde
- 3: Trådløs skriver
- 4: PC med trådløs USB-modul
- 7: Babyvekt

## 5. FØR DU SETTER I GANG...

### 5.1 Opprette strømforsyningen

#### Sette i batteri



Du trenger 6 mignon-batterier, type AA, 1,5 volt (inkludert i leveransen).

1. Trykk på batterirommets lås.
2. Ta av batteriromdekslet.
3. Ta ut batteriholderen.
4. Legg batteriene inn i holderen.

#### MERKNAD:

Pass på at batterienes poler vender rett vei (markeringer i batteriholderen). Dersom indikeringen **bÅEE** vises i displayet, har du lagt inn et av batteriene feil vei, eller batteriene er tomme.

5. Legg holderen med batteriene inn i batterirommet.
6. Lukk batterirommet.

#### Kople til nettadapteren (alternativ)

Vekten kan drives med nettadapter som kan leveres som tilbehør.

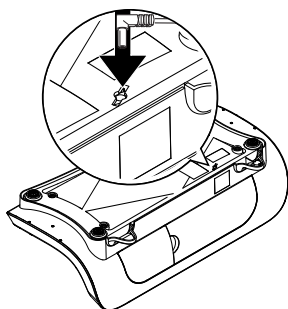


#### ADVARSEL!

**Fare for personskader og skader på apparatet ved bruk av feil nettadapter**

Vanlige nettadaptere kan levere en høyere spenning enn det som er angitt på dem. Vekten kan bli for varm, ta fyr, smelte eller bli kortsluttet.

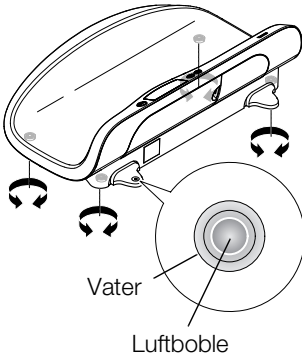
- Bruk kun original-seca pluggbare nettadaptere med 9V eller regulert 12 V utgangsspenning.



1. Stikk den nettpluggen som din strømforsyning krever, inn på nettadapteren.
2. Stikk nettadapterens apparatplugg inn i kontakten på vekten.
3. Kople nettadapteren til en stikkontakt.

## 5.2 Oppstilling av vekten

Vekten er komplett montert ved levering.



### OBS!

#### Feilmåling på grunn av feil kraftoverføring

Dersom vekten ligger nedpå med huset, f.eks. på et håndkle, måles ikke vekten korrekt.

- Plasser vekten slik at den kun har kontakt med underlaget gjennom fotskruene.

1. Plasser vekten på hardt, jevnt underlag.

### OBS!

#### Feilmåling på grunn av feil innretting

Vateren er svært ømfintlig. Ekstra vekt, f.eks. håndklær, fører til feil innretning av vekten.

- Apparatet må kun innrettes i ubelastet tilstand.

2. Innrett vekten ved å dreie på fotskruene. Vaterens luftboble må befinne seg i midten av sirkelen.

## 6. BETJENING

### 6.1 Veiling



#### ADVARSEL!

**Fare for at spedbarnet faller ned og skader seg alvorlig**

Spedbarnsvekker plasseres som regel på høytstående arbeidsflater. Dersom spedbarnet faller ned fra arbeidsflaten, kan det bli utsatt for alvorlige, irreversible eller dødelige skader.

- La aldri et spedbarn ligge på vekten uten tilsyn.

## Starte veiingen



1. Kontroller at vekten er ubelastet.
2. Trykk Start-tasten.  
I displayet vises **SECA**, deretter vises alle displayets elementer kort.  
Vekten er klar til bruk når indikeringen **0.000** vises i displayet.  
Dersom vekten brukes med nettadapter, vises symbolet  $\psi$  i displayet.
3. Legg spedbarnet på vekten.
4. Avles målerresultatet.

## Tarering av tilleggsvekt (TARE)

Med TARE-funksjonen kan du unngå at en tilleggsvekt (f.eks. et håndkle eller noe som er lagt på vektflaten) påvirker veieresultatet.

### OBS!

#### Feilmåling på grunn av feil kraftoverføring

Dersom en tilleggsvekt, f.eks. et stort håndkle, berører flaten som vekten står på, vil ikke vekten måles korrekt.

- Kontroller at tilleggsvekt kun hviler mot vektens vektflate.



1. Legg tilleggsvekten på vekten.
2. Hold piltasten (**hold/tare**) trykket til meldingen „NET“ vises i displayet.
3. Vent til indikeringen ikke lenger blinker og i stedet **0.000** vises.
4. Legg spedbarnet på vekten.
5. Avles målerresultatet.  
Tilleggsvekten ble automatisk trukket fra.
6. Trykk piltasten (**hold/tare**) til meldingen „NET“ ikke lenger vises, for å deaktivere TARE-funksjonen, eller slå av vekten.

### MERKNAD:

Maksimal vekt som kan vises, reduseres med vekten på gjenstander som tidligere er lagt på vekten.

## Vise målerresultat konstant (HOLD)



Når du aktiverer HOLD-funksjonen, vises vektverdien fortsatt etter at vekten avlastes. Dermed kan du ta deg av spedbarnet før du noterer vektverdien.

1. Belast vekten.





- Trykk kort piltasten (**hold/tare**).  
Indikeringen blinker til det måles en stabil vekt. Deretter vises vektverdien konstant.  $\Delta$  -symbolet (funksjon som ikke kan kalibreres) og meldingen „HOLD“ vises.
- For å deaktivere HOLD-funksjonen må du kort trykke piltasten (**hold/tare**).  
 $\Delta$  -symbolet og meldingen „HOLD“ vises ikke lenger.

**MERKNAD:**

Når Autohold-funksjonen er aktivert, vises vektverdien automatisk konstant. se "Aktivere Autohold-funksjonen (Ahold)" på side 228.

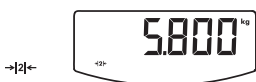
### Sende måleresultater til trådløse mottakere



Dersom vekten er integrert i et **seca 360° wireless** trådløst nettverk, kan du sende måleresultatene per tastetrykk til mottaksklare apparater (trådløs skriver, PC med trådløs USB-modul).

- Trykk Enter-tasten (**send/print**).
  - Kort trykk på tast: Sende måleresultatene til alle mottaksklare apparater
  - Langt trykk på tast: Skrive ut måleresultatet på den trådløse skriveren

### Automatisk omkopling av vektområde



Vekten har to vektområder. I vektområde 1 (  $\rightarrow 100g$  ) står en mer nøyaktig indikering med redusert vektkapasitet til disposisjon. I vektområde 2 (  $\rightarrow 100g$  ) kan du benytte vektens maksimale vektkapasitet.

Når vekten slås på, er vektområde 1 aktivt. Dersom en bestemt vektverdi overskrides, skifter vekten automatisk til vektområde 2.

Gå fram på følgende måte for å skifte til vektområde 1 igjen:

- Avlast vekten fullstendig.  
Vektområde 1 er på nytt aktivt.

### Slå av vekten



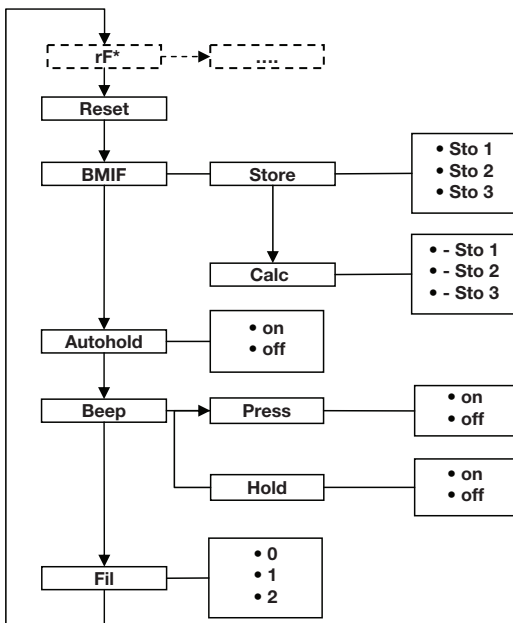
- Trykk Start-tasten.

**MERKNAD:**

I batterimodus slås vekten automatisk av etter kort tid dersom den ikke belastes.

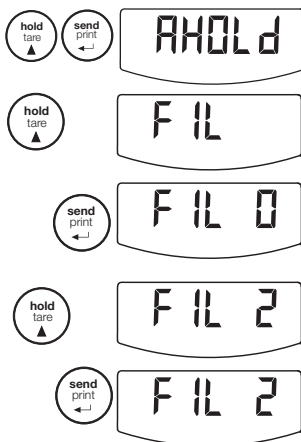
## 6.2 Bruk av andre funksjoner

Flere funksjoner står til rådighet i vektens meny. Dermed kan du konfigurere vekten optimalt i samsvar med dine bruksbetingelser.



\* Beskrivelsen av menypunktet „rF“ finner du i avsnitt “Bruk av vekten i en trådløs gruppe” på side 231.

### Navigere i menyen



1. Slå vekten på.
2. Hold Enter-tasten og piltasten trykket samtidig. Det sist valgte menypunktet vises i displayet (her: Autohold „Ahold“).
3. Trykk piltasten gjentatte ganger, helt til ønsket meny punkt vises i displayet (her: Damping „Fil“).
4. Bekreft valget med Enter-tasten. Den aktuelle innstillingen for meny punkt eller en undermeny vises (her trinn „0“).
5. For å endre innstillingen eller åpne en annen undermeny, må du trykke gjentatte ganger på piltasten, helt til ønsket innstilling vises (her: trinn „2“).
6. Bekreft innstillingen med Enter-tasten. Menyten forlattes automatisk.

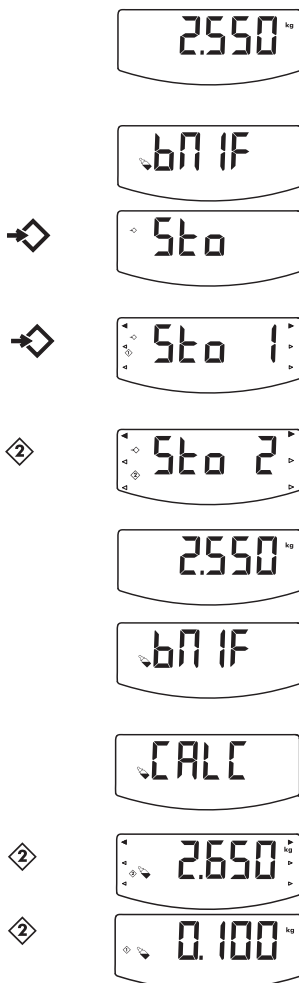
7. Åpne menyen på nytt og gå fram på beskrevet måte for å utføre flere innstillinger.

**MERKNAD:**

Dersom ingen tast trykkes i ca. 24 sekunder, forlates menyen automatisk.

### Bruk av differansefunksjon (BMIF)

Med BMIF-funksjonen (BMIF: Breast Milk Intake Function) kan du fastsette mengden av næringsmiddel som spedbarnet tar til seg under et måltid. Da lagrer du den aktuelle vekten. Etter måltidet henter du fram igjen den lagrede vekten og veier spedbarnet på nytt. Vekten regner ut differansen, dvs. inntatt mengde næring.



- Slå vekten på.
- Legg spedbarnet på vekten før måltidet. Den aktuelle vekten vises.
- Velg punktet BMIF i menyen. Symbol for „Differanseverdifunksjon“ vises.
- Bekreft valget.
- Velg meny punktet **Sto**. Symbol for „Valg av minneplass“ vises.
- Bekreft valget. Indikeringen **Sto 1** vises. Symbol for „Valg av minneplass“ vises. I displayet blinker piler.
- Velg en av tre minneplasser (her: 2).
- Bekreft valget. Den aktuelle vektverdien lagres.
- Legg babyen på vekten igjen etter måltidet.
- Velg punktet BMIF (Breast Milk Intake Function) i menyen.
- Bekreft valget.
- Velg meny punktet **CALC**.
- Bekreft valget.
- Velg den minneplassen hvor du har lagret spedbarnets startvekt (her: 2). I displayet blinker piler.
- Bekreft valget. Vektdifferansen, dvs. inntatt mengde næring, vises.

16. Velg på nytt punktet BMIF i menyen for å deaktivere funksjonen.

17. Bekreft valget.

Funksjonen er deaktivert.

Menyen forlattes automatisk.

## Aktivere Autohold-funksjonen (Ahold)

Når du aktiverer Autohold-funksjonen, vises måleresultatet for hver veiing fortsatt etter at vekten avlastes. Det er da ikke lenger nødvendig å aktivere Hold-funksjonen manuelt for hver enkelt veiing.



### MERKNAD:

På noen modeller er denne funksjonen aktivert ved levering. Du kan deaktivere funksjonen om du ønsker det.

1. Velg punktet „Ahold“ i menyen.

2. Bekreft valget.

Den aktuelle innstillingen vises.

3. Velg ønsket innstilling:

– On

– Off

4. Bekreft valget.

Menyen forlattes automatisk.

## Aktivere signaltoner (BEEP)

Du kan stille inn om det skal lyde en signaltone ved hvert tastetrykk og når en stabil vektverdi nås. Sistnevnte er av betydning for Hold-/Autohold-funksjonen.



### MERKNAD:

Funksjonen „Signaltoner ved stabil vektverdi“ er aktivert ved levering. Du kan deaktivere denne funksjonen om du ønsker det.

1. Velg punktet „BEEP“ i menyen.

2. Bekreft valget.

3. Velg et meny punkt:

– Press: Signaltoner ved tastetrykk

– Hold: Signaltoner ved stabil vektverdi.

4. Bekreft valget.

Den aktuelle innstillingen vises.

5. Velg ønsket innstilling:

– On

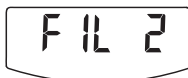
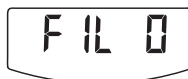
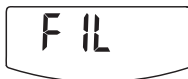
– Off

6. Bekreft valget.

Menyen forlattes automatisk.

- Gjenta prosedyren dersom du også vil aktivere signaltoner for den andre funksjonen.

### Innstilling av demping (Fil)



Med demping (Fil = filter) kan du redusere støy under målingen av vekten (f.eks. på grunn av pasientens bevegelser).

- Velg punktet „Fil“ i menyen.
- Bekreft valget.  
Den aktuelle innstillingen vises.
- Velg et dempingstrinn.
  - 0: liten grad av demping
  - 1: middels demping
  - 2: stor grad av demping
- Bekreft valget.  
Menyen forlattes automatisk.

### Gjenopprette fabrikkinnstillingene (RESET)

For følgende funksjoner kan du gjenopprette fabrikkinnstillingene:

Funksjon	Fabrikkinnstilling
Autohold (Ahold).	modellavhengig
Signal tone (Press)	off
Signal tone (Hold)	on
Demping (Fil)	0
Lagret verdi for Breast Milk Intake Function (BMIF)	0 kg
Trådløs modul (SYS)	off
Autosend (Asend)	off
Autoprint (APrt)	off

#### MERKNAD:

Den trådløse modulen slås av under gjenopprettingen av fabrikkinnstillingene. Informasjonen om eksisterende trådløse grupper opprettholdes. Trådløse grupper må ikke innrettes på nytt.



- Velg punktet „Reset“ i menyen.
- Bekreft valget.  
Menyen forlattes automatisk.
- Slå vekten av.  
Fabrikkinnstillingene gjenopprettes og står til rådighet neste gang vekten slås på.

# 7. DET TRÅDLØSE NETTVERKET SECA 360° WIRELESS

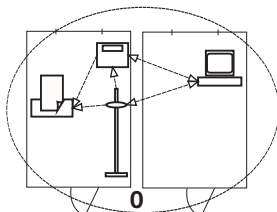
## 7.1 Innføring

Dette apparatet er utstyrt med en trådløs modul. Den trådløse modulen muliggjør trådløs overføring av måleresultater for analyse og dokumentasjon. Data kan overføres til følgende apparater:

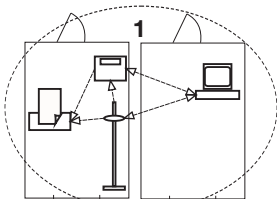
- seca Trådløs skriver
- PC med seca trådløs USB-modul

### seca Trådløse grupper

Det trådløse nettverket **seca 360° wireless** arbeider med trådløse grupper. En trådløs gruppe er en virtuell gruppe av sendere og mottakere. Dersom det skal brukes flere sendere og mottakere av samme type, kan du med dette apparatet innrette inntil 3 trådløse grupper (0, 1, 2).



Innretting av flere trådløse grupper sikrer en pålitelig og korrekt adressert overføring av måleverdier når man bruker flere undersøkelsesrom med apparatutrustning som likner på hverandre.



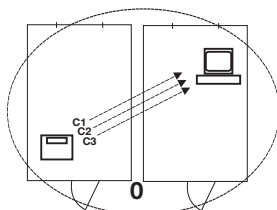
Maksimal avstand mellom sendere og mottakere er ca. 10 meter. Spesielle lokale forhold, f.eks. veggens tykkelse og beskaffenhet, kan redusere rekkevidden.

Følgende apparatkombinasjon er mulig per trådløs gruppe.

- 1 Babyvekt
- 1 Personvekt
- 1 Målestav for lengde
- 1 seca Trådløs skriver
- 1 PC med seca trådløs USB-modul

### Kanaler

Innenfor en trådløs gruppe kommuniserer apparatene med hverandre på tre kanaler (C1, C2, C3). På den måten sikres en pålitelig og feilfri dataoverføring.



Når du innretter en trådløs gruppe med denne vekten, foreslår apparatet tre kanaler som sikrer optimal dataoverføring. Vi anbefaler å bruke de tre foreslåtte kanal-tallene.

Du kan også velge kanaltallene manuelt (0 til 99), f.eks. hvis du vil innrette flere trådløse grupper.

Kanalene må ligge langt nok fra hverandre for å sikre en feilfri dataoverføring. Vi anbefaler en avstand på minst 30. Hvert kanaltall skal bare brukes for en eneste kanal.

Eksempel på konfigurasjon; kanaltall ved innretting av 3 trådløse grupper i en praksis:

- Trådløs gruppe 0: C1=\_0, C2= 30, C3=60
- Trådløs gruppe 1: C1=10, C2=40, C3=70
- Trådløs gruppe 2: C1=20, C2=50, C3=80

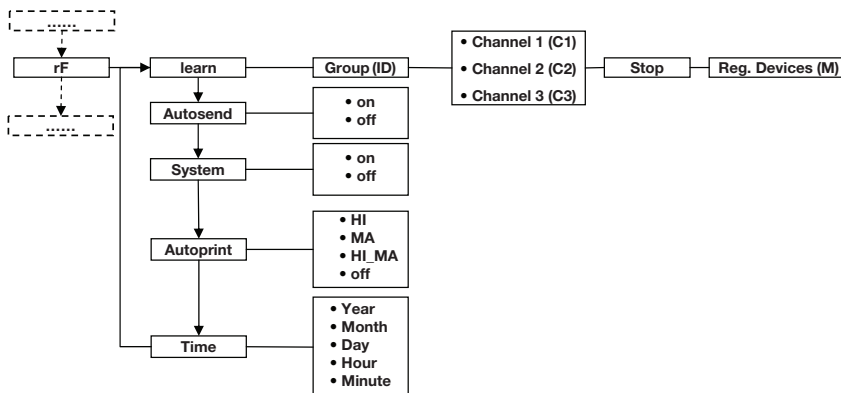
## Identifisering av apparater

Når du innretter en trådløs gruppe med vekten, søker denne etter andre aktive apparater fra **seca 360° wireless**-systemet. Vektens display viser de identifiserte apparatene som moduler (f.eks. MO 3). Tallene har følgende betydning:

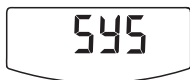
- 1: Personvekt
- 2: Målestav for lengde
- 3: Trådløs skriver
- 4: PC med seca trådløs USB-modul
- 7: Babyvekt
- 5, 6 og 8-12: Reservert for systemutvidelser

## 7.2 Bruk av vekten i en trådløs gruppe

Alle funksjoner som du trenger for å bruke apparatet i en seca trådløs gruppe, befinner seg i undermeny „rF“. Du finner informasjon om hvordan du navigerer i menyen på Side 226.



## Aktivere trådløs modul (SYS)



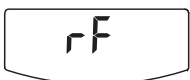
Apparatet leveres med deaktivert trådløs modul. Du må aktivere den før du kan innrette en trådløs gruppe.

### MERKNAD:

Når du aktiverer den trådløse modulen, øker apparatets strømforbruk. Vi anbefaler å bruke nettadapter når apparatet skal brukes i et trådløst nettverk.

1. Slå apparatet på.
2. Velg meny punkt „SYS“ i undermenyen „rf“.
3. Bekreft valget.
4. Velg innstillingen „on“.
5. Bekreft valget.  
Menyen forlases automatisk.

## Innrette trådløs gruppe (Lrn)



Gå fram på følgende måte for å innrette en trådløs gruppe:

1. Slå apparatet på.
2. Åpne menyen.
3. Velg punkt „rf“ i menyen.
4. Bekreft valget.
5. Velg meny punkt „lrn“ (learn) i undermenyen „rf“.
6. Bekreft valget.

Den aktuelle innstilte trådløse gruppen (her: trådløs gruppe 0 „ID 0“) vises.

Dersom trådløs gruppe „0“ finnes fra før, og du vil innrette nok en trådløs gruppe med apparatet, velger du en annen ID med piltasten (her: trådløs gruppe 1 „ID 1“).

7. Bekreft valget av trådløs gruppe.  
Apparatet foreslår et kanaltall for kanal 1 (her C1 „0“).  
Du kan bruke det foreslåtte kanaltallet eller stille inn et annet kanaltall med piltasten.
8. Bekreft valget for kanal 1.  
Apparatet foreslår et kanaltall for kanal 2 (her C2 „30“).  
Du kan bruke det foreslåtte kanaltallet eller stille inn et annet kanaltall med piltasten.

### MERKNAD:

Tosifrede kanaltall vises uten mellomrom. Indikeringen „C230“ betyr: Kanal „2“, kanaltall „30“.






9. Bekreft valget for kanal 2.  
Apparatet foreslår et kanaltall for kanal 3 (her C3 „60“).  
Du kan bruke det foreslåtte kanaltallet eller stille inn et annet kanaltall med piltasten.
10. Bekreft valget for kanal 3.  
Meldingen **STOP** vises i displayet.  
Apparatet venter på signaler fra andre trådløse apparater innen rekkevidde.

**MERKNAD:**

På noen apparater må man følge en spesiell innkoplingsprosedyre når de skal integreres i en trådløs gruppe. Følg bruksanvisningen for det aktuelle apparatet.

11. Slå på det apparatet som du vil integrere i den trådløse gruppen, f.eks. en trådløs skriver.  
Det lyder en pipetone når den trådløse skriveren identifiseres.

**MERKNAD:**

Så snart du har integrert en trådløs skriver i den trådløse gruppen, må du velge et utskriftsalternativ (meny\rf\APrt) og stille inn klokkeslettet (meny\rf\time).

12. Gjenta punkt 11. for alle apparater som du vil integrere i den trådløse gruppen.
13. Trykk Enter-tasten for å avslutte søkingen.
14. Trykk piltasten for å få vist fram hvilke apparater som er identifisert (her: Mo 3 for en trådløs skriver).  
Dersom du har integrert flere enheter i den trådløse gruppen, trykker du flere ganger på piltasten for å forvise deg om at vekten har identifisert alle apparatene.
15. Forlat menyen med Enter-tasten, eller vent til menyen forlates automatisk.


**Aktivere automatisk overføring (ASend)**

Du kan konfigurere apparatet slik at måleresultatene sendes automatisk til alle mottaksklare mottakere som er registrert i samme trådløse gruppe (f.eks.: trådløs skriver, PC med trådløs USB-modul).

**MERKNAD:**

Dersom du bruker trådløs skriver, må du kontrollere at utskriftsalternativet ikke er satt pp "off" (se "Velg utskriftsalternativ (APrt)" på side 234).



### Velg utskriftsalternativ (APrt)



### Stille inn klokkeslett (Time)



1. Slå apparatet på.
2. Velg menypunktet „ASend“ i undermenyen „rf“ og bekreft valget.
3. Velg innstillingen „on“ og bekreft valget.  
Menyen forlattes automatisk.

Du kan konfigurere apparatet slik at måleresultatene automatisk skrives ut på en trådløs skriver som er registrert i den trådløse gruppen.

#### MERKNAD:

Denne funksjonen er bare tilgjengelig dersom du med „learn“-funksjonen har integrert en trådløs seca skriver i den trådløse gruppen.

1. Slå apparatet på.
2. Velg menypunktet „APrt“ i undermenyen „rf“ og bekreft valget.
3. Velg den innstillingen som passer for din apparat-konfigurasjon:
  - HI: Måleresultater fra lengdemålere (ingen funksjon på denne modellen)
  - MA: Måleresultater fra vekter
  - HI\_MA: Måleresultater fra lengdemålere og vekter (ingen funksjon på denne modellen)
  - off: Ingen automatisk utskrift. Det skrives kun ut når Enter-tasten trykkes lenge under veiingen.
4. Bekreft valget.  
Menyen forlattes automatisk.

Du kan konfigurere systemet slik at den trådløse skriveren automatisk setter inn dato og klokkeslett i måleresultatene. Da må du stille inn dato og klokkeslett en gang på dette apparatet og overføre innstillingen til den trådløse skriverens interne klokke.

#### MERKNAD:

Denne funksjonen er bare tilgjengelig dersom du med „learn“-funksjonen har integrert en trådløs seca skriver i den trådløse gruppen.

1. Slå apparatet på.
2. Velg menypunktet „Time“ i undermenyen „rf“.
3. Bekreft valget.  
Den aktuelle innstillingen for „År (Year)“ vises.
4. Still inn korrekt årstall.

5. Bekreft valget.
6. Gjenta punkt 3. og 4. tilsvarende for „Måned“ (Måned), „Dag“ (Dag), time (time) og minutt (min).  
Etter at innstillingen for minutt er bekreftet, forlates menyen automatisk.  
Innstillingene overføres automatisk til den trådløse skriveren.  
Den trådløse skriveren setter automatisk inn dato og klokkeslett i hver utskrift.
7. Bekreft hvert enkelt valg.




**MERKNAD:**

Når det gjelder den videre betjeningen av den trådløse skriveren, må du følge dennes bruksanvisning.

## 8. RENGJØRING

Rengjør vektens skål og hus etter behov med rengjøringsmiddel for husholdning eller vanlig desinfeksjonsmiddel. Følg produsentens instruksjoner.

## 9. HVA MÅ GJØRES HVIS...?

Feil	Årsak/utbedring
... ingen vekt vises når vekten belastes?	Vekten forsynes ikke med strøm. - Kontroller om vekten er slått på. - Kontroller om det er satt i batterier.
... 0.000 ikke vises før veiing?	Vekten ble belastet før den ble slått på. - Avlast vekten. - Slå vekten av og på igjen.
... et segment lyser kontinuerlig eller ikke i det hele tatt?	Feil på det aktuelle stedet. - Informer vedlikeholdsservice.
... indikeringen  vises?	Batterispenningen avtar. - Sett i nye batterier så snart som mulig.
... indikeringen  vises?	Batteriene er tomme. - Sett i nye batterier.
... indikeringen  vises?	Maks. last er overskredet. - Avlast vekten.

Feil	Årsak/utbedring
<p>... indikeringen <math>E_{RF}</math> vises?</p>	<p>Vektens omgivelsestemperatur er for høy eller for lav.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Still opp vekten ved en omgivelsestemperatur mellom +10 °C og +40 °C.</li> <li>- Vent i ca. 15 minutter til vekten har tilpasset seg omgivelsestemperaturen.</li> </ul>
<p>... det høres to signaltoner første gang det sendes måleresultater etter at vekten er slått på?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apparatet kunne ikke sende måleresultater til den trådløse mottakeren (trådløs seca-skriver eller PC med trådløs seca USB-modul). <ul style="list-style-type: none"> <li>– Forviss deg om at vekten er integrert i det trådløse nettverket.</li> <li>– Forviss deg om at mottakeren er slått på.</li> </ul> </li> <li>• Mottaket er forstyrret av HF-apparater i nærheten (f.eks. mobiltelefon). <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hold HF-apparater på en minsteavstand på 1 meter fra sendere mottakere i det trådløse seca nettverket.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>MERKNAD:</b> Dersom denne feilen ikke utbedres, lyder det ikke nye akustiske alarmer under senere sendeførsøk.</p>
<p>... bare punktet „SYS“ er synlig i rf-menyen?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Den trådløse modulen er deaktivert. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktiver den trådløse modulen (se “Aktivere trådløs modul (SYS)” på side 232).</li> </ul> </li> </ul>
<p>... bare punktene „SYS“ og „Lrn“ er synlige i rf-menyen?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Den trådløse modulen er aktivert, men det er ikke innrettet en trådløs gruppe. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Innrett en trådløs gruppe (se “Innrette trådløs gruppe (Lrn)” på side 232).</li> </ul> </li> </ul>
<p>... punktene „APrt“ og „Time“ ikke er synlige i rf-menyen?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingen trådløs skriver er registrert i den trådløse gruppen. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Registrer trådløs skriver i den trådløse gruppen ved hjelp av meny punktet „Lrn“ (se “Innrette trådløs gruppe (Lrn)” på side 232).</li> </ul> </li> </ul>
<p>... indikeringen <math>E_{r:H:11}</math> vises?</p>	<p>Vekten er belastet for mye eller for mye i ett hjørne.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Avlast vekten eller fordel vekten jevnere.</li> <li>- Start vekten på nytt.</li> </ul>
<p>... indikeringen <math>E_{r:H:12}</math> vises?</p>	<p>Vekten ble slått på med for stor belastning.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Avlast vekten.</li> <li>- Start vekten på nytt.</li> </ul>

Feil	Årsak/utbedring
... indikeringen $E_r:H:15$ vises?	Vekten ble justert mens den vibrerte. Det var ikke mulig å beregne nullpunktet. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Berør ikke apparatvognen eller bordet som vekten står på.</li> <li>- Start vekten på nytt.</li> </ul>
... Enter-tasten (send/print) trykkes og indikeringen $E_r:H:11$ vises?	Ingen dataoverføring mulig. Den trådløse modulen er deaktivert. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktiver den trådløse modulen (se "Aktivere trådløs modul (SYS)" på side 232).</li> </ul>
... Enter-tasten (send/print) trykkes og indikeringen $E_r:H:12$ vises?	Ingen dataoverføring mulig. Det er ikke innrettet trådløs gruppe. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Innrett en trådløs gruppe (se "Innrette trådløs gruppe (Lm)" på side 232).</li> </ul>

## 10. VEDLIKEHOLD/KALIBRERING

### 10.1 Opplysninger om vedlikehold og kalibrering

Vi anbefaler at det utføres vedlikehold på apparatet, før det utføres kalibrering.

#### OBS!

#### Feilmålinger på grunn av ukorrekt vedlikehold

- Sørg for at vedlikehold og reparasjoner kun utføres av en autorisert servicepartner.
- Servicepartnere i nærheten finner du på [www.seca.com](http://www.seca.com), eller send en e-post til [service@seca.com](mailto:service@seca.com).

Sørg for at autoriserte personer utfører en kalibrering i samsvar med gjeldende nasjonale forskrifter. Året for første kalibrering er angitt bak CE-merket på merkeplaten, over nummeret til angitt organisasjon 0109 (Hessische Eichdirektion).

Det kreves i alle fall en ny kalibrering dersom ett eller flere forseglingsmerker er blitt skadet, eller dersom innholder i kalibreringstelleren ikke stemmer overens med tallet på det gyldige kalibreringstellermerket.

### 10.2 Kontroll av kalibreringstellerinnholdet

Denne seca-vekten er kalibrert. Kalibreringer skal bare utføres av autoriserte organisasjoner. For å sikre at dette overholdes, er vekten utstyrt med kalibreringsteller som

opptegner alle endringer av kalibreringsteknisk relevante data.

Gå fram på følgende måte for å kontrollere om vekten er forskriftsmessig kalibrert:





1. Slå ev. vekten av.
2. Hold en vilkårlig tast trykket og start vekten.  
I displayet blinker i noen få sekunder det aktuelle kalibreringstellerinnholdet.
3. Sammenlign det angitte kalibreringstellerinnholdet med det tallet som er angitt på kalibreringstellermerket.

De to tallene må være identiske for at kalibreringen skal være gyldig. Dersom merket og kalibreringstalleren ikke er identiske, må det utføres en kalibrering. Henvend deg til din servicepartner eller seca-kundeservice. Dersom ny kalibrering blir nødvendig, brukes kalibreringsmerket ved siden av til å merke kalibreringstellerstanden i stedet for det seca-kalibreringstellermerket som er avbildet ovenfor. Dette merket forsegles med et tilleggssegl av den personen som er autorisert for kalibreringen. Kalibreringsmerket kan rekvireres fra seca-kundeservice med nummeret 14-05-01-886.

## 11. TEKNISKE DATA

Tekniske data seca 376	
Dimensjoner <ul style="list-style-type: none"><li>• Dybde</li><li>• Bredde</li><li>• Høyde</li></ul>	358 mm 620 mm 190 mm
Egenvekt	3,5 kg
Temperaturområde	+10° C til +40 °C
Tallhøyde	21 mm
Strømforsyning	Batteri Nettadapter (alternativ)
Strømforbruk <ul style="list-style-type: none"><li>• med deaktivert trådløs modul</li><li>• med aktivert trådløs modul</li></ul>	ca. 32 mA ca. 50 mA

Tekniske data seca 376	
Maks. brukstid ved batteridrift <ul style="list-style-type: none"> <li>• med deaktivert trådløs modul</li> <li>• med aktivert trådløs modul</li> </ul>	ca. 5.600 minutter Nettadapter anbefales
EN 60 601-1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sikkerhetsisolert apparat, sikkerhetsklasse II:</li> <li>• Elektromedisinsk apparat, type B:</li> </ul>	 
Medisinsk produkt iht. direktiv 93/42/EØF og 2007/47/EF	Klasse I med målefunksjon
Kalibrering iht. direktiv 2009/23/EF	Klasse III
Maks. last <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vektområde 1</li> <li>• Vektområde 2</li> </ul>	7,5 kg 20 kg
Min. last <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vektområde 1</li> <li>• Vektområde 2</li> </ul>	0,1 kg 0,2 kg
Findeling <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vektområde 1</li> <li>• Vektområde 2</li> </ul>	5 g 10 g
Tareringsområde	maks. 20 kg
Nøyaktighet ved første kalibrering <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vektområde 1, 0 til 2,5 kg</li> <li>• Vektområde 1, 2,5 kg til 7,5 kg</li> <li>• Vektområde 2, 0 kg til 5 kg</li> <li>• Vektområde 2, 5 kg til 20 kg</li> </ul>	± 2,5 g ± 5 g ± 5 g ± 10 g
Trådløs overføring <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frekvensbånd</li> <li>• Sendeytelse</li> <li>• Oppfylte standarder</li> </ul>	2,433 MHz - 2,480 MHz < 10 mW EN 30028, EN 301 489-1, -17

## 12. TILBEHØR

Tilbehør	Artikkelnummer
seca trådløst nettverk <b>seca 360° wireless:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trådløs skriver <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>seca 360° Wireless Printer 465</b></li> <li>- <b>seca 360° Wireless Printer Advanced 466</b></li> </ul> </li> <li>• PC-programvare <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>seca analytics 105</b></li> </ul> </li> <li>• Trådløs USB-modul <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>seca 360° Wireless USB adapter 456</b></li> </ul> </li> </ul>	Spesifikke nasjonale varianter Spesifikke nasjonale varianter  Brukerspesifikke lisenspakker  456-00-00-009

Tilbehør	Artikkelnummer
Strømforsyning: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pluggbar adapter, Euro: 230 V~ / 50 Hz / 12 V= / 150 mA</li> <li>• Switchmode nettadapter: 100-240 V~ / 50-60 Hz / 12 V= / 0,5 A</li> </ul>	68-32-10-252 68-32-10-265
Annet tilbehør <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hode- og fotstøtte</li> <li>• Målestav for lengde <b>seca 233</b></li> </ul>	418-00-00-009 Spesifikke nasjonale varianter

## 13. AVHENDING

### 13.1 Avhending av apparatet



Apparatet skal ikke kastes i husholdningsavfallet. Apparatet må avhendes forskriftsmessig som elektronisk avfall. Følg gjeldende nasjonale forskrifter. Henvend deg til vår service for å få mer informasjon:

**service@seca.com**

### 13.2 Batterier og akkumulatører



Kast ikke brukte batterier og akkumulatører i husholdningsavfallet, uavhengig av om de inneholder skadelige stoffer eller ikke. Som forbruker er du forpliktet av lovverket til å avhende batterier og akkumulatører via kommunale depoter eller handelens depoter. Batterier og akkumulatører skal bare leveres inn i fullstendig utladet tilstand.

## 14. GARANTI

For mangler som kan tilbakeføres til material- eller fabrikkasjonsfeil, gjelder en to års garanti fra leveringsdato. Alle bevegelige deler, som f.eks. batterier, kabler, nettadaptere, akkumulatører etc., er unntatt fra denne garantien. Mangler som dekkes av garantien, utbedres gratis for kunden mot framlegging av kvittering for kjøpet. Andre krav kan ikke tas til følge. Kostnader for transport til og fra reparasjonssted ilegges kunden, dersom apparatet befinner seg på et annet sted enn kundens forretningsadresse. Ved transportskader kan garantikrav kun gjøres gjeldende dersom den komplette originalemballasjen ble brukt til transporten, og



dersom vekten ble sikret og festet i denne i samsvar med original emballert tilstand. Ta derfor vare på alle delene av emballasjen.

Garantien tapes dersom apparatet åpnes av personer som ikke har uttrykkelig autorisasjon fra seca til å gjøre dette.

Vi ber om at kunder i utlande henvender seg direkte til forhandleren i det aktuelle landet ved krav om garantiytelse.

# SISÄLLYSLUETTELO

1. Tarkastettu ja luotettu . . . . . 243
2. Laitteen kuvaus . . . . . 244
  - 2.1 Onnittelumme! . . . . . 244
  - 2.2 Käyttötarkoitus . . . . . 244
3. Turvallisuusohjeet . . . . . 244
  - 3.1 Perusluonteiset turvallisuusohjeet . . . . . 244
  - 3.2 Tämän käyttöohjeen sisältämät turvallisuusohjeet . . 245
  - 3.3 Paristojen ja akkujen käsittely . 246
4. Yleistä . . . . . 247
  - 4.1 Hallintaelementit . . . . . 247
  - 4.2 Näytön symbolit . . . . . 248
  - 4.3 Tyypikilven merkinnät . . . . . 248
  - 4.4 Valikkorakenne . . . . . 250
5. Ennen kuin aloitat . . . . . 251
  - 5.1 Virran saanti . . . . . 251
    - Pariston asettaminen sisään . . 251
    - Verkkolaitteen kytkentä (valinnainen) . . . . . 251
  - 5.2 Vaa'an pystyttäminen . . . . . 252
6. Käyttö . . . . . 252
  - 6.1 Punnitus . . . . . 252
    - Punnituksen aloittaminen . . . 252
    - Lisäpainon taaraus (TARE) . . . 253
    - Mittaustuloksen pysyvä näyttö (HOLD) . . . . . 253
    - Mittaustuloksien lähettäminen radiovastaanottimelle . . . . . 254
    - Punnitusalueen automaattinen vaihto . . . . . 254
    - Vaa'an kytkeminen pois päältä. 254
  - 6.2 Muiden toimintojen käyttö . . . 255
    - Navigointi valikossa . . . . . 255
    - Painoeron näyttötoiminnon käyttö (BMIF) . . . . . 256
    - AUTOHOLD-toiminnon aktivointi (Ahold) . . . . . 257
    - Merkkiäänten aktivointi (BEEP). 257
    - Vaimennuksen asetus (FIL) . . 258
    - Tehdasasetuksien palauttaminen (RESET) . . . . . 258
7. Langaton verkko seca 360° wireless . . . . . 259
  - 7.1 Johdanto . . . . . 259
    - seca radioryhmät . . . . . 259
    - Kanavat . . . . . 260
    - Laitteiden tunnistus . . . . . 260
  - 7.2 Vaa'an käyttö radioryhmässä . 261
    - Radiomoduulin (SYS) aktivointi 261
    - Radioryhmän luominen (Lrn) . . 261
    - Automaattisen tiedonsiirron aktivointi (ASend) . . . . . 263
    - Tulostusvalinnat (APrt) . . . . . 263
    - Kellonajan asettaminen (Time). 264
8. Puhdistus . . . . . 265
9. Mitä tehdä, jos...? . . . . . 265
10. Huolto/jälkivakaus . . . . . 267
  - 10.1 Huoltoon ja jälkivakaukseen liittyviä tietoja . . . . . 267
  - 10.2 Vakaaslaskurin lukeman tarkastus . . . . . 267
11. Tekniset tiedot . . . . . 268
12. Lisätarvikkeet . . . . . 269
13. Jätteen hävittäminen . . . . . 270
  - 13.1 Laitteen hävittäminen . . . . . 270
  - 13.2 Paristot ja akut . . . . . 270
14. Takuu . . . . . 270

# 1. TARKASTETTU JA LUOTETTU

Ostamalla seca-tuotteita saat yli sadan vuoden kokeuksella suunniteltua tekniikkaa, jonka laatu on säännönsien mukainen sekä viranomaisten ja tarkastuslaitosten vahvistama. seca-tuotteet täyttävät eurooppalaisten direktiivien, standardien ja kansallisten lakien vaatimukset. seca-tuotteissa on tulevaisuus.



Tässä käyttöohjeessa kuvatut tuotteet vastaavat lääkin-  
tälaitteita koskevaa lainsäädäntöä eli neuvoston direktiiv-  
ejä 93/42/ETY ja 2007/47/EY, jotka on koko  
Euroopassa otettu osaksi kansallista lainsäädäntöä.

**M**

Tällä merkillä varustetut vaa'at vastaavat eurooppa-  
laista vaakadirektiiviä 2009/23/EY. seca-vaa'at, joissa  
on tämä merkki, täyttävät laatua ja tekniikkaa koskevat  
korkeat vaatimukset, joita vaattaville vaa'oilta astetaan.



Vaa'at, joissa on tämä merkki, täyttävät vakausluokan  
III tiukat vaatimukset, ja niitä voidaan käyttää sellaisiin  
lääketieteellisiin mittauksiin, joissa on vakausvelvolli-  
suus.



Tuotteet, joissa on tämä merkki, täyttävät seuraavien  
direktiivien ja standardien vaatimukset

- Direktiivi 2009/23/EY, ei-itsetoimivat vaa'at
- Direktiivit 93/42/ETY ja 2007/47/EY, lääkinnälliset  
laitteet
- DIN EN 45501, manuaalisia vaa'oja koskevat  
mittaus- ja toimintavaatimukset

seca-yhtiön ammattitaito on tunnustettu myös viralli-  
selta taholta. Lääkinnällisiä laitteita tarkastava TÜV  
Product Service -tarkastuslaitos on vahvistanut sertifi-  
kaatillaan, että seca täyttää lääkinnällisten laitteiden val-  
mistajille asetettavat tiukat lakisääteiset vaatimukset.  
secan laadunvarmistusjärjestelmään kuuluvat lääkinnäl-  
listen vaa'ojen ja mittausjärjestelmien suunnittelu, kehi-  
tys, tuotanto, myynti ja huolto.



seca huolehtii ympäristöstä. Luonnon voimavarojen  
säästäminen on meille tärkeää. Tämän vuoksi pyrimme  
säästämään pakkausmateriaalia järkevällä tavalla. Jäl-  
jelle jäävä materiaali voidaan toimittaa helposti kierrä-  
tykseen paikan päällä.



## 2. LAITTEEN KUVAUS

### 2.1 Onnittelumme!

---

Elektroninen vauvanvaaka **seca 376** on erittäin tarkka ja samalla tukeva laite.

seca on jo 170 vuoden ajan hyödyntänyt kokemustaan terveydenhuollon alalla ja ollut innovatiivisilla tuotteillaan monissa maissa markkinajohtaja sekä mittauksen ja punnituksen edelläkävijä.

### 2.2 Käyttötarkoitus

---

Elektronista vauvanvaakaa **seca 376** käytetään kansallisten määräysten edellyttämällä tavalla lähinnä sairaaloissa, lääkäreiden vastaanotoilla ja hoitolaitoksissa. Sen avulla voidaan todeta vauvan syntymäpaino ja tarkkailla painon lisäystä lapsen kasvaessa.

Langattoman verkon **seca 360° wireless** kautta mittaukset voidaan välittää seca-tulostimelle tai PC:lle, jossa on ohjelmisto **seca analytics 105** ja **seca 360° Wireless USB adapter 456**.

## 3. TURVALLISUUSOHJEET

### 3.1 Perusluonteiset turvallisuusohjeet

---

- Noudata tässä käyttöohjeessa annettuja tietoja.
- Säilytä käyttöohje ja sen sisältämä vaatimustenmukaisuusvakuutus huolellisesti.
- Varmista, että vaaka seisoo tukevasti suoralla ja tasaisella alustalla.
- Älä päästä vaakaa putoamaan. Älä altista vaakaa voimakkailla iskuille.
- Jos käytät vaakaa verkkolaitteella, asenna verkkojohto niin, ettei kompastumisvaaraa ole.
- Toimita vaaka säännöllisesti huoltoihin ja jälkivakaukseen (ks. "Huolto/jälkivakaus" sivulla 267).

- Jätä huoltotyöt ja korjaukset aina valtuutetun huoltopisteen tehtäviksi. Lähelläsi olevan huoltopisteen löydät Internet-osoitteesta [www.seca.com](http://www.seca.com) tai saat tiedot lähettämällä sähköpostia osoitteeseen [service@seca.com](mailto:service@seca.com).
- Käytä ainoastaan alkuperäisiä seca-lisätarvikkeita ja -varaosia. Muuten seca ei myönnä minkäänlaista takuuta.
- Pidä korkeataajuuksiset laitteet kuten esim matkapuhelimet vähintään n. 1 metrin etäisyydellä, jotta vältät mittausvirheitä ja häiriöitä radiosignaalien siirrossa.

