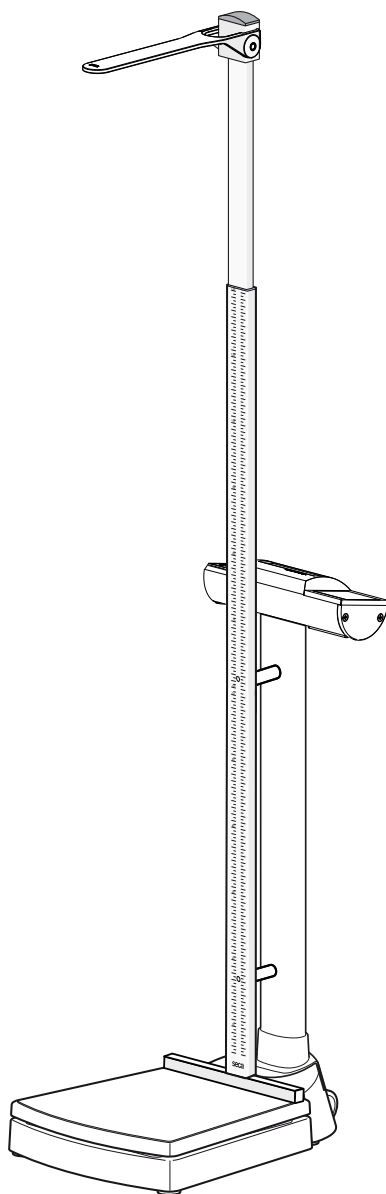


seca 704 s **seca 703 s**

Instructions for Use

17-10-07-684-100-2026-04S



Deutsch – Gebrauchsanweisung	3
English – Instructions for Use.....	34
Français – Mode d’emploi.....	65
Español – Instrucciones de uso	97
Italiano – Istruzioni per l’uso	129
Português – Manual de instruções de utilização	161
Polski – Instrukcja obsługi.....	192

INHALTSVERZEICHNIS

1	Zu diesem Dokument	4	6	Bedienung	20
1.1	Darstellung im Text.....	4	6.1	Wiegen	20
1.2	Darstellung in Grafiken	4		Waage einschalten	20
1.3	Geräte in diesem Dokument.....	4		Patient wiegen.....	20
2	Gerätebeschreibung.....	5		Säuglinge/Kleinkinder wiegen (2 in 1)	20
2.1	Verwendungszweck	5		Messergebnis dauerhaft anzeigen (HOLD).....	21
2.2	Kontraindikationen	5		Body-Mass-Index ermitteln.....	21
2.3	Klinischer Nutzen.....	5		Automatische Wägebereichsumschaltung	22
	Klinischer Nutzen.....	5		Waage ausschalten	22
2.4	Patientenzielgruppe.....	5	6.2	Körpergröße messen (variantenabhängig) ...	23
2.5	Anwenderqualifikation	5		Körpergröße bis 130,5 cm messen	23
	Montage	5		Körpergröße ab 130,5 cm messen.....	23
	Bedienung	5	6.3	Weitere Funktionen (Menü)	24
	Administration/Netzwerkbetrieb	5		Gespeicherte Werte automatisch löschen (ACLR).....	24
2.6	Funktionsbeschreibung	5		Zusatzgewicht dauerhaft speichern (Pt) ...	24
	Gewicht messen	5		Autohold-Funktion aktivieren (AHOLD).....	25
	Körpergröße messen	5		Signaltöne aktivieren/deaktivieren (bEEP)	25
	Externes Interface-Modul (optionales Zubehör)	5		Dämpfung einstellen (FIL).....	25
	Software seca connect 103 (optionales Zubehör)	5		Ungeeichte Modelle: Gewichtseinheit umschalten (Unlt)	26
3	Sicherheitshinweise	6		Werkseinstellungen wiederherstellen (rESEt).....	26
3.1	Sicherheitshinweise in dieser Gebrauchsanweisung	6	7	Hygienische Aufbereitung.....	27
3.2	Grundlegende Sicherheitshinweise	6	7.1	Reinigung	27
	Umgang mit dem Gerät	6	7.2	Desinfektion.....	27
	Vermeidung eines elektrischen Schlages. Vermeidung von Verletzungen und Infektionen	7	7.3	Sterilisation.....	27
	Vermeidung von Geräteschäden.....	8	8	Funktionskontrolle.....	28
	Umgang mit Messergebnissen.....	9	9	Fehlerbehebung	28
	Umgang mit Verpackungsmaterial	9	10	Wartung	29
	Umgang mit Batterien und Akkus	9	10.1	Geeichte Waagen	29
4	Übersicht	10	10.2	Ungeeichte Waagen	30
4.1	Bedienelemente.....	10	10.3	Längenmessstab	30
4.2	Symbole im Display.....	11	11	Technische Daten.....	30
4.3	Kennzeichen am Gerät und auf dem Typenschild	12	11.1	Allgemeine technische Daten.....	30
4.4	Menüstruktur	14	11.2	Gewichtsmessung.....	31
4.5	Im Menü navigieren	14	11.3	Längenmessung	32
5	Gerät in Betrieb nehmen	15	12	Optionales Zubehör und Ersatzteile	32
5.1	Lieferumfang.....	15	13	Entsorgung.....	33
5.2	Säule montieren (seca 704 s)	16	13.1	Gerät entsorgen	33
5.3	Säule montieren (seca 703 s)	16	13.2	Batterien und Akkus entsorgen.....	33
5.4	Längenmessstab montieren	17	14	Gewährleistung.....	33
5.5	Stromversorgung herstellen	18	15	Konformitätserklärung	33
	Batterien einlegen.....	18			
	Netzgerät anschließen (optional)	18			
5.6	Datenverbindung einrichten (optional).....	18			
5.7	Waage ausrichten.....	19			
5.8	Messstation bewegen	19			

1 ZU DIESEM DOKUMENT

1.1 Darstellung im Text

Symbol	Beschreibung
✓	Voraussetzung für Handlungsanweisungen
►	Handlungsanweisung
1. 2.	Handlungsanweisungen mit vorgegebener Reihenfolge
a) b)	Schritte einer Handlungsanweisung mit vorgegebener Reihenfolge
⇒	Ergebnis einer Handlung
• •	Erste Ebene einer Liste
– –	Zweite Ebene einer Liste

1.2 Darstellung in Grafiken

Symbol	Beschreibung
	Zeigt Bewegungsrichtungen des Gerätes oder von Gerätekomponenten an
	Navigationspfad in Menüdarstellungen
	• Korrekte Handlungsweise • Korrektes Handlungsergebnis
	• Falsche Handlungsweise • Falsches Handlungsergebnis
	Ende einer Prozedur, z. B. der Montage eines Bauteiles

1.3 Geräte in diesem Dokument

Dieses Dokument gilt für folgende Geräte:

- **seca 704 s:** Messstation (Geeichte Waage mit Teleskop-Längenmessstab)
- **seca 703 s:** Messstation (Ungeeichte Waage mit Teleskop-Längenmessstab)

2 GERÄTEBESCHREIBUNG

2.1 Verwendungszweck

Die Messstation unterstützt Ärzte bei Diagnose- oder Therapieentscheidungen, die auf dem Gewicht, der Größe oder Änderungen der gemessenen Parameter basieren.

2.2 Kontraindikationen

Es sind keine Kontraindikationen bekannt.

2.3 Klinischer Nutzen

Die Messstation unterstützt Ärzte bei Diagnose- oder Therapieentscheidungen, die auf dem Gewicht oder der Körpergröße des Patienten basieren.

Damit bietet die elektronische Messstation nur einen indirekten klinischen Nutzen.

Für eine genaue Diagnose muss der Arzt zusätzliche Untersuchungen durchführen.

2.4 Patientenzielgruppe

Das Gerät ist für Personen jeden Alters vorgesehen, die selbstständig stehen können und die maximale Gewichtskapazität des Gerätes nicht überschreiten. Säuglinge und Kleinkinder können mit der Funktion **2 in 1** gewogen werden.

2.5 Anwenderqualifikation

Montage Geräte, die teilmontiert ausgeliefert werden, dürfen ausschließlich von ausreichend qualifizierten Personen (z. B. Fachhändler, Krankenhaustechniker oder seca Service) montiert werden.

Bedienung Das Gerät darf ausschließlich von Personen bedient werden, die über eine formale Ausbildung im Gesundheitswesen oder der Medizin verfügen.

Administration/Netzwerkbetrieb Das Gerät darf ausschließlich von erfahrenen Administratoren oder Krankenhaustechnikern eingerichtet und in ein Netzwerk eingebunden werden.

2.6 Funktionsbeschreibung

Gewicht messen Die Gewichtserfassung erfolgt mit vier Wägezellen.

Körpergröße messen Die Messung der Körpergröße erfolgt mit einem mechanischen Teleskop-Längenmessstab.

Externes Interface-Modul (optionales Zubehör) Mit Hilfe des externen Interface-Moduls **seca 452** (optional) können Daten über eine WLAN- oder LAN-Verbindung an die Software **seca connect 103** gesendet werden.

Software seca connect 103 (optionales Zubehör) Die Software **seca connect 103** erhält Messdaten von einem internen oder externen Interface-Modul und sendet diese an kompatible seca Messgeräte oder an Informationssysteme von Drittanbietern.

3 SICHERHEITSHINWEISE

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.
- ▶ Im Interesse der Patientensicherheit sind Sie und auch Ihre Patienten verpflichtet, schwerwiegende Vorkommnisse, die im Zusammenhang mit diesem Produkt auftreten, dem Hersteller und der zuständigen Behörde Ihres Landes zu melden.



