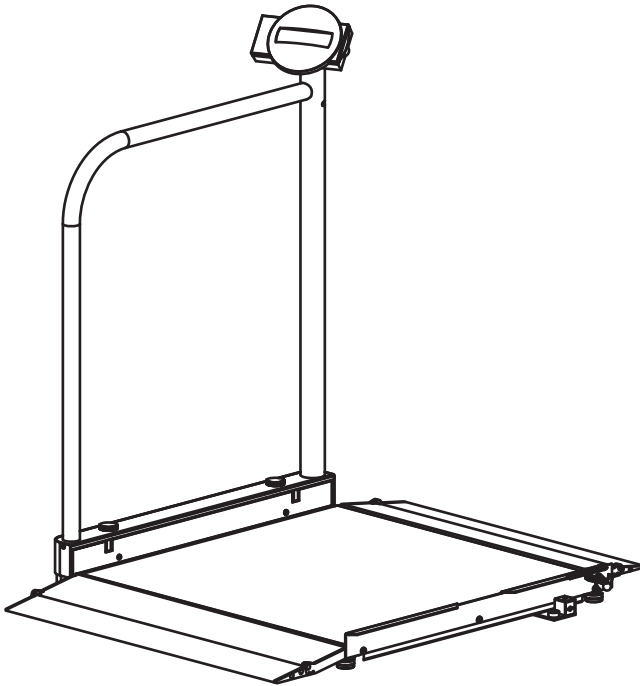


# seca 676



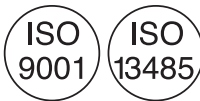
<b>D</b>	<b>Bedienungsanleitung und Garantieerklärung</b>	<b>3</b>
<b>GB</b>	<b>Instruction manual and guarantee</b>	<b>50</b>
<b>FR</b>	<b>Mode d'emploi et garantie</b>	<b>96</b>
<b>IT</b>	<b>Manuale di istruzioni e garanzia</b>	<b>144</b>
<b>ES</b>	<b>Manual de instrucciones y garantía</b>	<b>190</b>
<b>PT</b>	<b>Instruções de utilização e declaração de garantia</b>	<b>236</b>
<b>PL</b>	<b>Instrukcja obsługi i gwarancja</b>	<b>282</b>

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1. Mit Brief und Siegel</b> .....	<b>5</b>	<b>6. Bedienung</b> .....	<b>23</b>
<b>2. Gerätebeschreibung</b> .....	<b>6</b>	6.1 Waage betriebsbereit machen	23
2.1 Herzlichen Glückwunsch! .....	6	Waage bewegen .....	23
2.2 Verwendungszweck .....	6	Waage ausrichten .....	23
2.3 Funktionsbeschreibung .....	6	Anzeigegehäuse drehen .....	24
2.4 Anwenderqualifikation .....	7	6.2 Wiegen .....	24
Montage .....	7	Waage einschalten .....	24
Bedienung .....	7	Wiegevorgang starten .....	25
<b>3. Sicherheitsinformationen</b> .....	<b>7</b>	Zusatzgewicht austarieren	
3.1 Sicherheitshinweise in dieser		(TARE) .....	25
Gebrauchsanweisung .....	7	Messergebnis dauerhaft	
3.2 Grundlegende		anzeigen (HOLD) .....	26
Sicherheitshinweise .....	8	Body Mass Index ermitteln	
Umgang mit dem Gerät .....	8	und bewerten (BMI) .....	26
Vermeidung eines elektrischen		Messergebnisse an	
Schlages .....	9	Funkempfänger senden .....	28
Vermeidung von Infektionen ..	10	BMI automatisch berechnen	
Vermeidung von Verletzungen	10	und ausdrucken .....	28
Vermeidung von		Waage ausschalten .....	28
Geräteschäden .....	10	6.3 Weitere Funktionen (Menü) ..	29
Umgang mit Messergebnissen	12	Im Menü navigieren .....	29
Umgang mit		Gespeicherte Werte	
Verpackungsmaterial .....	13	automatisch löschen (AClr) ..	30
<b>4. Übersicht</b> .....	<b>14</b>	Zusatzgewicht dauerhaft	
4.1 Bedienelemente .....	14	speichern (Pt) .....	30
4.2 Symbole im Display .....	16	Autohold-Funktion aktivieren	
4.3 Kennzeichen am Gerät und		(Ahold) .....	32
auf dem Typenschild .....	16	Signaltöne aktivieren (BEEP) ..	32
4.4 Kennzeichen auf der		Dämpfung einstellen (Fil) .....	33
Verpackung .....	17	Gewichtseinheit umschalten	
4.5 Menü-Struktur .....	18	(Unit) .....	33
<b>5. Bevor es richtig los geht...</b> .....	<b>19</b>	Werkseinstellungen	
5.1 Lieferumfang .....	19	wiederherstellen (RESET) .....	34
5.2 Gerät montieren .....	20		
Reiling aufrichten .....	20		
Anzeigegehäuse montieren ..	21		
Abschließende Schritte .....	21		
5.3 Stromversorgung herstellen ..	22		
Netzgerät anschließen .....	22		

<b>7. Das Funknetzwerk seca 360°</b>	
<b>wireless</b> .....	<b>35</b>
7.1 Einführung .....	35
seca Funkgruppen .....	35
Kanäle .....	36
Geräteerkennung .....	36
7.2 Waage in einer Funkgruppe	
betreiben (Menü) .....	37
Funkmodul aktivieren (SYS) ..	37
Funkgruppe einrichten (Lrn) ..	37
Automatische Übertragung	
aktivieren (ASend) .....	39
Druckoption wählen (APrt) ..	40
Uhrzeit einstellen (Time) .....	40
<b>8. Hygienische Aufbereitung</b> .....	<b>41</b>
8.1 Reinigung .....	41
8.2 Desinfektion .....	42
8.3 Sterilisation .....	42
<b>9. Funktionskontrolle</b> .....	<b>42</b>
<b>10. Was tun, wenn...?</b> .....	<b>43</b>
<b>11. Wartung</b> .....	<b>45</b>
<b>12. Technische Daten</b> .....	<b>46</b>
<b>13. Optionales Zubehör</b> .....	<b>47</b>
<b>14. Ersatzteile</b> .....	<b>47</b>
<b>15. Entsorgung</b> .....	<b>48</b>
<b>16. Gewährleistung</b> .....	<b>48</b>

# 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.

Produkte, die dieses Zeichen tragen, erfüllen die auf sie anwendbaren regulatorischen Anforderungen der Europäischen Gemeinschaft, insbesondere die folgenden:

- Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte

Auch von offizieller Seite wird die Professionalität von seca anerkannt. Der TÜV Süd Product Service, die zuständige Stelle für Medizinprodukte, bestätigt per 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 Längensmesssystemen sowie von Software und Messsystemen zur Beurteilung des Gesundheits- und Ernährungsstatus.

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 Plattformwaage **seca 676** 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 für das Wiegen und Messen immer neue Maßstäbe.

### 2.2 Verwendungszweck

---

Die elektronische Plattformwaage **seca 676** kommt entsprechend den nationalen Vorschriften hauptsächlich in Krankenhäusern, Arztpraxen und stationären Pflegeeinrichtungen zum Einsatz.

Die Waage dient der konventionellen Gewichtsbestimmung, der Feststellung des allgemeinen Ernährungsstatus und unterstützt den behandelnden Arzt bei der Erstellung einer Diagnose oder der Therapieentscheidung.

Zur Erstellung einer genauen Diagnose müssen jedoch neben der Gewichtswertfassung noch weitere gezielte Untersuchungen durch den Arzt veranlasst und deren Ergebnisse berücksichtigt werden.

### 2.3 Funktionsbeschreibung

---

Bei einigen Varianten dieser Waage kann die Gewichtsanzeige zwischen Kilogramm (kg), Pounds (lbs) und Stones (sts) umgeschaltet werden. Das Gewicht wird innerhalb weniger Sekunden ermittelt.

Neben der konventionellen Bestimmung des Gewichtes bietet die **seca 676** eine Funktion zur Ermittlung des Body-Mass-Indexes. Hierzu wird mittels der Tastatur die Körpergröße eingegeben und automatisch der zum Gewichtswert gehörende Body-Mass-Index errechnet. Längenmessgeräte aus dem **seca 360° wireless** system können die Körpergröße drahtlos an die **seca 676** übermitteln.

Über das Funknetzwerk **seca 360° wireless** können Messergebnisse drahtlos an einen seca Funkdrucker oder an einen mit **seca analytics** PC-Software und dem seca-USB-Funkadapter ausgestatteten PC übertragen werden.

Die **seca 676** ist auf Rollen fahrbar.

Verwenden Sie die Waage ausschließlich für den im Abschnitt „Verwendungszweck“ auf Seite 6 genannten Zweck.

## 2.4 Anwenderqualifikation

---

**Montage** Geräte, die teilmontiert ausgeliefert werden, dürfen ausschließlich von ausreichend qualifizierten Personen z. B. Fachhändler, Krankenhaustechniker oder dem seca service montiert werden.

**Bedienung** Das Gerät darf ausschließlich von medizinischem Fachpersonal bedient werden.

## 3. SICHERHEITSINFORMATIONEN

### 3.1 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.

## 3.2 Grundlegende Sicherheitshinweise

---

### Umgang mit dem Gerät

- Beachten Sie die Hinweise in dieser Gebrauchsanweisung.
- Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig auf. Die Gebrauchsanweisung ist Bestandteil des Gerätes und muss jederzeit verfügbar sein.



### GEFAHR!

#### Explosionsgefahr

Setzen Sie das Gerät nicht in einer mit folgenden Gasen angereicherten Umgebung ein:

- Sauerstoff
- Brennbare Anästhetika
- Sonstige feuergefährliche Substanzen/ Luftgemische



### VORSICHT!

#### Patientengefährdung, Geräteschaden

- Zusätzliche Geräte, die an medizinische elektrische Geräte angeschlossen werden, müssen nachweisbar ihren entsprechenden IEC oder ISO Normen entsprechen (z. B. IEC 60950 für datenverarbeitende Geräte). Weiterhin müssen alle Konfigurationen den normativen Anforderungen für medizinische Systeme entsprechen (siehe IEC 60601-1-1 oder Abschnitt 16 der 3. Ausgabe der IEC 60601-1, jeweilig). Wer zusätzliche Geräte an medizinische elektrische Geräte anschließt, ist Systemkonfigurierer und ist damit verantwortlich, dass das System mit den normativen Anforderungen für Systeme übereinstimmt. Es wird darauf hingewiesen, dass lokale Gesetze gegenüber obigen normativen Anforderungen Vorrang haben. Bei Rückfragen kontaktieren Sie bitte Ihren örtlichen Fachhändler oder den Technischen Service.
- Lassen Sie Wartungen regelmäßig durchführen, wie im entsprechenden Abschnitt in diesem Dokument beschrieben.

- Technische Veränderungen am Gerät sind unzulässig. Das Gerät enthält keine durch den Anwender zu wartende Teile. Lassen Sie Wartungen und Reparaturen ausschließlich von einem autorisierten seca-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.



### **VORSICHT!**

#### **Patientengefährdung, Fehlfunktion**

- Halten Sie mit elektrischen medizinischen Geräten z. B. Hochfrequenz-Chirurgiegeräten einen Mindestabstand von ca. 1 Meter ein, um Fehlmessungen oder Störungen bei der Funkübertragung zu vermeiden.
- 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.
- Die tatsächlichen Sendeleistung von HF-Geräten kann Mindestabstände von mehr als 1 Meter erfordern. Details finden Sie unter [www.seca.com](http://www.seca.com).

## **Vermeidung eines elektrischen Schlages**



### **WARNUNG!**

#### **Elektrischer Schlag**

- Stellen Sie Geräte, die mit einem Netzgerät betrieben werden können, so auf, dass die Netzsteckdose einfach zu erreichen und eine Trennung vom Stromnetz schnell durchzuführen ist.
- Stellen Sie sicher, dass Ihre lokale Netzversorgung mit den Angaben auf dem Netzgerät übereinstimmt.
- Fassen Sie das Netzgerät niemals mit feuchten Händen an.
- Verwenden Sie keine Verlängerungskabel und Mehrfachsteckdosen.
- Achten Sie darauf, dass das Stromkabel nicht gequetscht wird oder durch eine scharfe Kante beschädigt werden kann.

- Betreiben Sie das Gerät nicht oberhalb einer Höhe von 3000 m.

## Vermeidung von Infektionen



### **WARNUNG!** **Infektionsgefahr**

- Bereiten Sie das Gerät in regelmäßigen Abständen hygienisch auf, wie im entsprechenden Abschnitt in diesem Dokument beschrieben.
- Stellen Sie sicher, dass der Patient keine ansteckenden Krankheiten hat.
- Stellen Sie sicher, dass der Patient keine offenen Wunden oder infektiöse Hautveränderungen hat, die mit dem Gerät in Berührung kommen können.

## Vermeidung von Verletzungen



### **WARNUNG!** **Sturzgefahr**

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät fest und eben steht.
- Verlegen Sie Anschlusskabel so, dass Anwender und Patient nicht darüber stolpern können.
- Das Gerät ist nicht als Aufstehhilfe vorgesehen. Stützen Sie Personen mit eingeschränkter Motorik, z. B. beim Aufrichten aus einem Rollstuhl.
- Stellen Sie sicher, dass der Patient die Wiegeplattform nicht direkt an den Kanten betritt.
- Stellen Sie sicher, dass der Patient die Wiegeplattform langsam und sicher betritt.



### **WARNUNG!** **Rutschgefahr**

- Stellen Sie sicher, dass die Wiegeplattform trocken ist, bevor der Patient sie betritt.
- Stellen Sie sicher, dass der Patient trockene Füße hat, bevor er die Wiegeplattform betritt.
- Stellen Sie sicher, dass der Patient die Wiegeplattform langsam und sicher betritt.

## Vermeidung von Geräteschäden

### ACHTUNG!

#### Geräteschaden

- Achten Sie darauf, dass niemals Flüssigkeiten in das Innere des Gerätes gelangen. Diese können die Elektronik zerstören.
- Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie das Netzgerät aus der Steckdose ziehen.
- Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, ziehen Sie das Netzgerät aus der Steckdose. Nur so ist das Gerät stromlos.
- Lassen Sie das Gerät nicht fallen.
- Setzen Sie das Gerät keinen Stößen oder Vibrationen aus.
- Führen Sie in regelmäßigen Abständen eine Funktionskontrolle durch, wie im entsprechenden Abschnitt in diesem Dokument beschrieben. Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn es nicht ordnungsgemäß funktioniert oder beschädigt ist.
- Setzen Sie das Gerät nicht dem direkten Sonnenlicht aus und achten Sie darauf, dass sich keine Heizquelle in unmittelbarer Nähe befindet. Die zu hohen Temperaturen könnten die Elektronik beschädigen.
- Vermeiden Sie schnelle Temperaturschwankungen. Wenn das Gerät so transportiert wird, dass ein Temperaturunterschied von mehr als 20 °C auftritt, muss das Gerät mindestens 2 Stunden ruhen, bevor es eingeschaltet wird. Andernfalls bildet sich Kondenswasser, das die Elektronik beschädigen kann.
- Scharfe Reinigungsmittel können die Oberflächen beschädigen. Verwenden Sie ausschließlich ein weiches Tuch, das Sie gegebenenfalls mit milder Seifenlauge anfeuchten.

## Umgang mit Messergebnissen



### **WARNUNG!**

#### **Patientengefährdung**

Dieses Gerät ist **kein** Diagnosegerät. Das Gerät unterstützt den behandelnden Arzt bei der Diagnoseerstellung.

- Zur Erstellung einer genauen Diagnose und zur Einleitung von Therapien müssen neben der Anwendung dieses Gerätes gezielte Untersuchungen durch den behandelnden Arzt veranlasst und deren Ergebnisse berücksichtigt werden.
- Die Verantwortung für Diagnosen und die daraus abgeleiteten Therapien liegt beim behandelnden Arzt.

### **VORSICHT!**

#### **Patientengefährdung**

Um Fehlinterpretationen zu vermeiden, dürfen Messergebnisse für medizinische Zwecke ausschließlich in SI-Einheiten angezeigt und verwendet werden. Einige Geräte bieten die Möglichkeit, Messergebnisse in anderen Einheiten anzuzeigen. Dies ist lediglich eine Zusatzfunktion.

- Verwenden Sie Messergebnisse ausschließlich in SI Einheiten.
- Die Verwendung von Messergebnissen in Nicht-SI-Einheiten liegt allein in der Verantwortung des Anwenders.

### **ACHTUNG!**

#### **Datenverlust**

- Bevor Sie mit diesem Gerät erfasste Messwerte speichern und weiterverwenden (z. B. in der PC-Software **seca analytics** oder in einem Krankenhausinformationssystem), stellen Sie sicher, dass die Messwerte plausibel sind.
- Wenn Messwerte an die PC-Software **seca analytics** oder an ein Krankenhausinformationssystem übertragen worden sind, stellen Sie vor der Weiterverwendung sicher, dass die Messwerte plausibel und dem richtigen Patienten zugeordnet sind.

## Umgang mit Verpackungsmaterial



### **WARNUNG!**

#### **Erstickungsgefahr**

Verpackungsmaterial aus Kunststoffolie (Tüten) stellen eine Erstickungsgefahr dar.

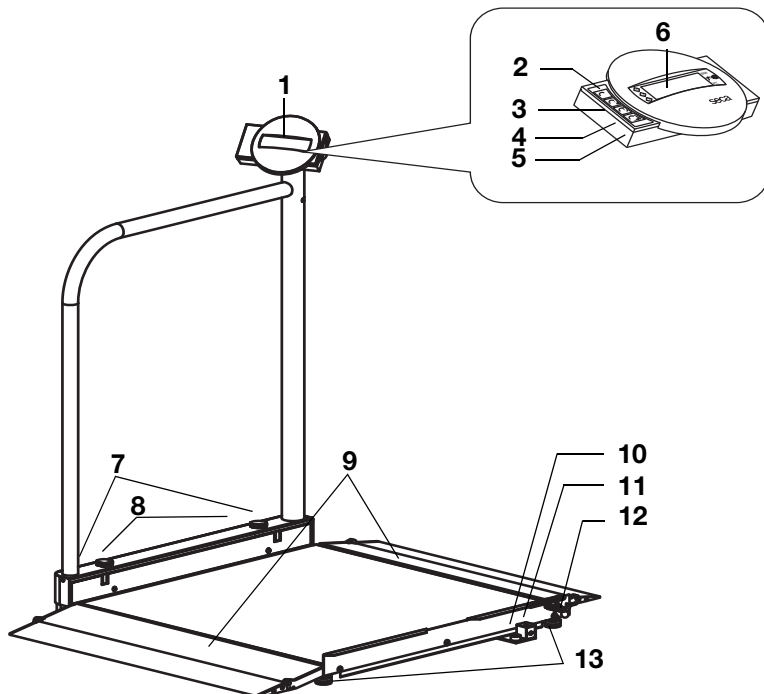
- Bewahren Sie Verpackungsmaterial für Kinder unzugänglich auf.
- Sollte das Originalverpackungsmaterial nicht mehr vorhanden sein, verwenden Sie ausschließlich Kunststofftüten mit Sicherheitslöchern, um die Erstickungsgefahr zu reduzieren.



### **HINWEIS:**



Bewahren Sie das Originalverpackungsmaterial zur späteren Verwendung auf (z. B. Rücksendung zur Wartung).

## 4. ÜBERSICHT

### 4.1 Bedienelemente






Nr.	Bedienelement	Funktion
1	Anzeigegehäuse	Zentrales Bedien- und Anzeigeelement, kann um 180° nach links und rechts geschwenkt werden
2		Ein- und Ausschalten der Waage
3		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 erhöhen</li> </ul> </li> </ul>






Nr.	Bedienelement	Funktion
4		Pfeil-Taste • Während des Wiegens: - Kurzes Drücken: BMI-Funktion aktivieren - Langes Drücken: Menü aufrufen • Im Menü: - Untermenü auswählen, Menüpunkt auswählen - Wert verringern
5		Enter-Taste Während des Wiegens (wenn Funknetzwerk eingerichtet): - Kurzes Drücken: Messergebnis an empfangsbereite Geräte (PC mit USB-Funkadapter) senden - Langes Drücken: Messergebnis ausdrucken (Funkdrucker) • Im Menü: - Ausgewählten Menüpunkt bestätigen - Eingestellten Wert speichern
6	Display	Anzeigeelement für Messergebnisse und zur Konfiguration des Gerätes
7	Transportrollen	Auf diesen Rollen kann die Waage verfahren werden
8	Feststellschrauben	Dienen der Sicherung des Geländers im hochgeklappten Zustand
9	Auffahrrampen	• Hochklappbar • Erleichtern das Befahren der Waage mit einem Rollstuhl
10	Libelle	Zeigt an, ob das Gerät waagrecht steht
11	Netzgeräteanschluss	Dient zum Anschluss des mitgelieferten Netzgerätes
12	Verriegelung	Sichert das heruntergeklappte Geländer während des Transportes.
13	Fußschraube	4 Stück, dienen zum genauen Ausrichten

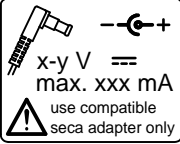

## 4.2 Symbole im Display









	Symbol	Bedeutung
A		Betrieb mit Netzgerät
B		Nicht eichfähige Funktion aktiv
C		Aktuell genutzter Speicherplatz

## 4.3 Kennzeichen am Gerät und auf dem Typenschild

Text/Symbol	Bedeutung
Modell	Modellnummer
Ser. No.	Seriennummer
	Gebrauchsanweisung beachten
	Elektromedizinisches Gerät, Typ B
	Schutzisoliertes Gerät, Schutzklasse II
d	Wert, der die Differenz zwischen zwei aufeinander folgenden Anzeigewerten angibt
	Gerät ist konform mit Richtlinien der EG <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0123</b>: Benannte Stelle Medizinprodukte: TÜV Süd Product Service</li> </ul>
	Symbol der US-Behörde Federal Communications Commission FCC
FCC ID	Zulassungsnummer des Gerätes bei der US-Behörde Federal Communications Commission FCC
IC	Zulassungsnummer des Gerätes bei der Behörde Industry Canada

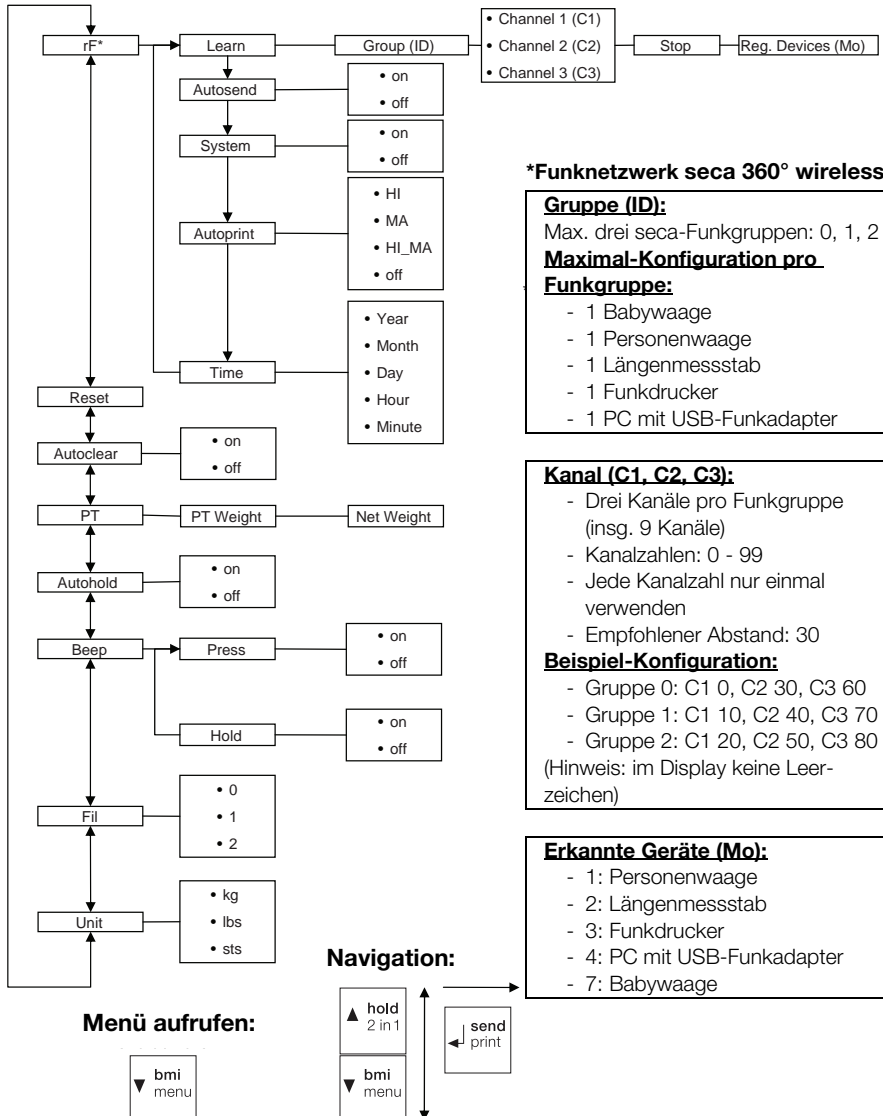
Text/Symbol	Bedeutung
 <p>x-y V <math>\equiv</math> max. xxx mA use compatible seca adapter only</p>	<p>Typenschild an der Netzanschlussbuchse</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>x-y V</b>: benötigte Versorgungsspannung</li> <li>• <b>max xxx mA</b>: maximale Stromaufnahme</li> <li>• <math>\text{--}\ominus\text{+}</math>: Polung des Gerätesteckers beachten</li> <li>• <math>\equiv</math>: Gerät mit Gleichstrom betreiben</li> </ul>
	<p>Gerät nicht im Hausmüll entsorgen</p>

#### 4.4 Kennzeichen auf der Verpackung

	<p>Vor Nässe schützen</p>
	<p>Pfeile zeigen zur Oberseite des Produktes Aufrecht transportieren und lagern</p>
	<p>Zerbrechlich Nicht werfen oder fallen lassen</p>
	<p>Zulässige min. und max. Temperatur für Transport und Lagerung</p>
	<p>Zulässige min. und max. Luftfeuchtigkeit für Transport und Lagerung</p>
	<p>Verpackungsmaterial kann über Recycling-Programme entsorgt werden.</p>

## 4.5 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 29).



### \*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-Funkadapter

#### 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):

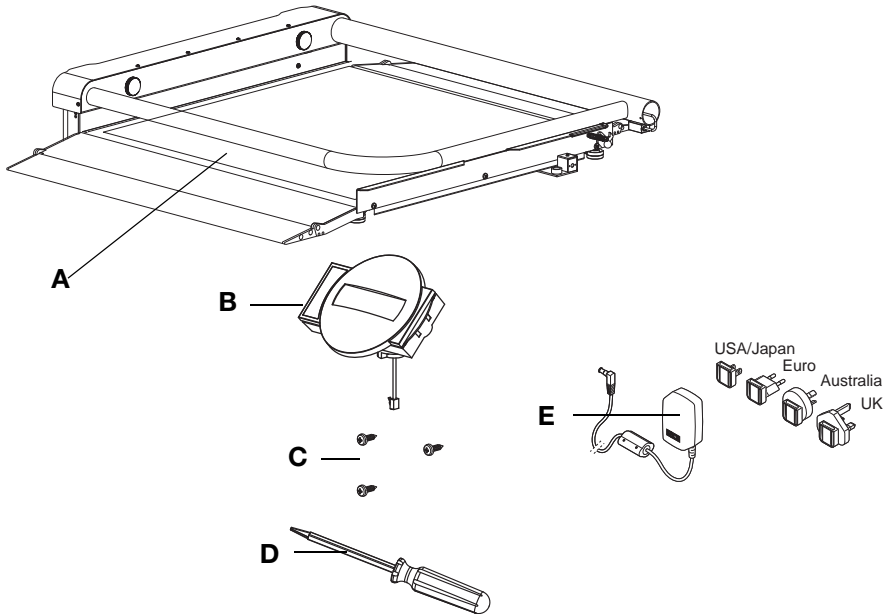
- 1: Personenwaage
- 2: Längenmessstab
- 3: Funkdrucker
- 4: PC mit USB-Funkadapter
- 7: Babywaage

### Menü aufrufen:



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

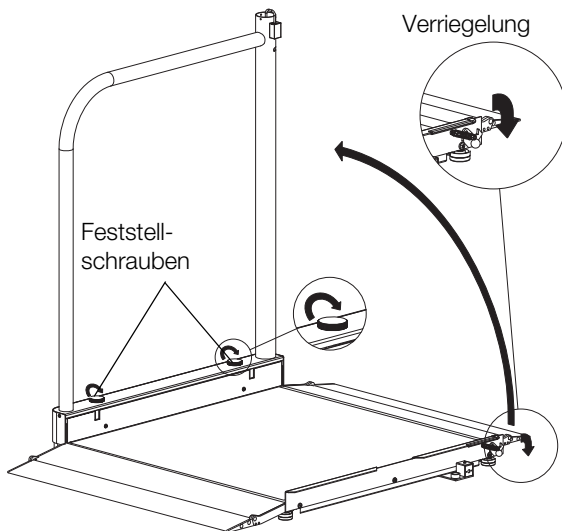
### 5.1 Lieferumfang



Nr.	Komponente	Stck.
A	Waage mit heruntergeklappter Relling	1
B	Anzeigegehäuse mit Anzeigekabel	1
C	Linsen-Blechschraube B 3,5 x 9,5	3
D	Schraubendreher	1
E	Netzgerät mit Adaptern (modellabhängig: Netzgerät mit Euro-Stecker)	1
	Gebrauchsanweisung, o. Abb.	1

## 5.2 Gerät montieren

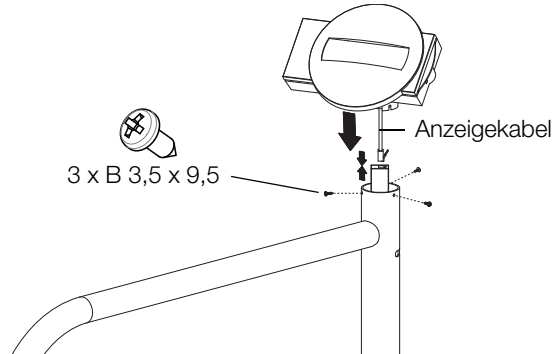
### Reling aufrichten



1. Legen Sie die Waage auf eine feste und ebene Fläche.
2. Lösen Sie die Verriegelung des Geländers.
3. Klappen Sie das Gelände hoch und halten Sie es in dieser Position fest.
4. Ziehen Sie beide Feststellschrauben an, bis das Gelände fest und spielfrei steht.

## Anzeigegehäuse montieren

1. Nehmen Sie das Anzeigekabel aus der Befestigung im Geländer.
2. Verbinden Sie das Anzeigekabel im Geländer mit dem Kabel des Anzeigegehäuses.



3. Schieben Sie das Kabel vorsichtig in das Geländer hinein.
4. Setzen Sie das Anzeigegehäuse auf das Geländer.
5. Stellen Sie sicher, dass die Bohrungen an Anzeigegehäuse und die Bohrungen im Geländer übereinander liegen.
6. Schrauben Sie das Anzeigegehäuse am Geländer fest.

## Abschließende Schritte

1. Stellen Sie sicher, dass alle Teile korrekt sitzen.
2. Stellen Sie sicher, dass alle Schrauben festgezogen sind.

## 5.3 Stromversorgung herstellen

Die Stromversorgung der Waage erfolgt mit einem Netzgerät.

### Netzgerät anschließen

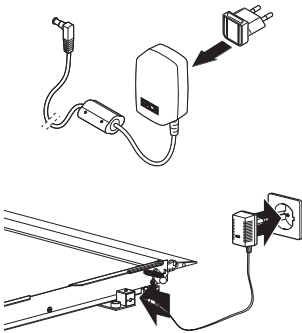


#### **WARNUNG!**

#### **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 9 Volt oder geregelter 12 Volt Ausgangsspannung.



1. Stecken Sie, falls notwendig, den für Ihre Stromversorgung notwendigen Netzstecker auf das Netzgerät.
2. Stecken Sie den Gerätestecker des Netzgerätes in die Anschlussbuchse der Waage.
3. Stecken Sie das Netzgerät in eine Netzsteckdose.
4. Führen Sie eine Funktionskontrolle durch, wie im Abschnitt „Funktionskontrolle“ auf Seite 42 beschrieben.

## 6. BEDIENUNG

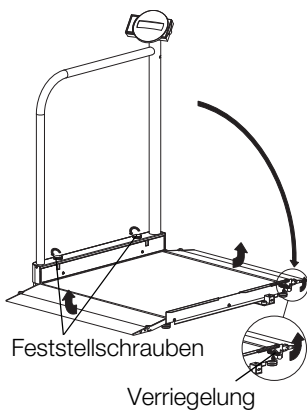
### VORSICHT!

#### Personenschäden

Führen Sie vor jeder Anwendung des Gerätes eine Funktionskontrolle durch, wie im Abschnitt „Funktionskontrolle“ auf Seite 42 beschrieben.

### 6.1 Waage betriebsbereit machen

#### Waage bewegen



1. Ziehen Sie den Stecker des Netzgerätes aus der Netzsteckdose.
2. Ziehen Sie den Stecker des Netzgerätes aus der Anschlussbuchse an der Waage.
3. Lösen Sie die Feststellschrauben und klappen Sie das Geländer vorsichtig herunter, bis es ganz aufliegt.
4. Klappen Sie die Verriegelung hoch, bis diese sicher am Geländer einrastet.
5. Klappen Sie die Auffahrampen ein.
6. Richten Sie das Gerät vorsichtig am Geländer auf.
7. Fahren Sie das Gerät in dieser Stellung an den gewünschten Aufstellungs- oder Lagerort.

#### Waage ausrichten

### ACHTUNG!

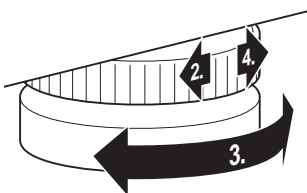
#### Fehlmessung durch Kraftnebenschluss

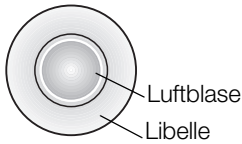
Wenn die Waage mit dem Gehäuse aufliegt, z.B. auf einem Handtuch, wird das Gewicht nicht korrekt gemessen.

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

1. Stellen Sie die Waage auf einen festen, ebenen Untergrund.
2. Lösen Sie die Rändelräder.
3. Richten Sie das Gerät durch Drehen der Fußschrauben aus.

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

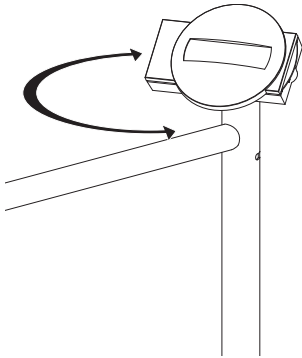




4. Drehen Sie die Rändelräder in Pfeilrichtung fest.  
Die Fußschrauben sind gegen Verstellen gesichert.

### Anzeigegehäuse drehen

Das Anzeigegehäuse des Gerätes ist schwenkbar. Auf diese Weise können Sie es für jede Anwendungssituation optimal ausrichten.



- ◆ Schwenken Sie das Anzeigegehäuse so, dass Sie es bequem bedienen und ablesen können.

## 6.2 Wiegen



### VORSICHT!

#### Verletzung des Patienten durch Sturz

Personen mit eingeschränkter Motorik, können stürzen, wenn sie versuchen, die Waage zu betreten, oder auf der Waage Platz zu nehmen.

- Stützen Sie Personen mit eingeschränkter Motorik beim Betreten der Waage und beim Hinsetzen.

### Waage einschalten



- ◆ Drücken Sie die Start-Taste.  
Alle Elemente des Displays werden kurz angezeigt, dann erscheint **SECA** im Display.  
Die Waage ist betriebsbereit, wenn **0.00** im Display erscheint.

## Wiegevorgang starten



## Zusatzgewicht austarieren (TARE)

1. Stellen Sie sicher, dass die Waage unbelastet ist.
2. Bitten Sie den Patienten, die Waage zu betreten.
3. Bitten Sie den Patienten, ruhig stehen zu bleiben.
4. Lesen Sie das Messergebnis ab.

Mit der Funktion TARE können Sie vermeiden, dass ein Zusatzgewicht (z. B. 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. Schalten Sie die Waage ein.
2. Legen Sie das Zusatzgewicht auf die Waage.
3. Halten Sie die Pfeil-Taste (**hold/tare**) gedrückt, bis die Meldung „NET“ in der Anzeige erscheint.
4. Warten Sie, bis die Anzeige nicht mehr blinkt und stattdessen **0.00** erscheint.
5. Wiegen Sie den Patienten wie im Abschnitt „Wiegevorgang starten“ beschrieben.
6. Lesen Sie das Messergebnis ab.  
Das Zusatzgewicht wurde automatisch abgezogen.
7. 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 Patienten versorgen, bevor Sie den Gewichtswert notieren.

1. Stellen Sie sicher, dass die Waage unbelastet ist.
2. Schalten Sie die Waage ein.
3. Wiegen Sie den Patienten wie im Abschnitt „Wiegevorgang starten“ beschrieben.
4. 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.

5. 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, bis sich die Waage ausschaltet oder ausgeschaltet wird, siehe „Autohold-Funktion aktivieren (Ahold)“ auf Seite 32.

## Body Mass Index ermitteln und bewerten (BMI)

Der Body-Mass-Index setzt Körpergröße und Körpergewicht zueinander in Beziehung und ermöglicht dadurch genauere Angaben als z. B. das Idealgewicht nach Broca. Es wird ein Toleranzbereich angegeben, der als gesundheitlich optimal gilt.

Das Gerät verfügt über drei Speicherplätze für Körpergrößen. Sie können die Körpergröße bestimmter Patienten eingeben und speichern. Alternativ dazu können Sie unterschiedliche Startwerte speichern und so die tatsächliche Körpergröße eines Patienten schneller einstellen.

1. Stellen Sie sicher, dass die Waage unbelastet ist.
2. Schalten Sie die Waage ein.
3. Drücken Sie kurz die Pfeil-Taste (**bmi/menu**).

Die Meldung "BMI" erscheint.

Der zuletzt verwendete Speicherplatz wird angezeigt (hier Speicherplatz 2).





4. Sie können den angezeigten Speicherplatz übernehmen oder mit den Pfeiltasten einen anderen Speicherplatz auswählen,
5. Bestätigen Sie Ihre Einstellung mit der Enter-Taste (**send/print**).  
Im Display blinken Pfeile.  
Die zuletzt auf dem gewählten Speicherplatz gespeicherte Körpergröße wird angezeigt.
6. Sie können die angezeigte Körpergröße übernehmen oder mit den Pfeil-Tasten eine andere Körpergröße einstellen.
7. Bestätigen Sie Ihre Einstellung mit der Enter-Taste (**send/print**).  
Die eingegebene Körpergröße wird gespeichert und steht für die nächste BMI-Berechnung wieder zur Verfügung.

**HINWEIS:**

Notieren Sie sich den Speicherplatz, um die Körpergröße für eine erneute BMI-Berechnung wieder aufrufen zu können.

8. Wiegen Sie den Patienten wie im Abschnitt „Wiegevorgang starten“ beschrieben.  
Der BMI des Patienten wird automatisch berechnet und angezeigt.
9. Lesen Sie den BMI ab und vergleichen ihn mit den weiter unten angegebenen Kategorien.
10. Um die BMI-Funktion zu deaktivieren, drücken Sie kurz die Enter-Taste (**send/print**).

BMI	Bewertung
<b>unter 18,5</b>	Der Patient wiegt zu wenig. Es könnte eine Tendenz zur Magersucht vorliegen. Eine Gewichtszunahme ist empfehlenswert, um Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit zu verbessern. Im Zweifelsfalle sollte ein Facharzt konsultiert werden.
<b>zwischen 18,5 und 24,9</b>	Der Patient ist normalgewichtig.
<b>zwischen 25 und 30 (Prädipositas)</b>	Der Patient hat leichtes bis mittleres Übergewicht. Er sollte sein Gewicht reduzieren, wenn bereits eine Krankheit vorliegt (z. B. Diabetes, Bluthochdruck, Gicht, Fettstoffwechselstörungen).

BMI	Bewertung
über 30	Eine Gewichtsabnahme ist dringend erforderlich. Stoffwechsel, Kreislauf und Knochen werden belastet. Empfohlen ist eine konsequente Diät, viel Bewegung und Verhaltenstraining. Im Zweifelsfalle sollte ein Facharzt konsultiert werden.

### 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-Funkadapter) senden.

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

### BMI automatisch berechnen und ausdrucken

Wenn Sie diese Waage zusammen mit einem Funkdrucker und einem Längenmessstab aus dem **seca 360° wireless** System verwenden, können Sie den BMI automatisch berechnen lassen und ausdrucken.

#### HINWEIS:

Voraussetzung für diese Funktion ist, dass die Geräte zusammen in einer Funkgruppe angemeldet sind (siehe "Das Funknetzwerk seca 360° wireless" auf Seite 35).

1. Führen Sie die Wägung durch.
2. Drücken Sie kurz die Enter-Taste (**send/print**) der Waage.  
Der Messwert wird an den Funkdrucker gesendet, aber nicht ausgedruckt.
3. Führen Sie die Längenmessung durch.
4. Drücken Sie lange die Enter-Taste (**send/print**) des Längenmessstabes.  
Der Messwert wird an den Funkdrucker gesendet. Der BMI wird berechnet.  
Länge, Gewicht und BMI werden ausgedruckt.

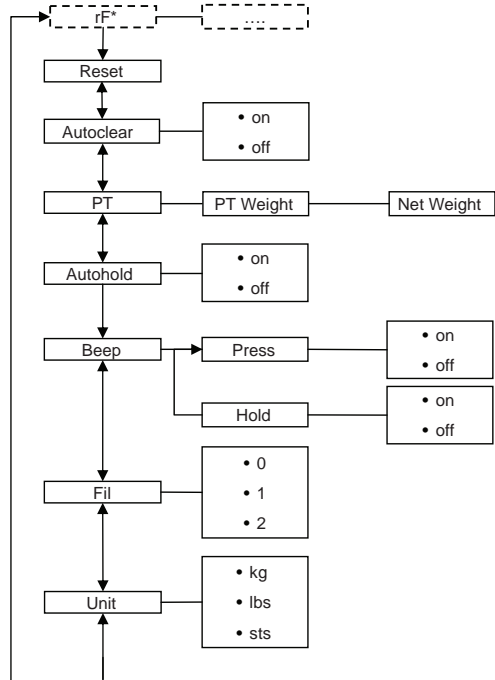
### Waage ausschalten



- ◆ Drücken Sie die Start-Taste.

### 6.3 Weitere Funktionen (Menü)

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 (Menü)“ auf Seite 37.

#### Im Menü navigieren



1. Schalten Sie die Waage ein.
2. Halten Sie die Pfeil-Taste (**bmi/menu**) gedrückt, bis das Menü aufgerufen wird.  
Der zuletzt gewählte Menüpunkt erscheint im Display (hier: Autohold „Ahold“).
3. Drücken Sie eine der Pfeil-Tasten so oft, bis der gewünschte Menüpunkt im Display erscheint (hier: Dämpfung „Fil“).



FIL 0



FIL 2



FIL 2

- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Enter-Taste (**send/print**).  
Die aktuelle Einstellung für den Menüpunkt oder ein Untermenü werden angezeigt (hier Stufe „0“).
- Um die Einstellung zu ändern oder ein anderes Untermenü aufzurufen, drücken Sie eine der Pfeil-Tasten so oft, bis die gewünschte Einstellung (hier: Stufe „2“) angezeigt wird.
- Bestätigen Sie die Einstellung mit der Enter-Taste (**send/print**).  
Das Menü wird automatisch verlassen.
- 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.

### Gespeicherte Werte automatisch löschen (AClr)

Um zu vermeiden, dass nicht mehr aktuelle Messergebnisse im Speicher des Gerätes verbleiben und zu einer fehlerhaften BMI-Berechnung führen, können Sie die Waage so einstellen, dass Messergebnisse nach 5 Minuten automatisch gelöscht werden.

#### HINWEIS:

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

AClr

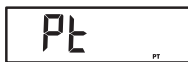
On

- Wählen Sie im Menü den Punkt „AClr“ aus.
- Bestätigen Sie die Auswahl.
- Wählen Sie die gewünschte Einstellung:
  - On
  - Off
- Bestätigen Sie die Auswahl.  
Das Menü wird automatisch verlassen.

### Zusatzgewicht dauerhaft speichern (Pt)

Mit der Pre-Tara Funktion können Sie ein Zusatzgewicht dauerhaft speichern und automatisch von einem Messergebnis abziehen lassen. Sie können zum Beispiel ein Pauschalgewicht für Schuhe und Kleidung speichern, und immer dann vom Messergebnis abziehen lassen, wenn ein Patient vollständig bekleidet gewogen wird.

Das Gerät verfügt über drei Speicherplätze für Gewichtswerte. Sie können unterschiedliche Gewichtswerte speichern und je nach Ausgangssituation einzeln aufrufen, so dass sie automatisch vom Messergebnis abgezogen werden.



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

Die Meldung „Pt“ erscheint.

2. Bestätigen Sie Ihre Auswahl.

Der zuletzt verwendete Speicherplatz wird angezeigt.

3. Sie können den angezeigten Speicherplatz übernehmen oder einen anderen Speicherplatz auswählen.

4. Bestätigen Sie die Auswahl.

Im Display blinken Pfeile.

Das auf dem gewählten Speicherplatz gespeicherte Zusatzgewicht wird angezeigt.

5. Sie können den gespeicherten Wert übernehmen oder mit den Pfeil-Tasten verändern.

**HINWEIS:**

Wenn Sie den Wert „0“ eingeben, wird die Funktion abgeschaltet. Die Meldung „Pt“ wird nicht mehr im Display angezeigt.

6. Bestätigen Sie Ihre Auswahl.

7. Bitten Sie den Patienten, sich auf die Waage zu stellen.

Das Gewicht des Patienten wird angezeigt.

Das gespeicherte Zusatzgewicht wurde automatisch abgezogen.

8. Um die Funktion zu deaktivieren, wählen Sie im Menü erneut den Punkt „Pt“ aus.

9. Bestätigen Sie Ihre Auswahl.

Die Funktion ist deaktiviert.

Das Menü wird automatisch verlassen.

**HINWEIS:**

Wenn Sie die Waage ausschalten, wird die Funktion abgeschaltet. Die Meldung „Pt“ wird beim Wiedereinschalten nicht mehr im Display angezeigt.

## 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.

AHOLD

On

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.

bEEP

PrESS

On

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 Signaltöne aktivieren wollen, wiederholen Sie den Vorgang.

## 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: keine Dämpfung
  - 1: mittlere Dämpfung
  - 2: starke Dämpfung
4. Bestätigen Sie die Auswahl.  
Das Menü wird automatisch verlassen.

## Gewichtseinheit umschalten (Unit)

Bei ungeeichten Waagen können Sie die Einheit (Unit) auswählen, in der Sie sich das Gewicht anzeigen lassen wollen.

### VORSICHT!

#### Patientengefährdung

Um Fehlinterpretationen zu vermeiden, dürfen Messergebnisse für medizinische Zwecke ausschließlich in SI-Einheiten angezeigt und verwendet werden. Einige Geräte bieten die Möglichkeit, Messergebnisse in anderen Einheiten anzuzeigen. Dies ist lediglich eine Zusatzfunktion.

- Verwenden Sie Messergebnisse ausschließlich in SI Einheiten.
- Die Verwendung von Messergebnissen in Nicht-SI-Einheiten liegt allein in der Verantwortung des Anwenders.





1. Wählen Sie im Menü den Punkt „Unit“ aus.
2. Bestätigen Sie die Auswahl.

Die aktuelle Einstellung wird angezeigt.

Wählen Sie die Einheit aus, in der Sie sich das Gewicht anzeigen lassen wollen:

- Kilogramm (kg)
  - Pounds (lbs)
  - Stones (sts)
3. 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
Autoclear (Aclear)	modellabhängig
Pre-Tara (Pt)	0 kg
Körperlänge für Body Mass Index (BMI)	170 cm
Gewichtseinheit	kg
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 USB-Funkadapter

#### seca Funkgruppen

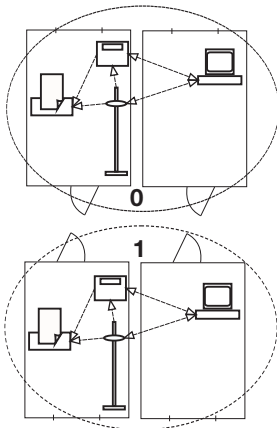
Das Funknetzwerk **seca 360° wireless** arbeitet mit Funkgruppen. Eine Funkgruppe ist eine virtuelle Gruppe von Sendern und Empfängern. Sollen mehrere Sender und Empfänger gleichen Typs betrieben werden, können mit diesem Gerät bis zu 3 Funkgruppen (0, 1, 2) eingerichtet werden.

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.

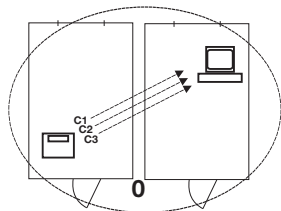
Pro Funkgruppe ist folgende Gerätekombination möglich:

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



## 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 einer 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 der Kanalzahlen 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

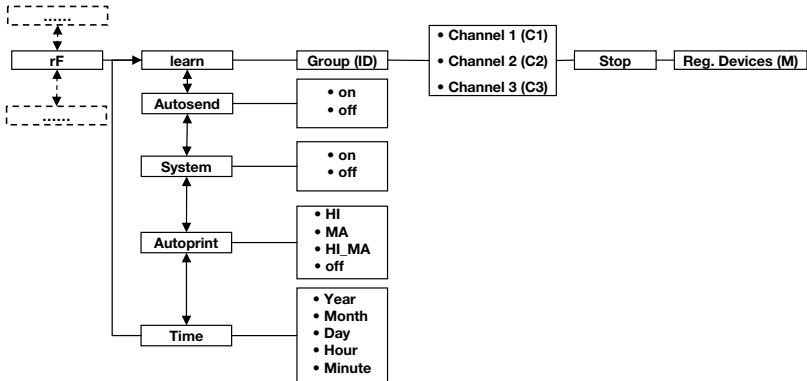
## Geräteerkennung

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-Funkadapter
- 7: Babywaage
- 5, 6 und 8-12: Reserviert für Systemerweiterung

## 7.2 Waage in einer Funkgruppe betreiben (Menü)

Alle Funktionen, die Sie benötigen, um das Gerät in einer seca Funkgruppe zu betreiben, befinden sich im Untermenü „rF“. Informationen zum Navigieren im Menü finden Sie auf Seite 29.



### Funkmodul aktivieren (SYS)

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

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.

545

On

### 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.

rF

Lrn



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



Wenn die Funkgruppe „0“ bereits existiert, wählen Sie mit den Pfeil-Tasten 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 den Pfeil-Tasten 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 den Pfeil-Tasten eine andere Kanalzahl einstellen.

#### **HINWEIS:**

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

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 den Pfeil-Tasten 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).

12. Wiederholen Sie den Schritt 11. für alle Geräte, die Sie in dieser Funkgruppe integrieren wollen.
13. Drücken Sie die Enter-Taste, um den Suchvorgang zu beenden.
14. Drücken Sie eine der Pfeil-Tasten, 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-Tasten 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.

Mo 3

**Automatische Übertragung aktivieren (ASend)**

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-Funkadapter) gesendet werden.

**HINWEIS:**

Wenn Sie einen Funkdrucker verwenden, stellen Sie sicher, dass als Druckoption nicht „off“ eingestellt ist (siehe „Druckoption wählen (APrt)“ auf Seite 40).

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.

ASend

On

## Druckoption wählen (APrt)



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 zu-treffende Einstellung:
  - HI: Messergebnisse von Längenmessgeräten
  - MA: Messergebnisse von Waagen
  - HI\_MA: Messergebnisse von Längenmessgeräten und Waagen
  - 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. HYGIENISCHE AUFBEREITUNG

**WARNUNG!****Elektrischer Schlag**

Das Gerät ist nicht stromlos, wenn die Ein-/Aus-Taste gedrückt wird und das Display erlischt. Bei der Anwendung von Flüssigkeiten am Gerät kann es zu einem elektrischen Schlag kommen.

- Um das Gerät stromlos zu machen, ziehen Sie vor jeder hygienischen Aufbereitung den Netzstecker.
- Stellen Sie sicher, dass keine Flüssigkeiten in das Gerät gelangen.

**VORSICHT!****Geräteschäden**

Ungeeignete Reinigungsmittel können die empfindlichen Oberflächen des Gerätes beschädigen.

- Verwenden Sie keine scharfen oder scheuernden Reinigungsmittel.
- Verwenden Sie kein Spiritus oder Benzin.

### 8.1 Reinigung

- ◆ Reinigen Sie die Oberflächen des Gerätes bei Bedarf mit einem weichen Tuch, das Sie mit einer milden Seifenlauge anfeuchten.

## 8.2 Desinfektion

---

1. Beachten Sie die Gebrauchsanweisung des Desinfektionsmittels.
2. Desinfizieren Sie das Gerät in regelmäßigen Abständen mit einem handelsüblichen Desinfektionsmittel z. B. 70%iges Isopropanol.

Beachten Sie folgende Fristen:

- Vor jeder Messung mit direktem Hautkontakt:
  - Wiegeplattform
- Nach jeder Messung mit direktem Hautkontakt:
  - Wiegeplattform
- Bei Bedarf:
  - Display
  - Folientastatur

## 8.3 Sterilisation

---

Die Sterilisation des Gerätes ist nicht zulässig.

## 9. FUNKTIONSKONTROLLE

- ◆ Führen Sie vor jeder Anwendung eine Funktionskontrolle durch.