## 3.2 Tämän käyttöohjeen sisältämät turvallisuusohjeet

---



### **VAARA!**

Tarkoittaa epätavallisen suurta vaaratilannetta. Jos tätä ohjetta ei noudateta, syntyy vakavia parantumattomia tai kuolemaan johtavia loukkaantumisia.



### **VAROITUS!**

Tarkoittaa epätavallisen suurta vaaratilannetta. Jos tätä ohjetta ei noudateta, voi syntyä vakavia parantumattomia tai kuolemaan johtavia loukkaantumisia.



### **VARO!**

Tarkoittaa vaaratilannetta. Jos tätä ohjetta ei noudateta, voi syntyä lieviä tai kohtalaisia loukkaantumisia.

### **HUOMIO!**

Tarkoittaa laitteen mahdollista virheellistä käyttöä. Jos tätä ohjetta ei noudateta, laite voi vahingoittua tai mittaustulokset voivat olla vääriä.

### **OHJE:**

Sisältää lisätietoja laitteen käytöstä.

### 3.3 Paristojen ja akkujen käsittely

---

Laitteen mukana toimitetaan 6 tyypin AA paristoa. Tätä paristotyyppiä ei voi ladata uudelleen. Noudata seuraavia turvallisuusohjeita.



#### **VAROITUS!**

#### **Epäasianmukainen käsittely voi aiheuttaa henkilövahinkoja**

Paristot sisältävät haitallisia aineita, jotka voivat vapautua räjähdysmäisesti epäasianmukaisen käsittelyn tuloksena.

- Älä yritä ladata paristoja uudelleen.
- Älä kuumenna paristoja/akkuja.
- Älä polta paristoja/akkuja.
- Jos happoa on vuotanut ulos, vältä sen kosketusta ihoon, silmiin ja limakalvoihin. Huuhtele kyseinen kohta runsaalla puhtaalla vedellä ja hakeudu välittömästi lääkäriin.

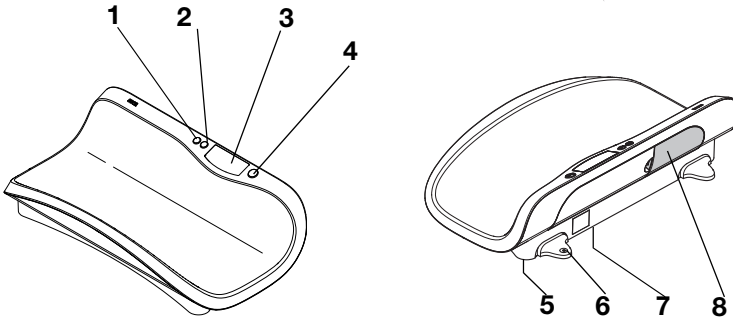
#### **HUOMIO!**




#### **Epäasianmukainen käsittely aiheuttaa laitteeseen vaurioita ja toimintavirheitä**

- Käytä ainoastaan ilmoitettua paristotyyppiä/akkutyyppiä (ks. "Pariston asettaminen sisään" sivulla 251).
- Vaihda aina kaikki paristot/akut samalla kertaa.
- Älä oikosulje paristoja/akkuja.
- Jos laite on pitkän aikaa käyttämättä, poista paristot/akut. Näin laitteen sisälle ei pääse happoa.

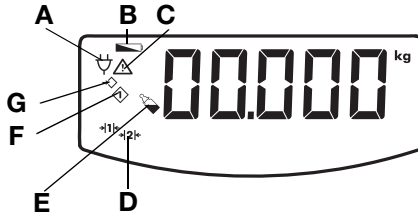
## 4. YLEISTÄ

### 4.1 Hallintaelementit



Nro	Hallinta- elementti	Toiminto
1		<p>Nuolinäppäin</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Punnituksen aikana: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lyhyt painallus: Hold-toiminnon aktivointi</li> <li>- Pitkä painallus: Tare-toiminnon aktivointi</li> </ul> </li> <li>• Valikossa: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alavalikon valinta, valikkokohdan valinta</li> <li>- Arvon säätö</li> </ul> </li> </ul>
2		<p>Enter-näppäin</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Punnituksen aikana (kun langaton verkko on toiminnassa): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lyhyt painallus: Mittaustuloksen lähettäminen vastaanottokykyisille laitteille (PC jossa USB-radio-moduuli)</li> <li>- Pitkä painallus: Mittaustuloksen tulostus (langaton tulostin)</li> </ul> </li> <li>• Valikossa: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valitun valikkokohdan vahvistaminen</li> <li>- Asetetun arvon tallennus</li> </ul> </li> </ul>
3	Näyttö	Näyttöelementti mittaustuloksille ja laitteen konfigurointia varten
4		<p>Käynnistyspainike</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laitteen kytkeminen päälle ja pois päältä</li> </ul>
5	Säätöjalka	4 kpl vaa'an asennon säätöä varten
6	Tasain	Näyttää, onko laite vaakasuorassa
7	Verkkoliitäntä	Lisävarusteena saatavan verkkolaitteen liitäntää varten
8	Paristokotelo	6:lle tyypin AA paristolle, jännite 1,5 voltia

## 4.2 Näytön symbolit



	Symboli	Merkitys
A		Käyttö verkkolaitteella
B		Paristot heikot
C		Vakaamaton toiminto aktiivinen
D		Tällä hetkellä käytettävä punnitusalue: 1: Tarkempi painon näyttö mutta pienempi kantokyky 2: Maksimaalinen kantokyky
E		Painoeron näyttötoiminto (BMIF: Breast Milk Intake Function) aktiivinen
F		Mittaustulos muistipaikkaan 1 (BMIF-toiminto)
G		Muistipaikan valinta (BMIF-toiminto)

## 4.3 Tyypikilven merkinnät

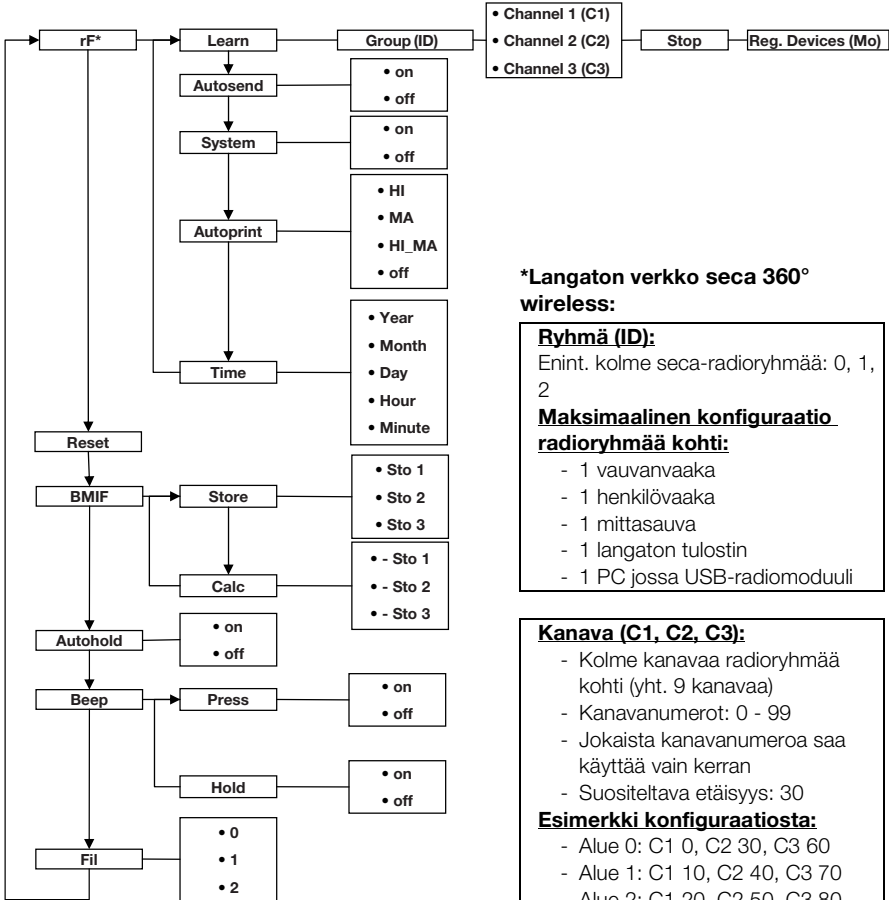
Teksti/symboli	Merkitys
Malli	Mallinumero
Tyyppi	Tyypinimike
Ser. No.	Sarjanumero
	Noudata käyttöohjetta
	Sähköinen lääkintälaitte, tyyppi B
	Suojaeristetty laite, suojaluokka II
FCC ID	USA:ssa: US-viranomaisen Federal Communications Commission FCC myöntämä hyväksyntänumero laitteelle



Teksti/symboli	Merkitys
IC	Kanadassa: Viranomaisen Industry Canada myöntämä hyväksyntänumero laitteelle
	Laitte vastaa EY-standardeja ja direktiivejä.
	FCC:n symboli (USA)
	Käytä laitetta vain tasavirralla
	Laitetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana

## 4.4 Valikkorakenne

Laitteen valikosta löytyy myös muita toimintoja. Näin laite voidaan konfiguroida optimaalisesti käyttötilan-  
netta varten (tarkemmat tiedot alk. sivulta 255).



### \*Langaton verkko seca 360° wireless:

#### Ryhmä (ID):

Enint. kolme seca-radioryhmää: 0, 1, 2

#### Maksimaalinen konfiguraatio radioryhmää kohti:

- 1 vauvanvaaka
- 1 henkilövaaka
- 1 mittasauva
- 1 langaton tulostin
- 1 PC jossa USB-radiomodula

#### Kanava (C1, C2, C3):

- Kolme kanavaa radioryhmää kohti (yht. 9 kanavaa)
- Kanavanumerot: 0 - 99
- Jokaista kanavanumeroa saa käyttää vain kerran
- Suositeltava etäisyys: 30

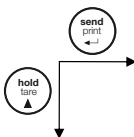
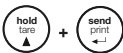
#### Esimerkki konfiguraatiosta:

- Alue 0: C1 0, C2 30, C3 60
- Alue 1: C1 10, C2 40, C3 70
- Alue 2: C1 20, C2 50, C3 80

(Ohje: näytössä ei välilyöntejä)

### Navigointi:

#### Valikon haku näyttöön:



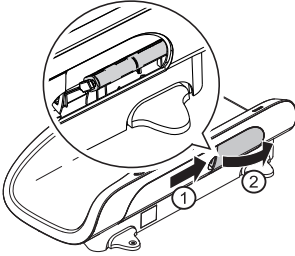
#### Tunnistetut laitteet (Mo):

- 1: Henkilövaaka
- 2: Mittasauva
- 3: Langaton tulostin
- 4: PC jossa USB-radiomodula
- 7: Vauvanvaaka

## 5. ENNEN KUIN ALOITAT...

### 5.1 Virran saanti

#### Pariston asettaminen sisään



Tarvitset 6 kpl tyypin AA paristoja, jännite 1,5 voltia (sisältyvät toimitukseen).

1. Paina paristokotelon lukitsinta.
2. Irrota paristokotelon kansi.
3. Irrota paristojen kiinnike.
4. Aseta paristot kiinnikkeeseen.

#### OHJE:

Varmista paristojen napojen oikea suunta (ks. merkinnät pariston kiinnikkeessä). Jos näyttöön ilmestyy teksti **bAET**, jokin paristoista on väärin päin tai paristot ovat tyhjiä.

5. Aseta kiinnike paristoiheen paristokoteloon.
6. Sulje paristokotelo.

#### Verkkolaitteen kytkentä (valinnainen)

Vaaka voidaan käyttää lisätarvikkeena saatavan verkkolaitteen avulla.

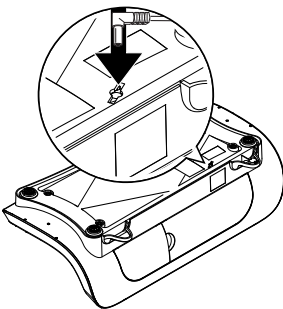


#### VAROITUS!

**Väärin verkkolaitteiden käyttö aiheuttaa henkilövahinkoja ja laitteen vaurioita**

Tavanomaiset verkkolaitteet voivat toimittaa suuremman jännitteen kuin niihin on merkitty. Vaaka voi ylikuumentua, syttyä palamaan, sulaa tai siihen voi tulla oikosulku.

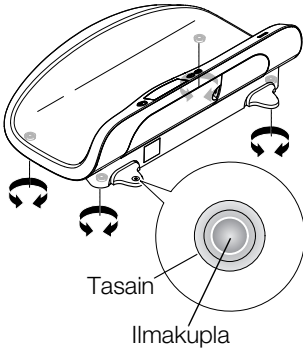
- Käytä ainoastaan secan alkuperäisiä pistoke-verkkolaitteita, joiden lähtöjännite on 9 V tai säädelty 12 V.



1. Työnnä virransyöttöön vaadittava verkkopistoke verkkolaitteeseen.
2. Työnnä verkkolaitteen pistoke vaa'an liitäntään.
3. Työnnä verkkolaite pistorasiaan.

## 5.2 Vaa'an pystyttäminen

Vaaka toimitetaan täysin asennettuna.



### HUOMIO!

#### Mittausvirhe voiman virheellisen välittymisen vuoksi

Jos vaa'an runko koskee alustaan, esim. pyyhkeeseen, painon mittausta ei toimi oikein.

- Aseta vaaka niin, että ainoastaan sen säätöjalat koskevat alustaan.

1. Aseta vaaka kovalle, tasaiselle alustalle.

### HUOMIO!

#### Mittausvirhe asennon virheellisen säädön vuoksi

Tasain on hyvin herkkä. Lisäpainot kuten esim. pyyhkeet aiheuttavat sen, että vaa'an asento on virheellinen.

- Säädä laitteen asento aina ilman painoa.

2. Säädä vaa'an asento kiertämällä säätöjalkoja. Tasaimen ilmakuplan on oltava ympyrän keskellä.

## 6. KÄYTTÖ

### 6.1 Punnitus



### VAROITUS!

#### Vauva voi pudota ja loukkaantua vakavasti

Vauvanvaa'at asetetaan yleensä korotetuille työtasoille. Jos vauva putoaa työtasolta, voi aiheutua vakavia, parantumattomia tai jopa kuolemaan johtavia loukkaantumisia.

- Älä koskaan jätä vauvaa vaa'alle ilman valvontaa.


#### Punnituksen aloittaminen



1. Varmista, että vaa'alla ei ole painoa.
2. Paina käynnistyspainiketta.

Näyttöön ilmestyy **SECA**, minkä jälkeen kaikki näytön elementit tulevat hetkeksi näkyviin.

Vaaka on käyttövalmis, kun näyttöön ilmestyy **0.000**.

Jos vaakaa käytetään verkkolaitteen avulla, näyttöön tulee symboli .

3. Aseta vauva vaa'alle.
4. Lue mittaustulos.

## Lisäpainon taaraus (TARE)

TARE-toiminnolla voit estää sen, että lisäpaino (esim. pyyhe tai punnitustasolla oleva alusta) vaikuttaa punnitustulokseen.

### HUOMIO!

#### Mittausvirhe voiman virheellisen välittymisen vuoksi

Jos lisäpaino (esim. suurikokoinen pyyhe) koskee alustaan, jonka päällä vaaka on, painoa ei mitata oikein.

- Varmista, että lisäpainot koskevat ainoastaan vaa'an punnitustasoon.



1. Aseta lisäpaino vaa'alle.
2. Pidä nuolinäppäin (**hold/tare**) painettuna, kunnes näyttöön tulee ilmoitus "NET".
3. Odota, kunnes näyttö ei enää vilku ja näkyviin tulee **0.000**.
4. Aseta vauva vaa'alle.
5. Lue mittaustulos.  
Lisäpaino on vähennetty automaattisesti.
6. TARE-toiminto voidaan deaktivoida painamalla nuolinäppäintä (**hold/tare**), kunnes näytössä ei enää ole ilmoitusta "NET", tai kytkemällä vaaka pois päältä.

### OHJE:

Suurin mahdollinen punnittavissa oleva paino alenee vaa'alla olevien esineiden painon verran.

## Mittaustuloksen pysyvä näyttö (HOLD)

Kun aktivoit HOLD-toiminnon, paino näkyy näytössä myös sen jälkeen, kun paino on poistettu vaa'alta. Näin voit huolehtia vauvasta ennen painon merkitsemistä muistiin.



1. Aseta paino vaa'alle.
2. Paina lyhyesti nuolinäppäintä (**hold/tare**).  
Näyttö vilkkuu, kunnes mitattu paino tasaantuu. Tämän jälkeen paino näkyy pysyvästi. Näytössä on  $\Delta$ -symboli (vakaamaton toiminto) ja tunnus "HOLD".
3. Jos haluat deaktivoida HOLD-toiminnon, paina lyhyesti nuolinäppäintä (**hold/tare**).  
 $\Delta$ -symboli ja tunnus "HOLD" katoavat näytöstä.

## OHJE:

Kun AUTOHOLD-toiminto on aktivoitu, paino näkyy automaattisesti pysyvästi. ks. "AUTOHOLD-toiminnon aktivointi (Ahold)" sivulla 257.

## Mittaustuloksien lähettäminen radiovastaanottimelle



Jos vaakaa on integroitu **seca 360° wireless** -verkkoon, mittaustulokset voidaan lähettää näppäimen painalluksella vastaanottokäyttökykyisille laitteille (langaton tulostin, PC jossa USB-radiomodulaatio).

- ◆ Paina Enter-näppäintä (**send/print**).
  - Lyhyt painallus: Mittaustuloksien lähettäminen kaikille vastaanottokäyttökykyisille laitteille
  - Pitkä painallus: Mittaustuloksen tulostus langattomalla tulostimella

## Punnitusalueen automaattinen vaihto



Vaa'alla on kaksi punnitusaluetta. Punnitusalueella 1 (→←) käytettävissä on tarkempi näyttö, mutta kantokyky on pienempi. Punnitusalueella 2 (←) voit käyttää vaa'an maksimaalista kantokykyä.

Vaa'an päällekytkennän jälkeen aktiivisena on punnitusalue 1. Kun tietty paino ylittyy, vaakaa kytkeytyy automaattisesti punnitusalueelle 2.

Jos haluat siirtyä takaisin punnitusalueelle 1, toimi seuraavasti:

- ◆ Poista vaa'alta kaikki paino. Punnitusalue 1 on jälleen aktiivinen.

## Vaa'an kytkeminen pois päältä



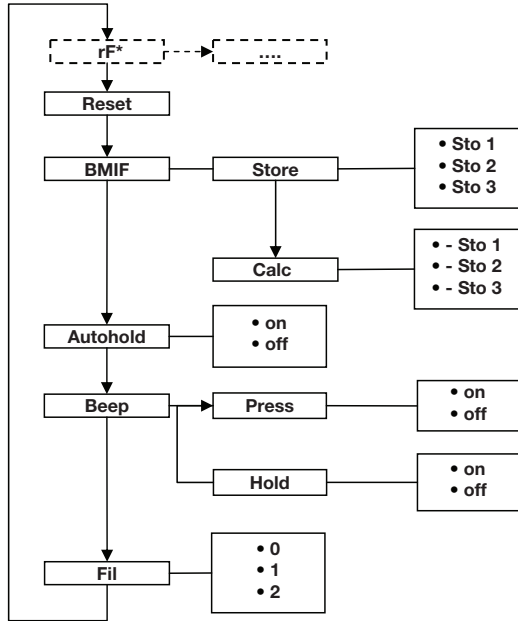
- ◆ Paina käynnistyspainiketta.

## OHJE:

Paristokäytössä vaakaa kytkeytyy lyhyen ajan kuluttua automaattisesti pois päältä, kun sitä ei kuormiteta.

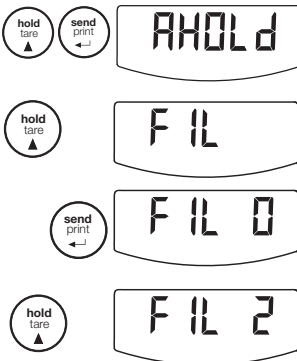
## 6.2 Muiden toimintojen käyttö

Vaa'an valikosta löytyy myös muita toimintoja. Niiden avulla voit konfiguroida vaa'an niin, että se sopii optimaalisesti käyttöolosuhteisiin.



\* Valikkokohdan "rF" kuvaus on luvussa "Vaa'an käyttö radioryhmässä" sivulla 261.

### Navigointi valikossa



1. Kytke vaaka päälle.
2. Pidä Enter-näppäintä ja nuolinäppäintä samanaikaisesti painettuna. Viimeksi valittu valikkokohta tulee näkyviin (tässä: AUTOHOLD-toiminto "Ahold").
3. Painele nuolinäppäintä, kunnes näyttöön tulee haluamasi valikkokohta (tässä: vaimennus "FIL").
4. Vahvista valinta Enter-näppäimellä. Valikkokohdan tai alavalikon voimassa oleva asetus tulee näkyviin (tässä taso "0").
5. Voit muuttaa asetusta tai hakea näyttöön toisen alavalikon painelemalla nuolinäppäintä, kunnes haluamasi asetus tulee näkyviin (tässä: taso "2").



F IL 2

## Painoeron näyttötoiminnon käyttö (BMIF)

2550 kg

bn IF



Sto



Sto 1



Sto 2

2550 kg

bn IF

CALC



2650 kg

6. Vahvista asetus Enter-näppäimellä.  
Laite poistuu valikosta automaattisesti.
7. Jos haluat tehdä muita asetuksia, hae valikko uudelleen näkyviin ja menettele yllä annettujen ohjeiden mukaisesti.

### OHJE:

Jos mitään painiketta ei paineta n. 24 sekuntiin, laite poistuu valikosta automaattisesti.

BMIF-toiminnolla (BMIF: Breast Milk Intake Function) voidaan määrittää, kuinka suuren määrän ravintoa vauva on saanut yhden aterian aikana. Tätä varten tallennetaan ensin sen paino. Aterian jälkeen tallennettu paino haetaan muistista ja vauva punnitaan uudelleen. Vaaka laskee eron eli vauvan saaman ravintomäärän.

1. Kytke vaaka päälle.
2. Aseta vauva vaa'alle ennen ateriaa.  
Ajankohtainen paino tulee näkyviin.
3. Valitse valikosta kohta BMIF.  
Näkyviin tulee painoeron näyttötoiminnon symboli.
4. Vahvista valinta.
5. Valitse valikkokohta **Sto**.  
Näkyviin tulee muistipaikan valinnan symboli.
6. Vahvista valinta.  
Näyttöön ilmestyy **Sto 1**.  
Näkyviin tulee muistipaikan valinnan symboli.  
Nuolet vilkkuvat näytössä.
7. Valitse jokin kolmesta muistipaikasta (tässä: 2).
8. Vahvista valinta.  
Painon arvo tallentuu.
9. Aseta vauva aterian jälkeen uudelleen vaa'alle.
10. Valitse valikosta kohta BMIF (Breast Milk Intake Function).
11. Vahvista valinta.
12. Valitse valikkokohta **CALC**.
13. Vahvista valinta.
14. Valitse muistipaikka, johon tallensit vauvan alkupainon (tässä: 2).  
Nuolet vilkkuvat näytössä.





## 15. Vahvista valinta.

Painon ero eli vauvan saama ravintomäärä tulee näkyviin.

## 16. Toiminto voidaan deaktivoida valitsemalla valikosta uudelleen kohta BMIF.

## 17. Vahvista valinta.

Toiminto on deaktivoitu.

Laite poistuu valikosta automaattisesti.

### AUTOHOLD-toiminnon aktivointi (Ahold)

Kun aktivoit AUTOHOLD-toiminnon, jokaisen punnituksen mittausulos näkyy näytössä myös sen jälkeen, kun paino on poistettu vaa'alta. Tällöin HOLD-toimintoa ei tarvitse aktivoida manuaalisesti jokaisen yksittäisen punnituksen yhteydessä.

#### OHJE:

Joissakin malleissa tämä toiminto on aktivoitu tehtaalla. Toiminto voidaan haluttaessa deaktivoida.



## 1. Valitse valikosta kohta "Ahold".

## 2. Vahvista valinta.

Ajankohtainen asetus tulee näkyviin.

## 3. Valitse haluamasi asetus:

- On
- Off

## 4. Vahvista valinta.

Laite poistuu valikosta automaattisesti.



### Merkkiäänten aktivointi (BEEP)

Voit valita, haluatko kuulla merkkiäänen jokaisen näppäimen painalluksen yhteydessä ja mitatun painoarvon tasaantuessa. Jälkimmäinen on tärkeä HOLD/AUTOHOLD-toiminnon kannalta.

#### OHJE:

Merkkiääni painoarvon tasaantuessa on aktivoitu tehtaalla. Toiminto voidaan haluttaessa deaktivoida.



## 1. Valitse valikosta kohta "BEEP".

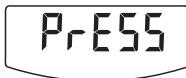
## 2. Vahvista valinta.

## 3. Valitse valikkokohta:

- Press: Merkkiääni näppäimiä painettaessa
- Hold: Merkkiääni painoarvon tasaantuessa.

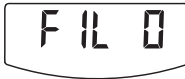
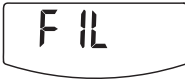
## 4. Vahvista valinta.

Ajankohtainen asetus tulee näkyviin.



5. Valitse haluamasi asetus:
  - On
  - Off
6. Vahvista valinta.  
Laite poistuu valikosta automaattisesti.
7. Jos haluat aktivoida merkkiäännet toisellekin toiminnolle, toista kuvatut vaiheet.

### Vaimennuksen asetus (FIL)



Vaimennuksella (Fil = suodatin) voidaan alentaa painon määrittämisessä esiintyviä häiriöitä (esim. potilaan liikkuaessa).

1. Valitse valikosta kohta "FIL".
2. Vahvista valinta.  
Ajankohtainen asetus tulee näkyviin.
3. Valitse vaimennusaste.
  - 0: alhainen vaimennus
  - 1: keskitasoinen vaimennus
  - 2: voimakas vaimennus
4. Vahvista valinta.  
Laite poistuu valikosta automaattisesti.

### Tehdasasetuksien palauttaminen (RESET)

Voit palauttaa tehdasasetukset seuraaville toimintoille:

Toiminto	Tehdasasetus
AUTOHOLD (Ahold)	mallikohtainen
Merkkiääni (Press)	off
Merkkiääni (Hold)	on
Vaimennus (FIL)	0
BMIF-toiminnon tallennettu arvo (Breast Milk Intake Function)	0 kg
Radiomoduuli (SYS)	off
AUTOSEND (Asend)	off
AUTOPRINT (APrt)	off

#### OHJE:

Kun tehdasasetukset palautetaan, radiomoduuli kytkeytyy pois päältä. Käytettävissä olevien radioryhmien tiedot säilyvät. Radioryhmiä ei tarvitse luoda uudelleen.



1. Valitse valikosta kohta "Reset".
2. Vahvista valinta.  
Laite poistuu valikosta automaattisesti.

## 3. Kytke vaaka pois päältä.

Tehdasasetukset palautetaan. Ne ovat jälleen käytössä, kun vaaka kytetään seuraavan kerran päälle.

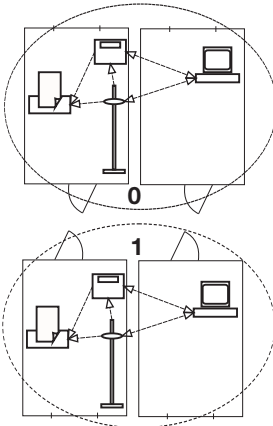
## 7. LANGATON VERKKO SECA 360° WIRELESS

### 7.1 Johdanto

Laitteessa on radiomoduuli. Radiomoduulin avulla voidaan välittää mittaustulokset langattomasti analysointia ja dokumentointia varten. Tietoja voidaan välittää seuraaville laitteille:

- seca langaton tulostin
- PC jossa seca USB-radiomoduuli

#### seca radioryhmät



Langaton verkko **seca 360° wireless** käyttää radioryhmiä. Radioryhmä on lähettimien ja vastaanottimien muodostama virtuaalinen ryhmä. Jos käytät useita samantyyppisiä lähettäjiä ja vastaanottimia, laitteeseen voidaan asettaa enintään 3 radioryhmää (0, 1, 2).

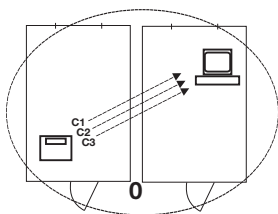
Useiden radioryhmien luominen takaa mittauservojen luotettavan ja oikein osoitetun tiedonsiirron, jos käytetään useissa tutkimustiloissa vastaavaa laitevarustusta.

Lähettimien ja vastaanottimien maksimaalinen etäisyys on n. 10 metriä. Ympäristön tietyt olosuhteet, esim. seinien paksuus ja ominaisuudet, voivat alentaa toiminta-aluetta.

Kutakin radioryhmää kohti voidaan käyttää seuraavaa laiteyhdistelmää:

- 1 vauvanvaaka
- 1 henkilövaaka
- 1 mittasauva
- 1 seca langaton tulostin
- 1 PC jossa seca USB-radiomoduuli

## Kanavat



Radioryhmän sisällä laitteet ovat yhteydessä kolmella kanavalla (C1, C2, C3). Näin taataan luotettava ja häiriötön tiedonsiirto.

Jos luot radioryhmän, johon tämä vaaka kuuluu, laite ehdottaa kolmea kanavaa, jotka takaavat optimaalisen tiedonsiirron. Suosittelemme, että käytät laitteen ehdottamia kanavanumeroita.

Kanavanumerot (0–99) voidaan valita myös manuaalisesti esim. luotaessa useita radioryhmiä.

Häiriöttömän tiedonsiirron takaamiseksi kanavien on oltava riittävän kaukana toisistaan. Suosittelemme etäisyydeksi vähintään 30. Jokaista kanavanumeroa saa käyttää vain yhdelle kanavalle.

Esimerkkikonfiguraatio; kanavanumerot käytettäessä vastaanotolla 3 radioryhmää:

- Radioryhmä 0: C1=\_0, C2= 30, C3=60
- Radioryhmä 1: C1=10, C2=40, C3=70
- Radioryhmä 2: C1=20, C2=50, C3=80

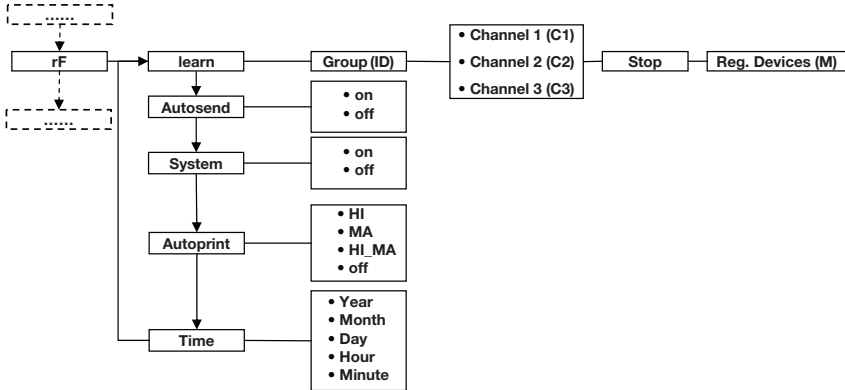
## Laitteiden tunnistus

Jos luot vaa'an avulla radioryhmän, se etsii muita aktiivisia laitteita, jotka kuuluvat **seca 360° wireless** -järjestelmään. Tunnistetut laitteet näkyvät vaa'an näytöllä moduuleina (esim. MO 3). Numeroiden merkitys:

- 1: Henkilövaaka
- 2: Mittasauva
- 3: Langaton tulostin
- 4: PC jossa seca USB-radiomoduuli
- 7: Vauvanvaaka
- 5, 6 ja 8-12: Varattu järjestelmän laajennukselle

## 7.2 Vaa'an käyttö radioryhmässä

Kaikki toiminnot, joita tarvitaan käytettäessä laitetta seca -radioryhmässä, löytyvät alavalikosta "rF". Ohjeita tässä valikossa navigointiin: Sivu 255.



### Radiomoduulin (SYS) aktivointi

Laitteen toimituksen yhteydessä radiomoduuli on deaktivoitu. Se on aktivoitava ennen radioryhmän luomista.

#### OHJE:

Kun radiomoduuli aktivoidaan, laitteen virrankulutus kasvaa. Suosittelemme verkkolaitetta, jos laitetta käytetään langattomassa verkossa.

1. Kytke laite päälle.
2. Valitse alavalikosta "rF" valikkokohta "SYS".
3. Vahvista valinta.
4. Valitse asetus "on".
5. Vahvista valinta.

Laite poistuu valikosta automaattisesti.

545

On

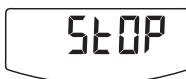
### Radioryhmän luominen (Lm)

Radioryhmä luodaan seuraavalla tavalla:

1. Kytke laite päälle.
2. Hae valikko näkyviin.
3. Valitse valikosta kohta "rF".
4. Vahvista valinta.
5. Valitse alavalikosta "rF" valikkokohta "Lrn" (learn = oppiminen).

rF

Lrn



6. Vahvista valinta.

Näkyviin tulee asetettu radioryhmä (tässä: radioryhmä 0 eli "ID 0").

Jos radioryhmä "0" on jo olemassa ja haluat luoda laitteella uuden radioryhmän, valitse nuolinäppäimillä toinen tunnus (tässä: radioryhmä 1 eli "ID 1").

7. Vahvista radioryhmän valinta.

Laite ehdottaa kanavalle 1 kanavanumeroa (tässä C1 "0").

Voit hyväksyä ehdotetun kanavanumeron tai asettaa nuolinäppäimellä jonkin toisen kanavanumeron.

8. Vahvista valinta kanavaa 1 varten.

Laite ehdottaa kanavalle 2 kanavanumeroa (tässä C2 "30").

Voit hyväksyä ehdotetun kanavanumeron tai asettaa nuolinäppäimellä jonkin toisen kanavanumeron.

**OHJE:**

Kaksi merkkiä sisältävät kanavanumerot näytetään ilman välilyöntiä. Näyttö "C230" tarkoittaa: Kanava "2", kanavanumero "30".

9. Vahvista valinta kanavaa 2 varten.

Laite ehdottaa kanavalle 3 kanavanumeroa (tässä C3 "60").

Voit hyväksyä ehdotetun kanavanumeron tai asettaa nuolinäppäimellä jonkin toisen kanavanumeron.

10. Vahvista valinta kanavaa 3 varten.

Näyttöön tulee ilmoitus **STOP**.

Laite odottaa muiden toiminta-alueella sijaitsevien radiolaitteiden signaaleja.

**OHJE:**

Joissakin laitteissa on noudatettava erityistä päällekytkentämenettelyä, jos ne on tarkoitus integroida radioryhmään. Noudata kyseisen laitteen käyttöohjetta.

11. Kytke päälle laite, jonka haluat integroida radioryhmään (esim. langaton tulostin).

Kun langaton tulostin on tunnistettu, kuuluu äänimerkki.

**OHJE:**

Kun radioryhmään on integroitu langaton tulostin, on tämän jälkeen asetettava tulostusvalinnat (Valikko\rf\APrt) ja kellonaika (Valikko\rf\time).

### Automaattisen tiedonsiirron aktivointi (ASend)

### Tulostusvalinnat (APrt)

12. Toista vaihe 11. kaikille laitteille, jotka haluat integroida tähän radioryhmään.
13. Lopeta haku painamalla Enter-näppäintä.
14. Nuolinäppäintä painamalla saat näkyviin, mitkä laitteet on tunnistettu (tässä: Mo 3, joka tarkoittaa langatonta tulostinta).  
Jos olet integroinut radioryhmään useita laitteita, paina nuolinäppäintä useaan kertaan, jotta voit olla varma siitä, että vaaka on tunnistanut kaikki laitteet.
15. Poistu valikosta Enter-näppäimellä tai odota, kunnes laite poistuu valikosta automaattisesti.

Voit konfiguroida laitteen niin, että mittaustulokset lähetetään automaattisesti kaikille vastaanottokäyttöisille laitteille, jotka on ilmoitettu samaan radioryhmään (esim.: langaton tulostin, PC jossa USB-radiomoduli).

#### OHJE:

Jos käytät langatonta tulostinta, varmista, että tulostusvalinnoissa ei ole asetuksena "off" (pois päältä) (ks. "Tulostusvalinnat (APrt)" sivulla 263).

1. Kytke laite päälle.
2. Valitse alavalikosta "rf" valikkokohta "ASend" ja vahvista valinta.
3. Valitse asetus "on" ja vahvista valinta.  
Laitte poistuu valikosta automaattisesti.

Voit konfiguroida laitteen niin, että mittaustulokset tulostetaan automaattisesti radioryhmään ilmoitetun langattoman tulostimen avulla.

#### OHJE:

Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun langaton seca -tulostin on integroitu radioryhmään "learn"-toiminnon avulla.

1. Kytke laite päälle.
2. Valitse alavalikosta "rf" valikkokohta "APrt" ja vahvista valinta.



3. Valitse laiteyhdistelmääsi sopiva asetus:
  - HI: Pituuden mittauslaitteiden mittaustulokset (ei toimintoa tässä mallissa)
  - MA: Vaakojen mittaustulokset
  - HI\_MA: Pituuden mittauslaitteiden ja vaakojen mittaustulokset (ei toimintoa tässä mallissa)
  - off: Ei automaattista tulostusta, tulostus vain painettaessa pitkään Enter-näppäintä punnituksen aikana.
4. Vahvista valinta.  
Laite poistuu valikosta automaattisesti.

## Kellonajan asettaminen (Time)

Voit konfiguroida järjestelmän niin, että langaton tulostin lisää mittaustuloksiin automaattisesti päiväyksen ja kellonajan. Tätä varten laitteeseen on kerran asetettava päiväys ja kellonaika ja välitettävä se langattoman tulostimen sisäiseen kelloon.

### OHJE:

Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun langaton seca -tulostin on integroitu radioryhmään "learn"-toiminnon avulla.



1. Kytke laite päälle.
2. Valitse alavalikosta "rf" valikkokohta "Time".
3. Vahvista valinta.  
Ajankohtainen vuoden asetus (Year) tulee näkyviin.
4. Aseta oikea vuosiluku.
5. Vahvista valinta.
6. Toista vaiheet 3. ja 4. vastaavasti kuukauden (mon), päivän (day), tuntien (hour) ja minuuttien (min) asetusta varten.
7. Vahvista kukin valinta.  
Kun minuuttien asetus on vahvistettu, laite poistuu automaattisesti valikosta.  
Asetukset välittyvät langattomalle tulostimelle automaattisesti.  
Langaton tulostin lisää jokaiseen tulosteeseen päiväyksen ja kellonajan.

### OHJE:





Langattoman tulostimen käytössä on noudatettava sen käyttöohjetta.



## 8. PUHDISTUS

Puhdista vaa'an punnitusalusta ja runko tarpeen mukaan kotitalouskäyttöön tarkoitetulla puhdistusaineella tai normaalilla desinfiointiaineella. Noudata valmistajan ohjeita.

## 9. MITÄ TEHDÄ, JOS...?

Häiriö	Syy/korjaus
... vaakaa kuormitettaessa paino ei tule näyttöön?	Vaaka ei saa virtaa. - Tarkista, onko vaaka kytketty päälle - Tarkista, ovatko paristot sisällä
... näyttöön ei tule  ennen punnitusta?	Vaakaa on kuormitettu ennen kuin se on kytketty päälle. - Poista paino vaa'alta - Kytke vaaka pois päältä ja uudelleen päälle
... näytön jokin segmentti palaa jatkuvasti tai ei pala lainkaan?	Kyseisessä kohdassa on virhe. - Ota yhteys huoltopalveluun.
... näyttöön tulee  ?	Paristoiden jännite heikkenee. - Vaihda paristot mahdollisimman pian
... näyttöön tulee  ?	Paristot ovat tyhjt. - Vaihda paristot
... näyttöön tulee  ?	Maksimikuormitus on ylitetty. - Poista paino vaa'alta
... näyttöön tulee  ?	Vaa'an ympäristön lämpötila on liian korkea tai liian alhainen. - Aseta vaaka paikkaan, jonka lämpötila on +10 °C ... +40 °C - Odota n.15 minuuttia, kunnes vaaka on mukautunut ympäristön lämpötilaan

Häiriö	Syy/korjaus
<p><b>... lähetetään päällekytkennän jälkeen ensimmäistä kertaa mittaustuloksia ja kuuluu kaksi merkkiääntä?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laite ei voinut lähettää mittaustuloksia radiovastaanottimelle (langaton seca-tulostin tai PC jossa seca USB-radiomoduuli). <ul style="list-style-type: none"> <li>- Varmista, että vaaka on integroitu langattomaan verkkoon.</li> <li>- Varmista, että vastaanotin on kytketty päälle.</li> </ul> </li> <li>• Lähellä olevat korkeataajuuksiset laitteet (esim. matkapuhelimet) häiritsevät vastaanottoa. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pidä korkeataajuuksiset laitteet vähintään 1 metrin etäisyydellä langattoman seca -verkon lähettimistä ja vastaanottimista.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>OHJE:</b> Jos tätä häiriötä ei korjata, ei seuraavien lähetysoyhteyksien yhteydessä tule uutta äänimerkkiä.</p>
<p><b>... rf-valikossa näkyy vain kohta "SYS"?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radiomoduuli on deaktivoitu. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktivoi radiomoduuli (ks. "Radiomoduulin (SYS) aktivointi" sivulla 261).</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>... rf-valikossa näkyvät vain kohdat "SYS" ja "Lrn"?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radiomoduuli on aktivoitu mutta radioryhmää ei ole luotu. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Luo radioryhmä (ks. "Radioryhmän luominen (Lrn)" sivulla 261).</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>... kohdat "APrt" ja "Time" eivät näy rf-valikossa?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radioryhmään ei ole ilmoitettu langatonta tulostinta. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ilmoita langaton tulostin valikkokohdan "Lrn" kautta (ks. "Radioryhmän luominen (Lrn)" sivulla 261).</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>... näyttöön tulee Er:H: 11?</b></p>	<p>Vaaka on liian korkealla tai jotain kulmaa on kuormitettu liikaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poista paino vaa'alta tai huolehdi painon tasaisesta jakautumisesta</li> <li>- Käynnistä vaaka uudelleen</li> </ul>
<p><b>... näyttöön tulee Er:H: 12?</b></p>	<p>Vaaka on kytketty päälle kuormituksen ollessa liian suuri.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poista paino vaa'alta</li> <li>- Käynnistä vaaka uudelleen</li> </ul>
<p><b>... näyttöön tulee Er:H: 15?</b></p>	<p>Nollapistetä ei voitu määrittää vaa'an omavärähtelyn vuoksi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Älä koske vaakaan tai pöytään, jonka päällä vaaka on</li> <li>- Käynnistä vaaka uudelleen</li> </ul>

Häiriö	Syy/korjaus
... Enter-näppäintä (send/print) painettaessa näyttöön tulee ER:H: 1 ?	Tiedonsiirto ei ole mahdollista, radiomoduuli on deaktivoitu. - Aktivoi radiomoduuli (ks. "Radiomoduulin (SYS) aktivointi" sivulla 261).
... Enter-näppäintä (send/print) painettaessa näyttöön tulee ER:H: 12 ?	Tiedonsiirto ei ole mahdollista, radioryhmää ei ole luotu. - Luo radioryhmä (ks. "Radioryhmän luominen (Lrn)" sivulla 261).

## 10. HUOLTO/JÄLKIVAKAUS

### 10.1 Huoltoon ja jälkivakaukseen liittyviä tietoja

Suosittelemme, että laite huolletaan ennen jälkivakausta.

#### **HUOMIO!**

#### **Epäasianmukainen huolto aiheuttaa mittausvirheitä**

- Jätä huoltotyöt ja korjaukset aina valtuutetun huoltopisteen tehtäviksi.
- Lähelläsi olevan huoltopisteen löydät Internet-osoitteesta [www.seca.com](http://www.seca.com) tai saat tiedot lähettämällä sähköpostia osoitteeseen [service@seca.com](mailto:service@seca.com).

Pyydä valtuutettua henkilöä suorittamaan jälkivakaus käyttömaassa voimassa olevien lakisääteisten määräyksen mukaisesti. Ensivakauksen vuosiluku on merkitty tyyppikilpeen CE-merkin jälkeen ilmoitetun laitoksen numeron 0109 (Hessenin alueen vakausviranomaisen) yläpuolelle.

Jälkivakaus on joka tapauksessa tarpeen, jos yksi tai useampi sinetti on rikkoutunut tai vakauslaskurin lukema ei sovi yhteen voimassa olevan vakausmerkin lukeman kanssa.

### 10.2 Vakauslaskurin lukeman tarkastus

Tämä seca-vaaka on vaattu. Vakaamisen saavat suorittaa vain valtuutetut laitokset. Tämän varmistamiseksi vaaka on vakauslaskuri, joka rekisteröi kaikki vakaamisen kannalta tärkeiden tietojen muutokset.

Jos haluat tarkistaa, onko vaaka vaattu asianmukaisesti,



toimi seuraavasti:

1. Kytke tarvittaessa vaaka pois päältä.
2. Pidä mitä tahansa näppäintä painettuna ja käynnistä vaaka.



Näytöllä vilkkuu muutaman sekunnin ajan ajankohtainen vakaustaskurin lukema.

3. Vertaa näytön ilmoittamaa vakaustaskurin lukemaa vakaustmerkin lukemaan.





Jotta vakaus on voimassa, lukemien on oltava samat. Jos merkki ja vakaustaskuri eivät vastaa toisiaan, on suoritettava uusi jälkivakaus. Käännä huoltopisteesi tai seca-asiakaspalvelun puoleen. Jos jälkivakaus on tarpeen, käytetään yllä kuvatus seca-vakaustmerkin sijasta viressä näkyvää jälkivakaustmerkkiä, joka ilmoittaa vakaustaskurin lukeman. Jälkivakaustuksen suorittanut henkilö varmistaa merkin lisäsinetillä. Jälkivakaustmerkki voidaan tilata seca-asiakaspalvelusta numerolla 14-05-01-886.