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 Ausgabe 3.1 der IEC 60601-1, jeweilig). Wer zusätzliche Geräte an medizinische elektrische Geräte anschließt, ist Systemkonfigurierer und damit verantwortlich, dass das System mit den normativen Anforderungen für Systeme übereinstimmt. Dies gilt auch für zusätzliche Geräte, die von seca empfohlen werden. 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.

**VORSICHT!****Patientengefährdung, Geräteschaden**

- ▶ 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 wartenden Teile. Lassen Sie Wartungen und Reparaturen ausschließlich von einem autorisierten seca Servicepartner durchführen. Den Servicepartner in Ihrer Nähe finden Sie unter www.seca.com.
- ▶ Verwenden Sie ausschließlich Originalzubehör und -ersatzteile von seca. Andernfalls gewährt seca keinerlei Garantie.

**VORSICHT!****Patientengefährdung, Fehlfunktion**

- ▶ Halten Sie mit elektrischen medizinischen Geräten wie z. B. Hochfrequenz-Chirurgiegeräten einen Mindestabstand von ca. 1 Meter ein, um Fehlmessungen zu vermeiden.
- ▶ Halten Sie mit HF-Geräten wie z. B. Mobiltelefonen einen Mindestabstand von ca. 1 Meter ein, um Fehlmessungen zu vermeiden.
- ▶ Die tatsächliche Sendeleistung von HF-Geräten kann Mindestabstände von mehr als 1 Meter erfordern. Details finden Sie unter 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 Kabel nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden.
- ▶ Achten Sie darauf, dass Kabel nicht mit heißen Gegenständen in Berührung kommen.
- ▶ Betreiben Sie das Gerät nicht oberhalb einer Höhe von 3000 m über NN.

Vermeidung von Verletzungen und Infektionen

**WARNUNG!****Verletzung durch Sturz**

- ▶ Stellen Sie sicher, dass das Gerät fest und eben steht.
- ▶ Verlegen Sie Anschlusskabel (falls vorhanden) so, dass weder Anwender noch Patient darüber stolpern können.
- ▶ Stützen Sie Personen mit eingeschränkter Motorik, z. B. beim Aufrichten aus einem Rollstuhl.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass der Patient die Wägeplattform nicht direkt an den Kanten betritt oder verlässt.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass der Patient die Wägeplattform langsam und sicher betritt und verlässt.

Vermeidung von Geräteschäden



WARNUNG!

Rutschgefahr

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



WARNUNG!

Infektionsgefahr

- ▶ Waschen Sie sich vor und nach jeder Messung die Hände, um das Risiko von Kreuzkontaminationen und Nosokomialinfektionen zu verringern.
- ▶ Sollte der Patient ansteckende Krankheiten haben, bereiten Sie das Gerät unmittelbar danach hygienisch auf, wie im entsprechenden Abschnitt in dieser Gebrauchsanweisung beschrieben.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass der Patient keine offenen Wunden oder infektiösen Hautveränderungen hat, die mit dem Gerät in Berührung kommen können.
- ▶ Bereiten Sie das Gerät in regelmäßigen Abständen hygienisch auf.

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.
- ▶ Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, entnehmen Sie Batterien oder Akkus. Nur so ist das Gerät stromlos.
- ▶ Lassen Sie das Gerät nicht fallen.
- ▶ Setzen Sie das Gerät keinen Stößen oder Vibrationen aus.
- ▶ Führen Sie vor jeder Anwendung 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.
- ▶ Verwenden Sie das Gerät ausschließlich unter bestimmungsgemäßen Umgebungsbedingungen.
- ▶ Verwenden Sie das Gerät nicht über 3000 m über Normalnull. Elektronische Komponenten könnten Schaden nehmen.
- ▶ Lagern Sie das Gerät ausschließlich unter bestimmungsgemäßen Lagerbedingungen.
- ▶ Verwenden Sie ausschließlich Reinigungs- und Desinfektionsmittel, die den Angaben im Abschnitt „Hygienische Aufbereitung“ entsprechen.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass die Höchstlast nicht überschritten wird.

Umgang mit Messergebnissen



WARNUNG!

Patientengefährdung

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

- ▶ Nutzen Sie Messergebnisse ausschließlich in SI-Einheiten.
- ▶ Für die Verwendung von Messergebnissen in Nicht-SI-Einheiten sind Sie als Anwender allein verantwortlich.

ACHTUNG!

Inkonsistente Messergebnisse

- ▶ Bevor Sie mit diesem Gerät ermittelte Messwerte speichern und weiterverwenden (z. B. in einer seca Software oder in einem Informationssystem), stellen Sie sicher, dass die Messwerte plausibel sind.
- ▶ Wenn Messwerte an eine seca Software oder an ein Informationssystem übertragen worden sind, stellen Sie vor der Weiterverwendung sicher, dass die Messwerte plausibel und dem richtigen Patienten zugeordnet sind.

Umgang mit Verpackungsmaterial



WARNUNG!

Erstickungsgefahr

Verpackungsmaterialien aus Kunststoffolie (z. B. 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. Verwenden Sie nach Möglichkeit wiederverwertbare Materialien.

HINWEIS

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

Umgang mit Batterien und Akkus



WARNUNG!

Verletzung

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

- ▶ Versuchen Sie nicht, Batterien wieder aufzuladen.
- ▶ Erhitzen Sie Batterien/Akkus nicht.
- ▶ Verbrennen Sie Batterien/Akkus nicht.
- ▶ Wenn Schadstoffe ausgetreten sind, vermeiden Sie Kontakt mit Haut, Augen und Schleimhäuten. Spülen Sie betroffene Körperstellen mit reichlich klarem Wasser und suchen Sie umgehend einen Arzt auf.

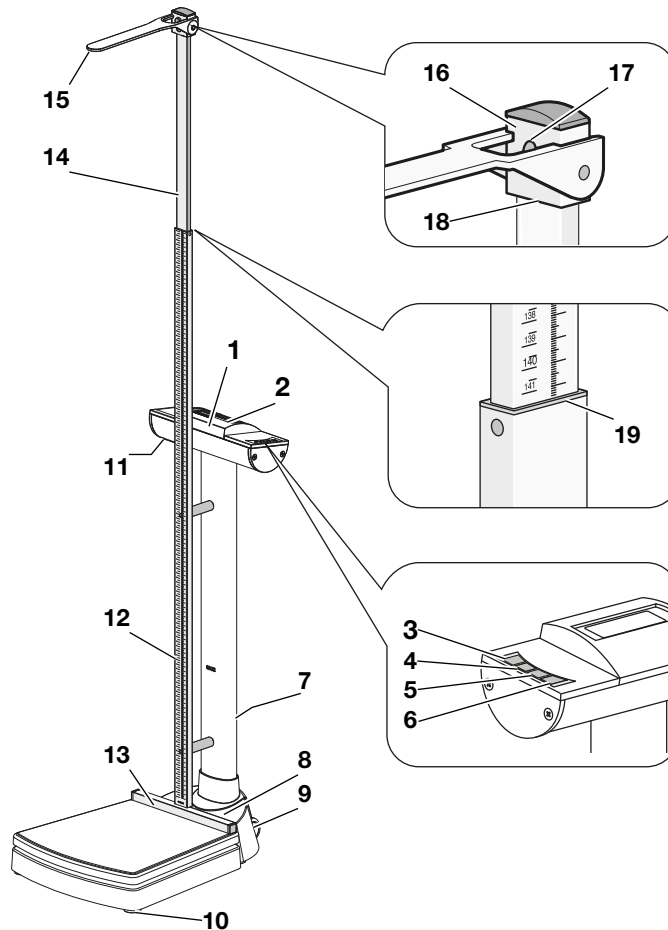
ACHTUNG!

Geräteschaden und Fehlfunktion durch unsachgemäße Handhabung

- ▶ Verwenden Sie ausschließlich den in diesem Dokument angegebenen Batterietyp/Akkutyp.
- ▶ Tauschen Sie stets alle Batterien/Akkus gleichzeitig aus.
- ▶ Schließen Sie Batterien/Akkus nicht kurz.
- ▶ Wird das Gerät längere Zeit nicht verwendet, entnehmen Sie die Batterien/Akkus. So können keine Schadstoffe in das Gerät eindringen.
- ▶ Sollten Schadstoffe in das Gerät eingedrungen sein, verwenden Sie es nicht weiter. Lassen Sie das Gerät durch einen autorisierten seca Servicepartner prüfen und falls notwendig reparieren.