Zu einer vollständigen Funktionskontrolle gehören:

- Sichtprüfung auf mechanische Beschädigung
- Sicht- und Funktionsprüfung des Displays
- Funktionsprüfung aller im Kapitel "Übersicht" dargestellten Bedienelemente.
- Funktionsprüfung des optionalen Zubehörs

Sollten Sie bei der Funktionskontrolle Fehler oder Abweichungen feststellen, versuchen Sie zunächst, den Fehler mit Hilfe des Kapitels „Was tun, wenn...?“ ab Seite 43 zu beheben.

**VORSICHT!****Personenschäden**

Wenn Sie bei der Funktionskontrolle Fehler oder Abweichungen feststellen, die nicht mit Hilfe des Kapitels „Was tun, wenn...?“ ab Seite 43 behoben werden können, dürfen Sie das Gerät nicht verwenden.

- Lassen Sie das Gerät durch den seca service oder einen autorisierten Fachhändler reparieren.

**10. WAS TUN, WENN...?**

<b>Störung</b>	<b>Ursache/Beseitigung</b>
<b>... bei Belastung keine Gewichtsanzeige erscheint?</b>	Die Waage hat keine Stromversorgung. - Prüfen, ob die Waage eingeschaltet ist
<b>... vor dem Wiegen nicht 0.00 erscheint?</b>	Die Waage wurde vor dem Einschalten belastet. - Waage entlasten - Waage aus und wieder einschalten
<b>... ein Segment ständig oder gar nicht leuchtet?</b>	Die entsprechende Stelle weist einen Fehler auf. - Wartungsdienst benachrichtigen.
<b>... die Anzeige „StOP“ erscheint?</b>	Die Höchstlast wurde überschritten. - Waage entlasten
<b>... die Anzeige „tEMP“ erscheint?</b>	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

Störung	Ursache/Beseitigung
<p><b>... wenn nach dem Einschalten das erste Mal Messergebnisse gesendet werden und zwei Signaltöne hörbar sind?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Gerät konnte keine Messergebnisse an den Funkempfänger (seca Funkdrucker bzw. PC mit seca USB-Funkadapter) 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. Mobiltelefone) 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. Die tatsächlichen Sendeleistung von HF-Geräten kann Mindestabstände von mehr als 1 Meter erfordern. Details finden Sie unter <a href="http://www.seca.com">www.seca.com</a>.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>HINWEIS:</b> Wird diese Störung nicht behoben, erfolgt bei weiteren Sendeversuchen keine erneute akustische Warnung.</p>
<p><b>... im rf-Menü nur der Punkt „SYS“ sichtbar ist?</b></p>	<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 37)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>... im rf-Menü nur die Punkte „SYS“ und „lrn“ sichtbar sind?</b></p>	<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 37)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>... im rf-Menü die Punkte „APrt“ und „Time“ nicht sichtbar sind?</b></p>	<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 der Funkgruppe anmelden (siehe "Funkgruppe einrichten (Lrn)" auf Seite 37)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>...nach Aufrufen des Menüs der Punkt „rf“ nicht im angezeigt wird</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Funkmodul der Waage ist defekt. <ul style="list-style-type: none"> <li>- seca-Service benachrichtigen</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>... die Anzeige „Er:X:11“ erscheint?</b></p>	<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>

Störung	Ursache/Beseitigung
... die Anzeige „Er:X:12“ erscheint?	Die Waage ist mit einer zu großen Belastung eingeschaltet worden. - Waage entlasten - Waage neu starten
... die Anzeige „Er:X:16“ erscheint?	Die Waage wurde in Eigenschwingungen versetzt, der Nullpunkt konnte nicht ermittelt werden. - Waage neu starten
... wenn die Enter-Taste (send/print) gedrückt wird und die Anzeige „Er:X:71“ erscheint?	Keine Datenübertragung möglich, Funkmodul ist deaktiviert. - Funkmodul aktivieren (siehe “Funkmodul aktivieren (SYS)” auf Seite 37)
... wenn die Enter-Taste (send/print) gedrückt wird und die Anzeige „Er:X:72“ erscheint?	Keine Datenübertragung möglich, keine Funkgruppe eingerichtet. - Funkgruppe einrichten (siehe “Funkgruppe einrichten (Lrn)” auf Seite 37)

## 11. WARTUNG



Ihre seca-Waage verlässt das Werk mit einer Genauigkeit besser  $\pm 0,15\%$ . Damit diese Genauigkeit auch weiterhin erreicht wird, muss das Produkt sorgfältig aufgestellt und regelmäßig gewartet werden. Wir empfehlen je nach Häufigkeit der Benutzung eine Wartung im Abstand von 3 bis 5 Jahren.

### **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).

## 12. TECHNISCHE DATEN

<b>Technische Daten seca 676</b>	
Abmessungen Waage zusammengeklappt <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiefe</li> <li>• Breite</li> <li>• Höhe</li> </ul>	965 mm 1089 mm 151 mm
Abmessungen Waage aufgestellt <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiefe</li> <li>• Breite</li> <li>• Höhe</li> </ul>	1150 mm 920 mm 1120 mm
Abmessungen Wiegeplattform <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiefe</li> <li>• Breite</li> <li>• Höhe</li> </ul>	970 mm 800 mm 54 mm
Eigengewicht	ca. 34,7 kg
Temperaturbereich <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb</li> <li>• Lagerung</li> <li>• Transport</li> </ul>	+10 °C bis +40 °C -10 °C bis +65 °C -10 °C bis +65 °C
Luftdruck <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb</li> <li>• Lagerung</li> <li>• Transport</li> </ul>	700-1060 hPa 700-1060 hPa 700-1060 hPa
Luftfeuchtigkeit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb</li> <li>• Lagerung</li> <li>• Transport</li> </ul>	30% - 80% nicht kondensierend 0% - 95% nicht kondensierend 0% - 95% nicht kondensierend
Ziffernhöhe	25 mm
Stromversorgung	Netzgerät
Stromaufnahme <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit deaktiviertem Funkmodul</li> <li>• mit aktiviertem Funkmodul</li> </ul>	ca. 20 mA ca. 37 mA
Medizinprodukt nach Richtlinie 93/42/EWG	Klasse I mit Messfunktion
EN 60601-1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• schutzisoliertes Gerät, Schutzklasse II:</li> <li>• elektromedizinisches Gerät, Typ B:</li> </ul>	 
Höchstlast	360 kg / 800 lbs / 57 sts
Mindestlast	1,0 kg
Feinteilung	50 g / 0.1 lbs
Tarierbereich	360 kg / 800 lbs / 57 sts

<b>Technische Daten seca 676</b>	
Genauigkeit <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 bis 67 kg</li> <li>• 67 kg bis Maximallast</li> <li>• 0 bis 75 lbs</li> <li>• 75 lbs bis Maximallast</li> <li>• 0 bis 10.55 sts</li> <li>• 5.5 sts bis Maximallast</li> </ul>	±100 g ±0,15% ±0.2 lbs ±0,15% ±0.2 lbs ±0,15%
Funkübertragung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frequenzband</li> <li>• Sendeleistung</li> <li>• angewandte Normen</li> </ul>	2,433 GHz - 2,480 GHz < 10 mW EN 300 328 EN 301489-1 EN 301489-17

### 13. OPTIONALES ZUBEHÖR

<b>seca 360° wireless Geräte</b>	<b>Artikelnummer</b>
Längenmessstäbe <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>seca 274</b></li> <li>• <b>seca 264</b></li> </ul>	länderspezifische Varianten länderspezifische Varianten
Auffahrrampe	470-00-00-009
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>	länderspezifische Varianten länderspezifische Varianten
PC-Software <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>seca analytics 115</b></li> </ul>	anwendungsspezifische Lizenzpakete
<b>seca 360° Wireless USB adapter 456</b>	456-00-00-009

### 14. ERSATZTEILE

<b>Ersatzteile</b>	<b>Artikelnummer</b>
Steckernetzgerät mit Euro-Stecker: 230 V~ / 50 Hz / 12 V= / 130 mA	68-32-10-252
Switchmode Netzgerät mit Adaptern: 100 - 240 V~ / 50 - 60 Hz / 12 V= / 0.5 A	68-32-10-265

## 15. ENTSORGUNG



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**

## 16. 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.



# TABLE OF CONTENTS

<b>1. Signed and sealed</b> .....	<b>52</b>	<b>6. Operation</b> .....	<b>70</b>
<b>2. Device description</b> .....	<b>53</b>	6.1 Making the scale operational .	70
2.1 Congratulations! .....	53	Moving the scale .....	70
2.2 Intended use .....	53	Aligning the scale .....	70
2.3 Description of function .....	53	Swiveling the display housing	71
2.4 User qualification .....	54	6.2 Weighing .....	71
Assembly .....	54	Switching on the scale .....	71
Operation .....	54	Starting the weighing	
<b>3. Safety information</b> .....	<b>55</b>	procedure .....	71
3.1 Safety information in these		Determining extra weight	
instructions for use .....	55	(TARE) .....	72
3.2 Basic safety instructions .....	55	Keeping the measurement	
Handling the instrument .....	55	result in the display (HOLD) ..	72
Preventing electric shock .....	57	Determining and rating body	
Avoiding infections .....	57	mass index (BMI) .....	73
Avoiding injuries .....	57	Sending measurement results	
Preventing device damage ..	58	to wireless receivers .....	74
Handling measuring results ..	59	Calculating and printing out	
Handling packaging material .	60	BMI automatically .....	75
<b>4. Overview</b> .....	<b>61</b>	Switching off the scale .....	75
4.1 Controls .....	61	6.3 Other functions (menu) .....	76
4.2 Symbols in the display .....	62	Navigating in the menu .....	76
4.3 Marking on the device and		Deleting saved values	
on the rating plate .....	63	automatically (AClr) .....	77
4.4 Marking on the packaging ..	64	Permanently saving the	
4.5 Menu structure .....	65	additional weight (Pt) .....	77
<b>5. Before you really get started ...</b>	<b>66</b>	Activating the auto hold	
5.1 Scope of delivery .....	66	(Ahold) function .....	78
5.2 Assembling the device .....	67	Activating beeps (BEEP) .....	79
Setting up the railing .....	67	Setting filtering (Fil) .....	79
Assembling the display		Switching unit of weight (Unit)	80
housing .....	68	Restoring factory settings	
Final steps .....	68	(RESET) .....	80
5.3 Establishing power supply ..	69		
Connecting the power pack .	69		

<b>7. The seca 360° wireless network</b>	<b>82</b>	<b>8. Hygiene treatment</b>	<b>88</b>
7.1 Introduction	82	8.1 Cleaning	88
seca wireless groups	82	8.2 Disinfecting	88
Channels	83	8.3 Sterilizing	88
Device detection	83	<b>9. Function check</b>	<b>89</b>
7.2 Operating the scale in a		<b>10. Troubleshooting</b>	<b>89</b>
wireless group (menu)	84	<b>11. Servicing</b>	<b>91</b>
Activating the wireless		<b>12. Technical data</b>	<b>92</b>
module (SYS)	84	<b>13. Optional accessories</b>	<b>93</b>
Setting up a wireless		<b>14. Spare parts</b>	<b>93</b>
group (Lrn)	84	<b>15. Disposal</b>	<b>94</b>
Activating automatic send		<b>16. Warranty</b>	<b>94</b>
(ASend)	86		
Selecting print option (APrt)	86		
Set the time (Time)	87		

# 1. SIGNED AND SEALED



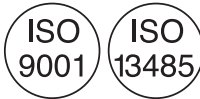
With seca products, you are not only purchasing technology which has been perfected over 100 years, but also quality with official legal certification confirmed by institutions. seca products comply with European directives, standards and national laws. When you buy seca, you buy the future.



Products bearing this symbol meet the applicable regulatory requirements of the European Community, especially the following:

- Directive 93/42/EEC for medical devices

seca's professionalism is also recognized by official testing agencies. TÜV Süd Product Service, the appointed office for medical devices, confirms with this certificate that as a medical devices manufacturer, seca consistently complies with the strict legal requirements. seca's quality assurance system includes the areas of design, development, production, sales and service of medical scales and length measuring systems as well as software and measuring systems for assessing state of health and nutrition.



seca helps the environment. Saving natural resources is very important to us. We therefore make every effort to save on packaging materials wherever it makes sense and whatever is left over can be conveniently disposed of on site via the recycling system.



## 2. DEVICE DESCRIPTION

### 2.1 Congratulations!

---

With the **seca 676** electronic platform scale, you have purchased a highly precise and simultaneously robust device.

For over 170 years, seca has used its experience in the service of healthcare and, as a market leader, it has always set standards in many countries of the world with innovative developments in weighing and measuring.

### 2.2 Intended use

---

Electronic platform scale **seca 676** is mainly used in hospitals, medical practices and in-patient care facilities in accordance with national regulations.

The scale is for conventional determination of weight and establishment of general state of nutrition; it assists the physician supervising treatment in making a diagnosis or deciding on a course of treatment.

To make an accurate diagnosis, however, other specific examinations have to be ordered by the physician and their results taken into account, in addition to determining a weight value.

### 2.3 Description of function

---

On some variants of this scale, the weight display can be switched between kilograms (kg), pounds (lbs) and stones (sts). Weight is determined within a few seconds.

In addition to conventional determination of weight, the **seca 676** provides a function for determining body mass index. To this end, height is entered on the keypad and the body mass index associated with the weight value is calculated automatically. Length measuring devices from the **seca 360° wireless** system can transmit height to the **seca 676** wirelessly.

Via the **seca 360° wireless** wireless network, measuring results can be transmitted wirelessly to a seca wireless printer or to a PC equipped with **seca analytics** PC software and the seca USB wireless adapter.

The **seca 676** can be moved on casters.

Use the scale only for the purpose named in the section entitled "Intended use" on page 53.

## 2.4 User qualification

---

- Assembly** Devices that are shipped partially assembled may only be mounted by sufficiently qualified persons such as specialist dealers, hospital technicians or seca service technicians.
- Operation** The device may only be operated by healthcare professionals.

## 3. SAFETY INFORMATION

### 3.1 Safety information in these instructions for use

---

**DANGER!**

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

**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 the 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.

### 3.2 Basic safety instructions

---

#### Handling the instrument

- Please take note of the information in these instructions for use.
- Keep the instructions for use in a safe place. The instructions for use are a component of the device and must be available at all times.

**DANGER!****Risk of explosion**

Do not use the device in an environment in which one of the following gases has accumulated:

- oxygen
- flammable anesthetics
- other flammable substances/air mixtures

**CAUTION!****Patient hazard, damage to device**

- Additional devices which are connected to electrical medical devices must provide evidence of compliance with the relevant IEC or ISO standards (e.g. IEC 60950 for data-processing devices). Furthermore, all configurations must comply with the requirements of standards for medical systems (see IEC 60601-1-1 or Section 16 of the 3rd edition of IEC 60601-1 respectively). Anyone connecting additional devices to electrical medical devices is considered a system configurer and is therefore responsible for ensuring that the system complies with the requirements of standards for systems. Your attention is drawn to the fact that local laws take precedence over the above-mentioned requirements of standards. In the event of any queries, please contact your local specialist dealer or Technical Service.
- Have servicing carried out regularly as described in the relevant section of this document.
- Technical modifications may not be made to the device. The device does not contain any parts for servicing by the user. Only have servicing and repairs performed by an authorized seca service partner. You can find service partners in your area at [www.seca.com](http://www.seca.com) or by sending an e-mail to [service@seca.com](mailto:service@seca.com).
- Only use original seca accessories and spare parts, otherwise seca will not grant any warranty.

**CAUTION!****Patient hazard, malfunction**

- Keep other electrical medical devices, e.g. high-frequency surgical devices, a minimum distance of approx. 1 meter away to prevent incorrect measurements or wireless transmission interference.
- Keep HF devices such as cell phones a minimum distance of approx. 1 meter away to prevent incorrect measurements or wireless transmission interference.

- The actual transmission output of HF equipment may require minimum distances of more than 1 meter. Details can be found at [www.seca.com](http://www.seca.com).

## Preventing electric shock



### **WARNING!** **Electric shock**

- Set up the device so that the power supply socket is easy to reach and the device can be disconnected from the power supply quickly.
- Ensure that your local power supply matches the information on the power supply unit.
- Do not touch the power supply unit with wet hands.
- Do not use extension cables or power strips.
- Ensure that the power cable is not pinched or damaged by a sharp edge.
- Do not operate the device above an altitude of 3000 m.

## Avoiding infections



### **WARNING!** **Risk of infection**

- Hygienically reprocess the scales regularly as described in the respective section in this document.
- Make sure that the patient has no infectious diseases.
- Make sure that the patient has no open wounds or infectious skin alterations, which may come into contact with the device.

## Avoiding injuries



### **WARNING!** **Risk of falling**

- Ensure that the device is positioned firmly and level.
- Route the mains cable so that there is no risk of tripping for the patient or user.
- The device is not designed as a standing aid. Assist people with limited motor skills when they are getting up, e.g. from a wheelchair.
- Make sure that the patient does not step onto the weighing platform directly at the edges.

- Make sure that the patient steps onto the weighing platform slowly and securely.



### **WARNING!**

#### **Danger of slipping**

- Ensure that the weighing platform is dry before the patient steps onto it.
- Ensure that the patients feet are dry before he or she steps onto the weighing platform.
- Make sure that the patient steps onto the weighing platform slowly and securely.

## **Preventing device damage**

### **ATTENTION!**

#### **Damage to device**

- Ensure that no liquids enter the device. They can damage the electronics.
- Switch off the device before disconnecting the power supply unit from the mains socket.
- Disconnect the power supply unit from the mains socket if you intend to not use the device for a longer period of time. Only this way it can be ensured that the device is currentless.
- Make sure not to drop the device.
- Do not expose the device to any impacts or vibrations.
- Perform function controls regularly as described in the relevant section in this document. Do not operate the device if it is damaged or not working properly.
- Ensure that there is no heat source in the immediate vicinity. Do not expose to direct sunlight. The excessive temperature could damage the electronics.
- Avoid rapid temperature fluctuations. When the device is transported so that a temperature difference of more than 20 °C occurs, it must stay turned off for at least 2 hours before it can be turned on again. Otherwise, condensation water will form which can damage the electronics.
- Caustic detergents may damage the surfaces. Only use a soft cloth dampened with mild soapsuds to clean the surfaces of the device.

## Handling measuring results



### **WARNING!**

#### **Patient hazard**

This device is **no** diagnostic device. It simply assists the treating physician in establishing a diagnosis.

- In order to make a precise diagnosis and initiate therapeutic measures, besides determination of the weight, further targeted examinations must be set up by the physician, and their results must be considered.
- The responsibility for diagnosis and treatment lies with the treating physician.

### **CAUTION!**

#### **Patient hazard**

In order to avoid misinterpretations, test results for medical use must be displayed and used in SI units only. Some devices offer the ability to display test results in other units. This is only an additional function.

- Use the results exclusively in SI units.
- The use of measurement results in non-SI units is the sole responsibility of the user.

### **ATTENTION!**

#### **Loss of data**

- Before you save measurements acquired with this device and process them for further use (e.g. in the PC software **seca analytics** or in a hospital information system), make sure the measurement values are plausible.
- If measurement values are transmitted to the **seca analytics** PC software or a hospital information system, make sure prior to further use that the measurement values are plausible and are assigned to the correct patient.

## Handling packaging material



### **WARNING!**

#### **Danger of suffocation**

Packaging material made of plastic foil (bags) is a choking hazard.

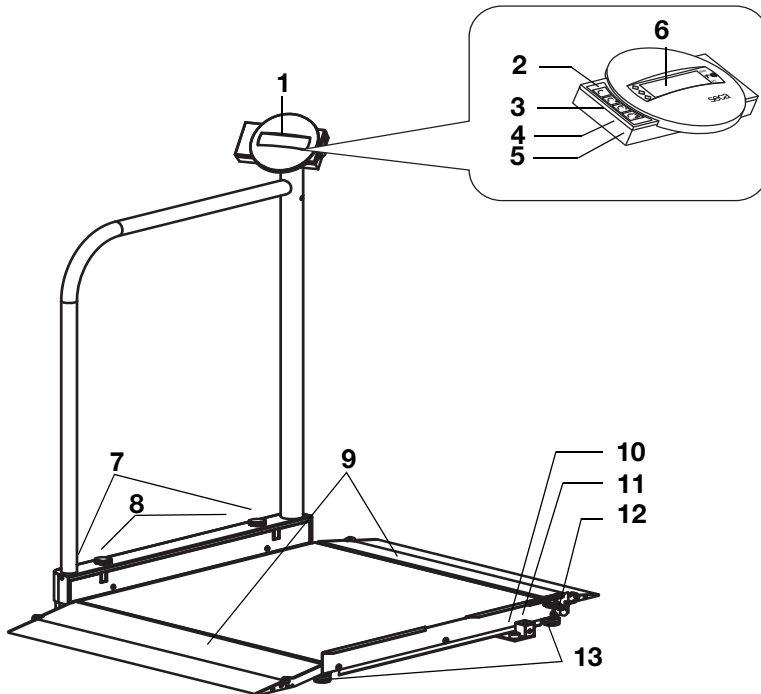
- Keep packaging material out of reach of children.
- In the event that the original packing material may not be available anymore, only use plastic bags with security holes in order to reduce the risk of suffocation.



### **NOTE:**



Keep the original packing material for future use (e.g. returning for maintenance service).

## 4. OVERVIEW

### 4.1 Controls






No.	Control	Function
1	Display housing	Central control and display element, can be swiveled 180° to left and right
2		Switch scale on and off
3		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>- press and hold: activate tare function</li> </ul> </li> <li>• In the menu:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- select submenu, select menu item</li> <li>- increase value</li> </ul> </li> </ul>






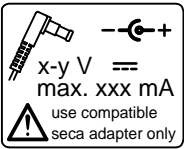



No.	Control	Function
4		<p>Arrow key</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• During weighing: <ul style="list-style-type: none"> <li>- press briefly: activate BMI function</li> <li>- press and hold: call up menu</li> </ul> </li> <li>• In the menu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- select submenu, select menu item</li> <li>- reduce value</li> </ul> </li> </ul>
5		<p>Enter key</p> <p>During weighing (if wireless network is set up):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- press briefly: send measuring result to devices ready to receive it (PC with USB wireless adapter)</li> <li>- press and hold: print out measuring result (wireless printer)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In the menu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- confirm selected menu item</li> <li>- save set value</li> </ul> </li> </ul>
6	Display	Display element for measuring results and to configure the device
7	Transport casters	The scale can be moved on these casters.
8	Locking screws	For securing the railing in the upright position
9	Access ramps	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Can be folded up</li> <li>• Facilitate access to the scale by wheelchair</li> </ul>
10	Spirit level	Shows whether the device is horizontal
11	Power supply connection	Serves to connect the power pack supplied
12	Latch	Secures the railing in the down position during transport.
13	Foot screw	4 pcs, for precise alignment

## 4.2 Symbols in the display









	Symbol	Meaning
A		Operation with power pack
B		Non-calibratable function active
C		Memory location currently in use

### 4.3 Marking on the device and on the rating plate

Text/symbol	Meaning
Model	Model number
Ser. no.	Serial number
	Follow instructions for use
	Electrical medical device, type B
	Insulated device, protection class II
d	Value which gives the difference between two consecutive display values
	Device conforms to EC directives <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0123</b>: appointed office for medical devices: TÜV Süd Product Service</li> </ul>
	Symbol of the US Federal Communications Commission (FCC)
FCC ID	Device license number from the Federal Communications Commission (FCC)
IC	Device license number from Industry Canada
	Rating plate on the power supply connection socket <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>x-y V</b>: required supply voltage</li> <li>• <b>max xxx mA</b>: maximum current consumption</li> <li>• : note polarity of device plug</li> <li>• : operate device with direct current</li> </ul>
	Do not dispose of device with household waste

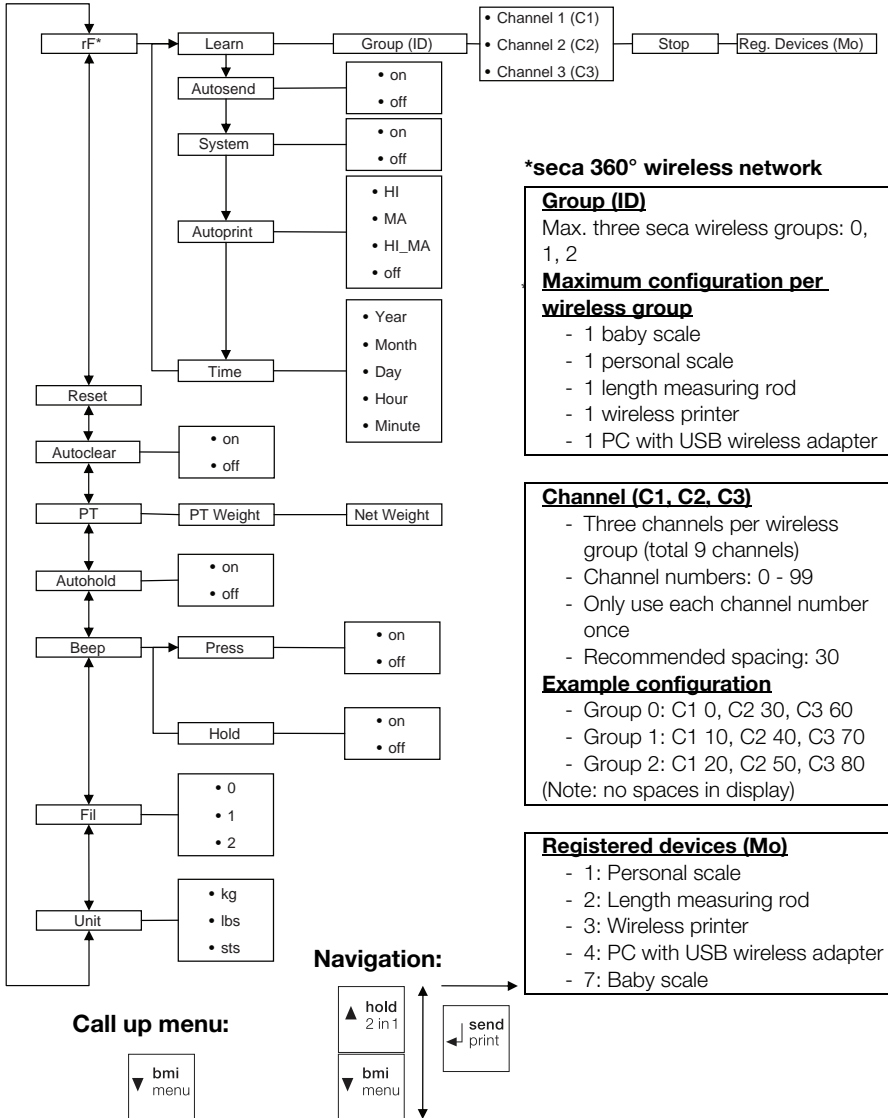
## 4.4 Marking on the packaging

---

	Protect from moisture
	Arrows indicate top of product. Transport and store in an upright position.
	Fragile Do not throw or drop.
	Permitted min. and max. temperature for transport and storage
	Permitted min. and max. moisture for transport and storage
	Packaging material can be disposed of through recycling programs.

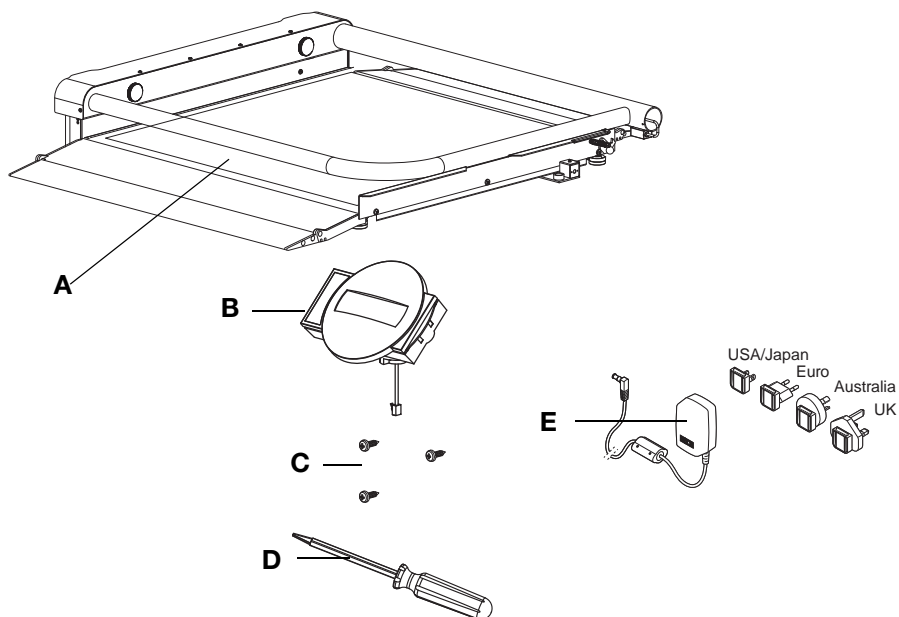
## 4.5 Menu structure

Other functions are available to you in the menu for the device. This enables you to configure the device perfectly to suit your needs (details from Page 76).



## 5. BEFORE YOU REALLY GET STARTED ...

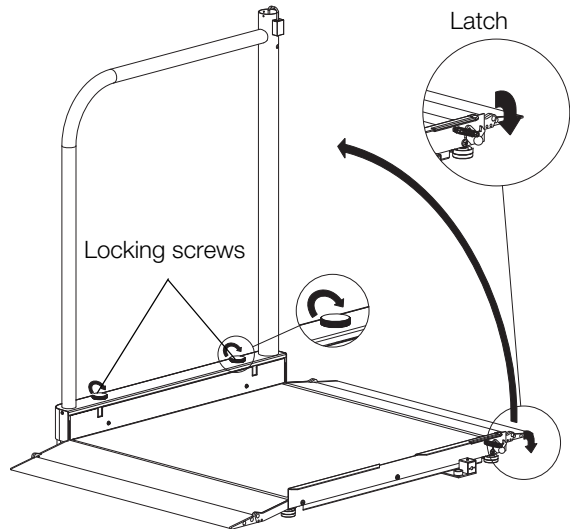
### 5.1 Scope of delivery



No.	Component	Pcs.
A	Scale with railing in down position	1
B	Display housing with display cable	1
C	Pan-head tapping screw B 3.5 x 9.5	3
D	Screwdriver	1
E	Power pack with adapters (model-dependent: power pack with Euro-connector)	1
	Instructions for use, not shown	1

## 5.2 Assembling the device

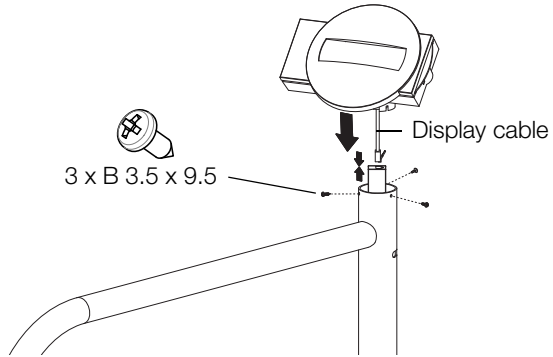
### Setting up the railing



1. Place the scale on a solid, level surface.
2. Release the latch for the railing.
3. Fold up the railing and hold it in this position.
4. Tighten up both locking screws until the railing is firm without any play.

## Assembling the display housing

1. Take the display cable out of the fixing in the railing.
2. Connect the display cable in the railing to the cable of the display housing.



3. Push the cable carefully into the railing.
4. Place the display housing on the railing.
5. Ensure that the bores on the display housing and the bores in the railing are in line over one another.
6. Screw the display housing firmly to the railing.

## Final steps

1. Ensure that all parts are correctly located.
2. Ensure that all screws are fully tightened.

## 5.3 Establishing power supply

Power is supplied to the scale with a power pack.

### Connecting the power pack

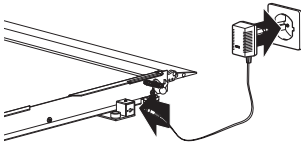
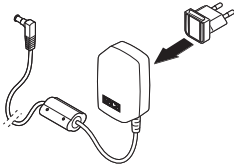


#### **WARNING!**

**Using the wrong power packs may cause bodily injury or damage to the device**

Conventional power packs may deliver a higher voltage than is indicated on them. The scale may overheat, catch fire, melt or short-circuit.

– Use only original seca plug-in power packs with a 9 V or controlled 12 V output voltage.



1. If required, insert the power supply connector necessary for your power supply into the power pack.
2. Insert the connector of the power pack into the connecting socket of the scale.
3. Plug the power pack into a power supply socket.
4. Perform a function check as described in the section entitled "Function check" on page 89.

## 6. OPERATION

### CAUTION!

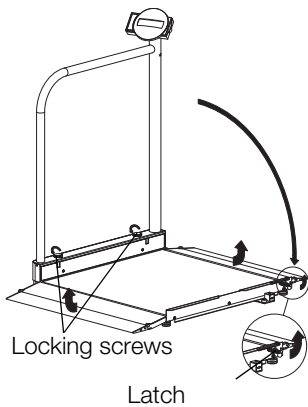
#### Bodily injury

Perform a function check as described in the section entitled "Function check" on page 89 before using the device each time.

### 6.1 Making the scale operational

---

#### Moving the scale



1. Disconnect the power pack connector from the power supply socket.
2. Disconnect the power pack connector from the connecting socket on the scale.
3. Undo the locking screws and carefully fold down the railing until it abuts completely.
4. Fold up the latch until it engages securely in the railing.
5. Fold away the access ramps.
6. Carefully align the device with the railing.
7. Move the device in this position to the desired set-up or storage location.

#### Aligning the scale

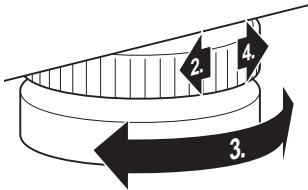
### ATTENTION!

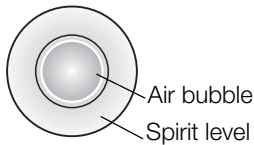
#### Incorrect measurement due to force shunts

If the scale and housing is in contact with something, e.g. a towel, weight will not be measured correctly.

- Set the scale up so that only its foot screws are in contact with the floor.

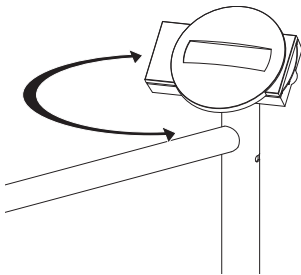
1. Place the scale on firm, level surface.
2. Undo the knurled wheels.
3. Level the device by turning the foot screws. The air bubble in the spirit level must be located in the exact center of the circle.





4. Tighten the knurled wheels in the direction of the arrow.  
The foot screws are secured against being adjusted.

### Swiveling the display housing



The display housing of the device can be swiveled. As a result, it can be perfectly positioned for every application.

- ◆ Swivel the display housing so that you can operate and read it conveniently.

## 6.2 Weighing



### CAUTION!

#### Patients can be injured if they fall

People with restricted mobility may fall if they try to step onto the scale or sit down on the scale.

- Support people with restricted mobility when they step onto the scale and when they sit down.

### Switching on the scale



- ◆ Press the Start key.  
All the elements of the display are shown briefly, then **SECA** appears in the display.  
The scale is operational when **0.00** appears in the display.

### Starting the weighing procedure



1. Ensure that the scale has no load.
2. Ask the patient to step onto the scale.
3. Ask the patient to keep still.
4. Read off the measurement result.

## Determining extra weight (TARE)

Using the TARE function, you can prevent any extra weight (e.g. a towel or a support on the weighing platform) from affecting the weighing result.

### ATTENTION!

#### Incorrect measurement due to force shunts

If an extra weight, e.g. a large towel, contacts the surface on which the scale is placed, weight will not be measured correctly.

- Make sure that extra weights are only placed on the scale's weighing surface.



1. Switch on the scale.
2. Place the extra weight on the scale.
3. Hold the **(hold/tare)** arrow key down until the message "NET" appears in the display.
4. Wait until the display stops flashing and **0.00** appears instead.
5. Weigh the patient as described in the section entitled "Starting the weighing procedure".
6. Read off the measurement result.  
The additional weight is automatically deducted.
7. To deactivate the TARE function, press the **(hold/tare)** arrow key until the message "NET" is no longer displayed or turn off the scale.

### NOTE

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

## Keeping the measurement result in the display (HOLD)

When you activate the HOLD function, the weight value continues to be displayed after the weight has been removed from the scale. As a result, you can attend to the patient before recording the weight.



1. Ensure that the scale has no load.
2. Switch on the scale.
3. Weigh the patient as described in the section entitled "Starting the weighing procedure".
4. Press the **(hold/tare)** arrow key briefly.



The display flashes until a stable weight is measured. The weight is then continuously displayed. The  $\Delta$  symbol (non-calibratable function) and the message "HOLD" are displayed.

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

The  $\Delta$  symbol and the "HOLD" message are no longer displayed.

#### NOTE

If the auto hold function is activated, the weight value is automatically displayed permanently until the scale switches itself off or is switched off, see "Activating the auto hold (Ahold) function" on page 78.

## Determining and rating body mass index (BMI)

Body mass index relates height and weight to one another and consequently allows more accurate information than ideal Broca weight, for example. A tolerance range is quoted which is considered ideal for health.

The device has three memories for height. You can enter and save the height of specific patients. Alternatively, you can save different start values and thus set a patient's actual height more quickly.



- Ensure that the scale has no load.
- Switch on the scale.
- Press the **(bmi/menu)** arrow key briefly. The message "BMI" appears. The last memory used is displayed (in this case, memory 2).
- You can adopt the memory displayed or select a different memory using the arrow keys.
- Confirm your setting with Enter **(send/print)**. Arrows flash in the display.

The last height saved to the selected memory is displayed.

- You can accept the height displayed or use the arrow keys to set a different height.



7. Confirm your setting with Enter (**send/print**). The height entered is saved and will be available again for the next BMI calculation.

**NOTE**

Make a note of the memory number so that you can call up this height for another BMI calculation.

8. Weigh the patient as described in the section entitled Starting the weighing procedure. The patient's BMI is automatically calculated and displayed.
9. Read off the BMI and compare it with the categories quoted further down.



10. To deactivate the BMI function, briefly press the Enter key (**send/print**).

BMI	Rating
<b>Below 18.5</b>	Patient is underweight. There could be anorexic tendencies. Weight should be increased to improve well-being and performance. If in doubt, seek the advice of a consultant.
<b>Between 18.5 and 24.9</b>	The patient's weight is normal.
<b>Between 25 and 30 (incipient obesity)</b>	The patient is slightly to moderately overweight. He or she should lose weight if already suffering from a disease such as diabetes, high blood pressure, gout or disorders of fat metabolism.
<b>Over 30</b>	Weight needs to be lost urgently. The metabolism, the circulatory system and the bones are all under strain. A strict diet, lots of physical activity and behavioral training are all recommended. If in doubt, seek the advice of a consultant.

**Sending measurement results to wireless receivers**

If the scale is integrated in a **seca 360° wireless** network, you can send the measurement results to devices ready to receive them (e.g. wireless printer, PC with USB wireless adapter) at the touch of a button.



- ◆ Press the Enter key (**send/print**).
  - Press key briefly: send measurement results to all devices ready to receive them
  - Press and hold key: print out measurement result on wireless printer

## Calculating and printing out BMI automatically

If you use this scale together with a wireless printer and a length measuring rod from the **seca 360° wireless** system, you can have BMI calculated and printed out automatically.

### NOTE

The prerequisite for this function is that the devices are registered together in one wireless group (see "The seca 360° wireless network" on page 82).

1. Perform the weighing operation.
2. Briefly press the Enter key (**send/print**) of the scale.  
The measured value is sent to the wireless printer but not printed.
3. Perform the height measurement.
4. Press and hold the Enter key (**send/print**) of the length measuring rod.  
The measured value is sent to the wireless printer. BMI is calculated.  
Height, weight and BMI are printed out.

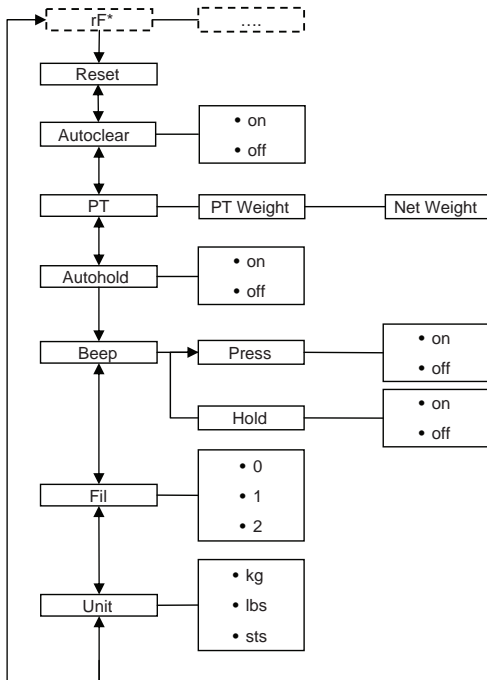
## Switching off the scale



- ◆ Press the Start key.

## 6.3 Other functions (menu)

Other functions are available to you in the menu for the scale. This enables you to configure the scale to suit your conditions of use perfectly.



\* The description of menu item "rF" can be found in the section entitled "Operating the scale in a wireless group (menu)" on page 84.

### Navigating in the menu

1. Switch on the scale.
2. Keep arrow key (**bmi/menu**) pressed until the menu is called up.

The last menu item selected (in this case, auto hold "Ahold") appears in the display.



3. Press one of the arrow keys until the desired menu item appears in the display (in this case, filtering "Fil").



F I L 0



F I L 2



F I L 2

4. Confirm your selection with Enter (**send/print**).  
The current setting for the menu item or a submenu are displayed (in this case, level "0").
5. To amend the setting or call up a different submenu, press one of the arrow keys until the desired setting (in this case, level "2") is displayed.
6. Confirm the setting with Enter (**send/print**).  
You exit the menu automatically.
7. To make more settings, call up the menu again and proceed as described.

#### NOTE

If no key is pressed for about 24 seconds, you exit the menu automatically.

### Deleting saved values automatically (AClr)

To prevent current measurement results remaining in the memory of the device and leading to an incorrect BMI calculation, you can set the scale so that measurement results are automatically deleted after 5 minutes.

#### NOTE

This function is activated at the factory on some models. You can deactivate the function if desired.

AClr

On

1. Select the item "AClr" from the menu.
2. Confirm your selection.
3. Select the desired setting:
  - on
  - off
4. Confirm your selection.  
You exit the menu automatically.

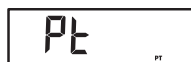
### Permanently saving the additional weight (Pt)

Using the Pre-tare function, you can permanently save an additional weight and automatically deduct it from a measurement result. For example, you can save an all-inclusive weight for shoes and clothing and then always deduct this from the measurement result if a patient is weighed fully-clothed.

The device has three memories for weights. You can save various weights and call them up individually depending on the initial situation, so that they are automatically deducted from the measurement result.

1. Select the item "Pt" from the menu.  
The message "Pt" appears.

Pt



2. Confirm your selection.  
The last memory used is displayed.
3. You can adopt the memory displayed or select a different memory.
4. Confirm your selection.  
Arrows flash in the display.  
The additional weight saved to the selected memory is displayed.
5. You can adopt the saved value or amend it using the arrow keys.

#### NOTE

When you enter the value "0", the function is switched off. The message "Pt" is no longer displayed.

6. Confirm your selection.
7. Ask the patient to position him or herself on the scale.  
The patient's weight is displayed.  
The saved additional weight has been deducted automatically.
8. To deactivate the function, select the item "Pt" from the menu again.
9. Confirm your selection.  
The function is deactivated.  
You exit the menu automatically.

#### NOTE

When you switch the scale off, the function is switched off. The message "Pt" is no longer displayed when you switch the scale on again.

## Activating the auto hold (Ahold) function

When you activate the auto hold function, the measurement result for every weighing operation continues to be displayed after the weight has been removed from the scale. It is then no longer necessary to activate the Hold function manually for each individual weighing operation.

#### NOTE

This function is activated at the factory on some models. You can deactivate the function if desired.

1. Select the item "Ahold" from the menu.
2. Confirm your selection.  
The current setting is displayed.
3. Select the desired setting:
  - on
  - off
4. Confirm your selection.  
You exit the menu automatically.

### Activating beeps (BEEP)

You can set whether a beep is heard every time a key is pressed and when a stable weight value is achieved. The latter is significant for the Hold/auto hold function.

#### NOTE

The "Beep when weight is stable" function is activated at the factory. You can deactivate this function if desired.

1. Select the item "BEEP" from the menu.
2. Confirm your selection.
3. Select a menu item.
  - Press: beep when key is pressed
  - Hold: beep when weight value is stable.
4. Confirm your selection.  
The current setting is displayed.
5. Select the desired setting:
  - on
  - off
6. Confirm your selection.  
You exit the menu automatically.
7. If you also want to activate beeps for the second function, repeat the process.

### Setting filtering (Fil)

Filtering (Fil) allows you to reduce interference (e.g. as a result of patient movement) when determining weight.

1. Select the item "Fil" from the menu.
2. Confirm your selection.  
The current setting is displayed.



3. Select a filtering level.
  - 0: no filtering
  - 1: moderate filtering
  - 2: high filtering
4. Confirm your selection.  
You exit the menu automatically.

### Switching unit of weight (Unit)

On non-calibrated scales, you can select the unit (Unit) in which you want weight to be displayed.

#### CAUTION!

##### Patient hazard

In order to avoid misinterpretations, test results for medical use must be displayed and used in SI units only. Some devices offer the ability to display test results in other units. This is only an additional function.

- Use the results exclusively in SI units.
- The use of measurement results in non-SI units is the sole responsibility of the user.



1. Select the item "Unit" from the menu.
2. Confirm your selection.



The current setting is displayed.

Select the unit in which you want weight to be displayed:

- kilograms (kg)
- pounds (lbs)
- stones (sts)



3. Confirm your selection.  
You exit the menu automatically.

### Restoring factory settings (RESET)

You can restore the factory settings for the functions below.

Function	Factory setting
Auto hold (Ahold")	Model-dependent
Beep (Press)	Off
Beep (Hold)	On
Filtering (Fil)	0
Autoclear (Aclear)	Model-dependent
Pre-tare (Pt)	0 kg
Height for Body Mass Index (BMI)	170 cm

Function	Factory setting
Unit of weight	kg
Wireless module (SYS)	Off
Autosend (ASend)	Off
Autoprint (APrt)	Off

**NOTE**

The wireless module is switched off when factory settings are restored. Information about existing wireless groups is retained. Wireless groups do not have to be set up again.



1. Select the item "Reset" from the menu.
2. Confirm your selection.  
You exit the menu automatically.
3. Switch off the scale.

Factory settings are restored and are available when the scale is switched back on.

# 7. THE SECA 360° WIRELESS NETWORK

## 7.1 Introduction

This device is equipped with a wireless module. The wireless module allows wireless transmission of measurement results for evaluation and documentation. Data can be transmitted to the following devices:

- seca wireless printer
- PC with USB wireless adapter

### seca wireless groups

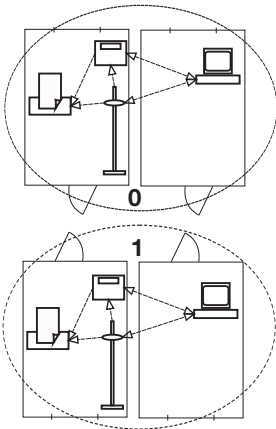
The **seca 360° wireless** network operates with wireless groups. A wireless group is a virtual group of transmitters and receivers. If several transmitters and receivers of the same type are going to be operated, up to 3 wireless groups (0, 1, 2) can be set up with this device.

Setting up several wireless groups ensures the reliable transmission of correctly-addressed measured values if you wish to use several examination rooms each with comparable equipment.

The maximum distance between transmitters and receivers is approx. 10 meters. Certain local circumstances such as the thickness and type of walls, may reduce the range.

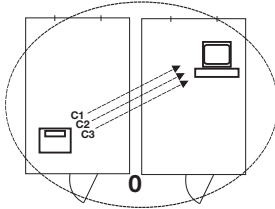
The following combination of devices is possible for each wireless group:

- 1 baby scale
- 1 personal scale
- 1 length measuring rod
- 1 seca wireless printer
- 1 PC with seca USB wireless adapter



## Channels

Within a wireless group, devices communicate with each other on three channels (C1, C2, C3). This guarantees that data are transmitted reliably and without interference.



If you set up a wireless group with this scale, the device suggests three channels which will ensure optimal data transmission. We recommend adopting the channel numbers suggested.

You can also manually select the channel numbers (0 to 99), for example if you wish to set up several wireless groups.

To ensure interference-free data transmission, the channels must be spaced sufficiently far apart. We recommend a spacing of min. 30 between channel numbers. Each channel number may only be used for one channel.

Example configuration for channel numbers when setting up 3 wireless groups within a medical practice:

- 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

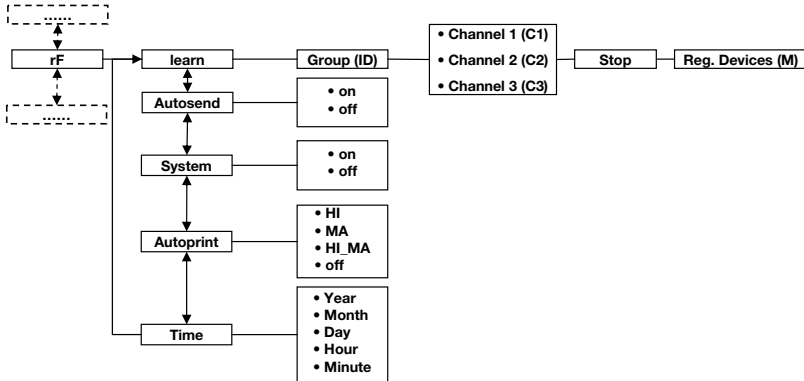
## Device detection

If you set up a wireless group with the scale, it searches for other active devices from the **seca 360° wireless** system. The devices detected are shown in the display of the scale in the form of modules (e.g. MO 3). The numbers have the following meaning:

- 1: personal scale
- 2: length measuring rod
- 3: wireless printer
- 4: PC with seca USB wireless adapter
- 7: baby scale
- 5, 6 and 8-12: reserved for system expansion

## 7.2 Operating the scale in a wireless group (menu)

All the functions you need to operate the device in a sec wireless group can be found in the "rF" submenu. Information for navigating in the menu can be found on Page 76.



### Activating the wireless module (SYS)

The device is supplied with the wireless module deactivated. You have to activate it before you can set up a wireless group.

1. Switch on the device.
2. Select the "SYS" menu item from the "rF" submenu.
3. Confirm your selection.
4. Select the "on" setting.
5. Confirm your selection.  
You exit the menu automatically.

545

On

### Setting up a wireless group (Lrn)

To set up a wireless group, follow the instructions below.

1. Switch on the device.
2. Call up the menu.
3. Select the item "rF" from the menu.
4. Confirm your selection.
5. Select the "lrn" (learn) menu item from the "rF" submenu.
6. Confirm your selection.

rF

Lrn



The wireless group currently set (in this case: wireless group 0 "ID 0") is displayed.



If wireless group "0" already exists, use the arrow keys to select a different ID (in this case: wireless group 1 "ID 1").

7. Confirm your selection of wireless group.



The scale suggests a channel number for Channel 1 (in this case, C1 "0").

You can adopt the proposed channel number or use the arrow keys to set a different channel number.

8. Confirm your selection for Channel 1.



The device suggests a channel number for Channel 2 (in this case, C2 "30").

You can adopt the proposed channel number or use the arrow keys to set a different channel number.

#### NOTE

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

9. Confirm your selection for Channel 2.



The device suggests a channel number for Channel 3 (in this case, C3 "60").

You can adopt the proposed channel number or use the arrow keys to set a different channel number.

10. Confirm your selection for Channel 3.



The message **STOP** appears in the display.

The device waits for signals from other wireless-capable devices in range.

#### NOTE

On some devices, a special switch-on procedure has to be followed if they are going to be integrated in a wireless group. Follow the instructions for use for the device in question.

11. Switch on the device, e.g. a wireless printer, you want to integrate in the wireless group.  
When the wireless printer is detected, you will hear a beep.

## NOTE

As soon as you have integrated a wireless printer in the wireless group, you then have to select a print option (Menu\rfAPrt) and set the time (Menu\rfTime).

12. Repeat step 11. for all the devices you want to integrate in this wireless group.
13. Press the Enter key to stop the search procedure.
14. Press one of the arrow keys to have the devices which have been detected displayed (in this case, Mo 3 for a wireless printer).  
If you have integrated several devices in one wireless group, press the arrow keys several times to ensure that all devices have been detected by the scale.
15. Exit the menu using the Enter key or wait until you exit the menu automatically.

A rectangular LCD display showing the text "Mo 3" in a digital font.

## Activating automatic send (ASend)

You can configure the device so that the measurement results are automatically sent to all receivers which are ready to receive and are registered to the same wireless group (e. g.: wireless printer, PC with USB wireless adapter).

## NOTE

If you are using a wireless printer, ensure that "off" is not set as the print option (see "Selecting print option (APrt)" on page 86).

1. Switch on the device.
2. Select the "ASend" menu item from the "rf" sub-menu and confirm your selection.
3. Select the "on" setting and confirm your selection. You exit the menu automatically.

A rectangular LCD display showing the text "ASend" in a digital font.A rectangular LCD display showing the text "On" in a digital font.

## Selecting print option (APrt)

You can configure the device so that the measurement results are automatically printed out on a wireless printer registered to the wireless group.

## NOTE

This function is only accessible if a seca wireless printer has been integrated in the wireless group via the "learn" function.

1. Switch on the device.




2. Select the "APr't" menu item from the "rf" submenu and confirm your selection.
3. Select the setting relevant for your device combination:
  - HI: measurement results from length measuring devices
  - MA: measurement results from scales
  - HI\_MA: measurement results from length measuring devices and scales
  - off: no automatic printing, printing only possible by pressing and holding the Enter key during the weighing procedure.
4. Confirm your selection.  
You exit the menu automatically.