## 11. TEKNISET TIEDOT

Tekniset tiedot seca 376	
Mitat <ul style="list-style-type: none"><li>• Pituus</li><li>• Leveys</li><li>• Korkeus</li></ul>	358 mm 620 mm 190 mm
Omapaino	3,5 kg
Lämpötila-alue	+10° C ...+40°C
Numeroiden korkeus	21 mm
Virransyöttö	Paristo Verkkolaite (valinnainen)
Ottovirta <ul style="list-style-type: none"><li>• radiomoduuli deaktivoituna</li><li>• radiomoduuli aktivoituna</li></ul>	n. 32 mA n. 50 mA
Maksimaalinen toiminta-aika paristokäytössä <ul style="list-style-type: none"><li>• radiomoduuli deaktivoituna</li><li>• radiomoduuli aktivoituna</li></ul>	n. 5.600 minuuttia Verkkolaite suositeltava

Tekniset tiedot seca 376	
EN 60 601-1: • Suojaeristetty laite, suojaluokka II: • Sähköinen lääkintälaitte, tyyppi B:	 
Direktiivien 93/42/ETY ja 2007/47/EY mukainen lääkintälaitte	Luokka I, mittaustoiminnon omaavat laitteet
Vakaus direktiivin 2009/23/EY mukaan	Luokka III
Maksimikuormitus • Punnitusalue 1 • Punnitusalue 2	7,5 kg 20 kg
Minimikuormitus • Punnitusalue 1 • Punnitusalue 2	0,1 kg 0,2 kg
Erottelukyky • Punnitusalue 1 • Punnitusalue 2	5 g 10 g
Taarausalue	maks. 20 kg
Ensivakauksen tarkkuus • Punnitusalue 1, 0...2,5 kg • Punnitusalue 1, 2,5 kg...7,5 kg • Punnitusalue 2, 0 kg...5 kg • Punnitusalue 2, 5 kg...20 kg	± 2,5 g ± 5 g ± 5 g ± 10 g
Radiosignaalien siirto • Taajuuskaista • Lähetysteho • Täytetyt standardit	2,433 MHz - 2,480 MHz < 10 mW EN 30028, EN 301 489-1, -17

## 12. LISÄTARVIKKEET

Lisätarvike	Tuotenumero
seca langaton verkko <b>seca 360° wireless</b> : • Langaton tulostin - <b>seca 360° Wireless Printer 465</b> - <b>seca 360° Wireless Printer Advanced 466</b> • PC-ohjelmisto - <b>seca analytics 105</b>  • USB-radiomoduuli <b>seca 360° Wireless USB adapter 456</b>	Maakohtaiset vaihtoehdot Maakohtaiset vaihtoehdot  Sovelluskohtaiset lisenssipaketit  456-00-00-009

Lisätarvike	Tuotenumero
Virransyöttö: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pistokeverkkolaite, Euro: 230V~ / 50Hz / 12V= / 150mA</li> <li>• Switchmode-verkkolaite: 100-240V~ / 50-60Hz / 12V= / 0.5A</li> </ul>	68-32-10-252 68-32-10-265
Muut lisätarvikkeet <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pää- ja jalkatuki</li> <li>• Mittasauva <b>seca 233</b></li> </ul>	418-00-00-009 Maakohtaiset vaihtoehdot

## 13. JÄTTEIDEN HÄVITTÄMINEN

### 13.1 Laitteen hävittäminen



Laitetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Laitte on toimitettava asianmukaiseen elektroniikkajätteen vastaanottopisteeseen. Noudata käyttömaassa voimassa olevia määräyksiä. Lisätietoja saat asiakaspalvelustamme:

**service@seca.com**

### 13.2 Paristot ja akut



Älä hävitä käytettyjä paristoja ja akkuja kotitalousjätteen mukana riippumatta siitä, onko niissä haitallisia aineita tai ei. Jokaisen kuluttajan lakisääteinen velvollisuus on toimittaa käytöstä poistetut paristot ja akut kotikunnassaan olevaan keruupisteeseen tai kauppiaille. Paristot ja akut saa luovuttaa keräykseen vain, jos niissä ei ole latausta.

## 14. TAKUU

Myönnämme materiaali- tai valmistusvirheistä johtuville puutteille kahden vuoden takuun toimitusajankohdasta alkaen. Tämä ei sisällä irrotettavia osia kuten esim. paristoja, johtoja, verkkolaitteita, akkuja jne. Takuun piiriin kuuluvat puutteet korjataan asiakkaalle maksutta esitettäessä ostokuitti. Muita vaatimuksia ei voida ottaa huomioon. Edestakaisesta kuljetuksesta syntyvistä kustannuksista vastaa asiakas, jos laite on muualla kuin asiakkaan paikkakunnalla. Kuljetusvahingoista voidaan esittää korvausvaatimuksia vain, jos kuljetukseen on käytetty täydellistä alkuperäispakkausta ja vaaka on

varmistettu ja kiinnitetty pakkaukseen samalla tavalla kuin alkuperäisessä toimituksessa. Säilytä tämän vuoksi kaikki pakkauksen osat.

Takuu ei ole voimassa, jos laitteen avaa henkilö, jota seca ei ole nimenomaisesti siihen valtuuttanut.

Ulkomailla olevia asiakkaita pyydämme kääntymään takuutapauksessa suoraan kyseisessä maassa toimivan myyjän puoleen.

# INHOUDSOPGAVE

1. Met oorkonde en zegel . . . . .	273	6.2 Gebruik maken van verdere functies . . . . .	285
2. Beschrijving van het apparaat . . . . .	274	In het menu navigeren . . . . .	285
2.1 Hartelijke gefeliciteerd! . . . . .	274	Verschilwaarde functie (BMIF) . . . . .	286
2.2 Toepassingsdoel . . . . .	274	Autohold-functie activeren (Ahold) . . . . .	287
3. Veiligheidsinformatie . . . . .	274	Geluidssignalen activeren (BEEP) . . . . .	288
3.1 Principiële veiligheidsinstructies . . . . .	274	Instellen van de demping (Fil) . . . . .	288
3.2 Veiligheidsinstructies in deze gebruiksaanwijzing . . . . .	275	Fabrieksinstellingen herstellen (RESET) . . . . .	289
3.3 Omgang met batterijen en accu's . . . . .	276	7. Het draadloze netwerk seca 360° wireless . . . . .	289
4. Overzicht . . . . .	277	7.1 Inleiding . . . . .	289
4.1 Bedieningselementen . . . . .	277	seca Draadloze groepen . . . . .	290
4.2 Symbolen in het display . . . . .	278	Kanalen . . . . .	290
4.3 Kentekenen op typeplaatje . . . . .	278	Apparaatherkenning . . . . .	291
4.4 Menustructuur . . . . .	280	7.2 Weegschaal in een draadloze groep gebruiken . . . . .	291
5. Voor het gebruik . . . . .	281	Draadloze module activeren (SYS) . . . . .	292
5.1 Stroomvoorziening tot stand brengen . . . . .	281	Draadloze groep inrichten (Lrn) . . . . .	292
Batterij plaatsen . . . . .	281	Activeren van de automatische transmissie (ASend) . . . . .	294
Netadapter aansluiten (optioneel) . . . . .	281	Afdrukoptie kiezen (APrt) . . . . .	294
5.2 Weegschaal opstellen . . . . .	282	Tijd instellen (Time) . . . . .	294
6. Bediening . . . . .	282	8. Reiniging . . . . .	295
6.1 Wegen . . . . .	282	9. Wat te doen, wanneer...? . . . . .	295
Weegprocedure starten . . . . .	283	10. Onderhoud/herijking . . . . .	298
Extra gewicht tarreren (TARE) . . . . .	283	10.1 Informatie over onderhoud en herijking . . . . .	298
Meetresultaat permanent weergeven (HOLD) . . . . .	284	10.2 Controle van de correcte inhoud van de ijksteller . . . . .	298
Meetresultaten aan de draadloze ontvanger zenden . . . . .	284	11. Technische gegevens . . . . .	299
Automatische omschakeling tussen het weegbereik . . . . .	284	12. Accessoires . . . . .	300
Weegschaal uitschakelen . . . . .	285	13. Verwijderen van afval . . . . .	301
		13.1 Verwijderen van het apparaat . . . . .	301
		13.2 Batterijen en accu's . . . . .	301
		14. Garantie . . . . .	301



# 1. MET OORKONDE EN ZEGEL

Door de keuze voor een seca product koopt u niet alleen sinds eeuwen geperfectioneerde techniek, maar ook een door overheidsinstanties en door de wet beproefde kwaliteit. seca-Producten stemmen overeen met de Europese richtlijnen, normen en de nationale wetten. Met seca koopt u toekomst.



De producten in deze gebruiksaanwijzing voldoen aan de wet betreffende medische hulpmiddelen, d.w.z. aan de richtlijnen 93/42/EEG en 2007/47/EG van de Raad van de Europese Gemeenschap, die in heel Europa in nationale wetten is verankerd.

**M**

Weegschalen met dit symbool zijn conform de Europese weegschaalrichtlijn 2009/23/EG. seca-weegschalen met dit symbool voldoen aan de hoge kwalitatieve en technische eisen die aan ijkbare weegschalen worden gesteld.



Weegschalen met dit symbool voldoen aan de strenge eisen van ijkklasse III en kunnen voor ijkplichtige metingen in de geneeskunde worden gebruikt.



Producten met dit symbool voldoen aan de richtlijnen en normen

- Richtlijn 2009/23/EG betreffende niet-automatische weegwerktuigen
- Richtlijn 93/42/EEG en 2007/47/EG betreffende medische hulpmiddelen
- DIN EN 45501 betreffende metrologische aspecten van niet-automatische weeginstrumenten



Ook van officiële zijde wordt de professionaliteit van seca erkend. De TÜV Product Service, de verantwoordelijke instantie voor medische hulpmiddelen verklaart met het certificaat dat seca de strenge wettelijke eisen als fabrikant van medische hulpmiddelen consequent aanhoudt. Het kwaliteitbeveiligingssysteem van seca omvat de sectoren design, ontwikkeling, verkoop en service van medische weegschalen en meetsystemen.



seca helpt het milieu. Het sparen van de natuurlijke resources is ons dierbaar. Daarom proberen wij op zinnige wijze verpakkingsmateriaal te sparen. En dat wat overblijft kan via het plaatselijke afvalafscheidingsysteem worden verwijderd.

## 2. BESCHRIJVING VAN HET APPARAAT

### 2.1 Hartelijke gefeliciteerd!

---

Met de elektronische zuigelingweegschaal **seca 376** heeft u een uiterst nauwkeurig en tegelijkertijd robuust apparaat gekocht.

Sinds meer dan 170 jaar stelt seca haar ervaring ten dienste van de gezondheid en zet als marktaanvoerder in vele landen ter wereld met innovatieve ontwikkelingen voor het wegen en meten telkens nieuwe maatstaven.

### 2.2 Toepassingsdoel

---

De elektronische zuigelingweegschaal **seca 376** wordt volgens de nationale voorschriften hoofdzakelijk in ziekenhuizen, artspraktijken en stationaire verpleeginrichtingen toegepast. De weegschaal is zowel bestemd voor het vaststellen van het geboortegewicht als ook ter controle van de gewichtstoename tijdens het groei-proces.

Via het draadloze netwerk **seca 360° wireless** kunnen de meetresultaten draadloos aan een seca afstand-sprinter of een met de software **seca analytics 105** en de **seca 360° Wireless USB adapter 456** uitgeruste pc worden overgedragen.

## 3. VEILIGHEIDSINFORMATIE

### 3.1 Principiële veiligheidsinstructies

---

- Neem de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing in acht.
- Bewaar de gebruiksaanwijzing en de hierin aanwezige conformiteitsverklaring op een veilige plaats.
- Zorg ervoor dat de weegschaal stabiel op een vlakke gelijkmatige ondergrond staat.
- Laat de weegschaal niet vallen. Stel de weegschaal niet bloot aan heftige schokken.
- Let er bij het gebruik van de weegschaal met een adapter op dat het netsnoer zo ligt dat men er niet over kan struikelen.

- Laat het onderhoud en herijken regelmatig uitvoeren (zie “Onderhoud/herijking” op pagina 298).
- Laat onderhoud en reparaties uitsluitend door een geautoriseerde servicepartner uitvoeren. U vindt de servicepartner bij u in de buurt via [www.seca.com](http://www.seca.com) of stuur een e-mail aan [service@seca.com](mailto:service@seca.com).
- Gebruik alleen originele seca-accessoires en –reserveonderdelen. Anders verleent seca geen garantie.
- Houd HF-apparaten zoals mobiele telefoons op een minimum afstand van ca. 1 meter om foutieve metingen of storingen bij de draadloze overdracht te voorkomen.

## 3.2 Veiligheidsinstructies in deze gebruiksaanwijzing

---



### **GEVAAR!**

Kenmerkt een buitengewoon gevaarlijke situatie. Wanneer u deze aanwijzing niet in acht neemt, zal dit leiden tot ernstig irreversibel of dodelijk letsel.



### **WAARSCHUWING!**

Kenmerkt een buitengewoon gevaarlijke situatie. Wanneer u deze aanwijzing niet in acht neemt, kan dit leiden tot ernstig irreversibel of dodelijk letsel.



### **VOORZICHTIG!**

Kenmerkt een gevaarlijke situatie. Wanneer u deze aanwijzing niet in acht neemt, kan dit leiden tot licht of matig letsel.

### **OPGELET!**

Kenmerkt een eventuele foutieve bediening van het apparaat. Wanneer u deze aanwijzing niet in acht neemt, kan dit leiden tot beschadigingen van het apparaat of tot verkeerde meetresultaten.

### **AANWIJZING:**

bevat aanvullende informatie over de toepassing van dit apparaat.

### 3.3 Omgang met batterijen en accu's

---

Dit apparaat wordt geleverd met 6 Mignon batterijen, type AA. Dit type batterij is niet oplaadbaar. Neem de volgende veiligheidsaanwijzingen in acht.



#### **WAARSCHUWING!**

##### **Personenschade door onvakkundig gebruik**

Batterijen bevatten schadelijke stoffen die bij onvakkundig gebruik explosieachtig vrij kunnen komen.

- Probeer de batterijen en niet opnieuw op te laden.
- Verhit de batterijen/accu's niet.
- Verbrand de batterijen/accu's niet.
- Indien er zuur is uitgelopen, vermijd dan het contact met huid, ogen en slijmvliezen. Spoel de desbetreffende plaatsen met veel schoon water en consulteer onmiddellijk een arts.

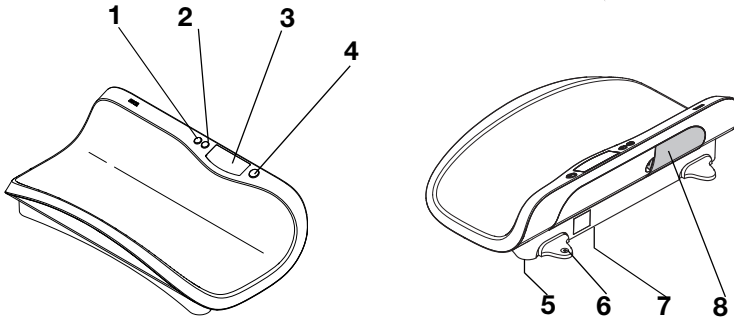
#### **OPGELET!**




##### **Beschadigingen van het apparaat en foutieve functie door onvakkundig gebruik**

- Gebruik uitsluitend het aangegeven batterijtype/accutype ((zie "Batterij plaatsen" op pagina 281)).
- Vervang steeds alle batterijen/accu's gelijktijdig.
- Kortsluit de batterijen/accu's niet.
- Wanneer het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt, verwijder dan de batterijen/accu's. Zo kan er geen zuur in het apparaat lopen.

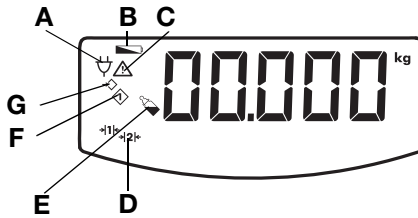
## 4. OVERZICHT








### 4.1 Bedieningselementen






Nr.	Bedienings- element	Functie
1		Pijltoets <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tijdens het wegen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- kort indrukken: Hold-functie activeren</li> <li>- lang indrukken: Tare-functie activeren</li> </ul> </li> <li>• In het menu:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ondernu selecteren, menupunt selecteren</li> <li>- waarde instellen</li> </ul> </li> </ul>
2		Entertoets <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tijdens het wegen (wanneer draadloos netwerk ingericht):               <ul style="list-style-type: none"> <li>- kort indrukken: meetresultaat aan ontvangstklare apparaten (PC met USB- draadloze module) zenden</li> <li>- lang indrukken: meetresultaat afdrukken (afstandsprinter)</li> </ul> </li> <li>• In het menu:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- geselecteerde menupunt bevestigen</li> <li>- ingestelde waarde opslaan</li> </ul> </li> </ul>
3	Display	Weergave-element voor meetresultaten en voor de configuratie van het apparaat
4		Starttoets <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aan- en uitschakelen van het apparaat</li> </ul>
5	Voetschroef	4 stuks, bestemd om nauwkeurig te richten
6	Libel	Geeft aan of het apparaat horizontaal staat
7	Netaansluiting	Is bestemd voor de aansluiting van een optioneel verkrijgbare netadapter
8	Batterijvak	Opname voor 6 Mignon batterijen, type AA, 1,5 Volt




## 4.2 Symbolen in het display



	Symbol	Betekenis
A		Werking met netadapter
B		Batterijen zijn zwak
C		Niet ijkbare functie actief
D		Actueel gebruikt weegbereik: 1: nauwkeurigere gewichtswaarde bij geringer draagvermogen 2: maximaal draagvermogen
E		Verschilwaarde functie (BMIF: Breast Milk Intake Function) actief
F		Meetresultaat op geheugenplaats 1 (BMIF-functie)
G		Geheugenplaats selecteren (BMIF-functie)

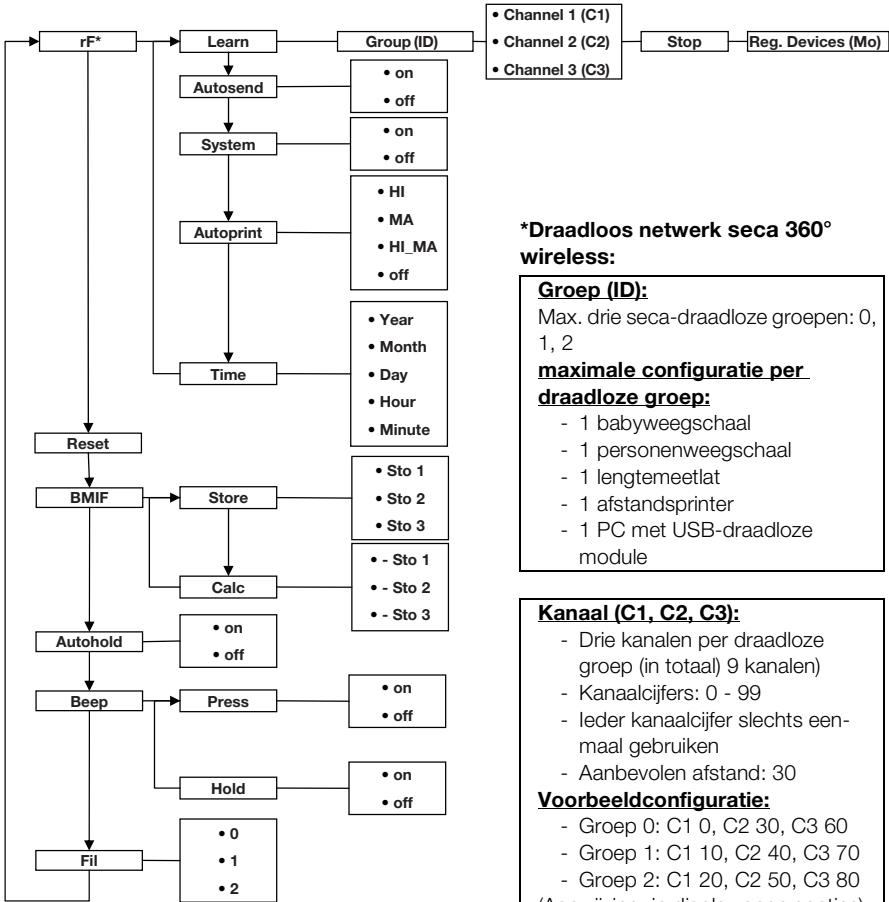
## 4.3 Kentekenen op typeplaatje

Tekst/symbool	Betekenis
Model	Modelnummer
Type	Typeaanduiding
Ser. No.	Serienummer
	Neem de gebruiksaanwijzing in acht
	Medische elektronische apparatuur, type B
	Dubbel geïsoleerd apparaat, beschermklasse II
FCC ID	Voor USA: goedkeuringsnummer van het apparaat bij de US instantie: Federal Communications Commission FCC

Tekst/symbool	Betekenis
IC	Voor Canada: goedkeuringsnummer van het apparaat bij de instantie Industry Canada
	Het apparaat is in overeenstemming met de normen en richtlijnen van de EG.
	Symbool van de FCC (USA)
	Apparaat alleen met gelijkstroom toepassen
	Apparaat niet bij het huisvuil verwijderen

## 4.4 Menustructuur

In het menu van het apparaat zijn meer functies beschikbaar. Hiermee kunt u het apparaat optimaal voor uw gebruikssituatie configureren (details vanaf Pagina 285).



### \*Draadloos netwerk seca 360° wireless:

#### **Groep (ID):**

Max. drie seca-draadloze groepen: 0, 1, 2

#### **maximale configuratie per draadloze groep:**

- 1 babyweegschaal
- 1 personenweegschaal
- 1 lengtemeetlat
- 1 afstandsprinter
- 1 PC met USB-draadloze module

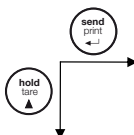
#### **Kanaal (C1, C2, C3):**

- Drie kanalen per draadloze groep (in totaal) 9 kanalen)
- Kanaalcijfers: 0 - 99
- Ieder kanaalcijfer slechts eenmaal gebruiken
- Aanbevolen afstand: 30

#### **Voorbeeldconfiguratie:**

- Groep 0: C1 0, C2 30, C3 60
  - Groep 1: C1 10, C2 40, C3 70
  - Groep 2: C1 20, C2 50, C3 80
- (Aanwijzing: in display geen spaties)

### Navigatie:



### Menu oproepen:



### **Herkende apparaten (Mo):**

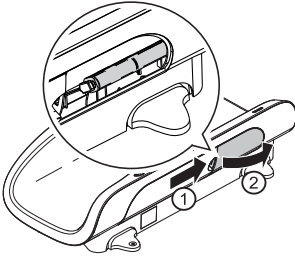
- 1: personenweegschaal
- 2: lengtemeetlat
- 3: afstandsprinter
- 4: PC met USB-draadloze module
- 7: babyweegschaal



## 5. VOOR HET GEBRUIK...

### 5.1 Stroomvoorziening tot stand brengen

#### Batterij plaatsen



U heeft 6 Mignon batterijen, type AA, 1,5 Volt nodig (bij de levering inbegrepen).

1. Druk op de sluiting van het batterijvak.
2. Verwijder het deksel van het batterijvak.
3. Neem de batterijhouder eruit.
4. Plaats de batterijen in de houder.

#### AANWIJZING:

Let op de correcte richting van de polen van de batterijen (markeringen in de batterijhouder). Indien de weergave **bA&E** in het display verschijnt, heeft u een van de batterijen er verkeerd om ingelegd of de batterijen zijn leeg.

5. Plaats de houder met de batterijen in het batterijvak.
6. Sluit het batterijvak.

#### Netadapter aansluiten (optioneel)

De weegschaal kan worden toegepast met een als accessoire verkrijgbare netadapter.

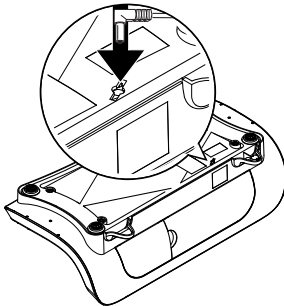


#### WAARSCHUWING!

**Personenschade en beschadigingen van het apparaat door verkeerde netadapters**

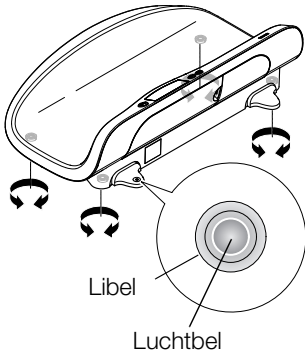
In de handel gebruikelijke netadapters kunnen een hogere spanning leveren dan erop aangegeven is. De weegschaal kan oververhit of in brand raken, smelten of worden kortgesloten.

- Gebruik uitsluitend originele seca netadapters met 9 V of geregelde 12 Volt uitgangsspanning.



1. Steek de voor uw stroomvoorziening noodzakelijke netstekker op de netadapter.
2. Steek de apparaatstekker van de netadapter in de aansluitbus op de weegschaal.
3. Steek de netadapter in een stopcontact.

## 5.2 Weegschaal opstellen



De weegschaal is bij de levering volledig gemonteerd.

### **OPGELET!**

#### **Foutieve meting door wrijvingskracht**

Wanneer de weegschaal met de behuizing bijvoorbeeld op een handdoek ligt, wordt het gewicht niet correct gemeten.

- Plaats de weegschaal zodanig dat deze uitsluitend via de voetschroeven contact heeft met de bodem.

1. Plaats de weegschaal op een stevige, vlakke ondergrond.

### **OPGELET!**

#### **Foutieve meting door verkeerd uitrichten**

De libel is zeer gevoelig. Extras gewichten zoals bijvoorbeeld handdoeken leiden tot een verkeerde uitrichting van de weegschaal.

- Richt het apparaat uitsluitend in onbelaste toestand uit.

2. Richt de weegschaal door aan de voetschroeven te draaien.

De luchtbel van de libel moet zich in het midden van de cirkel bevinden.

## 6. BEDIENING

### 6.1 Wegen



### **WAARSCHUWING!**

#### **Ernstig letsel van de zuigeling door vallen**

Zuigelingweegschalen worden meestal op verhoogde werkvlakken geplaatst. Wanneer de zuigeling van het werkvlak valt, kan hij ernstige, irreversibele of dodelijke verwondingen oplopen.

- Laat een zuigeling nooit zonder toezicht op de weegschaal liggen.

## Weegprocedure starten



1. Controleer of de weegschaal onbelast is.
2. Druk op de starttoets.  
In het display verschijnt **SECA**, vervolgens worden alle elementen van het display kort weergegeven. De weegschaal is bedrijfsklaar wanneer de weergave **0.000** in het display verschijnt.  
Wanneer de weegschaal met een netadapter wordt gebruikt, verschijnt het symbool  $\psi$  in het display.
3. Leg de zuigeling op de weegschaal.
4. Lees het meetresultaat af.

## Extra gewicht tarreren (TARE)

Met de functie TARE kunt u vermijden dat een extra gewicht (bijvoorbeeld een handdoek of een kussen op het weegvlak) het weegresultaat beïnvloedt.

### OPGELET!

#### Foutieve meting door wrijvingskracht

Wanneer er een extra gewicht bijv. een grote handdoek het oppervlak aanraakt waarop de weegschaal staat, wordt het gewicht niet correct gemeten.

- Controleer of de extra gewichten uitsluitend op het weegvlak van de weegschaal liggen.



1. Leg het extra gewicht op de weegschaal.
2. Houd de pijltoets (**hold/tare**) ingedrukt tot de melding „NET“ op het display verschijnt.
3. Wacht tot het display niet meer knippert en in plaats daarvan **0.000** verschijnt.
4. Leg de zuigeling op de weegschaal.
5. Lees het meetresultaat af.  
Het extra gewicht werd automatisch afgetrokken.
6. Om de functie TARE te deactiveren, drukt u op de pijltoets (**hold/tare**), tot de melding „NET“ niet meer wordt weergegeven of schakel de weegschaal uit.

### AANWIJZING:

het maximaal weergeefbare gewicht wordt gereduceerd door het gewicht van de voorwerpen die er al op werden gelegd.

## Meetresultaat permanent weergegeven (HOLD)



Wanneer u de HOLD-functie activeert wordt de gewichtswaarde na de ontlasting van de weegschaal verder weergegeven. Op die manier kunt u eerst de zuigeling verzorgen voordat u de gewichtswaarde noteert.

1. Belast de weegschaal.
2. Druk kort op de pijltoets (**hold/tare**).  
De weergave knippert tot er een stabiel gewicht wordt gemeten. Daarna wordt de gewichtswaarde permanent weergegeven. Het  - symbool (niet ijkbare functie) en de melding „HOLD“ worden weergegeven.
3. Om de HOLD-functie te deactiveren, drukt u kort op de pijltoets (**hold/tare**).  
Het  - symbool en de melding „HOLD“ worden niet meer weergegeven.

### AANWIJZING:

wanneer de Autohold-functie geactiveerd is, wordt de gewichtswaarde automatisch permanent weergegeven (zie “Autohold-functie activeren (Ahold)” op pagina 287).

## Meetresultaten aan de draadloze ontvanger zenden



Wanneer de weegschaal in een draadloos netwerk **seca 360° wireless** is geïntegreerd, kunt u de meetresultaten met één toetsdruk naar ontvangende apparaten (afstandsprinter, pc met draadloze USB-module) sturen.

- ◆ Druk op de entertoets (**send/print**).
  - Korte toetsdruk: meetresultaten aan alle ontvangstklare apparaten zenden
  - Lange toetsdruk: meetresultaat op afstandsprinter afdrukken

## Automatische omschakeling tussen het weegbereik



De weegschaal beschikt over twee weegbereiken. In weegbereik 1 () heeft u bij gereduceerd draagvermogen de beschikking over een nauwkeurigere weergave. In weegbereik 2 () kunt u gebruik maken van het maximale draagvermogen van de weegschaal.

Na het inschakelen van de weegschaal is weegbereik 1 actief. Wanneer een bepaalde gewichtswaarde wordt overschreden, schakelt de weegschaal automatisch in weegbereik 2.

Om weer naar weegbereik 1 om te schakelen, gaat u als volgt te werk:



**Weegschaal uitschakelen**



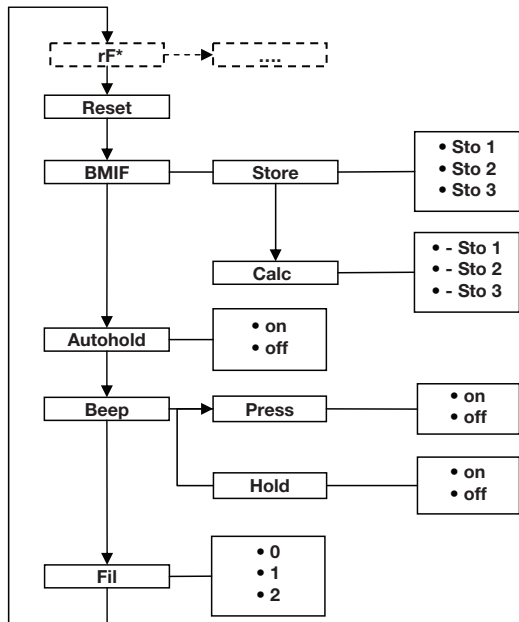
- ◆ ontlast de weegschaal volledig. Weegbereik 1 is weer actief.
- ◆ Druk op de starttoets.

**AANWIJZING:**

tijdens de batterijwerking schakelt de weegschaal na korte tijd automatisch uit wanneer deze niet wordt belast.

**6.2 Gebruik maken van verdere functies**

In het menu van de weegschaal zijn nog meer functies beschikbaar. Zo kunt u de weegschaal optimaal voor uw gebruiksvoorwaarden configureren.



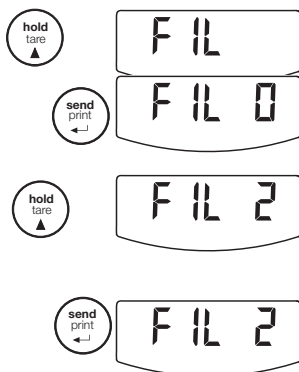
\* De beschrijving van menupunt „rF“ vindt u in paragraaf “Weegschaal in een draadloze groep gebruiken” op pagina 291.

**In het menu navigeren**



1. Schakel de weegschaal in.
2. Houd de entertoets en de pijltoets gelijktijdig ingedrukt.

Het laatst geselecteerde menupunt verschijnt in het display (hier: Autohold „Ahold“).



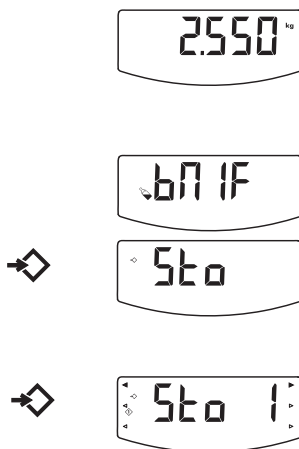
3. Druk zo vaak op de pijltoets tot het gewenste menupunt in het display verschijnt (hier: demping „Fil“).
4. Bevestig uw selectie met de entertoets.  
De actuele instelling voor het menupunt of een ondermenu worden weergegeven (hier trap „0“).
5. Om de instelling te veranderen of een ander ondermenu op te roepen, drukt u zo vaak op de pijltoets tot de gewenste instelling (hier: trap „2“) wordt weergegeven.
6. Bevestig de instelling met de entertoets.  
Het menu wordt automatisch verlaten.
7. Om verdere instelling uit te voeren, roept u het menu opnieuw op en gaat u op de beschreven manier te werk.

#### AANWIJZING:

wanneer er gedurende ca. 24 seconden geen toets wordt ingedrukt, wordt het menu automatisch verlaten.

### Verschilwaarde functie (BMIF)

Met de BMIF-functie (BMIF: Breast Milk Intake functie) kunt u de hoeveelheid voeding bepalen die een zuigeling tijdens een maaltijd opneemt. Hiervoor slaat u het actuele gewicht op. Na de maaltijd roept u het opgeslagen gewicht weer op en weegt u de zuigeling opnieuw. De weegschaal berekent het verschil, dus de opgenomen hoeveelheid voeding.



1. Schakel de weegschaal in.
2. Leg de zuigeling voor de maaltijd op de weegschaal.  
Het actuele gewicht wordt weergegeven.
3. Selecteer het punt BMIF in het menu.  
Het symbool „Verschilwaarde functie“ verschijnt.
4. Bevestig de selectie.
5. Selecteer het menupunt **5to**.  
Het symbool „Geheugenplaats selecteren“ verschijnt.
6. Bevestig de selectie.  
De weergave **5to 1** verschijnt.  
Het symbool „Geheugenplaats selecteren“ verschijnt.  
In het display knipperen pijlen.

2



2



2



7. Selecteer een van de drie geheugenplaatsen (hier: 2).
8. Bevestig uw selectie.  
De actuele gewichtswaarde wordt opgeslagen.
9. Leg de baby na de maaltijd weer op de weegschaal.
10. Selecteer het punt BMIF (Breast Milk Intake functie) in het menu.
11. Bevestig de selectie.
12. Selecteer het menupunt **CALC**.
13. Bevestig de selectie.
14. Selecteer de geheugenplaats waarop u het begingewicht van de zuigeling heeft opgeslagen (hier: 2).  
In het display knipperen pijlen.
15. Bevestig uw selectie.  
Het gewichtsverschil, dus de opgenomen hoeveelheid voeding, wordt weergegeven.
16. Om de functie te deactiveren, selecteert u opnieuw het punt BMIF in het menu.
17. Bevestig uw selectie.  
De functie is gedeactiveerd.  
Het menu wordt automatisch verlaten.

### Autohold-functie activeren (Ahold)

Wanneer u de Autohold-functie activeert, wordt het meetresultaat bij iedere weegprocedure na de ontlasting van de weegschaal verder weergegeven. Het is dan niet meer nodig om bij iedere weegprocedure de Hold-functie handmatig te activeren.

#### AANWIJZING:

bij sommige modellen is deze functie in de fabriek geactiveerd. Desgewenst kunt u de functie deactiveren.



1. Selecteer het punt „Ahold“ in het menu.
2. Bevestig de selectie.  
De actuele instelling wordt weergegeven.
3. Selecteer de gewenste instelling:
  - On
  - Off
4. Bevestig uw selectie.  
Het menu wordt automatisch verlaten.

## Geluidssignalen activeren (BEEP)

bEEP

PrESS

On

## Instellen van de demping (Fil)

FIL

FIL 0

FIL 2

U kunt instellen of er bij ieder toetsdruk en bij het bereiken van een stabiele gewichtswaarde een geluidssignaal hoorbaar is. Het laatste is van betekenis voor de functie Hold/Autohold.

### AANWIJZING:

de functie „Geluidssignaal bij stabiele gewichtswaarde“ is in de fabriek geactiveerd. Desgewenst kunt u deze functie deactiveren.

1. Selecteer het punt „BEEP“ in het menu.
2. Bevestig de selectie.
3. Selecteer een menupunt:
  - Press: geluidssignaal bij toetsdruk
  - Hold: geluidssignaal bij stabiele gewichtswaarde.
4. Bevestig uw selectie.  
De actuele instelling wordt weergegeven.
5. Selecteer de gewenste instelling:
  - On
  - Off
6. Bevestig uw selectie.  
Het menu wordt automatisch verlaten.
7. Wanneer u de geluidssignalen ook voor het tweede punt wilt activeren, herhaalt u de procedure.

Met behulp van de demping (Fil = Filter) kunt u storingen bij de gewichtsbepaling (bijv. door bewegingen van de patiënt) reduceren.

1. Selecteer het punt „Fil“ in het menu.
2. Bevestig de selectie.  
De actuele instelling wordt weergegeven.
3. Selecteer een dempingstrap.
  - 0: geringe demping
  - 1: gemiddelde demping
  - 2: sterke demping
4. Bevestig de selectie.  
Het menu wordt automatisch verlaten.



## Fabrieksinstellingen herstellen (RESET)

Voor de volgende functies kunt u de fabrieksinstellingen herstellen.

Functie	Fabrieksinstelling
Autohold (Ahold)	afhankelijk van het model
Geluidssignaal (Press)	off
Geluidssignaal (Hold)	on
Demping (Fil)	0
Geheugenwaarde Breast Milk Intake functie (BMIF)	0 kg
Draadloze module (SYS)	off
Autosend (Asend)	off
Autoprint (APrt)	off

### AANWIJZING:

bij het herstellen van de fabrieksinstellingen wordt de draadloze module uitgeschakeld. Informatie over de bestaande draadloze groepen blijft behouden. De draadloze groepen hoeven niet opnieuw te worden ingericht.



1. Selecteer het punt „Reset“ in het menu.
2. Bevestig de selectie.  
Het menu wordt automatisch verlaten.
3. Schakel de weegschaal uit.  
De fabrieksinstellingen worden weer hersteld en zijn beschikbaar wanneer de weegschaal weer wordt ingeschakeld.

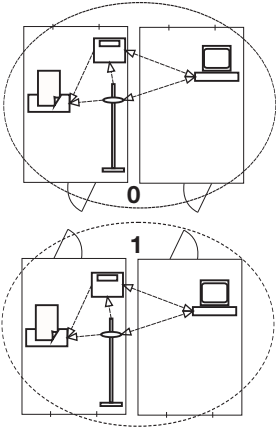
## 7. HET DRAADLOZE NETWERK SECA 360° WIRELESS

### 7.1 Inleiding

Dit apparaat is met een draadloze module uitgerust. De draadloze module maakt de draadloze overdracht van meetresultaten voor de evaluatie en documentatie mogelijk. De overdracht van de gegevens is mogelijk op de volgende apparaten:

- seca afstandsprinter
- PC met seca USB-draadloze module

## seca Draadloze groepen



Het draadloze netwerk **seca 360° wireless** werkt met draadloze groepen. Een draadloze groep is een virtuele groep van zenders en ontvangers. Wanneer er meerdere zenders en ontvangers van hetzelfde type worden gebruikt kunnen er met dit apparaat max. 3 draadloze groepen (0, 1, 2) worden ingericht.

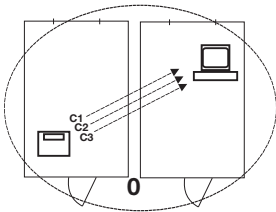
Het inrichten van meerdere draadloze groepen garandeert de betrouwbare en correct geadresseerde overdracht van meetwaarden wanneer er meerdere onderzoeksruimtes met vergelijkbare apparatuur moeten worden toegepast.

De maximale afstand tussen zenders en ontvangers bedraagt ca. 10 meter. Bepaalde plaatselijke omstandigheden bijvoorbeeld dikte en hoedanigheid van wanden kunnen de reikwijdte reduceren.

Per draadloze groep is de volgende combinatie van apparaten mogelijk:

- 1 babyweegschaal
- 1 personenweegschaal
- 1 lengtemeetlat
- 1 seca afstandsprinter
- 1 PC met seca USB-draadloze module

## Kanalen



Binnen een draadloze groep communiceren de apparaten op drie kanalen (C1, C2, C3) met elkaar. Zo wordt een betrouwbare en storingsvrije datatransmissie gegarandeerd.

Wanneer u met deze weegschaal een draadloze groep inricht, stelt het apparaat u drie kanalen voor die een optimale datatransmissie garanderen. Wij adviseren u om de voorgestelde kanalen over te nemen.

U kunt de kanaalcijfers (0 tot 99) ook handmatig selecteren, bijvoorbeeld wanneer u meerdere draadloze groepen wilt inrichten.

Om een storingvrije datatransmissie te garanderen, moeten de kanalen ver genoeg uit elkaar liggen. Wij adviseren een afstand van ten minste 30. Elk kanaalcijfer mag slechts voor telkens een kanaal worden gebruikt.

Voorbeeldconfiguratie; kanaalcijfers bij inrichting van 3 draadloze groepen binnen een praktijk:

- Draadloze groep 0: C1=\_0, C2= 30, C3=60
- Draadloze groep 1: C1=10, C2=40, C3=70
- Draadloze groep 2: C1=20, C2=50, C3=80

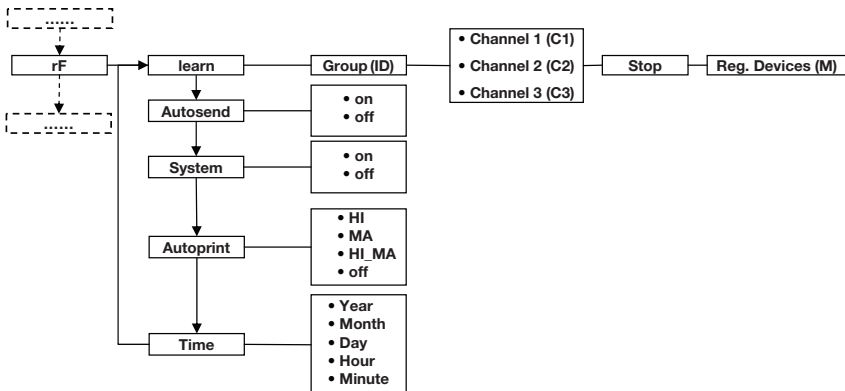
## Apparaatherkenning

Indien u met de weegschaal een draadloze groep inricht, zoekt deze naar verdere actieve apparaten uit het **seca 360° wireless** systeem. De herkende apparaten worden in het display van de weegschaal als module (bijv. MO 3) weergegeven. De cijfers hebben de volgende betekenis:

- 1: personenweegschaal
- 2: lengtemeetlat
- 3: afstandsprinter
- 4: PC met seca USB-draadloze module
- 7: babyweegschaal
- 5, 6 en 8-12: Gereserveerd voor systeemuitbreiding

## 7.2 Weegschaal in een draadloze groep gebruiken

Alle functies die u nodig heeft om het apparaat in een seca draadloze groep te gebruiken, bevinden zich in het ondermenu „rF“. Informatie over de navigatie in het menu, vindt u op Pagina 285.



## Draadloze module activeren (SYS)

Het apparaat wordt geleverd met gedeactiveerde draadloze module. U moet deze activeren voordat u een draadloze groep kunt inrichten.

### AANWIJZING:

wanneer u de draadloze groep activeert, stijgt het stroomverbruik van het apparaat. Wij adviseren het gebruik van een netadapter voor de werking van het apparaat in een draadloos netwerk.

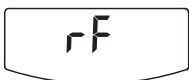


1. Schakel het apparaat in.
2. Selecteer in het ondermenu „rf“ het menupunt „SYS“.
3. Bevestig de selectie.
4. Selecteer de instelling „on“.
5. Bevestig de selectie.

Het menu wordt automatisch verlaten.

## Draadloze groep inrichten (Lrn)

Ga als volgt te werk om een draadloze groep in te richten:



1. Schakel het apparaat in.
2. Roep het menu op.
3. Selecteer het punt „rf“ in het menu.
4. Bevestig de selectie.
5. Selecteer in het ondermenu „rf“ het menupunt „lrn“ (learn).
6. Bevestig de selectie.

De actueel ingestelde draadloze groep (hier: draadloze groep 0 „ID 0“) wordt weergegeven.

Wanneer draadloze groep „0“ al bestaat en u met dit apparaat nog een draadloze groep wilt inrichten, kies dan met de pijltoets een andere ID uit (hier: draadloze groep 1 „ID 1“).

7. Bevestig uw selectie van de draadloze groep.  
Het apparaat stelt een kanaalcijfer voor kanaal 1 voor (hier C1 „0“).  
U kunt het voorgestelde kanaalcijfer overnemen of met de pijltoets een ander kanaalcijfer instellen.
8. Bevestig uw selectie voor kanaal 1.  
Het apparaat stelt een kanaalcijfer voor kanaal 2 voor (hier C2 „30“).  
U kunt het voorgestelde kanaalcijfer overnemen of met de pijltoets een ander kanaalcijfer instellen.

**AANWIJZING:**

De weergave van kanaalcijfers met twee tekens vindt zonder spatie plaats. De weergave „C230“ betekent: Kanaal „2“, kanaalcijfer „30“.

A rectangular display with rounded corners showing the text 'C360' in a digital font.

A rectangular display with rounded corners showing the text 'STOP' in a digital font.