4 ÜBERSICHT

4.1 Bedienelemente



Pos.	Bedienelement	Funktion
1	Anzeigegehäuse	Zentrales Bedien- und Anzeigeelement
2	Display	Anzeigeelement für Messergebnisse und zur Konfiguration des Gerätes
3		Ein- und Ausschalten der Waage
4		Während des Wiegens: - Kurzes Drücken: Funktion Hold aktivieren - Langes Drücken: Funktion 2 in 1 aktivieren Im Menü: - Untermenü auswählen, Menüpunkt auswählen
5		Während des Wiegens: - Kurzes Drücken: Funktion BMI aktivieren - Langes Drücken: Menü aufrufen Im Menü: - Untermenü auswählen, Menüpunkt auswählen

Pos.	Bedienelement	Funktion
6		Im Menü: - Ausgewählten Menüpunkt bestätigen - Eingestellten Wert speichern
7	Netzgeräteanschluss	Dient zum Anschluss des optionalen Netzgerätes
8	Libelle	Zeigt an, ob das Gerät waagrecht steht
9	Transportrolle	Zwei Stück, zum Transport über kurze Distanzen
10	Fußschraube	4 Stück, dienen zum genauen Ausrichten
11	Batteriefach	Aufnahme für Batterien
12	Unteres Teleskopelement	- Skala zeigt zur Wiegeplattform - Messbereich 1: 6 cm – 130,5 cm
13	Fersenanschlag	Ermöglicht optimale Positionierung des Patienten
14	Oberes Teleskopelement	- Skala zeigt zum Display - Messbereich 2: 130,5 cm – 230 cm
15	Messzunge	- Kopfanschlag zur Messung der Körpergröße - Kann heruntergeklappt werden
16	Kopfschieber	- Im oberen Teleskopelement arretiert - Wird für Messungen auf dem unteren Teleskopelement ausgeklinkt
17	Arretierung	- Arretiert den Kopfschieber für Messungen im Messbereich 2 - Kann gelöst werden, um den Kopfschieber auf das untere Teleskopelement (Messbereich 1) zu schieben
18	Ablesekante 2	Für Messergebnisse im Messbereich 2
19	Ablesekante 1	Für Messergebnisse im Messbereich 1

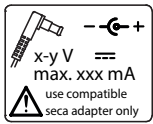
4.2 Symbole im Display



Pos.	Bedienelement	Funktion
A		Batterien sind schwach
		Betrieb mit Netzgerät
B		Nicht eichfähige Funktion aktiv (Symbol wird aus technischen Gründen auch bei ungeeichten Waagen angezeigt)
C	kg lbs	Einheit, in der das Gewicht angezeigt wird (lbs nur bei ungeeichten Modellen)
D	→1 ← →2 ←	Aktuell genutzter Wägebereich (nur geeichte Modelle)

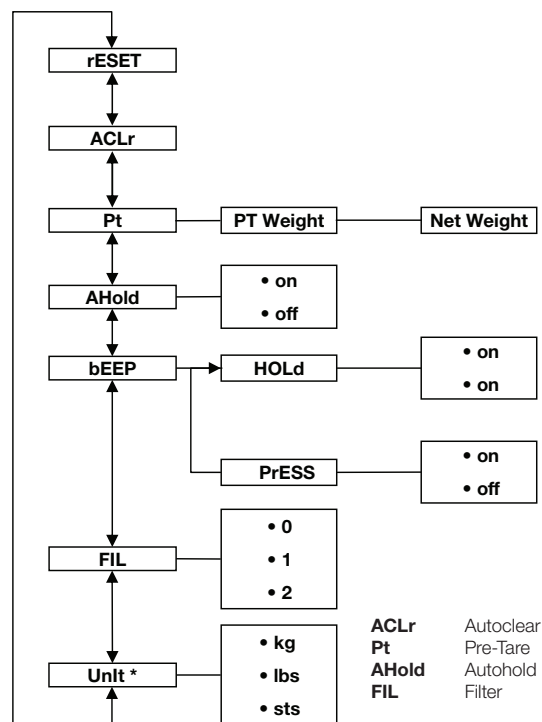
4.3 Kennzeichen am Gerät und auf dem Typenschild

Kennzeichen am Gerät und auf dem Typenschild	
Symbol	Bedeutung
	Name und Anschrift des Herstellers, Herstelldatum
UDI	Unique Device Identification (Produktidentifizierungsnummer)
	Artikelnummer
	Seriennummer
GAL	Wert in m/s^2 (variantenabhängig) - Gibt die Schwerebeschleunigung auf der Erde an - Abhängig vom vorgesehenen Standort
ProdID	Produktidentifikationsnummer
Mat.No.	Variantennummer
Approval Type	Typenbezeichnung der Bauartzulassung
	Gebrauchsanweisung beachten
	Elektromedizinisches Gerät, Typ B
IP20	Schutzart gemäß IEC 60529: - Schutz gegen feste Fremdkörper mit einem Durchmesser von mehr als 12,5 mm - Schutz gegen Zugang mit dem Finger - Kein Schutz gegen Eindringen von Wasser
e	Wert in Masse-Einheiten (geeichte Modelle) Wird zur Einstufung und zur Eichung einer Waage benutzt
d	Wert in Masse-Einheiten (ungeeichte Modelle) Gibt die Differenz zwischen zwei aufeinander folgenden Anzeigewerten an
	Aktiver Wägebereich
	Waage der Eichklasse III nach Richtlinie 2014/31/EU
  ⁰¹⁰² ₀₁₂₃	Gerät ist konform mit Richtlinien der EU M: Konformitätsmarke nach Richtlinie 2014/31/EU über nichtselbsttätige Waagen (geeichte Modelle) 24: (Beispiel: 2024) Jahr, in dem die Konformitätserklärung durchgeführt und die CE-Kennzeichnung angebracht wurde (geeichte Modelle) 0102: Benannte Stelle Metrologie (geeichte Modelle) 0123: Benannte Stelle Medizinprodukte
	Medizinprodukt gemäß Verordnung (EU) 2017/745
	Gerät erfüllt die Anforderungen der USA und Kanada. Zertifiziert und geprüft von einem Zulassungslabor (NRTL), der TÜV SÜD Product Services GmbH.

Kennzeichen am Gerät und auf dem Typenschild	
Symbol	Bedeutung
	Gerät ist konform mit Richtlinien des Vereinigten Königreiches • M: Konformitätsmarke nach Richtlinie UK SI 2016 Nr. 1152 über nichtselbsttätige Waagen (NA-WIR) (geeichte Modelle) • 24: (Beispiel: 2024) Jahr, in dem die Konformitätserklärung durchgeführt und die UKCA-Kennzeichnung angebracht wurde (geeichte Modelle) • xxxx: Benannte Stelle Medizinprodukt des Vereinigten Königreiches • yyyy: Benannte Stelle Metrologie des Vereinigten Königreiches (geeichte Modelle)
	Importeur/Repräsentant im Vereinigten Königreich: seca Ltd 40 Barn Street B5 5QB Birmingham United Kingdom
	Importeur/Repräsentant in der Schweiz: seca ag (schweiz) Medizinische Waagen und Messsysteme Schönmatte Str. 2 CH-4153 REINACH
	Typenschild an der Netzanschlussbuchse • Benötigte Versorgungsspannung in V • Maximale Stromaufnahme in mA • : Polung des Gerätesteckers beachten • : Gerät mit Gleichstrom betreiben • : Nur kompatible seca Netzgeräte verwenden
	Gerät nicht im Hausmüll entsorgen

Kennzeichen auf der Verpackung	
Symbol	Bedeutung
	Vor Nässe schützen
	Pfeile zeigen zur Oberseite des Produktes Aufrecht transportieren und lagern
	Zerbrechlich, nicht werfen oder fallen lassen
	Zulässige min. und max. Temperatur für Transport und Lagerung
	Zulässige min. und max. Luftfeuchtigkeit für Transport und Lagerung
	Zulässiger min. und max. Luftdruck für Transport und Lagerung
	Verpackung hier öffnen
	Verpackungsmaterial kann über Recycling-Programme entsorgt werden

4.4 Menüstruktur



* Ungewichtete Waagen

4.5 Im Menü navigieren

AHOLD

FIL

FIL 0

FIL 2

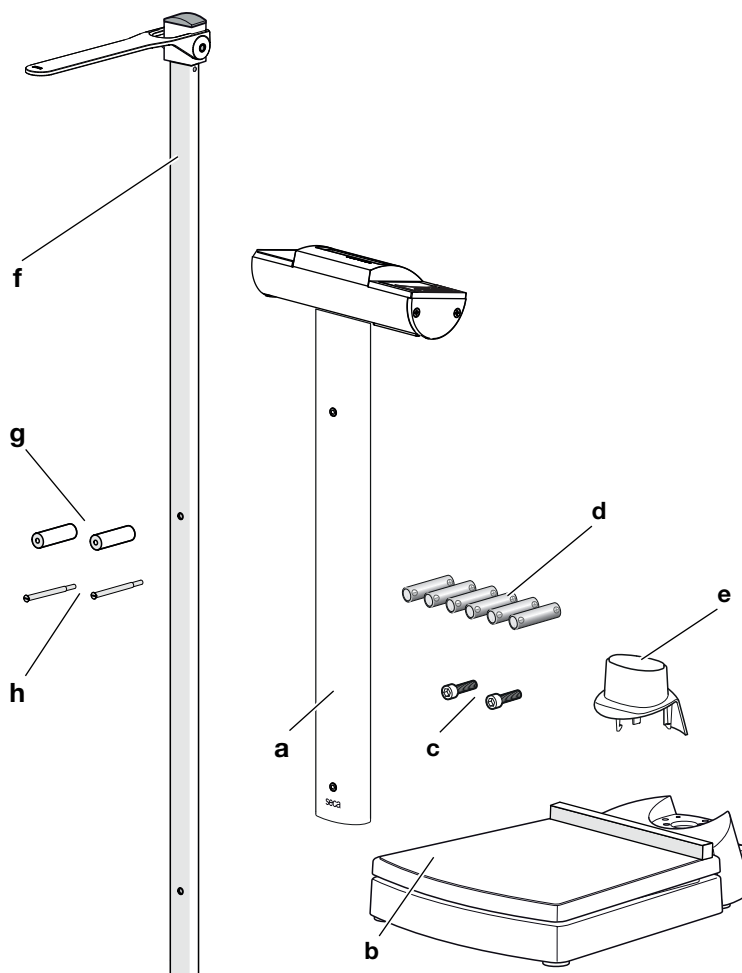
1. Schalten Sie die Waage ein.
2. Halten Sie die Pfeil-Taste ▼ gedrückt, bis das Menü aufgerufen wird.
⇒ Der zuletzt gewählte Menüpunkt wird angezeigt (hier: Autohold **AHOLD**).
3. Drücken Sie eine der Pfeil-Tasten so oft, bis der gewünschte Menüpunkt im Display erscheint (hier: Dämpfung **FIL**).
4. Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste ↵.
⇒ Die aktuelle Einstellung für den Menüpunkt oder ein Untermenü wird angezeigt (hier: Stufe **0**).
5. Um die Einstellung zu ändern, drücken Sie die Taste ▲ oder die Taste ▼, bis die gewünschte Einstellung angezeigt wird (hier: Stufe **2**).
6. Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste ↵.
⇒ Das Menü schließt sich.
7. Um weitere Einstellungen vorzunehmen, rufen Sie das Menü erneut auf und verfahren Sie wie beschrieben.