### Set the time (Time)

You can configure the system so that the wireless printer automatically adds a date and time to your measurement results. To do this, you have to set date and time once on this device and transmit it to the internal clock of the wireless printer.

#### NOTE

This function is only accessible if a seca wireless printer has been integrated in the wireless group via the "learn" function.




1. Switch on the device.
2. Select the "Time" menu item from the "rF" submenu.
3. Confirm your selection.  
The current setting for "Year" is displayed.
4. Set the correct year.
5. Confirm your selection.
6. Repeat steps 3. and 4. accordingly for "month" (**Mon**), "day" (**dAy**), hour (**hour**) and minute (**Min**).
7. Confirm each of your selections.  
After confirming the setting for minute, you automatically exit the menu.  
The settings are automatically transmitted to the wireless printer.  
The wireless printer automatically adds a date and time to every printout.

#### NOTE

Follow the instructions for use for the wireless printer for further information about operating it.

## 8. HYGIENE TREATMENT



### **WARNING!**

#### **Electric shock**

The device is not de-energized when the on/off key is pressed and the display goes out. Use of fluids on the device may cause electric shock.

- Before each hygiene treatment, remove the mains cable to de-energize the device.
- Ensure that no fluids penetrate the device.



### **CAUTION!**

#### **Damage to device**

Unsuitable cleaning agents may damage the sensitive surfaces of the device.

- Do not use aggressive or abrasive cleaning agents.
- Do not use white spirit or petroleum spirit.

### 8.1 Cleaning

---

- ◆ Use a soft cloth dampened with mild soapsuds to clean the surfaces of the device.

### 8.2 Disinfecting

---

1. Follow the instructions on the disinfectant.
2. Disinfect the device at regular intervals with a commercially available disinfectant, e.g. with 70% isopropyl alcohol.

Please take note of the following terms:

- Prior to every measurement with direct skin contact:
  - Weighing platform
- After every measurement with direct skin contact:
  - Weighing platform
- If required:
  - Display
  - Membrane keyboard

### 8.3 Sterilizing

---

The sterilisation of this device is not permitted.

## 9. FUNCTION CHECK

- ◆ Perform a function check before each use.

A complete function check includes:

- a visual inspection for mechanical damage
- a visual inspection and function check of the display
- function check of all the controls shown in the section entitled "Overview".
- a function check of the optional accessories

If you find faults or deviations during the function check, as a first step try to remedy the fault with the aid of the section entitled "Troubleshooting" from page 89.

### **CAUTION!**

#### **Bodily injury**

If you find faults or deviations during the function check which you are unable to remedy with the aid of the section entitled "Troubleshooting" from page 89, you may not use the device.

- Have the device repaired by seca service or an authorized specialist dealer.

## 10. TROUBLESHOOTING

<b>Problem</b>	<b>Cause / Solution</b>
<b>No weight displayed with a load on the scale.</b>	The scale has no power supply. - Check whether the scale is switched on.
<b>0.00 does not appear before weighing.</b>	A load was already on the scale before it was switched on. - Remove the load from the scale. - Switch the scale off and back on again.
<b>One segment is illuminated either continuously or not at all.</b>	The corresponding point has a fault. - Inform the service department.
<b>The display "StOP" appears.</b>	Maximum load has been exceeded. - Remove the load from the scale.
<b>The display "tEMP" appears.</b>	The ambient temperature of the scale is too high or too low. - Set up the scale in an ambient temperature between +10 °C and +40 °C. - Wait for around 15 minutes until the device has adapted to the ambient temperature.

Problem	Cause / Solution
<p><b>After switching on for the first time, measurement results are transmitted and two beeps are heard.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The device was unable to send measurement results to the wireless receiver (seca wireless printer or PC with seca USB wireless adapter). <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ensure that the scale is integrated in the wireless network.</li> <li>- Ensure that the receiver is switched on.</li> </ul> </li> <li>• Reception is being interfered with by HF equipment (e.g. cell phones) in the vicinity. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keep HF equipment at least 1 meter away from transmitters and receivers in the seca wireless network. The actual transmission output of HF equipment may require minimum distances of more than 1 meter. For details, go to <a href="http://www.seca.com">www.seca.com</a>.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>NOTE</b> If this fault is not eliminated, there will be no fresh acoustic warning when further attempts are made to send data.</p>
<p><b>Only the "SYS" item is visible in the rf menu.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The wireless module is deactivated. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Activate wireless module (see "Activating the wireless module (SYS)" on page 84).</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Only the "SYS" and "Lrn" items are visible in the rf menu.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The wireless module is activated and no wireless group is set up. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Set up wireless group (see "Setting up a wireless group (Lrn)" on page 84).</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 registered to the wireless group. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Register the wireless printer to the wireless group via the "Lrn" menu item (see "Setting up a wireless group (Lrn)" on page 84).</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>After calling up the menu, the "rf" item is not displayed.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The scale's wireless module is defective. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inform seca service.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>The display "Er:X:11" appears.</b></p>	<p>The scale has too high a load or too high a load in one corner.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Take the load off the scale or distribute the weight more evenly.</li> <li>- Restart the scale.</li> </ul>
<p><b>The display "Er:X:12" appears.</b></p>	<p>The scale has been switched on with too high a load.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Remove the load from the scale.</li> <li>- Restart the scale.</li> </ul>

Problem	Cause / Solution
<b>The display "Er:X:16" appears.</b>	The scale was caused to oscillate, the zero point could not be determined. - Restart the scale.
<b>The Enter key (send/print) is pressed and the display "Er:X:71" appears.</b>	No data transmission possible, wireless module deactivated. - Activate wireless module (see "Activating the wireless module (SYS)" on page 84).
<b>The Enter key (send/print) is pressed and the display "Er:X:72" appears.</b>	No data transmission possible, no wireless group set up. - Set up wireless group (see "Setting up a wireless group (Lrn)" on page 84).

## 11. SERVICING



On leaving the factory, your seca scale has an accuracy of  $\pm 0.15\%$  or better. To preserve this level of accuracy, the product must be set up with care and serviced regularly. Depending on how frequently the scale is used, we recommended servicing at intervals of 3 to 5 years.

### **ATTENTION!**

#### **Incorrect measurements as a result of poor servicing**

- Please only have servicing and repairs performed by an authorized service partner.
- You can find service partners in your area at [www.seca.com](http://www.seca.com) or by sending an e-mail to [service@seca.com](mailto:service@seca.com).

## 12. TECHNICAL DATA

<b>Technical data seca 676</b>	
Dimensions of scale when folded up <ul style="list-style-type: none"> <li>• Depth</li> <li>• Width</li> <li>• Height</li> </ul>	965 mm 1089 mm 151 mm
Dimensions of scale when set up <ul style="list-style-type: none"> <li>• Depth</li> <li>• Width</li> <li>• Height</li> </ul>	1150 mm 920 mm 1120 mm
Dimensions of weighing platform <ul style="list-style-type: none"> <li>• Depth</li> <li>• Width</li> <li>• Height</li> </ul>	970 mm 800 mm 54 mm
Net weight	approx. 34.7 kg
Temperature range <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operation</li> <li>• Storage</li> <li>• Transport</li> </ul>	+10 °C to +40 °C -10 °C to +65 °C -10 °C to +65 °C
Air pressure <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operation</li> <li>• Storage</li> <li>• Transport</li> </ul>	700-1060 hPa 700-1060 hPa 700-1060 hPa
Humidity <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operation</li> <li>• Storage</li> <li>• Transport</li> </ul>	30% - 80% no condensation 0% - 95% no condensation 0% - 95% no condensation
Height of digits	25 mm
Power supply	Power pack
Power consumption <ul style="list-style-type: none"> <li>• with wireless module deactivated</li> <li>• with wireless module activated</li> </ul>	approx. 20 mA approx. 37 mA
Medical device in accordance with Directive 93/42/EEC	Class I with measuring function
EN 60601-1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• insulated device, protection class II</li> <li>• electrical medical device, type B</li> </ul>	 
Maximum load	360 kg / 800 lbs / 57 sts
Minimum load	1.0 kg
Increments	50 g / 0.1 lbs

<b>Technical data seca 676</b>	
Tare range	360 kg / 800 lbs / 57 sts
Accuracy <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 to 67 kg</li> <li>• 67 kg to maximum load</li> <li>• 0 to 75 lbs</li> <li>• 75 lbs to maximum load</li> <li>• 0 to 10.55 sts</li> <li>• 5.5 sts to maximum load</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>± 100 g</li> <li>±0.15%</li> <li>± 0.2 lbs</li> <li>±0.15%</li> <li>± 0.2 lbs</li> <li>±0.15%</li> </ul>
Wireless transmission <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frequency band</li> <li>• Transmission power</li> <li>• Standards applied</li> </ul>	2.433 GHz - 2.480 GHz < 10 mW EN 300 328 EN 301489-1: EN 301489-17:

## 13. OPTIONAL ACCESSORIES

<b>seca 360° wireless devices</b>	<b>Article number</b>
Length measuring rods <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>seca 274</b></li> <li>• <b>seca 264</b></li> </ul>	Country-specific versions Country-specific versions
Access ramp	470-00-00-009
Wireless printers <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>	Country-specific versions Country-specific versions
PC software <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>seca analytics 115</b></li> </ul>	Application-specific license packages
<b>seca 360° Wireless USB Adapter 456</b>	456-00-00-009

## 14. SPARE PARTS

<b>Spare parts</b>	<b>Article number</b>
Power pack with Euro-connector: 230 V~ / 50 Hz / 12 V= / 130 mA	68-32-10-252
Switchmode power pack with adapters: 100 - 240 V~ / 50 - 60 Hz / 12 V= / 0.5 A	68-32-10-265

## 15. DISPOSAL



Do not dispose of the device 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](mailto:service@seca.com)**

## 16. 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

<b>1. Toutes les garanties de qualité . 98</b>	
<b>2. Description de l'appareil . . . . . 99</b>	
2.1 Félicitations ! . . . . . 99	
2.2 Utilisation . . . . . 99	
2.3 Description du fonctionnement . . . . . 99	
2.4 Qualification de l'utilisateur . . 100	
Montage . . . . . 100	
Utilisation . . . . . 100	
<b>3. Informations relatives à la sécurité . . . . . 101</b>	
3.1 Consignes de sécurité de ce mode d'emploi . . . . . 101	
3.2 Consignes de sécurité de base . . . . . 101	
Utilisation de l'appareil . . . . . 101	
Éviter une décharge électrique . . . . . 103	
Éviter les infections . . . . . 103	
Éviter les blessures . . . . . 104	
Éviter les dommages matériels . . . . . 104	
Utilisation des résultats de mesure . . . . . 105	
Utilisation du matériel d'emballage . . . . . 106	
<b>4. Aperçu . . . . . 107</b>	
4.1 Éléments de commande . . . 107	
4.2 Symbole de l'écran . . . . . 109	
4.3 Marquages sur l'appareil et sur la plaque signalétique . . . 109	
4.4 Marquages sur l'emballage . 110	
4.5 Structure du menu . . . . . 111	
<b>5. Avant de commencer... . . . . . 112</b>	
5.1 Éléments livrés . . . . . 112	
5.2 Montage de l'appareil . . . . . 113	
Positionnement du garde-corps . . . . . 113	
Montage du boîtier d'affichage . . . . . 114	
Dernières étapes . . . . . 114	
5.3 Établissement de l'alimentation électrique . . . . 115	
Raccordement du bloc d'alimentation . . . . . 115	
<b>6. Utilisation . . . . . 116</b>	
6.1 Mise en état de marche de la balance . . . . . 116	
Déplacement de la balance . 116	
Ajustement de la balance . . 116	
Rotation du boîtier d'affichage . . . . . 117	
6.2 Pesage . . . . . 117	
Mise de la balance sous tension . . . . . 118	
Démarrage du pesage . . . . . 118	
Compensation du poids supplémentaire (TARE) . . . . 118	
Affichage en permanence du résultat de mesure (HOLD) . 119	
Calcul et évaluation de l'indice de masse corporelle (IMC) . . 119	
Envoi des résultats de mesure au récepteur sans fil 121	
Calcul et impression automatique de l'indice de masse corporelle . . . . . 121	
Arrêt de la balance . . . . . 122	

6.3 Autres fonctions (menu) . . . .	123	<b>8. Traitement hygiénique . . . . .</b>	<b>135</b>
Navigation dans le menu . . . .	123	8.1 Nettoyage . . . . .	135
Suppression automatique des		8.2 Désinfection . . . . .	136
valeurs enregistrées (AClr) . .	124	8.3 Stérilisation . . . . .	136
Enregistrement de manière		<b>9. Contrôle fonctionnel . . . . .</b>	<b>136</b>
permanente du poids		<b>10. Que faire si... . . . . .</b>	<b>137</b>
supplémentaire (Pt) . . . . .	125	<b>11. Maintenance . . . . .</b>	<b>139</b>
Activation de la fonction		<b>12. Caractéristiques techniques .</b>	<b>140</b>
Autohold (Ahold) . . . . .	126	<b>13. Accessoires optionnels . . . . .</b>	<b>141</b>
Activation des signaux		<b>14. Pièces de rechange . . . . .</b>	<b>141</b>
sonores (BEEP) . . . . .	126	<b>15. Mise au rebut . . . . .</b>	<b>142</b>
Réglage de l'atténuation (Fil)	127	<b>16. Garantie . . . . .</b>	<b>142</b>
Changement de l'unité			
de poids (Unit) . . . . .	127		
Rétablissement des réglages			
d'usine (RESET) . . . . .	128		
<b>7. Le réseau sans fil seca 360°</b>			
<b>wireless . . . . .</b>	<b>129</b>		
7.1 Introduction . . . . .	129		
seca Groupes sans fil . . . . .	129		
Canaux . . . . .	130		
Détection des appareils . . . .	130		
7.2 Utilisation de la balance dans			
un groupe sans fil (menu) . . .	131		
Activation du module sans			
fil (SYS) . . . . .	131		
Configuration d'un groupe			
sans fil (Lrn) . . . . .	131		
Activation de la transmission			
automatique (ASend) . . . . .	133		
Sélection de l'option			
d'impression (APrt) . . . . .	134		
Réglage de l'heure (Time) . .	134		

# 1. TOUTES LES GARANTIES DE QUALITÉ

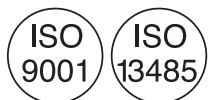


Les produits seca vous apportent non seulement les performances d'une technique mise au point depuis plus d'un siècle, mais vous assurent également une qualité certifiée conforme aux normes et aux lois, ainsi que par les instituts. Les produits seca satisfont aux exigences des directives et normes européennes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



Les produits munis de ce symbole satisfont aux exigences réglementaires applicables de l'Union européenne, en particulier aux réglementations suivantes :

- Directive 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux



Le professionnalisme de seca a été reconnu officiellement. Le TÜV Süd Product Service, l'autorité compétente en matière de dispositifs médicaux, atteste au moyen d'un 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 recherche, de la production, de la commercialisation et du service après-vente des balances médicales et systèmes de mesure de la taille ainsi que des logiciels et systèmes de mesure destinés à l'évaluation des états de santé et nutritionnels.



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 !

---

Avec la balance à plateau électronique **seca 676**, vous avez fait l'acquisition d'un appareil aussi précis que robuste.

Depuis plus de 170 ans, seca met son expérience au service de la santé et établit constamment de nouvelles tendances en tant que leader dans de nombreux pays via des innovations en matière de pesage et de mesure.

### 2.2 Utilisation

---

La balance à plateau électronique **seca 676** est utilisée principalement dans les hôpitaux, les cabinets médicaux et les centres de soins hospitaliers, conformément aux directives nationales en vigueur.

La chaise pèse-personne sert à la détermination conventionnelle du poids, au constat de l'état nutritionnel global, et aide le médecin traitant à établir un diagnostic et à décider d'une thérapie.

Pour l'établissement d'un diagnostic précis, il incombe toutefois au médecin, parallèlement à la saisie du poids, de prescrire des examens ciblés supplémentaires et de tenir compte des résultats correspondants.

### 2.3 Description du fonctionnement

---

Certains modèles de cette balance permettent de faire basculer l'affichage des Kilogrammes (kg) aux Livres (lbs) et aux Stones (sts). Le poids est calculé en quelques secondes.

Outre la fonction classique de détermination du poids, la **seca 676** offre une fonction de calcul de l'indice de masse corporelle (IMC). Pour cela, on entre la taille à l'aide du clavier, l'indice de masse corporelle correspondant à la valeur du poids étant ensuite calculé automatiquement. Les appareils de mesure de la taille du système **seca 360° wireless** peuvent transmettre sans fil la taille à la **seca 676**.

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 pour ordinateur **seca analytics** et de l'adaptateur USB sans fil seca.

La **seca 676** peut être déplacée sur des roulettes.

La balance doit uniquement être utilisée dans le but mentionné au chapitre « Utilisation » à la page 99.

## 2.4 Qualification de l'utilisateur

---

**Montage** Les appareils livrés partiellement montés doivent être montés exclusivement par des personnes suffisamment qualifiés, par ex. les revendeurs, les techniciens hospitaliers ou le S.A.V. seca.

**Utilisation** L'appareil peut être utilisé exclusivement par un personnel qualifié médical.

## 3. INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ

### 3.1 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.

### 3.2 Consignes de sécurité de base

---

**Utilisation de l'appareil**

- Respectez les consignes de ce mode d'emploi.
- Conservez précieusement le mode d'emploi. Le mode d'emploi fait partie de l'appareil et doit toujours être disponible.

**DANGER !****Risque d'explosion**

N'utilisez pas l'appareil dans un environnement dans lequel se concentrent les gaz suivants :

- Oxygène
- Anesthésiques inflammables
- Autres substances/mélanges inflammables



### **PRUDENCE !**

#### **Mise en danger du patient, dommages matériels**

- Les appareils supplémentaires raccordés aux appareils électromédicaux doivent satisfaire, de manière vérifiable, à leurs normes IEC ou ISO correspondantes (par ex. IEC 60950 pour les appareils de traitement de l'information). De plus, toutes les configurations doivent satisfaire aux exigences normatives relatives aux systèmes médicaux (voir IEC 60601-1-1 ou partie 16 de la 3ème édition de la norme IEC 60601-1, respectivement). Toute personne raccordant des appareils supplémentaires aux appareils électromédicaux procède à la configuration du système et est par conséquent responsable de la mise en conformité du système aux exigences normatives relatives aux systèmes. Il est à noter que la législation locale a priorité sur les exigences normatives susmentionnées. Pour toute demande, veuillez contacter votre revendeur local ou le Service technique.
- Faites effectuer les maintenances régulièrement comme décrit dans le paragraphe correspondant de ce document.
- Il est interdit de procéder à des modifications techniques sur l'appareil. L'appareil ne contient aucune pièce nécessitant un entretien par l'utilisateur. Les entretiens et réparations doivent être exclusivement confiés à des partenaires S.A.V. seca autorisés. Pour connaître le partenaire S.A.V. le plus proche, rendez-vous sur [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.



### **PRUDENCE !**

#### **Mise en danger du patient, dysfonctionnement**

- Avec les autres appareils médicaux électriques, comme par ex. les appareils de chirurgie à haute fréquence, maintenez une distance minimum d'env. 1 mètre pour éviter des mesures erronées ou des perturbations lors de la transmission sans fil.

- 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.
- La puissance d'émission réelle des appareils HF peut requérir des distances minimales supérieures à 1 mètre. Plus de détails sous [www.seca.com](http://www.seca.com).

## Éviter une décharge électrique



### AVERTISSEMENT !

#### Décharge électrique

- Posez les appareils, pouvant fonctionner avec un bloc d'alimentation, de sorte que la fiche d'alimentation soit d'accès facile et que la coupure du secteur puisse être réalisée rapidement.
- Assurez-vous que votre alimentation secteur locale correspond aux indications sur le bloc d'alimentation.
- Ne saisissez jamais le bloc d'alimentation avec les mains humides.
- N'utilisez pas de rallonges ou multiprises.
- Veillez également à ce que le câble électrique ne soit pas écrasé ou endommagé par des objets à arêtes vives.
- N'utilisez pas l'appareil à une altitude supérieure à 3000 m.

## Éviter les infections



### AVERTISSEMENT !

#### Risque d'infection

- Traitez l'appareil de manière hygiénique à intervalles réguliers comme décrit dans le paragraphe correspondant de ce document.
- Assurez-vous que le patient ne présente aucune maladie contagieuse.
- Assurez-vous que le patient ne présente pas de plaie ouverte ni de modifications cutanées infectieuses qui pourraient entrer en contact avec l'appareil.

## Éviter les blessures



### **AVERTISSEMENT !**

#### **Risque de chute**

- Assurez-vous que l'appareil repose sur une surface solide et plane.
- Posez le câble de raccordement de sorte que l'utilisateur et le patient ne puissent pas trébucher dessus.
- L'appareil ne doit pas être utilisé pour aider à se mettre debout. Soutenez les personnes à mobilité réduite, par ex. en les aidant à se lever d'une chaise roulante.
- Assurez-vous que le patient ne se tient pas directement sur le bord de la plateforme de pesage.
- Assurez-vous que le patient se place lentement et sûrement sur la plateforme de pesage.



### **AVERTISSEMENT !**

#### **Risque de glissement**

- Assurez-vous que la plateforme de pesage est sèche avant que le patient n'y prenne place.
- Assurez-vous que les pieds du patient sont secs avant qu'il ne prenne place sur la plateforme de pesage.
- Assurez-vous que le patient se place lentement et sûrement sur la plateforme de pesage.

## Éviter les dommages matériels

### **ATTENTION !**

#### **Dommmages matériels**

- Veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre à l'intérieur de l'appareil. Cela pourrait détruire les composants électroniques.
- Mettez l'appareil hors tension avant de débrancher le bloc d'alimentation de la prise.
- En cas de non-utilisation prolongée de l'appareil, débranchez le bloc d'alimentation de la prise. Vous aurez ainsi la garantie que l'appareil est hors tension.
- Ne faites pas tomber l'appareil.
- Ne soumettez pas l'appareil à de fortes secousses ou vibrations.

- Effectuez à intervalles réguliers un contrôle de fonctionnement comme décrit dans le paragraphe correspondant de ce document. Ne faites pas fonctionner l'appareil s'il ne fonctionne pas correctement ou s'il est endommagé.
- N'exposez pas l'appareil à la lumière directe du soleil et assurez-vous qu'aucune source de chaleur ne se trouve à proximité. Des températures excessives risquent d'endommager les composants électroniques.
- Évitez les variations de températures rapides. Si lors du transport, un écart de température supérieur à 20 °C est atteint, l'appareil doit être au repos pendant au moins 2 heures avant la mise sous tension. Sinon, de l'eau de condensation se forme, au risque d'endommager les composants électroniques.
- Les produits de nettoyage abrasifs peuvent endommager les surfaces. Utilisez exclusivement un chiffon doux imbibé de lessive de savon douce le cas échéant.

## Utilisation des résultats de mesure



### AVERTISSEMENT !

#### Mise en danger du patient

Cet appareil n'est **pas** un appareil de diagnostic. Cet appareil permet d'aider le médecin traitant lors du diagnostic.

- Pour élaborer un diagnostic exact et pour initier des traitements, le médecin traitant doit prévoir, en complément à l'utilisation de cet appareil, des examens ciblés dont les résultats sont à prendre en compte.
- La responsabilité des diagnostics et des traitements qui en résultent incombe au médecin traitant.

## **PRUDENCE !**

### **Mise en danger du patient**

Afin d'éviter de mauvaises interprétations, les résultats de mesure à des fins médicales doivent être affichés et utilisés exclusivement en unités SI. Certains appareils offrent la possibilité d'afficher les résultats de mesure dans d'autres unités. Cela correspond à une fonction supplémentaire.

- Utilisez les résultats de mesure exclusivement en unités SI.
- L'utilisateur est seul responsable de l'utilisation des résultats de mesure en unités autres que SI.

## **ATTENTION !**

### **Perte de données**

- Avant d'enregistrer les valeurs mesurées avec cet appareil en vue d'une exploitation ultérieure (par ex. avec le logiciel **seca analytics** ou dans un système d'information hospitalier), assurez-vous qu'elles sont plausibles.
- Si des valeurs de mesures du logiciel PC **seca analytics** ont été transmises à un système d'information hospitalier, assurez-vous qu'elles sont plausibles et affectées au patient adéquat avant toute exploitation ultérieure.

## **Utilisation du matériel d'emballage**



## **AVERTISSEMENT !**

### **Risque d'asphyxie**

Le matériel d'emballage sous film plastique (sacs) représente un risque d'asphyxie.

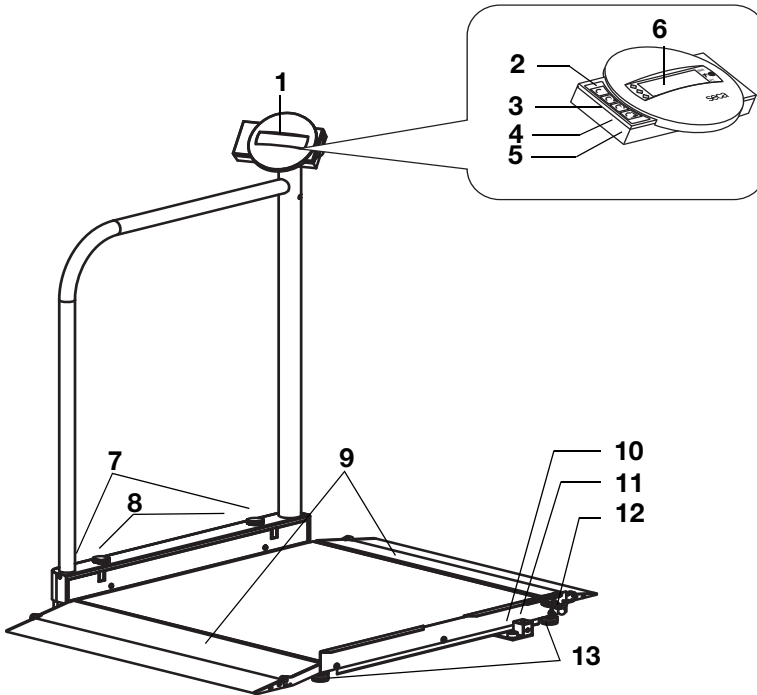
- Conservez le matériel d'emballage à l'abri des enfants.
- Si l'emballage d'origine n'est plus disponible, utilisez exclusivement des sacs plastique munis de perforations de sécurité afin de réduire le risque d'asphyxie.



## **REMARQUE :**



Conservez le matériel d'emballage d'origine en vue d'une utilisation ultérieure (par ex. renvoi de l'appareil à des fins de maintenance).

## 4. APERÇU

### 4.1 Éléments de commande



N°	Élément de commande	Fonction
1	Boîtier d'affichage	Élément de commande et d'affichage central, peut être pivoté de 180° vers la gauche et la droite
2		Mise sous et hors tension de la balance
3		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>- Augmenter la valeur</li> </ul> </li> </ul>

N°	Élément de commande	Fonction
4		<p>Touche fléchée</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lors du pesage : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pression brève : Activer la fonction IMC</li> <li>- Pression longue : appeler le menu</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>- Réduire la valeur</li> </ul> </li> </ul>
5		<p>Touche Enter</p> <p>Lors du pesage (si un réseau sans fil est configuré) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pression brève : envoyer les résultats de mesure aux appareils prêts à recevoir (ordinateur avec adaptateur sans fil USB)</li> <li>- Pression longue : Imprimer les résultats de mesure (imprimante sans fil)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <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>
6	Écran	Élément d'affichage pour les résultats de mesure et pour la configuration de l'appareil
7	Roulettes de transport	La balance peut être déplacée sur ces roulettes
8	Viscalante	Servent à bloquer le garde-corps en position relevée
9	Rampes d'accès	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relevables</li> <li>• Facilitent l'accès à la balance avec un fauteuil roulant</li> </ul>
10	Niveau à bulle	Indique si l'appareil est positionné à l'horizontale
11	Raccord du bloc d'alimentation	Utilisé pour raccorder le bloc d'alimentation fourni
12	Verrouillage	Bloque le garde-corps abaissé pendant le transport.
13	Vis calante	4 pièces, utilisées pour une orientation précise

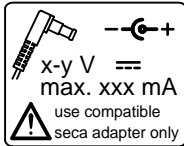

## 4.2 Symbole de l'écran









	Symbole	Signification
<b>A</b>		Fonctionnement avec bloc d'alimentation
<b>B</b>		Fonction non étalonnable active
<b>C</b>		Emplacement de mémoire actuellement utilisé

## 4.3 Marquages sur l'appareil et sur la plaque signalétique

Texte/Symbole	Signification
Modell	Numéro de modèle
Ser. No.	Numéro de série
	Respecter le mode d'emploi
	Appareil électromédical, type B
	Appareil à isolation renforcée, classe de protection II
d	Valeur qui indique la différence entre deux valeurs d'affichage consécutives
	L'appareil est conforme aux directives CE <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0123</b> : organisme désigné pour les produits médicaux : TÜV Süd Product Service</li> </ul>
	Symbole de l'autorité compétente américaine Federal Communications Commission FCC
FCC ID	Numéro d'immatriculation de l'appareil auprès de l'autorité compétente américaine Federal Communications Commission FCC
IC	Numéro d'immatriculation de l'appareil auprès de l'autorité compétente Industrie Canada

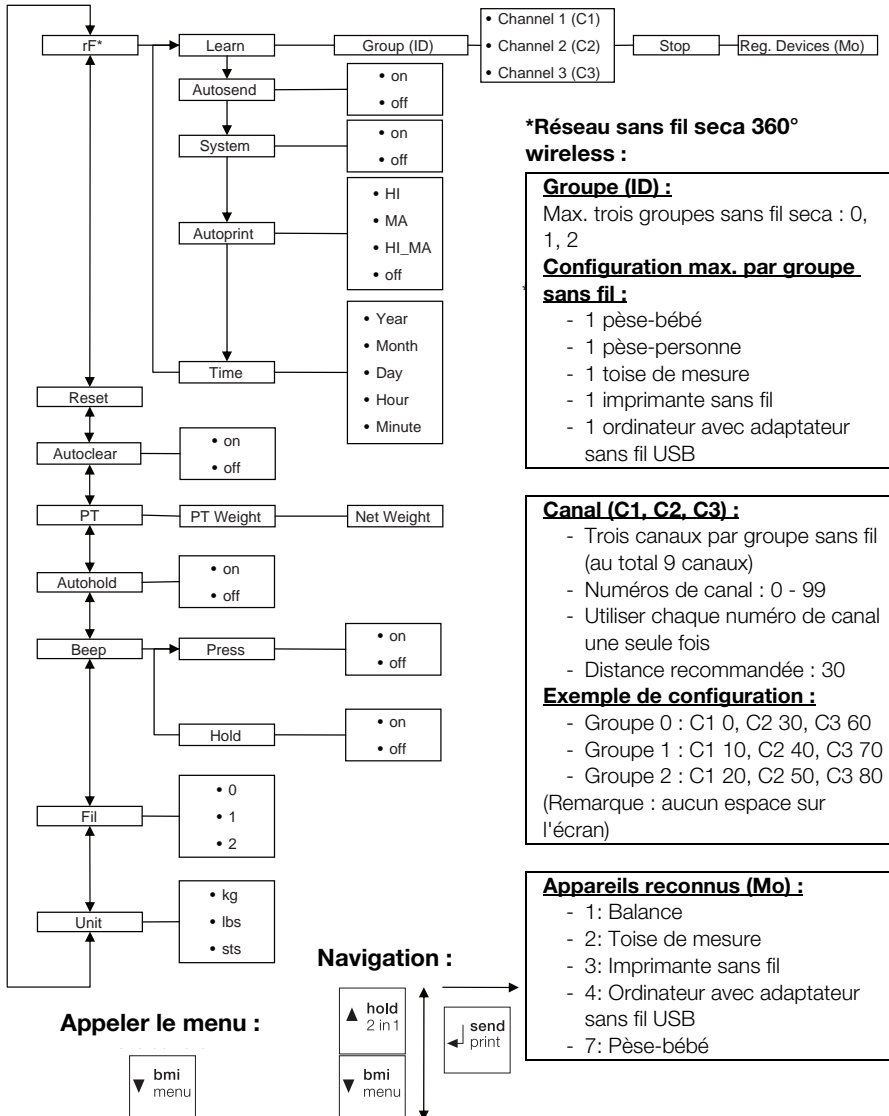
Texte/Symbole	Signification
	<p>Plaque signalétique sur la prise secteur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>x-y V</b> : tension d'alimentation nécessaire</li> <li>• <b>max xxx mA</b> : consommation de courant maximale</li> <li>• <b>--⌚+</b> : respecter la polarité du connecteur d'alimentation</li> <li>• <b>==</b> : l'appareil doit fonctionner uniquement avec du courant continu</li> </ul>
	<p>Ne pas jeter l'appareil avec les ordures ménagères</p>

## 4.4 Marquages sur l'emballage

	<p>Protéger de l'humidité</p>
	<p>Les flèches indiquent le dessus du produit Transporter et stocker en position verticale</p>
	<p>Fragile Ne pas jeter ni laisser tomber</p>
	<p>Température min. et max. admissibles pour le transport et le stockage</p>
	<p>Humidité de l'air min. et max. admissibles pour le transport et le stockage</p>
	<p>Le matériel d'emballage peut être recyclé conformément aux dispositifs en vigueur.</p>

## 4.5 Structure du menu

D'autres fonctions sont disponibles dans le menu de l'appareil. Vous pouvez ainsi configurer l'appareil de manière optimale en fonction de vos conditions d'utilisation (détails à partir de la page 123).



### \*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 adaptateur 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

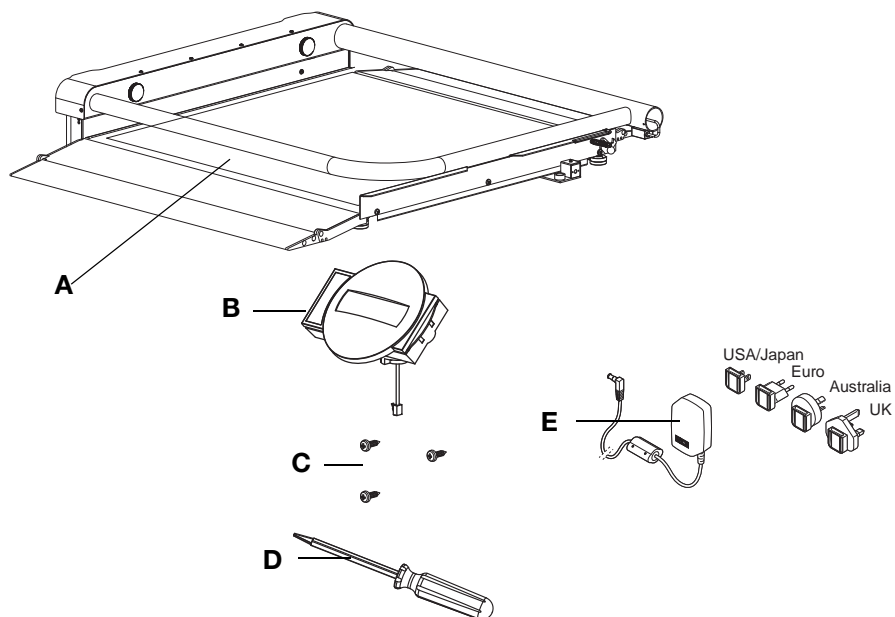
(Remarque : aucun espace sur l'écran)

#### Appareils reconnus (Mo) :

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

## 5. AVANT DE COMMENCER...

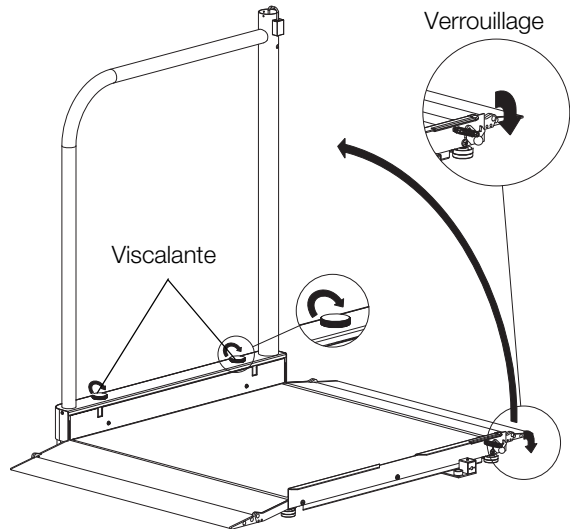
### 5.1 Éléments livrés



N°	Composant	Pièce
A	Balance avec garde-corps rabattu	1
B	Boîtier d'affichage avec câble d'affichage	1
C	Vis Parker B 3,5 x 9,5	3
D	Tournevis	1
E	Bloc d'alimentation avec adaptateurs (en fonction du modèle : bloc d'alimentation avec fiche euro)	1
	Mode d'emploi, non illustré	1

## 5.2 Montage de l'appareil

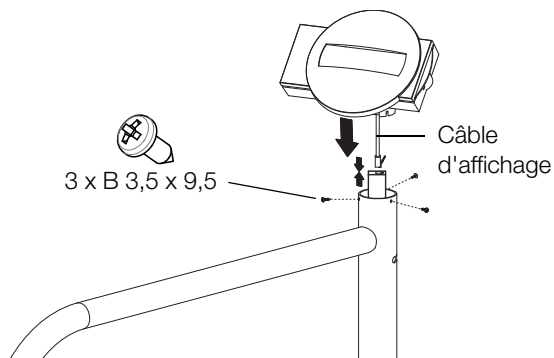
### Positionnement du garde-corps



1. Placez la balance sur une surface rigide et plate.
2. Défaites le verrouillage du garde-corps.
3. Relevez le garde-corps et bloquez-le dans cette position.
4. Serrez les deux vis d'arrêt jusqu'à ce que le garde-corps soit serré et ne bouge plus.

## Montage du boîtier d'affichage

1. Sortez le câble d'affichage de la fixation dans le garde-corps.
2. Connectez le câble d'affichage dans le garde-corps au câble du boîtier d'affichage.



3. Insérez avec précaution le câble dans le garde-corps.
4. Placez le boîtier d'affichage sur le garde-corps.
5. Assurez-vous que les alésages sur le boîtier d'affichage et ceux sur le garde-corps se correspondent.
6. Vissez le boîtier d'affichage sur le garde-corps.

## Dernières étapes

1. Assurez-vous que toutes les pièces sont correctement placées.
2. Assurez-vous que toutes les vis sont serrées.

## 5.3 Établissement de l'alimentation électrique

L'alimentation électrique de la balance s'effectue avec un bloc d'alimentation.

### Raccordement du bloc d'alimentation

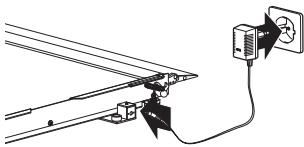
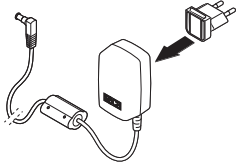


#### AVERTISSEMENT !

#### 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 9 V ou une tension de sortie réglée de 12 V.



1. Enfichez, si nécessaire, 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.
4. Réalisez un contrôle fonctionnel comme décrit dans le paragraphe « Contrôle fonctionnel » à la page 136.

## 6. UTILISATION

### PRUDENCE !

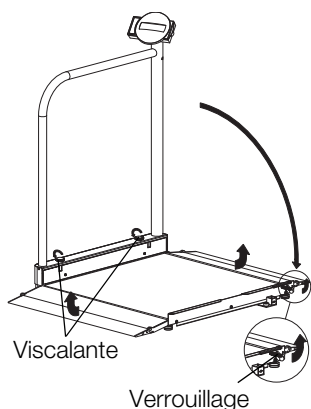
#### Dommages aux personnes

Réalisez avant chaque utilisation de l'appareil un contrôle fonctionnel comme décrit dans le paragraphe « Contrôle fonctionnel » à la page 136.

### 6.1 Mise en état de marche de la balance

---

#### Déplacement de la balance



1. Débranchez la fiche du bloc d'alimentation de la prise de courant.
2. Débranchez la fiche du bloc d'alimentation de la douille de raccord sur la balance.
3. Dévissez les vis d'arrêt et rabattez le garde-corps avec précaution jusqu'à ce qu'il soit posé complètement.
4. Relevez le verrouillage jusqu'à ce qu'il s'enclenche sûrement sur le garde-corps.
5. Dépliez les rampes d'accès.
6. Redressez l'appareil avec précaution sur le garde-corps.
7. Déplacez l'appareil dans cette position sur le lieu d'installation de stockage souhaité.

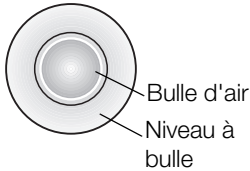
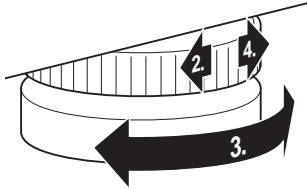
#### Ajustement de la balance

### ATTENTION !

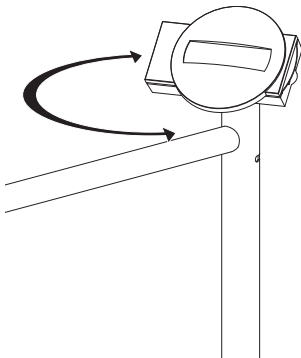
#### Mesure erronée due à une dérivation de force

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.



### Rotation du boîtier d'affichage



2. Dévissez les molettes de réglage.
3. Orientez l'appareil en tournant les vis calantes.  
La bulle d'air du niveau d'air doit se trouver exactement au centre du cercle.
4. Tournez les molettes dans le sens de la flèche.  
Les vis calantes sont fixées de manière à éviter tout dérèglement.

Le boîtier d'affichage de l'appareil est pivotant. Vous pouvez ainsi l'orienter de manière optimale pour chaque situation.

- ◆ Basculez le boîtier d'affichage de manière à pouvoir facilement l'utiliser et lire les informations affichées.

## 6.2 Pesage



### PRUDENCE !

#### Risque de blessure du patient par suite d'une chute

Les personnes présentant des problèmes de motricité risquent de tomber lorsqu'ils tentent de monter sur la balance ou de s'asseoir dessus.

- Aidez les personnes avec des problèmes de motricité à monter sur la balance et à s'asseoir dessus.

## Mise de la balance sous tension



- ◆ Appuyez sur la touche Start.  
Tous les éléments de l'écran s'affichent brièvement, **SECA** s'affiche ensuite à l'écran.  
La balance est prête à fonctionner lorsque **0.00** s'affiche à l'écran.

## Démarrage du pesage



1. Assurez-vous qu'aucune charge ne repose sur la balance.
2. Demandez au patient de monter sur la balance.
3. Demandez au patient de ne pas bouger.
4. Relevez le résultat de mesure.

## Compensation du 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. Allumez la balance.
2. Placez le poids supplémentaire sur la balance.
3. Maintenez enfoncée la touche fléchée (**hold/tare**) jusqu'à ce que le message « NET » apparaisse à l'écran.
4. Attendez jusqu'à ce que l'affichage ne clignote plus et que l'indication **0.00** s'affiche.
5. Pesez le patient comme décrit au chapitre « Démarrage du pesage ».
6. Relevez le résultat de mesure.  
Le poids supplémentaire a été déduit automatiquement.



7. 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.

**Affichage en permanence du 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 patient avant de noter la valeur du poids.

1. Assurez-vous qu'aucune charge ne repose sur la balance.
2. Allumez la balance.
3. Pesez le patient comme décrit au chapitre « Démarrage du pesage ».
4. 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  $\Delta$  (Fonction non étalonnée) et le message « HOLD » s'affichent.



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

**REMARQUE :**

Si la fonction Autohold est activée, la valeur du poids reste affichée en permanence jusqu'à ce que la balance se coupe ou est mise hors tension, voir « Activation de la fonction Autohold (Ahold) » à la page 126.

**Calcul et évaluation de l'indice de masse corporelle (IMC)**

L'indice de masse corporelle établit un rapport entre la taille et le poids, permettant ainsi d'obtenir des indications plus précises que, par ex., la formule du poids idéal de Broca. Une plage de tolérance considérée comme optimale sur le plan de la santé est indiquée.

L'appareil dispose de trois emplacements de mémoire pour les tailles. Vous pouvez entrer la taille de certains patients et l'enregistrer. Vous pouvez aussi enregistrer différentes valeurs de départ et régler ensuite plus rapidement la taille réelle du patient.



1. Assurez-vous qu'aucune charge ne repose sur la balance.
2. Allumez la balance.
3. Appuyez brièvement sur la touche fléchée (**bmi/menu**).

Le message « BMI » apparaît.

Le dernier emplacement de mémoire utilisé s'affiche (ici emplacement 2).



4. Vous pouvez reprendre l'emplacement de mémoire affiché ou en régler un autre à l'aide des touches fléchées.



5. Confirmez votre réglage avec la touche Entrée (**send/print**).

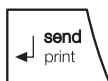
Les flèches clignotent à l'écran.



La dernière taille enregistrée sur l'emplacement de mémoire sélectionné s'affiche.



6. Vous pouvez reprendre la taille affichée ou régler une autre taille avec les touches fléchées.



7. Confirmez votre réglage avec la touche Entrée (**send/print**).

La taille entrée est enregistrée et est disponible pour le calcul d'IMC suivant.

#### REMARQUE :

Notez l'emplacement de mémoire afin de pouvoir appeler à nouveau la taille pour un nouveau calcul d'IMC.

8. Pesez le patient comme décrit au chapitre « Démarrage du pesage ». L'IMC est calculé et affiché automatiquement.
9. Relevez l'indice de masse corporelle et comparez-le avec les catégories mentionnées ci-après.



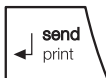


10. Pour désactiver la fonction IMC, appuyez brièvement sur la touche Enter (**send/print**).

IMC	Évaluation
<b>inférieur à 18,5</b>	Le patient présente un poids insuffisant. Cela pourrait indiquer une tendance à l'anorexie. Une prise de poids est recommandée pour améliorer son bien-être et ses performances. En cas de doute, le patient doit consulter un spécialiste.
<b>entre 18,5 et 24,9</b>	Le patient présente un poids normal.
<b>entre 25 et 30 (pré-obésité)</b>	Le patient présente une surcharge pondérale légère à moyenne. Il doit perdre du poids s'il souffre déjà d'une maladie (par ex. diabète, hypertension, goutte, troubles du métabolisme lipidique).
<b>supérieur à 30</b>	Il est urgent que le patient perde du poids. Son poids entraîne une surcharge du métabolisme, de la circulation et des os. Un régime adapté, beaucoup d'exercice et un changement de mode de vie sont conseillés. En cas de doute, le patient doit consulter un spécialiste.

### Envoi des 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 (par ex. une imprimante sans fil, un ordinateur avec adaptateur 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 appareils prêts à recevoir
  - Pression longue : sortir le résultat de mesure sur l'imprimante sans fil

### Calcul et impression automatique de l'indice de masse corporelle

Si vous utilisez cette balance en combinaison avec une imprimante sans fil et une toise de mesure du système **seca 360° wireless**, vous pouvez calculer et imprimer l'indice de masse corporelle automatiquement.

#### REMARQUE :

Pour utiliser cette fonction, il est nécessaire de connecter au préalable les appareils dans un groupe sans fil (voir « Le réseau sans fil seca 360° wireless » à la page 129).

1. Effectuez le pesage.

2. Appuyez brièvement sur la touche Entrée (**send/print**) de la balance.  
La valeur de mesure est envoyée à l'imprimante sans fil, mais n'est pas imprimée.
3. Effectuez la mesure de la taille.
4. Appuyez de manière prolongée sur la touche Entrée (**send/print**) de la toise de mesure.  
La valeur de mesure est envoyée à l'imprimante sans fil.  
L'indice de masse corporelle est calculé.  
La taille, le poids et l'indice de masse corporelle sont imprimés

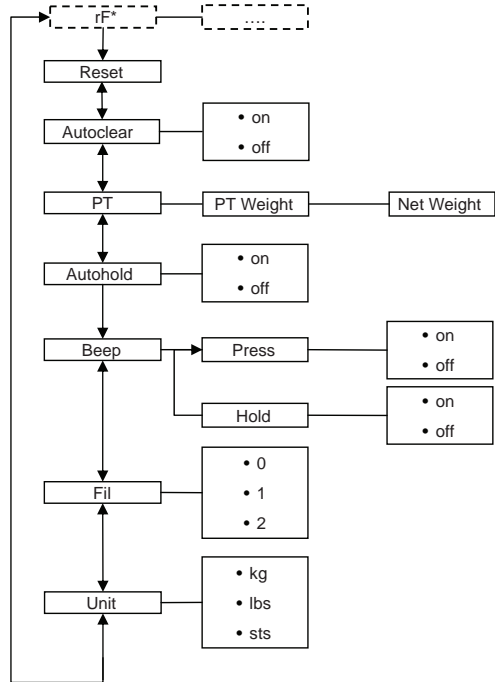
### Arrêt de la balance



- ◆ Appuyez sur la touche Start.

### 6.3 Autres fonctions (menu)

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 « Utilisation de la balance dans un groupe sans fil (menu) » à la page 131.

#### Navigation dans le menu



1. Allumez la balance.
2. Maintenez enfoncée la touche fléchée (**bmi/menu**) jusqu'à ce que le menu soit appelé.

Le dernier point de menu sélectionné apparaît à l'écran (ici : Autohold « Ahold »).

3. Appuyez sur l'une des touches fléchées jusqu'à ce que le point de menu souhaité apparaisse à l'écran (ici : Atténuation « Fil »).



FIL 0



FIL 2



FIL 2

### Suppression automatique des valeurs enregistrées (AClr)

AClr

On

4. Confirmez votre sélection avec la touche Entrée (**send/print**).

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 l'une des touches fléchées jusqu'à ce que le réglage souhaité (ici : Niveau « 2 ») s'affiche.

6. Confirmez le réglage avec la touche Entrée (**send/print**).

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.

Pour éviter de conserver des résultats de mesure obsolètes dans la mémoire de l'appareil et donc d'entraîner un calcul erroné de l'indice de masse corporelle, vous pouvez régler la balance de manière à ce que les résultats de mesure soient supprimés automatiquement après 5 minutes.

#### REMARQUE :

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

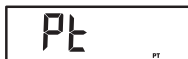
1. Dans le menu, sélectionnez le point « AClr ».
2. Confirmez la sélection.
3. Sélectionnez le réglage souhaité :
  - On
  - Off
4. Confirmez la sélection.

Le programme quitte le menu automatiquement.

## Enregistrement de manière permanente de poids supplémentaire (Pt)

La fonction Pré-Tare vous permet d'enregistrer de manière permanente un poids supplémentaire et de le déduire automatiquement d'un résultat de mesure. Vous pouvez par ex. enregistrer un poids global pour les chaussures et les vêtements et le déduire systématiquement du résultat de mesure si un patient est complètement habillé lors du pesage.

L'appareil dispose de trois emplacements de mémoire pour les valeurs de poids. Vous pouvez enregistrer différentes valeurs de poids et les appeler séparément selon la situation de départ de sorte à pouvoir les déduire automatiquement du résultat de mesure.



1. Dans le menu, sélectionnez le point « Pt ». Le message « Pt » apparaît.
2. Confirmez votre sélection. Le dernier emplacement de mémoire utilisé s'affiche.
3. Vous pouvez reprendre l'emplacement de mémoire affiché ou en régler un autre.
4. Confirmez la sélection. Les flèches clignotent à l'écran. Le poids supplémentaire enregistré sur l'emplacement de mémoire sélectionné s'affiche.
5. Vous pouvez reprendre la valeur enregistrée ou la modifier à l'aide des touches fléchées.

### REMARQUE :

Si vous entrez la valeur « 0 », la fonction est désactivée. Le message « PT » n'apparaît plus à l'écran.

6. Confirmez votre sélection.
7. Demandez au patient de se placer sur la balance. Le poids du patient s'affiche. Le poids supplémentaire enregistré a été déduit automatiquement.
8. Pour désactiver la fonction, sélectionnez à nouveau le point « Pt » dans le menu.
9. Confirmez votre sélection. La fonction est désactivée. Le programme quitte le menu automatiquement.

### REMARQUE :

Si vous mettez la balance hors tension, la fonction est désactivée. Le message « Pt » n'apparaît plus à l'écran lors de la remise sous tension.

### Activation de 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.

A rectangular LCD display showing the text 'AHOLD' in a digital font.

A rectangular LCD display showing the text 'On' in a digital font.

### 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.

### Activation des 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.

A rectangular LCD display showing the text 'BEEP' in a digital font.

A rectangular LCD display showing the text 'PRESS' in a digital font.

A rectangular LCD display showing the text 'On' in a digital font.

### 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.

### Réglage de l'atténuation (Fil)

F IL

F IL 0

F IL 2

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: pas d'atténuation
  - 1: atténuation moyenne
  - 2: atténuation forte

4. Confirmez la sélection.

Le programme quitte le menu automatiquement.

### Changement de l'unité de poids (Unit)

Avec des balances non étalonnées, vous pouvez sélectionner l'unité (Unit) dans laquelle vous souhaitez afficher le poids.

#### PRUDENCE !

##### Mise en danger du patient

Afin d'éviter de mauvaises interprétations, les résultats de mesure à des fins médicales doivent être affichés et utilisés exclusivement en unités SI. Certains appareils offrent la possibilité d'afficher les résultats de mesure dans d'autres unités. Cela correspond à une fonction supplémentaire.

- Utilisez les résultats de mesure exclusivement en unités SI.
- L'utilisateur est seul responsable de l'utilisation des résultats de mesure en unités autres que SI.

Un It

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



Le réglage actuel s'affiche.

Sélectionnez l'unité dans laquelle vous souhaitez afficher le poids :

- Kilogrammes (kg)
- Livres (lbs)
- Stones (sts)

3. Confirmez la sélection.

Le programme quitte le menu automatiquement.