9. Bevestig uw selectie voor kanaal 2.

Het apparaat stelt een kanaalcijfer voor kanaal 3 voor (hier C3 „60“).

U kunt het voorgestelde kanaalcijfer overnemen of met de pijltoets een ander kanaalcijfer instellen.

10. Bevestig uw selectie voor kanaal 3.

De melding **STOP** verschijnt in het display.

Het apparaat wacht op signalen van andere draadloze apparaten binnen de reikwijdte.

**AANWIJZING:**

Bij sommige apparaten hoeft geen bijzondere inschakelprocedure opgevolgd te worden wanneer deze in een draadloze groep moet worden geïntegreerd. Neem de gebruiksaanwijzing van het betreffende apparaat in acht.

11. Schakel het apparaat (bijvoorbeeld een afstandsprinter) dat u in de draadloze groep wilt integreren, in.

Wanneer de afstandsprinter werd herkend, hoort u een pieptoon.

**AANWIJZING:**

Zodra u een afstandsprinter in de draadloze groep hebt geïntegreerd, moet u vervolgens een afdrukoptie kiezen (menu\rf\APrt) en de tijd instellen (menu\rf\time).

12. Herhaal de stap 11. voor alle apparaten die u in deze draadloze groep wilt integreren.

13. Druk op de entertoets om het zoeken te beëindigen.

A rectangular display with rounded corners showing the text 'no 3' in a digital font.

14. Druk op de pijltoets om te bekijken welke apparaten werden herkend (hier: Mo 3 voor een afstandsprinter).

Wanneer u meerdere apparaten in de draadloze groep heeft geïntegreerd, drukt u meerdere malen op de pijltoets om ervoor te zorgen dat alle apparaten door de weegschaal werden herkend.

15. Verlaat het menu met de entertoets of wacht tot het menu automatisch wordt verlaten.

## Activeren van de automatische transmissie (ASend)

A rectangular button with rounded corners containing the text "ASend" in a monospaced font.A rectangular button with rounded corners containing the text "On" in a monospaced font.

### Afdrukoptie kiezen (APrt)

A rectangular button with rounded corners containing the text "APrt" in a monospaced font.A rectangular button with rounded corners containing the text "NA" in a monospaced font.

## Tijd instellen (Time)

U kunt het apparaat zodanig configureren dat de meetresultaten automatisch aan alle ontvangstklaare ontvangers die in dezelfde draadloze groep zijn aangemeld (bijv.: afstandsprinter, pc met USB-draadloze module), worden gezonden.

### AANWIJZING:

Wanneer u een afstandsprinter gebruikt, zorg er dan voor dat als afdrukoptie niet "off" is ingesteld (zie "Afdrukoptie kiezen (APrt)" op pagina 294).

1. Schakel het apparaat in.
2. Selecteer in het ondermenu „rf“ het menupunt „ASend“ en bevestig de selectie.
3. Selecteer de instelling „on“ en bevestig de selectie. Het menu wordt automatisch verlaten.

U kunt het apparaat zodanig configureren dat meetresultaten automatisch op een afstandsprinter worden afgedrukt die in de draadloze groep is aangemeld.

### AANWIJZING:

deze functie is alleen toegankelijk wanneer via de „learn“-functie een seca afstandsprinter in de draadloze groep werd geïntegreerd.

1. Schakel het apparaat in.
2. Selecteer in het ondermenu „rf“ het menupunt „APrt“ en bevestig de selectie.
3. Kies de overeenkomstige instelling voor uw combinatie van apparaten:
  - HI: meetresultaten van lengtemeters (bij dit model zonder functie)
  - MA: meetresultaten van weegschalen
  - HI\_MA: meetresultaten van lengtemeters en weegschalen (bij dit model zonder functie)
  - off: geen automatisch afdrukken, afdrukken alleen door lang indrukken van de entertoets tijdens het wegen.
4. Bevestig uw selectie. Het menu wordt automatisch verlaten.

U kunt het systeem zodanig configureren dat de afstandsprinter aan uw meetresultaten automatisch datum en tijd toevoegt. Hiervoor moet u de datum en tijd eenmalig op uw apparaat instellen en aan de interne klok van de afstandsprinter overdragen.

**AANWIJZING:**

deze functie is alleen toegankelijk wanneer via de „learn“-functie een seca afstandsprinter in de draadloze groep werd geïntegreerd.



1. Schakel het apparaat in.
2. Selecteer in het ondermenu „rf“ het menupunt „Time“.
3. Bevestig de selectie.  
De actuele instelling voor „Jaar (Year)“ wordt weergegeven.
4. Stel het correcte jaar in.
5. Bevestig de selectie.
6. Herhaal de stappen 3. en 4. overeenkomstig voor „Maand“ (Month), „Dag“ (Day), Ur (hour) en Minuut (min).
7. Bevestig uw selectie telkens.  
Na het bevestigen van de instelling voor minuut wordt het menu automatisch verlaten.  
De instellingen worden automatisch aan de afstandsprinter overgedragen.  
De afstandsprinter voegt automatisch aan elke afdruk de datum en de tijd toe.

**AANWIJZING:**

voor de verdere bediening van de afstandsprinter, zie de desbetreffende gebruiksaanwijzing.

## 8. REINIGING

Reinig de schaal en de behuizing desgewenst met een in de handel gebruikelijke huishoudreiniger of desinfectieermiddel. Let op de aanwijzingen van de fabrikant.

## 9. WAT TE DOEN, WANNEER...?

Storing	Oorzaak/verhelpen
... bij belasting geen gewichtswaerage verschijnt?	De weegschaal heeft geen stroomvoorziening. - Controleer of de weegschaal ingeschakeld is. - Controleer of de batterijen zijn geplaatst.
... voor het wegen niet 0.000 verschijnt?	De weegschaal werd voor het inschakelen belast. - Weegschaal ontlasten - Weegschaal uit- en opnieuw inschakelen

Storing	Oorzaak/verhelpen
...een segment permanent of helemaal niet brandt?	De betreffende plaats heeft een defect. - Informeer de onderhoudsdienst.
... de weergave  verschijnt?	De batterijspanning wordt minder. - Zo spoedig mogelijk nieuwe batterijen plaatsen.
... de weergave  verschijnt?	De batterijen zijn leeg. - Plaats nieuwe batterijen
... de weergave  verschijnt?	De maximale belasting werd overschreden. - Weegschaal ontlasten
... de weergave  verschijnt?	De omgevingstemperatuur van de weegschaal is te hoog of te laag. - Plaats de weegschaal in een omgevingstemperatuur tussen +10 °C en +40 °C - Wacht ca.15 minuten tot de weegschaal zich aan de nieuwe temperatuur heeft aangepast.
... wanneer na het inschakelen voor het eerst meetresultaten worden verzonden en twee geluidssignalen hoorbaar zijn?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het apparaat kon geen meetresultaten aan de draadloze ontvanger (seca afstandsprinter resp. PC met seca USB-draadloze module) zenden. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleer of de weegschaal in het draadloze netwerk is geïntegreerd.</li> <li>- Controleer of de ontvanger ingeschakeld is.</li> </ul> </li> <li>• De ontvangst wordt gestoord door HF-apparaten die zich in de nabijheid bevinden (bijv. mobiele telefoons). - Houd met HF-apparaten een minimum afstand van 1 meter aan tot zenders en ontvangers in het seca draadloze netwerk.</li> </ul> <p><b>AANWIJZING:</b> wanneer deze storing niet wordt verholpen, vindt bij verdere zendpogingen geen hernieuwde akoestische waarschuwing plaats.</p>
... in het rf-menu alleen het punt „SYS“ zichtbaar is?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De draadloze module is gedeactiveerd. - Draadloze module activeren (zie “Draadloze module activeren (SYS)” op pagina 292).</li> </ul>
... in het rf-menu alleen de punten „SYS“ en „Lrn“ zichtbaar zijn?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De draadloze module is geactiveerd en er is geen draadloze groep ingericht. - Draadloze groep inrichten (zie “Draadloze groep inrichten (Lrn)” op pagina 292).</li> </ul>



Storing	Oorzaak/verhelpen
<b>... in het rf-menu de punten „APrt“ en „Time“ niet zichtbaar zijn?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geen afstandsprinter in de draadloze groep aangemeld is.</li> <li>- Afstandsprinter via het menupunt „Lrn“ in de draadloze groep aanmelden (zie “Draadloze groep inrichten (Lrn)” op pagina 292).</li> </ul>
<b>... de weergave Er:H: 11 verschijnt?</b>	<p>De weegschaal is te hoog of werd aan één hoek te zwaar belast.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Weegschaal ontlasten of het gewicht gelijkmatiger verdelen</li> <li>- Weegschaal opnieuw starten</li> </ul>
<b>... de weergave Er:H: 12 verschijnt?</b>	<p>De weegschaal is met een te grote belasting ingeschakeld.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Weegschaal ontlasten</li> <li>- Weegschaal opnieuw starten</li> </ul>
<b>... de weergave Er:H: 15 verschijnt?</b>	<p>De weegschaal werd in trilling gezet, het nulpunt kon niet worden bepaald.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Raak de apparaatweegschaal of tafel waarop de weegschaal staat niet aan.</li> <li>- Weegschaal opnieuw starten</li> </ul>
<b>... wanneer de enter-toets (send/print) wordt ingedrukt en de weergave Er:H: 71 verschijnt?</b>	<p>Geen datatransmissie mogelijk, draadloze module is gedeactiveerd.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draadloze module activeren (zie “Draadloze module activeren (SYS)” op pagina 292).</li> </ul>
<b>... wanneer de enter-toets (send/print) wordt ingedrukt en de weergave Er:H: 72 verschijnt?</b>	<p>Geen datatransmissie mogelijk, geen draadloze groep ingericht.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draadloze groep inrichten (zie “Draadloze groep inrichten (Lrn)” op pagina 292).</li> </ul>

## 10. ONDERHOUD/HERIJKING

### 10.1 Informatie over onderhoud en herijking

Wij adviseren u om voor de herijking van het apparaat een onderhoudsbeurt te laten uitvoeren.

#### **ATTENTIE!**

#### **Foutieve metingen door onvakkundig onderhoud**

- Laat onderhoud en reparaties uitsluitend door een geautoriseerde servicepartner uitvoeren.
- U vindt de servicepartner bij u in de buurt via [www.seca.com](http://www.seca.com) of stuur een e-mail aan [service@seca.com](mailto:service@seca.com).

Laat volgens de nationale voorschriften een herijking door een geautoriseerde persoon uitvoeren. Het jaar van de eerste ijking bevindt zich achter het CVE-kenmerk op het typeplaatje boven het nummer van de benoemde instantie 0109 (Hessische Eichdirektion).

Een herijking is in elk geval vereist als één of meer veiligheidsmarkeringen geschonden zijn of als de ijktellerinhoud niet overeenstemt met het getal op de geldige ijktellermarkering.

### 10.2 Controle van de correcte inhoud van de ijkteller

Deze seca-weegschaal is geijkt. Ijkingen mogen alleen door geautoriseerde instanties plaatsvinden. Om dit te garanderen, is de weegschaal met een ijkteller uitgerust die elke verandering van de ijktechnisch relevante data vasthoudt.

Wanneer u wilt controleren of de weegschaal volgens de voorschriften is geijkt, gaat u als volgt te werk:

1. Schakel de weegschaal eventueel uit.
2. Houd een willekeurige toets ingedrukt en start de weegschaal.

Op het display knippert enkele seconden lang de actuele inhoud van de ijkteller.

3. Vergelijk de waarde op het display met het getal dat op het merkteken van de ijkteller staat vermeld.



Voor een geldige ijking moeten beide getallen overeenstemmen. Wanneer de waarde op het merkteken en de ijkteller niet overeenstemmen, moet een herijking worden





uitgevoerd. Neem hiervoor contact op met uw servicepartner of de seca-klantenservice. Wanneer een herijking noodzakelijk is wordt in plaats van de hierboven afgebeelde ijkmarkering de hiernaast staande markering voor het herijken gebruikt voor het kentekenen van de stand van de ijksteller. Deze markering wordt door de verantwoordelijke persoon voor het herijken met een extra zegel beveiligd. Deze markering kan onder nummer 14-05-01-886 bij de seca klantenservice worden verkregen.

## 11. TECHNISCHE GEGEVENS

Technische gegevens seca 376	
Afmetingen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diepte</li> <li>• Breedte</li> <li>• Hoogte</li> </ul>	358 mm 620 mm 190 mm
Eigen gewicht	3,5 kg
Temperatuurbereik	+10° C tot +40°C
Cijferhoogte	21 mm
Stroomvoorziening	Batterij Netadapter (optioneel)
Opgenomen stroom <ul style="list-style-type: none"> <li>• met gedeactiveerde draadloze module</li> <li>• met geactiveerde draadloze module</li> </ul>	ca. 32 mA ca. 50 mA
Maximale looptijd bij werking op batterijen <ul style="list-style-type: none"> <li>• met gedeactiveerde draadloze module</li> <li>• met geactiveerde draadloze module</li> </ul>	ca. 5.600 minuten Netadapter aanbevolen
EN 60 601-1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dubbel geïsoleerd apparaat, beschermklasse II</li> <li>• medische elektronische apparatuur, type B</li> </ul>	 
Medisch hulpmiddel overeenkomstig richtlijnen 93/42/EEG en 2007/47/EG	Klasse I met meetfunctie
Ijking conform richtlijn 2009/23/EG	Klasse III
Maximale belasting <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weegbereik 1</li> <li>• Weegbereik 2</li> </ul>	7,5 kg 20 kg

<b>Technische gegevens seca 376</b>	
Minimale belasting <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weegbereik 1</li> <li>• Weegbereik 2</li> </ul>	0,1 kg 0,2 kg
Fijne indeling <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weegbereik 1</li> <li>• Weegbereik 2</li> </ul>	5 g 10 g
Tarreebereik	max. 20 kg
Precisie bij eerste ijking <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weegbereik 1, 0 tot 2,5 kg</li> <li>• Weegbereik 1, 2,5 kg tot 7,5 kg</li> <li>• Weegbereik 2, 0 kg tot 5 kg</li> <li>• Weegbereik 2, 5 kg tot 20 kg</li> </ul>	± 2,5 g ± 5 g ± 5 g ± 10 g
Draadloze overdracht <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frequentieband</li> <li>• Zendvermogen</li> <li>• Voldaan aan de normen</li> </ul>	2,433 MHz - 2,480 MHz < 10 mW EN 30028, EN 301 489-1, -17

## 12. ACCESSOIRES

<b>Accessoires</b>	<b>Artikelnummer</b>
seca draadloos netwerk <b>seca 360° wireless</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• afstandsprinter               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>seca 360° Wireless Printer 465</b></li> <li>- <b>seca 360° Wireless Printer Advanced 466</b></li> </ul> </li> <li>• pc-software               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>seca analytics 105</b></li> </ul> </li> <li>• USB-draadloze module <b>seca 360° Wireless USB adapter 456</b></li> </ul>	landspecifieke varianten landspecifieke varianten  toepassings specifieke licentiepakketten  456-00-00-009
Stroomvoorziening <ul style="list-style-type: none"> <li>• Netadapter, Euro: 230V~ / 50Hz / 12V= / 150mA</li> <li>• Switchmode netadapter: 100-240V~ / 50-60Hz / 12V= / 0.5A</li> </ul>	68-32-10-252  68-32-10-265
Verdere accessoires <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoofd- en voetsteun</li> <li>• Lengtemeetlat <b>seca 233</b></li> </ul>	418-00-00-009 landspecifieke varianten

## 13. VERWIJDEREN VAN AFVAL

### 13.1 Verwijderen van het apparaat



Werp het apparaat niet bij het huisvuil weg. Het apparaat moet als elektronicaschroot worden verwijderd. Let op de desbetreffende nationale voorschriften. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met onze service onder:

**service@seca.com**

### 13.2 Batterijen en accu's



Werp lege batterijen niet bij het huisvuil weg, of deze nu schadelijke stoffen bevatten of niet. Als gebruiker bent u wettelijk verplicht batterijen en accu's via gemeentelijke inzamelplaatsen of inzamelplaatsen van de handel te verwijderen. Lever batterijen en accu's alleen in volledig ontladen toestand in.

## 14. GARANTIE

Voor gebreken die voortvloeien uit materiaal- of fabricagefouten geldt een garantieperiode van 2 jaar vanaf de levering. Alle beweeglijke delen zoals bijv. batterijen, kabels, voedingseenheden, accu's enz. zijn hiervan uitgesloten. Gebreken die onder de garantie vallen, worden tegen overdracht van de koopkwitantie kosteloos voor de klant verholpen. Met verdere aanspraken kan geen rekening worden gehouden. Transportkosten voor het zenden en terugsturen zijn op rekening van de klant, wanneer het apparaat zich op een andere plaats bevindt dan de woonplaats van de klant. Bij transportschade kunnen er alleen garantieaanspraken geldend worden gemaakt wanneer voor de transporten de originele verpakking wordt gebruikt en wanneer de weegschaal hierin volgens de origineel verpakte toestand werd beveiligd en bevestigd. Bewaar daarom alle verpakkingsdelen.

Er bestaat geen aanspraak op garantie wanneer het apparaat door personen werd geopend die hiervoor niet uitdrukkelijk door seca werden geautoriseerd.

Klanten in het buitenland adviseren wij zich in geval van garantieaanspraken direct tot de verkoper van het desbetreffende land te richten.

# ÍNDICE

1. Certificado . . . . . 303
2. Descrição do aparelho . . . . . 304
  - 2.1 Parabéns! . . . . . 304
  - 2.2 Finalidade de utilização. . . . . 304
3. Informações de segurança. . . . . 304
  - 3.1 Instruções básicas de segurança . . . . . 304
  - 3.2 Instruções de segurança neste manual de instruções de utilização . . . . . 305
  - 3.3 Manuseamento de pilhas e acumuladores. . . . . 306
4. Vista geral . . . . . 307
  - 4.1 Elementos de comando . . . . . 307
  - 4.2 Símbolos no display . . . . . 308
  - 4.3 Símbolos da placa de características . . . . . 308
  - 4.4 Estrutura do menu . . . . . 310
5. Antes de iniciar a utilização deve... 311
  - 5.1 Providenciar a alimentação de energia . . . . . 311
    - Colocar as pilhas . . . . . 311
    - Ligar o alimentador (opcional). 311
  - 5.2 Montar a balança . . . . . 312
6. Utilização . . . . . 312
  - 6.1 Pesar . . . . . 312
    - Iniciar o processo de pesagem. 313
    - Tarar o peso adicional (TARE). 313
    - Indicar permanentemente o resultado da medição (HOLD). 314
    - Enviar o resultado da medição para o receptor de rádio . . . . . 314
    - Comutação automática da gama de pesagem . . . . . 314
    - Desligar a balança . . . . . 315
  - 6.2 Utilizar outras funções . . . . . 315
    - Navegar no menu . . . . . 315
    - Utilizar função diferencial (BMIF). . . . . 316
    - Activar a função Autohold (Ahold) . . . . . 317
    - Activar sinais acústicos (BEEP) . . . . . 317
    - Ajustar o amortecimento (Fil) . 318
    - Restabelecer as definições de fábrica (RESET) . . . . . 318
7. A rede sem fios seca 360° wireless . . . . . 319
  - 7.1 Introdução . . . . . 319
    - Grupos de comunicação via rádio seca . . . . . 320
    - Canais . . . . . 320
    - Detecção de aparelhos . . . . . 321
  - 7.2 Operar a balança num grupo de comunicação via rádio. . . . . 321
    - Activar módulo de rádio (SYS) 322
    - Configurar grupo de comunicação via rádio (Lrn) . . 322
    - Activar a transmissão automática (ASend) (envio automático) . . . . . 324
    - Seleccionar a opção de impressão (APrt). . . . . 324
    - Definir a hora (Time) (hora) . . . 325
8. Limpeza . . . . . 326
9. O que fazer quando...? . . . . . 326
10. Manutenção/Recalibração . . . . . 328
  - 10.1 Informações relativas à manutenção e recalibração . . 328
  - 10.2 Verificar o índice do contador de calibração . . . . . 329
11. Dados técnicos . . . . . 329
12. Acessórios. . . . . 331
13. Eliminação. . . . . 331
  - 13.1 Eliminação do aparelho . . . . . 331
  - 13.2 Pilhas e acumuladores. . . . . 331
14. Garantia. . . . . 332

# 1. CERTIFICADO

Com os produtos seca, está a comprar não só uma técnica amadurecida há mais de um século como também uma qualidade certificada e regulamentada e comprovada por institutos. Os produtos seca estão em conformidade com as directivas europeias, normas e legislações nacionais. Com a seca está a comprar o futuro.



Os produtos que constam destas instruções de utilização estão em conformidade com a legislação relativa a dispositivos médicos, ou seja, as Directivas 93/42/CEE e 2007/47/CE do Conselho da Comunidade Europeia, consagradas nas legislações nacionais em toda a Europa.

**M**

As balanças com esta marca estão em conformidade com o disposto na Directiva 2009/23/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, respeitante a instrumentos de pesagem. As balanças seca com esta marca satisfazem os elevados requisitos qualitativos e técnicos impostos às balanças calibráveis.



As balanças com esta marca satisfazem os requisitos rigorosos da classe de precisão III e podem ser utilizadas para medições calibráveis em medicina.



Os produtos com esta marca estão em conformidade com as directivas e normas

- Directiva 2009/23/CE relativa a instrumentos de pesagem de funcionamento não automático
- Directivas 93/42/CEE e 2007/47/CE relativa a dispositivos médicos
- DIN EN 45501 relativa a aspectos metrológicos dos instrumentos de pesagem de funcionamento não automático



O profissionalismo da seca também é reconhecido por entidades oficiais. A TÜV Product Service, a entidade responsável por dispositivos médicos, confirma com o certificado que a seca cumpre de forma consistente os requisitos legais rigorosos enquanto fabricante de dispositivos médicos. O sistema de garantia de qualidade seca abrange as áreas do design, desenvolvimento, produção, distribuição e assistência técnica para as balanças médicas e sistemas de medição.



A seca é amiga do ambiente. A economia dos recursos naturais é fundamental para nós. Por esse motivo, procuramos economizar material de embalagem quando este é dispensável. E o restante material pode ser eliminado confortavelmente no local, através do sistema de reciclagem.

## 2. DESCRIÇÃO DO APARELHO

### 2.1 Parabéns!

---

Ao adquirir a balança electrónica para lactentes **seca 376** você optou por um aparelho de elevada precisão e ao mesmo tempo robusto.

Há mais de 170 anos que a seca coloca a sua experiência ao serviço da saúde, afirmando-se como líder de mercado em muitos países do mundo, graças às suas inovações na área da metrologia.

### 2.2 Finalidade de utilização

---

A balança electrónica para lactentes **seca 376** é utilizada principalmente em hospitais, consultórios médicos e unidades estacionárias de cuidados de saúde, de acordo com as normas vigentes no país de utilização. Esta serve não só para determinar o peso à nascença como também para controlar o aumento de peso durante o processo de crescimento.

Através da rede sem fios **seca 360° wireless** é possível transmitir, sem a utilização de fios, os resultados de medição para uma impressora sem fios seca ou para um PC equipado com o software **seca analytics 105** e o **seca 360° Wireless USB adapter 456**.

## 3. INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

### 3.1 Instruções básicas de segurança

---

- Observe as indicações deste manual de instruções de utilização.
- Guarde cuidadosamente o manual de instruções de utilização e a respectiva declaração de conformidade.



- Certifique-se de que a balança se encontra numa posição segura sobre uma superfície plana.
- Não deixe a balança cair. Não sujeite a balança a pancadas fortes.
- No caso de operar a balança com um alimentador de rede, coloque o cabo de rede de forma a que não haja perigo de tropeçar.
- Mandar realizar periodicamente trabalhos de manutenção e recalibrações (ver "Manutenção/Recalibração" na página 328).
- Os trabalhos de manutenção e reparação devem ser executados apenas por um serviço de pós-venda autorizado. Em [www.seca.com](http://www.seca.com) encontra o serviço de pós-venda mais próximo de si. Em alternativa, envie um e-mail para [service@seca.com](mailto:service@seca.com).
- Utilize exclusivamente acessórios e peças sobressalentes originais seca. Caso contrário, a seca não garante o direito à garantia.
- Na utilização de aparelhos de alta frequência, como p. ex. telemóveis, mantenha uma distância mínima de aprox. 1 metro, de forma a evitar medições erradas ou falhas na transmissão via rádio.

## 3.2 Instruções de segurança neste manual de instruções de utilização

---



### **PERIGO!**

Identifica uma situação de grande perigo fora do normal. A inobservância desta indicação resultará em ferimentos graves irreversíveis ou mesmo fatais.



### **AVISO!**

Identifica uma situação de grande perigo fora do normal. A inobservância desta indicação pode resultar em ferimentos graves irreversíveis ou mesmo fatais.



### **CUIDADO!**

Identifica uma situação de perigo. A inobservância desta indicação pode resultar em ferimentos ligeiros ou médios.

### **ATENÇÃO!**

Identifica uma possível utilização errada do aparelho. A inobservância desta indicação pode originar danos no aparelho ou resultados de medição errados.

### **NOTA:**

Contém informações adicionais relativas à utilização deste aparelho.

## **3.3 Manuseamento de pilhas e acumuladores**

---

Este aparelho é fornecido com 6 pilhas Mignon, tipo AA. Este tipo de pilhas não é recarregável. Respeite as instruções de segurança que se seguem.



### **AVISO!**

#### **Danos pessoais devido a manuseamento inadequado**

As pilhas contêm substâncias nocivas que podem explodir no caso de um manuseamento incorrecto.

- Não tente recarregar as pilhas.
- Não aqueça pilhas/acumuladores.
- Não queime pilhas/acumuladores.
- Em caso de derramamento de ácido, evite o contacto com a pele, olhos e mucosas. Lave as zonas afectadas com água limpa e abundante e consulte imediatamente um médico.

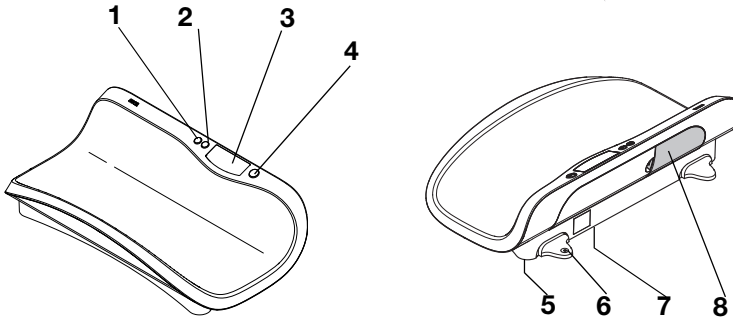
### **ATENÇÃO!**

#### **Danos no aparelho e anomalias devido a utilização inadequada**

- Utilize exclusivamente o tipo de pilhas/acumuladores indicado (ver "Colocar as pilhas" na página 311).
- Substitua sempre todas as pilhas/acumuladores em simultâneo.
- Não corte-circuite pilhas/acumuladores.
- Se o aparelho não for utilizado durante um longo período de tempo, retire as pilhas/acumuladores. Deste modo, não sairá ácido para o aparelho.

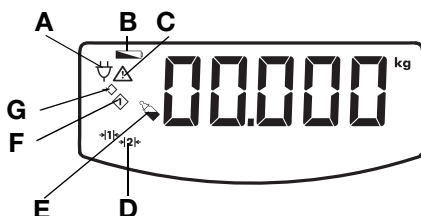
## 4. VISTA GERAL

### 4.1 Elementos de comando



N.º	Elemento de comando	Função
1		Tecla de seta <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante a pesagem:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Breve pressão: activar a função Hold (bloquear)</li> <li>- Longa pressão: activar a função Tare (tara)</li> </ul> </li> <li>• No menu:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seleccionar o submenu, seleccionar o item de menu</li> <li>- Definir o valor</li> </ul> </li> </ul>
2		Tecla Enter <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante a pesagem (se estiver instalada a rede sem fios):               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Breve pressão: enviar o resultado de medição para os aparelhos preparados para recepção (PC com módulo de rádio USB)</li> <li>- Longa pressão: imprimir o resultado de medição (impressora sem fios)</li> </ul> </li> <li>• No menu:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Confirmar o item de menu seleccionado</li> <li>- Guardar o valor definido</li> </ul> </li> </ul>
3	Display	Elemento indicador para resultados de medição e para a configuração do aparelho
4		Tecla Start (Iniciar) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ligar e desligar o aparelho</li> </ul>
5	Pé roscado	4 unidades, servem para o alinhamento exacto
6	Bolha de nível	Indica se o aparelho está na horizontal
7	Ligação eléctrica	Serve para ligar um alimentador disponível opcionalmente
8	Compartimento das pilhas	Alojamento para 6 pilhas Mignon, tipo AA de 1,5 Volts





## 4.2 Símbolos no display



	Símbolo	Significado
A		Funcionamento com alimentador
B		Pilhas fracas
C		Função não calibrável activa
D		Gama de pesagem actualmente utilizada: 1: Indicação de peso mais exacta com uma capacidade de carga mais reduzida 2: Capacidade de carga máxima
E		Função de valor diferencial (BMIF: Breast Milk Intake Function) (função para determinar a quantidade de leite ingerido durante a amamentação) activa
F		Resultado de medição no local de memória 1 (função BMIF)
G		Seleccionar local de memória (função BMIF)

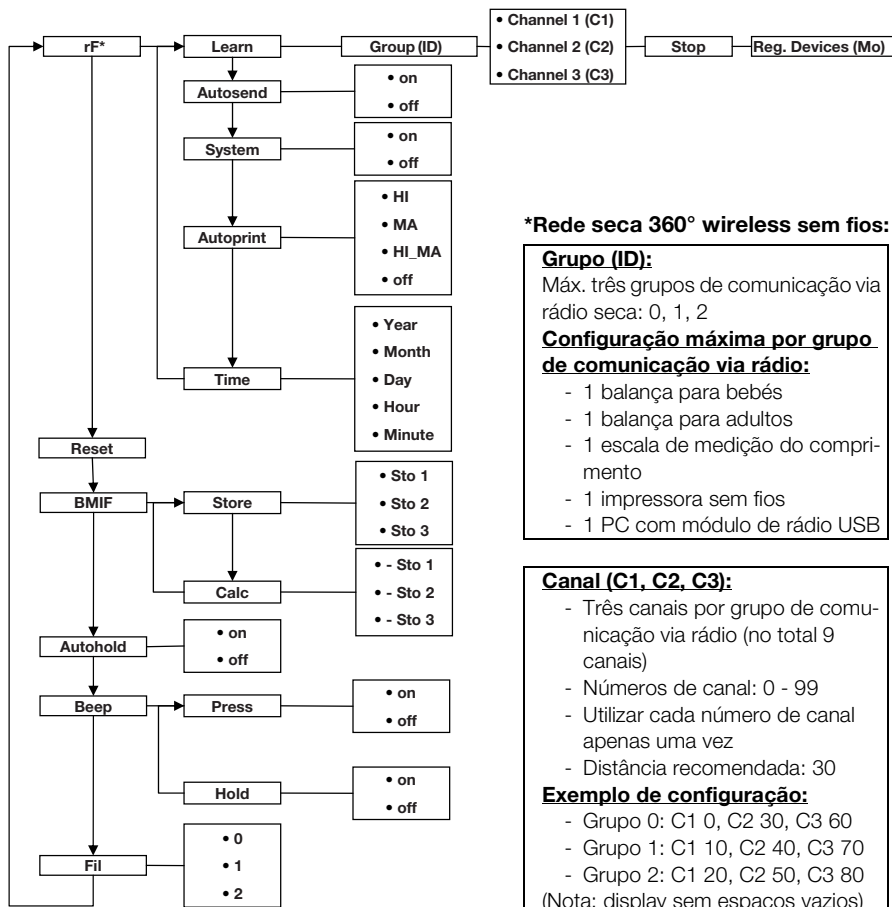
## 4.3 Símbolos da placa de características

Texto/Símbolo	Significado
Modelo	N.º do modelo
Tipo	Designação do tipo
N.º série	Número de série
	Respeitar o manual de instruções de utilização
	Aparelho electromedicinal, tipo B
	Aparelho isolado, classe de protecção II
FCC ID	Para EUA: Número de homologação do aparelho pela autoridade americana Federal Communications Commission FCC

Texto/Símbolo	Significado
IC	Para o Canadá: Número de homologação pela autoridade Industry Canada
	O aparelho está em conformidade com as normas e directivas da CE.
	Símbolo da FCC (USA)
	Operar o aparelho apenas com corrente contínua
	Não colocar o aparelho no lixo doméstico

## 4.4 Estrutura do menu

No menu do aparelho estão disponíveis outras funções. Assim, pode configurar o aparelho de forma ideal para as suas condições de utilização (Detalhes a partir da Página 315).



### \*Rede seca 360° wireless sem fios:

#### **Grupo (ID):**

Máx. três grupos de comunicação via rádio seca: 0, 1, 2

#### **Configuração máxima por grupo de comunicação via rádio:**

- 1 balança para bebés
- 1 balança para adultos
- 1 escala de medição do comprimento
- 1 impressora sem fios
- 1 PC com módulo de rádio USB

#### **Canal (C1, C2, C3):**

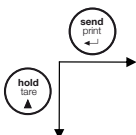
- Três canais por grupo de comunicação via rádio (no total 9 canais)
- Números de canal: 0 - 99
- Utilizar cada número de canal apenas uma vez
- Distância recomendada: 30

#### **Exemplo de configuração:**

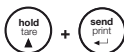
- Grupo 0: C1 0, C2 30, C3 60
- Grupo 1: C1 10, C2 40, C3 70
- Grupo 2: C1 20, C2 50, C3 80

(Nota: display sem espaços vazios)

### Navegação:



### Chamar o menu:



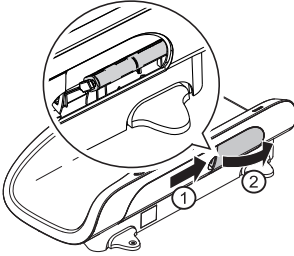
### **Aparelhos detectados (Mo):**

- 1: Balança para adultos
- 2: Escala de medição do comprimento
- 3: Impressora sem fios
- 4: PC com módulo de rádio USB
- 7: Balança para bebés

## 5. ANTES DE INICIAR A UTILIZAÇÃO DEVE...

### 5.1 Providenciar a alimentação de energia

#### Colocar as pilhas



São necessárias 6 pilhas Mignon, tipo AA, de 1,5 Volts (incluídas no escopo de fornecimento).

1. Pressione o fecho do compartimento das pilhas.
2. Retire a tampa do compartimento das pilhas.
3. Retire o suporte das pilhas.
4. Coloque as pilhas no suporte.

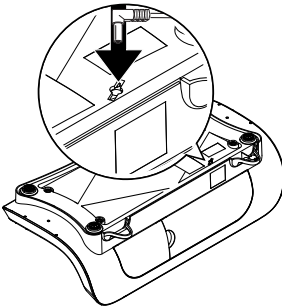
#### NOTA:

Tenha atenção à polaridade correcta das pilhas (marcações no suporte das pilhas). Se aparecer a indicação **bAtE** no display, significa que as pilhas não foram bem colocadas ou que estão vazias.

5. Coloque o suporte com as pilhas no compartimento.
6. Feche o compartimento das pilhas.

#### Ligar o alimentador (opcional)

A balança pode funcionar com um alimentador que está disponível como acessório.



#### AVISO!

**Perigo de ferimentos e de danos no aparelho na utilização de alimentadores errados**

Os alimentadores comuns podem fornecer alta tensão, tal como está indicado nos mesmos. A balança pode sobreaquecer, incendiar-se, derreter ou fazer curto-circuito.

- Utilize exclusivamente alimentadores originais seca de 9 V ou uma tensão de saída regulada de 12 V.

1. Insira a ficha necessária para a alimentação de energia no alimentador.
2. Insira a ficha do aparelho de rede na tomada de ligação da balança.
3. Ligue o alimentador a uma tomada de rede.

## 5.2 Montar a balança



A balança é fornecida já completamente montada.

### **ATENÇÃO!**

#### **Medição errada devido a derivação de força**

Se a caixa da balança estiver colocada, p. ex. sobre uma toalha, o peso não será medido correctamente.

- Coloque a balança de forma a que apenas os pés roscados tenham contacto com a superfície de apoio.

1. Coloque a balança sobre uma superfície segura e plana.

### **ATENÇÃO!**

#### **Medição errada devido a alinhamento incorrecto**

A bolha de nível é muito sensível. Pesos adicionais, como p. ex. toalhas, originam um alinhamento incorrecto da balança.

- O alinhamento do aparelho deve ser sempre feito quando este está vazio.

2. Ajuste a balança rodando os pés roscados.

A bolha de ar do nível deve encontrar-se no centro do círculo.

## 6. UTILIZAÇÃO

### 6.1 Pesar



### **AVISO!**

#### **Ferimentos graves do lactente devido a queda**

De uma forma geral, as balanças para lactentes são colocadas em superfícies de trabalho elevadas. Se o lactente cair da superfície de trabalho, poderão daí resultar ferimentos graves, irreversíveis ou mortais.

- Nunca deixe um lactente ficar sobre a balança sem vigilância.



## Iniciar o processo de pesagem



1. Certifique-se de que a balança está vazia.
2. Prima a tecla Start (Iniciar).

Aparece **SECA** no mostrador, de seguida são visualizados por breves instantes todos os elementos do display.

A balança está operacional quando aparecer a indicação **0.000** no display.

Se a balança for operada com um alimentador, surge o símbolo  $\psi$  no mostrador.

3. Coloque o lactente sobre a balança.
4. Leia o resultado da medição.

## Tarar o peso adicional (TARE)

A função TARE permite evitar que um peso adicional (por exemplo uma toalha ou um apoio na superfície de pesagem) influencie o resultado da pesagem.

### ATENÇÃO!

#### Medição errada devido a derivação de força

Quando um peso adicional, p. ex. uma toalha grande, toca na superfície em que está a balança, o peso não é medido correctamente.

- Certifique-se de que os pesos adicionais se encontram unicamente na superfície de pesagem da balança.



1. Coloque o peso adicional sobre a balança.
2. Mantenha a tecla de seta (**hold/tare**) premida, até que apareça a mensagem "NET" no mostrador.
3. Em seguida, aguarde até que a indicação deixe de piscar e surja, em vez desta, **0.000**.
4. Coloque o lactente sobre a balança.
5. Leia o resultado da medição.  
O peso adicional foi subtraído automaticamente.
6. Para desactivar a função TARE, prima a tecla de seta (**hold/tare**), até desaparecer a mensagem "NET" ou desligue a balança.



### NOTA:

Ao peso máximo indicável é deduzido o peso dos objectos já colocados.

## Indicar permanentemente o resultado da medição (HOLD)



Quando activa a função HOLD, o valor do peso continua a ser indicado mesmo depois de a balança estar vazia. Desta forma, pode cuidar do lactente antes de anotar o valor do peso.

1. Coloque carga na balança.
2. Prima brevemente a tecla de seta (**hold/tare**). A indicação permanece intermitente até que seja aferido um peso estável. A seguir, o valor do peso é exibido de forma permanente. O símbolo  (função não calibrável) e a mensagem "HOLD" surgem no mostrador.
3. Para desactivar a função HOLD, prima brevemente a tecla de seta (**hold/tare**). O símbolo  e a mensagem "HOLD" desaparecem do mostrador.

### NOTA:

Quando a função Autohold (bloqueio automático) está activada, o valor do peso é indicado de forma permanente. ver "Activar a função Autohold (Ahold)" na página 317.

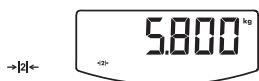
## Enviar o resultado da medição para o receptor de rádio





Se a balança estiver integrada numa rede sem fios **seca 360° wireless**, é possível enviar os resultados de medição para aparelhos preparados para recepção, (impressora sem fios, PC com módulo de rádio USB), através do accionamento das teclas.

- ◆ Prima a tecla Enter (**send/print**).
  - Breve pressão das teclas: enviar o resultado de medição para todos os aparelhos preparados para recepção
  - Longa pressão das teclas: imprimir o resultado de medição na impressora sem fios

## Comutação automática da gama de pesagem



A balança possui duas gamas de pesagem. Na gama de pesagem 1 () é-lhe fornecida uma indicação mais precisa com uma capacidade de carga reduzida. Na gama de pesagem 2 () pode utilizar a capacidade de carga máxima da balança.

Depois de ligar a balança, a gama de pesagem 1 fica activa. Se for ultrapassado um determinado valor de peso, a balança comuta automaticamente para a gama de pesagem 2.

Para comutar novamente para a gama de pesagem 1, proceda do seguinte modo:



**Desligar a balança**



- ◆ Esvazie completamente a balança. A gama de pesagem 1 está novamente activa.

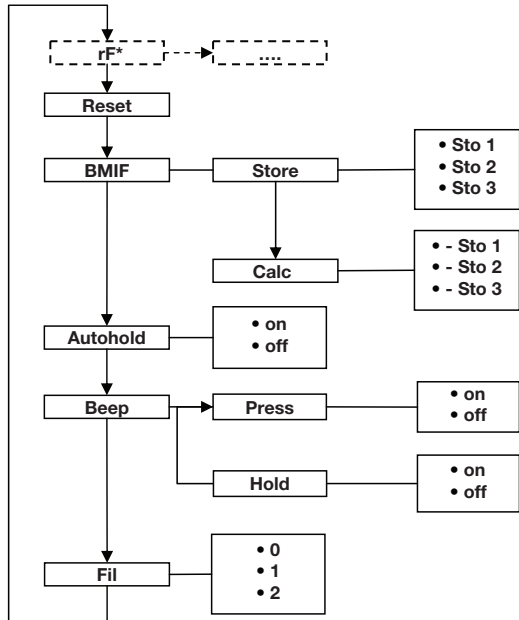
- ◆ Prima a tecla Start (Iniciar).

**NOTA:**

No funcionamento a pilhas, a balança desliga-se automaticamente pouco tempo depois de estar vazia.

**6.2 Utilizar outras funções**

No menu da balança estão disponíveis outras funções. Assim, pode configurar a balança de forma ideal para as suas condições de utilização.

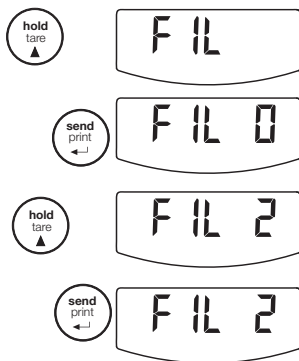


\* A descrição do item de menu "rF" encontra-se na secção "Operar a balança num grupo de comunicação via rádio" na página 321.

**Navegar no menu**



1. Ligue a balança.
2. Mantenha a tecla Enter e a tecla de seta premidas em simultâneo. O item de menu seleccionado por último aparece no display (aqui: Autohold "Ahold").



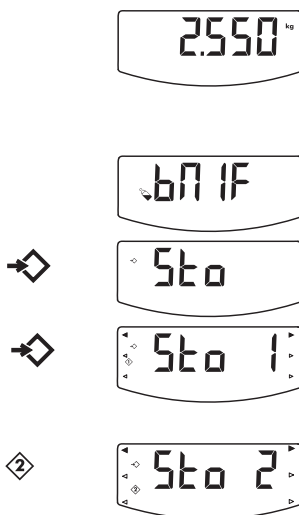
3. Prima a tecla de seta as vezes necessárias até que apareça no display o item de menu desejado (aqui: Amortecimento "Fil").
4. Confirme a sua selecção com a tecla Enter. São indicadas as definições actuais para o item de menu ou um submenu (aqui: nível "0").
5. Para alterar a definição ou chamar outro submenu, prima a tecla de seta as vezes necessárias até que surja a definição desejada (aqui: nível "2").
6. Confirme a definição com a tecla Enter. A saída do menu é feita automaticamente.
7. Para efectuar outras definições, chame novamente o menu e proceda do seguinte modo.

**NOTA:**

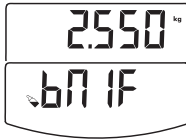
Se durante aprox. 24 segundos não for pre-mida nenhuma tecla, a saída do menu é feita automaticamente.

**Utilizar função diferencial (BMIF)**

Com a função BMIF (BMIF: Breast Milk Intake Funktion) é possível determinar a quantidade de leite que um lactente ingere durante a amamentação. Para tal, guarde o peso actual. Após a amamentação, torne a chamar o peso guardado e pese novamente o lactente. A balança calcula a diferença, ou seja, a quantidade de leite ingerida.



1. Ligue a balança.
2. Coloque o lactente sobre a balança antes da refeição. É indicado o peso actual.
3. No menu, seleccione o item BMIF. Aparece o símbolo "Função de valor diferencial".
4. Confirme a selecção.
5. Seleccione o item de menu **5to**. Aparece o símbolo "Seleccionar local de memória".
6. Confirme a selecção. Aparece a indicação **5to 1**. Aparece o símbolo "Seleccionar local de memória". Piscam setas no display.
7. Seleccione um dos três locais de memória (aqui: 2).
8. Confirme a sua selecção. O valor do peso actual é guardado.



9. Coloque novamente o lactente sobre a balança depois da refeição.
10. No menu, seleccione o item BMIF (Breast Milk Intake Function).
11. Confirme a selecção.
12. Seleccione o item de menu **CALLC**.
13. Confirme a selecção.
14. Seleccione o local de memória no qual guardou o peso inicial do lactente (aqui: 2). Piscam setas no display.
15. Confirme a sua selecção.  
É indicada a diferença de peso, ou seja, a quantidade de leite ingerida.
16. Para desactivar a função, seleccione novamente no menu o item BMIF.
17. Confirme a sua selecção.  
A função está desactivada.  
A saída do menu é feita automaticamente.

### Activar a função Autohold (Ahold)

Quando activa a função Autohold (bloqueio automático), o resultado da medição continua a ser indicado em cada processo de pesagem, depois de a balança ser esvaziada. Deixa de ser necessário activar manualmente a função Hold em cada processo de pesagem.

#### NOTA:

Em alguns modelos esta função vem já activada de fábrica. Se desejar, pode desactivar a função.