HINWEIS

Wird für ca. 24 Sekunden keine Taste gedrückt, schließt sich das Menü.

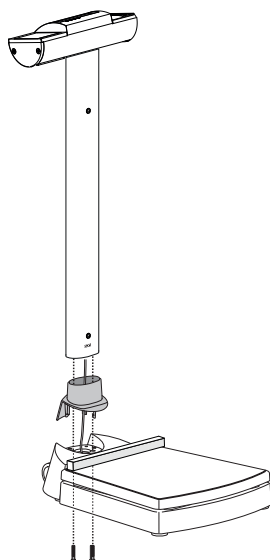
5 GERÄT IN BETRIEB NEHMEN

5.1 Lieferumfang



Pos.	Komponente	Stck.
a	Säule mit Anzeigekopf	1
b	Wägeplattform	1
c	Innensechskantschraube SW 5	2
d	Batterien Typ AA/LR6, 1,5 V	6
e	Säulenblende	1
f	Teleskop-Längenmessstab	1
g	Schaftschraube, Schlitzantrieb 1,2 mm	2
h	Distanzhülse	2
–	Innensechskantschlüssel SW 5 mm, o. Abb.	1
–	Gebrauchsanweisung, o. Abb.	1

5.2 Säule montieren (seca 704 s)



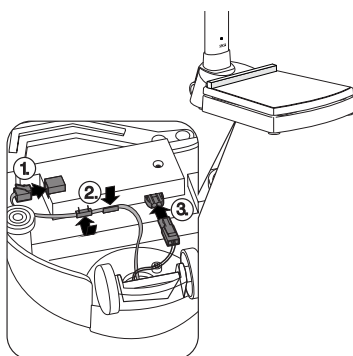
1. Setzen Sie die Säulenblende auf die Säule.
2. Setzen Sie die Säule in die Aussparung der Wägeplattform.
3. Verschrauben Sie die Säule mit der Wägeplattform (2 x Innensechskantschraube SW 5).
4. Legen Sie die Waage vorsichtig auf eine Seite.
5. Ziehen Sie die Schrauben fest (7 Nm).

ACHTUNG!

Fehlfunktion durch Montagefehler

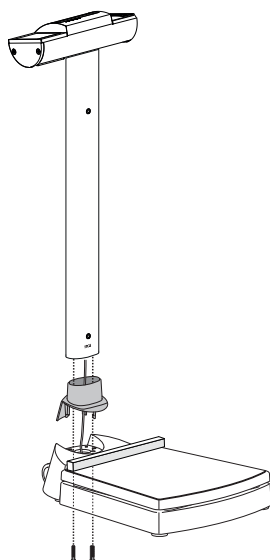
Wenn die Kabel so montiert werden, dass sie unter Spannung stehen, z. B. wenn Sie stark gebogen oder Stecker abgeknickt sind, kann es zu fehlerhaften Anzeigen und zum Ausfall des Displays kommen.

- Verlegen Sie alle Kabel so, dass sie nicht zu stark gebogen sind und dass Stecker nicht abgeknickt werden.
- Sorgen Sie für Zugentlastung, indem Sie alle Kabel in den entsprechenden Halterungen verlegen.



6. Schließen Sie die Stecker des Anzeigenkabels an, wie in der Abbildung dargestellt.
7. Sichern Sie die Kabel in den Halterungen, wie in der Abbildung dargestellt.
8. Richten Sie die Waage vorsichtig auf.
9. Schieben Sie die Säulenblende herunter, bis sie hörbar an der Wägeplattform einrastet.

5.3 Säule montieren (seca 703 s)



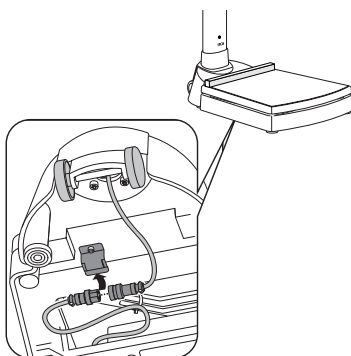
1. Setzen Sie die Säulenblende auf die Säule.
2. Setzen Sie die Säule in die Aussparung der Wägeplattform.
3. Verschrauben Sie die Säule mit der Wägeplattform (2 x Innensechskantschraube SW 5).
4. Legen Sie die Waage vorsichtig auf eine Seite.
5. Ziehen Sie die Schrauben fest (7 Nm).

ACHTUNG!

Fehlfunktion durch Montagefehler

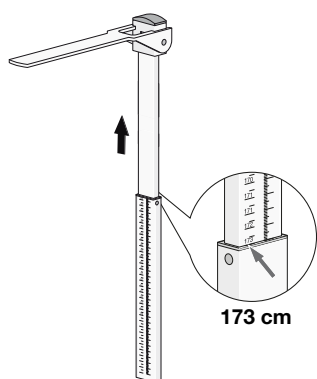
Wenn die Kabel so montiert werden, dass sie unter Spannung stehen, z. B. wenn Sie stark gebogen oder Stecker abgeknickt sind, kann es zu fehlerhaften Anzeigen und zum Ausfall des Displays kommen.

- Verlegen Sie alle Kabel so, dass sie nicht zu stark gebogen sind und dass Stecker nicht abgeknickt werden.
- Sorgen Sie für Zugentlastung, indem Sie alle Kabel in den entsprechenden Halterungen verlegen.

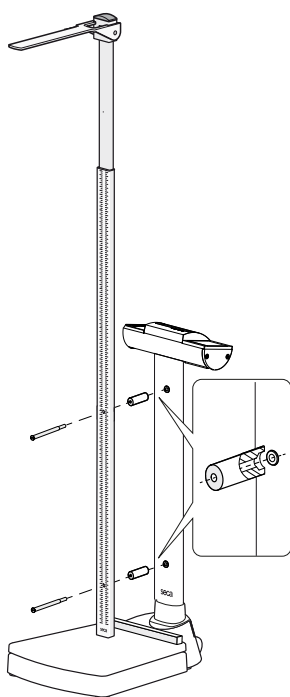


6. Verbinden Sie den Stecker des Displaykabels mit der Kupplung des Plattformkabels.
7. Sichern Sie die Kabel in der Halterung auf der Unterseite der Wägeplattform.
8. Richten Sie die Waage vorsichtig auf.
9. Schieben Sie die Säulenblende herunter, bis sie hörbar an der Wägeplattform einrastet.

5.4 Längenmessstab montieren



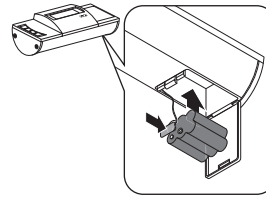
1. Ziehen Sie das obere Teleskopelement bis zur 173 cm-Marke heraus.
⇒ Die Montagebohrungen im unteren Teleskopelement liegen frei.



2. Richten Sie den Längenmessstab aus, wie in nebenstehender Abbildung dargestellt.
3. Setzen Sie jeweils eine Schaftschraube in die Bohrungen des Längenmessstabes.
4. Richten Sie die Distanzhülsen so aus, wie in nebenstehender Abbildung dargestellt.
5. Setzen Sie jeweils eine Distanzhülse auf die Schaftschrauben.
6. Schrauben Sie den Längenmessstab an die Säule der Waage.
7. Ziehen Sie die Schaftschrauben fest (2 Nm).

5.5 Stromversorgung herstellen

Batterien einlegen



✓ 6 Mignon-Batterien, Typ AA, 1,5 Volt (im Lieferumfang enthalten)

1. Drücken Sie auf den Verschluss des Batteriefaches.
2. Klappen Sie den Deckel des Batteriefaches vorsichtig herunter.
3. Nehmen Sie die Batteriehalterung aus dem Batteriefach.
4. Legen Sie die Batterien in die Halterung ein.

HINWEIS

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

5. Schieben Sie die Batteriehalterung zurück in das Batteriefach.
6. Schließen Sie das Batteriefach.

Netzgerät anschließen (optional)

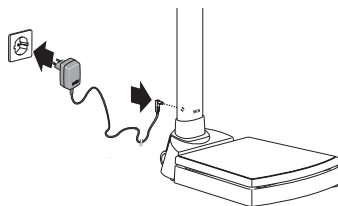
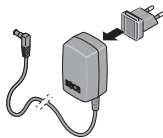


WARNUNG!

Personen- und Geräteschaden durch falsche Netzgeräte

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

- Verwenden Sie ausschließlich original seca Netzgeräte mit geregelter 12-Volt-Ausgangsspannung.