### Rétablissement des 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
Autoclear (Aclear)	en fonction du modèle
Pré-Tare (Pt)	0 kg
Taille pour l'indice de masse corporelle (BMI)	170 cm
Unité du poids	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 :

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

#### seca Groupes sans fil

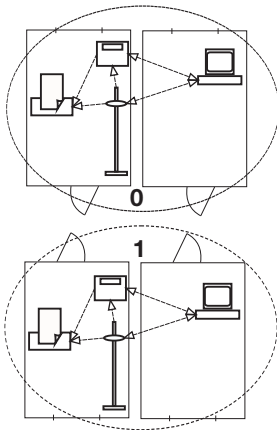
Le réseau sans fil **seca 360° wireless** fonctionne avec des groupes sans fil. Un groupe sans fil est un groupe virtuel d'émetteurs et de récepteurs. Si plusieurs émetteurs et récepteurs du même type sont utilisés, il est possible de configurer jusqu'à 3 groupes sans fil (0, 1, 2) avec cet appareil.

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.

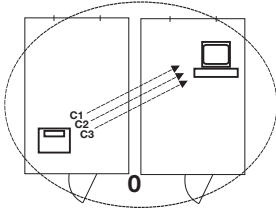
Pour chaque groupe sans fil, la combinaison d'appareils suivante est possible :

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



## 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 interférence, les canaux doivent être situés à une distance suffisante les uns des autres. Nous recommandons une distance minimale de 30 pour les numéros de canaux. Chaque numéro de canal ne doit être utilisé que pour un seul canal.

Exemple de configuration, numéros de canal pour la configuration de 3 groupes sans fil dans un cabinet médical :

- 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

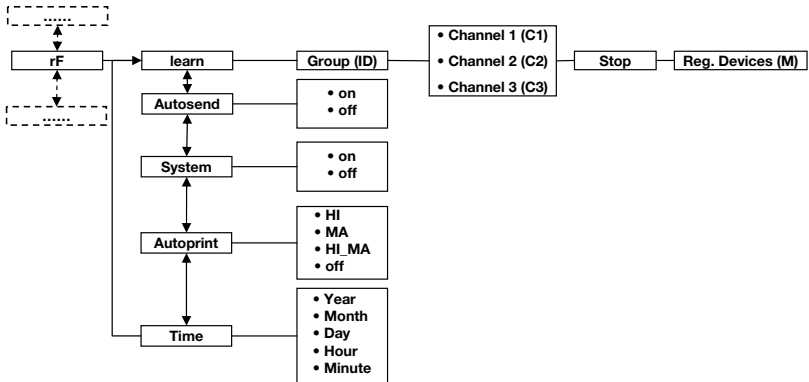
## Détection des appareils

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 adaptateur sans fil USB seca
- 7: Pèse-bébé
- 5, 6 et 8-12 : Réserve pour une extension du système

## 7.2 Utilisation de la balance dans un groupe sans fil (menu)

Toutes les fonctions requises pour utiliser l'appareil dans un groupe sans fil se trouvent dans le sous-menu « rF ». Vous trouverez de plus amples informations sur la navigation dans le menu à la page 123.



### Activation du 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.

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.

SYS

On

### Configuration d'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 ».
4. Confirmez la sélection.

rF

Lrn

Id 0

Id 1

C1 0

C230

C360

STOP

5. Dans le sous-menu « rf », sélectionnez le point de menu « lrn» (learn).

6. Confirmez la sélection.

Le groupe sans fil actuellement configuré (ici : Groupe sans fil 0 « ID 0 ») s'affiche.

Lorsque le groupe sans fil « 0 » existe déjà, sélectionnez une autre ID avec les touches fléchées (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 les touches fléchées.

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 les touches fléchées.

#### 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 les touches fléchées.

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.

11. 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).

12. Répétez l'étape 11. pour tous les appareils que vous souhaitez intégrer dans ce groupe sans fil.
13. Appuyez sur la touche Entrée pour terminer la recherche.
14. Appuyez sur l'une des touches fléchées 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 les touches fléchées pour vérifier que tous les appareils ont été reconnus par la balance.
15. Quittez le menu à l'aide de la touche Entrée ou attendez jusqu'à ce que le programme quitte le menu automatiquement.



**Activation de 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 adaptateur sans fil USB).

**REMARQUE :**

Si vous utilisez une imprimante sans fil, assurez-vous que l'option d'impression n'est pas réglée sur « off » (voir « Sélection de l'option d'impression (APrt) » à la page 134).

1. Mettez l'appareil sous tension.
2. Dans le sous-menu « rf », sélectionnez le point de menu « ASend » et confirmez la sélection.



3. Sélectionnez le réglage « on » et confirmez la sélection.

Le programme quitte le menu automatiquement.



## Sélection de 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 ».

A rectangular LCD display showing the text 'APrt' in a digital font.

A rectangular LCD display showing the text 'NA' in a digital font.

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
  - MA : Résultats de mesure des balances
  - HI\_MA : Résultats de mesure des appareils de mesure de longueur et des balances
  - 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.

## Réglage de 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 ».

A rectangular LCD display showing the text 't 17E' in a digital font.

A rectangular LCD display showing the text 'YEA 10' in a digital font.

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 » (**Mon**), « Jour » (**day**), Heure (**hour**) et Minute (**Min**).

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. TRAITEMENT HYGIÉNIQUE



**AVERTISSEMENT !**

**Décharge électrique**

L'appareil n'est pas hors tension si le bouton marche/arrêt est enfoncé et si l'écran tactile s'éteint. Si des liquides sont utilisés sur l'appareil, il existe un risque de décharge électrique.

- Pour mettre l'appareil hors tension, retirez la fiche d'alimentation avant chaque traitement hygiénique.
- S'assurez qu'aucun liquide ne pénètre dans l'appareil.



**PRUDENCE !**

**Dommages matériels**

Des nettoyants inadéquats peuvent endommager les surfaces sensibles de l'appareil.

- N'utilisez pas de nettoyants abrasifs ni extra forts.
- N'utilisez pas d'alcool ni d'essence.

### 8.1 Nettoyage

- ◆ Nettoyez les surfaces de l'appareil à l'aide d'un chiffon doux imbibé de lessive de savon douce le cas échéant.

## 8.2 Désinfection

---

1. Respecter les consignes du mode d'emploi du désinfectant.
2. Désinfectez l'appareil à intervalles réguliers avec un désinfectant courant, par ex. de l'isopropanol à 70 %.

Observez les délais suivants :

- Avant chaque mesure avec un contact cutané direct :
  - Plateforme de pesage
- Après chaque mesure avec un contact cutané direct :
  - Plateforme de pesage
- Si nécessaire :
  - Écran
  - Clavier à effleurement

## 8.3 Stérilisation

---

La stérilisation de l'appareil est interdite.

# 9. CONTRÔLE FONCTIONNEL

- ◆ Effectuez un contrôle de fonctionnement avant chaque utilisation.

Un contrôle de fonctionnement complet comporte :

- Contrôle visuel pour détecter d'éventuels endommagements mécaniques
- Contrôle visuel et fonctionnel de l'écran
- Contrôle fonctionnel de tous les éléments de commande indiqués dans le chapitre "Vue d'ensemble".
- Contrôle de fonctionnement des accessoires optionnels

Si vous constatez des erreurs ou des écarts lors du contrôle de fonctionnement, essayez d'abord d'éliminer l'erreur à l'aide du chapitre „Que faire si...» à partir de la page 137.

**PRUDENCE !**

**Dommages aux personnes**

Si vous constatez des erreurs ou des écarts lors du contrôle de fonctionnement, ne pouvant pas être éliminées à l'aide du chapitre „Que faire si...» à partir de la page 137, vous ne devez pas utiliser l'appareil.

- Faites réparer l'appareil par le S.A.V. seca ou un revendeur agréé.

**10. QUE FAIRE SI...**

Défaut	Cause/Solution
<p><b>... aucune indication de poids n'apparaît alors qu'une charge se trouve sur la balance ?</b></p>	<p>La balance n'est pas alimentée en courant.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier si la balance est sous tension</li> </ul>
<p><b>... 0.00 ne s'affiche pas avant le pesage ?</b></p>	<p>La balance a été chargée avant la mise sous tension.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enlever la charge de la balance</li> <li>- Mettre la balance hors tension puis à nouveau sous tension</li> </ul>
<p><b>... un segment reste allumé en permanence ou ne s'allume pas du tout ?</b></p>	<p>L'emplacement correspondant présente un défaut.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informer le service maintenance.</li> </ul>
<p><b>... l'indication « StOP » apparaît ?</b></p>	<p>La charge maximale a été dépassée.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enlever la charge de la balance</li> </ul>
<p><b>... l'indication « tEMP » 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>

Défaut	Cause/Solution
<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 adaptateur sans fil USB seca). <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. La puissance d'émission réelle des appareils HF peut requérir des distances minimales supérieures à 1 mètre. Plus de détails sous <a href="http://www.seca.com">www.seca.com</a>.</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 « Activation du module sans fil (SYS) » à la page 131).</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 « Configuration d'un groupe sans fil (Lrn) » à la page 131)</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 « Configuration d'un groupe sans fil (Lrn) » à la page 131)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>...le point « rf » ne s'affiche pas après ouverture du menu</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le module sans fil de la balance est défectueux <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informer le service après-vente de seca</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>... l'indication "Er:X:11" 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 « Er:X:12 » apparaît ?	La balance a été mise sous tension avec une charge trop élevée. - Enlever la charge de la balance - Redémarrer la balance
... l'indication « Er:X:16 » apparaît ?	Les oscillations propres de la balance ont entraîné son déplacement, le point zéro n'a pas pu être déterminé. - Redémarrer la balance
... la touche Entrée (send/print) est enfoncée et l'indication « Er:X:71 » apparaît ?	Transmission de données impossible, le module sans fil est désactivé. - Activer le module sans fil (voir « Activation du module sans fil (SYS) » à la page 131).
... la touche Entrée (send/print) est enfoncée et l'indication « Er:X:72 » apparaît ?	Transmission de données impossible, aucun groupe sans fil n'est configuré. - Configurer le groupe sans fil (voir « Configuration d'un groupe sans fil (Lrn) » à la page 131)

## 11. MAINTENANCE

À son départ de l'usine, votre balance seca possède une précision supérieure à  $\pm 0,15\%$ . Pour continuer à obtenir cette précision, le produit doit être monté avec soin et entretenu à intervalles réguliers. Selon la fréquence d'utilisation, nous vous recommandons de procéder à la maintenance tous les 3 à 5 ans.

### ATTENTION !

#### Mesures erronées dues à une maintenance incorrecte

- 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).

## 12. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Caractéristiques techniques seca 676</b>	
Dimensions balance repliée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profondeur</li> <li>• Largeur</li> <li>• Hauteur</li> </ul>	965 mm 1089 mm 151 mm
Dimensions balance ouverte <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profondeur</li> <li>• Largeur</li> <li>• Hauteur</li> </ul>	1150 mm 920 mm 1120 mm
Dimensions plateforme de pesage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profondeur</li> <li>• Largeur</li> <li>• Hauteur</li> </ul>	970 mm 800 mm 54 mm
Poids à vide	env. 34,7 kg
Plage de températures <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonctionnement</li> <li>• Stockage</li> <li>• Transport</li> </ul>	+10 °C à +40 °C -10 °C à +65 °C -10 °C à +65 °C
Pression atmosphérique <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonctionnement</li> <li>• Stockage</li> <li>• Transport</li> </ul>	700-1060 hPa 700-1060 hPa 700-1060 hPa
Humidité de l'air <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonctionnement</li> <li>• Stockage</li> <li>• Transport</li> </ul>	30% - 80% sans condensation 0% - 95% sans condensation 0% - 95% sans condensation
Hauteur des chiffres	25 mm
Alimentation	Bloc d'alimentation
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. 20 mA env. 37 mA
Dispositif médical selon la directive 93/42/CE	Classe I avec fonction de mesurage
EN 60601-1 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appareil à isolation renforcée, classe de protection II :</li> <li>• Appareil électromédical, type B :</li> </ul>	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-bottom: 10px;"></div> <div style="font-size: 2em;">⚡</div> </div>
Charge max.	360 kg / 800 lbs / 57 sts
Charge minimale	1,0 kg

<b>Caractéristiques techniques seca 676</b>	
Graduation fine	50 g / 0.1 lbs
Étendue de tarage	360 kg / 800 lbs / 57 sts
Précision <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 à 67 kg</li> <li>• 67 kg à charge maximale</li> <li>• 0 à 75 lbs</li> <li>• 75 lbs à charge maximale</li> <li>• 0 à 10.55 sts</li> <li>• 5.5 sts à charge maximale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>±100 g</li> <li>±0,15%</li> <li>±0.2 lbs</li> <li>±0,15%</li> <li>±0.2 lbs</li> <li>±0,15%</li> </ul>
Transmission sans fil <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bande de fréquences</li> <li>• Puissance d'émission</li> <li>• Normes applicables</li> </ul>	2,433 GHz - 2,480 GHz < 10 mW EN 300 328 EN 301489-1 EN 301489-17

## 13. ACCESSOIRES OPTIONNELS

<b>seca 360° wireless Appareils</b>	<b>Numéro d'article</b>
Toises de mesure <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>seca 274</b></li> <li>• <b>seca 264</b></li> </ul>	Variantes spécifiques au pays Variantes spécifiques au pays
Rampe de montée	470-00-00-009
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>	Variantes spécifiques au pays Variantes spécifiques au pays
Logiciel pour ordinateur <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>seca analytics 115</b></li> </ul>	Licences globales spécifiques à l'application
<b>seca 360° Wireless USB adapter 456</b>	456-00-00-009

## 14. PIÈCES DE RECHANGE

<b>Pièces de rechange</b>	<b>Numéro d'article</b>
Bloc d'alimentation avec fiche euro : 230 V~ / 50 Hz / 12 V= / 130 mA	68-32-10-252
Bloc d'alimentation avec adaptateurs : 100 - 240 V~ / 50 - 60 Hz / 12 V= / 0.5 A	68-32-10-265

## 15. MISE AU REBUT



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](mailto:service@seca.com)**

## 16. 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

<b>1. Con lettera e sigillo</b>	<b>146</b>
<b>2. Descrizione dell'apparecchio</b>	<b>147</b>
2.1 Sentiti complimenti!	147
2.2 Destinazione d'uso	147
2.3 Descrizione del funzionamento	147
2.4 Qualifica dell'utilizzatore	148
Montaggio	148
Utilizzo	148
<b>3. Informazioni sulla sicurezza</b>	<b>149</b>
3.1 Indicazioni per la sicurezza utilizzate nelle presenti istruzioni per l'uso	149
3.2 Indicazioni basilari per la sicurezza	149
Utilizzo dell'apparecchio	149
Come evitare scosse elettriche	151
Come evitare infezioni	151
Come evitare lesioni	152
Come evitare danni all'apparecchio	152
Utilizzo dei risultati delle misurazioni	153
Utilizzo del materiale di imballaggio	154
<b>4. Panoramica</b>	<b>155</b>
4.1 Elementi di comando	155
4.2 Simbolo sul display	157
4.3 Indicazioni sull'apparecchio e sulla targhetta del modello	157
4.4 Indicazioni sull'imballaggio	158
4.5 Struttura del menu	159
<b>5. Prima di cominciare veramente...</b>	<b>160</b>
5.1 Dotazione	160
5.2 Montaggio dell'apparecchio	161
Installazione del corrimano	161
Montaggio dell'alloggiamento del display	162
Fasi finali	162
5.3 Predisposizione alimentazione elettrica	163
Collegamento dell'alimentatore	163
<b>6. Utilizzo</b>	<b>164</b>
6.1 Rendere operativa la bilancia	164
Spostamento della bilancia	164
Allineamento della bilancia	164
Ruotare l'alloggiamento del display	165
6.2 Pesatura	165
Accensione della bilancia	166
Avvio della pesatura	166
Taratura del peso supplementare (TARE)	166
Visualizzazione permanente del risultato di misura (HOLD)	167
Determinazione e valutazione del Body Mass Index (BMI)	167
Invio dei risultati di misura al destinatario radio	169
Calcolo e stampa automatici del BMI	169
Spegnimento della bilancia	170
6.3 Altre funzioni (menu)	170
Navigazione nel menu	170
Cancellazione automatica dei valori memorizzati (AClr)	171
Memorizzazione permanente del peso supplementare (Pt)	172
Attivazione funzione Autohold (Ahold)	173
Attivazione segnali acustici (BEEP)	173
Impostazione dell'attenuazione (Fil)	174
Commutazione dell'unità di peso (Unit)	174
Ripristino delle impostazioni di fabbrica (RESET)	175

<b>7. Rete radio secca 360° wireless .</b>	<b>176</b>	<b>8. Trattamento igienico . . . . .</b>	<b>182</b>
7.1 Introduzione . . . . .	176	8.1 Pulizia . . . . .	182
gruppi radio secca . . . . .	176	8.2 Disinfezione . . . . .	182
Canali . . . . .	177	8.3 Sterilizzazione . . . . .	183
Riconoscimento apparecchio	177	<b>9. Controllo del funzionamento ..</b>	<b>183</b>
7.2 Utilizzo della bilancia in un		<b>10. Cosa fare, se... . . . . .</b>	<b>184</b>
gruppo radio (menu) . . . . .	178	<b>11. Manutenzione . . . . .</b>	<b>186</b>
Attivazione del modulo radio		<b>12. Dati tecnici . . . . .</b>	<b>186</b>
(SYS) . . . . .	178	<b>13. Accessori opzionali . . . . .</b>	<b>189</b>
Configurazione del gruppo		<b>14. Parti di ricambio . . . . .</b>	<b>188</b>
radio (Lrn) . . . . .	178	<b>15. Smaltimento . . . . .</b>	<b>188</b>
Attivazione trasmissione		<b>16. Garanzia . . . . .</b>	<b>189</b>
automatica (ASend) . . . . .	180		
Selezione dell'opzione di			
stampa (APrt) . . . . .	180		
Impostazione dell'ora (Time) .	181		

# 1. CON LETTERA E SIGILLO

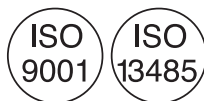


Con i prodotti seca non acquistate solo una tecnica maturata in oltre un secolo, bensì anche una qualità confermata dalle autorità, dalla legge e da parte di istituti. I prodotti seca sono conformi alle direttive e alle norme europee, nonché alle leggi nazionali. Con seca acquistate il futuro.



I prodotti che portano questo contrassegno soddisfano i requisiti delle norme europee applicabili, ed in particolare:

- Direttiva 93/42/CEE sui dispositivi medici



La professionalità seca è riconosciuta anche a livello ufficiale. Il TÜV Süd Product Service, l'istituto di certificazione 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 e altimetri per il settore medicale e di software e sistemi di misurazione per la valutazione dello stato di salute e di alimentazione.



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 a piattaforma **seca 676** 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 a piattaforma **seca 676** viene impiegata principalmente negli ospedali, in ambulatori medici e in istituzioni di cura con ricovero in conformità alle norme nazionali.

La bilancia serve alla determinazione tradizionale del peso, nonché dello stato nutrizionale generale e aiuta il medico curante a formulare una diagnosi o a prendere una decisione sulla terapia.

Per formulare una diagnosi corretta, oltre alla rilevazione del peso, il medico deve prescrivere ulteriori accertamenti mirati e tenere in considerazione i loro risultati.

### 2.3 Descrizione del funzionamento

---

In alcune varianti di questa bilancia, l'indicazione del peso può essere commutata tra chilogrammi (kg), libbre (lbs) e stones (sts). Il peso viene determinato in pochi secondi.

Oltre alla determinazione tradizionale del peso, **seca 676** offre una funzione per la determinazione del Body-Mass-Index. A tale scopo viene inserita mediante tastiera la statura e automaticamente viene calcolato il Body-Mass-Index appartenente al valore del peso. Gli altimetri del sistema **seca 360° wireless** possono trasmettere wireless la statura del corpo alla **seca 676**.

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** e dell'adattatore radio USB seca.

La **seca 676** si può spostare su rotelle.

Utilizzare la bilancia esclusivamente per gli scopi indicati nel paragrafo „Destinazione d'uso” a pagina 147.

## 2.4 Qualifica dell'utilizzatore

---

**Montaggio** Gli apparecchi forniti parzialmente montati devono essere montati esclusivamente da persone con adeguata qualifica, ad es. rivenditori specializzati, tecnici ospedalieri o dal servizio di assistenza seca.

**Utilizzo** L'apparecchio deve essere utilizzato esclusivamente da personale medico.

## 3. INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

### 3.1 Indicazioni per la sicurezza utilizzate nelle presenti 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 risultati di misura errati.

#### **INDICAZIONE:**

contiene informazioni aggiuntive relative all'utilizzo dell'apparecchio.

### 3.2 Indicazioni basilari per la sicurezza

#### **Utilizzo dell'apparecchio**

- Rispettare le indicazioni contenute in queste istruzioni per l'uso.
- Conservare con cura le presenti istruzioni per l'uso. Le istruzioni per l'uso sono parte integrante dell'apparecchio e devono essere sempre disponibili.



#### **PERICOLO!**

##### **Pericolo di esplosione**

Non utilizzare l'apparecchio in un ambiente arricchito con uno dei seguenti gas:

- Ossigeno
- Anestetici infiammabili
- Altre sostanze/miscele d'aria infiammabili



### **CAUTELA**

#### **Pericolo di lesioni al paziente e di danni all'apparecchio**

- Ulteriori apparecchi che vengono collegati agli apparecchi elettromedicali devono soddisfare in modo comprovabile le relative norme IEC o ISO (ad es. IEC 60950 per gli apparecchi di elaborazione dati). Tutte le configurazioni devono inoltre soddisfare i requisiti di legge per i sistemi medicali (ved. IEC 60601-1-1 oppure paragrafo 16 della 3a edizione della norma IEC 60601-1, a seconda dei casi). Chi collega altri apparecchi a apparecchi elettromedicali è un configuratore di sistemi e pertanto è responsabile della conformità del sistema con i requisiti normativi per i sistemi. Si ricorda inoltre che le leggi locali hanno precedenza sui suddetti requisiti normativi. In caso di domande contattare il rivenditore locale o il servizio tecnico.
- Fare eseguire interventi di manutenzione a intervalli regolari, come descritto nel corrispondente paragrafo di questo documento.
- Non è ammesso apportare modifiche tecniche all'apparecchio. L'apparecchio non contiene componenti che possono essere riparati dall'utilizzatore. Fare eseguire i lavori di manutenzione e di riparazione solo da partner di seca assistenza autorizzati. Il partner di assistenza più vicino è reperibile su [www.seca.com](http://www.seca.com) oppure inviando una e-mail all'indirizzo [service@seca.com](mailto:service@seca.com).
- Utilizzare esclusivamente accessori e ricambi originali seca. In caso contrario, seca non fornisce alcuna garanzia.



### **CAUTELA**

#### **Pericolo di lesioni per il paziente e malfunzionamento**

- Con apparecchi elettromedicali come ad es. apparecchiature chirurgiche ad alta frequenza mantenere una distanza minima di circa 1 metro, al fine di evitare errori di misurazione o anomalie durante la trasmissione radio.
- Con apparecchi ad alta frequenza come ad es. cellulari mantenere una distanza minima di circa 1 metro, al fine di evitare errori di misurazione o anomalie durante la trasmissione radio.

- La potenza di trasmissione effettiva degli apparecchi ad alta frequenza potrebbe richiedere una distanza minima di oltre 1 metro. Maggiori dettagli sono reperibili su [www.seca.com](http://www.seca.com).

## Come evitare scosse elettriche



### **AVVERTENZA!**

#### **Scossa elettrica**

- Posizionare gli apparecchi che vengono utilizzati con un alimentatore in modo che la presa del connettore di rete sia facilmente raggiungibile e possano essere rapidamente scollegati dalla rete elettrica.
- Assicurarsi che l'alimentazione di rete locale sia conforme ai dati sull'alimentatore.
- Non afferrare mai l'alimentatore con le mani bagnate.
- Non utilizzare cavi di prolunga e prese multiple.
- Fare attenzione a non schiacciare il cavo di corrente o a non danneggiarlo con spigoli appuntiti.
- Non utilizzare l'apparecchio al di sopra di un'altitudine di 3000 m.

## Come evitare infezioni



### **AVVERTENZA!**

#### **Pericolo di infezioni**

- Sottoporre regolarmente l'apparecchio a trattamento igienico, come descritto nel corrispondente paragrafo di questo documento.
- Assicurarsi che il paziente non abbia alcuna malattia infettiva.
- Assicurarsi che il paziente non abbia ferite aperte o alterazioni cutanee infettive che potrebbero entrare in contatto con l'apparecchio.

## Come evitare lesioni



### **AVVERTENZA!**

#### **Pericolo di caduta**

- Assicurarsi che l'apparecchio sia collocato su un fondo solido e piano.
- Posare i cavi di collegamento in modo che l'utilizzatore e il paziente non possano inciamparvi.
- L'apparecchio non è concepito come elevatore. Durante il sollevamento ad es. da una sedia a rotelle, sorreggere le persone con mobilità limitata.
- Assicurarsi che il paziente non salga direttamente sui bordi della piattaforma di pesatura.
- Assicurarsi che il paziente salga sulla piattaforma di pesatura lentamente e con sicurezza.



### **AVVERTENZA!**

#### **Pericolo di scivolamento**

- Assicurarsi che la piattaforma di pesatura sia asciutta prima che il paziente vi salga sopra.
- Assicurarsi che il paziente abbia i piedi asciutti prima di salire sulla piattaforma di pesatura.
- Assicurarsi che il paziente salga sulla piattaforma di pesatura lentamente e con sicurezza.

## Come evitare danni all'apparecchio

### **ATTENZIONE!**

#### **Danni all'apparecchio**

- Prestare attenzione che nessun liquido penetri all'interno dell'apparecchio, poiché potrebbe distruggere i componenti elettronici.
- Spegnere l'apparecchio prima di staccare l'alimentatore dalla presa.
- Se l'apparecchio non viene utilizzato per un lungo periodo, staccare l'alimentatore dalla presa. Solo così l'apparecchio è privo di corrente.
- Non fare cadere l'apparecchio.
- Non esporre l'apparecchio a forti urti o vibrazioni.

- Effettuare a intervalli regolari un controllo del funzionamento, come descritto nel corrispondente paragrafo di questo documento. Non utilizzare l'apparecchio se non funziona correttamente o è danneggiato.
- Non esporre l'apparecchio ai raggi solari diretti e non lasciarlo nelle immediate vicinanze di una fonte di calore. Temperature troppo elevate possono danneggiare i componenti elettronici.
- Evitare repentine oscillazioni di temperatura. Se durante il trasporto l'apparecchio è esposto a una differenza di temperatura di oltre 20 °C, lasciarlo riposare per almeno 2 ore prima dell'accensione. In caso contrario la formazione di condensa potrebbe danneggiare i componenti elettronici.
- Detergenti aggressivi possono danneggiare le superfici. Utilizzare soltanto un panno morbido, eventualmente inumidito con acqua e sapone delicato.

## Utilizzo dei risultati delle misurazioni



### AVVERTENZA!

#### Pericolo di lesioni al paziente

Questo apparecchio **non** è un apparecchio diagnostico. L'apparecchio aiuta il medico curante a formulare una diagnosi.

- Per formulare una diagnosi corretta e prendere una decisione sulla terapia, il medico curante deve prescrivere ulteriori accertamenti mirati e tenere in considerazione i loro risultati.
- La responsabilità della diagnosi e delle terapie conseguenti è del medico curante.

## **CAUTELA!**

### **Pericolo di lesioni al paziente**

Per evitare interpretazioni errate, i risultati di misura per scopi medici devono essere visualizzati e utilizzati esclusivamente in unità SI. Alcuni apparecchi offrono la possibilità di visualizzare i risultati di misura in altre unità. Si tratta unicamente di una funzione aggiuntiva.

- Utilizzare i risultati di misura esclusivamente in unità SI.
- L'utilizzatore è l'unico responsabile per l'impiego di risultati di misura in unità diverse da SI.

## **ATTENZIONE!**

### **Perdita di dati**

- Prima di salvare e riutilizzare i valori di misura rilevati con l'apparecchio (ad es. nel software PC **seca analytics** o in un sistema informatico ospedaliero), assicurarsi che i valori di misura siano plausibili.
- Prima di trasmettere i valori di misura a un software PC **seca analytics** o a un sistema informatico ospedaliero, assicurarsi che i valori di misura siano plausibili e siano assegnati al paziente corretto.

## **Utilizzo del materiale di imballaggio**



## **AVVERTENZA!**

### **Pericolo di soffocamento**

Il materiale di imballaggio costituito da pellicole in plastica (borse) rappresenta un pericolo di soffocamento.

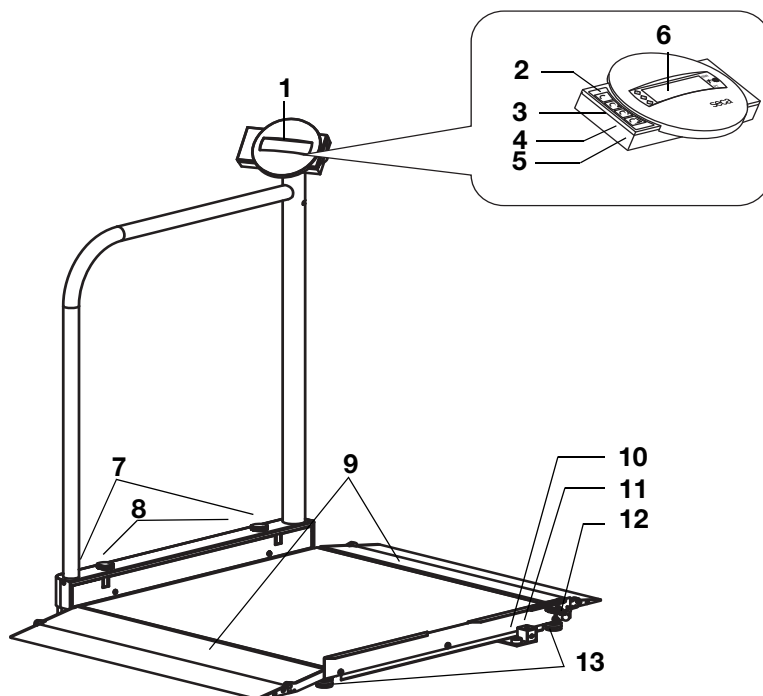
- Conservare il materiale di imballaggio fuori dalla portata dei bambini.
- Se il materiale di imballaggio originale non è più disponibile, utilizzare esclusivamente borse in plastica perforate, per ridurre il pericolo di soffocamento.

## **INDICAZIONE:**



Conservare il materiale di imballaggio originale per l'utilizzo successivo (ad es. resa per la manutenzione).

## 4. PANORAMICA

### 4.1 Elementi di comando






N.	Elemento di comando	Funzione
1	Alloggiamento display	Elemento di comando e di visualizzazione centrale, può essere orientato di 180° verso sinistra e verso destra
2		Accensione e spegnimento della bilancia
3		Tasto freccia <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>- aumento del valore</li> </ul> </li> </ul>






N.	Elemento di comando	Funzione
4		<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 BMI</li> <li>- lunga pressione: apertura del menu</li> </ul> </li> <li>• Nel menu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- selezione del sottomenu, selezione della voce di menu</li> <li>- riduzione del valore</li> </ul> </li> </ul>
5		<p>Tasto Invio</p> <p>Durante la pesatura (se la rete radio è configurata):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- breve pressione: invio del risultato di misura agli apparecchi pronti per la ricezione (PC con adattatore radio USB)</li> <li>- lunga pressione: stampa del risultato di misura (stampante radio)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <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>
6	Display	Elemento di visualizzazione per i risultati di misura e per la configurazione dell'apparecchio
7	Rotelle di trasporto	La bilancia può essere spostata grazie a queste rotelle
8	Viti di regolazione	Servono a fissare il corrimano nella posizione ripiegata
9	Rampe di accesso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Richiudibili verso l'alto</li> <li>• Facilitano l'accesso alla bilancia con una sedia a rotelle</li> </ul>
10	Livella	Indica se l'apparecchio è orizzontale
11	Attacco alimentatore	Serve per collegare l'alimentatore di rete in dotazione
12	Chiusura	Fissa il corrimano richiuso verso il basso durante il trasporto.
13	Vite di fissaggio piedini	4 pezzi, servono per un esatto allineamento

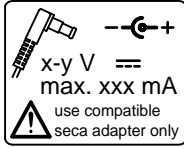

## 4.2 Simbolo sul display



	Simbolo	Significato
<b>A</b>		Utilizzo con alimentatore
<b>B</b>		Funzione non tarabile attiva
<b>C</b>		Posizione di memoria utilizzata attualmente

## 4.3 Indicazioni sull'apparecchio e sulla targhetta del modello

Testo/Simbolo	Significato
Modell	Numero modello
Ser. No.	Numero di serie
	Rispettare le istruzioni per l'uso
	Apparecchio elettromedicale, tipo B
	Apparecchio con isolamento di protezione, classe di protezione II
d	Valore corrispondente alla differenza tra due valori visualizzati uno dopo l'altro
	L'apparecchio è conforme alle direttive CE <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0123</b>: ente notificato prodotti medicali: TÜV Süd Product Service</li> </ul>
	Simbolo dell'autorità US Federal Communications Commission FCC
FCC ID	Numero di omologazione dell'apparecchio presso l'autorità US Federal Communications Commission FCC
IC	Numero di omologazione dell'apparecchio presso l'autorità Industry Canada

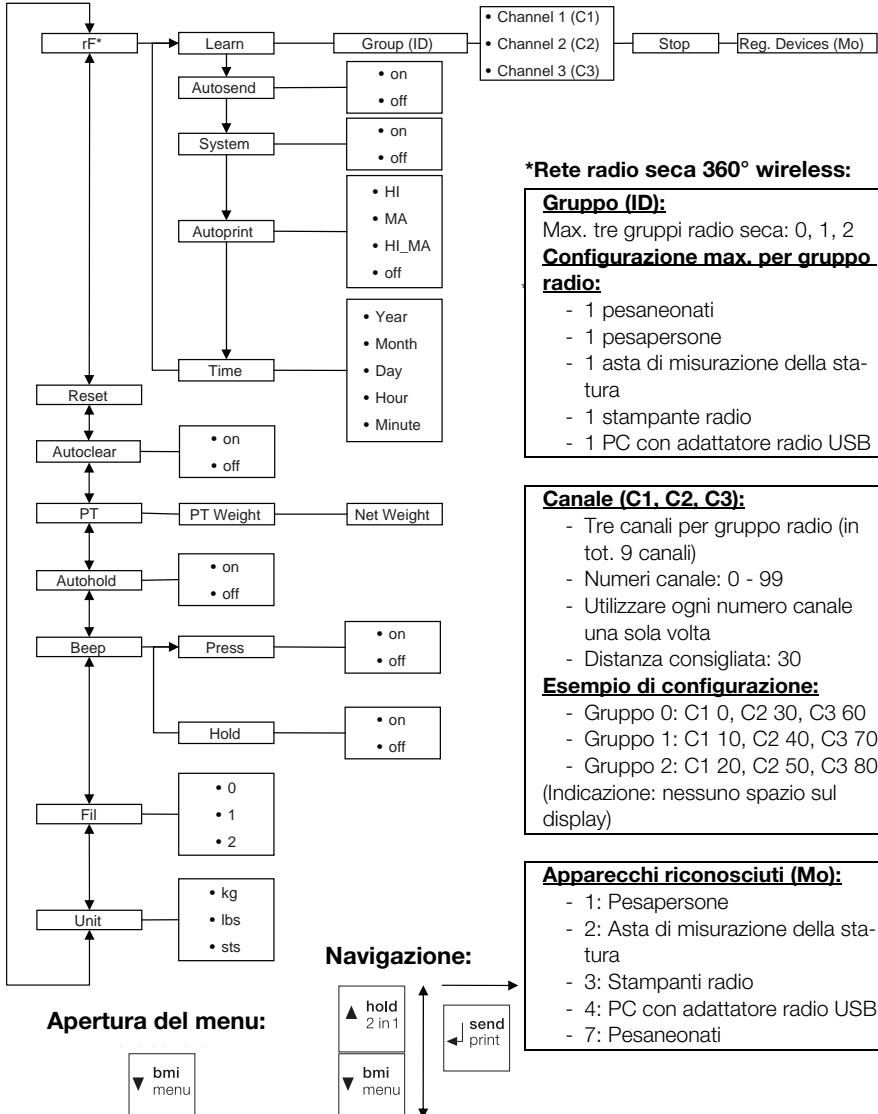
Testo/Simbolo	Significato
	<p>Targhetta del modello sulla presa di rete</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>x-y V</b>: tensione di alimentazione richiesta</li> <li>• <b>max xxx mA</b>: assorbimento di corrente massimo</li> <li>• <b>⎓</b>: rispettare la polarità della spina dell'apparecchio</li> <li>• <b>==</b>: utilizzare l'apparecchio solo con corrente continua</li> </ul>
	<p>Non smaltire l'apparecchio nei rifiuti domestici</p>

## 4.4 Indicazioni sull'imballaggio

	<p>Proteggere dall'umidità</p>
	<p>Frecce indicanti il lato superiore del prodotto Trasportare e conservare in posizione diritta</p>
	<p>Fragile Non lanciare o fare cadere</p>
	<p>Temperatura min. e max. ammessa per il trasporto e lo stoccaggio</p>
	<p>Umidità dell'aria min. e max. ammessa per il trasporto e lo stoccaggio</p>
	<p>Il materiale di imballaggio può essere conferito a un programma di riciclaggio.</p>

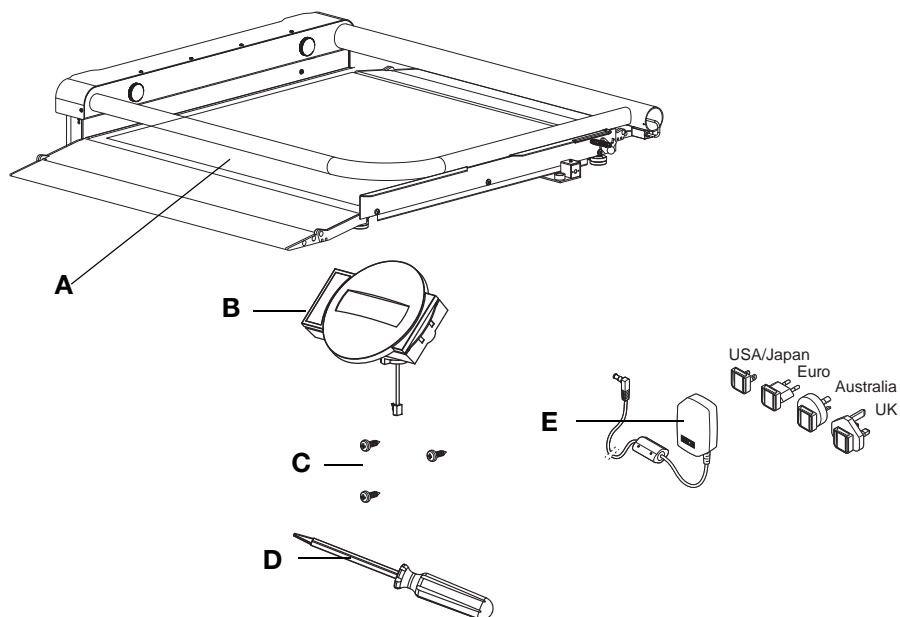
## 4.5 Struttura del menu

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 170).



## 5. PRIMA DI COMINCIARE VERAMENTE...

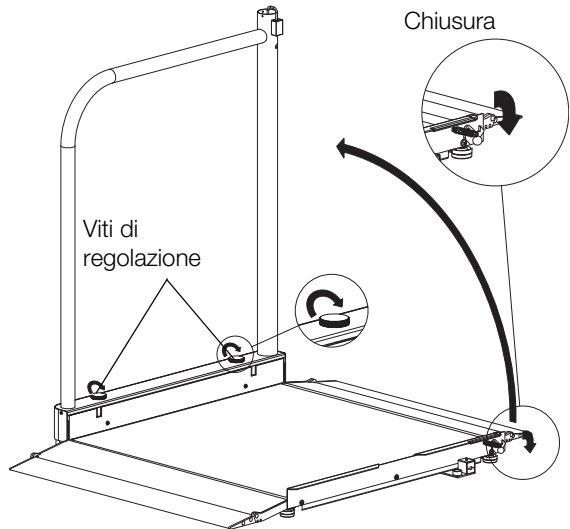
### 5.1 Dotazione



N.	Componente	Pz.
A	Bilancia con corrimano richiuso verso il basso	1
B	Alloggiamento display con cavo display	1
C	Vite per lamiera B 3,5 x 9,5	3
D	Cacciavite	1
E	Alimentatore con adattatore (in base al modello: alimentatore con spina di tipo C)	1
	Istruzioni per l'uso, senza figura	1

## 5.2 Montaggio dell'apparecchio

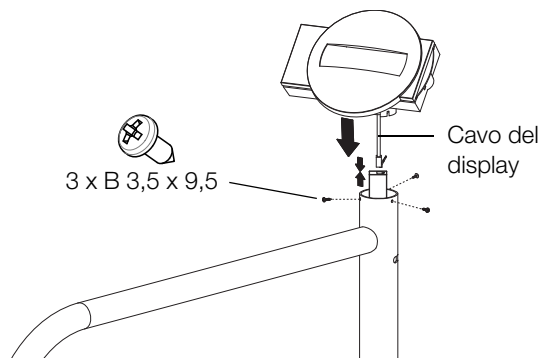
### Installazione del corrimano



1. Collocare la bilancia su una superficie solida e piana.
2. Togliere la chiusura del corrimano.
3. Richiudere il corrimano verso l'alto e tenerlo in questa posizione.
4. Serrare entrambe le viti di fissaggio fino a quando il corrimano è fissato e senza gioco.

## Montaggio dell'alloggiamento del display

1. Estrarre il cavo del display dal fissaggio nel corrimano.
2. Collegare il cavo del display nel corrimano con il cavo dell'alloggiamento del display.



3. Inserire il cavo con cautela nel corrimano.
4. Posizionare l'alloggiamento del display sul corrimano.
5. Assicurarsi che i fori sull'alloggiamento del display e i fori nel corrimano siano sovrapposti.
6. Avvitare l'alloggiamento del display al corrimano.

## Fasi finali

1. Assicurarsi che tutti i componenti siano correttamente in sede.
2. Assicurarsi che tutte le viti siano serrate.

## 5.3 Predisposizione alimentazione elettrica

L'alimentazione elettrica della bilancia avviene con un alimentatore di rete.

### Collegamento dell'alimentatore

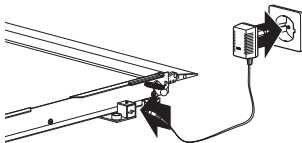
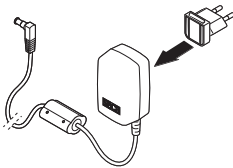


#### AVVERTENZA!

#### 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 Volt o con tensione di uscita regolata da 12 Volt.



1. Se necessario 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.
4. Eseguire un controllo del funzionamento come descritto al paragrafo „Controllo del funzionamento” a pagina 183.

## 6. UTILIZZO

### **CAUTELA!**

#### **Danni alle persone**

Prima di ogni utilizzo dell'apparecchio eseguire un controllo del funzionamento come descritto al paragrafo „Controllo del funzionamento” a pagina 183.

### 6.1 Rendere operativa la bilancia

---

#### **Spostamento della bilancia**



1. Estrarre il connettore dell'alimentatore di rete dalla presa di rete.
2. Portare il connettore dell'alimentatore di rete dalla presa di rete alla bilancia.
3. Rimuovere le viti di regolazione e richiudere il corrimano con cautela verso il basso, fino a farlo appoggiare interamente.
4. Aprire la chiusura verso l'alto fino a innestarla sul corrimano.
5. Chiudere le rampe di accesso.
6. Sollevare con cautela l'apparecchio sul corrimano.
7. Spostare l'apparecchio in questa posizione nel luogo di installazione o stoccaggio desiderato.

#### **Allineamento della bilancia**

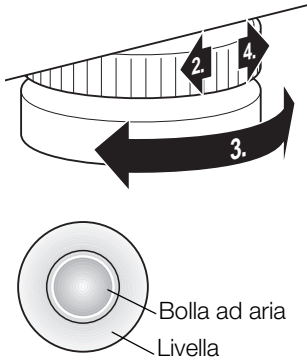
### **ATTENZIONE!**

#### **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.

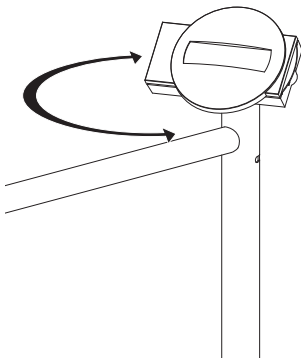


2. Allentare i godroni.
3. Allineare l'apparecchio ruotando le viti di fissaggio dei piedini.

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

4. Serrare i godroni in direzione della freccia. Le viti di fissaggio dei piedini sono assicurate contro lo spostamento.

### Ruotare l'alloggiamento del display



L'alloggiamento del display dell'apparecchio è orientabile. In questo modo può essere allineato in modo ottimale per qualsiasi situazione applicativa.

- ◆ Orientare l'alloggiamento del display in modo da poterlo utilizzare e leggere comodamente.

## 6.2 Pesatura



### CAUTELA

#### Lesioni al paziente a seguito di caduta

Le persone con mobilità limitata possono cadere mentre cercano di salire o di posizionarsi sulla bilancia.

- Sorreggere le persone con mobilità limitata mentre salgono e si siedono sulla bilancia.

## Accensione della bilancia



- ◆ Premere il tasto Start.  
Tutti gli elementi del display vengono mostrati brevemente, quindi sul display compare **SECA**.  
La bilancia è pronta all'uso quando sul display compare **0.00**.

## Avvio della pesatura



1. Accertarsi che la bilancia non sia carica.
2. Chiedere al paziente di salire sulla bilancia.
3. Chiedere al paziente di restare fermo.
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. Accendere la bilancia.
2. Poggiare il peso supplementare sulla bilancia.
3. Tenere premuto il tasto freccia (**hold/tare**) finché non compare il messaggio "NET".
4. Attendere, finché l'indicazione non lampeggia più e al suo posto compare **0.00**.
5. Pesare i pazienti come descritto al paragrafo "Avvio della pesatura".
6. Leggere il risultato di misura.  
Il peso supplementare viene detratto automaticamente.
7. Per disattivare la funzione TARE, premere il tasto freccia (**hold/tare**), finché non viene più visualizzato il messaggio "NET" o spegnere la bilancia.

**AVVERTENZA:**

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 nutrire il paziente prima di annotare il valore del peso.

1. Accertarsi che la bilancia non sia carica.
2. Accendere la bilancia.
3. Pesare i pazienti come descritto al paragrafo "Avvio della pesatura".
4. 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. Il simbolo  $\triangle$  (funzione non tarabile) e il messaggio "HOLD" vengono visualizzati.

5. Per disattivare la funzione HOLD, premere il tasto freccia (**hold/tare**).

Il simbolo  $\triangle$  e il messaggio "HOLD" non vengono più visualizzati.

**INDICAZIONE:**

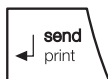
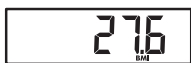
se è attivata la funzione autohold, il valore del peso continua ad essere visualizzato in automatico fino a quando la bilancia si disattiva o viene spenta vedere "Attivazione funzione Autohold (Ahold)" a pagina 173.

### Determinazione e valutazione del Body Mass Index (BMI)

Il Body-Mass-Index mette in relazione la statura e il peso, consentendo così di avere indicazioni più precise rispetto ad es. al peso ideale secondo la formula di Broca. Viene indicato un campo di tolleranza che vale come ottimale dal punto di vista della salute.

L'apparecchio dispone di tre posizioni di memoria per la statura. È possibile inserire e memorizzare la statura di determinati pazienti. In alternativa si possono memorizzare vari valori di partenza e quindi impostare più rapidamente la statura effettiva di un paziente.

1. Accertarsi che la bilancia non sia carica.
2. Accendere la bilancia.



3. Premere brevemente il tasto freccia (**bmi/menu**).  
Compare il messaggio "BMI".  
Viene visualizzata la posizione di memoria utilizzata per ultima (qui posizione di memoria 2).
4. È possibile acquisire la posizione di memoria visualizzata o selezionare con i tasti freccia un'altra posizione di memoria.
5. Confermare l'impostazione con il tasto Invio (**send/print**).  
Sul display le frecce lampeggiano.  
Viene visualizzata la statura memorizzata per ultima nella posizione di memoria selezionata .
6. È possibile accettare la statura visualizzata o impostare un'altra statura con i tasti freccia.
7. Confermare l'impostazione con il tasto Invio (**send/print**).  
Viene memorizzata la statura inserita ed è nuovamente disponibile per il prossimo calcolo del BMI.

**INDICAZIONE:**

annotarsi la posizione di memoria per poter richiamare la statura per un nuovo calcolo del BMI.

8. Pesare i pazienti come descritto al paragrafo "Avvio della pesatura".  
Il BMI del paziente viene calcolato automaticamente e visualizzato.
9. Leggere il BMI e confrontarlo con le categorie sotto elencate.
10. Per disattivare la funzione BMI, premere brevemente il tasto Invio (**send/print**).

BMI	Valutazione
<b>Inferiore a 18,5</b>	Il paziente pesa troppo poco. Potrebbe esserci una tendenza all'anorexia. Si raccomanda un aumento di peso per migliorare il benessere e le capacità. In caso di dubbi, consultare un medico specializzato.
<b>Compreso tra 18,5 e 24,9</b>	Il paziente ha un peso normale.

BMI	Valutazione
<b>Compreso tra 25 e 30 (preadiposità)</b>	Il paziente presenta un sovrappeso da leggero a medio. Dovrebbe ridurre il peso se sussiste già una malattia (ad es. diabete, ipertensione, gotta, disturbi al metabolismo dei grassi).
<b>Superiore a 30</b>	Una riduzione di peso è urgente. Il metabolismo, la circolazione e le ossa vengono sollecitate. Si raccomanda una dieta adeguata, molta attività fisica e training comportamentale. In caso di dubbi, consultare un medico specializzato.

### 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 adattatore 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

### Calcolo e stampa automatici del BMI

Se si utilizza questa bilancia con una stampante radio e un altimetro del sistema **seca 360° wireless**, è possibile calcolare e stampare in automatico il BMI.

#### INDICAZIONE:

requisito per questa funzione è che gli apparecchi siano collegati insieme in un gruppo radio (vedere "Rete radio seca 360° wireless" a pagina 176).

1. Eseguire la pesatura.
2. Premere brevemente il tasto Invio (**send/print**) della bilancia.  
Il valore misurato viene inviato alla stampante radio ma non stampato.
3. Eseguire la misurazione dell'altezza.
4. Premere a lungo il tasto Invio (**send/print**) dell'altimetro.  
Il valore misurato viene inviato alla stampante radio. Viene calcolato il BMI.  
Altezza, peso e BMI vengono stampati.

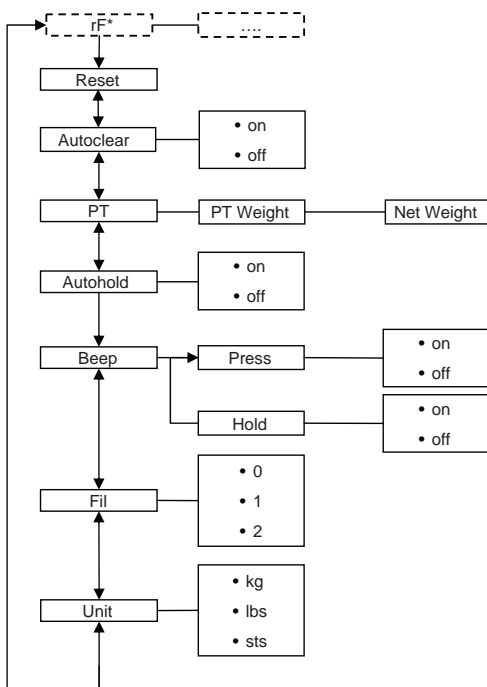
## Spegnimento della bilancia



- ◆ Premere il tasto Start.

### 6.3 Altre funzioni (menu)

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 (menu)” a pagina 178.

#### Navigazione nel menu

1. Accendere la bilancia.
2. Tenere premuto il tasto freccia (**bmi/menu**), finché non si apre il menu.



### Cancellazione automatica dei valori memorizzati (AClr)



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

3. Premere uno dei tasti freccia, finché non compare sul display la voce di menu desiderata (qui: attenuazione "Fil").
4. Confermare la selezione con il tasto Invio (**send/print**).  
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 uno dei tasti freccia, finché non viene visualizzata l'impostazione desiderata (qui: livello "2").
6. Confermare l'impostazione con il tasto Invio (**send/print**).  
Il menu si chiude automaticamente.
7. Per effettuare altre impostazioni, riaprire il menu e procedere come descritto.

#### INDICAZIONE:

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

Per evitare che nella memoria dell'apparecchio restino risultati di misura non più attuali e che questi conducano a calcoli errati del BMI, è possibile impostare la bilancia in modo che i risultati di misura vengano cancellati automaticamente dopo 5 minuti.

#### INDICAZIONE:

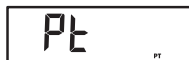
in alcuni modelli, questa funzione è attivata in fabbrica. Se lo si desidera, è possibile disattivarla.

1. Selezionare nel menu la voce "AClr".
2. Confermare la selezione.
3. Selezionare l'impostazione desiderata:
  - On
  - Off
4. Confermare la selezione.  
Il menu si chiude automaticamente.

## Memorizzazione permanente del peso supplementare (Pt)

Con la funzione Pre-Tara è possibile memorizzare in modo permanente un peso supplementare e detrarlo automaticamente da un risultato di misura. È possibile ad esempio memorizzare un peso forfetario per scarpe e vestiti e detrarlo quindi dal risultato di misura quando un paziente viene pesato completamente vestito.

L'apparecchio dispone di tre posizioni di memoria per il peso. Si possono memorizzare valori di peso diversi richiamabili singolarmente in base alla situazione di partenza, in modo che sia possibile detrarli in automatico dal risultato di misura.



1. Selezionare nel menu la voce "Pt".

Compare il messaggio "Pt".