1. No menu, seleccione o item "Ahold".
2. Confirme a selecção.  
É indicada a definição actual.
3. Seleccione a definição desejada:
  - On
  - Off
4. Confirme a sua selecção.  
A saída do menu é feita automaticamente.

### Activar sinais acústicos (BEEP)

Pode definir se deve ser audível um sinal acústico ao pressionar as teclas ou ao ser alcançado um valor de peso estável. O último é importante para a função Hold/Autohold.

bEEP

P-rESS

On

#### NOTA:

A função "Sinal acústico com um valor de peso estável" vem activada de fábrica. Se desejar, pode desactivar esta função.

1. No menu, seleccione o item "BEEP".
2. Confirme a selecção.
3. Seleccione um item de menu:
  - Press: Sinal acústico ao pressionar teclas
  - Hold: Sinal acústico quando é alcançado um valor de peso estável.
4. Confirme a sua selecção.  
É indicada a definição actual.
5. Seleccione a definição desejada:
  - On
  - Off
6. Confirme a sua selecção.  
A saída do menu é feita automaticamente.
7. Se desejar activar o sinal acústico também para a segunda função, repita o processo.

#### Ajustar o amortecimento (Fil)

F IL

F IL 0

F IL 2

Com o amortecimento (Fil = filtro) pode reduzir as falhas na determinação do peso (p. ex. devido aos movimentos do paciente).

1. No menu, seleccione o item "Fil".
2. Confirme a selecção.  
É indicada a definição actual.
3. Seleccione um nível de amortecimento.
  - 0: amortecimento reduzido
  - 1: amortecimento médio
  - 2: amortecimento elevado
4. Confirme a selecção.  
A saída do menu é feita automaticamente.

#### Restabelecer as definições de fábrica (RESET)

As definições de fábrica podem ser restabelecidas para as seguintes funções:

Função	Definição de fábrica
Autohold (Ahold)	dependente do modelo
Sinal acústico (Press)	off
Sinal acústico (Hold)	on
Amortecimento (Fil)	0

Função	Definição de fábrica
Valor de memória Breast Milk Intake Funktion (BMIF)	0 kg
Módulo de rádio (SYS)	off
Autosend (Asend) (envio automático)	off
Autoprint (APrt) (impressão automática)	off

**NOTA:**

No restabelecimento das definições de fábrica o módulo de rádio é desligado. As informações relativas aos grupos de comunicação via rádio mantêm-se. Os grupos de comunicação via rádio não têm de ser novamente configuradas.



1. No menu, seleccione o item "Reset".

2. Confirme a selecção.

A saída do menu é feita automaticamente.

3. Desligue a balança.

As definições de fábrica são restabelecidas e ficam novamente disponíveis quando a balança voltar a ser ligada.

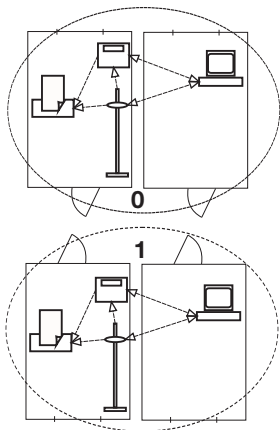
## 7. A REDE SEM FIOS SECA 360° WIRELESS

### 7.1 Introdução

Este aparelho está equipado com um módulo de rádio. O módulo de rádio permite a transmissão sem fios dos resultados de medição para avaliação e documentação. É possível fazer a transmissão dos dados para os seguintes aparelhos:

- impressora sem fios seca
- PC com módulo de rádio USB seca

## Grupos de comunicação via rádio seca



A rede sem fios **seca 360° wireless** trabalha com grupos de comunicação via rádio. Um grupo de comunicação via rádio é um grupo virtual de emissores e receptores. Se forem operados vários emissores e receptores do mesmo tipo é possível equipar até 3 grupos de comunicação via rádio (0, 1, 2) com estes aparelhos.

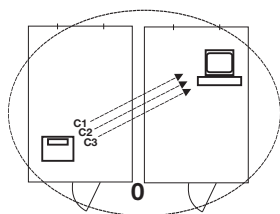
A configuração de vários grupos de comunicação via rádio assegura o endereçamento fiável e correcto de valores de medição, quando são utilizadas várias salas de exame com o mesmo tipo de equipamento.

A distância máxima entre emissor e receptor é de aprox. 10 metros. Determinadas características do local, como p. ex. a espessura e constituição das paredes, podem reduzir o alcance.

Por cada grupo de comunicação via rádio é possível a seguinte combinação de aparelhos:

- 1 balança para bebés
- 1 balança para adultos
- 1 escala de medição do comprimento
- 1 impressora sem fios seca
- 1 PC com módulo de rádio USB seca

## Canais



Dentro de um grupo de comunicação via rádio os aparelhos comunicam entre si através de três canais (C1, C2, C3). Desta forma, é assegurada uma transmissão de dados fiável e sem falhas.

Se configurar um grupo de comunicação via rádio com esta balança, o aparelho irá sugerir-lhe três canais que garantem uma excelente transmissão de dados. Recomendamos que aceite os números de canal sugeridos.

Também pode seleccionar os números de canal (0 a 99) manualmente, por exemplo, quando deseja instalar vários grupos de comunicação via rádio.

De forma a assegurar uma transmissão de dados sem falhas, os canais têm de ter uma distância suficiente entre eles. Recomendamos uma distância de pelo menos 30. Cada número de canal só pode ser utilizado para um canal, respectivamente.



Exemplo de configuração; números de canal na instalação de 3 grupos de comunicação via rádio dentro de um consultório:

- Grupo de comunicação via rádio 0: C1=\_0, C2= 30, C3=60
- Grupo de comunicação via rádio 1: C1=10, C2=40, C3=70
- Grupo de comunicação via rádio 2: C1=20, C2=50, C3=80

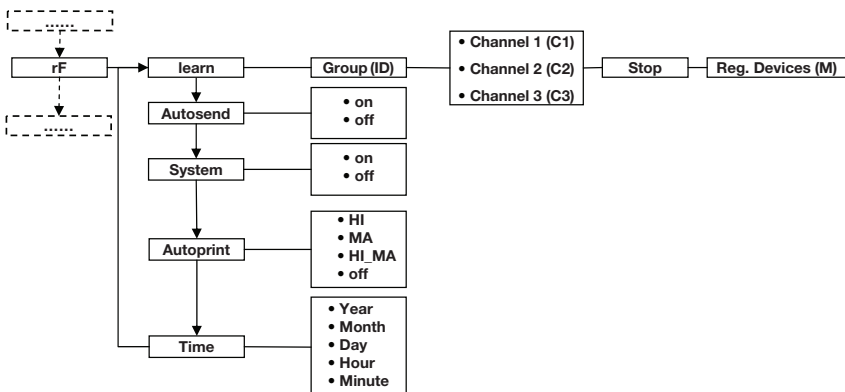
## Detecção de aparelhos

Se configurar um grupo de comunicação via rádio com a balança, este irá procurar outros aparelhos activos do sistema **seca 360° wireless**. Os aparelhos detectados são indicados no display da balança como módulos (p. ex. MO 3). Os números significam o seguinte:

- 1: Balança para adultos
- 2: Escala de medição do comprimento
- 3: Impressora sem fios
- 4: PC com módulo de rádio USB seca
- 7: Balança para bebés
- 5, 6 e 8-12: Reservado para ampliação do sistema

## 7.2 Operar a balança num grupo de comunicação via rádio

Todas as funções necessárias para operar a balança num grupo de comunicação via rádio seca encontram-se no submenu "rF". Poderá encontrar informações sobre como navegar no menu em Página 315.

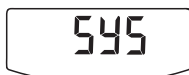


## Activar módulo de rádio (SYS)

O aparelho é fornecido com o módulo de rádio desactivado. Tem de o activar antes de poder configurar um grupo de comunicação via rádio.

### NOTA:

Quando activa o módulo de rádio, o consumo de energia do aparelho aumenta. Para o funcionamento do aparelho numa rede sem fios recomendamos a utilização de um alimentador de rede.



1. Ligue o aparelho.
2. Selecciono no submenu "rf" o item "SYS".
3. Confirme a selecção.
4. Selecciono a definição "on".
5. Confirme a selecção.

A saída do menu é feita automaticamente.

## Configurar grupo de comunicação via rádio (Lrn)

Para configurar um grupo de comunicação via rádio, proceda do seguinte modo:



1. Ligue o aparelho.
2. Chame o menu.
3. No menu, seleccione o item "rF".
4. Confirme a selecção.
5. Selecciono no submenu "rf" o item "lrn" (learn) (aprender).
6. Confirme a selecção.

É indicado o grupo de comunicação via rádio definido actualmente (aqui: grupo de comunicação via rádio 0 "ID 0").

Se o grupo de comunicação via rádio "0" já existir e desejar configurar um outro grupo com este aparelho, seleccione outro ID com a tecla de seta (aqui: grupo de comunicação via rádio 1 "ID 1").

7. Confirme a sua selecção do grupo de comunicação via rádio.

O aparelho sugere um número de canal para o canal 1 (aqui: C1 "0").

Pode aceitar o número de canal sugerido ou definir outro número de canal com a tecla de seta.



8. Confirme a sua selecção para o canal 1.  
O aparelho sugere um número de canal para o canal 2 (aqui: C2 "30").  
Pode aceitar o número de canal sugerido ou definir outro número de canal com a tecla de seta.

**NOTA:**

A apresentação dos números de canal de dois dígitos é feita sem espaços vazios. A indicação "C230" significa: Canal "2", número de canal "30".



9. Confirme a sua selecção para o canal 2.  
O aparelho sugere um número de canal para o canal 3 (aqui: C3 "60").  
Pode aceitar o número de canal sugerido ou definir outro número de canal com a tecla de seta.



10. Confirme a sua selecção para o canal 3.  
Aparece a mensagem **STOP** no display.  
O aparelho espera pelos sinais de outros aparelhos aptos para transmissão a nível de alcance.

**NOTA:**

Alguns aparelhos necessitam de um procedimento especial de ligação caso tenham de ser integrados num grupo de comunicação via rádio. Respeite o manual de instruções de utilização do respectivo aparelho.

11. Ligue o aparelho que deseja integrar no grupo de comunicação via rádio, p. ex. uma impressora sem fios.  
Quando a impressora sem fios é reconhecida, ouve-se um sinal acústico.

**NOTA:**

Quando integrar uma impressora sem fios num grupo de comunicação via rádio tem de seleccionar uma opção de impressão (menu\rf\APrt) e definir a hora (menu\rf\time).

12. Repita o passo 11. para todos os aparelhos que deseja integrar neste grupo de comunicação via rádio.
13. Prima a tecla Enter para concluir o processo de procura.



14. Prima a tecla de seta para visualizar quais os aparelhos que foram detectados (aqui: Mo 3 para uma impressora sem fios).

Se tiver integrado vários aparelhos num grupo de comunicação via rádio, prima várias vezes a tecla de seta para assegurar que todos os aparelhos foram detectados pela balança.

15. Saia do menu com a tecla Enter ou espere até que a saída do menu seja feita automaticamente.

### Activar a transmissão automática (ASend) (envio automático)

Pode configurar o aparelho de forma a que os resultados de medição sejam enviados automaticamente para todos os emissores preparados para recepção e registados no mesmo grupo de comunicação via rádio (p. ex.: impressora sem fios, PC com módulo de rádio USB).

#### NOTA:

Se utilizar uma impressora sem fios, assegure-se de que, como opção de impressão, não está definido "off" (ver "Seleccionar a opção de impressão (APrt)" na página 324).



1. Ligue o aparelho.
2. Seccione no submenu "rf" o item "ASend" e confirme a selecção.
3. Seccione a definição "on" e confirme a selecção. A saída do menu é feita automaticamente.

### Seleccionar a opção de impressão (APrt)

Pode configurar o aparelho de forma a que os resultados de medição sejam impressos automaticamente por uma impressora sem fios registada no grupo de comunicação via rádio.

#### NOTA:

Esta função só está disponível se tiver sido integrada uma impressora sem fios seca através da função "learn" no grupo de comunicação via rádio.



1. Ligue o aparelho.
2. Seccione no submenu "rf" o item "APrt" e confirme a selecção.



3. Seleccione a definição aplicável à sua combinação de aparelhos:
  - HI: Resultados de medição de aparelhos de medição do comprimento (função inexistente neste modelo)
  - MA: Resultados de medição de balanças
  - HI\_MA: Resultados de medição de aparelhos de medição do comprimento e de balanças (função inexistente neste modelo)
  - off: Sem impressão automática, a impressão só é possível através de uma pressão longa da tecla Enter durante o processo de pesagem.
4. Confirme a sua selecção.  
A saída do menu é feita automaticamente.

### Definir a hora (Time) (hora)

Pode configurar o sistema de forma a que a impressora acrescente automaticamente a data e a hora aos seus resultados de medição. Para tal, tem de definir uma vez a data e a hora neste aparelho e transferir para o relógio interno da impressora sem fios.

#### NOTA:

Esta função só está disponível se tiver sido integrada uma impressora sem fios seca através da função "learn" no grupo de comunicação via rádio.



1. Ligue o aparelho.
2. Seleccione no submenu "rf" o item "Time".
3. Confirme a selecção.  
É indicada a definição actual para o "Ano (Year)".
4. Defina o número correcto do ano.
5. Confirme a selecção.
6. Repita os passos 3. e 4. respectivamente para "Mês" (MON), "Dia" (DAY), Hora (HOUR) e Minutos (MIN).
7. Confirme a sua selecção.  
Após a confirmação da definição dos minutos a saída do menu é feita automaticamente.  
As definições são transmitidas automaticamente à impressora sem fios.  
A impressora sem fios acrescenta automaticamente a data e a hora a todas as impressões.





**NOTA:**

Para mais operações com a impressora sem fios consulte o respectivo manual de instruções de utilização.

## 8. LIMPEZA

Em caso de necessidade, limpe o prato de pesagem e a caixa da balança com um produto de limpeza doméstico ou com um desinfetante vulgar. Observe as indicações do fabricante.

## 9. O QUE FAZER QUANDO...?

Falha	Causa/Eliminação
... com carga não aparece a indicação do peso?	A balança não tem alimentação de energia. - Verificar se a balança está ligada - Verificar se as pilhas estão colocadas
... não aparece 0.000 antes da pesagem?	Foi colocada carga na balança antes de esta ser ligada. - Esvaziar a balança - Desligar e tornar a ligar a balança
... um segmento está permanentemente aceso ou não se acende?	O respectivo ponto indica um erro. - Contactar o serviço de manutenção.
... aparece a indicação  ?	A carga das pilhas está a ficar fraca. - Colocar pilhas novas logo que possível
... aparece a indicação  ?	As pilhas estão vazias. - Colocar pilhas novas
... aparece a indicação  ?	Foi excedida a carga máxima. - Esvaziar a balança
... aparece a indicação  ?	A temperatura ambiente da balança é muito alta ou muito baixa. - Colocar a balança numa temperatura ambiente entre +10 °C e +40 °C - Esperar aprox. 15 minutos até que a balança se tenha adaptado à temperatura ambiente

Falha	Causa/Eliminação
<b>... depois de ligar são enviados resultados de medição pela primeira vez e se ouvem dois sinais acústicos?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O aparelho não conseguiu enviar resultados de medição aos receptores de rádio (impressora sem fios seca ou PC com módulo de rádio USB seca). <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certifique-se de que a balança está integrada na rede sem fios.</li> <li>- Certifique-se de que o receptor está ligado.</li> </ul> </li> <li>• A recepção é afectada por aparelhos de alta frequência que se encontrem nas imediações (p. ex. telemóveis). <ul style="list-style-type: none"> <li>- Na rede sem fios seca mantenha os aparelhos de alta frequência a uma distância mínima de 1 metro dos emissores e receptores.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Se a falha não for eliminada, nas próximas tentativas de envio não soará nenhum aviso acústico.</p>
<b>... no menu rf só é visível o item "SYS"?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O módulo de rádio está desactivado. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Activar o módulo de rádio (ver "Activar módulo de rádio (SYS)" na página 322).</li> </ul> </li> </ul>
<b>... no menu rf só são visíveis os itens "SYS" e "Lrn"?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O módulo de rádio está activado e não está configurado nenhum grupo de comunicação via rádio. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Configurar grupo de comunicação via rádio (ver "Configurar grupo de comunicação via rádio (Lrn)" na página 322).</li> </ul> </li> </ul>
<b>... no menu rf os itens "APrt" e "Time" não são visíveis?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nenhuma impressora sem fios registada no grupo de comunicação via rádio. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Registrar a impressora sem fios no grupo de comunicação via rádio através do item de menu "Lrn" (ver "Configurar grupo de comunicação via rádio (Lrn)" na página 322).</li> </ul> </li> </ul>
<b>... aparece a indicação Er:H: 11?</b>	<p>A balança está em posição muito alta ou foi sobrecarregada num dos cantos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Esvaziar a balança ou distribuir o peso uniformemente</li> <li>- Reiniciar a balança</li> </ul>
<b>... aparece a indicação Er:H: 12?</b>	<p>A balança foi ligada com excesso de peso sobre ela.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Esvaziar a balança</li> <li>- Reiniciar a balança</li> </ul>

Falha	Causa/Eliminação
... aparece a indicação Er:H: 15?	A balança moveu-se devido à oscilação própria, não foi possível determinar o ponto zero. - Não tocar no carro do aparelho ou na mesa em que a balança se encontra - Reiniciar a balança
... é premida a tecla Enter (send/print) e aparece a indicação Er:H: 1?	Não é possível a transmissão de dados, o módulo de rádio está desactivado. - Activar o módulo de rádio (ver "Activar módulo de rádio (SYS)" na página 322).
... é premida a tecla Enter (send/print) e aparece a indicação Er:H: 12?	Não é possível a transmissão de dados, não está configurado nenhum grupo de comunicação via rádio. - Configurar grupo de comunicação via rádio (ver "Configurar grupo de comunicação via rádio (Lrn)" na página 322).

## 10. MANUTENÇÃO/RECALIBRAÇÃO

### 10.1 Informações relativas à manutenção e recalibração

Antes de proceder à recalibração do aparelho, recomendamos que mande efectuar uma manutenção.

#### **ATENÇÃO!**

#### **Medições erradas devido a manutenção incorrecta**

- Os trabalhos de manutenção e reparação devem ser executados apenas por um serviço de pós-venda autorizado.
- Em [www.seca.com](http://www.seca.com) encontra o serviço de pós-venda mais próximo de si. Em alternativa, envie um e-mail para [service@seca.com](mailto:service@seca.com).

As disposições legais nacionais relativas a uma recalibração devem ser aplicadas por pessoal autorizado. O ano da primeira calibração encontra-se atrás da marca CE na placa de características por cima do número do local denominado 0109 (d direcção de calibração de Hessen).

Também é necessária uma recalibração sempre que uma ou várias marcas de segurança estiverem danificadas ou o índice do contador de calibração não coincidir com o número na marca válida do contador de calibração.



## 10.2 Verificar o índice do contador de calibração

Esta balança seca está calibrada. As calibrações só podem ser efectuadas por postos autorizados. Para o assegurar, a balança está equipada com um contador de calibração que fixa todas as alterações dos dados relevantes do ponto de vista da calibração.

Se desejar verificar se a balança está correctamente calibrada, proceda do seguinte modo:



1. Se necessário, desligue a balança.
2. Mantenha uma tecla qualquer premida e ligue a balança.



O índice do contador de calibração pisca durante alguns segundos no display.

3. Compare o índice do contador de calibração indicado com o número indicado na marca do respectivo contador.

Para a calibração ser válida os dois números têm de coincidir. Se a marca e o contador de calibração não coincidirem, é necessário efectuar uma recalibração. Contacte o seu serviço pós-venda ou o serviço de assistência pós-venda seca. Se for necessária uma recalibração, em vez das marcas do contador de calibração seca ilustradas em cima, será utilizada a marca de recalibração que se encontra ao lado para a identificação do estado do contador de calibração. Esta marca será fixada com um selo adicional pela pessoa autorizada para efectuar a recalibração. A marca de recalibração poder ser obtida através do número 14-05-01-886 do serviço de assistência pós-venda seca.

## 11. DADOS TÉCNICOS

Dados técnicos seca 376	
Dimensões	
• Profundidade	358 mm
• Largura	620 mm
• Altura	190 mm
Peso próprio	3,5 kg
Faixa de temperatura	+10° C até +40°C
Altura dos dígitos	21 mm

<b>Dados técnicos seca 376</b>	
Alimentação de energia	Pilhas Alimentador (opcional)
Consumo de energia <ul style="list-style-type: none"> <li>• com módulo de rádio desactivado</li> <li>• com módulo de rádio activado</li> </ul>	aprox. 32 mA aprox. 50 mA
Tempo máximo de serviço em funcionamento a pilhas <ul style="list-style-type: none"> <li>• com módulo de rádio desactivado</li> <li>• com módulo de rádio activado</li> </ul>	aprox. 5.600 minutos Alimentador recomendado
EN 60 601-1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• aparelho isolado, classe de protecção II:</li> <li>• aparelho electromedicinal, tipo B:</li> </ul>	 
Dispositivo médico segundo as directivas 93/42/CEE e 2007/47/CE	Classe I com função de medição
Calibração segundo a directiva 2009/23/CE	Classe III
Carga máxima <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gama de pesagem 1</li> <li>• Gama de pesagem 2</li> </ul>	7,5 kg 20 kg
Carga mínima <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gama de pesagem 1</li> <li>• Gama de pesagem 2</li> </ul>	0,1 kg 0,2 kg
Divisão mínima <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gama de pesagem 1</li> <li>• Gama de pesagem 2</li> </ul>	5 g 10 g
Faixa da tara	máx. 20 kg
Precisão na primeira calibração <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gama de pesagem 1, 0 até 2,5 kg</li> <li>• Gama de pesagem 1, 2,5 kg até 7,5 kg</li> <li>• Gama de pesagem 2, 0 kg até 5 kg</li> <li>• Gama de pesagem 2, 5 kg até 20 kg</li> </ul>	± 2,5 g ± 5 g ± 5 g ± 10 g
Transmissão via rádio <ul style="list-style-type: none"> <li>• Banda de frequência</li> <li>• Potência de envio</li> <li>• Normas cumpridas</li> </ul>	2,433 MHz - 2,480 MHz < 10 mW EN 30028, EN 301 489-1, -17

## 12. ACESSÓRIOS

Acessórios	Número de artigo
Rede sem fios seca <b>seca 360° wireless:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impressora sem fios               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>seca 360° Wireless Printer 465</b></li> <li>- <b>seca 360° Wireless Printer Advanced 466</b></li> </ul> </li> <li>• Software do PC               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>seca analytics 105</b></li> </ul> </li> <li>• Módulo de rádio USB               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>seca 360° Wireless USB adapter 456</b></li> </ul> </li> </ul>	Variantes específicas do país Variantes específicas do país  Pacote de licença específico da utilização  456-00-00-009
Alimentação de energia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentador, Euro: 230V~ / 50Hz / 12V= / 150mA</li> <li>• Alimentador com função de transformador: 100-240V~ / 50-60Hz / 12V= / 0,5A</li> </ul>	68-32-10-252  68-32-10-265
Outros acessórios <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoio para a cabeça e para os pés</li> <li>• Escala de medição do comprimento</li> </ul> <b>seca 233</b>	418-00-00-009 Variantes específicas do país

## 13. ELIMINAÇÃO

### 13.1 Eliminação do aparelho



Não deite o aparelho no lixo doméstico. O aparelho tem de ser eliminado de forma adequada como sucata electrónica. Respeite as respectivas disposições nacionais. Para mais informações contacte os nossos serviços em:

**service@seca.com**

### 13.2 Pilhas e acumuladores



Não deite as pilhas e os acumuladores usados no lixo doméstico, independentemente de estes conterem substâncias nocivas ou não. Como consumidor é obrigado por lei a eliminar as pilhas e acumuladores nos locais de recolha previstos ou nos locais de recolha do fornecedor. Elimine as pilhas e acumuladores apenas quando estiverem completamente descarregados.

## 14. GARANTIA

Para falhas originadas por defeito de material ou de fabrico, o direito à garantia aplica-se por um período de dois anos após o fornecimento. Todas as partes móveis, como p. ex. pilhas, cabo, alimentadores, acumuladores, etc. estão excluídas da garantia. Todas as falhas abrangidas pela garantia serão eliminadas sem qualquer custo para o cliente, mediante a apresentação da factura de compra. Outras reivindicações não serão levadas em consideração. Os custos de transporte ficam a cargo do cliente se o aparelho se encontrar noutro local que não a morada do cliente. Em caso de danos durante o transporte, o direito à garantia só se aplicará se tiver sido utilizada a embalagem original completa para o transporte, e se a balança tiver sido acomodada e fixada convenientemente dentro da mesma. Por esse motivo, guarde todas as partes da embalagem.

O direito à garantia é anulado se o aparelho tiver sido aberto por pessoas sem autorização expressa da seca.

Para os clientes que se encontram no estrangeiro, pedimos que no caso de reivindicação do direito à garantia se dirija ao vendedor do respectivo país.

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ . . . . .	334	Ενεργοποίηση λειτουργίας αυτόματης διατήρησης (Ahold) .	348
2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ . . . . .	335	Ενεργοποίηση ηχητικών σημάτων (BEEP) . . . . .	349
2.1 Τα θερμά μας συγχαρητήρια! .	335	Ρύθμιση απόσβεσης (Fil) . . . . .	349
2.2 Προβλεπόμενη χρήση . . . . .	335	Αποκατάσταση ρυθμίσεων εργοστασίου (RESET) . . . . .	350
3. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ . . . . .	335	7. Το ραδιοδίκτυο seca 360° wireless . . . . .	350
3.1 Βασικές υποδείξεις ασφάλειας .	335	7.1 Εισαγωγή . . . . .	350
3.2 Υποδείξεις ασφάλειας στις παρούσες οδηγίες χρήσης . . .	336	seca ασύρματες ομάδες . . . . .	351
3.3 Χειρισμός μπαταριών και συσσωρευτών . . . . .	337	Κανάλια . . . . .	351
4. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ . . . . .	338	Αναγνώριση συσκευής . . . . .	352
4.1 Στοιχεία χειρισμού . . . . .	338	7.2 Λειτουργία ζυγαριάς σε ασύρματη ομάδα . . . . .	352
4.2 Σύμβολα στην οθόνη . . . . .	339	Ενεργοποίηση ραδιοστοιχείου (SYS) . . . . .	352
4.3 Σήμανση στην πινακίδα τύπου .	340	Ρύθμιση ασύρματης ομάδας (Lrn) . . . . .	353
4.4 Δομή μενού . . . . .	341	Ενεργοποίηση αυτόματης μετάδοσης (ASend) . . . . .	355
5. ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ... . . . .	342	Επιλογή εκτύπωσης (APrt) . . . . .	355
5.1 Τροφοδοσία ρεύματος . . . . .	342	Ρύθμιση ώρας (Time) . . . . .	356
Τοποθέτηση μπαταριών . . . . .	342	8. ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ . . . . .	356
Σύνδεση τροφοδοτικού (προαιρετική παράδοση) . . . . .	342	9. ΤΙ ΚΑΝΕΤΕ ΕΑΝ...; . . . . .	357
5.2 Τοποθέτηση ζυγαριάς . . . . .	343	10. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ/ ΕΠΑΝΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ . . . . .	359
6. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ. . . . .	343	10.1 Πληροφορίες σχετικά με συντήρηση και επαναβαθμονόμηση . . . . .	359
6.1 Ζύγισμα . . . . .	343	10.2 Έλεγχος τιμής μετρητή βαθμονόμησης . . . . .	360
Έναρξη διαδικασίας ζυγίσματος . . . . .	344	11. ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ . . . . .	361
Ισορρόπηση απόβαρου επιπρόσθετου βάρους (TARE) .	344	12. ΑΞΕΣΟΥΑΡ . . . . .	362
Διαρκής εμφάνιση αποτελέσματος μέτρησης (HOLD) . . . . .	345	13. ΑΠΟΣΥΡΣΗ . . . . .	362
Μετάδοση αποτελεσμάτων μέτρησης σε ραδιοδέκτες . . . . .	345	13.1 Απόσυρση συσκευής . . . . .	362
Αυτόματη μεταγωγή ορίου ζυγίσματος . . . . .	345	13.2 Μπαταρίες και συσσωρευτές .	363
Απενεργοποίηση ζυγαριάς . . . . .	346	14. ΕΓΓΥΗΣΗ . . . . .	363
6.2 Χρήση περαιτέρω λειτουργιών .	346		
Πλοήγηση στο μενού . . . . .	347		
Χρήση λειτουργίας διαφοράς (BMIF) . . . . .	347		

# 1. ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ

Αγοράζοντας προϊόντα seca δεν αγοράζετε μόνο τεχνολογία, η οποία είναι δοκιμασμένη πάνω από έναν αιώνα, αλλά και εγγυημένη ποιότητα, την οποία πιστοποιούν κρατικές υπηρεσίες και ινστιτούτα. Τα προϊόντα seca ανταποκρίνονται στις ευρωπαϊκές οδηγίες, πρότυπα και εθνικούς νόμους. Αγοράζοντας προϊόντα seca αγοράζετε το μέλλον.



Τα προϊόντα που αναφέρονται στις παρούσες οδηγίες χειρισμού ανταποκρίνονται στο νόμο περί ιατρικών προϊόντων, δηλαδή στις οδηγίες 93/42/ΕΟΚ και 2007/47/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, οι οποίες έχουν νομοθετική αναγνώριση σε εθνικούς νόμους σε όλη την Ευρώπη.

**M**

Ζυγαριές, οι οποίες φέρουν αυτό το σήμα, ανταποκρίνονται στην ευρωπαϊκή Οδηγία περί ζυγαριών 2009/23/ΕΚ. Οι ζυγαριές seca με αυτό το σήμα εκπληρώνουν τις υψηλές ποιοτικές και τεχνικές απαιτήσεις, στις οποίες πρέπει να ανταποκρίνονται ζυγαριές με δυνατότητα βαθμονόμησης.



Ζυγαριές, οι οποίες φέρουν αυτό το σήμα, εκπληρώνουν τις αυστηρές απαιτήσεις της κατηγορίας βαθμονόμησης III και μπορούν να χρησιμοποιούνται στην ιατρική για μετρήσεις, οι οποίες απαιτούν βαθμονόμηση.



Προϊόντα, τα οποία φέρουν αυτό το σήμα, εκπληρώνουν τις οδηγίες και τα πρότυπα

- Οδηγία 2009/23/ΕΚ σχετικά με τα όργανα ζύγισης μη αυτόματης λειτουργίας
- Οδηγίες 93/42/ΕΟΚ και 2007/47/ΕΚ περί των ιατροτεχνολογικών προϊόντων
- DIN EN 45501 περί μετρολογικών απόψεων οργάνων ζύγισης μη αυτόματης λειτουργίας

Η επαγγελματική ευσυνειδησία της εταιρείας seca αναγνωρίζεται και από επίσημη υπηρεσία. Η Αρμόδια Υπηρεσία Τεχνικού Ελέγχου ιατροτεχνολογικών προϊόντων επιβεβαιώνει με το Πιστοποιητικό ότι η εταιρεία seca τηρεί με συνέπεια τις αυστηρότερες νομικές απαιτήσεις ως κατασκευαστής ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Το Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας της εταιρείας seca περιλαμβάνει τους τομείς Σχεδίαση, Εξέλιξη, Παραγωγή, Διάθεση και Σέρβις ιατρικών ζυγαριών και συστημάτων μέτρησης.





Η seca βοηθάει το περιβάλλον. Η οικονομία φυσικών αποθεμάτων αποτελεί πρώτιστο σκοπό μας. Για το λόγο αυτό προσπαθούμε να κάνουμε οικονομία υλικών συσκευασίας εκεί όπου επιβάλλεται για περιβαλλοντολογικούς λόγους. Και ό,τι παραμένει υπόλοιπο, μπορεί να αποσυρθεί επιτόπου στο Σύστημα Ανακύκλωσης.

## 2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

### 2.1 Τα θερμά μας συγχαρητήρια!

Με την ηλεκτρονική ζυγαριά βρεφών **seca 376** αποκτήσατε μία συσκευή που είναι ταυτόχρονα ανθεκτική και προσφέρει ζυγίσματα υψηλής ακριβείας.

Εδώ και 170 χρόνια η εταιρεία seca προσφέρει την πείρα της στις υπηρεσίες της υγείας και θέτει πάντα ως πρωτοπόρος εταιρεία στις αγορές πολλών χωρών του κόσμου νέα μέτρα σύγκρισης με τις καινοτόμες τις εξελίξεις στον τομέα ζυγαριών και οργάνων μέτρησης.

### 2.2 Προβλεπόμενη χρήση

Η ηλεκτρονική ζυγαριά βρεφών **seca 376** χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις εθνικές προδιαγραφές κυρίως σε νοσοκομεία, ιατρεία και κινητές νοσηλευτικές υπηρεσίες. Εξυπηρετεί τόσο στον προσδιορισμό του βάρους κατά τον τοκετό όσο και στον έλεγχο της αύξησης βάρους κατά τη διαδικασία ανάπτυξης.

Μέσω του ραδιοδικτύου **seca 360° wireless** είναι εφικτή η ασύρματη μετάδοση των αποτελεσμάτων μέτρησης σε ασύρματο εκτυπωτή seca ή σε ηλεκτρονικό υπολογιστή που διαθέτει το λογισμικό **seca analytics 105** και τον **seca 360° Wireless USB adapter 456**.

## 3. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

### 3.1 Βασικές υποδείξεις ασφάλειας

- Τηρείτε τις υποδείξεις στις παρούσες οδηγίες χρήσης.
- Διαφυλάξτε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης μαζί με τη Δήλωση Συμμόρφωσης.

- Βεβαιωθείτε ότι η ζυγαριά έχει ασφαλή θέση πάνω σε επίπεδη και σταθερή επιφάνεια.
- Δεν επιτρέπεται να αφήσετε να πέσει κάτω η ζυγαριά. Δεν επιτρέπεται να εκθέτετε τη ζυγαριά σε ισχυρές κρούσεις.
- Σε περίπτωση χρήσης της ζυγαριάς με τροφοδοτικό, πρέπει να προσέχετε ώστε το καλώδιο να μην αποτελεί κίνδυνο σκοντάμματος.
- Κάνετε τακτικά συντήρηση και επαναβαθμολόγηση της ζυγαριάς (βλέπε “ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ/ΕΠΑΝΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ” στη σελίδα 359).
- Αναθέστε την εκτέλεση εργασιών συντήρησης και επισκευών αποκλειστικά σε εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο σέρβις. Τον πλησιέστερο αντιπρόσωπο σέρβις θα τον βρείτε στη διαδικτυακή πύλη [www.seca.com](http://www.seca.com) ή αποστέλλετε ηλεκτρονικό μήνυμα στη διεύθυνση [an.service@seca.com](mailto:an.service@seca.com).
- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά αυθεντικά αξεσουάρ και ανταλλακτικά seca. Σε διαφορετική περίπτωση η εταιρεία seca δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη.
- Προς αποφυγή εσφαλμένων μετρήσεων ή διαταραχών κατά τη ραδιομετάδοση πρέπει να τηρείτε τουλάχιστον απόσταση περ. 1 μέτρου από συσκευές υψηλών συχνοτήτων όπως π.χ. κινητά τηλέφωνα.

## 3.2 Υποδείξεις ασφάλειας στις παρούσες οδηγίες χρήσης



### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ!**

Επισημαίνει εξαιρετικά μεγάλη επικίνδυνη κατάσταση. Εάν δεν λάβετε υπόψη σας αυτή την υπόδειξη, θα προκληθούν σοβαροί ανεπανόρθωτοι ή θανατηφόροι τραυματισμοί.



### **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!**

Επισημαίνει εξαιρετικά μεγάλη επικίνδυνη κατάσταση. Εάν δεν λάβετε υπόψη σας αυτή την υπόδειξη, ενδέχεται να προκληθούν σοβαροί ανεπανόρθωτοι ή θανατηφόροι τραυματισμοί.



**ΠΡΟΣΟΧΗ!**

Επισημαίνει επικίνδυνη κατάσταση. Εάν δεν λάβετε υπόψη σας αυτή την υπόδειξη, ενδέχεται να προκληθούν ελαφριοί ή μέτριοι τραυματισμοί.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!**

Επισημαίνει ενδεχόμενο εσφαλμένο χειρισμό της συσκευής. Εάν δεν λάβετε υπόψη σας αυτή την υπόδειξη, ενδέχεται να προκληθούν βλάβες στη συσκευή ή εσφαλμένα αποτελέσματα μέτρησης.

**ΥΠΟΔΕΙΞΗ:**

Περιέχει επιπλέον πληροφορίες σχετικά με την εφαρμογή της συσκευής.

### 3.3 Χειρισμός μπαταριών και συσσωρευτών

Αυτή η συσκευή παραδίδεται με 6 μπαταρίες Mignon, τύπου AA. Αυτός ο τύπος μπαταριών δεν είναι επαναφορτιζόμενος. Λάβετε υπόψη σας τις ακόλουθες υποδείξεις ασφαλείας.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!****Σωματικές βλάβες εξαιτίας ακατάλληλου χειρισμού**

Οι μπαταρίες περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, οι οποίες σε περίπτωση ακατάλληλου χειρισμού ενδέχεται να απελευθερωθούν εκρηκτικά.

- Μην προσπαθείτε να επαναφορτίσετε μπαταρίες.
- Μην ζεσταίνετε μπαταρίες/συσσωρευτές.
- Μην καίτε μπαταρίες/συσσωρευτές.
- Εάν υπερχειλίσουν οξέα, αποφεύγετε την επαφή με δέρμα, μάτια και βλεννογόνους. Ξεπλένετε το πληγέντα σημεία με άφθονο καθαρό νερό και απευθυνθείτε αμέσως σε ιατρό.

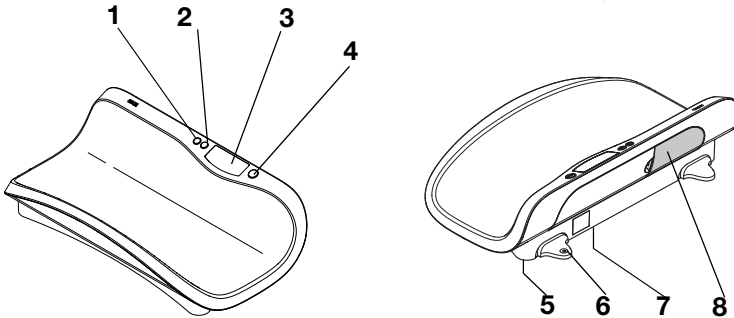
## ΠΡΟΣΟΧΗ!


### Βλάβες συσκευής και δυσλειτουργία εξαιτίας ακατάλληλου χειρισμού



- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τον αναφερόμενο τύπο μπαταριών/συσσωρευτών (βλέπε “Τοποθέτηση μπαταριών” στη σελίδα 342).
- Αντικαταστήτε πάντα ταυτόχρονα όλες τις μπαταρίες/συσσωρευτές.
- Μη βραχυκυκλώνετε μπαταρίες/συσσωρευτές.
- Εάν η συσκευή δεν χρησιμοποιηθεί για μεγάλο διάστημα, αφαιρείτε τις μπαταρίες/συσσωρευτές. Έτσι αποφεύγετε την υπερχειλίση οξέων μέσα στη συσκευή.

## 4. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

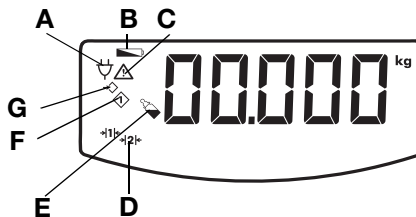
### 4.1 Στοιχεία χειρισμού










Αρ.	Στοιχεία χειρισμού	Λειτουργία
1		Πλήκτρο βέλους • Κατά τη διάρκεια ζυγίσματος: - Σύντομο πάτημα: Ενεργοποίηση λειτουργίας μνήμης (Hold) - Παρατεταμένο πάτημα: Ενεργοποίηση λειτουργίας απόβαρου (Tare) • Στο μενού: - Επιλογή υπομενού, επιλογή σημείου μενού - Ρύθμιση τιμής

Αρ.	Στοιχεία χειρισμού	Λειτουργία
2		<p>Πλήκτρο Enter</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Κατά τη διάρκεια ζυγίσματος (εφόσον έχει ρυθμιστεί ραδιοδίκτυο): <ul style="list-style-type: none"> <li>Σύντομο πάτημα: Μετάδοση αποτελέσματος μέτρησης σε έτοιμες για λήψη συσκευές (PC με ραδιοστοιχείο USB)</li> <li>Παρατεταμένο πάτημα: Εκτύπωση αποτελέσματος μέτρησης (ασύρματος εκτυπωτής)</li> </ul> </li> <li>Στο μενού: <ul style="list-style-type: none"> <li>Επιβεβαίωση επιλεγμένου σημείου μενού</li> <li>Αποθήκευση ρυθμισμένης τιμής</li> </ul> </li> </ul>
3	Οθόνη	Στοιχείο ένδειξης για αποτελέσματα μέτρησης και για διάρθρωση συσκευής
4		<p>Πλήκτρο Εκκίνηση</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση συσκευής</li> </ul>
5	Βίδα βάσης	4 τεμάχια, εξυπηρετούν στην ακριβή ρύθμιση
6	Αεροστάθμη	Δείχνει αν η συσκευή έχει οριζόντια θέση
7	Σύνδεση στο δίκτυο	Εξυπηρετεί στη σύνδεση προαιρετικού τροφοδοτικού
8	Θήκη μπαταριών	Υποδοχή για 6 μπαταρίες Mignon, τύπου AA, 1,5 Volt

## 4.2 Σύμβολα στην οθόνη



	Σύμβολο	Σημασία
A		Λειτουργία με τροφοδοτικό
B		Μπαταρίες είναι αδύνατες
C		Δεν έχει ενεργοποιηθεί ικανή λειτουργία βαθμονόμησης
D		<p>Τομέας ζυγίσματος τρέχουσας χρήσης:</p> <p>1: Ακριβής ένδειξη βάρους σε ελάχιστη φέρουσα ικανότητα</p> <p>2: Μέγιστη φέρουσα ικανότητα</p>

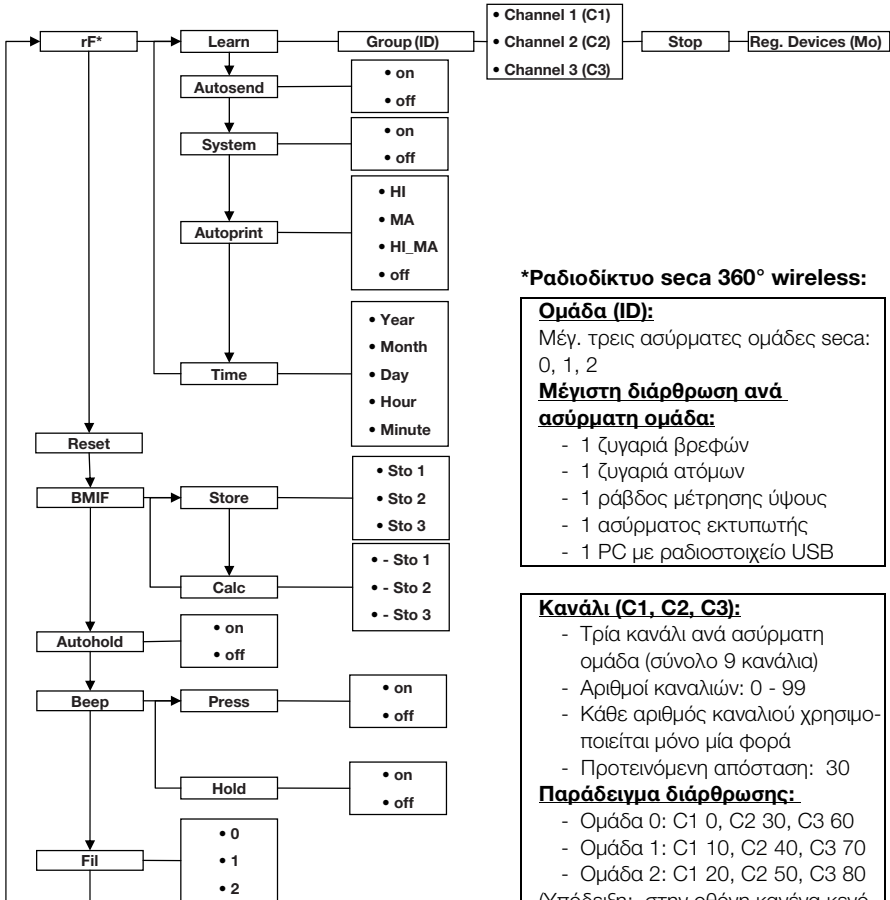
	<b>Σύμβολο</b>	<b>Σημασία</b>
<b>E</b>		Ενεργός λειτουργία τιμής διαφοράς (BMIF: Breast Milk Intake )
<b>F</b>		Αποτέλεσμα μέτρησης σε θέση μνήμης 1 (λειτουργία BMIF)
<b>G</b>		Επιλογή θέσης μνήμης (λειτουργία BMIF)

### 4.3 Σήμανση στην πινακίδα τύπου

<b>Κείμενο/σύμβολο</b>	<b>Σημασία</b>
Μοντέλο	Αριθμός μοντέλου
Τύπος	Ονομασία τύπου
Αρ. σειράς	Αριθμός σειράς
	Λάβετε υπόψη τις οδηγίες χρήσης
	Ηλεκτροϊατρική συσκευή τύπου B
	Συσκευή με προστατευτική μόνωση, κλάση προστασίας II
FCC ID	Για ΗΠΑ: Αριθμός έγκρισης της συσκευής στην Υπηρεσία ΗΠΑ Federal Communications Commission FCC
IC	Για Καναδά: Αριθμός έγκρισης της συσκευής στην Υπηρεσία Industry Canada
	Η συσκευή συμμορφώνεται στα πρότυπα και οδηγίες της ΕΚ.
	Σύμβολο FCC (ΗΠΑ)
	Λειτουργία συσκευής μόνο με συνεχές ρεύμα
	Μην αποσύρετε τη συσκευή στα οικιακά απορρίμματα

## 4.4 Δομή μενού

Στο μενού της συσκευής έχετε στη διάθεσή σας περαιτέρω λειτουργίες. Έτσι μπορείτε να διαρθρώσετε τη συσκευή ιδανικά για τις δικές σας συνθήκες χρήσης (λεπτομέρειες από Σελίδα 346).