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

5.6 Datenverbindung einrichten (optional)

Wenn Sie eine Datenverbindung via **seca connect 103** und **seca 452** einrichten möchten, wenden Sie sich an Ihren Krankenhaustechniker, Ihren IT-Administrator oder an den seca Service.

5.7 Waage ausrichten

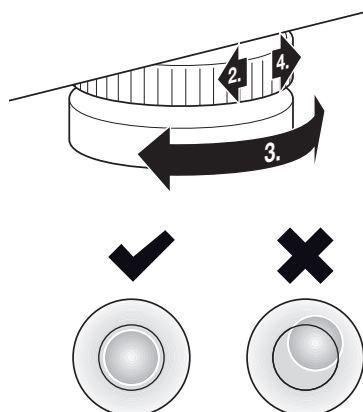


VORSICHT!

Fehlmessung durch falsch aufgestellte Geräte

Weiche Fußböden, z. B. Holzdielen, geben unter dem Gewicht des Patienten nach und verfälschen das Messergebnis. Falsche Umgebungsbedingungen oder fehlendes Ausrichten führen zu Messfehlern.

- Wählen Sie einen Aufstellungsort mit ebenem und stabilem Boden, um exakte Messergebnisse zu erreichen.
- Verwenden Sie das Gerät ausschließlich unter den bestimmungsgemäßen Umgebungsbedingungen, die im Abschnitt „Technische Daten“ aufgeführt sind.
- Richten Sie das Gerät vor dem Gebrauch und nach jedem Standortwechsel aus.



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.

5.8 Messstation bewegen

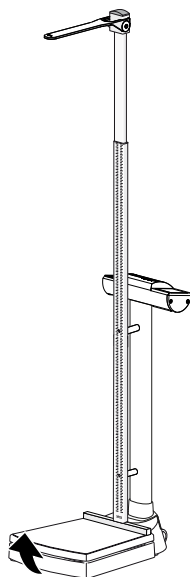


WARNUNG!

Verletzung durch umstürzendes Gerät

- Transportieren Sie die Waage vorsichtig, um zu vermeiden, dass die Waage umkippt oder Personen angefahren werden.

1. Ziehen Sie das Netzgerät aus der Netzsteckdose.
2. Ziehen Sie den Gerätestecker des Netzgerätes aus der Anschlussbuchse an der Waage.
3. Kippen Sie das Gerät an, bis das Gerät frei auf den Rollen bewegt werden kann.
4. Fahren Sie das Gerät in dieser Stellung an den gewünschten Aufstellungs- oder Lagerort.



6 BEDIENUNG



VORSICHT!

Personenschaden/Fehlmessung

- Führen Sie vor jeder Anwendung des Gerätes eine Funktionskontrolle durch, wie im entsprechenden Abschnitt dieser Gebrauchsanweisung beschrieben.

ACHTUNG!

Fehlmessung

Unter bestimmten Gegebenheiten wird ein Teil des Patientengewichtes nicht mit gemessen. Das Messergebnis ist dann nicht korrekt.

- Stellen Sie das Gerät so auf, dass es ausschließlich mit den Fußschrauben Bodenkontakt hat.
- Stellen Sie das Gerät so auf, dass die Wägefläche keine anderen Gegenstände berührt.
- Stellen Sie das Gerät so auf, dass die Wägeplattform frei auf dem Geräteunterteil aufliegt und nicht durch andere Gegenstände, z. B. durch ein Kabel, blockiert wird.
- Stellen Sie während des Wiegens sicher, dass der Patient nicht die Säule des Gerätes berührt.

6.1 Wiegen

Waage einschalten

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

Patient wiegen

- ✓ Die Wägeplattform ist unbelastet.
- 1. Bitten Sie den Patienten, die Wägeplattform zu betreten.
- 2. Bitten Sie den Patienten, sich nicht zu bewegen.
- 3. Lesen Sie das Messergebnis ab.



Säuglinge/Kleinkinder wiegen (2 in 1)

Mit Hilfe der Funktion **2 in 1** können Sie das Gewicht von Säuglingen und Kleinkindern ermitteln. Dazu wird das Kind während des Wiegens von einem Erwachsenen auf dem Arm gehalten. Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Die Wägeplattform ist unbelastet.
2. Bitten Sie den Erwachsenen, sich auf die Waage zu stellen.
⇒ Das Gewicht des Erwachsenen wird angezeigt.
3. Drücken Sie die Taste **▲ hold/2 in 1**.
⇒ Das Gewicht des Erwachsenen wird als Ausgangsgewicht gespeichert.
⇒ **0.00**, das Symbol  und die Meldung **NET** werden angezeigt.



WARNUNG!

Fehlmessung durch wechselndes Ausgangsgewicht

Wenn das Kind zusammen mit einem anderen Erwachsenen gewogen wird, kann das Gewicht des Kindes nicht korrekt ermittelt werden.

- Stellen Sie sicher, dass das Kind immer mit dem Erwachsenen gewogen wird, mit dem das Ausgangsgewicht ermittelt wurde.
- Stellen Sie sicher, dass sich das Gewicht des Erwachsenen nicht ändert, z. B. durch Ablegen eines Kleidungsstückes.



Messergebnis dauerhaft anzeigen (HOLD)

4. Bitten Sie den Erwachsenen, das Kind mit auf die Waage zu nehmen.
⇒ Das Gewicht des Kindes wird angezeigt.
⇒ Die Symbole und sowie die Meldungen **HOLD** und **NET** werden angezeigt.
5. Um die Funktion zu deaktivieren, drücken Sie die Taste **▲ hold/2 in 1** oder schalten Sie die Waage aus.

Wenn Sie die Funktion **Hold** aktivieren, wird das Gewicht nach Entlastung der Waage weiterhin angezeigt. So können Sie den Patienten versorgen, bevor Sie den Gewichtswert notieren.

✓ Die Wägeplattform ist unbelastet.

1. Schalten Sie die Waage ein.
2. Wiegen Sie den Patienten wie im Abschnitt → [Patient wiegen, Seite 20](#) beschrieben.
3. Drücken Sie kurz die Taste **▲ hold/2 in 1**.
4. Warten Sie, bis der Gewichtswert nicht mehr blinkt.
⇒ Das Symbol und die Meldung **HOLD** werden angezeigt.
⇒ Der Patient kann die Wägeplattform verlassen, der Gewichtswert wird weiterhin angezeigt.
5. Um die Funktion zu deaktivieren, drücken Sie kurz die Taste **▲ hold/2 in 1**.
⇒ Das Symbol und die Meldung **HOLD** werden nicht mehr angezeigt.
⇒ Der Gewichtswert wird 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 \(AHold\), Seite 25](#).

Body-Mass-Index ermitteln

Der Body-Mass-Index setzt Körpergröße und Körpergewicht zueinander in Beziehung. Dazu muss die Körpergröße des Patienten manuell eingegeben werden. Aus dem eingegebenen Wert und dem gemessenen Gewicht berechnet das Gerät den BMI.

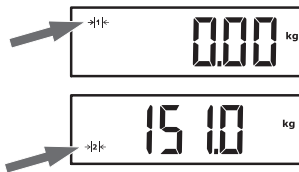
✓ Die Wägeplattform ist unbelastet.



1. Schalten Sie die Waage ein.
2. Drücken Sie kurz die Taste **▼ bmi/menu**.
⇒ Die Meldung **BMI** erscheint.
⇒ Die zuletzt eingegebene Körpergröße wird angezeigt.
3. Sie haben folgende Möglichkeiten, fortzufahren:
 - ▶ Wert übernehmen
 - ▶ Wert ändern: Taste **▲** oder **▼** drücken
4. Bestätigen Sie Ihre Einstellung mit der Taste **↵**.
⇒ Die eingegebene Körpergröße wird gespeichert und kann für eine erneute BMI-Berechnung wieder aufgerufen werden.
5. Wiegen Sie den Patienten wie im → [Patient wiegen, Seite 20](#) beschrieben.
⇒ Der BMI des Patienten wird automatisch berechnet und angezeigt.
6. Um die BMI-Funktion zu deaktivieren, drücken Sie kurz die Taste **↵**.



Automatische Wägebereichs- umschaltung



Die Waage verfügt über zwei Wägebereiche. Im Wägebereich 1 (→|1|←) steht eine feinere Gewichtsanzeige zur Verfügung. Im Wägebereich 2 (→|2|←) können Sie die Höchstlast der Waage nutzen.

Nach dem Einschalten der Waage ist der Wägebereich 1 aktiv.

Wird ein bestimmter Gewichtswert überschritten, schaltet die Waage automatisch in den Wägebereich 2.

- Um wieder in den Wägebereich 1 umzuschalten, entlasten Sie die Waage vollständig.
⇒ Der Wägebereich 1 ist wieder aktiv.

Waage ausschalten

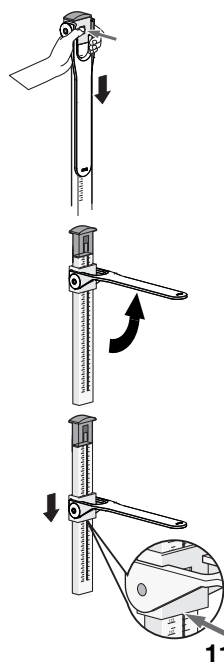
- Drücken Sie die Taste .

HINWEIS

Nur bei Akku-/Batteriebetrieb: Das Gerät schaltet sich nach kurzer Zeit automatisch aus, wenn die Waage nicht belastet wird.