2. Confermare la selezione.

Viene visualizzazione la posizione di memoria utilizzata per ultima.

3. È possibile acquisire la posizione di memoria visualizzata o selezionare un'altra posizione di memoria.

4. Confermare la selezione.

Sul display le frecce lampeggiano.

Viene visualizzato il peso supplementare memorizzato per ultimo nella posizione di memoria selezionata.

5. È possibile accettare il valore memorizzato o modificarlo con i tasti freccia.

### INDICAZIONE:

se si inserisce il valore "0", la funzione si disattiva. Il messaggio "Pt" non viene più visualizzato sul display.

6. Confermare la selezione.

7. Chiedere al paziente di salire sulla bilancia.

Il peso del paziente viene visualizzato.

Il peso supplementare memorizzato viene detratto automaticamente.

8. Per disattivare la funzione, selezionare nel menu di nuovo la voce "Pt".

9. Confermare la selezione.

La funzione è disattivata.

Il menu si chiude automaticamente.

**INDICAZIONE:**

se la bilancia viene spenta, la funzione viene disattivata. Il messaggio "PT" non viene più visualizzato sul display alla riaccensione.

**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.

**INDICAZIONE:**

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.

**INDICAZIONE:**

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)

FIL

FIL 0

FIL 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: nessuna attenuazione
  - 1: attenuazione media
  - 2: attenuazione massima
4. Confermare la selezione.  
Il menu si chiude automaticamente.

### Commutazione dell'unità di peso (Unit)

Nel caso di bilance non tarate è possibile selezionare l'unità (Unit) con cui visualizzare il peso.

#### CAUTELA!

##### Pericolo di lesioni al paziente

Per evitare interpretazioni errate, i risultati di misura per scopi medici devono essere visualizzati e utilizzati esclusivamente in unità SI. Alcuni apparecchi offrono la possibilità di visualizzare i risultati di misura in altre unità. Si tratta unicamente di una funzione aggiuntiva.

- Utilizzare i risultati di misura esclusivamente in unità SI.
- L'utilizzatore è l'unico responsabile per l'impiego di risultati di misura in unità diverse da SI.

Unit

9r<sup>kg</sup>

1. Selezionare nel menu la voce "Unit".
2. Confermare la selezione.

L'impostazione attuale viene visualizzata.

Selezionare l'unità con cui visualizzare il peso:

- chilogrammi (kg)



- libbre (lbs)
- stones (sts)

3. 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
Attenuazione (Fil)	0
Autoclear (Aclear)	In base al modello
Pre-Tara (Pt)	0 kg
Altezza per Body Mass Index (BMI)	170 cm
Unità di peso	kg
Modulo radio (SYS)	Off
Autosend (ASend)	Off
Autoprint (APrt)	Off

#### INDICAZIONE:

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:

- stampante radio seca
- PC con adattatore radio USB

#### gruppi radio seca

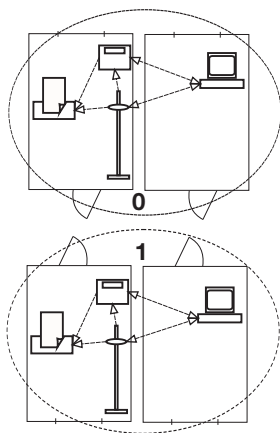
La rete radio **seca 360° wireless** funziona con gruppi radio. Un gruppo radio è un gruppo virtuale di mittenti e destinatari. Se si devono gestire più mittenti e destinatari dello stesso tipo, questo apparecchio consente di configurare fino a 3 gruppi radio (0, 1, 2).

La configurazione di più gruppi radio assicura una trasmissione affidabile e correttamente indirizzata 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.

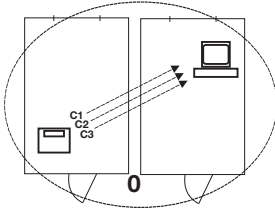
Per gruppo radio è possibile la seguente combinazione di apparecchi:

- 1 pesaneonati
- 1 pesapersona
- 1 asta di misurazione della statura
- 1 stampante radio seca
- 1 PC con seca adattatore 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

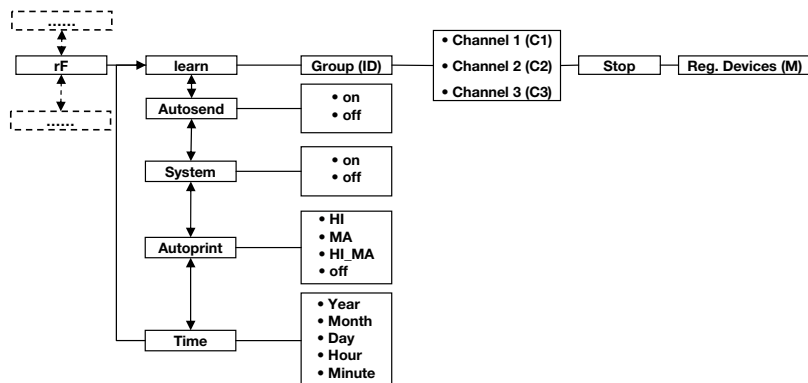
## Riconoscimento apparecchio

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: Asta di misurazione della statura
- 3: Stampanti radio
- 4: PC con seca adattatore radio USB
- 7: Pesaneonati
- 5, 6 e 8-12: riservati per ampliamento del sistema

## 7.2 Utilizzo della bilancia in un gruppo radio (menu)

Tutte le funzioni necessarie per utilizzare l'apparecchio in un gruppo radio seca si trovano nel sottomenu "rF". Informazioni sulla navigazione all'interno del menu si trovano a Pagina 170.



### Attivazione del modulo radio (SYS)

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

545

On

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:

rF

Lrn

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.



Viene visualizzato il gruppo radio attualmente impostato (qui: gruppo radio 0 "ID 0").



Se il gruppo radio "0" esiste già, selezionare con i tasti 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 uno con i tasti 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 uno con i tasti freccia.

#### INDICAZIONE:

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 uno con i tasti freccia.

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.

#### INDICAZIONE:

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.

#### INDICAZIONE:

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

Mo 3

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 uno dei tasti freccia per visualizzare quale apparecchio sono stati rilevati (qui: Mo 3 per una stampante radio).

Se sono stati integrati nel gruppo radio più apparecchi, premere più volte i tasti 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.

### **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 adattatore radio USB).

#### **INDICAZIONE:**

se si utilizza una stampante radio, accertarsi che come opzione di stampa non sia impostata "off" (vedere "Selezione dell'opzione di stampa (APrt)" a pagina 180).

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

ASend

On

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.

#### **INDICAZIONE:**

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.

APrt



3. Selezionare l'impostazione necessaria per la combinazione di apparecchi:
  - HI: risultati di misura degli altimetri
  - MA: risultati di misura delle bilance
  - HI\_MA: risultati di misura degli altimetri e delle bilance
  - 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.

#### INDICAZIONE:

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" (**Mon**), "Giorno" (**day**), "Ora" (**hour**) e "Minuto" (**Min**)..
7. Confermare 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.

#### INDICAZIONE:

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

## 8. TRATTAMENTO IGIENICO



### **AVVERTENZA!**

#### **Scossa elettrica**

L'apparecchio non è collegato alla corrente elettrica quando si preme il tasto ON/OFF e il display si spegne. L'utilizzo di liquidi sull'apparecchio può provocare una scossa elettrica.

- Per scollegare l'apparecchio dalla corrente elettrica, disconnettere la presa di rete prima del trattamento igienico.
- Assicurarsi che nessun liquido penetri nell'apparecchio.



### **CAUTELA!**

#### **Danni all'apparecchio**

L'utilizzo di detersivi non adatti può provocare danni alle superfici delicate dell'apparecchio.

- Non utilizzare detersivi abrasivi o forti.
- Non utilizzare alcol o benzina.

### 8.1 Pulizia

---

- ◆ Pulire secondo necessità le superfici dell'apparecchio con un panno morbido, inumidito con acqua e sapone delicato.

### 8.2 Disinfezione

---

1. Rispettare le istruzioni per l'uso del prodotto disinfettante.
2. Disinfettare l'apparecchio a intervalli regolari con un disinfettante comunemente reperibile in commercio, ad es. isopropanolo al 70%.

Rispettare le seguenti scadenze:

- Prima di ogni misurazione con contatto diretto con la pelle:
  - Piattaforma di pesatura
- Dopo di ogni misurazione con contatto diretto con la pelle:
  - Piattaforma di pesatura

- All'occorrenza:
  - Display
  - Tastiera a membrana

## 8.3 Sterilizzazione

---

La sterilizzazione dell'apparecchio non è ammessa.

## 9. CONTROLLO DEL FUNZIONAMENTO

- ◆ Prima di ogni utilizzo effettuare un controllo del funzionamento.

Rientrano in un controllo del funzionamento completo:

- ispezione visiva di danni meccanici
- controllo visivo e di funzionamento del display
- controllo del funzionamento di tutti gli elementi di comando rappresentati nel capitolo "Panoramica".
- controllo del funzionamento degli accessori opzionali

Qualora durante il controllo di funzionamento si riscontrassero guasti o anomalie, cercare dapprima di eliminare il guasto mediante il capitolo „Cosa fare, se...” da pagina 184.

### **CAUTELA!**

#### **Danni alle persone**

Qualora durante il controllo di funzionamento si riscontrassero guasti o anomalie non eliminabili mediante il capitolo „Cosa fare, se...” da pagina 184, non utilizzare l'apparecchio.

- Fare riparare l'apparecchio dal servizio di assistenza seca o da un rivenditore specializzato autorizzato.

## 10. 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
... prima della pesatura non compare 0.00?	La bilancia è stata caricata prima dell'accensione. - Scaricare la bilancia - Spegnerla 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 "StOP"?	Il carico massimo è stato superato. - Scaricare la bilancia
... appare l'indicazione "tEMP"?	La temperatura ambiente della bilancia è eccessiva o insufficiente. - Posizionare la bilancia in un luogo con una temperatura ambiente compresa tra +10 °C e +40 °C - Attendere circa 15 minuti, finché la bilancia non si è adattata alla temperatura ambiente
... dopo l'accensione, per la prima volta, vengono inviati i risultati di misura e si sentono due segnali acustici?	<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 adattatore 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 radio seca. La potenza di trasmissione effettiva degli apparecchi ad alta frequenza potrebbe richiedere una distanza minima di oltre 1 metro. Maggiori dettagli sono reperibili su <a href="http://www.seca.com">www.seca.com</a>.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>INDICAZIONE:</b> se questa anomalia non viene risolta, nel caso di ulteriori tentativi di invio non viene emesso alcun avvertimento acustico.</p>

Anomalia	Causa/eliminazione
... nel menu rf è visibile solo la voce "SYS"?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il modulo radio è disattivato.</li> <li>- Attivare il modulo radio (vedere "Attivazione del modulo radio (SYS)" a pagina 178).</li> </ul>
... nel menu rf sono visibili solo le voci "SYS" e "lrm"?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il modulo radio è attivo e non è stato configurato alcun gruppo radio.</li> <li>- Configurazione gruppo radio (vedere "Configurazione del gruppo radio (Lrn)" a pagina 178)</li> </ul>
... nel menu rf non sono visibili le voci "APrt" e "Time"?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuna stampante collegata al gruppo radio.</li> <li>- Collegare la stampante radio al gruppo radio dalla voce di menu "lrm" (vedere "Configurazione del gruppo radio (Lrn)" a pagina 178)</li> </ul>
...dopo aver richiamato il menu il punto "rf" non viene visualizzato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il modulo radio della bilancia è difettoso.</li> <li>- Contattare il servizio di assistenza seca</li> </ul>
... appare l'indicazione "Er:X:11"?	<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>
... appare l'indicazione "Er:X:12" ?	<p>La bilancia è stata accesa con un carico eccessivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scaricare la bilancia</li> <li>- Riavviare la bilancia</li> </ul>
... appare l'indicazione "Er:X:16"?	<p>La bilancia è stata spostata in modo naturale, il punto zero non può essere determinato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Riavviare la bilancia</li> </ul>
... viene premuto il tasto Invio (send/print) e appare l'indicazione "Er:X:71"?	<p>Nessuna trasmissione dati possibile, il modulo radio è disattivato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attivare il modulo radio (vedere "Attivazione del modulo radio (SYS)" a pagina 178).</li> </ul>
... viene premuto il tasto Invio (send/print) e appare l'indicazione "Er:X:72"?	<p>Nessuna trasmissione dati possibile, nessun gruppo radio configurato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Configurazione gruppo radio (vedere "Configurazione del gruppo radio (Lrn)" a pagina 178)</li> </ul>

## 11.MANUTENZIONE

La vostra bilancia seca lascia la fabbrica con una precisione superiore a  $\pm 0,15\%$ . Per mantenere questa precisione anche successivamente, il prodotto deve essere installato correttamente e sottoposto a manutenzione a intervalli regolari. In base alla frequenza di utilizzo, raccomandiamo di eseguire una manutenzione con intervalli da 3 a 5 anni.


### **ATTENZIONE!**

#### **Misurazioni errate a seguito di manutenzione non conforme**

- Fare eseguire i lavori di manutenzione e di riparazione solo da partner di assistenza autorizzati.
- Il partner di assistenza più vicino a voi lo trovate sul sito [www.seca.com](http://www.seca.com) oppure potete inviare una e-mail all'indirizzo [service@seca.com](mailto:service@seca.com).

## 12.DATI TECNICI

<b>Dati tecnici seca 676</b>	
Dimensioni bilancia richiusa <ul style="list-style-type: none"><li>• Profondità</li><li>• Larghezza</li><li>• Altezza</li></ul>	965 mm 1089 mm 151 mm
Dimensioni bilancia installata <ul style="list-style-type: none"><li>• Profondità</li><li>• Larghezza</li><li>• Altezza</li></ul>	1150 mm 920 mm 1120 mm
Dimensioni piattaforma di pesatura <ul style="list-style-type: none"><li>• Profondità</li><li>• Larghezza</li><li>• Altezza</li></ul>	970 mm 800 mm 54 mm
Peso proprio	Circa 34,7 kg
Campo di temperature <ul style="list-style-type: none"><li>• Esercizio</li><li>• Stoccaggio</li><li>• Trasporto</li></ul>	+10 °C da +40 °C -10 °C da +65 °C -10 °C da +65 °C

<b>Dati tecnici seca 676</b>	
Pressione atmosferica <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esercizio</li> <li>• Stoccaggio</li> <li>• Trasporto</li> </ul>	700-1060 hPa 700-1060 hPa 700-1060 hPa
Umidità dell'aria <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esercizio</li> <li>• Stoccaggio</li> <li>• Trasporto</li> </ul>	30% - 80% senza formazione di condensa 0% - 95% senza formazione di condensa 0% - 95% senza formazione di condensa
Altezza cifre	25 mm
Alimentazione elettrica	Alimentatore
Assorbimento di corrente <ul style="list-style-type: none"> <li>• con modulo radio disattivato</li> <li>• con modulo radio attivato</li> </ul>	Circa 20 mA Circa 37 mA
Prodotto medicale conforme alla direttiva 93/42/CE	Classe I con funzione di misura
EN 60601-1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apparecchio con isolamento di protezione, classe di protezione II</li> <li>• Apparecchio elettromedicale, tipo B</li> </ul>	
Carico massimo	360 kg / 800 lbs / 57 sts
Carico minimo	1,0 kg
Risoluzione	50 g / 0.1 lbs
Campo di taratura	360 kg / 800 lbs / 57 sts
Precisione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Da 0 a 67 kg</li> <li>• Da 67 kg a carico massimo</li> <li>• Da 0 a 75 lbs</li> <li>• Da 75 lbs a carico massimo</li> <li>• Da 0 a 10.55 sts</li> <li>• Da 5.5 sts a carico massimo</li> </ul>	±100 g ±0,15% ±0.2 lbs ±0,15% ±0.2 lbs ±0,15%
Trasmissione radio <ul style="list-style-type: none"> <li>• Banda di frequenza</li> <li>• Potenza di trasmissione</li> <li>• Norme applicate</li> </ul>	2,433 GHz - 2,480 GHz < 10 mW EN 300.328 EN 301489-1 EN 301489-17

## 13.ACCESSORI OPZIONALI

<b>seca 360° wireless Apparecchi</b>	<b>Codice articolo</b>
Altimetri <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>seca 274</b></li><li>• <b>seca 264</b></li></ul>	Varianti specifiche per paese Varianti specifiche per paese
Rampa di accesso	470-00-00-009
Stampanti 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>	Varianti specifiche per paese Varianti specifiche per paese
Software PC <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>seca analytics 115</b></li></ul>	Pacchetti di licenza specifici per applicazione
<b>seca 360° Wireless USB adapter 456</b>	456-00-00-009

## 14.PARTI DI RICAMBIO

<b>Parti di ricambio</b>	<b>Codice articolo</b>
Alimentatore di rete con spina di tipo C: 230 V~ /50 Hz/12 V= / 130 mA	68-32-10-252
Alimentatore a commutazione con adattatore: 100 - 240 V~ / 50 -60 Hz / 12 V= / 0.5 A	68-32-10-265

## 15.SMALTIMENTO



Non smaltire l'apparecchio con i rifiuti domestici. Il dispositivo 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**

## 16. 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

<b>1. Calidad garantizada</b>	<b>192</b>
<b>2. Descripción del aparato</b>	<b>193</b>
2.1 ¡Enhorabuena!	193
2.2 Uso previsto	193
2.3 Descripción del funcionamiento	193
2.4 Cualificación del usuario	194
Montaje	194
Manejo	194
<b>3. Información de seguridad</b>	<b>195</b>
3.1 Indicaciones de seguridad en estas instrucciones de uso	195
3.2 Indicaciones de seguridad básicas	195
Manejo del aparato	195
Prevención de descargas eléctricas	197
Prevención de infecciones	197
Prevención de lesiones	198
Prevención de daños en el aparato	198
Manejo de los resultados de la medición	199
Manejo del material de embalaje	200
<b>4. Vista general</b>	<b>201</b>
4.1 Elementos de mando	201
4.2 Símbolos en el visor	203
4.3 Indicaciones en el aparato y en la placa de identificación	203
4.4 Indicación en el embalaje	204
4.5 Estructura del menú	205
<b>5. Antes de empezar...</b>	<b>206</b>
5.1 Volumen de suministro	206
5.2 Montar el aparato	207
Levantar la baranda	207
Montar la caja del indicador	208
Pasos finales	208
5.3 Establecer el suministro de corriente	209
Conectar el equipo de alimentación	209
<b>6. Manejo</b>	<b>210</b>
6.1 Preparar la báscula para el servicio	210
Mover la báscula	210
Nivelar la báscula	210
Girar la caja del indicador	211
6.2 Pesaje	211
Encender la báscula	212
Inicio del proceso de pesaje	212
Tarar peso adicional (TARE)	212
Indicación continua del resultado de la medición (HOLD)	213
Calcular y valorar el índice de masa corporal (BMI)	213
Enviar los resultados de la medición a receptores inalámbricos	215
Calcular e imprimir automáticamente el BMI	215
Desconectar la báscula	216
6.3 Otras funciones (menú)	216
Navegar por el menú	216
Borrar automáticamente los valores almacenados (AClr)	217
Almacenar de forma continuada el peso adicional (Pt)	218
Activar la función Autohold (Ahold)	219
Activar tonos de señal (BEEP)	219
Ajustar filtrado (Fil)	220
Cambiar la unidad de peso (Unit)	220
Restablecer la configuración de fábrica (RESET)	221

<b>7. La red inalámbrica seca 360° wireless</b> .....	<b>222</b>	<b>8. Preparación higiénica</b> .....	<b>228</b>
7.1 Introducción .....	222	8.1 Limpieza .....	228
Grupos inalámbricos seca ..	222	8.2 Desinfección .....	228
Canales .....	223	8.3 Esterilización .....	229
Reconocimiento de aparatos	223	<b>9. Control del funcionamiento</b> ...	<b>229</b>
7.2 Utilizar la báscula dentro de un grupo inalámbrico (menú) ...	224	<b>10. ¿Qué hacer cuando...</b> .....	<b>230</b>
Activar el módulo inalámbrico (SYS) .....	224	<b>11. Mantenimiento</b> .....	<b>232</b>
Establecer el grupo inalámbrico (Lrn) .....	224	<b>12. Datos técnicos</b> .....	<b>232</b>
Activar la transmisión automática (ASend) .....	226	<b>13. Accesorios opcionales</b> .....	<b>234</b>
Seleccionar opción de impresión (APrt) .....	227	<b>14. Piezas de recambio</b> .....	<b>234</b>
Ajustar la hora (Time) .....	227	<b>15. Eliminación</b> .....	<b>234</b>
		<b>16. Garantía</b> .....	<b>235</b>

# 1. CALIDAD GARANTIZADA



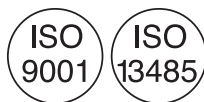
Con los productos seca no solo compra una técnica perfeccionada a lo largo de un siglo, sino también una calidad oficial, legal y confirmada por diferentes institutos. Los productos seca cumplen las directivas y normas europeas y las leyes nacionales. Con seca adquiere futuro.



Los productos que llevan este símbolo cumplen los requisitos regulatorios de la Comunidad Europea que les son aplicables, en especial los siguientes:

- Directiva 93/42/CEE sobre productos sanitarios

También desde el sector oficial se reconoce la profesionalidad de seca. La TÜV Süd 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 de longitud sanitarios, así como de software y sistemas de medición para la evaluación del estado de salud y de la alimentación.



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 des- echar cómodamente in situ a través del Sistema Dual de reciclaje.



## 2. DESCRIPCIÓN DEL APARATO

### 2.1 ¡Enhorabuena!

---

Con la báscula electrónica de plataforma **seca 676** ha adquirido un aparato de alta precisión y al mismo tiempo robusto.

Desde hace más de 170 años, por 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, seca sienta cada vez nuevas bases.

### 2.2 Uso previsto

---

La báscula electrónica de plataforma **seca 676** se utiliza conforme a las normas nacionales principalmente en hospitales, consultas médicas y centros de cuidado estacionarios.

La báscula sirve para determinar de forma convencional, el peso y el estado general de alimentación, y ayuda al médico responsable del tratamiento a elaborar un diagnóstico o decidir un tratamiento.

Para elaborar un diagnóstico exacto, además de calcular el peso, el médico responsable del tratamiento debe realizar más estudios sistemáticos y tener en cuenta sus resultados.

### 2.3 Descripción del funcionamiento

---

En algunas variantes de esta báscula, el indicador de peso se puede cambiar entre kilogramos (kg), libras (lbs) y stones (sts). El peso se calcula en pocos segundos.

Además de la determinación convencional del peso, la **seca 676** ofrece una función para calcular el índice de masa corporal. Para ello, con el teclado se introduce la altura y automáticamente se calcula el índice de masa corporal correspondiente al peso. Los aparatos de medición de longitud del sistema **seca 360° wireless** pueden transmitir inalámbricamente la estatura a la **seca 676**.

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** y el adaptador USB inalámbrico seca.

La **seca 676** se puede desplazar sobre ruedas.

Utilice la báscula exclusivamente para la finalidad indicada en la sección „Uso previsto" en la página 193.

## 2.4 Cualificación del usuario

---

**Montaje** El montaje de los aparatos que se entregan parcialmente montados solo puede encomendarse a personal suficientemente cualificado, p. ej., distribuidores, técnicos de su hospital o al servicio técnico de seca.

**Manejo** El aparato solo puede ser manejado por personal médico especializado.

## 3. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

### 3.1 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.

### 3.2 Indicaciones de seguridad básicas

---

**Manejo del aparato**

- Tenga en cuenta las indicaciones de estas instrucciones de uso.
- Guarde cuidadosamente las instrucciones de uso. Las instrucciones de uso forman parte del aparato y deben estar disponibles en todo momento.



### **¡PELIGRO!**

#### **Peligro de explosión**

No utilice el aparato en un ambiente enriquecido con los siguientes gases:

- oxígeno
- agentes anestésicos inflamables
- otras sustancias/mezclas con aire inflamables



### **¡PRECAUCIÓN!**

#### **Peligro para el paciente, daños en el aparato**

- Los aparatos adicionales que se conectan a dispositivos médicos eléctricos deben corresponder de forma demostrable a las normas IEC o ISO correspondientes (p. ej., IEC 60950 para dispositivos de procesamiento de datos). Asimismo, todas las configuraciones deben cumplir los requisitos normativos para sistemas médicos (véase IEC 60601-1-1 o apartado 16 de la 3.ª edición de IEC 60601-1, respectivamente). Quien conecta aparatos adicionales a dispositivos médicos eléctricos actúa como configurador de sistemas, por lo cual es responsable de que el sistema cumpla los requisitos normativos para sistemas. Se hace constar que las leyes locales tienen preferencia frente a los citados requisitos normativos. En caso de consultas, póngase en contacto con su distribuidor local o con el servicio técnico.
- Haga realizar cada dos años el mantenimiento, tal como se describe en el apartado correspondiente de este documento.
- No están permitidas las modificaciones técnicas del aparato. El aparato no contiene elementos cuyo mantenimiento pueda ser realizado por el usuario. Los trabajos de mantenimiento y las reparaciones deben ser realizados únicamente por el equipo de servicio seca autorizado. El equipo de servicio más cercano 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.

**¡PRECAUCIÓN!****Peligro para el paciente, funcionamiento erróneo**

- Mantenga los dispositivos médicos eléctricos, tales como los equipos quirúrgicos de alta frecuencia, a una distancia mínima de aprox. 1 metro, para evitar mediciones erróneas o interferencias en la transmisión inalámbrica.
- 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 inalámbrica.
- La potencia efectiva de transmisión de los aparatos AF puede requerir distancias mínimas de más de 1 metro. Encontrará más información en [www.seca.com](http://www.seca.com).

**Prevención de descargas eléctricas****¡ADVERTENCIA!****Electrocución**

- Coloque los aparatos que pueden ser con una fuente de alimentación de forma que la toma de corriente de la red sea fácilmente accesible y se pueda realizar rápidamente una desconexión de la red de corriente.
- Asegúrese de que su suministro de red local coincide con los datos de la fuente de alimentación.
- No toque la fuente de alimentación nunca con las manos húmedas.
- No utilice cables de prolongación ni tomas múltiples.
- Preste atención a que el cable eléctrico no quede aplastado ni pueda sufrir daños por un borde afilado.
- No utilice el aparato a una altitud superior a 3000 m.

**Prevención de infecciones****¡ADVERTENCIA!****Peligro de infección**

- Prepare higiénicamente el aparato en intervalos regulares, tal como se describe en el apartado correspondiente de este documento.

- Cerciórese de que el paciente no sufre ninguna enfermedad contagiosa.
- Cerciórese de que el paciente no tiene heridas abiertas o infecciones cutáneas que puedan entrar en contacto con el aparato.

## Prevención de lesiones



### **¡ADVERTENCIA!**

#### **Peligro de caída**

- Cerciórese de que el aparato está colocado en una superficie estable y plana.
- Coloque el cable de conexión de tal manera que el usuario y el paciente no puedan tropezarse con él.
- El aparato no está previsto como ayuda para levantarse. Ayude a las personas con motricidad limitada, p. ej., al levantarse de una silla de ruedas.
- Cerciórese de que el paciente no pise la plataforma de pesaje directamente en los bordes.
- Cerciórese de que el paciente suba de forma lenta y segura a la plataforma de pesaje.



### **¡ADVERTENCIA!**

#### **Peligro de resbalamiento**

- Cerciórese de que la plataforma de pesaje está seca antes de que suba el paciente.
- Cerciórese de que el paciente tenga los pies secos antes de subir a la plataforma de pesaje.
- Cerciórese de que el paciente suba de forma lenta y segura a la plataforma de pesaje.

## Prevención de daños en el aparato

### **¡ATENCIÓN!**

#### **Daños en el aparato**

- Preste atención a que no puedan penetrar nunca líquidos al interior del aparato. En este caso podría quedar destruido el sistema electrónico.
- Desconecte el aparato antes de retirar la fuente de alimentación de la toma de corriente.

- Retire la fuente de alimentación de la toma de corriente si no utilizará el aparato durante un tiempo prolongado. Solo así está asegurado que el aparato esté sin corriente.
- No deje que el aparato se caiga.
- Evite impactos fuertes o vibraciones en el aparato.
- Controle en intervalos regulares el funcionamiento, tal como se describe en el apartado correspondiente de este documento. No utilice el aparato si no funciona correctamente o está dañado.
- No exponga el aparato a la luz solar directa y preste atención a que no se encuentren fuentes de calor en la proximidad inmediata. Las temperaturas excesivas podrían dañar el sistema electrónico.
- Evite fluctuaciones rápidas de la temperatura. Si el aparato es transportado de manera que experimenta unas diferencias de temperatura de más de 20 °C, se tiene que dejar reposar durante un mínimo de 2 horas antes de conectarlo. De lo contrario, se forma condensación que puede dañar el sistema electrónico.
- Los productos de limpieza agresivos pueden dañar las superficies. Utilice únicamente un paño suave, empapado, si es necesario, con una lejía jabonosa suave.

### Manejo de los resultados de la medición



#### ¡ADVERTENCIA!

##### Peligro para el paciente

Este aparato **no** es un aparato de diagnóstico. El aparato ayuda al médico responsable del tratamiento a realizar el diagnóstico.

- Para elaborar un diagnóstico exacto y para iniciar terapias, además de utilizar este aparato, el médico responsable del tratamiento debe realizar estudios sistemáticos y tener en cuenta sus resultados.
- El médico encargado del tratamiento asume la responsabilidad de los diagnósticos y las terapias que se inicien a partir de ellos.

## ¡PRECAUCIÓN!

### **Peligro para el paciente**

Para evitar interpretaciones erróneas, los resultados de la medición solo pueden indicarse y utilizarse exclusivamente para fines médicos en unidades SI. Algunos aparatos ofrecen la posibilidad de mostrar los resultados de la medición en otras unidades. Esta es únicamente una función adicional.

- Utilice los resultados de la medición en unidades SI exclusivamente.
- Es usuario es responsable único de la utilización de los resultados de la medición en unidades que no sean SI.

## ¡ATENCIÓN!

### **Pérdida de datos**

- Antes de guardar y seguir utilizando los valores de medición registrados con este aparato (por ejemplo en el software de PC **seca analytics** en un sistema de información del hospital), asegúrese de que los valores de medición son plausibles.
- Cuando se han transmitido valores de medición al software de PC **seca analytics** o a un sistema de información de hospitales, antes de seguir utilizándolos asegúrese de que los valores de medición son plausibles y se han asignado al paciente correcto.

## Manejo del material de embalaje



## ¡ADVERTENCIA!

### **Peligro de asfixia**

Los materiales de embalaje de lámina de plástico (bolsas) representan un peligro de asfixia.

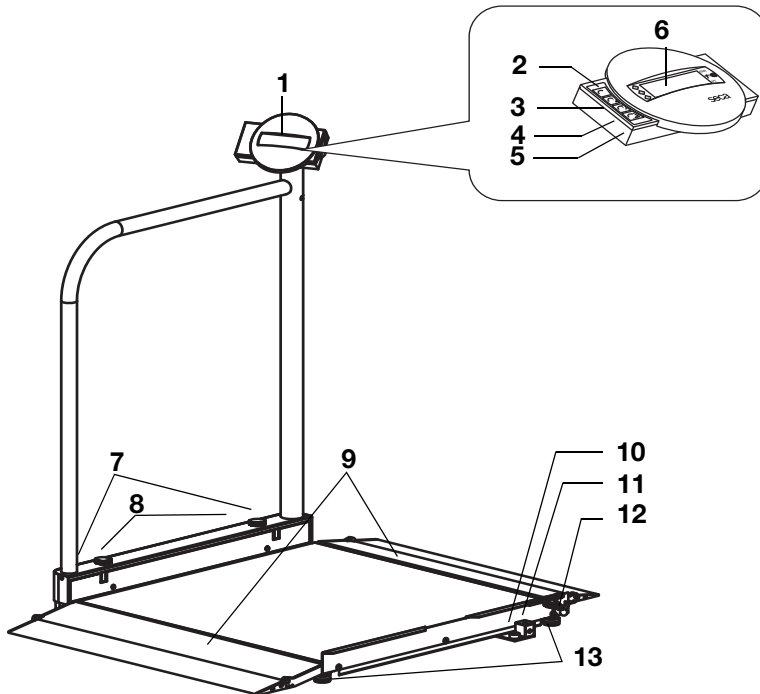
- Conserve el material de embalaje fuera del alcance de los niños.
- Si ya no estuviera disponible el material de embalaje original, utilice únicamente bolsas de plástico con perforaciones de seguridad para reducir el peligro de asfixia.



### **NOTA:**



Conserve el material de embalaje original para el uso posterior (p. ej., envío para el mantenimiento).

## 4. VISTA GENERAL

### 4.1 Elementos de mando






N.º	Elemento de mando	Función
1	Caja del indicador	Elemento central de mando y visualización, se puede hacer girar 180° hacia la izquierda y la derecha
2		Encender y apagar la báscula
3		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>- Aumentar el valor</li> </ul> </li> </ul>






N.º	Elemento de mando	Función
4		<p>Tecla de cursor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante el pesaje: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulsación breve: activar la función BMI</li> <li>- Pulsación larga: acceder al menú</li> </ul> </li> <li>• En el menú: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seleccionar submenú, seleccionar punto del menú</li> <li>- Reducir el valor</li> </ul> </li> </ul>
5		<p>Tecla Enter</p> <p>Durante el pesaje (con la red inalámbrica preparada):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulsación breve: enviar resultado de la medición a aparatos listos para la recepción (PC con adaptador USB inalámbrico)</li> <li>- Pulsación larga: imprimir el resultado de la medición (impresora inalámbrica)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <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>
6	Visor	Elemento de visualización de los resultados de la medición y para configurar el aparato
7	Ruedas de transporte	Con estas ruedas se puede desplazar la báscula
8	Tornillos desujeción	Sirven para asegurar la baranda en estado rebatido hacia arriba
9	Rampas de acceso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rebatibles hacia arriba</li> <li>• Facilitan el acceso a la báscula con una silla de ruedas</li> </ul>
10	Fiola	Indica si el aparato está nivelado
11	Conexión para equipos de alimentación	Sirve para la conexión del equipo de alimentación adjunto
12	Bloqueo	Asegura la baranda abatida durante el transporte.
13	Tornillo nivelador	4 unidades, sirven para un nivelado preciso

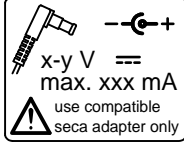



## 4.2 Símbolos en el visor









	Símbolo	Significado
<b>A</b>		Funcionamiento con equipo de alimentación
<b>B</b>		Función no calibrable activa
<b>C</b>		Memoria utilizada actualmente

## 4.3 Indicaciones en el aparato y en la placa de identificación

Texto/símbolo	Significado
Modell	Número de modelo
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
d	Valor que indica la diferencia entre dos valores indicados consecutivos
	El aparato cumple las directivas de la CE <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0123</b>: oficina de productos sanitarios mencionada: TÜV Süd Product Service</li> </ul>
	Símbolo de la oficina de la Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU.
FCC ID	Número de autorización del aparato en la oficina de la Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU.
IC	Número de autorización del aparato en la oficina Industry Canada

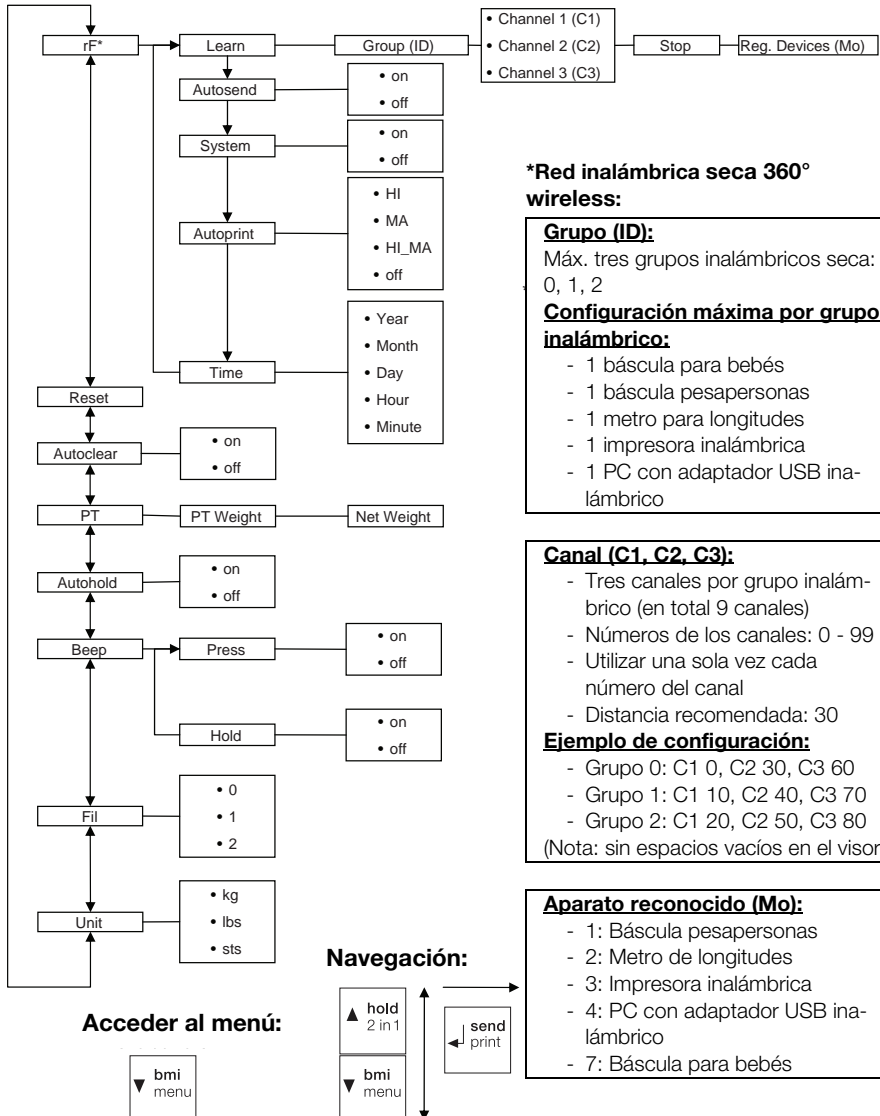
Texto/símbolo	Significado
	<p>Placa de identificación de la hembra de conexión a la red</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>x-y V</b>: tensión de alimentación necesaria</li> <li>• <b>max xxx mA</b>: consumo máximo de electricidad</li> <li>•  : observar la polaridad de la clavija del aparato</li> <li>•  : utilizar el aparato con corriente continua</li> </ul>
	<p>No eliminar el aparato con la basura doméstica</p>

## 4.4 Indicación en el embalaje

	<p>Protegerlo de la humedad</p>
	<p>Las flechas señalan la parte superior del producto Debe transportarse y almacenarse derecho</p>
	<p>Frágil No arrojarlo ni dejarlo caer</p>
	<p>Temperatura mín. y máx. autorizada para el transporte y el almacenamiento</p>
	<p>Humedad atmosférica mín. y máx. autorizada para el transporte y el almacenamiento</p>
	<p>El material del embalaje se puede eliminar mediante programas de reciclaje.</p>

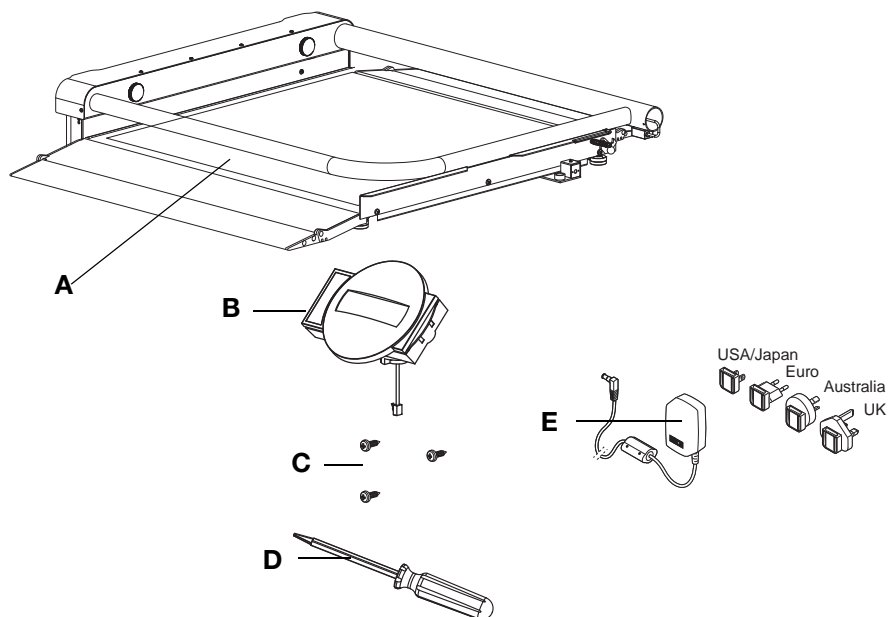
## 4.5 Estructura del menú

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 página 216).



## 5. ANTES DE EMPEZAR...

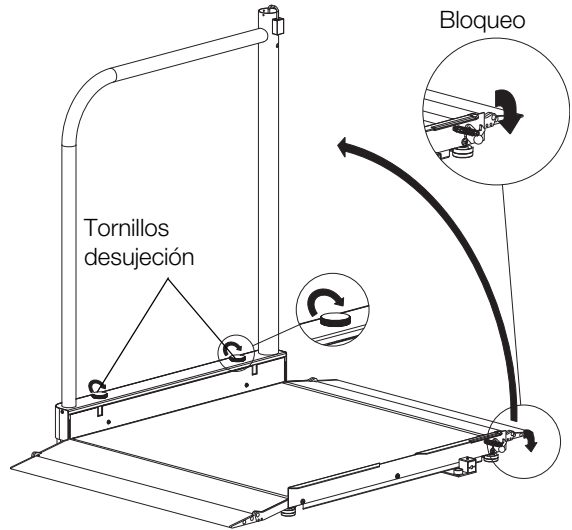
### 5.1 Volumen de suministro



N.º	Componente	Uds.
A	Báscula con baranda abatida	1
B	Caja del indicador con cable del indicador	1
C	Tornillo alomada para chapa B 3,5 x 9,5	3
D	Destornillador	1
E	Equipo de alimentación con adaptadores (dependiendo del modelo: equipo de alimentación con conector Euro)	1
	Instrucciones de uso, sin figura	1

## 5.2 Montar el aparato

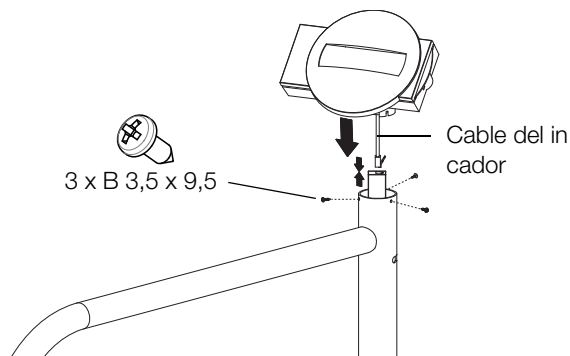
### Levantar la baranda



1. Coloque la báscula sobre una superficie firme y lisa.
2. Suelte el bloqueo de la baranda.
3. Bascule la baranda hacia arriba y sujétela firmemente en esa posición.
4. Apriete los dos tornillos de sujeción hasta que la baranda quede fija y sin holgura.

## Montar la caja del indicador

1. Saque el cable del indicador de la fijación a la baranda.
2. Conecte el cable del indicador de la baranda con el cable de la caja del indicador.



3. Inserte el cable cuidadosamente en la baranda.
4. Coloque la caja del indicador en la baranda.
5. Asegúrese de que las perforaciones de la caja del indicador coinciden con las de la baranda.
6. Atornille firmemente la caja del indicador a la baranda.

## Pasos finales

1. Cerciórese de que todas las piezas estén montadas correctamente.
2. Asegúrese de que todos los tornillos estén apretados.

## 5.3 Establecer el suministro de corriente

El suministro de corriente de la báscula tiene lugar con una fuente de alimentación.

### Conectar el equipo de alimentación

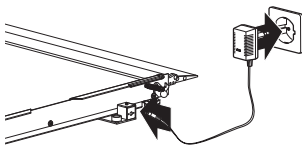
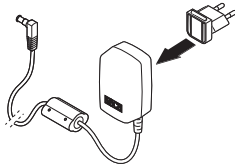


#### ¡ADVERTENCIA!

**Daños personales y en el aparato debido a una fuente alimentación incorrecta**

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

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



1. En caso necesario, 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.
4. Realice un control del funcionamiento de la manera descrita en el apartado „Control del funcionamiento" en la página 229.

## 6. MANEJO

### ¡PRECAUCIÓN!

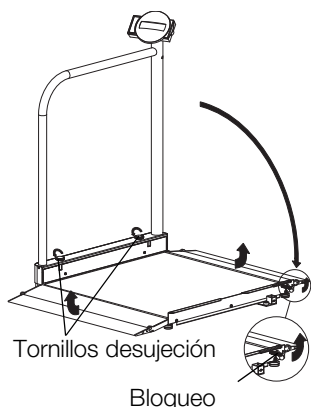
#### **Daños personales**

Antes de cada aplicación del aparato, realice un control del funcionamiento de la manera descrita en el apartado „Control del funcionamiento" en la página 229.

### 6.1 Preparar la báscula para el servicio

---

#### Mover la báscula



1. Retire la clavija del equipo de alimentación de la toma de corriente de la red.
2. Retire la clavija del equipo de alimentación de la hembrilla de conexión de la báscula.
3. Suelte los tornillos de sujeción y bascule la baranda cuidadosamente hacia abajo hasta que se apoye por completo.
4. Bascule el bloqueo hacia arriba hasta que encaje con seguridad en la baranda.
5. Retraiga las rampas de acceso.
6. Alinee cuidadosamente el aparato con la baranda.
7. Desplace el aparato en esta posición al lugar de instalación o de almacenamiento deseado.

#### Nivelar la báscula

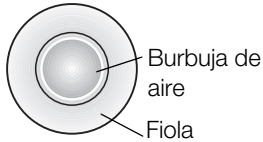
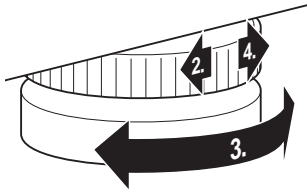
### ¡ATENCIÓN!

#### **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 esté en contacto con el suelo a través de los tornillos niveladores.

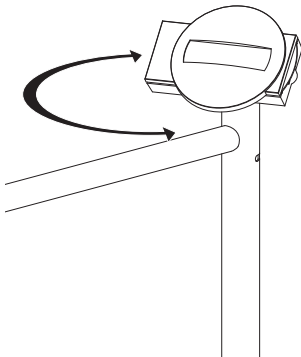
1. Coloque la báscula sobre una base firme y lisa.



Burbuja de  
aire

Fiola

### Girar la caja del indicador



2. Suelte las ruedas moleteadas.
3. Nivele el aparato girando los tornillos niveladores. La burbuja de aire de la fiola debe encontrarse exactamente en el centro del círculo.
4. Apriete las ruedas moleteadas en el sentido de la flecha. Los tornillos niveladores están asegurados contra el desajuste.

La caja del indicador del aparato se puede girar. Esto permite orientarlo de forma óptima para cualquier situación de aplicación.

- ◆ Gire la caja del indicador de forma que la pueda manejar y leer fácilmente.

## 6.2 Pesaje



### ¡PRECAUCIÓN!

#### Lesión del paciente por caída

Las personas con motricidad limitada pueden caerse cuando intenten subir a la báscula o tomar asiento en ella.

- Ayude a las personas con motricidad limitada cuando suban a la báscula o se sienten en ella.

## Encender la báscula



- ◆ Pulse la tecla Start.  
Todos los elementos del visor se muestran brevemente, luego aparece **SECA** en el visor.  
La báscula está operativa cuando aparece **0.00** en el visor.

## Inicio del proceso de pesaje



1. Asegúrese de que sobre la báscula no haya ningún peso.
2. Pida al paciente que suba a la báscula.
3. Pida al paciente que se mantenga quieto.
4. Lea el resultado de la medición.

## Tarar peso adicional (TARE)

Con la función TARE puede evitar que un peso adicional (p. ej. 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, p. ej. 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 sitúan exclusivamente sobre la superficie de medición de la báscula.



1. Encienda la báscula.
2. Coloque el peso adicional sobre la báscula.
3. Mantenga pulsada la tecla de cursor (**hold/tare**) hasta que en el visor aparezca la indicación "NET".
4. Espere a que la indicación ya no parpadee y en su lugar aparezca **0.00**.
5. Pese al paciente tal como se describe en el apartado "Inicio del proceso de pesaje".
6. Lea el resultado de la medición.  
El peso adicional se ha restado automáticamente.
7. 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 paciente antes de anotar el peso.

1. Asegúrese de que sobre la báscula no haya ningún peso.
2. Encienda la báscula.
3. Pese al paciente tal como se describe en el apartado "Inicio del proceso de pesaje".
4. Pulse brevemente la tecla de cursor (**hold/tare**).

La indicación parpadea hasta que se mide un peso estable. Después se indica el valor de peso de forma continuada. Se muestra el símbolo  $\triangle$  (función no calibrable) y la indicación "HOLD".

5. Para desactivar la función HOLD, pulse la tecla de cursor (**hold/tare**). Desaparece el símbolo  $\triangle$  y la indicación "HOLD".

**NOTA:**

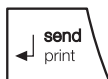
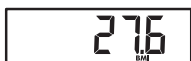
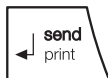
Si está activada la función Autohold, el peso se indica automáticamente de forma continua hasta que la báscula se apaga o es apagada, véase "Activar la función Autohold (Ahold)" en la página 219.

### Calcular y valorar el índice de masa corporal (BMI)

El índice de masa corporal relaciona la altura y el peso proporcionando así datos más precisos que, p. ej., el peso ideal de Broca. Se indica un margen de tolerancia que se considera óptimo desde el punto de vista de la salud.

El aparato dispone de tres memorias para estaturas. Usted puede introducir y almacenar las estaturas de pacientes determinados. Alternativamente a ello, puede almacenar diversos valores de partida, y de esta forma ajustar más rápidamente las estaturas efectivas de un paciente.

1. Asegúrese de que sobre la báscula no haya ningún peso.



2. Encienda la báscula.
3. Pulse brevemente la tecla de cursor (**bmi/menu**). Aparece el aviso "BMI". Se muestra la última memoria empleada (en este caso la memoria 2).
4. Puede adoptar la memoria mostrada o seleccionar otra memoria con las teclas de cursor.
5. Confirme su ajuste con la tecla Enter (**send/print**). En el visor parpadean flechas.  
  
Se muestra la última estatura guardada en la memoria seleccionada.
6. Puede adoptar la estatura indicada o ajustar otra estatura con la tecla de cursor .
7. Confirme su ajuste con la tecla Enter (**send/print**). La estatura introducida se guarda y está disponible de nuevo para el siguiente cálculo de BMI.

**NOTA:**

Anótese la memoria, a fin de poder volver a acceder a la estatura para un nuevo cálculo de BMI.

8. Pese al paciente tal como se describe en el apartado "Inicio del proceso de pesaje". El BMI del paciente se calcula y se indica automáticamente.
9. Lea el BMI y compárelo con las categorías indicadas más abajo.
10. Para desactivar la función BMI pulse brevemente la tecla Enter (**send/print**).

BMI	Valoración
menos de 18,5	El paciente pesa demasiado poco. Puede haber una tendencia a la anorexia. Se recomienda aumentar de peso para mejorar el bienestar y el rendimiento. En caso de duda se debe consultar a un médico especialista.
entre 18,5 y 24,9	El paciente tiene un peso normal.

BMI	Valoración
entre 25 y 30 (sobrepeso)	El paciente tiene un sobrepeso entre ligero y mediano. Debería reducir su peso si ya tiene alguna enfermedad (p. ej. diabetes, tensión alta, gota, colesterol alto).
más de 30	Es urgente reducir el peso. Hay una sobrecarga del metabolismo, la circulación y los huesos. Se recomienda una dieta consecuente, mucho movimiento y un cambio de actitud. En caso de duda se debe consultar a un médico especialista.

### 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 (p. ej., impresora inalámbrica, PC con adaptador USB inalámbrico) 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 larga de la tecla: imprimir el resultado de la medición en la impresora inalámbrica

### Calcular e imprimir automáticamente el BMI

Si utiliza esta báscula junto con una impresora inalámbrica y un metro de longitudes del sistema **seca 360° wireless**, puede calcular e imprimir el BMI automáticamente.

#### NOTA:

Un requisito para esta función es que los aparatos estén registrados juntos en un grupo inalámbrico (véase “La red inalámbrica seca 360° wireless” en la página 222).

1. Realice el pesaje.
2. Pulse brevemente la tecla Enter (**send/print**) de la báscula.  
El valor medido se envía a la impresora inalámbrica pero no se imprime.
3. Realice la medición de la longitud.
4. Pulse largo tiempo la tecla Enter (**send/print**) del metro de longitudes.  
El valor medido se envía a la impresora inalámbrica. Se calcula el BMI.  
Se imprimen la longitud, el peso y el BMI.

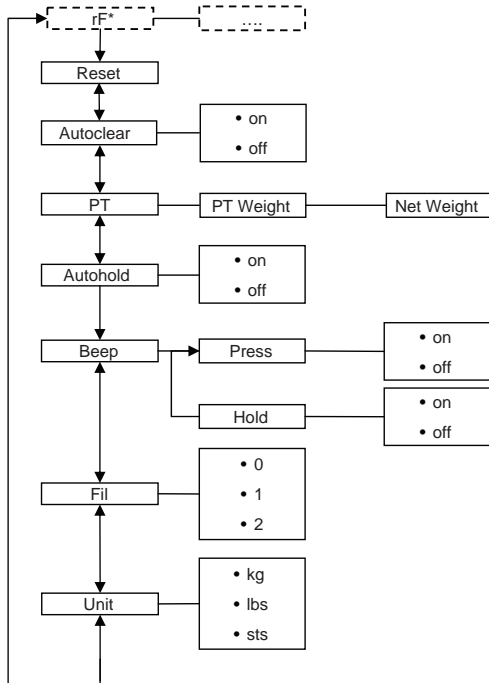
## Desconectar la báscula



◆ Pulse la tecla Start.