### \*Ραδιοδίκτυο seca 360° wireless:

#### Ομάδα (ID):

Μέγ. τρεις ασύρματες ομάδες seca:  
0, 1, 2

#### Μέγιστη διάρθρωση ανά ασύρματη ομάδα:

- 1 ζυγαριά βρεφών
- 1 ζυγαριά ατόμων
- 1 ράβδος μέτρησης ύψους
- 1 ασύρματος εκτυπωτής
- 1 PC με ραδιοστοιχείο USB

#### Κανάλι (C1, C2, C3):

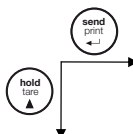
- Τρία κανάλι ανά ασύρματη ομάδα (σύνολο 9 κανάλια)
- Αριθμοί καναλιών: 0 - 99
- Κάθε αριθμός καναλιού χρησιμοποιείται μόνο μία φορά
- Προτεινόμενη απόσταση: 30

#### Παράδειγμα διάρθρωσης:

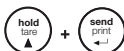
- Ομάδα 0: C1 0, C2 30, C3 60
- Ομάδα 1: C1 10, C2 40, C3 70
- Ομάδα 2: C1 20, C2 50, C3 80

(Υπόδειξη: στην οθόνη κανένα κενό διάστημα)

### Πλοήγηση:



### Κλήση μενού:



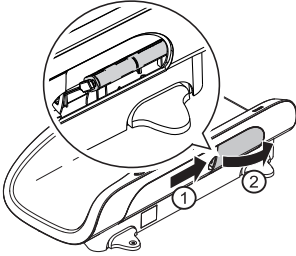
#### Αναγνωρισθείσες συσκευές (Mo):

- 1: Ζυγαριά ατόμων
- 2: Ράβδος μέτρησης ύψους
- 3: Ασύρματος εκτυπωτής
- 4: PC με ραδιοστοιχείο USB
- 7: Ζυγαριά βρεφών

## 5. ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ...

### 5.1 Τροφοδοσία ρεύματος

#### Τοποθέτηση μπαταριών



Χρειάζεστε 6 μπαταρίες Mignon τύπου Typ AA, 1,5 Volt (περιέχονται στη συσκευασία παράδοσης).

1. Πατήστε στο κλείστρο της θήκης μπαταριών.
2. Αφαιρέστε το καπάκι της θήκης μπαταριών.
3. Βγάλτε το στήριγμα μπαταριών.
4. Τοποθετήστε τις μπαταρίες στο στήριγμα.

#### ΥΠ'ΟΔΕΙΞΗ:

Προσέχετε τη σωστή πολικότητα των μπαταριών (σήμανση στο στήριγμα μπαταριών). Σε περίπτωση εμφάνισης της ένδειξης **bAtE** στην οθόνη, έχετε τοποθετήσει εσφαλμένα μία μπαταρία ή οι μπαταρίες είναι άδειες.

5. Τοποθετήστε το στήριγμα με τις μπαταρίες στη θήκη μπαταριών.
6. Κλείστε τη θήκη μπαταριών.

#### Σύνδεση τροφοδοτικού (προαιρετική παράδοση)

Η ζυγαριά μπορεί να λειτουργεί με τροφοδοτικό, το οποίο διατίθεται ως προαιρετικό εξάρτημα.



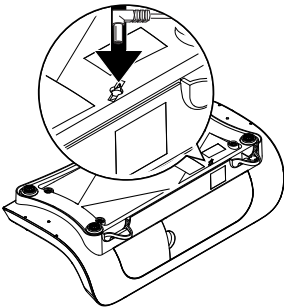
#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

**Σωματικές βλάβες και βλάβες συσκευής εξαιτίας εσφαλμένων τροφοδοτικών**

Συνθιτισμένα τροφοδοτικά εμπορίου ενδέχεται να παρέχουν υψηλότερη τάση, από αυτή που αναφέρουν. Η ζυγαριά μπορεί να υπερθερμανθεί, να πιάσει φωτιά, να λειώσει ή να βραχυκυκλωθεί.

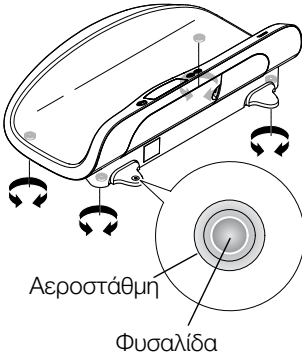
– Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά αυθεντικά τροφοδοτικά seca με 9V ή ρυθμιζόμενη τάση εξόδου 12 V .

1. Εισάγετε το απαραίτητο βύσμα ηλεκτρικής παροχής στο τροφοδοτικό.
2. Εισάγετε το βύσμα του τροφοδοτικού στην υποδοχή της ζυγαριάς.
3. Εισάγετε το τροφοδοτικό σε ηλεκτρική πρίζα.



## 5.2 Τοποθέτηση ζυγαριάς

Η ζυγαριά παραδίνεται σε πλήρως συναρμολογημένη κατάσταση.



### ΠΡΟΣΟΧΗ!

#### Εσφαλμένη μέτρηση εξαιτίας παρακαμπτήριας σύνδεσης

Εάν η ζυγαριά με το πλαίσιο είναι π.χ. πάνω σε πετσέτα, δεν είναι εφικτή η σωστή μέτρηση του βάρους.

- Τοποθετήστε τη ζυγαριά έτσι ώστε να έχει αποκλειστικά επαφή με τις βίδες βάσης με το δάπεδο.

1. Τοποθετήστε τη ζυγαριά σε σταθερή, επίπεδη επιφάνεια.

### ΠΡΟΣΟΧΗ!

#### Εσφαλμένη μέτρηση εξαιτίας εσφαλμένης ευθυγράμμισης

Η αεροστάθμη είναι πολύ ευαίσθητη. Πρόσθετα βάρη, όπως π.χ. πετσέτες, προκαλούν εσφαλμένη ευθυγράμμιση της ζυγαριάς.

- Ευθυγραμμίζετε αποκλειστικά τη ζυγαριά σε κατάσταση χωρίς φορτίο.

2. Ευθυγραμμίστε τη ζυγαριά περιστρέφοντας τις βίδες βάσεις.

Η φυσαλίδα της αεροστάθμης πρέπει να βρίσκεται στο κέντρο του κύκλου.

## 6. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

### 6.1 Ζύγισμα



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

#### Σοβαροί τραυματισμοί του βρέφους εξαιτίας πτώσης

Οι ζυγαριές βρεφών τοποθετούνται συνήθως σε υπερυψωμένες θέσεις εργασίας. Εάν πέσει το βρέφος από την επιφάνεια εργασίας, ενδέχεται να υποστεί σοβαρούς, ανεπανόρθωτους ή και θανατηφόρους τραυματισμούς.

- Μην αφήνετε ποτέ βρέφος πάνω στη ζυγαριά χωρίς επίβλεψη.

## Έναρξη διαδικασίας ζυγίσματος



1. Βεβαιωθείτε ότι η ζυγαριά είναι χωρίς βάρος.
2. Πιέστε το πλήκτρο Εκκίνηση. Στην ένδειξη εμφανίζεται **SECA**, κατόπιν εμφανίζονται σύντομα όλα τα στοιχεία της οθόνης. Η ζυγαριά είναι σε λειτουργική ετοιμότητα εφόσον εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη **0.000**. Εάν η ζυγαριά λειτουργεί με τροφοδοτικό, εμφανίζεται στην ένδειξη το σύμβολο  $\Psi$ .
3. Τοποθετήστε το βρέφος στη ζυγαριά.
4. Διαβάστε το αποτέλεσμα ζυγίσματος.

## Ισορρόπηση απόβαρου επιπρόσθετου βάρους (TARE)

Με τη λειτουργία TARE μπορείτε να αποφύγετε την επιρροή επιπρόσθετου βάρους (για παράδειγμα πετσέτα ή πανάκι στην επιφάνεια ζυγίσματος) πάνω στο αποτέλεσμα ζυγίσματος.

### ΠΡΟΣΟΧΗ!

#### Εσφαλμένη μέτρηση εξαιτίας παρακαμπτήριας σύνδεσης

Εάν ένα επιπρόσθετο βάρος π.χ. μία μεγάλη πετσέτα ακουμπάει την επιφάνεια, πάνω στην οποία βρίσκεται η ζυγαριά, τότε δεν γίνεται σωστή μέτρηση του βάρους.

- Βεβαιωθείτε ότι τα επιπρόσθετα βάρη βρίσκονται αποκλειστικά πάνω στην επιφάνεια ζυγίσματος της ζυγαριάς.



1. Τοποθετήστε το επιπρόσθετο βάρος στη ζυγαριά.
2. Διατηρήστε πιεσμένο το πλήκτρο βέλους (**hold/tare**), έως ότου εμφανιστεί στην ένδειξη το μήνυμα „NET“.
3. Περιμένετε έως ότου πάψει να αναβοσβήνει η ένδειξη και αντί αυτού εμφανιστεί **0.000**.
4. Τοποθετήστε το βρέφος στη ζυγαριά.
5. Διαβάστε το αποτέλεσμα ζυγίσματος. Το επιπρόσθετο βάρος αφαιρέθηκε αυτόματα.
6. Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία απόβαρου (TARE), πιέστε το πλήκτρο βέλους (**hold/tare**), έως ότου πάψει να εμφανίζεται το μήνυμα „NET“ ή απενεργοποιήσετε τη ζυγαριά.

### ΥΠ'ΟΔΕΙΞΗ:



Το μέγιστο βάρος που μπορεί να εμφανιστεί στην ένδειξη μειώνεται κατά το βάρος των ήδη τοποθετημένων αντικειμένων.



## Διαρκής εμφάνιση αποτελεσματος μέτρησης (HOLD)



Εάν ενεργοποιήσετε τη λειτουργία HOLD, συνεχίζει να εμφανίζεται η τιμή βάρους και μετά την ανακούφιση της ζυγαριάς. Έτσι μπορείτε να φροντίσετε πρώτα το βρέφος και μετά να σημειώσετε την τιμή βάρους.

1. Επιβαρύνετε τη ζυγαριά.
2. Πιέστε σύντομα το πλήκτρο βέλους (**hold/tare**). Η ένδειξη αναβοσβήνει έως ότου μετρηθεί σταθερό βάρος. Κατόπιν εμφανίζεται διαρκώς η τιμή βάρους. Εμφανίζονται το σύμβολο  (όχι ικανή λειτουργία βαθμονόμησης) και το μήνυμα „HOLD“.
3. Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία HOLD, πιέστε σύντομα το πλήκτρο βέλους (**hold/tare**). Δεν εμφανίζονται πλέον το σύμβολο  και το μήνυμα „HOLD“.

### ΥΠΟΔΕΙΞΗ:

Εάν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία αυτόματης διατήρησης (Autohold) η τιμή βάρους εμφανίζεται αυτόματα διαρκώς. βλέπε “Ενεργοποίηση λειτουργίας αυτόματης διατήρησης (Ahold)” στη σελίδα 348.

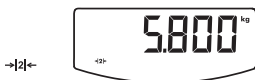
## Μετάδοση αποτελεσμάτων μέτρησης σε ραδιοδέκτης



Εάν η ζυγαριά είναι ενσωματωμένη σε ραδιοδίκτυο **seca 360° wireless**, μπορείτε να μεταδίδετε τα αποτελέσματα μέτρησης με πάτημα πλήκτρου σε έτοιμες προς λήψη συσκευές (ασύρματο εκτυπωτή, PC με ραδιοστοιχείο USB).

- ◆ Πιέστε το πλήκτρο Enter (**send/print**).
  - Σύντομα πάτημα πλήκτρου: Μετάδοση αποτελεσμάτων μέτρησης σε έτοιμες προς λήψη συσκευές
  - Μακρύ πάτημα πλήκτρου: Εκτύπωση αποτελεσματος μέτρησης στον ασύρματο εκτυπωτή

## Αυτόματη μεταγωγή ορίου ζυγίσματος



Η ζυγαριά διαθέτει δύο όρια ζυγίσματος. Στο όριο ζυγίσματος 1 (←) έχετε στη διάθεσή σας σε ελάχιστη φέρουσα ικανότητα ακριβέστερη ένδειξη. Στο όριο ζυγίσματος 2 (→) μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη μέγιστη φέρουσα ικανότητα της ζυγαριάς.

Μετά την ενεργοποίηση της ζυγαριάς είναι σε ενέργεια το όριο ζυγίσματος 1. Σε περίπτωση υπέρβασης συγκεκριμένης τιμής βάρους, η ζυγαριά περνάει αυτόματα στο όριο ζυγίσματος 2.



Για μεταγωγή πάλι στο όριο ζυγίσματος 1, ακολουθείτε την εξής διαδικασία:

- ◆ Ανακουφίστε πλήρως τη ζυγαριά.  
Το όριο ζυγίσματος 1 είναι πάλι σε ενέργεια.

### Απενεργοποίηση ζυγαριάς



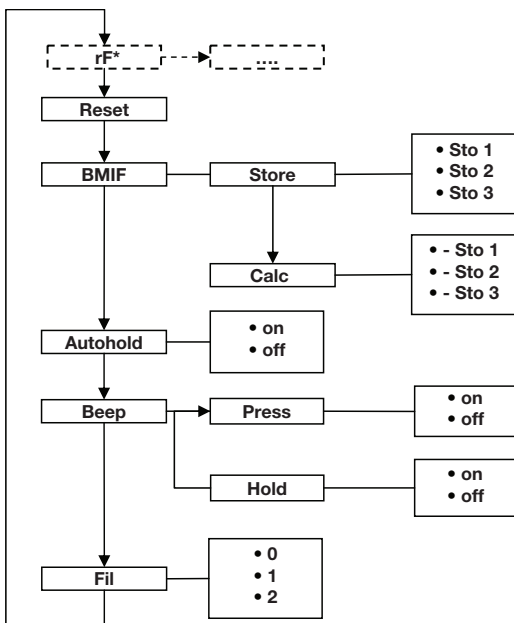
- ◆ Πιέστε το πλήκτρο Εκκίνηση.

#### ΥΠ'ΟΔΕΙΞΗ:

Στη λειτουργία μπαταριών η ζυγαριά απενεργοποιείται αυτόματα μετά από σύντομο διάστημα, εάν δεν επιβαρυνθεί.

## 6.2 Χρήση περαιτέρω λειτουργιών

Στο μενού της ζυγαριάς έχετε στη διάθεσή σας περαιτέρω λειτουργίες. Έτσι μπορείτε να διαρθρώσετε τη ζυγαριά ιδανικά για τις δικές σας συνθήκες χρήσης.



\*Την περιγραφή του σημείου μενού „rF“ θα την βρείτε στο εδάφιο “Λειτουργία ζυγαριάς σε ασύρματη ομάδα” στη σελίδα 352.

## Πλοήγηση στο μενού



## Χρήση λειτουργίας διαφοράς (BMIF)



1. Ενεργοποιήστε τη ζυγαριά.
2. Διατηρήστε πατημένα ταυτόχρονα το πλήκτρο Enter και το πλήκτρο βέλους. Στην οθόνη εμφανίζεται το τελευταία επιλεγμένο σημείο μενού (εδώ: αυτόματη διατήρηση „Ahold“).
3. Πιέστε το πλήκτρο βέλους έως ότου εμφανιστεί στην οθόνη το επιθυμητό σημείο μενού (εδώ: απόσβεση „Fil“).
4. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας με το πλήκτρο Enter. Εμφανίζονται η τρέχουσα ρύθμιση για το σημείο μενού ή ένα υπομενού (εδώ βαθμίδα „0“).
5. Για αλλαγή της ρύθμισης ή κλήση άλλου υπομενού, πιέστε το πλήκτρο βέλους έως ότου εμφανιστεί η επιθυμητή ρύθμιση (εδώ: βαθμίδα „2“).
6. Επιβεβαιώστε τη ρύθμιση με το πλήκτρο Enter. Το μενού εγκαταλείπεται αυτόματα.
7. Για να προβείτε σε περαιτέρω ρυθμίσεις, καλέστε εκ νέου το μενού και εκτελέστε την περιγραφόμενη διαδικασία.

## ΥΠΟΔΕΙΞΗ:

Εάν για περ. 24 δευτερόλεπτα δεν πατηθεί πλήκτρο, το μενού εγκαταλείπεται αυτόματα.

Με τη λειτουργία BMIF (BMIF: Breast Milk Intake Function) μπορείτε να καθορίσετε την ποσότητα τροφής, την οποία λαμβάνει ένα βρέφος κατά τη διάρκεια ενός γεύματος. Προς το σκοπό αυτό αποθηκεύετε το τρέχον βάρος. Μετά το γέυμα καλείτε πάλι το αποθηκευμένο βάρος και ζυγίζετε εκ νέου το βρέφος. Η ζυγαριά υπολογίζει τη διαφορά, δηλαδή τη ληφθείσα ποσότητα τροφής.

1. Ενεργοποιήστε τη ζυγαριά.
2. Τοποθετήστε το βρέφος στη ζυγαριά πριν από το γέυμα. Εμφανίζεται το τρέχον βάρος.
3. Επιλέξτε στο μενού το σημείο BMIF. Εμφανίζεται το σύμβολο „Λειτουργία τιμής διαφοράς“.
4. Επιβεβαιώστε την επιλογή.
5. Επιλέξτε το σημείο μενού **5to**. Εμφανίζεται το σύμβολο „Επιλογή θέσης μνήμης“.



## Ενεργοποίηση λειτουργίας αυτόματης διατήρησης (Ahold)



6. Επιβεβαιώστε την επιλογή.  
Εμφανίζεται η ένδειξη **Sto 1**.  
Εμφανίζεται το σύμβολο „Επιλογή θέσης μνήμης“.  
Στην οθόνη αναβοσβήνουν βέλη.
7. Επιλέξτε μία από τρεις θέσεις μνήμης (εδώ: 2).
8. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας.  
Η τρέχουσα τιμή βάρους αποθηκεύεται.
9. Τοποθετήστε πάλι το βρέφος στη ζυγαριά μετά το γεύμα.
10. Επιλέξτε στο μενού το σημείο BMIF (Breast Milk Intake Function).
11. Επιβεβαιώστε την επιλογή.
12. Επιλέξτε το σημείο μενού **CALC**.
13. Επιβεβαιώστε την επιλογή.
14. Επιλέξτε τη θέση μνήμης, στην οποία έχετε αποθηκεύσει το αρχικό βάρος του βρέφους (εδώ: 2).  
Στην οθόνη αναβοσβήνουν βέλη.
15. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας.  
Εμφανίζεται η διαφορά βάρους, δηλαδή η ληφθείσα ποσότητα τροφής.
16. Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία, επιλέξτε στο μενού εκ νέου το σημείο BMIF.
17. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας.  
Η λειτουργία απενεργοποιήθηκε.  
Το μενού εγκαταλείπεται αυτόματα.

Εάν ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτόματης διατήρησης (Autohold), συνεχίζει να εμφανίζεται η τιμή μέτρησης σε κάθε διαδικασία ζυγίσματος μετά την ανακούφιση της ζυγαριάς. Συνεπώς δεν είναι απαραίτητη η χειροκίνητη ενεργοποίηση της λειτουργίας διατήρησης (HOLD) για κάθε μεμονωμένη διαδικασία ζυγίσματος.

### ΥΠΟΔΕΙΞΗ:

Σε μερικά μοντέλα η λειτουργία αυτή έχει ενεργοποιηθεί από το εργοστάσιο. Εάν το επιθυμείτε, μπορείτε να απενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.

1. Επιλέξτε στο μενού το σημείο „Ahold“.
2. Επιβεβαιώστε την επιλογή.  
Εμφανίζεται η τρέχουσα ρύθμιση.


 On

3. Επιλέξτε την επιθυμητή ρύθμιση:
  - On
  - Off
4. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας.  
Το μενού εγκαταλείπεται αυτόματα.

### Ενεργοποίηση ηχητικών σημάτων (BEEP)

Αν το επιθυμείτε, μπορείτε να ρυθμίσετε με κάθε πάτημα πλήκτρου και μόλις σημειωθεί σταθερή τιμή βάρους να ηχεί ηχητικό σήμα. Το τελευταίο έχει σημασία για τη λειτουργία αυτόματης διατήρησης (Hold/Autohold).

#### ΥΠΟΔΕΙΞΗ:

Η λειτουργία „Ηχητικό σήμα σε σταθερή τιμή βάρους“ έχει ενεργοποιηθεί στο εργοστάσιο. Εάν το επιθυμείτε, μπορείτε να απενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.


 BEEP


 PRESS


 On

1. Επιλέξτε στο μενού το σημείο „BEEP“.
2. Επιβεβαιώστε την επιλογή.
3. Επιλέξτε ένα σημείο μενού:
  - Press: Ηχητικό σήμα με πάτημα πλήκτρου
  - Hold: Ηχητικό σήμα σε σταθερή τιμή βάρους
4. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας.  
Εμφανίζεται η τρέχουσα ρύθμιση.
5. Επιλέξτε την επιθυμητή ρύθμιση:
  - On
  - Off
6. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας.  
Το μενού εγκαταλείπεται αυτόματα.
7. Εάν επιθυμείτε την ενεργοποίηση των ηχητικών σημάτων και για τη δεύτερη λειτουργία, επαναλαμβάνετε τη διαδικασία.

### Ρύθμιση απόσβεσης (Fil)

Με την απόσβεση (Fil = φίλτρο) μπορείτε να μειώσετε διαταραχές κατά τον καθορισμό του βάρους (π.χ. εξαιτίας κινήσεων ασθενών).


 FIL


 FIL 0


 FIL 2

1. Επιλέξτε στο μενού το σημείο „Fil“.
2. Επιβεβαιώστε την επιλογή.  
Εμφανίζεται η τρέχουσα ρύθμιση.
3. Επιλέξτε μία βαθμίδα απόσβεσης.
  - 0: ελάχιστη απόσβεση
  - 1: μέτρια απόσβεση
  - 2: ισχυρή απόσβεση

4. Επιβεβαιώστε την επιλογή.  
Το μενού εγκαταλείπεται αυτόματα.

## Αποκατάσταση ρυθμίσεων εργοστασίου (RESET)

Για τις ακόλουθες λειτουργίες μπορείτε να αποκαταστήσετε τις ρυθμίσεις εργοστασίου:

Λειτουργία	Ρύθμιση εργοστασίου
Αυτόματη διατήρηση (Ahold)	ανάλογα με το μοντέλο
Ηχητικό σήμα (Press)	off
Ηχητικό σήμα (Hold)	on
Απόσβεση (Fil)	0
Τιμή αποθήκευσης Breast Milk Intake Function (BMIF)	0 kg
Ραδιοστοιχείο (SYS)	off
Autosend (Asend)	off
Autoprint (APrt)	off

### ΥΠΟΔΕΙΞΗ:

Κατά την αποκατάσταση των ρυθμίσεων εργοστασίου το ραδιοστοιχείο απενεργοποιείται. Οι πληροφορίες σχετικά με υπάρχουσες ασύρματες ομάδες διατηρούνται. Οι ασύρματες ομάδες δεν πρέπει να ρυθμιστούν εκ νέου.



1. Επιλέξτε στο μενού το σημείο „Reset“.
2. Επιβεβαιώστε την επιλογή.  
Το μενού εγκαταλείπεται αυτόματα.
3. Απενεργοποιήστε τη ζυγαριά.  
Γίνεται πάλι αποκατάσταση των ρυθμίσεων εργοστασίου και είναι διαθέσιμες μόλις ενεργοποιηθεί εκ νέου η ζυγαριά.

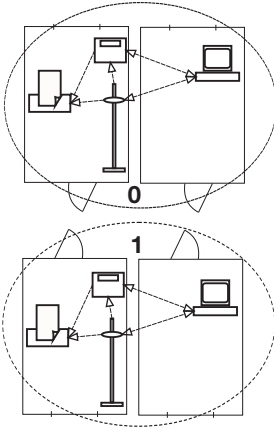
## 7. ΤΟ ΡΑΔΙΟΔΪΚΤΥΟ SECA 360° WIRELESS

### 7.1 Εισαγωγή

Αυτή η συσκευή είναι εξοπλισμένη με ένα ραδιοστοιχείο. Το ραδιοστοιχείο καθιστά εφικτή την ασύρματη μετάδοση αποτελεσμάτων μέτρησης για αξιολόγηση και τεκμηρίωση. Η μετάδοση των δεδομένων είναι εφικτή για τις ακόλουθες συσκευές:

- seca ασύρματος εκτυπωτής
- PC με seca ραδιοστοιχείο USB

## seca ασύρματες ομάδες



Το ραδιοδίκτυο **seca 360° wireless** λειτουργεί με ασύρματες ομάδες. Μία ασύρματη ομάδα είναι μία ιδεατή ομάδα πομπών και δέκτων. Εάν πρέπει να λειτουργήσουν περισσότεροι πομποί και δέκτες ίδιου τύπου, είναι εφικτή η ρύθμιση με αυτή τη συσκευή έως και 3 ασύρματων ομάδων (0, 1, 2).

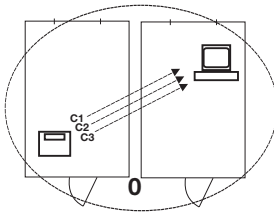
Η ρύθμιση περισσότερων ασύρματων ομάδων διασφαλίζει αξιόπιστη και σωστή μετάδοση τιμών μέτρησης, όταν πρόκειται να λειτουργούν περισσότεροι χώροι εξετάσεων με τον εκάστοτε παρόμοιο εξοπλισμό συσκευών.

Η μέγιστη απόσταση μεταξύ πομπών και ληπτών ανέρχεται περ. σε 10 μέτρα. Ορισμένες τοπικές συνθήκες, π.χ. πάχος και ποιότητα τοίχων, μπορεί να μειώσουν την εμβέλεια.

Ανά ασύρματη ομάδα είναι εφικτός ο ακόλουθος συνδυασμός συσκευών:

- 1 ζυγαριά βρεφών
- 1 ζυγαριά ατόμων
- 1 ράβδος μέτρησης ύψους
- 1 seca ασύρματος εκτυπωτής
- 1 PC με seca ραδιοστοιχείο USB

## Κανάλια



Εντός μιας ασύρματης ομάδας οι συσκευές επικοινωνούν μεταξύ τους σε τρία κανάλια (C1, C2, C3). Έτσι διασφαλίζεται μία αξιόπιστη και αδιάταραχτη μετάδοση δεδομένων.

Εάν ρυθμίσετε με αυτή τη ζυγαριά μία ασύρματη ομάδα, η συσκευή σας προτείνει τρία κανάλια, τα οποία διασφαλίζουν ιδανική μετάδοση δεδομένων. Προτείνουμε την αποδοχή των προτεινόμενων καναλιών.

Τους αριθμούς καναλιών (0 έως 99) μπορείτε να τους επιλέξετε και χειροκίνητα, για παράδειγμα, εάν επιθυμείτε να ρυθμίσετε περισσότερες ασύρματες ομάδες.

Προς διασφάλιση αδιάταραχτης μετάδοσης δεδομένων, πρέπει τα κανάλια να απέχουν αρκετά μεταξύ τους. Προτείνουμε απόσταση τουλάχιστον 30. Κάθε αριθμός καναλιού επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο για ένα κανάλι.

Παράδειγμα διάρθρωσης, αριθμοί καναλιών για τη ρύθμιση 3 ασύρματων ομάδων εντός ενός ιατρείου:

- Ασύρματη ομάδα 0: C1=\_0, C2= 30, C3=60
- Ασύρματη ομάδα 1: C1=10, C2=40, C3=70
- Ασύρματη ομάδα 2: C1=20, C2=50, C3=80

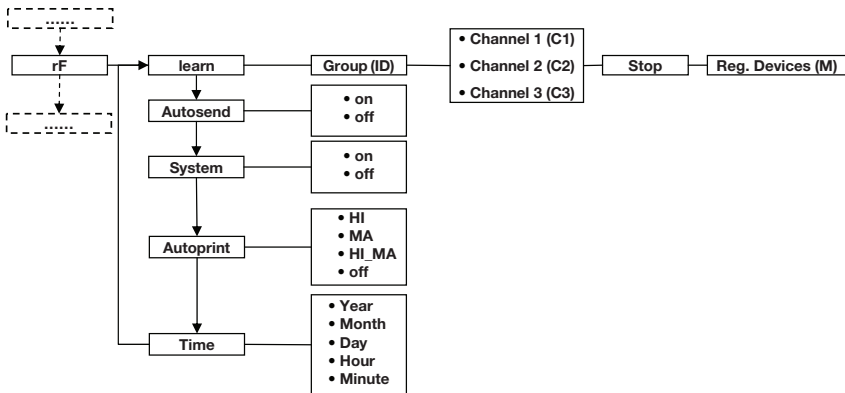
## Αναγνώριση συσκευής

Όταν ρυθμίζετε με τη ζυγαριά μία ασύρματη ομάδα, η συσκευή αναζητά περαιτέρω ενεργείς συσκευές από το σύστημα **seca 360° wireless**. Οι αναγνωρισθείσες συσκευές εμφανίζονται στην οθόνη της ζυγαριάς ως δομοστοιχεία (π.χ. MO 3). Τα ψηφία έχουν την ακόλουθη σημασία:

- 1: Ζυγαριά ατόμων
- 2: Ράβδος μέτρησης ύψους
- 3: Ασύρματος εκτυπωτής
- 4: PC με seca ραδιοστοιχείο USB
- 7: Ζυγαριά βρεφών
- 5, 6 και 8-12: Κρατήσεις για επέκταση συστήματος

## 7.2 Λειτουργία ζυγαριάς σε ασύρματη ομάδα

Όλες οι λειτουργίες που χρειάζεστε για να λειτουργήσετε τη ζυγαριά σε ασύρματη ομάδα seca, βρίσκονται στο υπομενού „rF“. Σχετικές πληροφορίες περί πλοήγησης στο μενού θα βρείτε στη Σελίδα 347.



## Ενεργοποίηση ραδιοστοιχείου (SYS)

Η συσκευή παραδίνεται με απενεργοποιημένο ραδιοστοιχείο. Θα πρέπει να το ενεργοποιήσετε πρώτα και κατόπιν μπορείτε να ρυθμίσετε μία ασύρματη ομάδα.



**ΥΠΟΔΕΙΞΗ:**

Μόλις ενεργοποιήσετε το ραδιοστοιχείο, αυξάνεται η κατανάλωση ρεύματος της συσκευής. Για τη λειτουργία της συσκευής σε ραδιοδίκτυο προτείνουμε τη χρήση τροφοδοτικού.

545

0n

1. Ενεργοποιήστε τη συσκευή.
2. Επιλέξτε στο υπομενού „rf“ το σημείο μενού „SYS“.
3. Επιβεβαιώστε την επιλογή.
4. Επιλέξτε τη ρύθμιση „on“.
5. Επιβεβαιώστε την επιλογή.  
Το μενού εγκαταλείπεται αυτόματα.

**Ρύθμιση ασύρματης ομάδας (Lrn)**

rf

Lrn

ID 0

ID 1

C1 0

C2 30

Για να ρυθμίσετε μία ασύρματη ομάδα, προβείτε στην εξής διαδικασία:


1. Ενεργοποιήστε τη συσκευή.
2. Καλέστε το μενού.
3. Επιλέξτε στο μενού το σημείο „rf“.
4. Επιβεβαιώστε την επιλογή.
5. Επιλέξτε στο υπομενού „rf“ το σημείο μενού „lrn“ (learn).
6. Επιβεβαιώστε την επιλογή.  
Εμφανίζεται η τρέχουσα ρυθμισμένη ασύρματη ομάδα (εδώ: ασύρματη ομάδα 0 „ID 0“).  
Εάν υπάρχει ήδη η ασύρματη ομάδα „0“ και επιθυμείτε να ρυθμίσετε με αυτή τη συσκευή μία περαιτέρω ασύρματη ομάδα, επιλέξτε με το πλήκτρο βέλους ένα άλλο ID (εδώ: ασύρματη ομάδα 1 „ID 1“).
7. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας σχετικά με την ασύρματη ομάδα.  
Η συσκευή προτείνει έναν αριθμό καναλιού για το κανάλι 1 (εδώ C1 „0“).  
Μπορείτε να αποδεχτείτε τον προτεινόμενο αριθμό καναλιού ή να ρυθμίσετε με το πλήκτρο βέλους έναν άλλο αριθμό καναλιού.
8. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας για το κανάλι 1.  
Η συσκευή προτείνει έναν αριθμό καναλιού για το κανάλι 2 (εδώ C2 „30“).  
Μπορείτε να αποδεχτείτε τον προτεινόμενο αριθμό καναλιού ή να ρυθμίσετε με το πλήκτρο βέλους έναν άλλο αριθμό καναλιού.

#### ΥΠΟΔΕΙΞΗ:

Η παράσταση διψήφιων αριθμών καναλιού γίνεται χωρίς κενό διάστημα. Η ένδειξη „C230“ σημαίνει: Κανάλι „2“, αριθμός καναλιού „30“.



C360



SEOP

9. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας για το κανάλι 2.

Η συσκευή προτείνει έναν αριθμό καναλιού για το κανάλι 3 (εδώ C3 „60“).

Μπορείτε να αποδεχτείτε τον προτεινόμενο αριθμό καναλιού ή να ρυθμίσετε με το πλήκτρο βέλους έναν άλλο αριθμό καναλιού.

10. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας για το κανάλι 3.

Το μήνυμα **SEOP** εμφανίζεται στην οθόνη.

Η συσκευή αναμένει σήματα άλλων συσκευών με δυνατότητα ραδιοεμβέλειας.

#### ΥΠΟΔΕΙΞΗ:

Σε μερικές συσκευές πρέπει να ακολουθείται μία ιδιαίτερη διαδικασία ενεργοποίησης, εάν πρόκειται να ενσωματωθούν σε μία ασύρματη ομάδα. Λάβετε υπόψη σας τις οδηγίες χρήσης της εκάστοτε συσκευής.

11. Ενεργοποιήστε τη συσκευή, την οποία θέλετε να ενσωματώσετε στην ασύρματη ομάδα, π.χ. έναν ασύρματο εκτυπωτή.

Μόλις αναγνωριστεί ο ασύρματος εκτυπωτής ηχεί ένας τόνος μπιπ.

#### ΥΠΟΔΕΙΞΗ:

Μόλις ενσωματώσετε έναν ασύρματο εκτυπωτή στην ασύρματη ομάδα, πρέπει μετά να επιλέξετε μία επιλογή εκτυπωτή (Μενού\rf\APrt) και να ρυθμίσετε την ώρα (Μενού\rf\time).

12. Επαναλαμβάνετε το βήμα 11. για όλες τις συσκευές, τις οποίες θέλετε να ενσωματώσετε σε αυτή την ασύρματη ομάδα.

13. Πιέστε το πλήκτρο Enter για να τερματίσετε τη διαδικασία αναζήτησης.



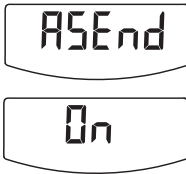
NO 3

14. Πιέστε το πλήκτρο βέλους, για να εμφανίσετε τις συσκευές που αναγνωρίστηκαν (εδώ: Mo 3 για έναν ασύρματο εκτυπωτή).

Εάν ενσωματώσατε περισσότερες συσκευές στην ασύρματη ομάδα, πιέστε το πλήκτρο βέλους, για να διασφαλίσετε το γεγονός ότι αναγνωρίστηκαν όλες οι συσκευές από τη ζυγαριά.

15. Εγκαταλείψτε το μενού με το πλήκτρο Enter ή περιμένετε έως ότου γίνει αυτόματη εγκατάλειψη του μενού.

### Ενεργοποίηση αυτόματης μετάδοσης (ASend)



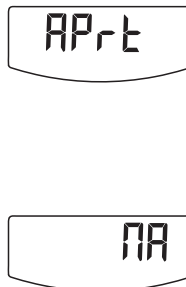
Μπορείτε να διαρθρώσετε τη συσκευή έτσι, ώστε να γίνεται αυτόματη μετάδοση των αποτελεσμάτων μέτρησης σε όλους τους έτοιμους προς λήψη και δηλωμένους στην ίδια ασύρματη ομάδα δέκτες (π.χ.: ασύρματος εκτυπωτής, PC με ραδιοστοιχείο USB).

#### ΥΠΟΔΕΙΞΗ:

Εάν χρησιμοποιείτε ασύρματο εκτυπωτή, βεβαιωθείτε ότι δεν έχει ρυθμιστεί ως επιλογή εκτύπωσης „off“ (βλέπε “Επιλογή εκτύπωσης (APrt)” στη σελίδα 355).

1. Ενεργοποιήστε τη συσκευή.
2. Επιλέξτε στο υπομενού „rf“ το σημείο μενού „ASend“ και επιβεβαιώστε την επιλογή.
3. Επιλέξτε τη ρύθμιση „on“ και επιβεβαιώστε την επιλογή.  
Το μενού εγκαταλείπεται αυτόματα.

### Επιλογή εκτύπωσης (APrt)



Μπορείτε να διαρθρώσετε τη συσκευή έτσι, ώστε τα αποτελέσματα μέτρησης να εκτυπώνονται αυτόματα από ασύρματο εκτυπωτή που είναι δηλωμένος στην ασύρματη ομάδα.

#### ΥΠΟΔΕΙΞΗ:

Αυτή η λειτουργία είναι προσιτή εφόσον μέσω της λειτουργίας „learn“ ενσωματώθηκε ασύρματος εκτυπωτής seca στην ασύρματη ομάδα.

1. Ενεργοποιήστε τη συσκευή.
2. Επιλέξτε στο υπομενού „rf“ το σημείο μενού „APrt“ και επιβεβαιώστε την επιλογή.
3. Επιλέξτε την κατάλληλη ρύθμιση για το συνδυασμό συσκευών σας:
  - HI: Αποτελέσματα μέτρησης από συσκευές μέτρησης ύψους (το μοντέλο αυτό δεν διαθέτει τη λειτουργία)
  - MA: Αποτελέσματα μέτρησης ζυγαριών
  - HI\_MA: Αποτελέσματα μέτρησης από συσκευές μέτρησης ύψους και ζυγαριές (το μοντέλο αυτό δεν διαθέτει τη λειτουργία)
  - off: Καμία αυτόματη εκτύπωση, εφικτή εκτύπωση μόνο με μακρύ πάτημα του πλήκτρου Enter κατά τη διαδικασία ζυγίσματος.

4. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας.  
Το μενού εγκαταλείπεται αυτόματα.

## Ρύθμιση ώρας (Time)

Μπορείτε να διαρθρώσετε το σύστημα έτσι, ώστε ο ασύρματος εκτυπωτής να προσθέτει αυτόματα στα αποτελέσματα μέτρησης ημερομηνία και ώρα. Προς το σκοπό αυτό πρέπει να ρυθμίσετε μία φορά την ημερομηνία και την ώρα στη συσκευή αυτή και να μεταδώσετε στο εσωτερικό ρολόι του ασύρματου εκτυπωτή.

### ΥΠ'ΟΔΕΙΞΗ:

Αυτή η λειτουργία είναι προσιτή εφόσον μέσω της λειτουργίας „learn“ ενσωματώθηκε ασύρματος εκτυπωτής σεα στην ασύρματη ομάδα.



1. Ενεργοποιήστε τη συσκευή.
2. Επιλέξτε στο υπομενού „rf“ το σημείο μενού „Time“.
3. Επιβεβαιώστε την επιλογή.  
Εμφανίζεται η τρέχουσα ρύθμιση για το „έτος (Year)“.
4. Ρυθμίστε τη σωστή χρονολογία.
5. Επιβεβαιώστε την επιλογή.
6. Επαναλαμβάνετε τα βήματα 3. και 4. ανάλογα για „μήνα“ (Month), „ημέρα“ (day), ώρα (hour) και „λεπτά“ (min).
7. Επιβεβαιώστε την εκάστοτε επιλογή σας.  
Μετά την επιβεβαίωση ρύθμισης των λεπτών γίνεται αυτόματη εγκατάλειψη του μενού.  
Οι ρυθμίσεις μεταδίδονται αυτόματα στον ασύρματο εκτυπωτή.  
Ο ασύρματος εκτυπωτής προσθέτει σε κάθε εκτύπωση την ημερομηνία και την ώρα.


### ΥΠ'ΟΔΕΙΞΗ:

Για τον περαιτέρω χειρισμό του ασύρματου εκτυπωτή λάβετε υπόψη σας τις οδηγίες χρήσης του εκτυπωτή.

## 8. ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ

Ανάλογα με τις ανάγκες καθαρίζετε τη λεκάνη της ζυγαριάς και το πλαίσιο με απορροπαντικό ή με ένα συνηθισμένο απολυμαντικό μέσο. Λάβετε υπόψη σας τις υποδείξεις του κατασκευαστή.

## 9. ΤΙ ΚΑΝΕΤΕ ΕΑΝ...;

Βλάβη	Αιτία/αντιμετώπιση
... σε επιβάρυνση δεν εμφανίζεται ένδειξη βάρους;	Η ζυγαριά δεν έχει τροφοδοσία ρεύματος. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ελέγχετε εάν είναι ενεργοποιημένη η ζυγαριά</li> <li>- Ελέγχετε εάν έχουν τοποθετηθεί μπαταρίες</li> </ul>
... πριν από το ζύγισμα δεν εμφανίζεται 0.0000;	Η ζυγαριά επιβαρύνθηκε πριν από την ενεργοποίηση. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Αφαιρέστε το βάρος από τη ζυγαριά</li> <li>- Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε εκ νέου τη ζυγαριά</li> </ul>
... ένα στοιχείο παραμένει συνεχώς αναμμένο ή δεν ανάβει καθόλου;	Το σχετικό σημείο υποδεικνύει σφάλμα. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ειδοποιήστε την υπηρεσία συντήρησης</li> </ul>
... εμφανίζεται η ένδειξη  ;	Η τάση μπαταριών μειώνεται. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Τοποθετήστε το συντομότερο δυνατό νέες μπαταρίες</li> </ul>
... εμφανίζεται η ένδειξη <i>βαλετε</i> ;	Οι μπαταρίες είναι άδειες. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Τοποθετήστε νέες μπαταρίες</li> </ul>
... εμφανίζεται η ένδειξη <i>5ε0Ρ</i> ;	Έγινε υπέρβαση του μέγιστου φορτίου. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Αφαιρέστε το βάρος από τη ζυγαριά</li> </ul>
... εμφανίζεται η ένδειξη <i>εεπρ</i> ;	Η θερμοκρασία περιβάλλοντος της ζυγαριάς είναι πολύ υψηλή ή πολύ χαμηλή. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Τοποθετήστε τη ζυγαριά σε θερμοκρασία περιβάλλοντος μεταξύ +10 °C και +40 °C</li> <li>- Περιμένετε περίπου 15 λεπτά, έως ότου προσαρμοστεί η ζυγαριά στη θερμοκρασία περιβάλλοντος</li> </ul>

Βλάβη	Αιτία/αντιμετώπιση
<p><b>... μετά την ενεργοποίηση την πρώτη φορά μεταδίδονται αποτελέσματα μέτρησης και ηχούν δύο ηχητικά σήματα;</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Η συσκευή δεν μπόρεσε να μεταδώσει αποτελέσματα μέτρησης στο ραδιοδέκτη (ασύρματος εκτυπωτής seca ή PC με ραδιοστοιχείο USB seca). <ul style="list-style-type: none"> <li>- Βεβαιωθείτε ότι η ζυγαριά είναι ενσωματωμένη στο ραδιοδίκτυο</li> <li>- Βεβαιωθείτε ότι είναι ενεργοποιημένος ο δέκτης</li> </ul> </li> <li>• Η λήψη διαταράσσεται από πλησίον βρισκόμενες συσκευές υψηλών συχνοτήτων (π.χ. κινητά τηλέφωνα). <ul style="list-style-type: none"> <li>- Διατηρείτε με συσκευές υψηλών συχνοτήτων τουλάχιστον απόσταση 1 μέτρου από πομπούς και δέκτες στο ραδιοδίκτυο seca</li> </ul> </li> </ul> <p><b>ΥΠ'ΟΔΕΙΞΗ:</b> Εάν δεν αντιμετωπιστεί αυτή η διαταραχή, δεν λαμβάνει χώρα νέα ηχητική προειδοποίηση κατά τις προσπάθειες περαιτέρω μετάδοσης.</p>
<p><b>... στο μενού rf εμφανίζεται μόνο το σημείο „SYS“;</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Το ραδιοστοιχείο απενεργοποιήθηκε. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ενεργοποιήστε ραδιοστοιχείο (βλέπε “Ενεργοποίηση ραδιοστοιχείου (SYS)” στη σελίδα 352)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>... στο μενού rf εμφανίζονται μόνο τα σημεία „SYS“ και „Lrn“;</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Το ραδιοστοιχείο είναι ενεργοποιημένο και δεν έχει ρυθμιστεί ασύρματη ομάδα. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ρυθμίστε ασύρματη ομάδα (βλέπε “Ρύθμιση ασύρματης ομάδας (Lrn)” στη σελίδα 353)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>... στο μενού rf δεν εμφανίζονται τα σημεία „APrt“ και „Time“;</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Δεν έχει δηλωθεί ασύρματος εκτυπωτής στην ασύρματη ομάδα. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Δηλώστε ασύρματο εκτυπωτή μέσω μενού „Lrn“ στην ασύρματη ομάδα (βλέπε “Ρύθμιση ασύρματης ομάδας (Lrn)” στη σελίδα 353)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>... εμφανίζεται η ένδειξη Er:H: 1 1;</b></p>	<p>Η ζυγαριά έχει επιβαρυνθεί πολύ ή πολύ ισχυρά σε μία γωνία.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Αφαιρέστε το βάρος από τη ζυγαριά ή κάνετε ομοιόμορφη κατανομή βάρους</li> <li>- Κάνετε νέα εκκίνηση της ζυγαριάς</li> </ul>
<p><b>... εμφανίζεται η ένδειξη Er:H: 12;</b></p>	<p>Η ζυγαριά ενεργοποιήθηκε με πολύ μεγάλο φορτίο.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Αφαιρέστε το βάρος από τη ζυγαριά</li> <li>- Κάνετε νέα εκκίνηση της ζυγαριάς</li> </ul>

Βλάβη	Αιτία/αντιμετώπιση
... εμφανίζεται η ένδειξη Er:H: 16;	Η ζυγαριά πέρασε σε κατάσταση αυτοταλαντώσεων και δεν μπόρεσε να καθοριστεί το σημείο μηδέν. - Μην ακουμπάτε το όχημα συσκευής ή το τραπέζι όπου στέκεται η ζυγαριά - Κάνετε νέα εκκίνηση της ζυγαριάς
... πιεστεί το πλήκτρο Enter (send/print) και εμφανιστεί η ένδειξη Er:H: 7 I;	Δεν είναι εφικτή η μετάδοση δεδομένων, ραδιοστοιχείο είναι απενεργοποιημένο. - Ενεργοποιήστε ραδιοστοιχείο (βλέπε “Ενεργοποίηση ραδιοστοιχείου (SYS)” στη σελίδα 352)
... πιεστεί το πλήκτρο Enter (send/print) και εμφανιστεί η ένδειξη Er:H: 7Z;	Δεν είναι εφικτή η μετάδοση δεδομένων, δεν έχει ρυθμιστεί ασύρματη ομάδα. - Ρυθμίστε ασύρματη ομάδα (βλέπε “Ρύθμιση ασύρματης ομάδας (Lrn)” στη σελίδα 353)

## 10. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ/ΕΠΑΝΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ

### 10.1 Πληροφορίες σχετικά με συντήρηση και επαναβαθμονόμηση

Πριν γίνει επαναβαθμονόμηση της συσκευής, προτείνουμε να αναθέσετε να γίνει συντήρηση.