6.2 Körpergröße messen (variantenabhängig)

Körpergröße bis 130,5 cm messen

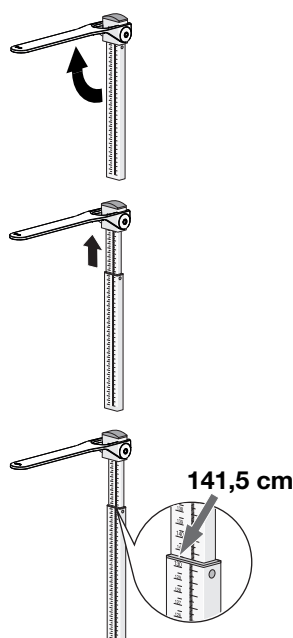


113,5 cm

Um Personen bis zu einer Körpergröße von 130,5 cm zu vermessen, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Drücken Sie auf die Arretierung, um den Kopfschieber auszuklinken.
2. Klappen Sie die Messzunge hoch, bis sie in waagerechter Position einrastet.
3. Bitten Sie den Patienten, sich unter die Messzunge zu stellen und aufrecht zu stehen.
4. Schieben Sie den Kopfschieber auf dem unteren Teleskopelement herunter, bis die Messzunge auf dem Kopf des Patienten aufliegt.
5. Lesen Sie das Messergebnis an der Ablesekante (Ablesekante 1) des Kopfschiebers ab (hier: 113,5 cm).
6. Notieren Sie das Messergebnis.
7. Bitten Sie den Patienten, die Wägeplattform zu verlassen.
8. Klappen Sie die Messzunge herunter.
9. Schieben Sie den Kopfschieber nach oben, bis er in der Arretierung einrastet.

Körpergröße ab 130,5 cm messen



141,5 cm

Um Personen ab einer Körpergröße von 130,5 cm zu vermessen, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Klappen Sie die Messzunge hoch, bis sie in waagerechter Position einrastet.
2. Ziehen Sie das obere Teleskopelement soweit heraus, dass sich der Patient bequem unter die Messzunge stellen kann.
3. Bitten Sie den Patienten, sich unter die Messzunge zu stellen und aufrecht zu stehen.
4. Schieben Sie das obere Teleskopelement herunter, bis die Messzunge auf dem Kopf des Patienten aufliegt.
5. Lesen Sie das Messergebnis an der Ablesekante (Ablesekante 2) des unteren Teleskopelementes ab (hier: 141,5 cm).
6. Notieren Sie das Messergebnis.
7. Bitten Sie den Patienten, die Wägeplattform zu verlassen.
8. Schieben Sie das obere Teleskopelement in die niedrigste Position.
9. Klappen Sie die Messzunge herunter.

6.3 Weitere Funktionen (Menü)

Gespeicherte Werte automatisch löschen (ACLR)

Veraltete Messergebnisse führen zu einer fehlerhaften BMI-Berechnung. Sie können das Gerät so einstellen, dass Messergebnisse nach 5 Minuten automatisch gelöscht werden.

HINWEIS

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



1. Wählen Sie im Menü den Menüpunkt **ACLR** aus.
2. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Die aktuelle Einstellung wird angezeigt.
3. Wählen Sie die gewünschte Einstellung:
 - **On**
 - **OFF**
4. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Das Menü schließt sich.

Zusatzgewicht dauerhaft speichern (Pt)

Mit der Funktion **Pre-Tare** können Sie zum Beispiel ein Pauschalgewicht für Schuhe und Kleidung speichern und vom Messergebnis abziehen lassen, wenn ein Patient vollständig bekleidet gewogen wird.



1. Wählen Sie im Menü den Menüpunkt **Pt** aus.
2. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Im Display blinken Pfeile.
⇒ Das zuletzt gespeicherte Zusatzgewicht wird angezeigt.
3. Sie haben folgende Möglichkeiten, fortzufahren:
 - Wert übernehmen
 - Wert ändern: Taste ▲ oder ▼ drücken

HINWEIS

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



4. Bestätigen Sie die Auswahl.
5. Bitten Sie den Patienten, die Wägeplattform zu betreten.
⇒ Das Gewicht des Patienten wird angezeigt.
⇒ Das gespeicherte Zusatzgewicht wurde automatisch abgezogen.
6. Um die Funktion zu deaktivieren, wählen Sie im Menü erneut den Menüpunkt **Pt** aus.
7. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Die Funktion ist deaktiviert.
⇒ Das Menü schließt sich.

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 Funktion **Autohold** aktivieren, wird das Messergebnis bei jedem Wiegevorgang auch nach Entlastung der Waage angezeigt. Es ist dann nicht mehr notwendig, die Funktion **Hold** manuell zu aktivieren.

HINWEIS

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

AHOLD

1. Wählen Sie im Menü den Menüpunkt **AHOLD** aus.
2. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Die aktuelle Einstellung wird angezeigt.
3. Wählen Sie die gewünschte Einstellung:
 - **On**
 - **OFF**
4. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Die Einstellung wird übernommen.
⇒ Das Menü schließt sich.

**Signaltöne aktivieren/
deaktivieren (bEEP)**

bEEP

PrESS

Für einige Funktionen des Gerätes können Sie Signaltöne aktivieren:

1. Wählen Sie im Menü den Menüpunkt **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 die Auswahl.
⇒ Die aktuelle Einstellung wird angezeigt.
5. Wählen Sie die gewünschte Einstellung:
 - **On**
 - **OFF**
6. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Die Einstellung wird übernommen.
⇒ Das Menü schließt sich.

Dämpfung einstellen (FIL)

Mit der Dämpfung (**FIL** = Filter) können Sie Störungen bei der Gewichtsermittlung reduzieren. Die gewählte Einstellung beeinflusst die Empfindlichkeit, mit der die Gewichtsanzeige auf Patientenbewegungen reagiert und die Zeitspanne, bis die Funktion **Hold** einen Gewichtswert dauerhaft anzeigt (**Hold**-Wert).

Dämpfungs- stufe (FIL)	Empfindlichkeit	Hold-Wert-Ermittlung
0	Empfindlich	Langsam
1	Mittel	Mittel
2	Träge	Schnell

HINWEIS

Mit der Einstellung **0** kann es bei wenig standsicheren Patienten vorkommen, dass trotz aktivierter Funktion **Hold** kein Gewichtswert dauerhaft angezeigt wird. Mit der Einstellung **2** besteht die größte Abweichung zwischen angezeigtem und tatsächlichem Gewichtswert.

FIL

1. Wählen Sie im Menü den Menüpunkt **FIL** aus.
2. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Die aktuelle Einstellung wird angezeigt.

3. Wählen Sie eine Dämpfungsstufe aus.
4. Bestätigen Sie die Auswahl.
 - ⇒ Die Einstellung wird übernommen.
 - ⇒ Das Menü schließt sich.

Ungeeichte Modelle: Gewichtseinheit umschalten (UnIt)

Sie können die Einheit auswählen, in der das Gewicht angezeigt werden soll.

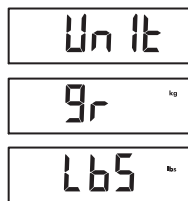


VORSICHT!

Patientengefährdung

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

- Nutzen Sie Messergebnisse ausschließlich in SI-Einheiten.
- Für die Verwendung von Messergebnissen in Nicht-SI-Einheiten sind Sie als Anwender allein verantwortlich.

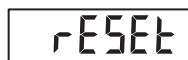


1. Wählen Sie im Menü den Menüpunkt **UnIt** aus.
2. Bestätigen Sie die Auswahl.
 - ⇒ Die aktuelle Einstellung wird angezeigt.
3. Wählen Sie die Einheit aus, in der das Gewicht angezeigt werden soll:
 - Kilogramm/Gramm (**gr**)
 - Pounds (**lbs**)
 - Stones (**sts**)
4. Bestätigen Sie die Auswahl.
 - ⇒ Die Einstellung wird übernommen.
 - ⇒ Das Menü schließt sich.

Werkseinstellungen wiederherstellen (rESet)

Für folgende Funktionen können Sie die Werkseinstellungen wiederherstellen:

Funktion	Werkseinstellung
Autohold (AHOLd), geeichtes Modell	OFF
Autohold (AHOLd), ungeeichtes Modell	On
Signalton (PrESS)	OFF
Signalton (HOLd)	On
Dämpfung (FIL)	0
Autoclear (ACLR)	On
Pre-Tara (Pt)	0 kg
Körperlänge für Body-Mass-Index (bMI)	170 cm
Einheit, Gewicht (UnIt)	kg (gr)



1. Wählen Sie im Menü den Menüpunkt **rESet** aus.
2. Bestätigen Sie die Auswahl.
 - ⇒ Das Menü schließt sich.
3. Schalten Sie die Waage aus.
 - ⇒ Die Werkseinstellungen werden wiederhergestellt und stehen zur Verfügung, wenn die Waage eingeschaltet wird.

7 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.

- ▶ Stellen Sie vor jeder hygienischen Aufbereitung sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist.
- ▶ Ziehen Sie vor jeder hygienischen Aufbereitung den Netzstecker.
- ▶ Nehmen Sie vor jeder hygienischen Aufbereitung die Batterien aus dem Gerät.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass keine Flüssigkeiten in das Gerät gelangen.



WARNUNG!

Infektionsgefahr

- ▶ Bereiten Sie das Gerät in regelmäßigen Abständen hygienisch auf, wie in diesem Abschnitt beschrieben.

ACHTUNG!