### 6.3 Otras funciones (menú)

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 (menú)" en la página 224.

#### Navegar por el menú

1. Encienda la báscula.
2. Mantenga pulsada la tecla de cursor (**bmi/menu**) hasta acceder al menú.



### Borrar automáticamente los valores almacenados (AClr)



El punto del menú seleccionado por última vez aparece en el visor (en este caso: Autohold “Ahold”).

3. Pulse una de las teclas 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 (**send/print**).  
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 una de las teclas 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 (**send/print**). 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.

Para evitar que en la memoria del aparato queden resultados de mediciones que ya no son actuales y que originen un cálculo erróneo del BMI, puede ajustar la báscula de tal manera que los resultados de la medición se borren automáticamente al cabo de 5 minutos.

#### NOTA:

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

1. Seleccione en el menú el punto “AClr”.
2. Confirme la selección.
3. Seleccione el ajuste que desee:
  - On
  - Off
4. Confirme la selección.  
El menú desaparece del visor automáticamente.

## Almacenar de forma continuada el peso adicional (Pt)



Con la función Pre-Tara puede almacenar de forma continuada un peso adicional y restarlo automáticamente del resultado de una medición. Por ejemplo, puede almacenar un peso global para calzado y ropa, y siempre restarlo del resultado de la medición cuando un paciente se pese completamente vestido.

El aparato dispone de tres memorias para valores de peso. Usted puede almacenar diversos valores de peso y, según la situación de partida, acceder a ellos individualmente, de forma que se restan automáticamente del resultado de la medición.

1. Seleccione en el menú el punto "Pt".  
Aparece el aviso "Pt".
2. Confirme su selección.  
Se muestra la memoria utilizada por última vez.
3. Puede adoptar la memoria mostrada o seleccionar otra memoria.
4. Confirme la selección.  
En el visor parpadean flechas.  
Se muestra el peso adicional almacenado en la memoria seleccionada.
5. Puede adoptar el valor almacenado o cambiarlo con las teclas de cursor.

### NOTA:

Si introduce el valor "0", la función se desconecta. En el visor ya no aparece el aviso "Pt".

6. Confirme su selección.
7. Pida al paciente que se coloque sobre la báscula.  
Se indica el peso del paciente.  
El peso adicional almacenado se ha restado automáticamente.
8. Para desactivar la función, seleccione en el menú de nuevo el punto "Pt".
9. Confirme su selección.  
La función está desactivada.  
El menú desaparece del visor automáticamente.

### NOTA:

Si apaga la máquina, la función se desconecta. En el visor ya no aparece el aviso "Pt" al volver a encender la máquina.

### 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.

AHOLD

On

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
4. 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.

#### NOTA:

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

BEEP

PRESS

On

1. Seleccione en el menú el punto "BEEP".
2. Confirme la selección.
3. Seleccione un punto del menú.
  - Press: tono de señal al pulsar una tecla
  - Hold: tono de señal con un valor estable del peso.
4. Confirme su selección.  
Se muestra el ajuste del momento.
5. Seleccione el ajuste que desee:
  - On
  - Off
6. Confirme su selección.  
El menú desaparece del visor automáticamente.
7. 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).

1. Seleccione en el menú el punto "Fil".

2. Confirme la selección.

Se muestra el ajuste del momento.

3. Seleccione un nivel de filtrado.

- 0: sin filtrado
- 1: filtrado medio
- 2: filtrado alto

4. Confirme la selección.

El menú desaparece del visor automáticamente.

## Cambiar la unidad de peso (Unit)

En las básculas sin calibrar puede elegir la unidad (Unit) en la que desea que se le muestre el peso.

### ¡PRECAUCIÓN!

#### Peligro para el paciente

Para evitar interpretaciones erróneas, los resultados de la medición solo pueden indicarse y utilizarse exclusivamente para fines médicos en unidades SI. Algunos aparatos ofrecen la posibilidad de mostrar los resultados de la medición en otras unidades. Esta es únicamente una función adicional.

- Utilice los resultados de la medición en unidades SI exclusivamente.
- Es usuario es responsable único de la utilización de los resultados de la medición en unidades que no sean SI.

1. Seleccione en el menú el punto "Unit".

2. Confirme la selección.

Se muestra el ajuste del momento.

Seleccione la unidad en la que desea que se le muestre el peso:

- Kilogramos (kg)
- Libras (lbs)
- Stones (sts)

3. 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
Autoclear (Aclear)	dependiendo del modelo
Pre-Tara (Pt)	0 kg
Longitud para el índice de masa corporal (BMI)	170 cm
Unidad de peso	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.  
El menú desaparece del visor automáticamente.
3. Apague la báscula.  
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 adaptador USB inalámbrico

#### Grupos inalámbricos seca

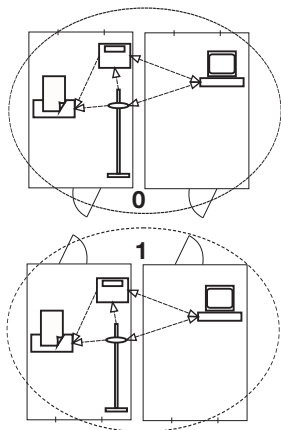
La red inalámbrica **seca 360° wireless** funciona con grupos inalámbricos. Un grupo inalámbrico es un grupo virtual de emisores y receptores. Si es necesario utilizar varios emisores y receptores del mismo tipo, con este aparato se pueden instalar hasta 3 grupos inalámbricos (0, 1, 2).

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.

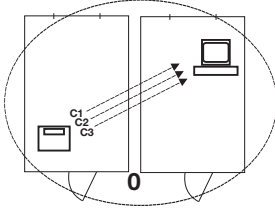
Por cada grupo inalámbrico se puede realizar la siguiente combinación de aparatos:

- 1 báscula para bebés
- 1 báscula pesapersonas
- 1 metro para longitudes
- 1 impresora inalámbrica seca
- 1 PC con adaptador USB inalámbrico 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 los números de los canales 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

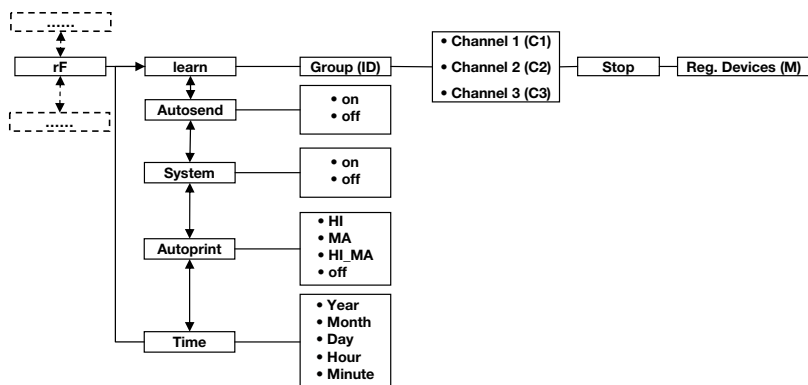
## Reconocimiento de aparatos

Si establece un grupo inalámbrico con la báscula, esta busca otros aparatos activos del **seca 360° wireless** sistema. 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 pesapersonas
- 2: Metro de longitudes
- 3: Impresora inalámbrica
- 4: PC con adaptador USB inalámbrico 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 (menú)

Todas las funciones que necesita para utilizar el aparato dentro de un grupo inalámbrico se encuentran en el submenú “rF”. Puede encontrar información de cómo navegar por el menú en página 216.



### Activar el módulo inalámbrico (SYS)

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

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.

545

On

### 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.

rF

5. Seleccione en el submenú “r” 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”, seleccione con las teclas 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 las teclas 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 las teclas 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 las teclas 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\rf\APrt) 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 una de las teclas 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 las teclas 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.

A rectangular LCD display showing the text 'Mo 3' in a simple, segmented font.**Activar la transmisión automática (ASend)**

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 adaptador USB inalámbrico).

**NOTA:**

Si utiliza una impresora inalámbrica, asegúrese de que la función de impresión no está ajustada a "off" (véase "Seleccionar opción de impresión (APrt)" en la página 227).

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.

A rectangular LCD display showing the text 'ASend' in a simple, segmented font.A rectangular LCD display showing the text 'On' in a simple, segmented font.

## Seleccionar opción de impresión (APrt)

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 "r" 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 los aparatos de medición de longitudes
  - MA: resultados de la medición de básculas
  - HI\_MA: resultados de la medición de los aparatos de medición de longitudes y básculas
  - 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" (**Mon**), "Día" (**Day**), "Hora" (**hour**) y "Minuto" (**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. PREPARACIÓN HIGIÉNICA



**¡ADVERTENCIA!**

**Electrocución**

El aparato no queda sin corriente cuando se pulsa la tecla CON/DES y se apaga el visor. En caso de aplicar líquidos en el aparato se puede producir una descarga eléctrica.

- Para que el aparato quede sin corriente, desenchufe la clavija de alimentación antes de cada preparación higiénica.
- Asegúrese de que no puedan llegar líquidos al aparato.



**¡PRECAUCIÓN!**

**Daños en el aparato**

Los productos de limpieza inadecuados pueden dañar las superficies del aparato.

- No utilice productos de limpieza corrosivos o abrasivos
- No utilice alcohol o gasolina.

### 8.1 Limpieza

---

- ◆ Si es necesario, limpie la superficie del aparato con un paño suave, humedecido en su caso con una lejía jabonosa suave.

### 8.2 Desinfección

---

1. Observe las instrucciones de uso del desinfectante.
2. El aparato se tiene que desinfectar en intervalos regulares con un desinfectante corriente en el mercado, por ejemplo isopropanol del 70%.

Tenga en cuenta los siguientes plazos:

- Antes de cada medición con contacto directo con la piel:
  - Plataforma de pesaje
- Después de cada medición con contacto directo con la piel:
  - Plataforma de pesaje
- En caso de necesidad:
  - Visor
  - Teclado de membrana sensible

### 8.3 Esterilización

No está permitida la esterilización del aparato.

## 9. CONTROL DEL FUNCIONAMIENTO

- ◆ Realice un control del funcionamiento antes de cada aplicación.

Un control completo del funcionamiento comprende:

- Comprobación visual en cuanto a daños mecánicos
- Comprobación visual y del funcionamiento del visor
- Comprobación de la función de todos los elementos de mando que aparecen en el capítulo "Vista general".
- Comprobación del funcionamiento de los accesorios opcionales

Si detectara errores o discrepancias al realizar el control del funcionamiento, intente primero subsanar el fallo con ayuda del capítulo "¿Qué hacer cuando..." a partir de la página 230.

### **¡PRECAUCIÓN!**

#### **Daños personales**

Si al realizar el control del funcionamiento detectara errores o discrepancias que no pueden subsanarse con ayuda del capítulo "¿Qué hacer cuando..." a partir de la página 230, deberá abstenerse de utilizar el aparato

- Haga reparar el aparato por el servicio técnico de seca o un distribuidor autorizado.

## 10. ¿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
... antes del pesaje no aparece 0.00?	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 "StOP"?	Se ha superado el peso máximo. - Retirar el peso de la báscula
... aparece el aviso "tEMP"?	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 adaptador USB inalámbrico 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. La potencia efectiva de transmisión de los aparatos AF puede requerir distancias mínimas de más de 1 metro. Encontrará más detalles en <a href="http://www.seca.com">www.seca.com</a>.</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
<b>... en el menú rf solo se puede ver el punto "SYS"?</b>	<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 224)</li> </ul> </li> </ul>
<b>... en el menú rf solo se pueden ver los puntos "SYS" y "Lrn"?</b>	<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 224)</li> </ul> </li> </ul>
<b>... en el menú rf ¿no se pueden ver los puntos "APrt" ni "Time"?</b>	<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 "Im" en el grupo inalámbrico (véase "Establecer el grupo inalámbrico (Lrn)" en la página 224)</li> </ul> </li> </ul>
<b>...tras acceder al menú no se indica el punto "rf"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El módulo inalámbrico de la báscula está averiado.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Llamar al servicio técnico seca</li> </ul> </li> </ul>
<b>... aparece el aviso "Er:X:11"?</b>	<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>
<b>... aparece el aviso "Er:X:12"?</b>	<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>
<b>... aparece el aviso "Er:X:16"?</b>	<p>La báscula ha vibrado, no se ha podido determinar el punto cero.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encender de nuevo la báscula</li> </ul>
<b>... cuando se pulsa la tecla Enter (send/print) y aparece el aviso "Er:x:71"?</b>	<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 224)</li> </ul>
<b>... cuando se pulsa la tecla Enter (send/print) y aparece el aviso "Er:X:72"?</b>	<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 224)</li> </ul>

## 11.MANTENIMIENTO

Su báscula seca sale de fábrica con una precisión mejor que  $\pm 0,15\%$ . Para que se mantenga esta precisión, el producto se debe colocar con cuidado y revisar periódicamente. En función de la frecuencia de uso recomendamos realizar el mantenimiento cada 3 a 5 años.



### ¡ATENCIÓN!

#### Mediciones erróneas en caso de mantenimiento inadecuado

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

## 12.DATOS TÉCNICOS

Datos técnicos seca 676	
Dimensiones báscula plegada <ul style="list-style-type: none"><li>• Fondo</li><li>• Ancho</li><li>• Alto</li></ul>	965 mm 1089 mm 151 mm
Dimensiones báscula montada <ul style="list-style-type: none"><li>• Fondo</li><li>• Ancho</li><li>• Alto</li></ul>	1150 mm 920 mm 1120 mm
Dimensiones plataforma de pesaje <ul style="list-style-type: none"><li>• Fondo</li><li>• Ancho</li><li>• Alto</li></ul>	970 mm 800 mm 54 mm
Peso propio	aprox. 34,7 kg
Margen de temperatura <ul style="list-style-type: none"><li>• Funcionamiento</li><li>• Almacenamiento</li><li>• Transporte</li></ul>	de +10 °C a +40 °C de -10 °C a +65 °C de -10 °C a +65 °C
Presión de aire <ul style="list-style-type: none"><li>• Funcionamiento</li><li>• Almacenamiento</li><li>• Transporte</li></ul>	700-1060 hPa 700-1060 hPa 700-1060 hPa

<b>Datos técnicos seca 676</b>	
Humedad del aire <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funcionamiento</li> <li>• Almacenamiento</li> <li>• Transporte</li> </ul>	30% - 80% sin condensación 0% - 95% sin condensación 0% - 95% sin condensación
Altura de los números	25 mm
Suministro de corriente	Equipo de alimentación
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. 20 mA aprox. 37 mA
Producto sanitario según la Directiva 93/42/CEE	Clase I con función de medición
EN 60601-1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• aparato con aislamiento de protección, clase de protección II:</li> <li>• aparato electromédico, tipo B:</li> </ul>	  
Carga máxima	360 kg/800 lbs/57 sts
Carga mínima	1,0 kg
División de precisión	50 g/0,1 lbs
Campo de tara	360 kg/800 lbs/57 sts
Precisión <ul style="list-style-type: none"> <li>• de 0 a 67 kg</li> <li>• 67 kg hasta carga máxima</li> <li>• de 0 a 75 lbs</li> <li>• 75 lbs hasta carga máxima</li> <li>• de 0 a 10,55 sts</li> <li>• 5,5 sts hasta carga máxima</li> </ul>	±100 g ±0,15% ±0,2 lbs ±0,15% ±0,2 lbs ±0,15%
Transmisión inalámbrica <ul style="list-style-type: none"> <li>• Banda de frecuencia</li> <li>• Potencia de transmisión</li> <li>• Normas aplicadas</li> </ul>	2,433 GHz - 2,480 GHz < 10 mW EN 300.328 EN 301489-1 EN 301489-17

## 13. ACCESORIOS OPCIONALES

seca 360° wireless Aparatos	Núm. artículo
Metros de longitudes • <b>seca 274</b> • <b>seca 264</b>	Variantes específicas de cada país Variantes específicas de cada país
Rampa de acceso	470-00-00-009
Impresora inalámbrica • <b>seca 360° Wireless Printer 465</b> • <b>seca 360° Wireless Printer Advanced 466</b>	Variantes específicas de cada país Variantes específicas de cada país
Software del PC • <b>seca analytics 115</b>	Paquetes de licencia específicos para cada aplicación
<b>seca 360° Wireless USB adapter 456</b>	456-00-00-009

## 14. PIEZAS DE RECAMBIO

Piezas de recambio	Núm. artículo
Alimentador con conector Euro: 230 V~/50 Hz/12 V=/130 mA	68-32-10-252
Equipo de alimentación de fuente conmutada con adaptadores: 100 - 240 V~/50 -60 Hz/12 V=/0,5 A	68-32-10-265

## 15. ELIMINACIÓN



No elimine el aparato en la basura doméstica. El aparato se debe eliminar 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**

## 16. 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.

# ÍNDICE

<b>1. Certificado</b> .....	<b>238</b>
<b>2. Descrição do aparelho</b> .....	<b>239</b>
2.1 Parabéns! .....	239
2.2 Finalidade de utilização ....	239
2.3 Descrição do funcionamento	239
2.4 Qualificação do utilizador ...	240
Montagem .....	240
Utilização .....	240
<b>3. Informações de segurança</b> ...	<b>241</b>
3.1 Instruções de segurança neste manual de instruções de utilização .....	241
3.2 Instruções básicas de segurança .....	241
Manuseamento do aparelho	241
Eliminação do risco de choque elétrico .....	243
Eliminação do risco de infeção .....	243
Eliminação do risco de ferimentos .....	244
Eliminação do risco de danos no aparelho .....	244
Uso dos resultados de medição .....	245
Manuseamento do material de embalagem .....	246
<b>4. Vista geral</b> .....	<b>247</b>
4.1 Elementos de comando ....	247
4.2 Símbolos no display .....	249
4.3 Símbolos no aparelho e na placa de características ...	249
4.4 Símbolo na embalagem ....	250
4.5 Estrutura do menu .....	251
<b>5. Antes de iniciar a utilização deve...</b> .....	<b>252</b>
5.1 Escopo de fornecimento ...	252
5.2 Montar o aparelho .....	253
Levantar o apoio .....	253
Montagem da caixa do mostrador .....	254
Passos finais .....	254
5.3 Providenciar a alimentação de energia .....	255
Ligar o alimentador .....	255
<b>6. Utilização</b> .....	<b>256</b>
6.1 Preparar a balança para ser operacional .....	256
Deslocar a balança .....	256
Alinhamento da balança ...	256
Girar a caixa do mostrador .	257
6.2 Pesar .....	257
Ligar a balança .....	258
Iniciar o processo de pesagem .....	258
Tarar o peso adicional (TARE) .....	258
Indicar permanentemente o resultado da medição (HOLD) .....	259
Determinar e avaliar o Índice de Massa Corporal (IMC) ..	259
Enviar resultados de medição para o recetor de rádio ....	261
Calcular e imprimir automaticamente o IMC ...	261
Desligar a balança .....	262
6.3 Outras funções (menu) ....	262
Navegar no menu .....	262
Apagar automaticamente valores guardados (AClr) ...	263
Guardar permanentemente o peso adicional (Pt) .....	264
Ativar a função Autohold (Ahold) .....	265
Ativar sinais acústicos (BEEP) .....	265
Ajustar o amortecimento (Fil)	266
Comutar a unidade de peso (Unit) .....	266
Restabelecer as definições de fábrica (RESET) .....	267

<b>7. A rede sem fios seca 360° wireless</b> .....	<b>268</b>	<b>8. Tratamento higiénico</b> .....	<b>274</b>
7.1 Introdução .....	268	8.1 Limpeza .....	274
seca Grupos de		8.2 Desinfecção .....	275
comunicação .....	268	8.3 Esterilização .....	275
Canais .....	269	<b>9. Controlo de funcionamento</b> ...	<b>275</b>
Deteção de aparelhos .....	269	<b>10. O que fazer quando...?</b> .....	<b>276</b>
7.2 Operar a balança num		<b>11. Manutenção</b> .....	<b>278</b>
grupo de comunicação via		<b>12. Dados técnicos</b> .....	<b>279</b>
rádio (menu) .....	270	<b>13. Acessórios opcionais</b> .....	<b>280</b>
Ativar módulo de rádio (SYS)	270	<b>14. Peças sobressalentes</b> .....	<b>280</b>
Configurar um grupo de		<b>15. Eliminação</b> .....	<b>281</b>
comunicação via rádio (Lrn)	270	<b>16. Garantia</b> .....	<b>281</b>
Ativar a transmissão			
automática (ASend) .....	272		
Selecionar a opção de			
impressão (APrt) .....	273		
Definir a hora (Time) .....	273		

# 1. CERTIFICADO



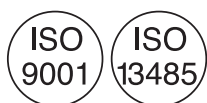
Com os produtos seca, está a comprar não só uma técnica amadurecida há mais de um século como também uma qualidade certificada e regulamentada e comprovada por institutos. Os produtos seca estão em conformidade com as diretivas europeias, normas e legislações nacionais. Com a seca está a comprar o futuro.



Os produtos com esta marca cumprem os requisitos regulamentares da Comunidade Europeia aplicáveis, sobretudo os seguintes:

- Diretiva 93/42/CEE relativa a dispositivos médicos

O profissionalismo da seca também é reconhecido por entidades oficiais. A TÜV Süd Product Service, a entidade responsável por dispositivos médicos, confirma por 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 de altura, bem como para o software e sistemas de medição para a avaliação do estado de saúde e de alimentação.



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 de plataforma eletrônica **seca 676** 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 de plataforma eletrônica **seca 676** é utilizada principalmente em hospitais, consultórios médicos e unidades estacionárias de cuidados de saúde, de acordo com as normas vigentes no país de utilização.

A balança serve para a determinação convencional do peso e do estado geral de alimentação e para ajudar o médico a elaborar um diagnóstico ou a tomar uma decisão terapêutica.

Contudo, para elaborar um diagnóstico preciso, para além do registo do valor do peso, o médico tem de realizar exames mais objetivos e ter em conta os resultados dos mesmos.

### 2.3 Descrição do funcionamento

---

Em algumas variantes desta balança, a indicação do peso pode alternar entre quilogramas (kg), libras (lbs) e stones (sts). O peso é determinado em poucos segundos.

Paralelamente à determinação convencional do peso, o **seca 676** possui uma função para determinar o Índice de Massa Corporal (IMC). Para tal, introduz-se a estatura da pessoa através do teclado, seguindo-se depois o cálculo automático do Índice de Massa Corporal correspondente ao valor do peso. Os aparelhos de medição da altura do sistema **seca 360° wireless** conseguem transmitir, sem a utilização de fios, a estatura ao **seca 676**.

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** e o módulo de rádio USB seca.

A **seca 676** pode ser deslocada sobre rodas.

Utilize a balança exclusivamente para os fins mencionados na secção „Finalidade de utilização” na página 239.

## 2.4 Qualificação do utilizador

---

- Montagem** Os aparelhos fornecidos parcialmente montados só podem ser montados por pessoas com as devidas qualificações, p. ex. representante, técnico do hospital ou da assistência seca.
- Utilização** O aparelho só pode ser operado por pessoal médico.

## 3. INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

### 3.1 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 resultar em danos no aparelho ou resultados de medição errados.

**NOTA:**

Contém informações adicionais relativas à utilização deste aparelho.

### 3.2 Instruções básicas de segurança

---

**Manuseamento do aparelho**

- Observe as indicações deste manual de instruções de utilização.
- Guarde cuidadosamente o manual de instruções de utilização. O manual de instruções de utilização faz parte integrante do aparelho e deve estar sempre disponível.



### **PERIGO!**

#### **Perigo de explosão**

Não utilize o aparelho num ambiente com acumulação dos seguintes gases:

- Oxigénio
- Anestésicos inflamáveis
- Outras substâncias/misturas de ar inflamáveis



### **CUIDADO!**

#### **Perigo para o paciente, danos no aparelho**

- Os aparelhos adicionais que são ligados a aparelhos médicos elétricos devem estar em conformidade comprovada com as suas respectivas normas IEC ou ISO (p. ex. IEC 60950 para aparelhos de processamento de dados). Além disso, todas as configurações devem estar em conformidade com os requisitos normativos para sistemas médicos (ver IEC 60601-1-1 ou secção 16 da 3ª edição da IEC 60601-1, respetivamente). Quem ligar aparelhos adicionais a aparelhos médicos elétricos é configurador do sistema e assim responsável para a conformidade do sistema com os requisitos normativos para sistemas. Chama-se a atenção para o fato de a legislação nacional prevalecer sobre os requisitos normativos acima. Em caso de dúvidas, queira contactar o seu revendedor especializado local ou o serviço de assistência técnica.
- Mandar realizar periodicamente trabalhos de manutenção, conforme descrito na respetiva secção deste documento.
- Não são permitidas alterações técnicas no aparelho. O aparelho não contém partes para manutenção pelo utilizador. 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.



**CUIDADO!**

**Perigo para o paciente, anomalia**

- Na utilização de aparelhos médicos elétricos, como p. ex. aparelhos cirúrgicos de alta frequência, mantenha uma distância mínima de aprox. 1 metro, de forma a evitar medições erradas ou falhas na transmissão via rádio.
- 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.
- A potência de envio efetiva de aparelhos de alta frequência pode requerer distâncias mínimas de mais de 1 metro. Pode consultar os detalhes em [www.seca.com](http://www.seca.com).

**Eliminação do risco de choque elétrico**



**AVISO!**

**Choque elétrico**

- Os aparelhos que possam ser usados com um alimentador devem ser colocados de forma a que a tomada de rede fique acessível para um desligamento rápido da ficha.
- Certifique-se de que a alimentação de rede local corresponde aos dados no alimentador.
- Nunca toque no alimentador com as mãos húmidas.
- Não use cabos de extensão nem tomadas múltiplas.
- O cabo de alimentação não pode ficar entalado nem danificado por arestas vivas.
- Não opere o aparelho a uma altura superior a 3000 m.

**Eliminação do risco de infeção**



**AVISO!**

**Perigo de infeção**

- Faça a preparação higiénica do aparelho em intervalos regulares, tal como descrito na respetiva secção deste documento.
- Certifique-se de que o paciente não tem nenhuma doença contagiosa.

- Certifique-se de que o paciente não tem nenhuma ferida aberta ou lesões cutâneas infecciosas que possam entrar em contacto com o aparelho.

## Eliminação do risco de ferimentos



### AVISO!

#### Perigo de queda

- Certifique-se de que o aparelho está fixo e nivelado.
- Disponha o cabo de ligação de forma a que o utilizador e o paciente não possam tropeçar.
- O aparelho não deve ser usado para ajudar a subir. Ampare as pessoas com mobilidade reduzida, p. ex. quando se levantam de uma cadeira de rodas.
- Certifique-se de que o paciente não sobe para a plataforma de pesagem diretamente pelas arestas.
- Certifique-se de que o paciente sobe para a plataforma de pesagem de forma lenta e segura.



### AVISO!

#### Perigo de escorregamento

- Certifique-se de que a plataforma de pesagem está seca antes da subida do paciente.
- Certifique-se de que o paciente tem os pés secos antes de subir para a plataforma de pesagem.
- Certifique-se de que o paciente sobe para a plataforma de pesagem de forma lenta e segura.

## Eliminação do risco de danos no aparelho

### ATENÇÃO!

#### Danos do aparelho

- Certifique-se de que nunca entram líquidos para dentro do aparelho. Estes podem prejudicar a parte eletrónica.
- Desligue o aparelho antes de retirar o alimentador da tomada.
- Se o aparelho não for usado durante muito tempo, retire o alimentador da tomada. Só assim o aparelho fica sem corrente.

- Não deixe cair o aparelho.
- Não exponha o aparelho a choques ou vibrações.
- Verifique o funcionamento em intervalos regulares, tal como descrito na respetiva secção deste documento. Não opere o aparelho se este não estiver a funcionar em condições ou se estiver danificado.
- Não exponha o aparelho à luz solar direta e certifique-se de que não há nenhuma fonte de calor perto dele. As temperaturas demasiado elevadas poderiam danificar a parte eletrónica.
- Evite mudanças bruscas de temperatura. Durante o transporte do aparelho em que se verifiquem diferenças de temperatura superiores a 20 °C, o aparelho tem de ficar em repouso durante, pelo menos 2 horas antes de ser ligado. Caso contrário, forma-se condensado, que pode danificar a parte eletrónica.
- Os produtos de limpeza agressivos podem danificar as superfícies do aparelho. Use sempre um pano macio, que pode humedecer com água de sabão suave.

## Uso dos resultados de medição



### AVISO!

#### Perigo para o paciente

Este **não** é um aparelho de diagnóstico. O aparelho ajuda o médico assistente a elaborar o diagnóstico.

- Para criar um diagnóstico preciso e iniciar as terapias, além da utilização deste aparelho, é necessário fazer os exames pedidos pelo médico assistente e ter em conta os respetivos resultados.
- A responsabilidade pelos diagnósticos e pelas terapias derivadas deles é do médico assistente.

## **CUIDADO!**

### **Perigo para o paciente**

Para evitar interpretações erradas, os resultados de medição para fins médicos só podem ser indicados e usados em unidades SI. Alguns aparelhos permitem a indicação dos resultados de medição em outras unidades. Trata-se de uma mera função adicional.

- Use os resultados de medição exclusivamente em unidades SI.
- A utilização de resultados de medição em unidades que não seja SI é da exclusiva responsabilidade do utilizador.

## **ATENÇÃO!**

### **Perda de dados**

- Antes de guardar e de reutilizar os valores medidos com este aparelho (p. ex. no software para PC **seca analytics** ou num sistema de informação hospitalar), certifique-se da sua plausibilidade.
- Se os valores de medição tiverem sido transferidos para um software para PC **seca analytics** ou para um sistema de informação hospitalar, antes da sua reutilização certifique-se de que são plausíveis e que correspondem ao paciente certo.

## **Manuseamento do material de embalagem**



## **AVISO!**

### **Perigo de asfixia**

O material da embalagem da película de plástico (sacos) representa um perigo de asfixia.

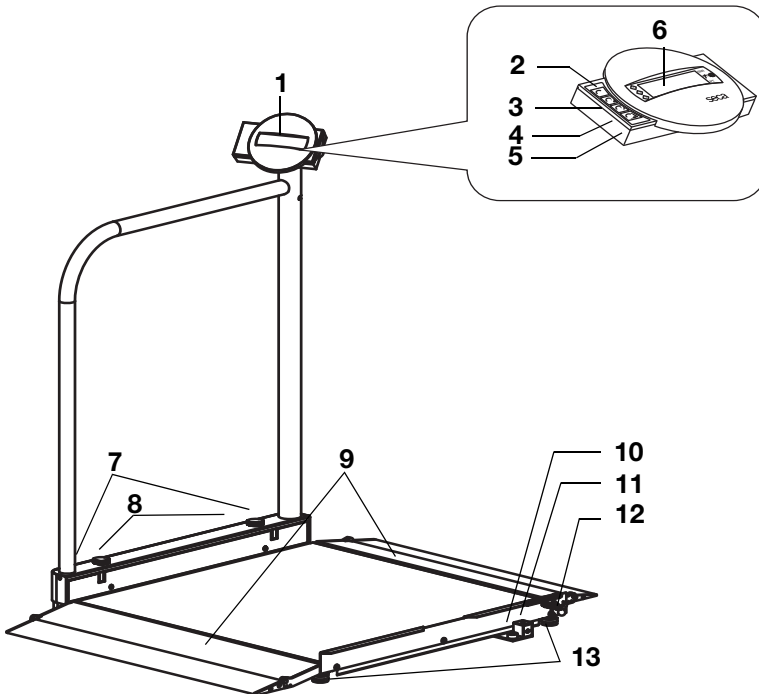
- Guarde o material da embalagem fora do alcance das crianças.
- Se já não tiver o material original da embalagem, use apenas sacos de plástico com furos de segurança a fim de reduzir o perigo de asfixia.



## **NOTA:**



Guarde o material original da embalagem para utilização futura (p. ex. devolução para manutenção).

## 4. VISTA GERAL

### 4.1 Elementos de comando



N.º	Elemento de comando	Função
1	Caixa do mostrador	Elemento de comando e indicador central, pode ser girado em 180° para a esquerda e para a direita
2		Ligar e desligar a balança
3		Tecla de seta <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante a pesagem:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Breve pressão: Ativar a função Hold</li> <li>- Longa pressão: Ativar a função Tare</li> </ul> </li> <li>• No menu:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Selecionar o submenu, selecionar o item de menu</li> <li>- Aumentar o valor</li> </ul> </li> </ul>

N.º	Elemento de comando	Função
4		<p>Tecla de seta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante a pesagem: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Breve pressão: Ativar a função BMI (IMC)</li> <li>- Longa pressão: Chamar o menu</li> </ul> </li> <li>• No menu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Selecionar o submenu, selecionar o item de menu</li> <li>- Reduzir o valor</li> </ul> </li> </ul>
5		<p>Tecla Enter</p> <p>Durante a pesagem (se estiver instalada a rede sem fios):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Breve pressão: Enviar o resultado de medição para aparelhos preparados para receção (PC com módulo de rádio USB)</li> <li>- Longa pressão: Imprimir o resultado de medição (impressora sem fios)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No menu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Confirmar o item de menu selecionado</li> <li>- Guardar o valor definido</li> </ul> </li> </ul>
6	Display	Elemento indicador para resultados de medição e para a configuração do aparelho
7	Rolos de transporte	A balança pode ser deslocada sobre estes rolos
8	Parafusos de fixação	Servem para travar o resguardo em estado fechado
9	Rampas de acesso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pode ser levantado</li> <li>• Facilitam o acesso à balança com uma cadeira de rodas</li> </ul>
10	Bolha de nível	Indica se o aparelho está na horizontal
11	Ligação do alimentador	Serve para a ligação do alimentador fornecido
12	Travamento	Bloqueia o resguardo rebaixado durante o transporte.
13	Pé roscado	4 unidades, servem para o alinhamento exato


## 4.2 Símbolos no display









	Símbolo	Significado
<b>A</b>		Funcionamento com alimentador
<b>B</b>		Função não calibrável ativa
<b>C</b>		Memória atualmente utilizada

## 4.3 Símbolos no aparelho e na placa de características

Texto/Símbolo	Significado
Modell	N.º do modelo
Ser. No.	Número de série
	Respeitar o manual de instruções de utilização
	Aparelho eletromedicinal, tipo B
	Aparelho isolado, classe de proteção II
d	Valor que indica a diferença entre dois valores seguidos indicados
	O aparelho está em conformidade com Diretivas da CE <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0123</b>: Local denominado dispositivos médicos: TÜV Süd Product Service</li> </ul>
	Símbolo da autoridade americana Federal Communications Commission FCC
FCC ID	Número de homologação do aparelho pela autoridade americana Federal Communications Commission FCC
IC	Número de homologação pela autoridade Industry Canada
	Placa de características na tomada de ligação de rede <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>x-y V</b>: tensão de alimentação necessária</li> <li>• <b>max. xxx mA</b>: consumo máximo de corrente</li> <li>•  : Ter atenção à polaridade correta da ficha do aparelho</li> <li>•  : Operar o aparelho com corrente contínua</li> </ul>

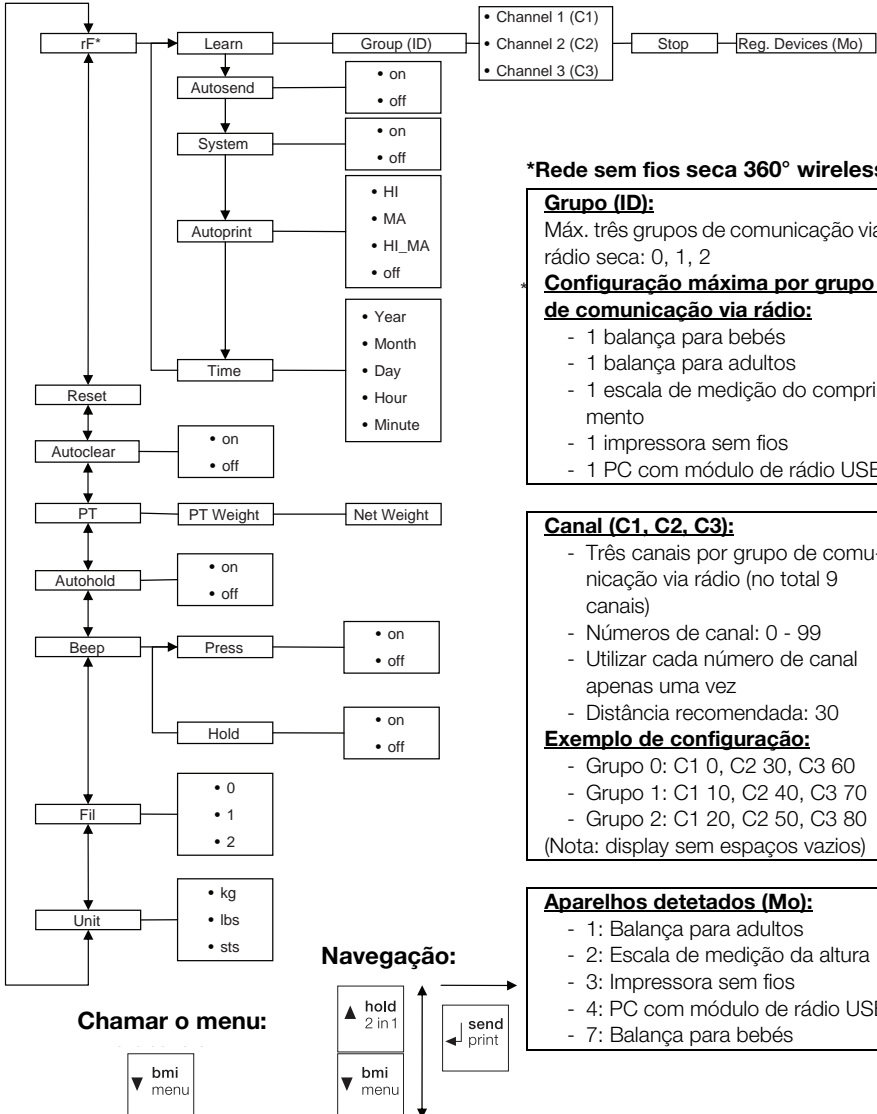
Texto/Símbolo	Significado
	Não colocar o aparelho no lixo doméstico

## 4.4 Símbolo na embalagem

	Proteger da humidade
	As setas apontam para a parte superior do produto Transportar e armazenar na posição vertical
	Quebrável Não deitar ao chão, nem deixar cair
	Temperaturas mín. e máx. para o transporte e o armazenamento
	Humidade do ar mín. e máx. para o transporte e o armazenamento
	O material da embalagem é reciclável.

## 4.5 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 262).



### \*Rede sem fios seca 360° wireless:

#### **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:**

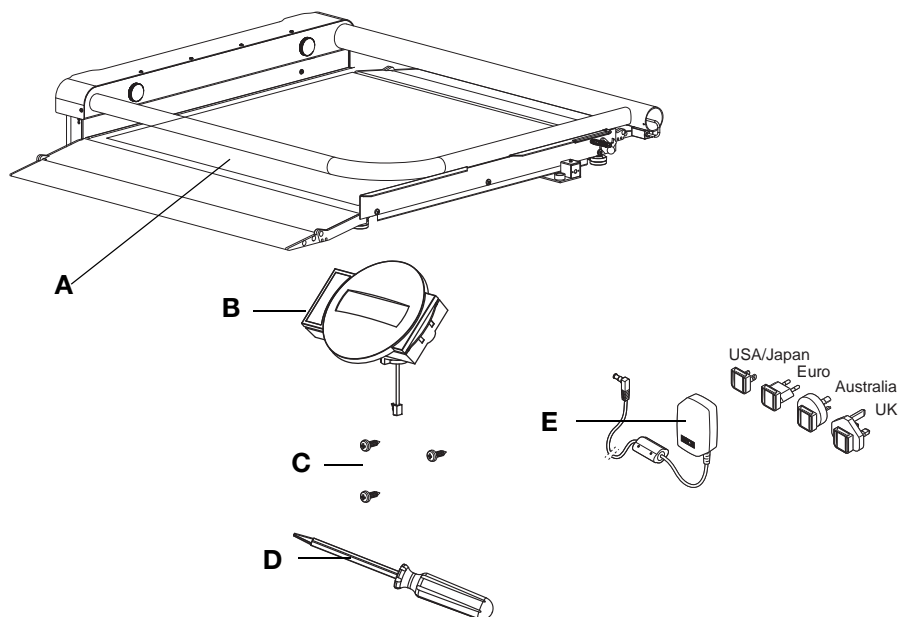
- Grupo 0: C1 0, C2 30, C3 60
  - Grupo 1: C1 10, C2 40, C3 70
  - Grupo 2: C1 20, C2 50, C3 80
- (Nota: display sem espaços vazios)

#### **Aparelhos detetados (Mo):**

- 1: Balança para adultos
- 2: Escala de medição da altura
- 3: Impressora sem fios
- 4: PC com módulo de rádio USB
- 7: Balança para bebés

## 5. ANTES DE INICIAR A UTILIZAÇÃO DEVE...

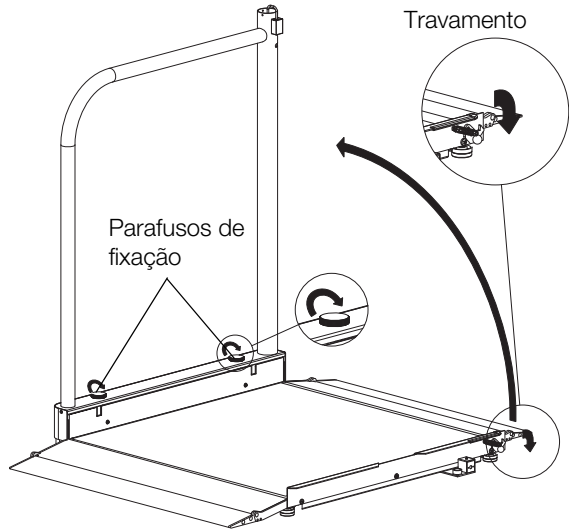
### 5.1 Escopo de fornecimento



N.º	Componente	Unid.
A	Balança com apoio rebaixado	1
B	Caixa do mostrador com cabo do mostrador	1
C	Parafuso de cabeça redonda para chapa B 3,5 x 9,5	3
D	Chave de fendas	1
E	Alimentador com adaptadores (dependente do modelo: alimentador com ficha EURO)	1
	Manual de instruções de utilização, não ilustrado	1

## 5.2 Montar o aparelho

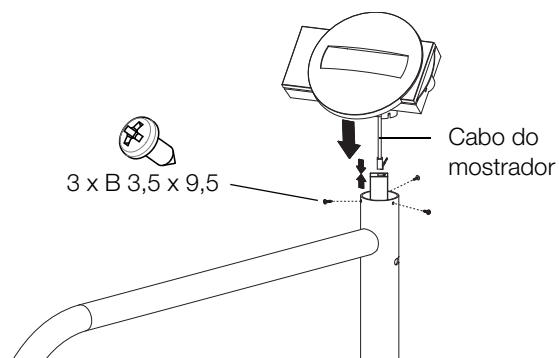
### Levantar o apoio



1. Coloque a balança sobre uma superfície segura e plana.
2. Desbloqueie o travamento do resguardo.
3. Levante o resguardo e segure-o nessa posição.
4. Aperte os dois parafusos de fixação até que o resguardo esteja numa posição fixa e sem jogo.

## Montagem da caixa do mostrador

1. Retire o cabo do mostrador da fixação no resguardo.
2. Ligue o cabo do mostrador no resguardo ao cabo da caixa do mostrador.



3. Insira o cabo cuidadosamente no resguardo.
4. Coloque a caixa do mostrador sobre o resguardo.
5. Certifique-se de que os furos da caixa do mostrador e os furos do resguardo estão sobrepostos.
6. Aparafuse a caixa do mostrador ao resguardo.

## Passos finais

1. Certifique-se de que todas as partes estão montadas corretamente.
2. Certifique-se de que todos os parafusos estão apertados.

## 5.3 Providenciar a alimentação de energia

A alimentação de energia da balança é efetuada através de um alimentador.

### Ligar o alimentador

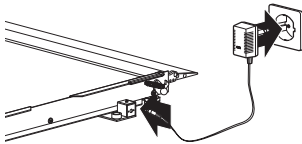
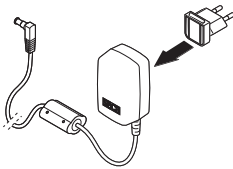


#### AVISO!

#### Perigo de ferimentos e de danos no aparelho na utilização de alimentadores errados

Os alimentadores comuns podem fornecer uma tensão mais alta do que 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 Volts.



1. Se necessário, insira a ficha necessária para a sua alimentação de energia no alimentador.
2. Insira a ficha do alimentador na tomada de ligação da balança.
3. Ligue o alimentador a uma tomada de rede.
4. Efetue um controlo de funcionamento conforme descrito na secção „Controlo de funcionamento” na página 275.

## 6. UTILIZAÇÃO

### **CUIDADO!**

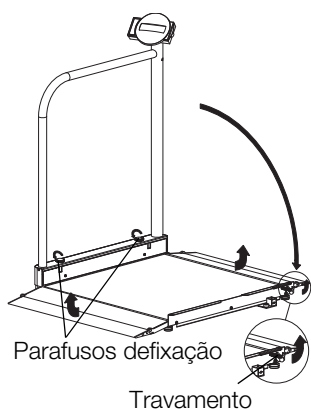
#### **Danos pessoais**

Antes de cada utilização do aparelho, efetue um controlo de funcionamento conforme descrito na secção „Controlo de funcionamento” na página 275.

### 6.1 Preparar a balança para ser operacional

---

#### **Deslocar a balança**



1. Puxe a ficha de alimentação do alimentador da tomada.
2. Puxe a ficha de alimentação do alimentador da tomada de ligação da balança.
3. Desaperte os parafusos de fixação e rebaixe o resguardo com cuidado, até que este assente completamente.
4. Levante o travamento até o mesmo engatar corretamente no resguardo.
5. Levante as rampas de acesso.
6. Levante o aparelho cuidadosamente ao longo do resguardo.
7. Desloque o aparelho nessa posição para o local de instalação ou de armazenagem desejado.

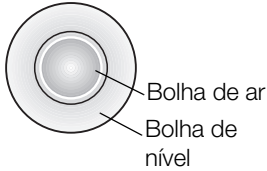
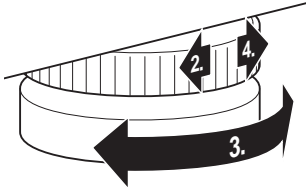
#### **Alinhamento da balança**

### **ATENÇÃO!**

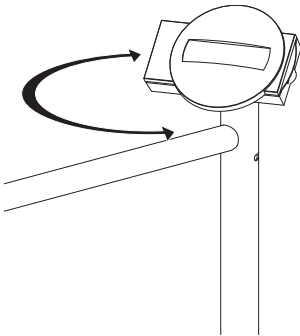
#### **Medição errada devido a derivação de força**

Se a caixa da balança estiver colocada, p. ex. sobre uma toalha, o peso não será medido corretamente.

- 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.



### Girar a caixa do mostrador



2. Desaperte as rodas serrilhadas.
3. Ajuste o aparelho rodando os pés roscados. A bolha de ar do nível deve encontrar-se exatamente no centro do círculo.
4. Aperte as rodas serrilhadas no sentido da seta. Os pés roscados estão protegidos contra desajustes acidentais.

A caixa do mostrador do aparelho é giratória. Assim, poderá alinhá-la de forma ideal para cada situação de utilização.

- ◆ Gire a caixa do mostrador de modo a permitir um manuseamento e uma leitura confortáveis.

## 6.2 Pesar



### **CUIDADO!**

#### **Ferimento do paciente devido a queda**

As pessoas com mobilidade reduzida podem cair ao tentar colocar-se na balança ou sentar-se na balança.

- Ampare as pessoas com mobilidade reduzida no momento de se colocarem e de se sentarem na balança.

## Ligar a balança



- ◆ Prima a tecla Start (Iniciar). Todos os elementos do display são indicados brevemente, a seguir aparece **SECA** no display. A balança está operacional quando aparecer a indicação **0.00** no display.

## Iniciar o processo de pesagem



1. Certifique-se de que a balança está vazia.
2. Peça ao paciente para se colocar sobre a balança.
3. Peça ao paciente para permanecer quieto.
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 corretamente.

- Certifique-se de que os pesos adicionais se encontram unicamente na superfície de pesagem da balança.



1. Ligue a balança.
2. Coloque o peso adicional sobre a balança.
3. Mantenha a tecla de seta (**hold/tare**) premida, até que apareça a mensagem "NET" no mostrador.
4. Aguarde até que a indicação deixe de piscar e surja, em vez desta, **0.00**.
5. Pese o paciente conforme descrito na secção "Iniciar o processo de pesagem".
6. Leia o resultado da medição. O peso adicional foi subtraído automaticamente.
7. Para desativar a função TARE, prima a tecla de seta (**hold/tare**), até desaparecer a mensagem "NET" ou desligue a balança.

### NOTA

Do peso máximo indicável é deduzido o peso dos objetos já colocados.

## Indicar permanentemente o resultado da medição (HOLD)



Quando ativa a função HOLD, o valor do peso continua a ser indicado mesmo depois de a balança estar vazia. Desta forma, pode cuidar do paciente antes de anotar o valor do peso.

1. Certifique-se de que a balança está vazia.
2. Ligue a balança.
3. Pese o paciente conforme descrito na secção "Iniciar o processo de pesagem".
4. 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  $\Delta$  (função não calibrável) e a mensagem "HOLD" surgem no mostrador.

5. Para desativar a função HOLD, prima brevemente a tecla de seta (**hold/tare**).

O símbolo  $\Delta$  e a mensagem "HOLD" desaparecem do mostrador.

### NOTA:

Se a função Autohold estiver ativa, o valor do peso é automaticamente indicado de forma permanente até a balança se desligar ou ser desligada, ver "Ativar a função Autohold (Ahold)" na página 265.

## Determinar e avaliar o Índice de Massa Corporal (IMC)



O Índice de Massa Corporal relaciona a estatura e o peso do corpo permitindo assim dar indicações mais precisas, como p. ex. o peso ideal segundo Broca. É indicada uma faixa de tolerância que corresponde a uma faixa ideal do ponto de vista da saúde.

O aparelho dispõe de três locais de memória para estaturas. É possível introduzir e de memorizar a estatura de determinados pacientes. Em alternativa, pode memorizar diferentes valores iniciais e assim definir mais rapidamente a estatura efetiva de um paciente.

1. Certifique-se de que a balança está vazia.
2. Ligue a balança.
3. Prima brevemente a tecla de seta (**bmi/menu**).

Aparece a mensagem "BMI".

É indicado o último local de memória utilizado (aqui local de memória 2).



4. Pode aceitar o local de memória indicado ou selecionar outro local de memória com as teclas de seta.

5. Confirme a sua seleção com a tecla Enter (**send/print**).

Piscam setas no display.

É indicada a última estatura guardada no local de memória selecionado.

6. Pode aceitar a estatura indicada ou selecionar uma outra estatura com a tecla de seta.

7. Confirme a sua seleção com a tecla Enter (**send/print**).

A estatura introduzida é memorizada e fica novamente disponível para o próximo cálculo do IMC.

**NOTA:**

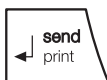
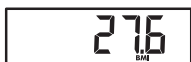
Anote o local de memória para poder voltar a chamar a estatura para um novo cálculo do IMC.

8. Pese o paciente conforme descrito na secção "Iniciar o processo de pesagem".

O IMC do paciente é calculado e exibido automaticamente.

9. Leia o IMC e compare-o com as categorias indicadas mais abaixo.

10. Para desativar a função BMI (IMC), prima brevemente a tecla Enter (**send/print**).



IMC	Avaliação
inferior a 18,5	O paciente pesa muito pouco. Poderá existir uma tendência para anorexia nervosa. Recomenda-se um aumento de peso de forma a melhorar o bem-estar e a capacidade de desempenho. Em caso de dúvida consultar um médico especialista.
entre 18,5 e 24,9	O paciente tem um peso normal.
entre 25 e 30 (pré- obesidade)	O paciente tem um ligeiro a médio excesso de peso. Deve reduzir o seu peso se padecer de alguma doença (p. ex. diabetes, tensão arterial alta, gota, perturbações do metabolismo lipídico).

IMC	Avaliação
<b>superior a 30</b>	É absolutamente necessário reduzir o peso. O metabolismo, a circulação sanguínea e os ossos estão a ser afetados. Recomenda-se uma dieta coerente, muito exercício e um treino de comportamento. Em caso de dúvida consultar um médico especialista.

### Enviar resultados de medição para o recetor 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 receção, (impressora sem fios, PC com módulo de rádio USB), através do acionamento das teclas.

- ◆ Prima a tecla Enter ((**send/print**)).
  - Breve pressão das teclas: Enviar os resultados de medição para todos os aparelhos preparados para receção
  - Longa pressão das teclas: Imprimir o resultado de medição na impressora sem fios

### Calcular e imprimir automaticamente o IMC

Se utilizar esta balança juntamente com uma impressora sem fios e uma escala de medição do comprimento do sistema **seca 360° wireless**, pode calcular e imprimir automaticamente o IMC.

#### NOTA:

É condição prévia para esta função que os aparelhos estejam registados em conjunto num grupo de comunicação via rádio (ver “A rede sem fios seca 360° wireless” na página 268).

1. Efetue a pesagem.
2. Prima brevemente a tecla Enter (**send/print**) da balança.  
O valor medido é enviado para a impressora sem fios mas não é impresso.
3. Efetue a medição da altura.
4. Prima durante mais tempo a tecla Enter (**send/print**) da escala de medição da altura.  
O valor medido é enviado para a impressora sem fios.  
O IMC é calculado.  
A altura, o peso e o IMC são impressos.