#### ΠΡΟΣΟΧΗ!

#### Εσφαλμένες μετρήσεις εξαιτίας ακατάλληλης συντήρησης

- Αναθέστε την εκτέλεση εργασιών συντήρησης και επισκευών αποκλειστικά σε εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο σέρβις.
- Τον πλησιέστερο αντιπρόσωπο σέρβις θα τον βρείτε στη διαδικτυακή πύλη [www.seca.com](http://www.seca.com) ή αποστέλλετε ηλεκτρονικό μήνυμα στη διεύθυνση [service@seca.com](mailto:service@seca.com).

Η επαναβαθμονόμηση πρέπει να γίνει από εξουσιοδοτημένο προσωπικό σύμφωνα με τις εθνικές νομικές διατάξεις. Το έτος πρώτης βαθμονόμησης αναγράφεται πίσω από τη σήμανση CE στην πινακίδα τύπου πάνω από τον αριθμό της αναφερόμενη υπηρεσίας 0109 (Διεύθυνση Βαθμονόμησης Έσσης).

Μία επαναβαθμονόμηση είναι υποχρεωτικά απαραίτητη σε περίπτωση κατά την οποία παραβιάστηκαν μία ή περισσότερες ετικέτες ασφάλειας ή εάν η τιμή του μετρητή βαθμονόμησης δεν συμφωνεί με τον αριθμό της έγκυρης ετικέτας του μετρητή βαθμονόμησης.

## 10.2 Έλεγχος τιμής μετρητή βαθμονόμησης

Αυτή η ζυγαριά seca είναι βαθμονομημένη. Βαθμονομήσεις επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εξουσιοδοτημένες υπηρεσίες. Προς διασφάλιση αυτού, η ζυγαριά διαθέτει μετρητή βαθμονόμησης, ο οποίος καταγράφει κάθε μεταβολή των σημαντικών δεδομένων τεχνικής βαθμονόμησης.

Εάν θέλετε να ελέγξετε εάν η ζυγαριά έχει βαθμονομηθεί σωστά, προβείτε στην εξής διαδικασία:





1. Εν ανάγκη απενεργοποιήστε τη ζυγαριά.
2. Διατηρήστε πατημένο ένα οποιοδήποτε πλήκτρο και κάνετε εκκίνηση της ζυγαριάς.  
Στην οθόνη αναβοσβήνει για λίγα δευτερόλεπτα η τρέχουσα τιμή του μετρητή βαθμονόμησης.
3. Συγκρίνετε αυτή την τιμή του μετρητή βαθμονόμησης με τον αριθμό που αναγράφεται στην ετικέτα του μετρητή βαθμονόμησης.

Η βαθμονόμηση είναι έγκυρη εφόσον συμφωνούν μεταξύ τους και οι δύο αριθμοί. Σε περίπτωση που δεν συμφωνούν ετικέτα και μετρητής βαθμονόμησης, πρέπει να γίνει επαναβαθμονόμηση. Απευθυνθείτε στον τοπικό αντιπρόσωπο συντήρησης ή στην υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών της seca. Εάν είναι απαραίτητη μία επαναβαθμονόμηση, τότε αντί για την ανωτέρω απαικονιζόμενη ετικέτα μετρητή βαθμονόμησης seca χρησιμοποιείται η πλησίον ετικέτα επαναβαθμονόμησης για τη σήμανση της κατάστασης του μετρητή βαθμονόμησης. Αυτή η ετικέτα ασφαρίζεται με επιπρόσθετη σφραγίδα από το προσωπικό που είναι εξουσιοδοτημένο για τη βαθμονόμηση. Την ετικέτα επαναβαθμονόμησης μπορείτε να την προμηθευτείτε από την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών της seca στο τηλέφωνο 14-05-01-886.





## 11. ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Τεχνικά δεδομένα seca 376	
Διαστάσεις • Βάθος • Πλάτος • Ύψος	358 mm 620 mm 190 mm
Βάρος ζυγαριάς	3,5 kg
Όρια θερμοκρασίας	+10° C έως +40° C
Ύψος ψηφίων	21 mm
Τροφοδοσία ρεύματος	Μπαταρία Τροφοδοτικό (προαιρετική παράδοση)
Κατανάλωση ρεύματος • με απενεργοποιημένο ραδιοστοιχείο • με ενεργοποιημένο ραδιοστοιχείο	περ. 32 mA περ. 50 mA
Μέγιστη διάρκεια με λειτουργία μπαταριών • με απενεργοποιημένο ραδιοστοιχείο • με ενεργοποιημένο ραδιοστοιχείο	περ. 5.600 λεπτά Προτείνεται χρήση τροφοδοτικού
EN 60 601-1: • συσκευή με προστατευτική μόνωση, κλάση προστασίας II:  • ηλεκτροϊατρική συσκευή τύπου B:	  
Ιατροτεχνολογικό προϊόν σύμφωνα με Οδηγίες 93/42/ΕΟΚ και 2007/47/ΕΚ	Κλάση I με λειτουργία μέτρησης
Βαθμονόμηση σύμφωνα με Οδηγία 2009/23/ΕΚ	Κλάση III
Μέγιστο φορτίο • Όριο ζυγίσματος 1 • Όριο ζυγίσματος 2	7,5 kg 20 kg
Ελάχιστο φορτίο • Όριο ζυγίσματος 1 • Όριο ζυγίσματος 2	0,1 kg 0,2 kg
Υποδιαίρεση ακριβείας • Όριο ζυγίσματος 1 • Όριο ζυγίσματος 2	5 g 10 g
Όρια απόβαρου	μέγ. 20 kg

Τεχνικά δεδομένα <b>seca 376</b>	
Ακρίβεια κατά την πρώτη βαθμονόμηση <ul style="list-style-type: none"> <li>• Όριο ζυγίσματος 1, 0 έως 2,5 kg</li> <li>• Όριο ζυγίσματος 1, 2,5 kg έως 7,5 kg</li> <li>• Όριο ζυγίσματος 2, 0 kg έως 5 kg</li> <li>• Όριο ζυγίσματος 2, 5 kg έως 20 kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>± 2,5 g</li> <li>± 5 g</li> <li>± 5 g</li> <li>± 10 g</li> </ul>
Ραδιομετάδοση <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ζώνη συχνοτήτων</li> <li>• Απόδοση εκπομπής</li> <li>• Ανταπόκριση στα πρότυπα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,433 MHz - 2,480 MHz</li> <li>&lt; 10 mW</li> <li>EN 30028, EN 301 489-1, -17</li> </ul>

## 12. ΑΞΕΣΟΥΑΡ

Αξεσουάρ	Αριθμός προϊόντος
seca ραδιοδίκτυο <b>seca 360° wireless:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ασύρματος εκτυπωτής               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>seca 360° Wireless Printer 465</b></li> <li>- <b>seca 360° Wireless Printer Advanced 466</b></li> </ul> </li> <li>• Λογισμικό PC               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>seca analytics 105</b></li> </ul> </li> <li>• Ραδιοστοιχείο USB               <ul style="list-style-type: none"> <li><b>seca 360° Wireless USB adapter 456</b></li> </ul> </li> </ul>	ειδικές εθνικές παραλλαγές ειδικές εθνικές παραλλαγές  ειδικά πακέτα έγκρισης εφαρμογής  456-00-00-009
Τροφοδοσία ρεύματος: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τροφοδοτικό πρίζας, Euro: 230V~ / 50Hz / 12V= / 150mA</li> <li>• Τροφοδοτικό διακόπτη: 100-240V~ / 50-60Hz / 12V= / 0.5A</li> </ul>	68-32-10-252  68-32-10-265
Περαιτέρω αξεσουάρ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Στήριγμα κεφαλής και ποδιών</li> <li>• Ράβδος μέτρησης ύψους <b>seca 233</b></li> </ul>	418-00-00-009 ειδικές εθνικές παραλλαγές

## 13. ΑΠΟΣΥΡΣΗ

### 13.1 Απόσυρση συσκευής



Μην αποσύρετε τη συσκευή στα οικιακά απορρίμματα. Η συσκευή πρέπει να αποσύρεται σωστά ως άχρηστο ηλεκτρονικό υλικό. Τηρείτε τους εκάστοτε εθνικούς κανονισμούς. Για περαιτέρω πληροφορίες απευθυνθείτε στην υπηρεσία μας εξυπηρέτησης:

**service@seca.com**

## 13.2 Μπαταρίες και συσσωρευτές



Μην απορρίπτετε άχρηστες μπαταρίες και συσσωρευτές στα οικιακά απορρίμματα, ανεξάρτητα του γεγονότος αν περιέχουν τοξικές ουσίες ή όχι. Ως καταναλωτές είστε υποχρεωμένοι εκ του νόμου να αποσύρετε μπαταρίες και συσσωρευτές μέσω των υπηρεσιών συλλογής της κοινότητας ή του εμπορίου. Αποσύρετε μπαταρίες και συσσωρευτές μόνο σε πλήρη αποφορτισμένη κατάσταση.

## 14. ΕΓΓΥΗΣΗ

Για ελαττώματα οφειλόμενα σε σφάλματα υλικού ή κατασκευής, ισχύει διετής προθεσμία εγγύησης από την ημερομηνία παράδοσης. Όλα τα κινούμενα εξαρτήματα, όπως π.χ. μπαταρίες, καλώδια, τροφοδοτικά, συσσωρευτές κλπ., αποκλείονται από την εγγύηση αυτή. Ελαττώματα, τα οποία καλύπτονται από την εγγύηση, επιδιορθώνονται δωρεάν για τον πελάτη με προσκόμιση της απόδειξης αγοράς. Περαιτέρω αξιώσεις δεν μπορούν να ληφθούν υπόψη. Τα έξοδα μεταφοράς από και προς τον πελάτη επιβαρύνουν τον πελάτη, εάν η συσκευή βρίσκεται σε άλλο μέρος από την έδρα του πελάτη. Σε περίπτωση ζημιών οφειλομένων στη μεταφορά, μπορεί να εγερθεί εγγυητική αξίωση μόνο εφόσον χρησιμοποιήθηκαν για τις μεταφορές η πλήρης αυθεντική συσκευασία και η ζυγαριά ασφαλίστηκε και στερεώθηκε στη συσκευασία όπως κατά την αυθεντική συσκευασία. Για το λόγο αυτό διαφυλάξτε σε ασφαλές μέρος όλα τα μέρη της συσκευασίας.

Δεν υφίσταται εγγυητική αξίωση, εάν η συσκευή ανοιχτεί από άτομα, τα οποία δεν έχουν τη ρητή εξουσιοδότηση για το σκοπό αυτό από την εταιρία seca.

Παρακαλούμε τους πελάτες μας στο εξωτερικό, σε περίπτωση εγγυητικής αξίωσης, να απευθύνονται άμεσα στην αντιπροσωπεία αγοράς της εκάστοτε χώρας.

# SPIS TREŚCI

1. Gwarancja jakości . . . . . 365
2. Opis urządzenia . . . . . 366
  - 2.1 Gratulujemy! . . . . . 366
  - 2.2 Zastosowanie . . . . . 366
3. Bezpieczeństwo . . . . . 366
  - 3.1 Podstawowe zasady bezpieczeństwa . . . . . 366
  - 3.2 Zasady bezpieczeństwa obowiązujące w niniejszej instrukcji obsługi . . . . . 367
  - 3.3 Postępowanie z bateriami i akumulatorami . . . . . 368
4. Przegląd . . . . . 369
  - 4.1 Elementy obsługi . . . . . 369
  - 4.2 Symbole na wyświetlaczu . . . . . 370
  - 4.3 Oznaczenia na tabliczce znamionowej . . . . . 370
  - 4.4 Struktura menu . . . . . 372
5. Przygotowanie wagi do pracy . . . . . 373
  - 5.1 Podłączanie zasilania . . . . . 373
    - Zakładanie baterii . . . . . 373
    - Podłączenie zasilacza sieciowego (opcjonalnie) . . . . . 373
  - 5.2 Ustawienie wagi . . . . . 374
6. Obsługa . . . . . 374
  - 6.1 Ważenie . . . . . 374
    - Rozpoczęcie ważenia . . . . . 375
    - Tarowanie (TARA) . . . . . 375
    - Zatrzymanie wyniku pomiaru (HOLD) . . . . . 376
    - Przesłanie wyników pomiaru do bezprzewodowego urządzenia odbiorczego . . . . . 376
    - Automatyczne przełączanie zakresu ważenia . . . . . 376
    - Wyłączenie wagi . . . . . 377
  - 6.2 Korzystanie z innych funkcji . . . . . 377
    - Nawigacja w menu . . . . . 377
    - Korzystanie z funkcji BMIF . . . . . 378
    - Włączenie funkcji Autohold (Ahold) . . . . . 379
    - Włączenie sygnału dźwiękowego (BEEP) . . . . . 380
    - Ustawienie filtrowania (Fil) . . . . . 380
    - Przywrócenie ustawień fabrycznych (RESET) . . . . . 381
7. Sieć bezprzewodowa secą 360° wireless . . . . . 381
  - 7.1 Wprowadzenie . . . . . 381
    - Grupy urządzeń bezprzewodowych secą . . . . . 382
    - Kanały . . . . . 382
    - Rozpoznanie urządzeń . . . . . 383
  - 7.2 Używanie wagi w grupie urządzeń bezprzewodowych . . . . . 383
    - Włączenie modułu bezprzewodowego (SYS) . . . . . 384
    - Definiowanie grupy urządzeń bezprzewodowych (Lm) . . . . . 384
    - Włączenie przesyłu automatycznego (ASend) . . . . . 386
    - Wybór opcji wydruku (APrt) . . . . . 386
    - Ustawienie godziny (Time) . . . . . 387
8. Czyszczenie . . . . . 388
9. Co robić, jeżeli...? . . . . . 388
10. Konserwacja/legalizacja ponowna 391
  - 10.1 Informacje odnośnie konserwacji i legalizacji ponownej . . . . . 391
  - 10.2 Sprawdzenie stanu licznika kalibracji . . . . . 392
11. Dane techniczne . . . . . 393
12. Akcesoria . . . . . 394
13. Utylizacja . . . . . 394
  - 13.1 Utylizacja urządzenia . . . . . 394
  - 13.2 Baterie i akumulatory . . . . . 395
14. Gwarancja . . . . . 395

# 1. GWARANCJA JAKOŚCI

Kupując produkty firmy seca nabywają Państwo urządzenia będące nie tylko osiągnięciem dopracowanej przez ponad 100 lat techniki, lecz również charakteryzujące się wysoką jakością potwierdzoną urzędowo, prawnie i przez różne instytuty. Produkty firmy seca odpowiadają europejskim dyrektywom, normom i przepisom krajowym. Z seca kupują Państwo produkty przyszłościowe.



Produkty opisane w niniejszej instrukcji obsługi spełniają wymagania niemieckiej ustawy o wyrobach medycznych, tzn. dyrektyw 93/42/EWG i 2007/47/WE Parlamentu Europejskiego i Rady, które wdrożone zostały do krajowych ustaw w całej Europie.

**M**

Wagi oznaczone tym znakiem spełniają wymagania europejskiej dyrektywy w sprawie wag nieautomatycznych 2009/23/EG. Wagi seca oznaczone tym znakiem spełniają wysokie wymagania jakościowe i techniczne stawiane wagom legalizowanym.



Wagi oznaczone tym znakiem spełniają surowe wymagania klasy dokładności III i mogą być używane do wykonywania pomiarów legalizowanych w medycynie.



Produkty oznaczone tym znakiem spełniają wymagania następujących dyrektyw i norm:

- dyrektywa 2009/23/WE w sprawie wag nieautomatycznych
- dyrektywy 93/42/EWG i 2007/47/WE o wyrobach medycznych
- DIN EN 45501 dotycząca zagadnień metrologicznych wag nieautomatycznych

Profesjonalność firmy seca uznana została również oficjalnie. TÜV Product Service, jednostka właściwa do certyfikowania wyrobów medycznych, potwierdziła certyfikatem, że firma seca konsekwentnie spełnia surowe prawne wymagania stawiane jej jako producentowi wyrobów medycznych. System zabezpieczenia jakości firmy seca obejmuje takie obszary jak: design, rozwój, produkcja, dystrybucja oraz serwis wag medycznych i systemów pomiarowych.



Firma seca chroni środowisko. Oszczędzanie naturalnych zasobów jest dla nas bardzo ważne. Dlatego staramy się oszczędnie gospodarować materiałem opakowaniowym tam, gdzie jest to użyteczne. A wszystkie odpadki mogą być łatwo zutylizowane na miejscu dzięki systemowi Duale System.



## 2. OPIS URZĄDZENIA

### 2.1 Gratulujemy!

---

Kupując elektroniczną wagę dla niemowląt **seca 376** nabyli Państwo bardzo precyzyjne, a jednocześnie solidne urządzenie.

Od ponad 170 lat firma seca wykorzystuje swoje doświadczenie na rzecz ochrony zdrowia. Jako lider rynkowy w wielu krajach świata dysponuje licznymi innowacyjnymi rozwiązaniami w zakresie ważenia i mierzenia i nieustannie ustanawia nowe standardy jakościowe.

### 2.2 Zastosowanie

---

Elektroniczna waga dla niemowląt **seca 376** jest wykorzystywana zgodnie z krajowymi przepisami przede wszystkim w szpitalach, przychodniach lekarskich i stacjonarnych ośrodkach opieki. Służy zarówno do określania masy urodzeniowej noworodków, jak i do kontroli masy ciała w procesie wzrastania.

Dzięki sieci bezprzewodowej **seca 360° wireless** wyniki pomiaru można przesłać bez użycia kabla do drukarki bezprzewodowej seca lub do komputera wyposażonego w software **seca analytics 105** i w **seca 360° Wireless USB adapter 456**.

## 3. BEZPIECZEŃSTWO

### 3.1 Podstawowe zasady bezpieczeństwa

---

- Należy przestrzegać wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.
- Zachować i starannie przechowywać instrukcję obsługi i zawartą w niej deklarację zgodności.
- Upewnić się, że waga stoi na stabilnym, płaskim i równym podłożu.
- Chronić wagę przed upadkiem. Nie narażać wagi na silne uderzenia.

- Przy korzystaniu z wagi podłączonej do zasilacza należy pamiętać o takim ułożeniu kabla sieciowego, żeby nie można się było o niego potknąć.
- Regularnie przeprowadzać konserwacje i legalizacje ponowne (patrz „Konserwacja/legalizacja ponowna” na stronie 391).
- Konserwacje i naprawy powinny być przeprowadzane wyłącznie przez autoryzowany serwis. Adres serwisu w pobliżu Państwa miejsca zamieszkania można znaleźć na stronie [www.seca.com](http://www.seca.com) lub prosimy o wysłanie do nas emaila na adres [service@seca.com](mailto:service@seca.com) z prośbą o informację.
- Należy stosować wyłącznie oryginalne akcesoria i części zamienne firmy seca. W innym przypadku firma seca nie udziela gwarancji.
- Stosując urządzenia HF, np. telefony komórkowe należy zachować odstęp przynajmniej 1 metra, by uniknąć błędnych pomiarów lub zakłóceń w bezprzewodowym przesyłaniu danych.

## 3.2 Zasady bezpieczeństwa obowiązujące w niniejszej instrukcji obsługi

---



### **NIEBEZPIECZEŃSTWO!**

Oznacza bardzo niebezpieczną sytuację. Nieprzestrzeganie tej wskazówki może prowadzić do ciężkich, nieodwracalnych uszkodzeń ciała lub śmierci.



### **OSTRZEŻENIE!**

Oznacza bardzo niebezpieczną sytuację. Nieprzestrzeganie tej wskazówki może prowadzić do ciężkich, nieodwracalnych uszkodzeń ciała lub śmierci.



### **PRZESTROGA!**

Oznacza niebezpieczną sytuację. Nieprzestrzeganie tej wskazówki może prowadzić do lekkich lub średnich uszkodzeń ciała.

### **UWAGA!**

Oznacza możliwość błędnej obsługi urządzenia. Nieprzestrzeganie tej wskazówki może prowadzić do uszkodzenia urządzenia lub błędnych wyników pomiaru.

### **WSKAZÓWKA:**

Zawiera dodatkową informację odnośnie stosowania niniejszego urządzenia.

## **3.3 Postępowanie z bateriami i akumulatorami**

---

Niniejsze urządzenie dostarczane jest z 6 bateriami Mignon, typ AA. Tego typu baterie nie są wielokrotnie ładowalne. Należy przestrzegać poniższych zasad bezpieczeństwa.



### **OSTRZEŻENIE!**

#### **Niebezpieczeństwo spowodowania szkody na zdrowiu wskutek użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem**

Baterie zawierają substancje szkodliwe, które mogą zostać uwolnione wskutek wybuchu baterii spowodowanego użytkowaniem niezgodnym z przeznaczeniem.

- Nie należy próbować ponownie ładować baterii.
- Nie podgrzewać baterii/akumulatorów.
- Nie palić baterii/akumulatorów.
- W przypadku wylania baterii, należy unikać kontaktu ze skórą, oczami i błonami śluzowymi. Zanieczyszczone miejsca przemyć dużą ilością czystej wody i niezwłocznie udać się do lekarza.

### **UWAGA!**

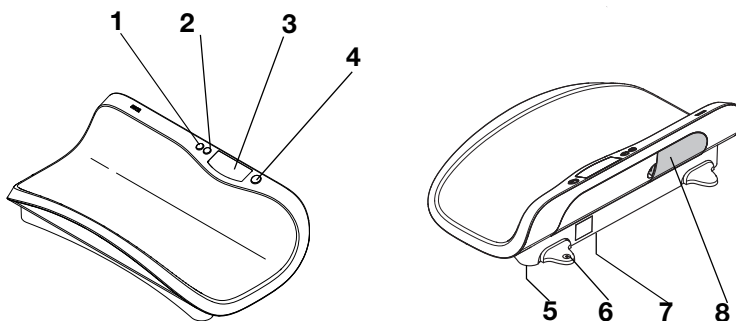
#### **Niebezpieczeństwo uszkodzenia urządzenia i jego błędnego działania wskutek użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem**




- Należy stosować wyłącznie podany typ baterii/typ akumulatorów (patrz „Zakładanie baterii” na stronie 373).
- Należy zawsze wymieniać wszystkie baterie/akumulatory jednocześnie.
- Nie zwierać baterii/akumulatorów.
- Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wyjąć baterie/akumulatory. W ten sposób do urządzenia nie wyleje się bateria.



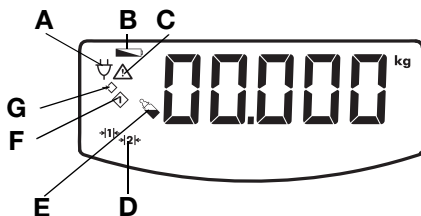
## 4. PRZEGLĄD








### 4.1 Elementy obsługi






Nr	Element obsługi	Funkcja
1		Przycisk Strzałka <ul style="list-style-type: none"> <li>• W trakcie ważenia:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- krótkie naciśnięcie: włączanie funkcji Hold</li> <li>- długie naciśnięcie: włączanie funkcji Tara</li> </ul> </li> <li>• W menu:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- wybór podmenu, wybór punktu menu</li> <li>- ustawianie wartości</li> </ul> </li> </ul>
2		Przycisk Enter <ul style="list-style-type: none"> <li>• W trakcie ważenia (przy podłączonej sieci bezprzewodowej):               <ul style="list-style-type: none"> <li>- krótkie naciśnięcie: wysłanie wyniku pomiaru do urządzenia odbiorczego (PC z modułem bezprzewodowym USB)</li> <li>- długie naciśnięcie: wydruk wyniku pomiaru (drukarka bezprzewodowa)</li> </ul> </li> <li>• W menu:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- zatwierdzenie wyboru punktu menu</li> <li>- zapisanie ustawionej wartości</li> </ul> </li> </ul>
3	Wyświetlacz	Element wskazujący wyniki pomiaru i konfigurację urządzenia
4		Przycisk Start <ul style="list-style-type: none"> <li>- włączanie i wyłączenie urządzenia</li> </ul>
5	Śruba poziomująca	4 sztuki, służą do dokładnego wypoziomowania urządzenia
6	Libella	Pokazuje, czy urządzenie jest wypoziomowane
7	Gniazdo zasilania	Służy do podłączenia dostępnego (opcjonalnie) zasilacza sieciowego
8	Komora na baterie	Przeznaczona na 6 baterii Mignon, typ AA, 1,5 V





## 4.2 Symbole na wyświetlaczu



	Symbol	Znaczenie
A		Praca z podłączonym zasilaczem sieciowym
B		Słabe baterie
C		Włączona funkcja niesprawdzona przy legalizacji wagi
D		Aktualnie używany zakres ważenia: 1: Dokładniejszy pomiar masy ciała przy mniejszej nośności 2: Nośność maksymalna
E		Aktywna funkcja BMIF (Breast Milk Intake Function)
F		Wynik pomiaru na pozycji zapisu 1 (funkcja BMIF)
G		Wybór pozycji zapisu (funkcja BMIF)

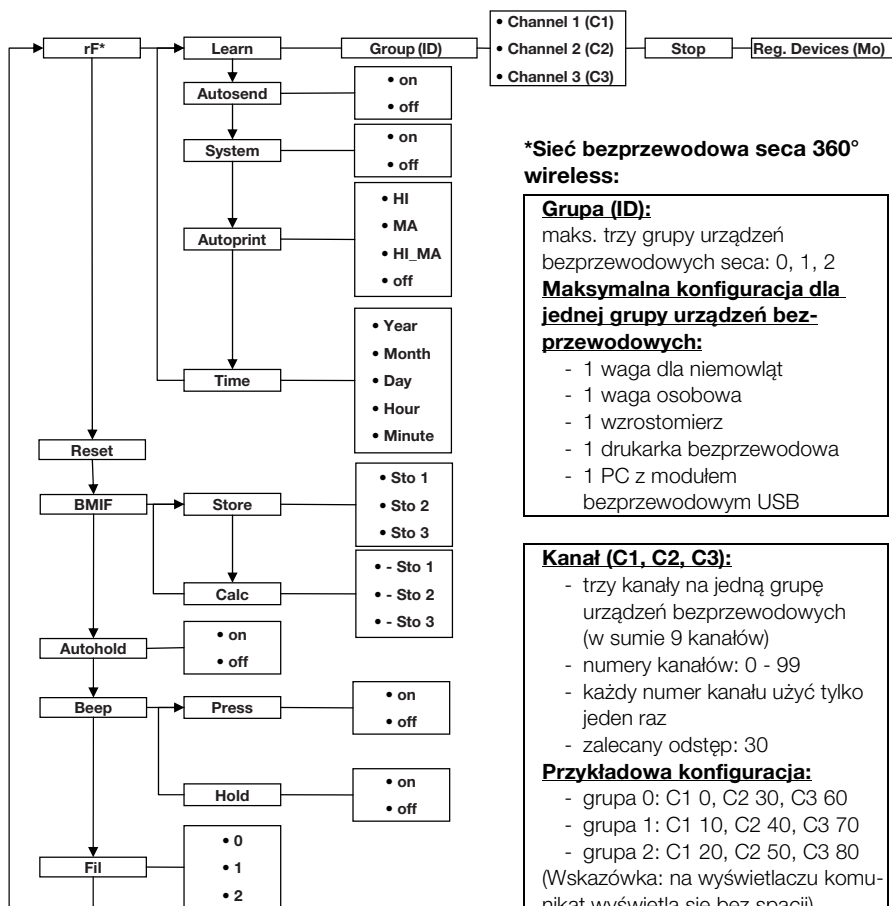
## 4.3 Oznaczenia na tabliczce znamionowej

Tekst/Symbol	Znaczenie
Modell	Numer modelu
Type	Oznaczenie typu
Ser. No.	Numer seryjny
	Przestrzegać instrukcji obsługi
	Urządzenie elektromedyczne, typ B
	Urządzenie z izolacją ochronną, klasa ochrony II
FCC ID	Dla USA: Numer identyfikacyjny urządzenia nadany przez Federal Communications Commission (FCC)

Tekst/Symbol	Znaczenie
IC	Dla Kanady: Numer identyfikacyjny urządzenia nadany przez Industry Canada
	Urządzenie jest zgodne z normami i dyrektywami Unii Europejskiej
	Symbol FCC (USA)
	Urządzenie zasilane tylko prądem stałym
	Nie wyrzucać urządzenia do zwykłych odpadów domowych

## 4.4 Struktura menu

W menu urządzenia do dyspozycji są również inne funkcje. Urządzenie można skonfigurować optymalnie do potrzeb (szczegóły od strony 377).



### \*Sieć bezprzewodowa secą 360° wireless:

#### **Grupa (ID):**

maks. trzy grupy urządzeń bezprzewodowych secą: 0, 1, 2  
**Maksymalna konfiguracja dla jednej grupy urządzeń bezprzewodowych:**

- 1 waga dla niemowląt
- 1 waga osobowa
- 1 wzrostomierz
- 1 drukarka bezprzewodowa
- 1 PC z modulem bezprzewodowym USB

#### **Kanał (C1, C2, C3):**

- trzy kanały na jedną grupę urządzeń bezprzewodowych (w sumie 9 kanałów)
- numery kanałów: 0 - 99
- każdy numer kanału użyć tylko jeden raz
- zalecany odstęp: 30

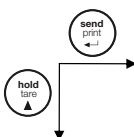
#### **Przykładowa konfiguracja:**

- grupa 0: C1 0, C2 30, C3 60
- grupa 1: C1 10, C2 40, C3 70
- grupa 2: C1 20, C2 50, C3 80

(Wskazówka: na wyświetlaczu komunikat wyświetla się bez spacji)

### Nawigacja:

#### Wywołanie menu:



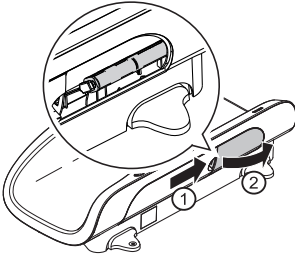
#### **Rozpoznawane urządzenia (Mo):**

- 1: waga osobowa
- 2: wzrostomierz
- 3: drukarka bezprzewodowa
- 4: PC z modulem bezprzewodowym USB
- 7: waga dla niemowląt

## 5. PRZYGOTOWANIE WAGI DO PRACY

### 5.1 Podłączanie zasilania

#### Zakładanie baterii



Należy założyć 6 baterii Mignon, typ AA, 1,5 V (wchodzą w skład zestawu).

1. Nacisnąć na zamknięcie komory na baterie.
2. Zdjąć pokrywę komory na baterie.
3. Wyjąć pojemnik na baterie.
4. Włożyć baterie do pojemnika.

#### WSKAZÓWKA:

Zwrócić uwagę na właściwą polaryzację baterii (oznaczenia na pojemniku na baterie). Jeśli na wyświetlaczu pojawi się komunikat **bAtE**, oznacza to, że baterie zostały włożone nieprawidłowo lub, że są rozładowane.

5. Włożyć pojemnik z bateriami do komory na baterie.
6. Zamknąć komorę na baterie.

#### Podłączenie zasilacza sieciowego (opcjonalnie)

Wagę można używać z zasilaczem sieciowym dostępnym jako akcesoria.

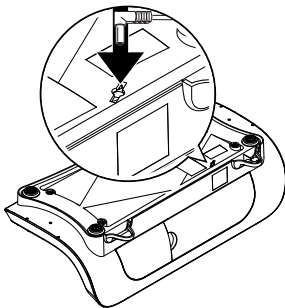


#### OSTRZEŻENIE!

**Niebezpieczeństwo spowodowania szkody na zdrowiu i uszkodzenia urządzenia wskutek używania niewłaściwych zasilaczy sieciowych**

Zasilacze sieciowe dostępne w handlu mogą dostarczać wyższe napięcie, niż jest to na nich podane. Waga może się przegrzać, zapalić, stopić lub może dojść do zwarcia.

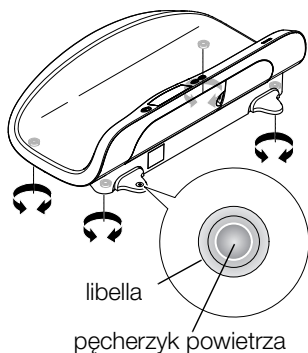
- Należy stosować wyłącznie oryginalne zasilacze sieciowe firmy seca z zintegrowaną wtyczką o napięciu wyjściowym 9V lub regulowanym 12 V.



1. Włożyć wtyczkę (właściwą do stosowanego rodzaju zasilania) do zasilacza sieciowego.
2. Włożyć wtyczkę do gniazda przyłączeniowego wagi.
3. Podłączyć zasilacz sieciowy do gniazda sieciowego.

## 5.2 Ustawienie wagi

Waga dostarczana jest w stanie zmontowanym.



### **UWAGA!**

#### **Ryzyko błędnego pomiaru wskutek niewłaściwego ustawienia wagi**

Ustawienie wagi w taki sposób, że jej obudowa będzie się na czymś opierać, np. będzie leżeć na ręczniku, spowoduje błędny pomiar masy ciała.

- Wagę należy ustawić tak, aby kontakt z podłożem miały wyłącznie śruby poziomujące.

1. Wagę należy postawić na stabilnym, równym podłożu.

### **UWAGA!**

#### **Ryzyko błędnego pomiaru wskutek niewłaściwego wypoziomowania**

Libella jest bardzo czuła. Dodatkowe przedmioty znajdujące się na wadze, jak np. ręczniki mogą spowodować niewłaściwe wypoziomowanie wagi.

- Urządzenie należy wypoziomować wyłącznie w stanie nieobciążonym.

2. Wagę należy wypoziomować kręcąc śrubami poziomującymi.

Pęcherzyk powietrza libelli musi znajdować się w środku okręgu.

## 6. OBSŁUGA

### 6.1 Ważenie



### **OSTRZEŻENIE!**

#### **Niebezpieczeństwo ciężkiego uszkodzenia ciała niemowlęcia wskutek upadku**

Wagi dla niemowląt stawiane są często na powierzchniach znajdujących się na stosunkowo dużej wysokości. Upadek niemowlęcia z takiej powierzchni może prowadzić do ciężkich, nieodwracalnych uszkodzeń ciała lub śmierci.

- Niemowlęcia leżącego na wadze nie wolno nigdy pozostawiać bez opieki.

## Rozpoczęcie ważenia



1. Upewnić się, że waga nie jest obciążona.
2. Nacisnąć przycisk Start.  
Na wyświetlaczu ukazuje się komunikat **SECA**, następnie wszystkie elementy wyświetlacza zostają krótko wyświetlone.  
Waga jest gotowa do pracy, jeśli na wyświetlaczu pojawi się komunikat **0.000**.  
Jeśli waga jest podłączona do zasilacza sieciowego, wówczas na wyświetlaczu pojawia się symbol  $\psi$ .
3. Położyć niemowlę na wadze.
4. Odczytać wynik pomiaru.

## Tarowanie (TARA)

Dzięki funkcji TARA mamy pewność, że dodatkowy przedmiot (np. ręcznik czy nakładka na wagę) nie wpłynie na wynik ważenia.

### UWAGA!

#### Ryzyko błędnego pomiaru wskutek niewłaściwego ustawienia wagi

Jeśli dodatkowy przedmiot, np. duży ręcznik będzie dotykał powierzchni na której stoi waga, spowoduje to błędny pomiar masy ciała.

- Upewnić się, że dodatkowe przedmioty leżą wyłącznie na powierzchni wagi.



1. Położyć dodatkowy przedmiot na wadze.
2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk Strzałka (**hold/tare**), aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat „NET”.
3. Poczekać, aż komunikat przestanie migać i w jego miejsce pojawi się **0.000**.
4. Położyć niemowlę na wadze.
5. Odczytać wynik pomiaru.  
Ciężar przedmiotu dodatkowego został automatycznie odliczony.
6. By wyłączyć funkcję TARA należy nacisnąć i przytrzymać przycisk Strzałka (**hold/tare**), aż zniknie komunikat „NET” lub wyłączyć wagę.



### WSKAZÓWKA:

Maksymalny ciężar pokazywany przez wagę zmniejsza się o ciężar już położonych przedmiotów.

## Zatrzymanie wyniku pomiaru (HOLD)



Dzięki aktywacji funkcji HOLD wartość pomiaru wyświetla się także po zdjęciu niemowlęcia z wagi. Najpierw można zaopiekować się niemowlęciem, a później zanotować wartość pomiaru.

1. Obciążyć wagę.
2. Nacisnąć krótko przycisk Strzałka (**hold/tare**). Wyświetlacz miga do momentu, aż wynik pomiaru masy ciała będzie stabilny. Następnie wartość pomiaru wyświetla się w sposób ciągły. Wyświetla się symbol  (funkcja niesprawdzona przy legalizacji wagi) i komunikat „HOLD”.
3. By wyłączyć funkcję HOLD należy krótko nacisnąć przycisk Strzałka (**hold/tare**). Symbol  i komunikat „HOLD” znikną.

### WSKAZÓWKA:

Przy włączonej funkcji Autohold wartość pomiaru wyświetla się automatycznie w sposób ciągły. patrz „Włączenie funkcji Autohold (Ahold)” na stronie 379.

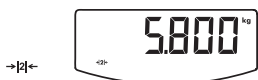
## Przesłanie wyników pomiaru do bezprzewodowego urządzenia odbiorczego





Jeśli waga jest połączona z siecią bezprzewodową **seca 360° wireless**, wyniki pomiaru można przesłać do urządzeń odbiorczych (drukarka bezprzewodowa, PC z modulem bezprzewodowym USB). Wystarczy jedno naciśnięcie przycisku.

- ◆ Nacisnąć przycisk Enter (**send/print**).
  - Krótkie naciśnięcie przycisku: wyniki pomiaru zostają przesłane do wszystkich urządzeń odbiorczych
  - Długie naciśnięcie przycisku: wynik pomiaru jest drukowany na drukarce bezprzewodowej

## Automatyczne przełączanie zakresu ważenia



Waga posiada dwa zakresy ważenia. Zakres ważenia 1 () oznacza dokładniejszy pomiar przy mniejszej nośności. W zakresie ważenia 2 () można wykorzystać maksymalną nośność wagi.

Po włączeniu wagi aktywny jest zakres ważenia 1. Przekroczenie określonej wartości masy ciała spowoduje samoczynne przełączenie wagi na zakres ważenia 2.

By ponownie przełączyć na zakres ważenia 1, należy postępować w następujący sposób:





### Wyłączenie wagi



- ◆ Zdjąć całkowite obciążenie z wagi. Zakres ważenia 1 jest znowu aktywny.

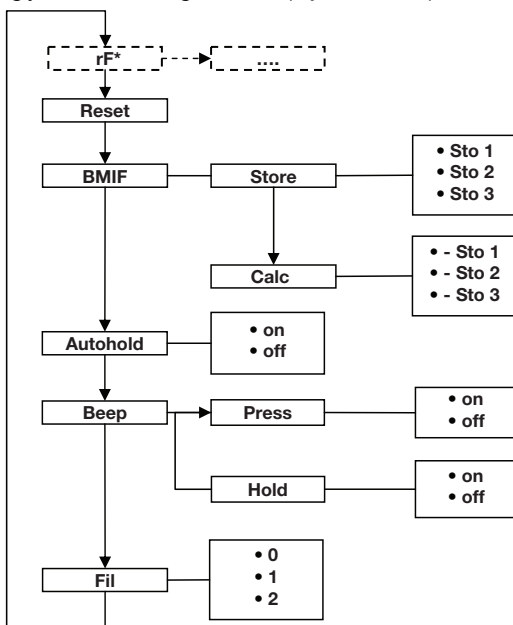
- ◆ Nacisnąć przycisk Start.

### WSKAZÓWKA:

Przy zasilaniu bateryjnym waga, jeśli nie jest obciążona, wyłącza się automatycznie po krótkim czasie.

## 6.2 Korzystanie z innych funkcji

W menu wagi do dyspozycji są również inne funkcje. Wagę można skonfigurować optymalnie do potrzeb.



\* Opis punktu menu „rF” znajduje się w rozdziale „Używanie wagi w grupie urządzeń bezprzewodowych” na stronie 383.

### Nawigacja w menu



1. Włączyć wagę.
2. Nacisnąć i przytrzymać równocześnie przycisk Enter i przycisk Strzałka.

Ostatnio wybrany punkt menu pojawia się na wyświetlaczu (tutaj: Autohold „Ahold”).



3. Naciskać wielokrotnie przycisk Strzałka do czasu, aż szukany punkt menu pojawi się na wyświetlaczu (tutaj: filtrowanie „Fil”).
4. Zatwierdzić wybór przyciskiem Enter.  
Na wyświetlaczu pojawia się aktualne ustawienie dla danego punktu menu lub podmenu (tutaj stopień „0”).
5. By zmienić ustawienie lub wywołać inne podmenu, należy naciskać wielokrotnie przycisk Strzałka do czasu, aż szukany punkt menu pojawi się na wyświetlaczu (tutaj: stopień „2”).
6. Zatwierdzić ustawienie przyciskiem Enter.  
Następuje automatyczne wyjście z menu.
7. By wprowadzić kolejne ustawienia, należy ponownie wywołać menu i postępować w opisany wyżej sposób.

#### WSKAZÓWKA:

Jeśli przez ok. 24 sekundy żaden przycisk nie zostanie naciśnięty, następuje automatyczne wyjście z menu.

### Korzystanie z funkcji BMIF

Dzięki funkcji BMIF (BMIF: Breast Milk Intake Funktion) można określić ilość pokarmu spożytego przez niemowlę w trakcie jednego karmienia. W tym celu należy zapisać w pamięci aktualną masę ciała. Po karmieniu wywołać z pamięci zapisaną masę ciała i ponownie zważyć niemowlę. Waga oblicza różnicę, a tym samym ilość spożytego pokarmu.



1. Włączyć wagę.
2. Położyć niemowlę na wadze przed karmieniem.  
Aktualna masa ciała zostaje wyświetlona.
3. Wybrać w menu punkt BMIF.  
Symbol „Funkcja BMIF” zostaje wyświetlony.
4. Zatwierdzić wybór.
5. Wybrać punkt menu **5t0**.  
Symbol „Wybór pozycji zapisu” zostaje wyświetlony.
6. Zatwierdzić wybór.  
Zostaje wyświetlony komunikat **5t0 1**.  
Symbol „Wybór pozycji zapisu” zostaje wyświetlony.  
Na wyświetlaczu migają strzałki.

2



2



2



7. Wybrać jedną z trzech pozycji zapisu (tutaj: 2).
8. Zatwierdzić wybór.  
Aktualna wartość pomiaru zostaje zapisana.
9. Po karmieniu niemowlę położyć ponownie na wadze.
10. Wybrać w menu punkt BMIF (Breast Milk Intake Function).
11. Zatwierdzić wybór.
12. Wybrać punkt menu **CALC**.
13. Zatwierdzić wybór.
14. Wybrać pozycję zapisu, pod którą zapisana została początkowa masa ciała niemowlęcia (tutaj: 2).  
Na wyświetlaczu migają strzałki.
15. Zatwierdzić wybór.  
Różnica masy ciała, a tym samym ilość spożytego pokarmu zostaje wyświetlona.
16. By wyłączyć tę funkcję należy wybrać w menu ponownie punkt BMIF.
17. Zatwierdzić wybór.  
Funkcja jest wyłączona.  
Następuje automatyczne wyjście z menu.

### Włączenie funkcji Autohold (Ahold)

Dzięki włączeniu funkcji Autohold, przy każdym ważeniu wynik pomiaru wyświetla się także po zdjęciu niemowlęcia z wagi. Nie ma potrzeby ręcznego włączania funkcji Hold przy każdym ważeniu.

#### WSKAZÓWKA:

W niektórych modelach funkcja ta jest włączona fabrycznie. W razie potrzeby można tę funkcję wyłączyć.



1. Wybrać w menu punkt „Ahold”.
2. Zatwierdzić wybór.  
Aktualne ustawienie pojawia się na wyświetlaczu.
3. Wybrać żądane ustawienie:
  - On
  - Off
4. Zatwierdzić wybór.  
Następuje automatyczne wyjście z menu.

## Włączenie sygnału dźwiękowego (BEEP)



BEEP



PRESS



On

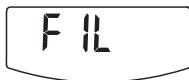
Można ustawić, by przy każdym naciśnięciu przycisku oraz przy osiągnięciu stabilnej wartości pomiaru słyszalny był sygnał dźwiękowy. Ma to znaczenie przy funkcji Hold/Autohold.