Geräteschaden

Ungeeignete Reinigungs- und Desinfektionsmittel können die empfindlichen Oberflächen des Gerätes beschädigen und die Bedienbarkeit beeinträchtigen.

- ▶ Verwenden Sie keine scharfen oder scheuernden Reinigungsmittel.
- ▶ Verwenden Sie keine organischen Lösungsmittel (z. B. Spiritus oder Benzin).

7.1 Reinigung

- ▶ Feuchten Sie bei Bedarf ein weiches Tuch mit einer milden Seifenlauge an und wischen Sie das Gerät damit ab.

7.2 Desinfektion

1. Desinfizieren Sie das Gerät in regelmäßigen Abständen mit einem für empfindliche Oberflächen und Acrylglas geeigneten Desinfektionsmittel (z. B. 70 % Ethanol).
2. Beachten Sie die Gebrauchsanweisung des Desinfektionsmittels.
3. Desinfizieren Sie das Gerät:
 - ▶ Weiches Tuch mit Desinfektionsmittel anfeuchten und Gerät damit abwischen.
 - ▶ Fristen beachten, siehe Tabelle:

Frist	Komponente
Vor und Nach jeder Messung	• Wägeplattform • Kopfschieber mit Messzunge
Bei Bedarf	• Säule und Anzeigekopf der Waage • Teleskopelemente des Längensmessstabes

7.3 Sterilisation

Die Sterilisation des Gerätes ist nicht zulässig.

8 FUNKTIONSKONTROLLE

► Führen Sie vor jeder Anwendung eine Funktionskontrolle durch.

Zu einer vollständigen Funktionskontrolle gehören:

- Sichtprüfung auf mechanische Beschädigung
- Prüfung der Ausrichtung des Gerätes
- Sicht- und Funktionsprüfung der Anzeigeelemente
- Funktionsprüfung aller im Abschnitt „Übersicht“ dargestellten Bedienelemente
- Funktionsprüfung des optionalen Zubehörs

Sollten Sie bei der Funktionskontrolle Fehler oder Abweichungen feststellen, versuchen Sie zunächst, den Fehler mit Hilfe des Abschnitts „Fehlerbehebung“ in diesem Dokument zu beheben.



VORSICHT!

Personenschäden

Wenn Sie bei der Funktionskontrolle Fehler oder Abweichungen feststellen, die nicht mit Hilfe des Abschnitts „Fehlerbehebung“ in diesem Dokument behoben werden können, dürfen Sie das Gerät nicht verwenden.

- Lassen Sie das Gerät durch den seca Service oder einen autorisierten Servicepartner reparieren.
- Beachten Sie den Abschnitt „Wartung“ in diesem Dokument.

9 FEHLERBEHEBUNG

ACHTUNG!

Fehlfunktion

Wenn das Gerät mit dem optionalen externen Interface-Modul **seca 452** ausgestattet und an die Software **seca connect 103** angebunden ist, können Fehlermeldungen und Fehlerbilder auftreten, die hier nicht beschrieben sind.

- Beachten Sie die Systemgebrauchsanweisung **seca 103/452**.

Störung	Ursache	Beseitigung
Bei Belastung wird kein Gewicht angezeigt.	Das Gerät hat keine Stromversorgung.	• Gerät einschalten. • Bei Batteriebetrieb: Batterien einlegen. • Bei Netzbetrieb: Netzgerät anschließen.
 wird angezeigt.	Die Spannung der Batterien lässt nach.	Möglichst bald neue Batterien einlegen
bAtt wird angezeigt.	Die Batterien sind leer.	Neue Batterien einlegen
0.00 wird vor dem Wiegen nicht angezeigt.	Das Gerät wurde vor dem Einschalten belastet.	• Gerät entlasten. • Gerät aus- und wieder einschalten.
----- wird vor dem Wiegen angezeigt.	Das Gerät wurde vor dem Einschalten belastet.	• Gerät entlasten. • Gerät aus- und wieder einschalten.
Die Gewichtsanzeige blinkt.	Gleichbleibender Gewichtswert noch nicht erkannt.	• Eine der folgenden Funktionen ist aktiv: Hold, Autohold, 2 in 1. Warten bis Gerät einen gleichbleibenden Gewichtswert erkannt hat. Die Anzeige hört auf zu blinken. • Gerät entlasten, warten bis 0.00 angezeigt wird und erneut messen.
Unplausible Messergebnisse.	Patient hat sich während der Messung zu stark bewegt.	Gerät entlasten, warten bis 0.00 angezeigt wird und Messvorgang wiederholen.

Störung	Ursache	Beseitigung
Ein Displaysegment wird ständig oder gar nicht angezeigt.	Das Display ist defekt.	seca Service benachrichtigen.
StOP wird angezeigt.	Die Höchstlast wurde überschritten.	Gerät entlasten.
tEMP wird angezeigt.	Die Umgebungstemperatur der Waage ist zu hoch oder zu niedrig.	- Gerät ausschließlich unter den vorgesehenen Umgebungsbedingungen betreiben (siehe „Allgemeine Technische Daten“). - Nach Transport oder Lagerung ca. 15 Minuten warten, bevor Sie das Gerät einschalten.
Das Gerät reagiert nicht mehr auf das Drücken von Tasten.	Gerät ist nach unplausiblen Eingaben in einem undefinierten Zustand.	- Netzgerät aus der Steckdose ziehen. - Ca. 1 Minute warten. - Netzgerät in Steckdose stecken, Waage und Multifunktionsdisplay schalten sich automatisch ein.
	Die Tastereinheit ist defekt.	seca Service benachrichtigen.
Messung der Körpergröße ergibt keinen plausiblen Wert.	Messergebnis falsch abgelesen	- Korrekte Ablesekante für aktuellen Messbereich verwenden - Nachkommastellen für aktuellen Messbereich in korrekter Leserichtung ablesen
	Falsche Position/Körperhaltung des Patienten	Position/Körperhaltung des Patienten korrigieren

10 WARTUNG

10.1 Geeichte Waagen



VORSICHT!

Fehlmessungen durch fehlende oder unsachgemäße Eichung

- ▶ Lassen Sie eine Eichung nur durch autorisierte Personen durchführen.
- ▶ Lassen Sie immer eine Eichung durchführen, wenn eine oder mehrere Sicherungsmarken verletzt sind.

seca empfiehlt, vor der Eichung des Gerätes eine Wartung durchführen zu lassen.



VORSICHT!

Fehlmessungen durch unsachgemäße Wartung

- ▶ Lassen Sie Wartungen und Reparaturen ausschließlich durch den seca Service oder einen autorisierten Servicepartner durchführen.
- ▶ Den Servicepartner in Ihrer Nähe finden Sie unter www.seca.com.

Lassen Sie den nationalen gesetzlichen Bestimmungen entsprechend eine Eichung durch autorisierte Personen durchführen.

Eine Eichung ist in jedem Falle erforderlich, wenn eine oder mehrere Sicherungsmarken verletzt sind oder der Eichzählerinhalt nicht mit der Zahl auf der gültigen Eichmarke übereinstimmt. Wenn Sicherungsmarken verletzt sind, wenden Sie sich direkt an den seca Service.

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

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

✓ Das Gerät ist ausgeschaltet.

1. Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist.

2. Halten Sie eine beliebige Taste gedrückt und starten Sie die Waage.
⇒ Auf dem Display blinkt für wenige Sekunden der aktuelle Eichzählerinhalt.



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

Für eine gültige Eichung müssen beide Zahlen übereinstimmen. Wenn Marke und Eichzähler nicht übereinstimmen, muss eine Eichung erfolgen. Wenden Sie sich an Ihren Servicepartner oder den seca Service. Ist die Eichung erfolgt, wird eine neue, aktualisierte Eichmarke zur Kennzeichnung des Eichzählerstandes verwendet. Diese Marke wird durch die zur Eichung autorisierte Person mit einem Zusatzsiegel gesichert. Die Eichmarke kann vom seca Service bezogen werden.

10.2 Ungeeichte Waagen

Das Produkt muss sorgfältig aufgestellt und regelmäßig gewartet werden. seca empfiehlt je nach Häufigkeit der Benutzung eine Wartung im Abstand von 3 bis 5 Jahren.



VORSICHT!

Fehlmessungen durch unsachgemäße Wartung

- ▶ Lassen Sie Wartungen und Reparaturen ausschließlich durch den seca Service oder einen autorisierten Servicepartner durchführen.
- ▶ Den Servicepartner in Ihrer Nähe finden Sie unter www.seca.com.

10.3 Längenmessstab

Der Längenmessstab ist wartungsfrei.