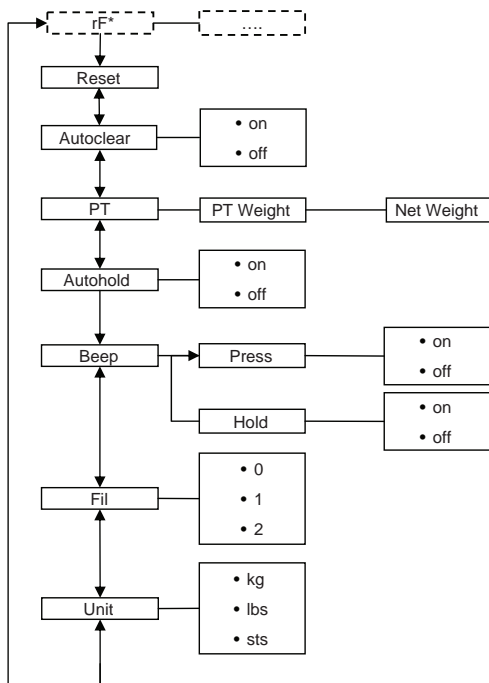
## Desligar a balança



- ◆ Prima a tecla Start (Iniciar).

## 6.3 Outras funções (menu)

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 (menu)” na página 270.

### Navegar no menu

1. Ligue a balança.
2. Mantenha a tecla de seta (**bmi/menu**) premida, até que apareça o menu.



### Apagar automaticamente valores guardados (AClr)



O item de menu selecionado por último aparece no mostrador (aqui: autohold "Ahold").

3. Prima uma das teclas de seta as vezes necessárias até que apareça o item de menu desejado no display (aqui: Amortecimento "Fil").
4. Confirme a sua seleção com a tecla Enter (**send/print**).  
São indicadas as definições atuais para o item de menu ou um submenu (aqui: nível "0").
5. Para alterar a definição ou chamar outro submenu, prima uma das teclas de seta as vezes necessárias até que apareça a definição desejada (aqui: nível "2").
6. Confirme a definição com a tecla Enter (**send/print**).  
A saída do menu é feita automaticamente.
7. Para efetuar 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.

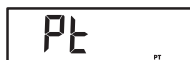
Para evitar que permaneçam na memória do aparelho resultados de medição desatualizados que deem origem a um cálculo do IMC incorreto, é possível configurar a balança de forma a que os resultados de medição sejam eliminados automaticamente após 5 minutos.

#### NOTA:

Em alguns modelos esta função vem já ativada de fábrica. Se desejar, pode desativar a função.

1. No menu, selecione o item "AClr".
2. Confirme a seleção.
3. Selecione a definição desejada:
  - On
  - Off
4. Confirme a seleção.  
A saída do menu é feita automaticamente.

## Guardar permanentemente o peso adicional (Pt)



A função de pré-taragem permite guardar um peso adicional de forma permanente e subtraí-lo automaticamente de um resultado de medição. Pode guardar por exemplo um peso aproximado para os sapatos e roupas e subtraí-lo do resultado de medição, sempre que um paciente é pesado completamente vestido.

O aparelho dispõe de três locais de memória para valores do peso. É possível memorizar diferentes valores do peso e chamá-los individualmente conforme a situação inicial, de forma a serem automaticamente deduzidos do resultado da medição.

1. No menu, selecione o item "Pt".  
Aparece a mensagem "Pt".
  2. Confirme a sua seleção.  
É indicado o último local de memória utilizado.
  3. Pode aceitar o local de memória indicado ou selecionar outro local de memória.
  4. Confirme a seleção.  
Piscam setas no display.  
É indicada o último peso adicional no local de memória selecionado.
  5. Pode aceitar o valor guardado ou alterá-lo com as teclas de seta.
- NOTA:**  
Se introduzir o valor "0", a função é desligada. A mensagem "Pt" já não aparece no display.
6. Confirme a sua seleção.
  7. Peça ao paciente para se colocar sobre a balança.  
É indicado o peso do paciente.  
O peso adicional guardado foi subtraído automaticamente.
  8. Para desativar a função, selecione novamente no menu o item "Pt".
  9. Confirme a sua seleção.  
A função está desativada.  
A saída do menu é feita automaticamente.

### NOTA:

Se desligar a balança, a função é desligada. Ao ligar novamente, a mensagem "Pt" já não aparece no mostrador.

### Ativar a função Autohold (Ahold)

Quando ativa a função Autohold, o resultado da medição continua a ser indicado em cada processo de pesagem, depois de a balança ser esvaziada. Deixa de ser necessário ativar manualmente a função Hold em cada processo de pesagem.

#### NOTA:

Em alguns modelos esta função vem já ativada de fábrica. Se desejar, pode desativar a função.

AHOLD

On

1. No menu, selecione o item "Ahold".
2. Confirme a seleção.  
É indicada a definição atual.
3. Selecione a definição desejada:
  - On
  - Off
4. Confirme a sua seleção.  
A saída do menu é feita automaticamente.

### Ativar 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.

#### NOTA:

A função "Sinal acústico com um valor de peso estável" vem ativada de fábrica. Se desejar, pode desativar esta função.

bEEP

PRESS

On

1. No menu, selecione o item "BEEP".
2. Confirme a seleção.
3. Selecione 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 seleção.  
É indicada a definição atual.
5. Selecione a definição desejada:
  - On
  - Off
6. Confirme a sua seleção.  
A saída do menu é feita automaticamente.
7. Se desejar ativar o sinal acústico também para a segunda função, repita o processo.

## Ajustar o amortecimento (Fil)

Com o amortecimento (Fil = filtro) pode reduzir as falhas na determinação do peso (p. ex. devido aos movimentos do paciente).

1. No menu, selecione o item "Fil".

2. Confirme a seleção.

É indicada a definição atual.

3. Selecione um nível de amortecimento.

- 0: sem amortecimento
- 1: amortecimento médio
- 2: amortecimento elevado

4. Confirme a seleção.

A saída do menu é feita automaticamente.

## Comutar a unidade de peso (Unit)

Em balanças não calibradas pode selecionar a unidade (Unit) na qual deseja que seja indicado o peso.

### CUIDADO!

#### Perigo para o paciente

Para evitar interpretações erradas, os resultados de medição para fins médicos só podem ser indicados e usados em unidades SI. Alguns aparelhos permitem a indicação dos resultados de medição em outras unidades. Trata-se de uma mera função adicional.

- Use os resultados de medição exclusivamente em unidades SI.
- A utilização de resultados de medição em unidades que não seja SI é da exclusiva responsabilidade do utilizador.

1. No menu, selecione o item "Unit".

2. Confirme a seleção.

É indicada a definição atual.

Selecione a unidade na qual deseja que seja indicado o peso:

- Quilogramas (kg)
- Libras (lbs)
- Stones (sts)

3. Confirme a seleção.

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
Autoclear (Aclear)	dependente do modelo
Pre-Tara (Pt)	0 kg
Comprimento do corpo para o Índice de Massa Corporal (IMC)	170 cm
Unidade de peso	kg
Módulo de rádio (SYS)	off
Autosend (ASend)	off
Autoprint (APrt)	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 configurados.



1. No menu, selecione o item "Reset".
2. Confirme a seleção.  
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**

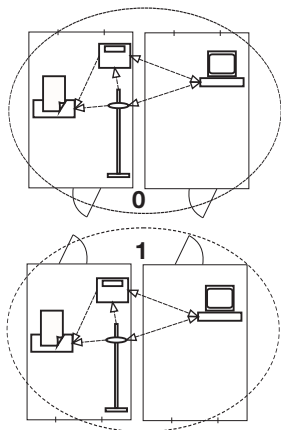
A rede sem fios **seca 360° wireless** funciona com grupos de comunicação. Um grupo de comunicação via rádio é um grupo virtual de emissores e recetores. Caso seja necessário operar vários emissores e recetores do mesmo tipo, é possível equipar até 3 grupos de comunicação via rádio (0, 1, 2) com este aparelho.

A configuração de vários grupos de comunicação via rádio assegura o endereçamento fiável e correto de valores de medição, quando são utilizadas várias salas de exame com o mesmo tipo de equipamento.

A distância máxima entre emissor e recetor é de aprox. 10 metros. Determinadas características do local, como p. ex. a espessura e constituição das paredes, podem reduzir o alcance.

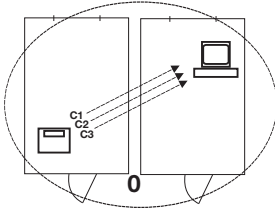
Por cada grupo de comunicação via rádio é possível a seguinte combinação de aparelhos :

- 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 selecionar 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 entre os números de canal de pelo menos 30. Cada número de canal só pode ser utilizado para um canal, respetivamente.

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

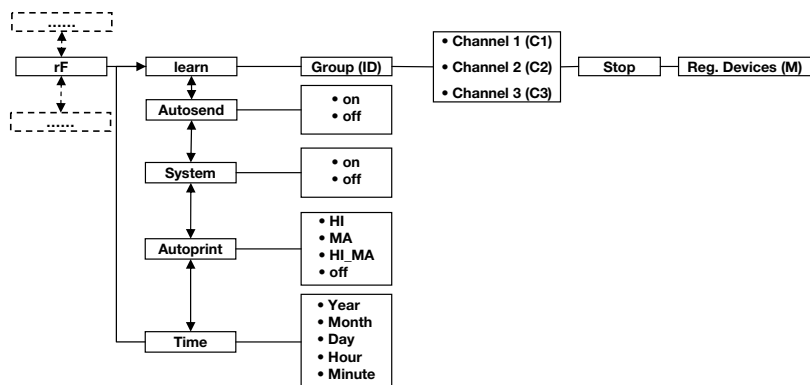
## Deteção de aparelhos

Se configurar um grupo de comunicação via rádio com a balança, este irá procurar outros aparelhos ativos do sistema **seca 360° wireless**. Os aparelhos detetados 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 da altura
- 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 (menu)

Todas as funções necessárias para operar o aparelho num grupo de comunicação via rádio seca encontram-se no submenu "rF". Poderá encontrar informações sobre como navegar no menu na Página 262.



### Ativar módulo de rádio (SYS)

O aparelho é fornecido com o módulo de rádio desativado. Tem de o ativar antes de poder configurar um grupo de comunicação via rádio.

1. Ligue o aparelho.
2. Selecione no submenu "rF" o item "SYS".
3. Confirme a seleção.

545

On

4. Selecione a definição "on".
5. Confirme a seleção.

A saída do menu é feita automaticamente.

### Configurar um 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, selecione o item "rF".
4. Confirme a seleção.

rF

Lrn

Id 0

Id 1

C 1 0

C 2 3 0

C 3 6 0

StOP

5. Selecione no submenu "rf" o item "lrn" (learn).
6. Confirme a seleção.

É indicado o grupo de comunicação via rádio definido atualmente (aqui: grupo de comunicação via rádio 0 "ID 0").

Se o grupo de comunicação via rádio "0" já existir, selecione outro ID com as teclas de seta (aqui: grupo de comunicação via rádio 1 "ID 1").

7. Confirme a sua seleção 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 as teclas de seta.

8. Confirme a sua seleção 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 as teclas 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 seleção 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 as teclas de seta.

10. Confirme a sua seleção 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 respetivo 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 este 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.

A rectangular digital display with a black border showing the text 'MO 3' in a white, segmented font.

14. Prima uma das teclas de seta para visualizar quais os aparelhos que foram detetados (aqui: Mo 3 para uma impressora sem fios).

Se tiver integrado vários aparelhos no grupo de comunicação via rádio, prima várias vezes as teclas de seta para assegurar que todos os aparelhos foram detetados pela balança.

15. Saia do menu com a tecla Enter ou espere até que a saída do menu seja feita automaticamente.

### Ativar a transmissão automática (ASend)

Pode configurar o aparelho de forma a que os resultados de medição sejam enviados automaticamente para todos os emissores preparados para receção 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 "Selecionar a opção de impressão (APrt)" na página 273).

1. Ligue o aparelho.
2. Selecione no submenu "rf" o item "ASend" e confirme a seleção.
3. Selecione a definição "on" e confirme a seleção. A saída do menu é feita automaticamente.

A rectangular digital display with a black border showing the text 'ASEnd' in a white, segmented font.

A rectangular digital display with a black border showing the text 'On' in a white, segmented font.

## Selecionar 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. Selecione no submenu "rf" o item "APrt" e confirme a seleção.
3. Selecione a definição aplicável à sua combinação de aparelhos:
  - HI: Resultados de medição de aparelhos de medição do comprimento
  - MA: Resultados de medição de balanças
  - HI\_MA: Resultados de medição de aparelhos de medição do comprimento e balanças
  - 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 seleção.  
A saída do menu é feita automaticamente.

## Definir a hora (Time)

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. Selecione no submenu "rf" o item "Time".
3. Confirme a seleção.  
É indicada a definição atual para "Ano (Year)".
4. Defina o número correto do ano.
5. Confirme a seleção.

6. Repita os passos 3. e 4. respetivamente para "Mês" (**Mon**), "Dia" (**dAy**), Hora (**hour**) e Minuto (**Min**).
7. Confirme a sua seleção.  
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 respetivo manual de instruções de utilização.

## 8. TRATAMENTO HIGIÉNICO



**AVISO!**

**Choque elétrico**

O aparelho não está sem corrente quando for premida a tecla Ligar/Desligar e o display se apaga. Na utilização de líquidos no aparelho pode haver choque elétrico.

- Para retirar o aparelho da corrente, puxe a ficha de alimentação antes de qualquer tratamento higiénico.
- Certifique-se de que não entram líquidos no aparelho.



**CUIDADO!**

**Danos no aparelho**

Produtos de limpeza inadequados podem danificar as superfícies sensíveis do aparelho.

- Não utilize produtos de limpeza agressivos ou abrasivos.
- Não utilize álcool ou benzina.

### 8.1 Limpeza

---

- ◆ Em caso de necessidade, limpe as superfícies do aparelho com um pano macio humedecido com água de sabão suave.

## 8.2 Desinfecção

---

1. Observe o manual de instruções de utilização do desinfetante.
2. Desinfete o aparelho em intervalos regulares com um desinfetante vulgar, p. ex. Isopropanol a 70%.

Observe os seguintes prazos:

- Antes de cada medição com contacto direto com a pele:
  - plataforma de pesagem
- Depois de cada medição com contacto direto com a pele:
  - plataforma de pesagem
- Se necessário:
  - display
  - teclado de membrana

## 8.3 Esterilização

---

Não é permitida a esterilização do aparelho.

## 9. CONTROLO DE FUNCIONAMENTO

- ◆ Antes de cada utilização efetue um controlo de funcionamento.

Fazem parte de um controlo de funcionamento completo:

- Controlo visual para deteção de danos mecânicos
- Controlo visual e de funcionamento do display
- Controlo de funcionamento de todos os elementos de comando representados no capítulo "Vista geral".
- Controlo de funcionamento dos acessórios opcionais

Se detetar anomalias ou desvios durante o controlo do funcionamento, tente primeiro corrigir o erro com a ajuda do capítulo „O que fazer quando...?“ a partir da página 276.

## **CUIDADO!**

### **Danos pessoais**

Se, durante o controlo de funcionamento, detetar anomalias ou desvios que não podem ser corrigidos com a ajuda do capítulo „O que fazer quando...?“ a partir da página 276, não deve utilizar o aparelho.

- Mande reparar o aparelho pelo serviço técnico da seca ou por um revendedor especializado autorizado.

## **10. O QUE FAZER QUANDO...?**

<b>Falha</b>	<b>Causa/Eliminação</b>
<b>... com carga não aparece nenhuma indicação do peso?</b>	A balança não tem alimentação de energia. - Verificar se a balança está ligada
<b>... não aparece 0.00 antes da pesagem?</b>	Foi colocada carga na balança antes de esta ser ligada. - Esvaziar a balança - Desligar e tornar a ligar a balança
<b>... um segmento está permanentemente aceso ou não se acende?</b>	O respetivo ponto indica um erro. - Contactar o serviço de manutenção.
<b>... aparece a indicação "StOP"?</b>	Foi excedida a carga máxima. - Esvaziar a balança
<b>... aparece a indicação "tEMP"?</b>	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
<p><b>... depois de ligar são enviados resultados de medição pela primeira vez e se ouvem dois sinais acústicos?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O aparelho não conseguiu enviar resultados de medição aos recetores 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 recetor está ligado.</li> </ul> </li> <li>• A receção é afetada 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 recetores. A potência de envio efetiva de aparelhos de alta frequência pode requerer distâncias mínimas de mais de 1 metro. Pode consultar os detalhes em <a href="http://www.seca.com">www.seca.com</a>.</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>
<p><b>... no menu rf só é visível o item "SYS"?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O módulo de rádio está desativado. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ativar o módulo de rádio (ver "Ativar módulo de rádio (SYS)" na página 270)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>... no menu rf só são visíveis os itens "SYS" e "lrm"?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O módulo de rádio está ativado e não está configurado nenhum grupo de comunicação via rádio. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Criar grupo de comunicação via rádio (ver "Configurar um grupo de comunicação via rádio (Lrn)" na página 270)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>... no menu rf os itens "APrt" e "Time" não são visíveis?</b></p>	<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 "lrm" (ver "Configurar um grupo de comunicação via rádio (Lrn)" na página 270)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>...depois de abrir o menu, o item "rf" não é indicado</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O módulo de rádio da balança está avariado. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contactar o serviço de manutenção seca</li> </ul> </li> </ul>

<b>Falha</b>	<b>Causa/Eliminação</b>
<b>... aparece a indicação "Er:X:11"?</b>	A balança está em posição muito alta ou foi sobrecarregada num dos cantos. <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:X:12" ?</b>	A balança foi ligada com excesso de peso sobre ela. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Esvaziar a balança</li> <li>- Reiniciar a balança</li> </ul>
<b>... aparece a indicação "Er:X:16"?</b>	A balança moveu-se devido à oscilação própria, não foi possível determinar o ponto zero. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reiniciar a balança</li> </ul>
<b>... é premida a tecla Enter (send/print) e aparece a indicação "Er:X:71"?</b>	Não é possível a transmissão de dados, o módulo de rádio está desativado. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ativar o módulo de rádio (ver "Ativar módulo de rádio (SYS)" na página 270)</li> </ul>
<b>... é premida a tecla Enter (send/print) e aparece a indicação "Er:X:72"?</b>	Não é possível a transmissão de dados, não está configurado nenhum grupo de comunicação via rádio. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Criar grupo de comunicação via rádio (ver "Configurar um grupo de comunicação via rádio (Lrn)" na página 270)</li> </ul>

## 11.MANUTENÇÃO



A balança seca vem de fábrica com uma precisão superior a  $\pm 0,15\%$ . Para que esta precisão se mantenha, é necessário montar bem o produto e efetuar uma manutenção regular. Consoante a frequência de utilização, recomendamos que a balança seja revista em intervalos de 3 a 5 anos.

### **ATENÇÃO!**

#### **Erros de medição devido a uma manutenção incorreta**

- 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).

## 12. DADOS TÉCNICOS

<b>Dados técnicos seca 676</b>	
Dimensões balança dobrada <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profundidade</li> <li>• Largura</li> <li>• Altura</li> </ul>	965 mm 1089 mm 151 mm
Dimensões balança montada <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profundidade</li> <li>• Largura</li> <li>• Altura</li> </ul>	1150 mm 920 mm 1120 mm
Dimensões plataforma de pesagem <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profundidade</li> <li>• Largura</li> <li>• Altura</li> </ul>	970 mm 800 mm 54 mm
Peso próprio	aprox. 34,7 kg
Faixa de temperatura <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funcionamento</li> <li>• Armazenamento</li> <li>• Transporte</li> </ul>	+10 °C até +40 °C -10 °C até +65 °C -10 °C até +65 °C
Pressão atmosférica <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funcionamento</li> <li>• Armazenamento</li> <li>• Transporte</li> </ul>	700-1060 hPa 700-1060 hPa 700-1060 hPa
Humidade do ar <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funcionamento</li> <li>• Armazenamento</li> <li>• Transporte</li> </ul>	30% - 80% sem condensação 0% - 95% sem condensação 0% - 95% sem condensação
Altura dos dígitos	25 mm
Alimentação de energia	Alimentador
Consumo de energia <ul style="list-style-type: none"> <li>• com módulo de rádio desativado</li> <li>• com módulo de rádio ativado</li> </ul>	aprox. 20 mA aprox. 37 mA
Dispositivo médico segundo a Diretiva 93/42/CEE	Classe I com função de medição
EN 60601-1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• aparelho isolado, classe de proteção II:</li> <li>• Aparelho eletromedicinal, tipo B:</li> </ul>	 
Carga máxima	360 kg / 800 lbs / 57 sts
Carga mínima	1,0 kg
Divisão mínima	50 g / 0.1 lbs

<b>Dados técnicos seca 676</b>	
Faixa da tara	360 kg / 800 lbs / 57 sts
Precisão <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 até 67 kg</li> <li>• 67 kg até carga máxima</li> <li>• 0 até 75 lbs</li> <li>• 75 lbs até carga máxima</li> <li>• 0 até 10.55 sts</li> <li>• 5.5 sts até carga máxima</li> </ul>	±100 g ±0,15% ±0.2 lbs ±0,15% ±0.2 lbs ±0,15%
Transmissão via rádio <ul style="list-style-type: none"> <li>• Banda de frequência</li> <li>• Potência de envio</li> <li>• Normas aplicadas</li> </ul>	2,433 GHz - 2,480 GHz < 10 mW EN 300 328 EN 301489-1 EN 301489-17

## 13. ACESSÓRIOS OPCIONAIS

<b>seca 360° wireless Aparelhos</b>	<b>Número de artigo</b>
Escalas de medição do comprimento <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>seca 274</b></li> <li>• <b>seca 264</b></li> </ul>	Variantes específicas do país Variantes específicas do país
Rampa de acesso	470-00-00-009
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>	Variantes específicas do país Variantes específicas do país
Software para PC <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>seca analytics 115</b></li> </ul>	Pacotes de licença específicos da utilização
<b>seca 360° Adaptador USB Wireless 456</b>	456-00-00-009

## 14. PEÇAS SOBRESSALENTES

<b>Peças sobressalentes</b>	<b>Número de artigo</b>
Alimentador com ficha EURO 230 V~ /50 Hz/ 12 V= / 130 mA	68-32-10-252
Alimentador com função de transformador com adaptadores 100 - 240 V~ / 50 -60 Hz / 12 V= / 0.5 A	68-32-10-265

## 15. ELIMINAÇÃO



Não deite o aparelho no lixo doméstico. O aparelho tem de ser eliminado de forma adequada como sucata eletrónica. Respeite as respetivas disposições nacionais. Para mais informações, contacte os nossos serviços em:

**service@seca.com**

## 16. 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 noutra localidade 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.

# SPIS TREŚCI

<b>1. Gwarancja jakości</b> .....	<b>284</b>	5.3 Podłączanie zasilania .....	301
<b>2. Opis urządzenia</b> .....	<b>285</b>	Podłączanie zasilacza	
2.1 Gratulujemy! .....	285	sieciowego .....	301
2.2 Zastosowanie .....	285	<b>6. Obsługa</b> .....	<b>302</b>
2.3 Opis działania .....	285	6.1 Przygotowania do użycia ...	302
2.4 Kwalifikacje użytkownika ...	286	Przemieszczanie wagi .....	302
Montaż .....	286	Poziomowanie wagi .....	302
Obsługa .....	286	Obracanie obudowy	
<b>3. Bezpieczeństwo</b> .....	<b>287</b>	wyświetlacza .....	303
3.1 Zasady bezpieczeństwa		6.2 Ważenie .....	303
w instrukcji obsługi .....	287	Włączanie wagi .....	304
3.2 Podstawowe zasady		Rozpoczynanie ważenia ...	304
bezpieczeństwa .....	287	Tarowanie dodatkowej	
Obchodzenie się		masy (TARA) .....	304
z urządzeniem .....	287	Ciągłe wyświetlanie wyniku	
Unikanie porażenia prądem		pomiaru (HOLD) .....	305
elektrycznym .....	289	Pomiar i interpretacja	
Unikanie infekcji .....	289	wskaźnika Body Mass	
Unikanie zranień .....	290	Index (BMI) .....	305
Unikanie uszkodzeń		Przesyłanie wyników pomiaru	
urządzenia .....	290	do bezprzewodowego	
Obchodzenie się		urządzenia odbiorczego ...	307
z wynikami pomiaru .....	291	Automatyczne obliczanie i	
Obchodzenie się z materiałem		drukowanie wskaźnika BMI .	307
opakowaniowym .....	292	Wyłączanie wagi .....	308
<b>4. Przegląd</b> .....	<b>293</b>	6.3 Inne funkcje (menu) .....	308
4.1 Elementy obsługi .....	293	Nawigacja w menu .....	309
4.2 Symbole na wyświetlaczu ..	295	Automatyczne usuwanie	
4.3 Oznaczenia na urządzeniu		zapisanych wartości (ACIr) .	309
i na tablicie znamionowej ...	295	Trwałe zapisywanie w pamięci	
4.4 Oznaczenia na opakowaniu .	296	ciężaru przedmiotu	
4.5 Struktura menu .....	297	dodatkowego (Pt) .....	310
<b>5. Przygotowania wagi do pracy</b> .	<b>298</b>	Włączanie funkcji Autohold	
5.1 Zakres dostawy .....	298	(Ahold) .....	311
5.2 Montaż urządzenia .....	299	Włączenie sygnału	
Ustawianie poręczy .....	299	dźwiękowego (BEEP) .....	311
Montaż obudowy		Ustawianie filtrowania (Fil) ..	312
wyświetlacza .....	300	Przełączanie jednostek wagi	
Czynności końcowe .....	300	(Unit) .....	312
		Przywracanie ustawień	
		fabrycznych (RESET) .....	313

<b>7. Sieć bezprzewodowa seca 360° wireless</b> .....	<b>314</b>	<b>8. Preparacja higieniczna</b> .....	<b>320</b>
7.1 Wprowadzenie .....	314	8.1 Czyszczenie .....	320
Grupy urządzeń bezprzewodowychseca	... 314	8.2 Dezynfekcja .....	321
Kanały .....	315	8.3 Sterylizacja .....	321
7.2 Używanie wagi w grupie urządzeń bezprzewodowych (menu) .....	316	<b>9. Kontrola działania</b> .....	<b>321</b>
Włączanie modułu bezprzewodowego (SYS) ...	316	<b>10. Co robić, jeżeli...?</b> .....	<b>322</b>
Definiowanie grupy urządzeń bezprzewodowych (Lm) ...	316	<b>11. Konserwacja</b> .....	<b>325</b>
Włączanie funkcji automatycznego przesyłania (ASend) .....	318	<b>12. Dane techniczne</b> .....	<b>325</b>
Wybór opcji wydruku (APrt) .	319	<b>13. Akcesoria opcjonalne</b> .....	<b>327</b>
Ustawianie godziny (Time) .	319	<b>14. Części zamienne</b> .....	<b>327</b>
		<b>15. Utylizacja</b> .....	<b>327</b>
		<b>16. Gwarancja</b> .....	<b>328</b>

# 1. GWARANCJA JAKOŚCI

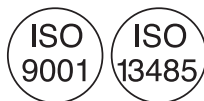


Nabywając produkty firmy seca nabywają Państwo nie tylko dojrzałą, dopracowywaną przez ponad 100 lat technikę, ale również potwierdzoną urzędowo, prawnie i przez różne instytuty jakość. Produkty firmy seca spełniają dyrektywy i normy europejskie oraz przepisy krajowe. Kupując seca, kupują Państwo przyszłość.



Produkty oznaczone tym symbolem spełniają odnoszące się do nich wymagania regulacji prawnych Wspólnoty Europejskiej, w szczególności następujących:

- dyrektywa 93/42/EG w sprawie wyrobów medycznych



Profesjonalizm firmy seca zyskał też oficjalne potwierdzenie. TÜV Süd Product Service, jednostka certyfikacji wyrobów medycznych, potwierdziła certyfikatem, że firma seca konsekwentnie spełnia wysokie prawne wymagania stawiane jej jako producentowi wyrobów medycznych. System kontroli jakości firmy seca obejmuje takie obszary jak konstrukcja, projektowanie, produkcja, dystrybucja oraz serwis wag medycznych i systemów pomiaru wielkości służących do oceny stanu zdrowia i odżywienia pacjentów.



Firma seca chroni środowisko. Oszczędzanie naturalnych zasobów jest dla nas bardzo ważne. Dlatego staramy się oszczędnie gospodarować materiałem opakowaniowym tam, gdzie jest to celowe. Wszystko, co z niego pozostaje, można łatwo zutylizować na miejscu w ramach systemu Duales System.

## 2. OPIS URZĄDZENIA

### 2.1 Gratulujemy!

---

Kupując elektroniczną wagę platformową **seca 676**, nabyli Państwo niezwykle precyzyjne, a zarazem wytrzymałe urządzenie.

Od ponad 170 lat firma seca wykorzystuje swoje doświadczenie na rzecz ochrony zdrowia. Jako lider rynku w wielu krajach świata, seca dysponuje licznymi innowacyjnymi rozwiązaniami w zakresie ważenia i mierzenia i nieustannie definiuje nowe standardy jakościowe.

### 2.2 Zastosowanie

---

Elektroniczna waga platformowa **seca 676** używana jest zgodnie z krajowymi przepisami głównie w szpitalach, gabinetach lekarskich i stacjonarnych ośrodkach opieki.

Waga służy do konwencjonalnego pomiaru masy ciała i określania ogólnego stanu odżywienia; pomaga ona lekarzowi w diagnostyce albo w podejmowaniu decyzji dotyczących terapii.

W celu postawienia dokładnej diagnozy lekarz musi jednak oprócz pomiaru masy ciała zlecić wykonanie dodatkowych szczegółowych badań i uwzględnić ich wyniki.

### 2.3 Opis działania

---

W niektórych wersjach tej wagi wynik ważenia można wyświetlać w kilogramach (kg), funtach (lbs) i stones (sts). Masa ciała zostaje określona w ciągu kilku sekund.

Obok tradycyjnego sposobu ważenia urządzenie **seca 676** posiada również funkcję obliczania wskaźnika Body Mass Index. W tym celu wystarczy przy użyciu klawiatury wprowadzić wzrost, a waga automatycznie obliczy wskaźnik Body Mass Index zgodnie ze zmierzoną wartością masy ciała. Wzrostomierze wchodzące w skład systemu **seca 360° wireless** mogą przekazywać zmierzone dane bezprzewodowo do **seca 676**.

W sieci bezprzewodowej **seca 360° wireless** wyniki pomiaru można przesłać bezprzewodowo do drukarki bezprzewodowej **seca** lub do komputera z zainstalowaną aplikacją **seca analytics**, wyposażonego w bezprzewodową kartę sieciową USB **seca**.

Urządzenie **seca 676** może jeździć na rolkach.

Wagę należy stosować wyłącznie do celu opisanego w rozdziale „Zastosowanie” na stronie 285.

## 2.4 Kwalifikacje użytkownika

---

- Montaż** Urządzenia dostarczane w stanie częściowo zmontowanym muszą być montowane przez dostatecznie wykwalifikowany personel, np. sprzedawcę, technika szpitalnego czy serwis **seca**.
- Obsługa** Urządzenie może obsługiwać wyłącznie personel medyczny.

## 3. BEZPIECZEŃSTWO

### 3.1 Zasady bezpieczeństwa w 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.



#### **ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ!**

Oznacza niebezpieczną sytuację. Nieprzestrzeganie tej wskazówki może prowadzić do lekkich lub średnio ciężkich uszkodzeń ciała.

#### **UWAGA!**

Oznacza możliwość błędnej obsługi urządzenia. Nieprzestrzeganie tej wskazówki może prowadzić do uszkodzenia urządzenia lub zafalszowania wyników pomiaru.

#### **WSKAZÓWKĄ:**

Zawiera dodatkową informację odnośnie stosowania niniejszego urządzenia.

### 3.2 Podstawowe zasady bezpieczeństwa

#### **Obchodzenie się z urządzeniem**

- Należy przestrzegać wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.
- Zachować i starannie przechowywać instrukcję obsługi. Instrukcja obsługi jest integralną częścią urządzenia i musi być w każdej chwili dostępna.



#### **NIEBEZPIECZEŃSTWO!**

##### **Niebezpieczeństwo wybuchu**

Nie używać urządzenia w otoczeniu, w którym występują następujące gazy:

- tlen
- palne środki znieczulające
- inne palne substancje i mieszaniny substancji z powietrzem



## **ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ!**

### **Zagrożenie pacjenta, uszkodzenie urządzenia**

- Urządzenia dodatkowe podłączane do medycznych urządzeń elektrycznych muszą posiadać atest potwierdzający spełnianie odpowiednich norm IEC albo ISO (np. IEC 60950 dla urządzeń przetwarzających dane elektroniczne). Po za tym wszystkie konfiguracje muszą spełniać wymogi norm dotyczących systemów medycznych (patrz IEC 60601-1-1 albo część 16 wydania III normy IEC 60601-1, odpowiednio). Kto podłącza urządzenia dodatkowe do medycznych urządzeń elektrycznych, jest konfiguratorem systemu i tym samym odpowiada za zgodność systemu z wymogami norm dotyczących takich systemów. Wskazuje się, że prawodawstwo lokalne ma pierwszeństwo wobec wyżej wymienionych wymogów odpowiednich norm. W razie pytań należy się skontaktować z miejscowym sprzedawcą lub Serwisem Technicznym.
- Konserwację urządzenia należy zlecać w regularnych odstępach czasu, zgodnie z opisem zawartym w odpowiednim rozdziale tego dokumentu.
- Techniczne modyfikacje urządzenia są zabronione. Urządzenie nie zawiera żadnych części wymagających konserwacji przez użytkownika. Konserwacje i naprawy zlecać wyłącznie autoryzowanemu serwisowi seca. Adres najbliższego serwisu można znaleźć na stronie [www.seca.com](http://www.seca.com) lub otrzymać e-mailem po wysłaniu zapytania na adres [service@seca.com](mailto:service@seca.com).
- Stosować wyłącznie oryginalne akcesoria i części zamienne firmy seca. W innym przypadku firma seca nie udziela gwarancji.



## **ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ!**

### **Zagrożenie pacjenta, nieprawidłowe działanie**

- Stosując elektryczne urządzenia medyczne, np. wysokoczęstotliwościowe przyrządy chirurgiczne, należy zachowywać minimalny odstęp przynajmniej ok. 1 metra w celu wykluczenia wadliwych pomiarów albo zakłóceń bezprzewodowej transmisji danych.
- Stosując elektryczne urządzenia medyczne, np. wysokoczęstotliwościowe przyrządy chirurgiczne, należy zachowywać minimalny

odstęp przynajmniej ok. 1 metra w celu wykluczenia wadliwych pomiarów albo zakłóceń bezprzewodowej transmisji danych.

- Rzeczywista moc promieniowania generowanego przez urządzenia wysokoczęstotliwościowe może wymagać zachowania minimalnych odstępów większych od 1 metra. Dokładne informacje są podane na stronie [www.seca.com](http://www.seca.com).

## Unikanie porażenia prądem elektrycznym



### OSTRZEŻENIE!

#### Porażenie prądem elektrycznym

- Urządzenia, które mogą pracować z zasilacza, należy ustawiać w taki sposób, by gniazdo sieciowe było łatwo dostępne i umożliwiała szybkie odłączenie urządzenia od sieci.
- Należy się upewnić, że parametry lokalnej sieci są zgodne z parametrami podanymi na zasilaczu.
- Nigdy nie dotykać zasilacza mokrymi albo wilgotnymi rękami.
- Nie używać przedłużaczy i paneli wielogniazdowych.
- Uważać, by nie doszło do zaciśnięcia kabla zasilającego i wykluczyć możliwość jego uszkodzenia przez ostre krawędzie.
- Nie używać urządzenia powyżej wysokości 3000 m.

## Unikanie infekcji



### OSTRZEŻENIE!

#### Niebezpieczeństwo infekcji

- Urządzenie należy preparować higienicznie w regularnych odstępach czasu zgodnie z opisem zawartym w odpowiednim rozdziale tego dokumentu.
- Upewnić się, że pacjent nie choruje na choroby zakaźne!
- Upewnić się, że pacjent nie ma otwartych ran ani zakaźnych zmian skórnych, które mogą zetknąć się z urządzeniem.

## Unikanie zranień



### **OSTRZEŻENIE!**

#### **Niebezpieczeństwo przewrócenia**

- Upewnić się, że urządzenie stoi stabilnie i równo.
- Ułożyć kabel zasilający tak, by pacjent i użytkownik nie mogli się o niego potknąć.
- Urządzenie nie może służyć jako pomoc do wstawania. Osoby o ograniczonej motoryce ciała należy podeprzeć, np. przy wstawaniu z wózka.
- Uniemożliwić wchodzenie pacjenta na platformę ważącą bezpośrednio przy krawędziach.
- Zapewnić wolne i bezpieczne wchodzenie pacjenta na platformę ważącą.



### **OSTRZEŻENIE!**

#### **Niebezpieczeństwo poślizgnięcia**

- Przed wejściem pacjenta na platformę ważącą sprawdzić, czy platforma jest sucha.
- Przed wejściem pacjenta na platformę ważącą sprawdzić, czy pacjent ma suche stopy.
- Zapewnić wolne i bezpieczne wchodzenie pacjenta na platformę ważącą.

## Unikanie uszkodzeń urządzenia

### **UWAGA!**

#### **Uszkodzenie urządzenia**

- Wykluczyć dostanie się cieczy do wnętrza urządzenia. Ciecz może uszkodzić elementy elektroniczne.
- Wylądzać urządzenie przed odłączeniem zasilacza od gniazda sieciowego.
- Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, odłączyć zasilacz od gniazda sieciowego. Tylko w tym stanie urządzenie będzie pewnie odłączone od źródła prądu.
- Nie upuszczać urządzenia.
- Nie narażać urządzenia na silne uderzenia i wibracje.
- Działanie urządzenia należy kontrolować w regularnych odstępach czasu zgodnie z opisem zawartym w odpowiednim rozdziale

tego dokumentu. Nie używać urządzenia, jeżeli nie działa ono prawidłowo albo jest uszkodzone.

- Nie narażać urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i uważać, by w pobliżu urządzenia nie było żadnych źródeł ciepła. Za wysokie temperatury mogą uszkodzić elementy elektroniczne.
- Unikać szybkich zmian temperatury. Jeżeli urządzenie jest transportowane w sposób powodujący wystąpienie różnic temperatur przekraczających 20°C, przed włączeniem urządzenia należy odczekać co najmniej 2 godziny. W przeciwnym razie może się utworzyć kondensat, który może uszkodzić elementy elektroniczne.
- Ostre środki czyszczące mogą uszkodzić powierzchnie. Używać tylko miękkiej ściereczki, w razie potrzeby zwilżonej łagodnym roztworem mydła w wodzie.

## Obchodzenie się z wynikami pomiaru



### OSTRZEŻENIE!

#### Zagrożenie pacjenta

To urządzenie **nie jest** urządzeniem diagnostycznym. Urządzenie pomaga jedynie lekarzowi prowadzącemu leczenie w postawieniu diagnozy.

- Warunkiem postawienia dokładnej diagnozy przez lekarza prowadzącego oraz zastosowania odpowiednich terapii jest, oprócz wykorzystania tego urządzenia, zlecenie przez lekarza prowadzącego szczegółowych badań i ocena ich wyników.
- Odpowiedzialność za diagnozy i zastosowane na ich podstawie leczenie ponosi lekarz prowadzący.

## ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ!

### Zagrożenie pacjenta

W celu wykluczenia błędnych interpretacji wyniki pomiarów dokonywanych do celów medycznych mogą być wyświetlane i wykorzystywane tylko przy użyciu jednostek SI. Niektóre urządzenia umożliwiają wyświetlanie wyników w innych jednostkach. Jest to wyłącznie funkcja dodatkowa.

- Wyniki pomiarów należy interpretować tylko w jednostkach SI.
- Wykorzystywanie wyników pomiarów w jednostkach innych niż jednostki SI ma miejsce wyłącznie na odpowiedzialność użytkownika.

### UWAGA!

#### Utrata danych

- Przed zapisaniem i dalszym wykorzystaniem wyników pomiaru uzyskanych przy użyciu tego urządzenia (np. w aplikacji komputerowej **seca analytics** lub w szpitalnym systemie informatycznym) należy się upewnić, że wartości pomiarowe są wiarygodne.
- Jeżeli wartości pomiarowe zostały przekazane do aplikacji komputerowej **seca analytics** albo szpitalnego systemu informatycznego, przed ich dalszym wykorzystaniem należy się upewnić, że wartości te są wiarygodne i zostały przyporządkowane właściwemu pacjentowi.

## Obchodzenie się z materiałem opakowaniowym



### OSTRZEŻENIE!

#### Niebezpieczeństwo uduszenia

Materiał opakowaniowy i folie plastikowe (worki) grożą uduszeniem.

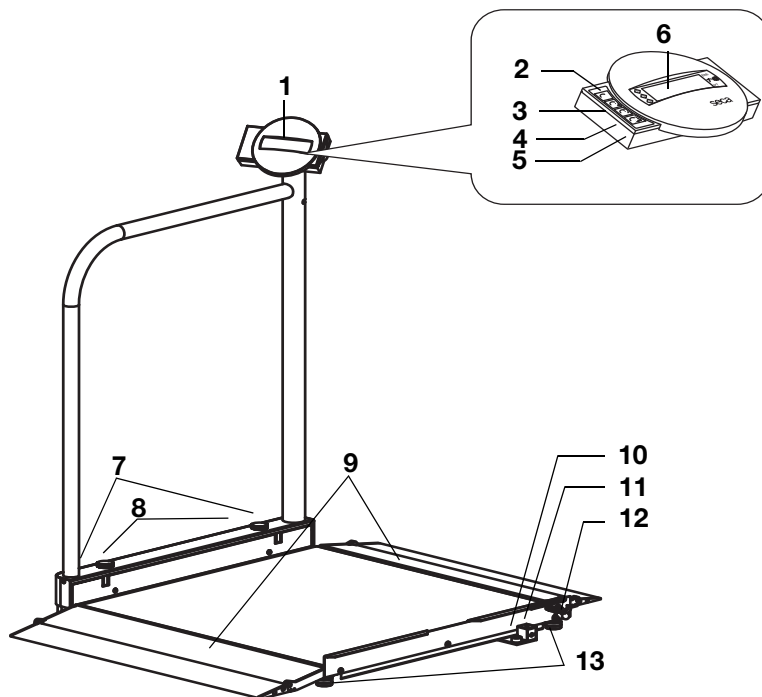
- Materiał opakowaniowy należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Jeżeli oryginalny materiał opakowaniowy jest już niedostępny, używać wyłącznie worków plastikowych z otworami redukującymi niebezpieczeństwo uduszenia.



### WSKAZÓWKA:



Oryginalny materiał opakowaniowy zachować do późniejszego wykorzystania (np. wysyłki do konserwacji).

## 4. PRZEGLĄD

### 4.1 Elementy obsługi



Nr	Element obsługi	Funkcja
1	Wyświetlacz	Centralny element obsługowo-wskaźnikowy, można go obracać o 180° w lewo i w prawo
2		Włączanie i wyłączenie wagi
3		Przycisk kierunkowy <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 Tare</li> </ul> </li> <li>• W menu:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- wybór podmenu, wybór punktu menu</li> <li>- zwiększanie wartości</li> </ul> </li> </ul>

Nr	Element obsługi	Funkcja
4		<p>Przycisk kierunkowy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W trakcie ważenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Krótkie naciśnięcie: włączanie funkcji BMI</li> <li>- Długie naciśnięcie: otwieranie menu</li> </ul> </li> <li>• W menu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- wybór podmenu, wybór punktu menu</li> <li>- zmniejszanie wartości</li> </ul> </li> </ul>
5		<p>Przycisk Enter</p> <p>W trakcie ważenia (w ramach aktywnej sieci bezprzewodowej):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Krótkie naciśnięcie: wysyłanie wyniku pomiaru do urządzeń odbiorczych (komputer z adapterem bezprzewodowym USB)</li> <li>- Długie naciśnięcie: wydruk wyniku pomiaru (drukarka bezprzewodowa)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W menu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- potwierdzanie wybranego punktu menu</li> <li>- Zapisywanie ustawionej wartości</li> </ul> </li> </ul>
6	Wyświetlacz	Element wskazujący wyniki pomiaru i konfigurację urządzenia
7	Roleki transportowe	Na tych rolkach można przesuwać wagę
8	Śrubymocujące	Służą do zabezpieczania podniesionej poręczy
9	Rampy wjazdowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Składane/podnoszone</li> <li>• Ułatwiają wjechanie na wagę wózkiem</li> </ul>
10	Poziomnica	Pokazuje, czy urządzenie jest wypoziomowane
11	Złącze sieciowe	Służy do podłączania dostarczonego z urządzeniem zasilacza sieciowego
12	Blokada	Zabezpiecza opuszczoną poręcz w czasie transportu.
13	Śruba poziomująca	4 sztuki, służą do dokładnego wypoziomowania urządzenia

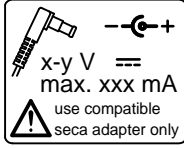



## 4.2 Symbole na wyświetlaczu









	Symbol	Znaczenie
<b>A</b>		Praca z zasilacza sieciowego
<b>B</b>		Aktywna jest funkcja, której legalizacja jest niemożliwa
<b>C</b>		Aktualnie używana pozycja zapisu

## 4.3 Oznaczenia na urządzeniu i na tablicy znamionowej

Tekst/Symbol	Znaczenie
Modell	Numer modelu
Ser. No.	Numer seryjny
	Przestrzegać instrukcji obsługi
	Urządzenie elektromedyczne, typ B
	Urządzenie z izolacją ochronną, klasa ochrony II
d	Wartość określająca różnicę między dwoma kolejnymi wskazaniami
	Urządzenie jest zgodne z dyrektywami WE <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0123</b>: jednostka do spraw wyrobów medycznych: TÜV Süd Product Service</li> </ul>
	Symbol urzędu Federal Communications Commission (FCC) w USA
FCC ID	Numer identyfikacyjny urządzenia nadany przez Federal Communications Commission (FCC) w USA
IC	Numer identyfikacyjny urządzenia nadany przez Industry Canada

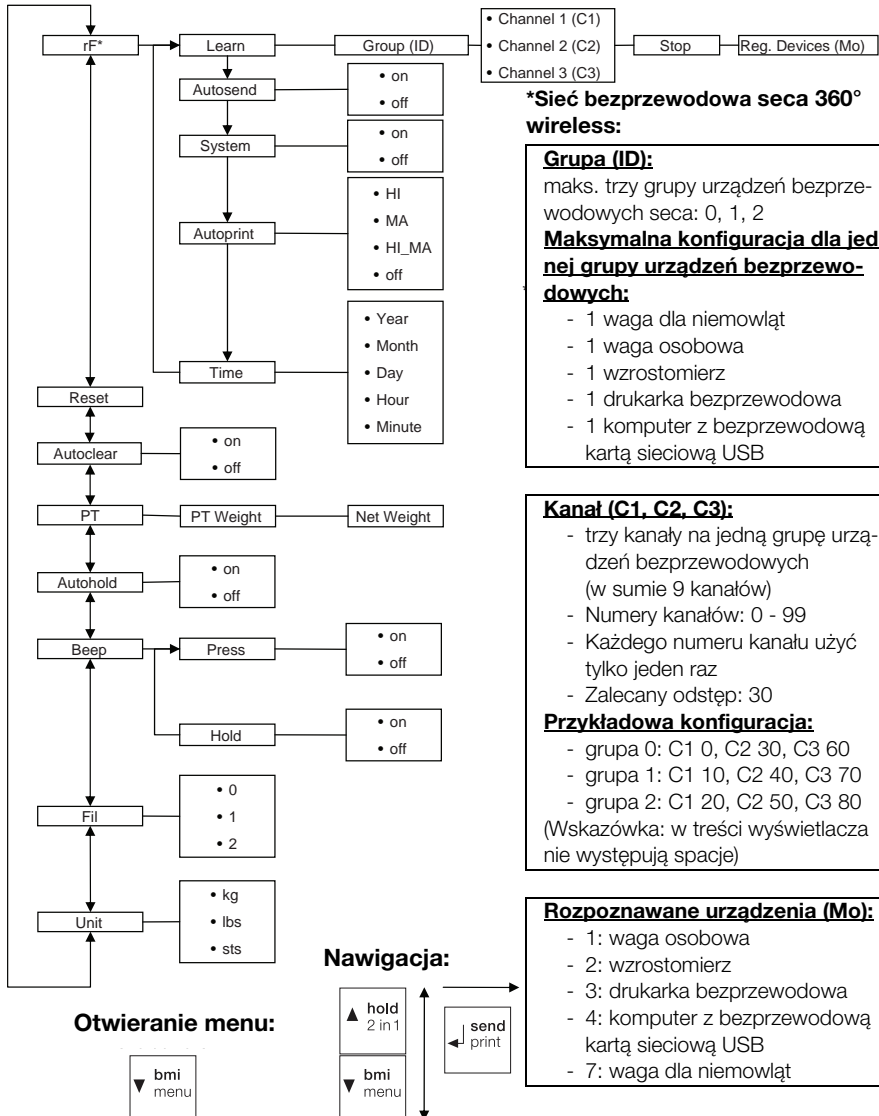
Tekst/Symbol	Znaczenie
	<p>Tabliczka znamionowa przy złączu sieciowym</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>x-y V</b>: wymagane napięcie zasilania</li> <li>• <b>max xxx mA</b>: maksymalny pobór prądu</li> <li>•  : zwracać uwagę na biegunowość wtyczki urządzenia</li> <li>•  : urządzenia może być zasilane tylko prądem stałym</li> </ul>
	<p>Nie wyrzucać urządzenia do zwykłych odpadów domowych</p>

## 4.4 Oznaczenia na opakowaniu

	<p>Chronić przed wodą</p>
	<p>Strzałki wskazują górną stronę produktu Transportować i przechowywać w pozycji stojącej</p>
	<p>Delikatna zawartość Nie rzucać i nie dopuszczać do rzucania</p>
	<p>Dopuszczalna min. i maks. temperatura transportu i przechowywania</p>
	<p>Dopuszczalna min. i maks. wilgotność powietrza dla transportu i przechowywania</p>
	<p>Materiały opakowaniowe można usuwać w ramach programów recyklingowych.</p>

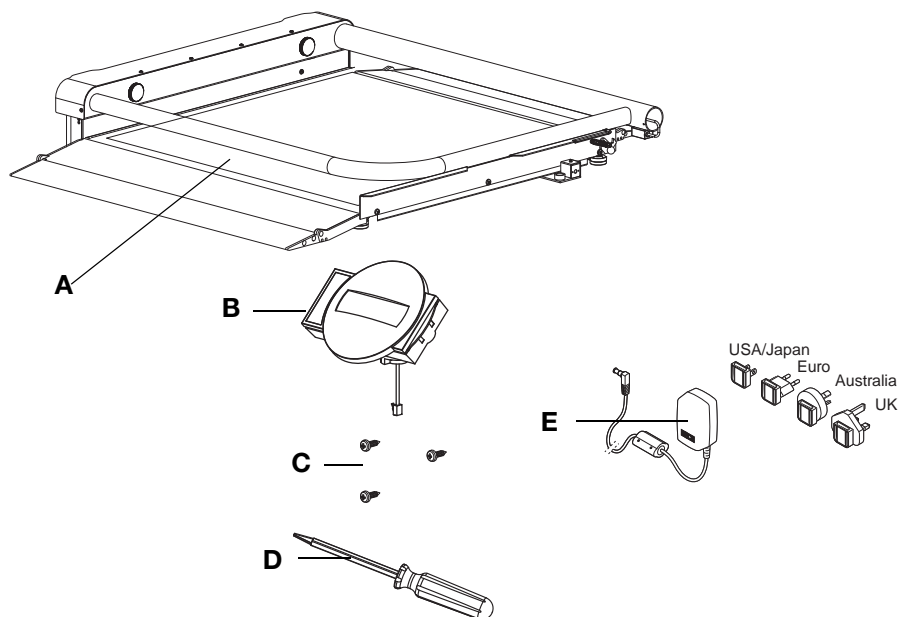
## 4.5 Struktura menu

W menu urządzenia do dyspozycji są również inne funkcje. Urządzenie można dzięki nim optymalnie konfigurować zależnie od potrzeb (szczegółowo od strony strona 308).



## 5. PRZYGOTOWANIA WAGI DO PRACY

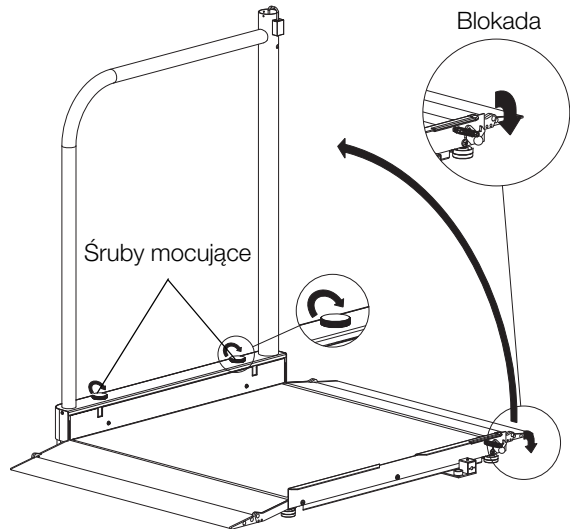
### 5.1 Zakres dostawy



Nr	Komponent	Szt.
A	Waga z opuszczoną poręczą	1
B	Wyświetlacz z kablem	1
C	Blachowkręt z łbem soczewkowym B 3,5 x 9,5	3
D	Śrubokręt	1
E	Zasilacz sieciowy z adapterami (zależnie od modelu: zasilacz sieciowy z wtyczką euro)	1
	Instrukcja obsługi, b. ilustracji	1

## 5.2 Montaż urządzenia

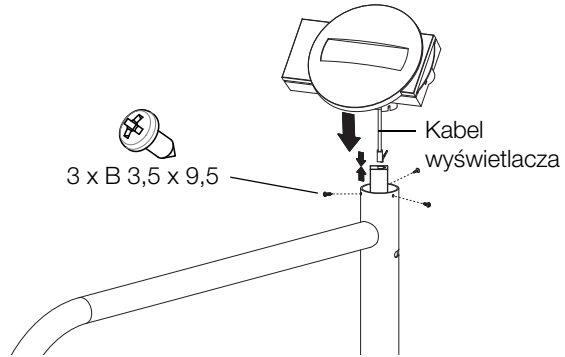
### Ustawianie poręczy



1. Ustawić wagę na stabilnej, równej powierzchni.
2. Zwolnić blokadę poręczy.
3. Podnieść poręcz i przytrzymać ją w tej pozycji.
4. Dokręcając obie śruby mocujące, stabilnie i bezluzowo zamocować poręcz.