### WSKAZÓWKA:

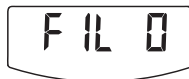
Funkcja „Sygnał dźwiękowy przy stabilnej wartości pomiaru” jest włączona fabrycznie. W razie potrzeby można tę funkcję wyłączyć.

1. Wybrać w menu punkt „BEEP”.
2. Zatwierdzić wybór.
3. Wybrać punkt menu:
  - Press: sygnał dźwiękowy przy naciśnięciu przycisku
  - Hold: sygnał dźwiękowy przy stabilnej wartości pomiaru.
4. Zatwierdzić wybór.  
Aktualne ustawienie pojawia się na wyświetlaczu.
5. Wybrać żądane ustawienie:
  - On
  - Off
6. Zatwierdzić wybór.  
Następuje automatyczne wyjście z menu.
7. By włączyć sygnały dźwiękowe także dla drugiej funkcji, należy powtórzyć powyższe czynności.

## Ustawienie filtrowania (Fil)



FIL



FIL 0



FIL 2

Dzięki filtrowaniu (Fil = filtr) można zmniejszyć wpływ zakłóceń mechanicznych na proces pomiaru (spowodowanych np. przez poruszenie się pacjenta).

1. Wybrać w menu punkt „Fil”.
2. Zatwierdzić wybór.  
Aktualne ustawienie pojawia się na wyświetlaczu.
3. Wybrać stopień filtrowania.
  - 0: słabe filtrowanie
  - 1: średnie filtrowanie
  - 2: silne filtrowanie
4. Zatwierdzić wybór.  
Następuje automatyczne wyjście z menu.

## Przywrócenie ustawień fabrycznych (RESET)

Ustawienia fabryczne można przywrócić dla następujących funkcji:

Funkcja	Ustawienie fabryczne
Autohold (Ahold)	zależnie od modelu
Sygnal dźwiękowy (Press)	off
Sygnal dźwiękowy (Hold)	on
Filtrowanie (Fil)	0
Wartość zapisu Breast Milk Intake Funktion (BMIF)	0 kg
Moduł bezprzewodowy (SYS)	off
Autosend (Asend)	off
Autoprint (APrt)	off

### WSKAZÓWKA:

Przy przywracaniu ustawień fabrycznych moduł bezprzewodowy zostaje wyłączony. Informacje odnośnie istniejących grup urządzeń bezprzewodowych zostają zachowane. Nie ma potrzeby ponownego definiowania grup urządzeń bezprzewodowych.



- Wybrać w menu punkt „Reset”.
- Zatwierdzić wybór.  
Następuje automatyczne wyjście z menu.
- Wyłączyć wagę.  
Ustawienia fabryczne zostają przywrócone i będą działać po ponownym włączeniu wagi.

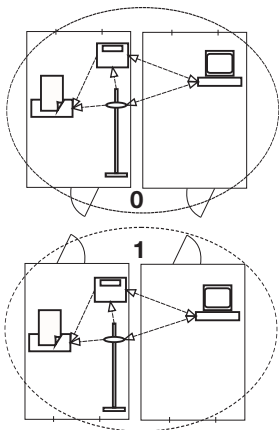
## 7. SIĘĆ BEZPRZEWODOWA SECA 360° WIRELESS

### 7.1 Wprowadzenie

Niniejsze urządzenie wyposażone jest w moduł bezprzewodowy. Moduł bezprzewodowy umożliwia bezprzewodowe przesłanie wyników pomiaru do analizy i dokumentacji. Dane można przesłać do następujących urządzeń:

- drukarka bezprzewodowa seca
- PC z modułem bezprzewodowym USB seca

## Grupy urządzeń bezprzewodowych seca



Sieć bezprzewodowa **seca 360° wireless** pracuje z grupami urządzeń bezprzewodowych. Grupa urządzeń bezprzewodowych to wirtualna grupa urządzeń nadawczych i odbiorczych. W przypadku używania większej liczby urządzeń nadawczych i odbiorczych tego samego typu, z niniejszym urządzeniem można zdefiniować do 3 grup urządzeń bezprzewodowych (0, 1, 2).

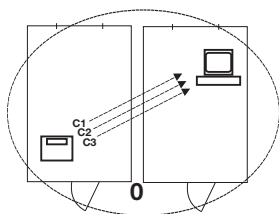
Zdefiniowanie większej ilości grup urządzeń bezprzewodowych zapewnia niezawodny i prawidłowo zaadresowany przesył wartości pomiaru, w sytuacji gdy w kilku podobnie wyposażonych pomieszczeniach korzysta się równocześnie z podobnych urządzeń.

Maksymalna odległość między urządzeniem nadawczym a odbiorczym wynosi ok. 10 metrów. Pewne miejscowe właściwości, jak np. grubość i rodzaj ścian mogą zmniejszać zasięg.

W jednej grupie urządzeń bezprzewodowych możliwa jest kombinacja następujących urządzeń:

- 1 waga dla niemowląt
- 1 waga osobowa
- 1 wzrostomierz
- 1 drukarka bezprzewodowa seca
- 1 PC z modułem bezprzewodowym USB seca

## Kanały



W obrębie jednej grupy urządzeń bezprzewodowych urządzenia komunikują się na trzech kanałach (C1, C2, C3). Zapewnia to niezawodny i niezakłócony przesył danych.

Przy definiowaniu grupy urządzeń bezprzewodowych przy użyciu niniejszej wagi, urządzenie proponuje trzy kanały, które zapewniają optymalny przesył danych. Zaleca się użycie zaproponowanych numerów kanałów.

Numery kanałów (0 do 99) można również wybrać ręcznie, np. jeśli chce się zdefiniować więcej grup urządzeń bezprzewodowych.

By zapewnić niezakłócony przesył danych, kanały muszą leżeć wystarczająco daleko od siebie. Zaleca się odstęp co najmniej 30. Każdy numer kanału może być wykorzystany tylko raz.

Przykładowa konfiguracja: numery kanałów w przypadku definiowania 3 grup urządzeń bezprzewodowych w obrębie jednego ośrodka zdrowia:

- grupa urządzeń bezprzewodowych 0: C1=0, C2=30, C3=60
- grupa urządzeń bezprzewodowych 1: C1=10, C2=40, C3=70
- grupa urządzeń bezprzewodowych 2: C1=20, C2=50, C3=80

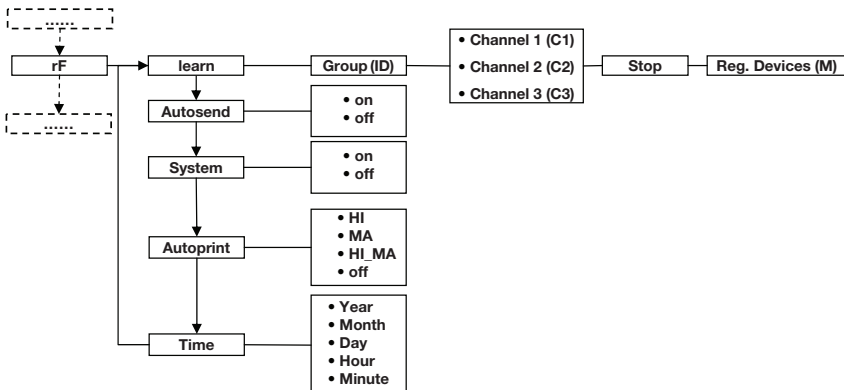
## Rozpoznanie urządzeń

Po zdefiniowaniu grupy urządzeń bezprzewodowych przy użyciu wagi, waga szuka innych aktywnych urządzeń z systemu **seca 360° wireless**. Rozpoznane urządzenia wyświetlają się na wyświetlaczu wagi jako moduły (np. MO 3). Cyfry mają następujące znaczenie:

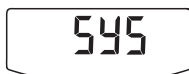
- 1: waga osobowa
- 2: wzrostomierz
- 3: drukarka bezprzewodowa
- 4: PC z modułem bezprzewodowym USB seca
- 7: waga dla niemowląt
- 5, 6 i 8-12: zarezerwowane na wypadek rozszerzenia systemu

## 7.2 Używanie wagi w grupie urządzeń bezprzewodowych

Wszystkie funkcje potrzebne do używania urządzenia w grupie urządzeń bezprzewodowych seca znajdują się w podmenu „rF”. Informacje odnośnie tego jak poruszać się w menu znajdują się strona 377.



## Włączenie modułu beprzewodowego (SYS)



## Definiowanie grupy urządzeń beprzewodowych (Lrn)



Urządzenie dostarczane jest z wyłączonym modułem beprzewodowym. Należy go włączyć, zanim zdefiniuje się grupę urządzeń beprzewodowych.

### WSKAZÓWKA:

Włączenie modułu beprzewodowego powoduje zwiększenie zużycia prądu przez urządzenie. Do używania urządzenia w sieci beprzewodowej zaleca się stosowanie zasilacza.

1. Włączyć urządzenie.
2. W podmenu „rF” wybrać punkt menu „SYS”.
3. Zatwierdzić wybór.
4. Wybrać ustawienie „on”.
5. Zatwierdzić wybór.  
Następuje automatyczne wyjście z menu.

W celu zdefiniowania grupy urządzeń beprzewodowych należy postępować w następujący sposób:

1. Włączyć urządzenie.
2. Przywołać menu.
3. Wybrać w menu punkt „rF”.
4. Zatwierdzić wybór.
5. W podmenu „rF” wybrać punkt menu „lrn” (learn).
6. Zatwierdzić wybór.

Aktualnie ustawiona grupa urządzeń beprzewodowych (tutaj: grupa urządzeń beprzewodowych 0 „ID 0”) pojawia się na wyświetlaczu.

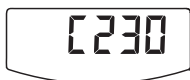
Jeśli grupa urządzeń beprzewodowych „0” już istnieje, a chcemy zdefiniować kolejną grupę urządzeń beprzewodowych, należy przy użyciu przycisku Strzałka wybrać inne ID (tutaj: grupa urządzeń beprzewodowych 1 „ID 1”).

7. Zatwierdzić wybór grupy urządzeń beprzewodowych.

Urządzenie proponuje numer kanału dla kanału 1 (tutaj C1 „0”).

Można przyjąć zaproponowany numer kanału lub ustawić inny numer kanału przy użyciu przycisku Strzałka.

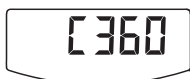




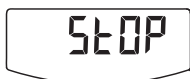
8. Zatwierdzić wybór dla kanału 1.  
 Urządzenie proponuje numer kanału dla kanału 2 (tutaj C2 „30”).  
 Można przyjąć zaproponowany numer kanału lub ustawić inny numer kanału przy użyciu przycisku Strzałka.

**WSKAZÓWKA:**

Dwucyfrowe numery kanałów zapisywane są bez spacji. Komunikat „C230” oznacza: Kanał „2”, numer kanału „30”.



9. Zatwierdzić wybór dla kanału 2.  
 Urządzenie proponuje numer kanału dla kanału 3 (tutaj C3 „60”).  
 Można przyjąć zaproponowany numer kanału lub ustawić inny numer kanału przy użyciu przycisku Strzałka.



10. Zatwierdzić wybór dla kanału 3.  
 Na wyświetlaczu pojawia się komunikat **STOP**.  
 Urządzenie czeka na sygnały innych bezprzewodowych urządzeń znajdujących się w zasięgu.

**WSKAZÓWKA:**

Przy podłączaniu niektórych urządzeń do grupy urządzeń bezprzewodowych należy postępować zgodnie ze szczególnymi procedurami. Przestrzegać instrukcji obsługi konkretnego urządzenia.

11. Włączyć urządzenie, które ma być podłączone do grupy urządzeń bezprzewodowych, np. drukarkę bezprzewodową.  
 Krótki sygnał akustyczny sygnalizuje rozpoznanie drukarki bezprzewodowej.

**WSKAZÓWKA:**

Po podłączeniu drukarki bezprzewodowej do grupy urządzeń bezprzewodowych należy wybrać opcję wydruku (menu\rf\APrt) i ustawić godzinę (menu\rf\time).

12. Czynność 11. powtórzyć dla wszystkich urządzeń, które mają być podłączone do tej grupy urządzeń bezprzewodowych.
13. Nacisnąć przycisk Enter, by zakończyć wyszukiwanie.



14. Nacisnąć przycisk Strzałka, by wyświetlić wszystkie urządzenia, które zostały rozpoznane (tutaj: Mo 3 dla drukarki bezprzewodowej).

Jeśli do grupy urządzeń bezprzewodowych podłączonych zostało więcej urządzeń, należy wielokrotnie nacisnąć przycisk Strzałka, by upewnić się, że wszystkie urządzenia zostały przez wagę rozpoznane.

15. Nacisnąć przycisk Enter by wyjść z menu lub odczekać, aż nastąpi automatyczne wyjście z menu.

### Włączenie przesyłu automatycznego (ASend)

Urządzenie można tak skonfigurować, by wyniki pomiaru były przesyłane automatycznie do wszystkich urządzeń odbiorczych (np.: drukarka bezprzewodowa, PC z modułem bezprzewodowym USB) gotowych do odbioru i podłączonych do tej samej grupy urządzeń bezprzewodowych.

#### WSKAZÓWKA:

Przy używaniu drukarki bezprzewodowej należy się upewnić, że opcja wydruku nie została ustawiona na „off” (patrz „Wybór opcji wydruku (APrt)” na stronie 386).



1. Włączyć urządzenie.
2. W podmenu „rf” wybrać punkt menu „ASend” i zatwierdzić wybór.
3. Wybrać ustawienie „on” i zatwierdzić wybór. Następuje automatyczne wyjście z menu.



### Wybór opcji wydruku (APrt)

Urządzenie można tak skonfigurować, by wyniki pomiaru były automatycznie drukowane na drukarce bezprzewodowej podłączonej do grupy urządzeń bezprzewodowych.

#### WSKAZÓWKA:

Funkcja ta jest dostępna tylko wtedy, gdy drukarka bezprzewodowa seca podłączona została do grupy urządzeń bezprzewodowych przy użyciu funkcji „learn”.



1. Włączyć urządzenie.
2. W podmenu „rf” wybrać punkt menu „APrt” i zatwierdzić wybór.

3. Wybrać ustawienie odpowiednie do kombinacji urządzeń:
  - HI: wyniki pomiaru ze wzrostomierzy (w tym modelu brak tej funkcji)
  - MA: wyniki pomiaru z wag
  - HI\_MA: wyniki pomiaru ze wzrostomierzy i wag (w tym modelu brak tej funkcji)
  - off: brak automatycznego wydruku, drukowanie następuje tylko przez długie naciśnięcie przycisku Enter w trakcie ważenia.
4. Zatwierdzić wybór.  
Następuje automatyczne wyjście z menu.



## Ustawienie godziny (Time)

System można tak skonfigurować, że drukarka bezprzewodowa będzie automatycznie dodawać datę i godzinę do wyników pomiaru. W tym celu należy ustawić datę i godzinę w wadze i przesłać te dane do wewnętrznego zegara drukarki bezprzewodowej.

### WSKAZÓWKA:

Funkcja ta jest dostępna tylko wtedy, gdy drukarka bezprzewodowa seca podłączona została do grupy urządzeń bezprzewodowych przy użyciu funkcji „learn”.



1. Włączyć urządzenie.
2. W podmenu „r” wybrać punkt menu „Time”.
3. Zatwierdzić wybór.  
Na wyświetlaczu pojawia się aktualne ustawienie roku „rok (Year)”.
4. Ustawić właściwy rok.
5. Zatwierdzić wybór.
6. Powtórzyć czynności 3. i 4. odpowiednio dla ustawień „miesiąc” (**Month**), „dzień” (**DAY**), „godzina” (**hour**) i „minuta” (**Min**).
7. Za każdym razem zatwierdzić wybór.  
Po zatwierdzeniu ustawienia minuty następuje automatyczne wyjście z menu.  
Ustawienia zostaną przesłane automatycznie do drukarki bezprzewodowej.  
Drukarka bezprzewodowa dodaje automatycznie datę i godzinę do każdego wydruku.





### WSKAZÓWKA:

W celu dalszej obsługi drukarki bezprzewodowej należy przestrzegać instrukcji obsługi drukarki bezprzewodowej.

## 8. CZYSZCZENIE

Szalkę i obudowę wagi czyścić w razie potrzeby środkami czyszczącymi używanymi w gospodarstwie domowym lub środkami dezynfekcyjnymi dostępnymi w handlu. Przestrzegać wskazówek producenta.

## 9. CO ROBIĆ, JEŻELI...?

Zakłócenie	Przyczyna/Naprawa
... przy obciążeniu nie wyświetla się wynik ważenia?	Waga nie ma zasilania - Sprawdzić, czy waga jest włączona - Sprawdzić, czy są włożone baterie
... przed rozpoczęciem ważenia nie pojawia się 0.0000?	Waga została obciążona przed włączeniem - Zdjąć obciążenie z wagi - Wyłączyć i ponownie włączyć wagę
... jakiś segment ciągle się świeci lub nie świeci się w ogóle?	W danym miejscu występuje usterka - Zgłosić do serwisu
... pojawia się symbol  ?	Słabe baterie - W najbliższych dniach założyć nowe baterie
... pojawia się symbol  ?	Rozładowane baterie - Założyć nowe baterie
... pojawia się symbol  ?	Przekroczono maksymalne obciążenie - Zdjąć obciążenie z wagi
... pojawia się symbol  ?	Temperatura otoczenia wagi jest za wysoka lub za niska - Ustawić wagę w temperaturze otoczenia od +10 °C do +40 °C - Odczekać ok. 15 minut, aż waga dopasuje się do temperatury otoczenia

Zakłócenie	Przyczyna/Naprawa
<p><b>... jeśli po włączeniu wagi przy pierwszym przesyłaniu wyników pomiaru słyszalne są dwa sygnały dźwiękowe?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie nie mogło przesłać wyników pomiaru do bezprzewodowego urządzenia odbiorczego (drukarka bezprzewodowa seca lub PC z bezprzewodowym modułem USB seca) <ul style="list-style-type: none"> <li>– Upewnić się, że waga podłączona została do sieci bezprzewodowej</li> <li>– Upewnić się, że urządzenie odbiorcze jest włączone</li> </ul> </li> <li>• Odbiór jest zakłócany przez znajdujące się w pobliżu urządzenia HF (np. telefony komórkowe) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zachować minimalny odstęp wielkości 1 metra od urządzeń HF do urządzeń nadawczych i odbiorczych w sieci bezprzewodowej seca</li> </ul> </li> </ul> <p><b>WSKAZÓWKA:</b> Jeśli zakłócenie nie zostanie usunięte, przy kolejnych próbach przesłania danych nie będzie słyszalne żadne akustyczne ostrzeżenie.</p>
<p><b>... w menu rf widoczny jest tylko punkt „SYS”?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł bezprzewodowy jest wyłączony <ul style="list-style-type: none"> <li>- Włączyć moduł bezprzewodowy (patrz „Włączenie modułu bezprzewodowego (SYS)” na stronie 384)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>... w menu rf widoczne są tylko punkty „SYS” i „lrm”?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł bezprzewodowy jest włączony a nie została zdefiniowana żadna grupa urządzeń bezprzewodowych <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zdefiniować grupę urządzeń bezprzewodowych (patrz „Definiowanie grupy urządzeń bezprzewodowych (Lrm)” na stronie 384)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>... w menu rf niewidoczne są punkty „APrt” i „Time”?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Żadna drukarka bezprzewodowa nie została podłączona do grupy urządzeń bezprzewodowych <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zgłosić drukarkę bezprzewodową do grupy urządzeń bezprzewodowych korzystając z punktu menu „lrm” (patrz „Definiowanie grupy urządzeń bezprzewodowych (Lrm)” na stronie 384)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>... pojawia się symbol Er:H: ! !?</b></p>	<p>Waga jest obciążona za bardzo lub nierówno</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zdjąć obciążenie z wagi lub rozłożyć równo ciężar</li> <li>- Uruchomić ponownie wagę</li> </ul>

Zakłócenie	Przyczyna/Naprawa
<p><b>... jeśli po włączeniu wagi przy pierwszym przesyłaniu wyników pomiaru słyszalne są dwa sygnały dzwiękowe?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie nie mogło przesłać wyników pomiaru do bezprzewodowego urządzenia odbiorczego (drukarka bezprzewodowa seca lub PC z bezprzewodowym modulem USB seca) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Upewnić się, że waga podłączona została do sieci bezprzewodowej</li> <li>- Upewnić się, że urządzenie odbiorcze jest włączone</li> </ul> </li> <li>• Odbiór jest zakłócany przez znajdujące się w pobliżu urządzenia HF (np. telefony komórkowe) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zachować minimalny odstęp wielkości 1 metra od urządzeń HF do urządzeń nadawczych i odbiorczych w sieci bezprzewodowej seca</li> </ul> </li> </ul> <p><b>WSKAZÓWKA:</b> Jeśli zakłócenie nie zostanie usunięte, przy kolejnych próbach przesłania danych nie będzie słyszalne żadne akustyczne ostrzeżenie.</p>
<p><b>... w menu rf widoczny jest tylko punkt „SYS”?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł bezprzewodowy jest wyłączony <ul style="list-style-type: none"> <li>- Włączyć moduł bezprzewodowy (patrz „Włączenie modułu bezprzewodowego (SYS)” na stronie 384)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>... w menu rf widoczne są tylko punkty „SYS” i „lrn”?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł bezprzewodowy jest włączony a nie została zdefiniowana żadna grupa urządzeń bezprzewodowych <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zdefiniować grupę urządzeń bezprzewodowych (patrz „Definiowanie grupy urządzeń bezprzewodowych (Lrn)” na stronie 384)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>... w menu rf niewidoczne są punkty „APrt” i „Time”?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Żadna drukarka bezprzewodowa nie została podłączona do grupy urządzeń bezprzewodowych <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zgłosić drukarkę bezprzewodową do grupy urządzeń bezprzewodowych korzystając z punktu menu „lrn” (patrz „Definiowanie grupy urządzeń bezprzewodowych (Lrn)” na stronie 384)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>... pojawia się symbol Er:H: ! !?</b></p>	<p>Waga jest obciążona za bardzo lub nierówno</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zdjąć obciążenie z wagi lub rozłożyć równo ciężar</li> <li>- Uruchomić ponownie wagę</li> </ul>

Zakłócenie	Przyczyna/Naprawa
... pojawia się symbol $E_r:H: 12?$	Waga została włączona ze zbyt dużym obciążeniem - Zdjąć obciążenie z wagi - Uruchomić ponownie wagę
... pojawia się symbol $E_r:H: 15?$	Waga została wprowadzona w drgania własne i nie można wyznaczyć punktu zero - Nie dotykać wózka czy stołu, na którym stoi waga - Uruchomić ponownie wagę
... jeśli przy wciśniętym przycisku Enter (send/print) pojawia się symbol $E_r:H: 7 1?$	Brak możliwości przesyłu danych, moduł bezprzewodowy wyłączony - Włączyć moduł bezprzewodowy (patrz „Włączenie modułu bezprzewodowego (SYS)” na stronie 384)
... jeśli przy wciśniętym przycisku Enter (send/print) pojawia się symbol $E_r:H: 72?$	Brak możliwości przesyłu danych, niezdefiniowana grupa urządzeń bezprzewodowych - Zdefiniować grupę urządzeń bezprzewodowych (patrz „Definiowanie grupy urządzeń bezprzewodowych (Lrn)” na stronie 384)

## 10. KONSERWACJA/LEGALIZACJA PONOWNA

### 10.1 Informacje odnośnie konserwacji i legalizacji ponownej

Przed dokonaniem legalizacji ponownej zaleca się przeprowadzenie konserwacji.

#### UWAGA!

#### Ryzyko błędnego pomiaru wskutek nieprawidłowej konserwacji

- Konserwacje i naprawy powinny być przeprowadzane wyłącznie przez autoryzowany serwis.
- Adres serwisu w pobliżu Państwa miejsca zamieszkania można znaleźć na stronie [www.seca.com](http://www.seca.com) lub prosimy o wysłanie do nas emaila na adres [service@seca.com](mailto:service@seca.com) z prośbą o informację.

Legalizacja ponowna powinna być przeprowadzana przez wykwalifikowany personel zgodnie z krajowymi przepisami. Rok legalizacji pierwotnej znajduje się za znakiem CE na tabliczce znamionowej nad numerem jednostki notyfikowanej 0109 (Hessische Eichdirektion).

Urządzenie musi być poddane legalizacji ponownej, jeśli jedna lub kilka cech zabezpieczających zostało naruszonych lub stan licznika kalibracji nie zgadza się z liczbą podaną na aktualnej cesze legalizacyjnej wskazującej ilość kalibracji.

## 10.2 Sprawdzenie stanu licznika kalibracji

Niniejsza waga seca jest wagą legalizowaną. Kalibracji mogą dokonywać tylko autoryzowane jednostki. By to zagwarantować waga wyposażona została w licznik kalibracji, który rejestruje każdą zmianę nastawy związanej z legalizacją.

W celu sprawdzenia czy legalizacja jest aktualna zgodnie z przepisami legalizacyjnymi, należy postępować w następujący sposób:



1. Wyłączyć wagę.
2. Nacisnąć i przytrzymać dowolny przycisk i włączyć wagę.



3. Porównać wyświetlony stan licznika kalibracji z liczbą podaną na cesze legalizacyjnej wskazującej ilość kalibracji.




By legalizację można było uznać za aktualną obydwie liczby muszą się zgadzać. Jeśli cecha legalizacyjna nie zgadza się z licznikiem kalibracji konieczne jest przeprowadzenie legalizacji ponownej. Zwrócić się do serwisu lub działu obsługi klienta firmy seca. Jeśli przeprowadzenie legalizacji ponownej jest konieczne, wówczas zamiast pokazanej wyżej cechy legalizacyjnej wskazującej ilość kalibracji do oznaczenia stanu licznika kalibracji stosuje się pokazaną obok cechę legalizacyjną legalizacji ponownej. Cecha ta jest zabezpieczona dodatkową pieczęcią personelu wykwalifikowanego do przeprowadzania legalizacji ponownej. Cechę legalizacyjną legalizacji ponownej można sprowadzić z działu obsługi klienta firmy seca pod numerem 14-05-01-886.





## 11. DANE TECHNICZNE

Dane techniczne seca 376	
Wymiary <ul style="list-style-type: none"> <li>• głębokość</li> <li>• szerokość</li> <li>• wysokość</li> </ul>	358 mm 620 mm 190 mm
Masa własna	3,5 kg
Temperatura pracy	+10° C do+40°C
Wysokość cyfr	21 mm
Zasilanie	baterie zasilacz sieciowy (opcjonalnie)
Pobór prądu <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy wyłączonym module bezprzewodowym</li> <li>• przy włączonym module bezprzewodowym</li> </ul>	ok. 32 mA ok. 50 mA
Maksymalny czas pracy przy zasilaniu baterijnym <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy wyłączonym module bezprzewodowym</li> <li>• przy włączonym module bezprzewodowym</li> </ul>	ok. 5.600 minut zalecane użycie zasilacza sieciowego
EN 60 601-1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• urządzenie z izolacją ochronną, klasa ochrony II:</li> <li>• urządzenie elektromedyczne, typ B:</li> </ul>	<input type="checkbox"/> 
Wyrób medyczny zgodnie z dyrektywami 93/42/EWG i 2007/47/WE	klasa I z funkcją pomiaru
Legalizacja zgodnie z dyrektywą 2009/23/WE	klasa III
Maksymalne obciążenie <ul style="list-style-type: none"> <li>• zakres ważenia 1</li> <li>• zakres ważenia 2</li> </ul>	7,5 kg 20 kg
Minimalne obciążenie <ul style="list-style-type: none"> <li>• zakres ważenia 1</li> <li>• zakres ważenia 2</li> </ul>	0,1 kg 0,2 kg
Działka skali <ul style="list-style-type: none"> <li>• zakres ważenia 1</li> <li>• zakres ważenia 2</li> </ul>	5 g 10 g
Zakres tarowania	maks. 20 kg

Dane techniczne seca 376	
Dokładność przy legalizacji pierwotnej <ul style="list-style-type: none"> <li>zakres ważenia 1, 0 do 2,5 kg</li> <li>zakres ważenia 1, 2,5 kg do 7,5 kg</li> <li>zakres ważenia 2, 0 kg do 5 kg</li> <li>zakres ważenia 2, 5 kg do 20 kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>± 2,5 g</li> <li>± 5 g</li> <li>± 5 g</li> <li>± 10 g</li> </ul>
Bezprzewodowy przesył danych <ul style="list-style-type: none"> <li>pasmo częstotliwości</li> <li>moc nadawania</li> <li>spełnione normy</li> </ul>	2,433 MHz - 2,480 MHz < 10 mW EN 30028, EN 301 489-1, -17

## 12. AKCESORIA

Akcesoria	Numer artykułu
Sieć bezprzewodowa seca <b>seca 360° wireless</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>drukarka bezprzewodowa               <ul style="list-style-type: none"> <li><b>seca 360° Wireless Printer 465</b></li> <li><b>seca 360° Wireless Printer Advanced 466</b></li> </ul> </li> <li>PC-Software               <ul style="list-style-type: none"> <li><b>seca analytics 105</b></li> </ul> </li> <li>moduł bezprzewodowy USB               <ul style="list-style-type: none"> <li><b>seca 360° Wireless USB adapter 456</b></li> </ul> </li> </ul>	wersje właściwe dla danego kraju wersje właściwe dla danego kraju pakiety licencyjne zależne od aplikacji 456-00-00-009
Zasilanie: <ul style="list-style-type: none"> <li>zasilacz sieciowy z zintegrowaną wtyczką, Euro: 230V~ / 50Hz / 12V= / 150mA</li> <li>zasilacz sieciowy switch mode: 100-240V~ / 50-60Hz / 12V= / 0.5A</li> </ul>	68-32-10-252 68-32-10-265
Inne akcesoria <ul style="list-style-type: none"> <li>podglówek i podnózek</li> <li>wzrostomierz <b>seca 233</b></li> </ul>	418-00-00-009 wersje właściwe dla danego kraju

## 13. UTYLIZACJA

### 13.1 Utylizacja urządzenia



Urządzenia nie należy wyrzucać do zwykłych odpadów domowych. Urządzenie należy utylizować w sposób obowiązujący dla zużytych urządzeń elektronicznych.

Przestrzegać krajowych regulacji obowiązujących w danym kraju. Więcej informacji udzieli Państwu nasz serwis dostępny pod adresem:

**service@seca.com**

## 13.2 Baterie i akumulatory



Zużytych baterii i akumulatorów nie należy wyrzucać do zwykłych odpadów domowych, niezależnie od tego, czy zawierają substancje szkodliwe, czy nie. Każdy użytkownik jest ustawowo zobowiązany do oddawania zużytych baterii i akumulatorów w komunalnych punktach zbiórki lub punktach zbiórki zorganizowanych w miejscach handlowych. Baterie i akumulatory należy oddawać w stanie całkowicie rozładowanym.

## 14. GWARANCJA

Na wady spowodowane błędami materiałowymi albo produkcyjnymi udzielamy dwuletniej gwarancji, licząc od dnia dostawy. Gwarancja nie obejmuje części ruchomych, takich jak baterie, kable, zasilacze sieciowe, akumulatory itp. Wady objęte gwarancją są usuwane bezpłatnie za okazaniem dowodu zakupu. Inne roszczenia nie będą uwzględniane. Jeżeli urządzenie znajduje się w miejscu innym niż siedziba klienta, koszty transportu w obydwie strony ponosi klient. W przypadku szkód transportowych roszczeń z tytułu gwarancji można dochodzić tylko pod warunkiem, że waga transportowana była w kompletnym, oryginalnym opakowaniu i została zabezpieczona i zamocowana w opakowaniu zgodnie ze stanem oryginalnym. Dlatego należy przechowywać wszystkie elementy opakowania.

Otwarcie urządzenia przez osoby, które nie posiadają wyraźnej autoryzacji producenta, skutkuje wygaśnięciem wszelkich roszczeń z tytułu gwarancji.

Klienci zagraniczni dochodzą roszczeń gwarancyjnych bezpośrednio u sprzedawcy w danym kraju.



# FOR USA AND CANADA:

seca  
seca 376



FCC ID: X6T172A01

IC: 8898A-172A01

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and with RSS-210 of Industry Canada. Operation is subject to the following two conditions. (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## **NOTE:**

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and with RSS-210 of Industry Canada. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## **NOTE:**

Changes or modifications made to this equipment not expressly approved by seca may void the FCC authorization to operate this equipment.

## **NOTE:**

Radiofrequency radiation exposure Information: This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance of 1 m between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.



Konformitätserklärung  
declaration of conformity  
Certificat de conformité  
Dichiarazione di conformità  
Declaración de conformidad  
Overensstemmelsesattest  
Försäkran om överensstämmelse  
Konformitetserklæring  
vaatimuksenmukaisuusvakuutus  
Verklaring van overeenkomst  
Declaração de conformidade  
Δήλωση Συμβατότητας  
Prohlášení o shodě  
Vastavusdeklaratsioon  
Megfelelőségi nyilatkozat  
Atitikties patvirtinimas  
Atbilstības apliecinājums  
Oświadczenie o zgodności  
Izjava o skladnosti  
Vyhlásenie o zhode  
Onay belgesi

Die nichtselbsttätige Säuglingswaage  
The non-automatic baby scales  
Balance pour nourrissons non automatique  
La bilancia no autoazionante per neonati  
La báscula para bebés no automática  
Den ikke-automatiske babyvægt  
Den icke automatiska spädbarnsvågen  
Den ikke-automatiske spedbarnsvekten  
Ei-automaattinen vauvanvaaka  
De niet-automatische zuigelingenweegschaal  
A balança não automática para lactentes  
Η μη αυτόματη ζυγαριά βρεφών  
Váhy s neautomatickou činností pro kojence  
Imikute kaalumiseks kasutatavad mitteautomaatkaalud  
A nem automatikus müködésű csecsemőmérleg  
Neautomatinės kūdikių svarstyklės  
Manuālie (neautomātiskie) zīdaiņu svāri  
Nieautomatyczna waga dla niemowląt  
Neavtomatska otroška tehtnica  
Nesamostatná dojčenská váha  
Otomatik olmayan bebek tartısı

**seca 376**

EG-Bauartzulassung D05-09-024  
EC type approval D05-09-024  
Homologation CE D05-09-024  
Omologazione del tipo costruttivo CEE D05-09-024  
Homologación CE D05-09-024  
EF-typegodkendelse D05-09-024  
EG-kontroll D05-09-024  
EF-konstruksjonstype-godkjennelse D05-09-024  
EY-tyyppihväksyntä D05-09-024  
EG-modelkeuring D05-09-024  
Homologação CE de tipo de construção D05-09-024  
Αδεία κατασκευαστικού τρόπου E.K. D05-09-024  
ES schválení typu D05-09-024  
EÜ-tüübikinnitus D05-09-024  
A D05-09-024 EU-típusengedély  
ES kvalifikacijos patvirtinimas Nr. D05-09-024  
Izgatavošanas veida atļauja D05-09-024  
Dopuszczenie na rynek UE nr D05-09-024  
Odobritev vzorca EU D05-09-024  
Schválenie konštrukcie EÚ D05-09-024  
EG üretim türü izni D05-09-024

- D** ... entspricht dem in der Bescheinigung über die Bauartzulassung beschriebenen Baumuster. Die Waage erfüllt die geltenden Anforderungen folgender Richtlinien:  
2009/23/EG über nichtselbsttätige Waagen; 2009/23/EG über nichtselbsttätige Waagen, 93/42/EWG und Richtlinie 2007/47/EG über Medizinprodukte, EN 45501 über metrologische Aspekte nichtselbsttätiger Waagen; EN 300 328, EN 301 489-1 und -17 über elektromagnetische Verträglichkeit und Funkpektrumangelegenheiten.
- S** ...motsvarar beskrivningen enligt mönstertillståndet. Vågen uppfyller gällande krav i följande direktiv och normer:  
2009/23/EG om icke-automatiska vågar, 93/42/EEG och 2007/47/EG om medicintekniska produkter, EN 45501 om metrologiska bedömningsgrunder för icke automatiska vågar samt EN 300 328, EN 301 489-1 och EN 301 489-17 om elektromagnetisk kompatibilitet och gnistspektrumfrågor.
- GB** ...corresponds to the type described in the certificate in respect of type approval permit.  
The scales comply with the applicable requirements of the following directives: 2009/23/EC governing non-automatic weighing instruments, 93/42/EEC and directive 2007/47/EC governing medical devices, EN 45501 governing metrological aspects of non-automatic weighing instruments; EN 300 328, EN 301 489-1 and -17 governing electromagnetic compatibility and radio spectrum matters.
- F** ...conforme au modèle type décrit dans le certificat d'homologation.  
Cette balance est conforme aux directives et normes suivantes:  
2009/23/CE relative aux instruments de pesage à fonctionnement non automatique; 93/42/CEE et 2007/47/CE relatives aux dispositifs médicaux, EN 45501 relative aux aspects métrologiques des instruments de pesage à fonctionnement non automatique; EN 300 328, EN 301 489-1 et -17 relatives à la compatibilité électromagnétique et au spectre radioélectrique.
- I** ...è conforme al campione descritto nel certificato di omologazione costruttiva.  
La bilancia soddisfa i requisiti delle seguenti direttive: 2009/23/CE in materia di bilance a funzionamento non automatico; 93/42/CEE e direttiva 2007/47/CE in materia di prodotti medicali, EN 45501 sugli aspetti metrologici delle bilance a funzionamento non automatico; EN 300 328, EN 301 489-1 e -17 in materia di compatibilità elettromagnetica e di spettro radio.
- E** ...corresponde a la muestra descrita en el certificado sobre el permiso de construcción.  
La báscula cumple las exigencias vigentes de las siguientes directivas:  
2009/23/CE relativa a los instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático; 93/42/CEE y Directiva 2007/47/CE sobre productos sanitarios, EN 45501 sobre aspectos metrologicos de los instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático; EN 300 328, EN 301 489-1 y -17 sobre compatibilidad electromagnética y cuestiones del espectro radioeléctrico.
- DK** ... svarer til det typemønster, som er beskrevet i attesten over typegodkendelsen.  
Vægten opfylder de gældende krav fra følgende direktiver:  
2009/23/EF om ikke automatiske vægte; 93/42/EØF og direktiv 2007/47/EF om medicinprodukter, EN 45501 om metrologiske aspekter for ikke automatiske vægte; EN 300 328, EN 301 489-1 og -17 om elektromagnetisk fordragelighed og radiospektrumanliggender.
- N** ... er i samsvar med mønsteret som er beskrevet i serifikatet over konstruksjonstype-godkjenningen.  
Vekten oppfyller gjeldende krav i følgende direktiver:  
2009/23/EF om ikke-automatiske vekter; 93/42/EØF og direktiv 2007/47/EF om medisinske produkter, EN 45501 om metrologiske aspekter ved ikke-automatiske vekter; EN 300 328, EN 301 489-1 og -17 om elektromagnetisk kompatibilitet og ting som angår spekteret av radiosignaler.
- FIN** ... on tyypihyväksyntätodistuksessa kuvattun rakennemallin mukainen.  
Vaaka täyttää seuraavien direktiivien voimassa olevat määräykset:  
2009/23/EY, ei-itsetoimivat vaa'at; 93/42/ETY ja direktiivi 2007/47/EY, lääkinnälliset laitteet, EN 45501, manuaalisia vaakoja koskevat mittaus- ja toimintavaatimukset; EN 300 328, EN 301 489-1 ja -17, sähkömagneettinen yhteensopivuus ja radiospektriasiat.
- NL** ...komt overeen met de in de verklaring van over de modelkeuring beschreven constructie.  
De weegschaal voldoet aan de geldende eisen van de volgende richtlijnen:  
2009/23/EG betreffende niet-automatische weegwerktuigen; 93/42/EEG en richtlijn 2007/47/EG betreffende medische hulpmiddelen, EN 45501 Metrologische aspecten van niet-automatische weeginstrumenten; EN 300 328, EN 301 489-1 en -17 betreffende elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrumangelegenheden.
- P** ... corresponde ao padrão de construção descrito no certificado de homologação de tipo de construção.  
A balança cumpre os requisitos válidos das seguintes directivas:  
2009/23/CE relativa a instrumentos de pesagem de funcionamento não automático; 93/42/CEE e directiva 2007/47/CE relativa a dispositivos médicos, EN 45501 relativa a aspectos metrologicos dos instrumentos de pesagem de funcionamento não automático; EN 300 328, EN 301 489-1 e -17 relativa a compatibilidade electromagnética e assuntos de espectro radioeléctrico.
- GR** ... ανταποκρίνεται στο κατασκευαστικό πρότυπο που περιγράφεται στην εγκριτική βεβαίωση του κατασκευαστικού τρόπου.  
Η ζυγαριά εκπληρώνει τις ισχύουσες απαιτήσεις των ακόλουθων Οδηγιών:  
2009/23/EK περί οργάνων ζύγισης μη αυτόματης λειτουργίας, 93/42/EOK και Οδηγία 2007/47/EK περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων, EN 45501 περί μετρολογικών απόψων οργάνων ζύγισης μη αυτόματης λειτουργίας, EN 300 328, EN 301 489-1 και -17 περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας και περί θερμάτων ραδιοφάσματος.



**CZ** ...odpovídá typu popsanému v certifikátu schválení typu.  
Váha splňuje platné požadavky těchto směrnic: 2009/23/ES o váhách s neautomatickou činností, 93/42/EHS a 2007/47/ES o zdravotnických prostředcích, EN 45501 o metrologických aspektech vah s neautomatickou činností, EN 300 328, EN 301 489-1 a -17 o elektromagnetické kompatibilitě a rádiovém spektru.

**EST** ...vastab tüübikinnitustunnistuses kirjeldatud tüübile.  
Kaal täidab järgmiste direktiividega kehtestatud nõudeid:  
2009/23/EÜ mitteautomaatkaalude kohta; 93/42/EMÜ ja direktiiv 2007/47/EÜ meditsiinivahendite kohta, EN 45501 mitteautomaatkaalude metrooloogiliste aspektide kohta; EN 300 328, EN 301 489-1 ja -17 elektromagnetilise ühilduvuse ning ringhäälinguga seonduva kohta.

**HU** ...megfelel a típusengedély megfelelőségigazolásában megadott típusnak.  
A mérleg teljesíti a következő irányelvek érvényben lévő követelményeit: 2009/23/EK a nem automatikus működésű mérlegekről; 93/42/EGK és 2007/47/EK irányelv az orvostechnikai termékekről, EN 45501 a nem automatikus működésű mérlegek mérés technikai követelményei és vizsgálata; EN 300 328, EN 301 489-1 és -17 az elektromágneses összeférhetőségi- és rádióspektrum ügyekről.

**LT** ...atitinka aprašytų gamybos pavyzdžių kvalifikacijos patvirtinimą.  
Svarstyklės išpildo galiojančius tokių direktyvų reikalavimus: 2009/23/EB dėl neautomatinių svarstyklių; 93/42/EEB ir medicinos prietaisų direktyvą 2007/47/EB, EN 45501 apie metrologinius neautomatinių svarstyklių aspektus; EN 300 328, EN 301 489-1 ir -17 dėl elektromagnetinio suderinamumo ir radijo dažnių spektro dalykų.

**LV** ... atbilst izgatavošanas veida atļaujās apliecībā norādītajam izgatavošanas paraugam.  
Svari atbilst šādu direktīvu spēkā esošajām prasībām: 2009/23/EK par neautomātiskiem svariem; 93/42/EEK un direktīvai 2007/47/EK par medicīnas ierīcēm, EN 45501 par neautomātisko svaru metroloģiskajiem aspektiem; EN 300 328, EN 301 489-1 un -17 par elektromagnētisko saderību radiofrekvenču spektra jautājumiem.


**PL** ...odpowiada typowi konstrukcyjnemu opisanemu w świadectwie zgodności.  
Waga spełnia obowiązujące wymagania następujących dyrektyw:  
2009/23/WE w sprawie wag nieautomatycznych; 93/42/EWG i dyrektywy 2007/47/WE o wyrobach medycznych, normy EN 45501 dotyczącej zagadnień metrologicznych wag nieautomatycznych, EN 300 328, EN 301 489-1 i -17 dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej i zagadnień widma radiowego.

**SLO** ...ustreza potrjenemu modelu vrste izdelave.  
Tehtnica izpolnjuje veljavne zahteve naslednjih direktiv: 2009/23/ES o váhach s neavtomatskih tehtnicah; 93/42/EGS in direktivo 2007/47/ES o medicinskih pripomočkih, EN 45501 o metroloških vidikih neavtomatskih tehtnic; EN 300 328, EN 301 489-1 in -17 o elektromagnetni združljivosti in zadevah v zvezi z radijskim spektrom.

**SK** ...zodpovedá typu popisanému v osvedčení o schválení konstrukcie.  
Váha splňa platné požiadavky nasledovných smerníc: 2009/23/ES o váhach s neautomatickou činnosťou; 93/42/EHS a smernica 2007/47/ES o medicínskych výrobkoch, EN 45501 o metrologických aspektoch vah s neautomatickou činnosťou; EN 300 328, EN 301 489-1 a -17 o elektromagnetickej kompatibilita a záležitostiach rádiového spektra.

**TR** ...onay belgesinde üretim türü ile ilgili açıklanan üretim örneğine uygundur.  
Tartı, aşağıdaki yönergelerin geçerli talimatlarını yerini getirir:  
Otomatik olmayan basküller hakkında 2009/23/AT; tıbbi ürünler hakkında 93/42/AET ve 2007/47/AT yönetmeliği, otomatik olmayan basküllerin metrolojik unsurları hakkında EN 45501; elektromanyetik uyumluluk ve radyo tayfı maddeleri hakkında EN 300 328, EN 301 489-1 ve -17.



Frederik Vogel  
Geschäftsführer Technik  
seca gmbh & co. kg.  
Hammer Steindamm 9-25  
22089 Hamburg  
Telefon: +49 40.200 000-0  
Telefax: +49 40.200 000-50  
: www.seca.com