## Montaż obudowy wyświetlacza

1. Wyjąć kabel wyświetlacza z zaczepu w obudowie.
2. Połączyć kabel wyświetlacza w poręczy z kablem obudowy wyświetlacza.



3. Ostrożnie wsunąć kabel w poręcz.
4. Założyć obudowę wyświetlacza na poręcz.
5. Sprawdzić, czy otwory obudowy wyświetlacza i otwory w poręczy znajdują się jeden nad drugim.
6. Przykręcić obudowę wyświetlacza do poręczy.

## Czynności końcowe

1. Upewnić się, że wszystkie części są poprawnie zamontowane.
2. Upewnić się, że wszystkie śruby są dobrze dokręcone.

## 5.3 Podłączanie zasilania

Waga jest zasilana z zasilacza sieciowego.

### Podłączanie zasilacza sieciowego

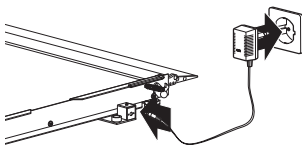
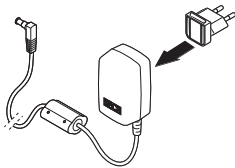


#### **OSTRZEŻENIE!**

**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 ze zintegrowaną wtyczką o napięciu wyjściowym 9 V lub regulowanym 12 V.



1. Podłączyć wtyczkę (odpowiadającą stosowanemu rodzajowi zasilania) do zasilacza sieciowego.
2. Podłączyć wtyczkę zasilacza sieciowego do złącza zasilania wagi.
3. Podłączyć zasilacz sieciowy do gniazda sieciowego.
4. Skontrolować sprawność urządzenia zgodnie z opisem w rozdziale „Kontrola działania” na stronie 321.

## 6. OBSŁUGA

### ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ!

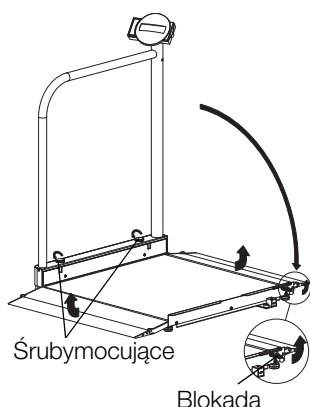
#### Szkody na zdrowiu

Przed każdym użyciem urządzenia należy kontrolować jego sprawność zgodnie z opisem w rozdziale „Kontrola działania” na stronie 321.

### 6.1 Przygotowania do użycia

---

#### Przemieszczanie wagi



1. Odłączyć wtyczkę zasilacza sieciowego od gniazda sieciowego.
2. Odłączyć wtyczkę zasilacza sieciowego od złącza zasilania wagi.
3. Poluzować śruby mocujące i ostrożnie opuścić poręcz tak, by całkowicie przylegała do powierzchni.
4. Podnieść blokadę tak, by zablokowała się w poręczy.
5. Złożyć rampy wjazdowe.
6. Ostrożnie ustawić urządzenie przy poręczy.
7. W tej pozycji przejechać urządzeniem na nowe miejsce ustawienia lub przechowywania.

#### Poziomowanie wagi

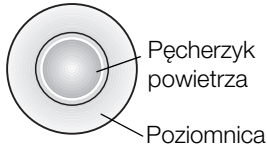
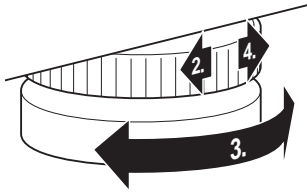
#### UWAGA!

#### Ryzyko błędnego pomiaru wskutek efektu boczniowego

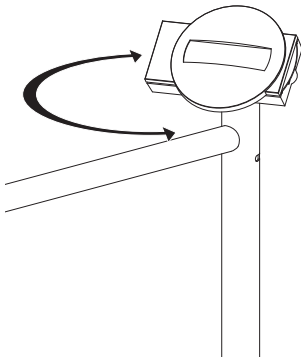
Ustawienie wagi w taki sposób, że jej obudowa będzie się na czymś opierać, np. będzie leżeć na ręczniku, spowoduje błędny pomiar masy ciała.

- Wagę należy ustawić tak, aby kontakt z podłożem miały wyłącznie śruby poziomujące.

1. Wagę należy postawić na stabilnym, równym podłożu.



### Obracanie obudowy wskazania



2. Poluzować molety.
3. Wypoziomować urządzenie przez odpowiednie obracanie śrub poziomujących. Pęcherzyk powietrza poziomnicy musi znajdować się dokładnie w środku okręgu.
4. Dokręcić molety w kierunku strzałki. Śruby poziomujące są zabezpieczone przed rozregulowaniem.

Obudowa wyświetlacza urządzenia jest ruchoma. Można ją dzięki temu optymalnie ustawiać przy każdym użyciu wagi.

- ◆ Obrócić obudowę wyświetlacza tak, by można było wygodnie odczytywać wskazania.

## 6.2 Ważenie



### ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ!

#### Niebezpieczeństwo uszkodzenia ciała pacjenta wskutek upadku

Osoby o ograniczonych możliwościach motorycznych mogą upaść podczas próby wchodzenia na wagę lub siadania na niej.

- Osoby o ograniczonych możliwościach motorycznych należy podczas wchodzenia na wagę podeprzeć.

## Włączanie wagi



- ◆ Nacisnąć przycisk Start.  
Widać krótko wszystkie elementy wyświetlacza, a następnie na wyświetlaczu pojawia się słowo **SECA**.

Waga jest gotowa do pracy, gdy na wyświetlaczu pojawi się wskazanie **0.00**.

## Rozpoczynanie ważenia



1. Upewnić się, że waga nie jest obciążona.
2. Poprosić pacjenta o wejście na wagę.
3. Poprosić pacjenta, by stanął bez ruchu.
4. Odczytać wynik pomiaru.

## Tarowanie dodatkowej masy (TARA)

Dzięki funkcji TARE można wyeliminować wpływ dodatkowego przedmiotu (np. ręcznika czy nakładki na wagę) na wynik ważenia.

### UWAGA!

#### Ryzyko błędnego pomiaru wskutek efektu bocznikowego

Jeśli dodatkowy przedmiot, np. duży ręcznik będzie dotykał powierzchni, na której stoi waga, spowoduje to błędny pomiar masy ciała.

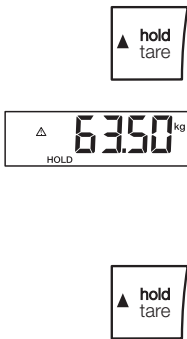
- Upewnić się, że dodatkowe przedmioty dotykają wyłącznie powierzchni wagi.



1. Włączyć wagę.
2. Położyć dodatkowy przedmiot na wadze.
3. Nacisnąć i przytrzymać przycisk kierunkowy (**hold/tare**), aż na wyświetlaczu pojawi się wskazanie „NET”.
4. Zaczekać, aż wskazanie przestanie migać, a zamiast niego pojawi się **0.00**.
5. Zważyć pacjenta zgodnie z opisem w rozdziale „Rozpoczynanie ważenia”.
6. Odczytać wynik pomiaru.  
Ciężar przedmiotu dodatkowego został automatycznie odliczony.
7. Aby wyłączyć funkcję TARE, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk (**hold/tare**), aż zniknie komunikat „NET”, bądź wyłączyć wagę.

**WSKAZÓWKA**

Maksymalny ciężar pokazywany przez wagę zmniejsza się o ciężar położonych już na niej przedmiotów.

**Ciągłe wyświetlanie wyniku pomiaru (HOLD)**

Dzięki aktywacji funkcji HOLD wartość pomiaru wyświetla się także po zejściu pacjenta z wagi. Można dzięki temu najpierw zaopiekować się pacjentem, a później zanotować wartość pomiaru.

1. Upewnić się, że waga nie jest obciążona.
2. Włączyć wagę.
3. Zważyć pacjenta zgodnie z opisem w rozdziale „Rozpoczynanie ważenia”.
4. Nacisnąć krótko przycisk (**hold/tare**).

Wskazanie miga do momentu ustabilizowania się pomiaru masy ciała. Następnie wartość pomiaru jest wyświetlana ciągle. Pojawia się symbol  $\triangle$  (funkcja niesprawdzona przy legalizacji wagi) i komunikat „HOLD”.

5. Aby wyłączyć funkcję HOLD, należy krótko nacisnąć przycisk (**hold/tare**). Symbol  $\triangle$  i komunikat „HOLD” znikną.

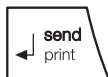
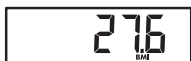
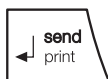
**WSKAZÓWKA:**

Przy włączonej funkcji Autohold wartość pomiaru masy ciała wyświetla się automatycznie w sposób ciągły do momentu, gdy waga wyłączy się sama lub zostanie wyłączona, patrz „Włączanie funkcji Autohold (Ahold)” na stronie 311.

**Pomiar i interpretacja wskaźnika Body Mass Index (BMI)**

Wskaźnik Body-Mass-Index obliczany jest przez porównanie wzrostu z masą ciała, co pozwala na uzyskanie dokładniejszych danych niż np. określenie idealnej masy ciała według Broca. Podany zostaje obszar tolerancji, który uważany jest za optymalny pod względem zdrowotnym.

Urządzenie posiada trzy pozycje zapisu wzrostu ciała. Można w ten sposób wprowadzać i zapisywać wzrost konkretnych pacjentów. Alternatywnie można zapisywać różne wartości wyjściowe, co umożliwi szybsze ustawianie rzeczywistego wzrostu pacjenta.



1. Upewnić się, że waga nie jest obciążona.
2. Włączyć wagę.
3. Nacisnąć krótko przycisk **(bmi/menu)**.  
Pojawia się komunikat „BMI”.  
Wyświetlana jest ostatnio używana pozycja zapisu (tutaj pozycja 2).
4. Można przejść wyświetloną pozycję zapisu albo wybrać inną przy użyciu przycisków kierunkowych.
5. Potwierdzić ustawienie przyciskiem Enter **(send/print)**.  
Na wyświetlaczu migają strzałki.  
Wyświetlana jest wartość wzrostu zapisana jako ostatnia w danej pozycji zapisu.
6. Można zaakceptować wyświetlony wzrost lub ustawić inny wzrost używając przycisków kierunkowych.
7. Potwierdzić ustawienie przyciskiem Enter **(send/print)**.  
Wprowadzony wzrost zostaje zapisany i będzie dostępny przy następnym pomiarze współczynnika BMI.

#### WSKAZÓWKA:

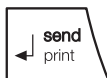
Zanotować pozycję pamięci, aby móc wykorzystać wprowadzony wzrost przy następnym pomiarze współczynnika BMI.

8. Zważyć pacjenta zgodnie z opisem w rozdziale „Rozpoczynanie ważenia”.  
Wskaźnik BMI pacjenta zostaje automatycznie obliczony i wyświetlony.
9. Odczytać wartość wskaźnika BMI i porównać ją z podaną niżej tabelą.
10. Aby wyłączyć funkcję BMI, należy krótko nacisnąć przycisk Enter **(send/print)**.

Wskaźnik BMI	Interpretacja
poniżej 18,5	Pacjent ma niedowagę. Może występować skłonność do anoreksji. Zaleca się przybranie na wadze w celu poprawy samopoczucia i sprawności organizmu. W razie wątpliwości skonsultować się z lekarzem specjalistą.

Wskaźnik BMI	Interpretacja
między 18,5 a 24,9	Waga pacjenta jest prawidłowa.
między 25 a 30 (nadwaga)	Pacjent ma nadwagę lekką do średniej. Powinien zredukować masę ciała, jeśli cierpi na jakąś chorobę (np. cukrzycę, nadciśnienie, dnę moczanową, zaburzenia gospodarki tłuszczowej).
powyżej 30	Bezwzględnie konieczna jest redukcja masy ciała. Przemiana materii, układ krążenia oraz układ kostny są obciążone. Zaleca się konsekwentną dietę, dużo ruchu oraz ćwiczenie dobrych nawyków. W razie wątpliwości skonsultować się z lekarzem specjalistą.

### Przesyłanie wyników pomiaru do bezprzewodowego urządzenia odbiorczego



Jeśli waga jest połączona z siecią bezprzewodową **seca 360° wireless**, wyniki pomiaru można wysłać jednym naciśnięciem przycisku do urządzeń odbiorczych (drukarka bezprzewodowa, PC z modulem bezprzewodowym USB).

- ◆ Nacisnąć przycisk Enter ((**send/print**)).
  - Krótkie naciśnięcie przycisku: wyniki pomiaru zostają wysłane do wszystkich urządzeń odbiorczych
  - Długie naciśnięcie przycisku: wynik pomiaru zostaje wydrukowany na drukarce bezprzewodowej

### Automatyczne obliczanie i drukowanie wskaźnika BMI

Jeśli waga używana jest razem z drukarką bezprzewodową i wzrostomierzem systemu **seca 360° wireless**, wskaźnik BMI może zostać obliczony automatycznie i wydrukowany.

#### WSKAZÓWKA:

Warunkiem korzystania z tej funkcji jest podłączenie tych urządzeń do jednej grupy urządzeń bezprzewodowych (patrz „Sieć bezprzewodowa seca 360° wireless” na stronie 314).

1. Przeprowadzić ważenie.
2. Nacisnąć krótko przycisk Enter (**send/print**) wagi. Wartość pomiaru zostaje wysłana do drukarki bezprzewodowej, ale nie zostaje wydrukowana.
3. Przeprowadzić pomiar wzrostu.

- Nacisnąć długo przycisk Enter (**send/print**) wzrostomierza.  
Wartość pomiaru zostaje wysłana do drukarki bezprzewodowej.  
Zostaje obliczony wskaźnik BMI.  
Wzrost, masa ciała i wartość wskaźnika BMI zostają wydrukowane.

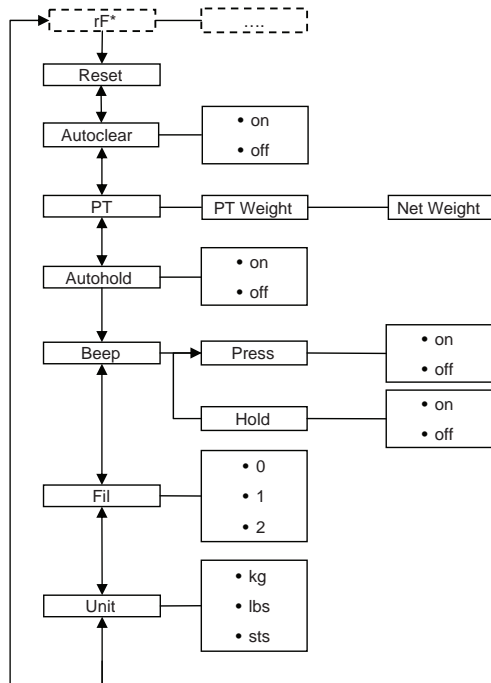
## Wyłączanie wagi



- ◆ Nacisnąć przycisk Start.

## 6.3 Inne funkcje (menu)

W menu wagi dostępne są również inne funkcje. Wagę można konfigurować zgodnie z aktualnymi potrzebami.



\* Opis punktu menu „rF?”h znajduje się w rozdziale „Używanie wagi w grupie urządzeń bezprzewodowych (menu)” na stronie 316.

## Nawigacja w menu



1. Włączyć wagę.
2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk (**bmi/menu**) do chwili otwarcia menu.  
Ostatnio wybrany punkt menu pojawia się na wyświetlaczu (tutaj: Autohold „Ahold”)
3. Naciskać przyciski kierunkowe odpowiednią ilość razy, aż żądany punkt menu pojawi się na wyświetlaczu (tutaj: Filtrowanie „Fil”).
4. Potwierdzić wybór przyciskiem Enter (**send/print**). Na wyświetlaczu pojawia się aktualne ustawienie danego punktu menu lub podmenu (tutaj stopień „0”).
5. Aby zmienić ustawienie lub otworzyć inne podmenu, należy naciskać przycisk kierunkowy odpowiednią ilość razy, aż żądane ustawienie pojawi się na wyświetlaczu (tutaj: stopień „2”).
6. Potwierdzić ustawienie przyciskiem Enter (**send/print**). Menu zostaje automatycznie zamknięte.
7. Aby wprowadzić następne ustawienia, należy ponownie otworzyć menu i postępować w opisany wyżej sposób.

### WSKAZÓWKA:

Jeśli przez ok. 24 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, menu zostanie automatycznie zamknięte.

## Automatyczne usuwanie zapisanych wartości (AClr)



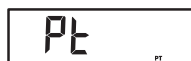
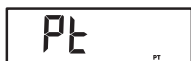
Aby uniknąć przechowywania nieaktualnych i powodujących błędne obliczenia wskaźnika BMI wyników pomiarów, można tak ustawić wagę, aby wyniki pomiaru były usuwane automatycznie po 5 minutach.

### WSKAZÓWKA:

W niektórych modelach funkcja ta jest włączona fabrycznie. W razie potrzeby można tę funkcję wyłączyć.

1. Wybrać w menu punkt „AClr”.
2. Potwierdzić wybór.
3. Wybrać żądane ustawienie:
  - On
  - Off
4. Potwierdzić wybór.  
Menu zostaje automatycznie zamknięte.

## Trwałe zapisywanie w pamięci ciężaru przedmiotu dodatkowego (Pt)



Dzięki funkcji Pre-Tara można zapisać w pamięci ciężar przedmiotu dodatkowego, który będzie zawsze automatycznie odliczany od wyniku pomiaru. Można np. zapisać znany ciężar butów i odzieży, który będzie zawsze odliczany od wyniku pomiaru, jeśli pacjent w trakcie ważenia będzie kompletnie ubrany.

Urządzenie posiada trzy pozycje zapisu masy. Można zapisywać różne wartości masy i aktywować je pojedynczo, zależnie od sytuacji wyjściowej, w celu automatycznego odjęcia od wyniku pomiaru.

1. Wybrać w menu punkt „Pt”.  
Pojawia się komunikat „Pt”.
2. Potwierdzić wybór.  
Na wyświetlaczu pojawia się używana ostatnio pozycja zapisu.
3. Można przejąć wyświetloną pozycję zapisu albo wybrać inną przy użyciu przycisków kierunkowych.
4. Potwierdzić wybór.  
Na wyświetlaczu migają strzałki.  
Wyświetlana jest zapisana w danej pozycji zapisu masa dodatkowego przedmiotu.
5. Można zaakceptować zapisaną wartość lub zmienić ją używając przycisków kierunkowych.

### WSKAZÓWKA:

Wprowadzenie wartości „0” wyłącza tę funkcję. Komunikat „Pt” znika z wyświetlacza.

6. Potwierdzić wybór.
7. Poprosić pacjenta, by wszedł na wagę.  
Masa ciała pacjenta zostaje wyświetlona.  
Zapisany ciężar przedmiotu dodatkowego został automatycznie odliczony.
8. Aby wyłączyć tę funkcję, należy ponownie wybrać w menu punkt „Pt”.
9. Potwierdzić wybór.  
Funkcja jest wyłączona.  
Menu zostaje automatycznie zamknięte.

### WSKAZÓWKA:

Wyłączenie wagi powoduje wyłączenie tej funkcji. Po ponownym włączeniu urządzenia komunikat „Pt” nie będzie już wyświetlany.

## Włączanie funkcji Autohold (Ahold)

Po włączeniu funkcji Autohold wynik każdego ważenia wyświetlany jest także po zwolnieniu wagi. Nie jest potrzebne ręczne włączanie funkcji Hold przy każdym ważeniu.

AHOLD

On

### WSKAZÓWKA:

W niektórych modelach funkcja ta jest włączona fabrycznie. W razie potrzeby można tę funkcję wyłączyć.

1. Wybrać w menu punkt „Ahold”.
2. Potwierdzić wybór.  
Aktualne ustawienie pojawia się na wyświetlaczu.
3. Wybrać żądane ustawienie:
  - On
  - Off
4. Potwierdzić wybór.  
Menu zostaje automatycznie zamknięte.

## Włączenie sygnału dźwiękowego (BEEP)

Można ustawić wagę tak, by przy każdym naciśnięciu przycisku i po ustabilizowaniu się wartości pomiaru słyszalny był sygnał dźwiękowy. Ma to znaczenie przy funkcji Hold/Autohold.

BEEP

PRESS

On

### 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. Potwierdzić wybór.
3. Wybrać punkt menu:
  - Press: sygnał dźwiękowy przy naciskaniu przycisku
  - Hold: sygnał dźwiękowy przy stabilnej wartości pomiaru.
4. Potwierdzić wybór.  
Aktualne ustawienie pojawia się na wyświetlaczu.
5. Wybrać żądane ustawienie:
  - On
  - Off
6. Potwierdzić wybór.  
Menu zostaje automatycznie zamknięte.
7. Aby włączyć sygnały dźwiękowe także dla drugiej funkcji, należy powtórzyć powyższe czynności.

## Ustawianie filtrowania (Fil)

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. Potwierdzić wybór.

Aktualne ustawienie pojawia się na wyświetlaczu.

3. Wybrać stopień filtrowania.

- 0: bez filtrowania
- 1: średni stopień filtrowania
- 2: wysoki stopień filtrowania

4. Potwierdzić wybór.

Menu zostaje automatycznie zamknięte.

## Przełączanie jednostek wagi (Unit)

W wagach nielegalizowanych można wybierać jednostkę (Unit), w której wyświetlana będzie masa ciała.

### ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ!

#### Zagrożenie pacjenta

W celu wykluczenia błędnych interpretacji wyniki pomiarów dokonywanych do celów medycznych mogą być wyświetlane i wykorzystywane tylko przy użyciu jednostek SI. Niektóre urządzenia umożliwiają wyświetlanie wyników w innych jednostkach. Jest to wyłącznie funkcja dodatkowa.

- Wyniki pomiarów należy interpretować tylko w jednostkach SI.
- Wykorzystywanie wyników pomiarów w jednostkach innych niż jednostki SI ma miejsce wyłącznie na odpowiedzialność użytkownika.

1. Wybrać w menu punkt „Unit”.

2. Potwierdzić wybór.

Aktualne ustawienie pojawia się na wyświetlaczu.

Wybrać jednostkę, w której ma być wyświetlana masa ciała:

- kilogramy (kg)
- funty (lbs)
- stones (sts)

3. Potwierdzić wybór.

Menu zostaje automatycznie zamknięte.

## Przywracanie 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
Autoclear (Aclear)	zależnie od modelu
Pre-Tara (Pt)	0 kg
Wzrost ciała dla wskaźnika Body Mass Index (BMI)	170 cm
Jednostka masy	kg
Moduł bezprzewodowy (SYS)	off
Autosend (ASend)	off
Autoprint (APrt)	off

### WSKAZÓWKA:

Przy przywracaniu ustawień fabrycznych moduł bezprzewodowy zostaje wyłączony. Informacje o istniejących grupach urządzeń bezprzewodowych zostają zachowane. Nie ma potrzeby ponownego definiowania grup urządzeń bezprzewodowych.



- Wybrać w menu punkt „Reset”.
- Potwierdzić wybór.  
Menu zostaje automatycznie zamknięte.
- Wyłączyć wagę.  
Ustawienia fabryczne zostają przywrócone i będą obowiązywać po ponownym włączeniu wagi.

## 7. SIEĆ BEZPRZEWODOWA SECA 360° WIRELESS

### 7.1 Wprowadzenie

To urządzenie wyposażone jest w moduł bezprzewodowy. Moduł bezprzewodowy umożliwia bezprzewodowe przesyłanie wyników pomiaru do analizy i dokumentacji. Dane można wysłać do następujących urządzeń:

- drukarka bezprzewodowa seca
- komputer z bezprzewodową kartą sieciową USB

#### Grupy urządzeń bezprzewodowych

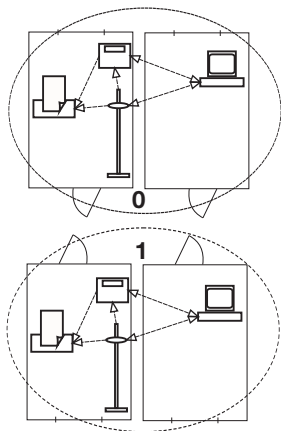
Sieć bezprzewodowa **seca 360° wireless** pracuje z grupami urządzeń bezprzewodowych. Grupa urządzeń bezprzewodowych to wirtualna grupa urządzeń nadawczych i odbiorczych. W przypadku używania większej liczby urządzeń nadawczych i odbiorczych tego samego typu, dla tego urządzenia można skonfigurować do 3 grup urządzeń bezprzewodowych (0, 1, 2).

Zdefiniowanie większej ilości grup urządzeń bezprzewodowych zapewnia niezawodny i prawidłowo adresowany przekaz wartości pomiaru, gdy w kilku podobnie wyposażonych pomieszczeniach korzysta się równocześnie z podobnych urządzeń.

Maksymalna odległość między urządzeniem nadawczym a odbiorczym wynosi ok. 10 metrów. Niektóre uwarunkowania lokalne, jak np. grubość i rodzaj ścian, mogą zmniejszać zasięg.

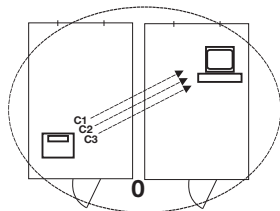
W jednej grupie urządzeń bezprzewodowych możliwe jest połączenie następujących urządzeń:

- 1 waga dla niemowląt
- 1 waga osobowa
- 1 wzrostomierz
- 1 drukarka bezprzewodowa seca
- 1 komputer z bezprzewodową kartą sieciową USB seca



## Kanały

W obrębie jednej grupy urządzeń bezprzewodowych urządzenia komunikują się na trzech kanałach (C1, C2, C3). Zapewnia to niezawodny i niezakłócony przekaz danych.



Przy definiowaniu grupy urządzeń bezprzewodowych z użyciem tej wagi urządzenie proponuje trzy kanały, które zapewniają optymalny przekaz danych. Zaleca się użycie zaproponowanych numerów kanałów.

Numery kanałów (od 0 do 99) można też wybrać ręcznie, np. jeśli ma zostać zdefiniowanych więcej grup urządzeń bezprzewodowych.

By zapewnić niezakłócony przekaz 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

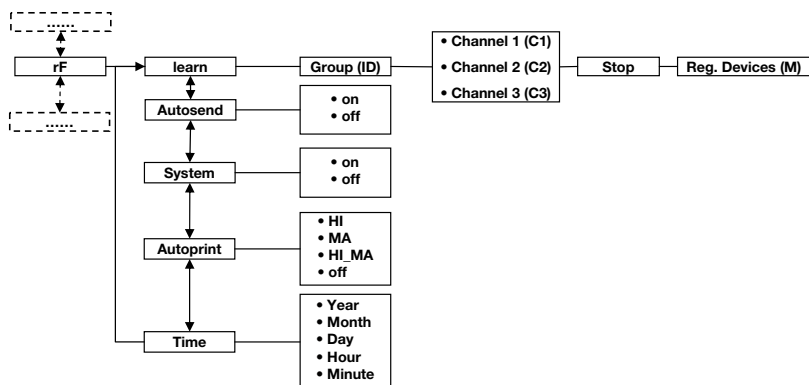
## Rozpoznawanie urządzeń

Po zdefiniowaniu grupy urządzeń bezprzewodowych przy użyciu wagi, waga szuka innych aktywnych urządzeń systemu **seca 360° wireless**. Rozpoznane urządzenia są wyświetlane się wyświetlaczowi wagi jako moduły (np. MO 3). Cyfry mają następujące znaczenie:

- 1: waga osobowa
- 2: wzrostomierz
- 3: drukarka bezprzewodowa
- 4: komputer z bezprzewodową kartą sieciową USB seca
- 7: waga dla niemowląt
- 5, 6 i 8-12: zarezerwowane na wypadek rozszerzenia systemu

## 7.2 Używanie wagi w grupie urządzeń bezprzewodowych (menu)

Wszystkie funkcje potrzebne do używania urządzenia w grupie urządzeń bezprzewodowych seca znajdują się w podmenu „rF”. Informacje na temat nawigacji w menu znajdują się na strona 309.



### Włączanie modułu bezprzewodowego (SYS)

Urządzenie dostarczane jest z wyłączonym modułem bezprzewodowym. Przed zdefiniowaniem grupy urządzeń bezprzewodowych należy go włączyć.

1. Włączyć urządzenie.
2. W podmenu „rF” wybrać punkt menu „SYS”.
3. Potwierdzić wybór.

545

On

4. Wybrać ustawienie „on”.
5. Potwierdzić wybór.  
Menu zostaje automatycznie zamknięte.

### Definiowanie grupy urządzeń bezprzewodowych (Lrn)

W celu zdefiniowania grupy urządzeń bezprzewodowych należy postępować w następujący sposób:

1. Włączyć urządzenie.
2. Otworzyć menu.
3. Wybrać w menu punkt „rF”.
4. Potwierdzić wybór.

rF

Lrn

ID 0

ID 1

C1 0

C230

C360

STOP

5. W podmenu „rn” wybrać punkt menu „lrn” (learn).
6. Potwierdzić wybór.

Pojawia się aktualnie ustawiona grupa urządzeń bezprzewodowych (tutaj: grupa urządzeń bezprzewodowych 0 „ID 0”).

Jeżeli grupa urządzeń bezprzewodowych „0” już istnieje, wybrać przyciskami kierunkowymi inny identyfikator (tutaj: grupa urządzeń bezprzewodowych 1 „ID 1”).

7. Potwierdzić wybór grupy urządzeń bezprzewodowych.

Urządzenie proponuje numer kanału dla kanału 1 (tutaj C1 „0”).

Można przyjąć zaproponowany numer kanału lub ustawić inny numer kanału przy użyciu przycisków kierunkowych.

8. Potwierdzić 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 przycisków kierunkowych.

#### **WSKAZÓWKA:**

Dwucyfrowe numery kanałów zapisywane są bez spacji. Komunikat „C230” oznacza: kanał „2”, numer kanału „30”.

9. Potwierdzić 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 przycisków kierunkowych.

10. Potwierdzić 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 specjalnymi procedurami. Stosować się do instrukcji obsługi używanego 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.



Mo 3

14. Naciskać przyciski kierunkowe, aby wyświetlić wszystkie urządzenia, które zostały rozpoznane (tutaj: Mo 3, drukarka bezprzewodowa).

Jeśli do grupy urządzeń bezprzewodowych zostało włączone więcej urządzeń, należy nacisnąć przycisk kierunkowy kilka razy, aby upewnić się, że wszystkie urządzenia są rozpoznane przez wagę.

15. Nacisnąć przycisk Enter, aby wyjść z menu, albo zaczekać, aż nastąpi to automatycznie.

### **Włączanie funkcji automatycznego przesłania (ASend)**

Urządzenie można skonfigurować tak, by wyniki pomiaru były przesyłane automatycznie do wszystkich urządzeń odbiorczych podłączonych do tej samej grupy urządzeń bezprzewodowych (np. drukarki bezprzewodowej, komputera z kartą bezprzewodową USB).

#### **WSKAZÓWKA:**

Przy używaniu drukarki bezprzewodowej należy się upewnić, że opcja wydruku nie została ustawiona na „off” (patrz „Wybór opcji wydruku (APrt)” na stronie 319).

1. Włączyć urządzenie.
2. W podmenu „rf” wybrać punkt menu „ASend” i potwierdzić wybór.
3. Wybrać ustawienie „on” i potwierdzić wybór. Menu zostaje automatycznie zamknięte.



ASend



On

## Wybór opcji wydruku (APrt)

Urządzenie można skonfigurować tak, by wyniki pomiaru były automatycznie drukowane na drukarce bezprzewodowej podłączonej do grupy urządzeń bezprzewodowych.

### WSKAZÓWKA:

Funkcja ta jest dostępna tylko wtedy, gdy seca drukarka bezprzewodowa podłączona została do grupy urządzeń bezprzewodowych przy użyciu funkcji „learn”.

1. Włączyć urządzenie.
2. W podmenu „rf” wybrać punkt menu „APrt” i potwierdzić wybór.
3. Wybrać ustawienie zgodne z kombinacją urządzeń:
  - HI: wyniki pomiaru ze wzrostomierzy
  - MA: wyniki pomiaru z wag
  - HI\_MA: wyniki pomiaru ze wzrostomierzy i wag
  - off: brak automatycznego wydruku, drukowanie tylko po długim naciśnięciu przycisku Enter w trakcie ważenia.
4. Potwierdzić wybór.  
Menu zostaje automatycznie zamknięte.

## Ustawianie godziny (Time)

System można skonfigurować tak, by drukarka bezprzewodowa automatycznie dodawała datę i godzinę do wyników pomiaru. W tym celu należy ustawić datę i godzinę w urządzeniu i przekazać te dane do zegara systemowego drukarki bezprzewodowej.

### WSKAZÓWKA:

Funkcja ta jest dostępna tylko wtedy, gdy seca drukarka bezprzewodowa podłączona została do grupy urządzeń bezprzewodowych przy użyciu funkcji „learn”.

1. Włączyć urządzenie.
2. W podmenu „rf” wybrać punkt menu „Time”.
3. Potwierdzić wybór.  
Na wyświetlaczu pojawia się aktualne ustawienie roku „rok (Year)”.
4. Ustawić właściwy rok.
5. Potwierdzić wybór.
6. Odpowiednio powtórzyć czynności 3. i 4. dla „miesiąca” (**Mon**), „dnia” (**dAy**), godziny (**hour**) i minuty (**Min**).

7. Za każdym razem potwierdzić wybór.  
Po potwierdzeniu ustawienia minut następuje automatyczne wyjście z menu.  
Ustawienia zostaną automatycznie przekazane do drukarki bezprzewodowej.  
Drukarka bezprzewodowa dodaje automatycznie datę i godzinę do każdego wydruku.

**WSKAZÓWKA:**

Przy dalszej obsłudze drukarki bezprzewodowej należy przestrzegać instrukcji obsługi drukarki bezprzewodowej.

## 8. PREPARACJA HIGIENICZNA



**OSTRZEŻENIE!**

**Porażenie prądem elektrycznym**

Urządzenie nie jest pozbawione zasilania po wyłączeniu włącznika-wyłącznika i zgaśnięciu wyświetlacza. Przy używaniu płynów przy urządzeniu może dojść do porażenia prądem elektrycznym.

- Aby całkowicie odłączyć urządzenie od źródła prądu elektrycznego, przed każdą preparacją higieniczną należy odłączać wtyczkę sieciową od gniazda.
- Wykluczyć dostanie się cieczy do urządzenia.



**ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ!**

**Uszkodzenie urządzenia**

Nieodpowiednie środki czyszczące mogą uszkodzić wrażliwe powierzchnie urządzenia.

- Nie używaj ostrych ani szorujących środków czyszczących.
- Nie używaj spirytusu ani benzyny.

### 8.1 Czyszczenie

---

- ◆ W razie potrzeby czyścić powierzchnie urządzenia miękką ściereczką, zwilżoną łagodnym roztworem mydła w wodzie.

## 8.2 Dezynfekcja

---

1. Przestrzegać instrukcji stosowania środka dezynfekcyjnego.
2. Regularnie dezynfekować urządzenie dostępnym w handlu środkiem dezynfekcyjnym, np. 70-procentowym izopropanolem.

Przestrzegać następujących terminów:

- Przed każdym pomiarem związanym z bezpośrednim kontaktem ze skórą:
  - platforma ważąca
- Po każdym pomiarze związanym z bezpośrednim kontaktem ze skórą:
  - platforma ważąca
- W razie potrzeby:
  - wyświetlacz
  - klawiatura foliowana

## 8.3 Sterylizacja

---

Sterylizacja urządzenia jest niedozwolona.

## 9. KONTROLA DZIAŁANIA

- ◆ Przed każdym użyciem należy skontrolować sprawność urządzenia.

Do zakresu pełnej kontroli sprawności urządzenia należą:

- kontrola wzrokowa pod kątem uszkodzeń mechanicznych
- kontrola wzrokowa i kontrola działania wyświetlacza
- kontrola działania wszystkich elementów przedstawionych w rozdziale "Przegląd".
- kontrola działania opcjonalnych akcesoriów

W razie stwierdzenia błędów lub niezgodności podczas kontroli należy najpierw spróbować usunąć błędy przy pomocy rozdziału „Co zrobić, jeżeli...?” od strony 322.

## ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ!

### Szkody na zdrowiu

W razie stwierdzenia w ramach kontroli sprawności błędów albo niezgodności, których nie można usunąć przy pomocy rozdziału „Co robić, jeżeli...?” od strony 322, urządzenia nie wolno używać.

- Zlecić naprawę urządzenia serwisowi sec'a albo autoryzowanemu sprzedawcy.

## 10. CO ROBIĆ, JEŻELI...?

Zakłócenie	Przyczyna/naprawa
... po obciążeniu nie wyświetla się wynik ważenia?	Brak zasilania wagi. - Sprawdzić, czy waga jest włączona.
... przed rozpoczęciem ważenia nie pojawia się 0.00?	Waga została obciążona przed włączeniem - Zwolnić wagę - Wyłączyć i ponownie włączyć wagę
... jeden z segmentów świeci ciągle lub nie świeci wcale?	W odpowiednim miejscu występuje usterka. - Zawiadomić serwis.
... pojawia się wskazanie „StOP“?	Przekroczono maksymalne obciążenie - Zwolnić wagę
... pojawia się symbol „tEMP“?	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 przesłaniu wyników pomiaru słychać 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 komputer z bezprzewodową kartą sieciową USB seca) <ul style="list-style-type: none"> <li>– Upewnić się, że waga jest podłączona 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 wysokoczęstotliwościowe (np. telefony komórkowe). <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zachować minimalny odstęp 1 metra między urządzeniami wysokoczęstotliwościowymi i urządzeniami nadawczymi i odbiorczymi w sieci bezprzewodowej seca. Rzeczywista moc promieniowania generowanego przez urządzenia wysokoczęstotliwościowe może wymagać zachowania minimalnych odstępów większych niż 1 metr. Dokładne informacje są podane na stronie <a href="http://www.seca.com">www.seca.com</a>.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>WSKAZÓWKA:</b> Jeśli zakłócenie nie zostanie usunięte, przy kolejnych próbach przekazania danych nie będzie słychać żadnych ostrzeżeń akustycznych.</p>
<p><b>... w menu rf widać 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 „Włączanie modułu bezprzewodowego (SYS)” na stronie 316)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>... w menu rf widać tylko punkty „SYS” i „Lrn”?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł bezprzewodowy jest włączony, ale 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 316)</li> </ul> </li> </ul>

Zakłócenie	Przyczyna/naprawa
<p><b>... w menu rf nie widać punktów „APrt” i „Time”?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Żadna drukarka bezprzewodowa nie została podłączona do grupy urządzeń bezprzewodowych.</li> <li>- Zarejestrować drukarkę bezprzewodową w grupie urządzeń bezprzewodowych w punkcie menu „Lrn” (patrz „Definiowanie grupy urządzeń bezprzewodowych (Lrn)” na stronie 316).</li> </ul>
<p><b>...po wyświetleniu menu nie jest wyświetlany punkt „rf”</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł sieci bezprzewodowej wagi jest uszkodzony.</li> <li>- Zawiadomić serwisu</li> </ul>
<p><b>... pojawia się symbol „Er:X:11”?</b></p>	<p>Waga jest obciążona za bardzo lub nierówno</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zwolnić wagę lub rozłożyć równo ciężar</li> <li>- Uruchomić ponownie wagę</li> </ul>
<p><b>... pojawia się wskazanie „Er:X:12”?</b></p>	<p>Waga została włączona ze zbyt dużym obciążeniem</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zwolnić wagę</li> <li>- Uruchomić ponownie wagę</li> </ul>
<p><b>... pojawia się symbol „Er:X:16”?</b></p>	<p>Waga została wprowadzona w drgania i nie można wyznaczyć punktu zerowego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uruchomić ponownie wagę</li> </ul>
<p><b>... po naciśnięciu przycisku Enter (send/print) pojawia się wskazanie „Er:X:71”?</b></p>	<p>Brak możliwości przekazu danych, moduł bezprzewodowy wyłączony</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Włączyć moduł bezprzewodowy (patrz „Włączanie modułu bezprzewodowego (SYS)” na stronie 316)</li> </ul>
<p><b>... jeśli przy wciśniętym przycisku Enter (send/print) pojawia się wskazanie „Er:X:72”?</b></p>	<p>Brak możliwości przekazu danych, nie jest zdefiniowana grupa urządzeń bezprzewodowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zdefiniować grupę urządzeń bezprzewodowych (patrz „Definiowanie grupy urządzeń bezprzewodowych (Lrn)” na stronie 316)</li> </ul>

## 11.KONSERWACJA

Fabrycznie nowa waga seca waży z dokładnością powyżej  $\pm 0,15\%$ . Aby trwale zachować ten poziom dokładności, produkt należy starannie ustawić i regularnie konserwować. Zaleca się konserwację co 3-5 lat, w zależności od częstotliwości używania urządzenia.

### UWAGA!



#### Ryzyko błędnego pomiaru wskutek nieprawidłowej konserwacji

- Konserwacje i naprawy powinny być przeprowadzane wyłącznie przez autoryzowany serwis.
- Adres najbliższego serwisu można znaleźć na stronie [www.seca.com](http://www.seca.com) lub otrzymać e-mailem po wysłaniu zapytania na adres [service@seca.com](mailto:service@seca.com).

## 12.DANE TECHNICZNE

Dane techniczne seca 676	
Wymiary wagi, złożonej <ul style="list-style-type: none"> <li>• Głębokość</li> <li>• Szerokość</li> <li>• Wysokość</li> </ul>	965 mm 1089 mm 151 mm
Wymiary wagi, ustawionej <ul style="list-style-type: none"> <li>• Głębokość</li> <li>• Szerokość</li> <li>• Wysokość</li> </ul>	1150 mm 920 mm 1120 mm
Wymiary platformy ważącej <ul style="list-style-type: none"> <li>• Głębokość</li> <li>• Szerokość</li> <li>• Wysokość</li> </ul>	970 mm 800 mm 54 mm
Masa własna	ok. 34,7 kg
Temperatura <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praca</li> <li>• Przechowywanie</li> <li>• Transport</li> </ul>	+10°C do +40°C -10°C do +65°C -10°C do +65°C
Ciśnienie powietrza <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praca</li> <li>• Przechowywanie</li> <li>• Transport</li> </ul>	700-1060 hPa 700-1060 hPa 700-1060 hPa

### Dane techniczne seca 676

<p>Wilgotność powietrza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praca</li> <li>• Przechowywanie</li> <li>• Transport</li> </ul>	<p>30% - 80% niekondensująca 0% - 95% niekondensująca 0% - 95% niekondensująca</p>
Wysokość cyfr	25 mm
Zasilanie	Zasilacz sieciowy
<p>Pobór prądu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy wyłączonym module bezprzewodowym</li> <li>• przy włączonym module bezprzewodowym</li> </ul>	<p>ok. 20 mA ok. 37 mA</p>
Wyrób medyczny zgodny z dyrektywą 93/42/WE	Klasa I z funkcją pomiaru
<p>EN 60601-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• urządzenie z izolacją ochronną, klasa ochrony II:</li> <li>• urządzenie elektromedyczne, typ B:</li> </ul>	<p> </p>
Maksymalne obciążenie	360 kg / 800 lbs / 57 sts
Minimalne obciążenie	1,0 kg
Jednostka skali	50 g / 0,1 lbs
Zakres tarowania	360 kg / 800 lbs / 57 sts
<p>Dokładność</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 do 67 kg</li> <li>• 67 kg do obciążenia maksymalnego</li> <li>• 0 do 75 lbs</li> <li>• 75 lbs do obciążenia maksymalnego</li> <li>• 0 do 10,55 sts</li> <li>• 5,5 sts do obciążenia maksymalnego</li> </ul>	<p>±100 g ±0,15% ±0,2 lbs ±0,15% ±0,2 lbs ±0,15%</p>
<p>Bezprzewodowy przekaz danych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pasmo częstotliwości</li> <li>• Moc nadawania</li> <li>• Zastosowane normy</li> </ul>	<p>2,433 GHz - 2,480 GHz &lt; 10 mW EN 300 328 EN 301489-1 EN 301489-17</p>

## 13. AKCESORIA OPCJONALNE

<b>seca 360° wireless Urządzenia</b>	<b>Numer artykułu</b>
Wzrostomierze <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>seca 274</b></li> <li>• <b>seca 264</b></li> </ul>	wersje właściwe dla danego kraju wersje właściwe dla danego kraju
Rampa wjazdowa	470-00-00-009
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>	wersje właściwe dla danego kraju wersje właściwe dla danego kraju
Aplikacja PC <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>seca analytics 115</b></li> </ul>	pakiety licencyjne zależne od aplikacji
<b>seca 360° Wireless USB adapter 456</b>	456-00-00-009

## 14. CZĘŚCI ZAMIENNE

<b>Części zamienne</b>	<b>Numer artykułu</b>
Zasilacz sieciowy z wtyczką euro: 230 V~ / 50 Hz / 12 V= / 130 mA	68-32-10-252
Zasilacz sieciowy switch mode z adapterami: 100 - 240 V~ / 50 - 60 Hz / 12 V= / 0.5 A	68-32-10-265

## 15. UTYLIZACJA



Urządzenia nie należy wyrzucać do zwykłych odpadów domowych. Urządzenie należy utylizować w sposób obowiązujący dla zużytych urządzeń elektronicznych. Przestrzegać obowiązujących przepisów krajowych. Więcej informacji udziela nasz serwis dostępny pod adresem:

**service@seca.com**

## 16. 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 676



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

Prohlášení o shod  
Vastavusdeklaratsioon  
Megfelel ségi nyilatkozat  
Atitikties patvirtinimas  
Atbilst bas apliecin jums  
O wiadczenie o zgodno ci  
Izjava o skladnosti  
Vyhlásenie o zhode  
Onay belgesi

Die nichtselbsttätige Personenwaage  
The non-automatic personal scales  
Le pèse-personnes non automatique  
La bilancia pesapersona non automatica  
La báscula no automática pesapersona  
Den ikke-automatiske personvægt  
Den icke automatisk personvåg  
Den ikke-automatiske personvekten  
Ei-automattinen henkilövaaka  
De niet-automatische personenweegschaal  
A balança não automática para pessoas  
Η μη αυτόματη ζυγαριά ατόμων  
Osobní váhy s neautomatickou činností  
Tervishoiuteenuse osutamisel kasutatavad mitteautomaatkaalud  
A nem automatikus működésű személyi mérleg  
Neautomatinòs buitìnòs svarstýklòs  
Manuàlie (neautomàtiskie) personàlsvari  
Nieautomatyczna waga osobowa  
Neavtomatska osebná tehtnica  
Nesamostatná osobná váha  
Otomatik olmayan yetifilkin tartisi

**seca 676**

Model: 676-13-21-004

- D** Die Waage erfüllt die geltenden Anforderungen folgender Richtlinien:  
93/42/EWG über Medizinprodukte.  
Darüberhinaus sind unter anderem folgende Normen anwendbar:  
EN 300 328, EN 301 489-1 und -17 über elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten.
- GB** The scales comply with the applicable requirements of the following directives:  
93/42/EEC governing medical devices.  
Furthermore the following directives are applicable among others:  
EN 300 328, EN 301 489-1 and -17 governing electromagnetic compatibility and radio spectrum matters.
- F** Cette balance est conforme aux directives et normes suivantes:  
93/42/CEE relatives aux dispositifs médicaux.  
Par ailleurs, les normes suivantes peuvent être entre autres utilisées :  
EN 300 328, EN 301 489-1 et -17 relatives à la compatibilité électromagnétique et au spectre radio-électrique.
- I** La bilancia risponde alle vigenti esigenze poste dalle seguenti direttive:  
93/42/CEE in materia di prodotti medicali.  
Sono inoltre applicabili anche le seguenti norme:  
EN 300 328, EN 301 489-1 e -17 in materia di compatibilità elettromagnetica e di spettro radio.
- E** La báscula cumple las exigencias vigentes de las siguientes directivas:  
93/42/CEE sobre productos sanitarios.  
Adicionalmente se aplicarán, entre otras, las normas siguientes:  
EN 300 328, EN 301 489-1 y -17 sobre compatibilidad electromagnética y cuestiones del espectro radioeléctrico.
- DK** Vægten opfylder de gældende krav fra følgende direktiver:  
93/42/EØF om medicinprodukter.  
Desuden er følgende standarder anvendelige:  
EN 300 328, EN 301 489-1 og -17 om elektromagnetisk fordragelighed og radiospektrumanliggender.
- GR** Η ζυγαριά εκπληρώνει τις ισχύουσες απαιτήσεις των ακόλουθων Οδηγιών:  
93/42/ΕΟΚ περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων.  
Επιπλέον εφαρμόζονται μεταξύ άλλων τα ακόλουθα πρότυπα:  
EN 300 328, EN 301 489-1 και -17 περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας και περί θεμάτων ραδιοφάσματος.
- CZ** Váha splňuje platné požadavky těchto směrnic:  
93/42/EHS o zdravotnických prostředcích:  
Dodatečně jsou aplikovatelné např. tyto normy:  
EN 300 328, EN 301 489-1 a -17 o elektromagnetické kompatibilitě a rádiovém spektru.
- EST** Kaal täidab järgmiste direktiividega kehtestatud nõudeid:  
93/42/EMÜ meditsiinootode kohta.  
Lisaks tuleb muu hulgas kohaldada järgmisi normative:  
EN 300 328, EN 301 489-1 ja -17 elektromagnetilise ühilduvuse ning ringhäälinguga seonduva kohta.
- HU** A mérleg teljesíti a következő irányelvek érvényben lévő köve93/42/EGK irányelv az orvostechikai termékekről.  
Ezen kívül többek között a következő normák alkalmazhatók:  
EN 300 328, EN 301 489-1 és -17 az elektromágneses összeférhetőségi- és rádióspektrum ügyekről.
- LT** Svarstyklys išpildo galiojančius tokių direktyvų reikalavimus:  
93/42/EEB ir medicinos prietaisų.  
Be to, taikomi šie standartai:  
EN 300 328, EN 301 489-1 ir -17 dėl elektromagnetinio suderinamumo ir radijo dažnių spektro dalykų.
- LV** Svāri atbilst šādu direktīvu spēkā esošajām prasībām:  
93/42/EEK par medicīnas ierīcēm.  
Bez tam ir piemērojami arī šādi standarti:  
EN 300 328, EN 301 489-1 un -17 par elektromagnētisko saderību un radiofrekvenču spektra jautājumiem.
- S** Vågen uppfyller gällande krav i följande direktiv och normer:  
93/42/EEG om medicintekniska produkter.  
Utöver detta kan följande normer användas:  
EN 300 328, EN 301 489-1 och EN 301 489-17 om elektromagnetisk kompatibilitet och gnistspektrumfrågor.
- N** Vekten oppfyller gjeldende krav i følgende direktiver:  
93/42/EØF om medisinske produkter.  
I tillegg kan blant annet følgende standarder anvendes:  
EN 300 328, EN 301 489-1 og -17 om elektromagnetisk kompatibilitet og ting som angår spekteret av radiosignaler.
- FIN** Vaaka täyttää seuraavien direktiivien voimassa olevat määräykset:  
93/42/ETY lääkinnälliset laitteet.  
Tämän lisäksi sovelletaan mm. seuraavia standardeja:  
EN 300 328, EN 301 489-1 ja -17, sähkömagneettinen yhteensopivuus ja radiospektriasiat.
- NL** De weegschaal voldoet aan de geldende eisen van de volgende richtlijnen:  
93/42/EEG betreffende medische hulpmiddelen.  
Daarnaast zijn onder meer de volgende normen van toepassing:  
EN 300 328, EN 301 489-1 en -17 betreffende elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrumaangelegenheden.
- P** A balança cumpre os requisitos válidos das seguintes directivas:  
93/42/CEE relativa a dispositivos médicos:  
Para além destas aplicam-se, entre outras, as seguintes normas:  
EN 300 328, EN 301 489-1 e -17 relativa a compatibilidade electromagnética e assuntos de espectro radioeléctrico.

**PL** Waga spełnia obowiązujące wymagania następujących dyrektyw: 93/42/EWG o wyrobach medycznych.

Ponadto stosują się między innymi następujące normy: EN 300 328, EN 301 489-1 i -17 dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej i zagadnień widma radiowego.

**SLO** Tehnica izpolnjuje veljavne zahteve naslednjih direktiv: 93/42/EGS o medicinskih pripomočkih.

Poleg tega veljajo naslednje norme:

EN 301 489-1 in -17 o elektromagnetni združljivosti in zadevah v zvezi z radijskim spektrom.

**SK** Váha spĺňa platné požiadavky nasledovných smerníc: 93/42/EHS o medicinských výrobkoch.

Okrem toho sú použiteľné medzi iným tieto normy:

EN 300 328, EN 301 489-1 a -17 o elektromagnetickej kompatibilite a záležitostiach rádiového spektra.

**TR** Tartı, aşığıdaki yönergelerin geçerli talimatlarını yerini getirir:

tıbbi ürünler hakkında 93/42/AET yönetmeliği.


Bunun ötesinde aşığıdaki normlar da geçerlidir:

elektromanyetik uyumluluk ve radyo tayfi maddeleri hakkında EN 300 328, EN 301 489-1 ve -17.

Hamburg, September 2012



Frederik Vogel  
CEO Development and Manufacturing  
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](http://www.seca.com)