Sollte dennoch einmal etwas nicht funktionieren, lassen Sie Wartungen und Reparaturen durch den seca Service oder einen autorisierten Servicepartner durchführen. Den Servicepartner in Ihrer Nähe finden Sie unter www.seca.com oder senden Sie eine E-Mail an service@seca.com

11 TECHNISCHE DATEN

11.1 Allgemeine technische Daten

Parameter	Wert
Abmessungen • Tiefe • Breite • Höhe (Messstab eingefahren) • Höhe (Messstab ausgefahren)	518 mm 360 mm 1408 mm 2401 mm
Gewicht	ca. 18 kg
Ziffernhöhe, Display	25 mm
Umgebungsbedingungen, Betrieb • Temperatur • Luftdruck • Luftfeuchtigkeit	+10 °C bis +40 °C / +50 °F bis 104 °F 700 – 1060 hPa 30 % – 80 % nicht kondensierend

17-10-07-684-100_2026-04S

Parameter	Wert
Umgebungsbedingungen, Lagerung/Transport • Temperatur • Luftdruck • Luftfeuchtigkeit	-10 °C bis +65 °C / +14 °F bis 149 °F 700 – 1060 hPa 0 % – 95 % nicht kondensierend
Medizinprodukt nach Verordnung (EU) 2017/745	Klasse I mit Messfunktion
IEC 60601-1: Elektromedizinisches Gerät, Typ B	
Schutzart gemäß IEC 60529	IP20
Betriebsart	Dauerbetrieb
Lebensdauer, ab Inbetriebnahme ^a	mindestens 10 Jahre
Anwendungsteile gemäß IEC 60601-1	Wägeplattform, Anzeigegehäuse, Folientastatur, Display
Batterien • Versorgungsspannung • Batterietyp • Maximale Laufzeit	9 V 6 x Typ AA 1,5 V ca. 5600 Wägungen
Netzgerät, optional • Versorgungsspannung • Stromaufnahme • Schutzisoliertes Gerät, Schutzklasse II (IEC 60601-1) • Netzspannung • Netzfrequenz	12 V ca. 25 mA  100 V – 240 V 50 Hz – 60 Hz

^a Mindest-Lebensdauer bei bestimmungsgemäßer Verwendung und fristgerechter Wartung. seca Produkte weisen meist eine deutlich längere Lebensdauer auf.

11.2 Gewichtsmessung

Geeichtes Modell	
Eichung nach Richtlinie 2014/31/EU	Klasse III
Höchstlast • Wägebereich 1 • Wägebereich 2	150 kg 300 kg
Mindestlast • Wägebereich 1 • Wägebereich 2	1 kg 2 kg
Feinteilung • Wägebereich 1 • Wägebereich 2	50 g 100 g
Tarierbereich	300 kg (subtraktiv)
Genauigkeit bei Ersteichung • Wägebereich 1: < 25 kg • Wägebereich 1: 25 kg bis 100 kg • Wägebereich 1: 100 kg bis 150 kg • Wägebereich 2: < 50 kg • Wägebereich 2: 50 kg bis 200 kg • Wägebereich 2: 200 kg bis 300 kg	±25 g ±50 g ±75 g ±50 g ±100 g ±150 g

Ungeeichtes Modell	
Höchstlast	
• Teilwägebereich 1	150 kg/330 lb/24 st
• Teilwägebereich 2	300 kg/660 lb/47 st
Mindestlast	2 kg
Teilung	
• Teilwägebereich 1	50 g/0.1 lb
• Teilwägebereich 2	100 g/0.2 lb
Tarierbereich	300 kg/660 lb/47 st (subtraktiv)
Genauigkeit	
• < 70 kg	±100 g
• 70 kg bis 300 kg	±0,15 %
• < 150 lb	±0.2 lb
• 150 lb bis 660 lb	±0,15 %
• < 11 st	±0.2 lb
• 11 st bis 48 st	±0,15 %
bei 20° C Umgebungstemperatur und 45 % Luftfeuchtigkeit	

11.3 Längenmessung

Messbereich, Teilung, Genauigkeit	
Messbereich 1	6 cm – 130,5 cm (3 inch – 51,4 inch)
Messbereich 2	130,5 cm – 230 cm (51,4 inch – 90 inch)
Teilung	1 mm (1/8 inch)
Genauigkeit	± 5 mm

12 OPTIONALES ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

Zubehör/Ersatzteil	Artikelnummer
Figur „Pandabär“ seca 459	459 0000 009
Teleskoplängenmessstab	
• cm	19 17 10 069 602
• cm/inch	19 17 10 081 602
Steckernetzgerät mit Euro-Stecker: 230 V~ /50 Hz/ 12 V= / 130 mA	68 32 10 252
Switchmode Netzgerät mit Adaptern:	
• Eingang: 100 V – 240 V~, 50 Hz – 60 Hz	68 32 10 265 009
• Ausgang: 12 V= / 0.98 A	
Switchmode Netzgerät mit Adaptern:	
• Eingang: 100 V – 240 V~, 50 Hz – 60 Hz	68 32 10 270 009
• Ausgang: 12 V= / 0.6 A	
Zubehör für Integration via WLAN/LAN	
• Externes Interface-Modul seca 452	452 0050 009
• Software seca connect 103	Wird im Rahmen von Integrationsprojekten zur Verfügung gestellt
• Barcode-Scanner	Nicht über seca bestellbar, Empfehlungen siehe System-Gebrauchsanweisung seca 103/452

13 ENTSORGUNG

13.1 Gerät entsorgen



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 den seca Service oder einen autorisierten Servicepartner.

13.2 Batterien und Akkus entsorgen



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

14 GEWÄHRLEISTUNG

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

Bitte wenden Sie sich im Gewährleistungsfall an Ihre seca Niederlassung oder den Händler, über den Sie das Produkt bezogen haben.

15 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Hiermit erklärt die seca gmbh & co. kg, dass das Produkt den Bestimmungen der anwendbaren europäischen Richtlinien und Verordnungen entspricht. Die vollständige Konformitätserklärung finden Sie unter www.seca.com.

TABLE OF CONTENTS

1 About this document	35		
1.1 Representation in text	35		
1.2 Representation in diagrams	35		
1.3 Devices in this document	35		
2 Description of device	36		
2.1 Intended use	36		
2.2 Contraindications	36		
2.3 Clinical benefit	36		
Clinical benefit	36		
2.4 Patient target group	36		
2.5 User qualification	36		
Assembly	36		
Operation	36		
Administration/network operation	36		
2.6 Functional description	36		
Measuring weight	36		
Measuring height	36		
External interface module (optional accessory)	36		
seca connect 103 software (optional accessory)	36		
3 Safety precautions	37		
3.1 Safety information in these instructions for use	37		
3.2 Basic safety information	37		
Handling device	37		
Preventing electric shock	38		
Preventing injuries and infections	38		
Preventing damage to device	39		
Handling measuring results	39		
Handling packaging material	40		
Handling batteries and rechargeable batteries	40		
4 Overview	41		
4.1 Controls	41		
4.2 Symbols in the display	42		
4.3 Markings on the device and on the type plate	43		
4.4 Menu structure	45		
4.5 Navigating in the menu	45		
5 Starting up device	46		
5.1 Scope of delivery	46		
5.2 Fitting the column (seca 704 s)	47		
5.3 Fitting the column (seca 703 s)	47		
5.4 Fitting the measuring rod	48		
5.5 Establishing power supply	49		
Inserting batteries	49		
Connecting the power supply unit (optional)	49		
5.6 Setting up the data connection (optional)	49		
5.7 Aligning the scale	50		
5.8 Moving the measuring station	50		
6 Operation	51		
6.1 Weighing	51		
Switching on the scale	51		
		Weighing a patient	51
		Weighing babies/toddlers (2 in 1)	51
		Keep the measuring result on the display (HOLD)	52
		Determining Body Mass Index	52
		Switching weighing range automatically ..	53
		Switching off the scale	53
	6.2	Measuring height (variant-dependent)	54
		Measuring heights up to 130.5 cm	54
		Measuring heights above 130.5 cm	54
	6.3	Other functions (menu)	55
		Deleting saved values automatically (ACLR)	55
		Saving additional weight permanently (Pt) ..	55
		Activating Autohold function (AHOLD)	55
		Activating/deactivating beeps (bEEP)	56
		Setting filtering (FIL)	56
		Non-verified models: Switching the weight unit (Unit)	57
		Restoring factory settings (rESet)	57
7 Hygiene treatment	58		
7.1 Cleaning	58		
7.2 Disinfecting	58		
7.3 Sterilizing	58		
8 Function check	59		
9 Troubleshooting	59		
10 Servicing	60		
10.1 Verified scales	60		
10.2 Non-verified scales	61		
10.3 Measuring rod	61		
11 Technical data	61		
11.1 General technical data	61		
11.2 Weight measurement	62		
11.3 Height measurement	63		
12 Optional accessories and spare parts	63		
13 Disposal	64		
13.1 Disposing of the device	64		
13.2 Disposing of batteries and rechargeable batteries	64		
14 Warranty	64		
15 Declaration of conformity	64		

1 ABOUT THIS DOCUMENT

1.1 Representation in text

Symbol	Description
✓	Requirement for actions
►	Action
1. 2.	Actions with specified sequence
a) b)	Steps of an action with specified sequence
⇒	Result of an action
• •	First level of a list
– –	Second level of a list

1.2 Representation in diagrams

Symbol	Description
	Indicates directions of movement of the device or of device components
	Navigation path in menu displays
	• Correct action • Correct result of action
	• Incorrect action • Incorrect result of action
	End of a procedure, e.g. the installation of a part

1.3 Devices in this document

This document applies to the following devices:

- **seca 704 s**: Measuring station (verified scale with telescopic measuring rod)
- **seca 703 s**: Measuring station (non-verified scale with telescopic measuring rod)

2 DESCRIPTION OF DEVICE

2.1 Intended use

The measuring station supports physicians in making a diagnosis or deciding on a course of treatment based on weight, height, or changes in the measured parameters.

2.2 Contraindications

No contraindications are known.

2.3 Clinical benefit

The measuring station supports physicians in making a diagnosis or deciding on a course of treatment based on the patient's weight or height.

The electronic measuring station thus delivers only an indirect clinical benefit.

The physician must perform additional examinations for an accurate diagnosis.

2.4 Patient target group

The device is intended for persons of any age who can stand independently and who do not exceed the maximum weight capacity of the device. Babies and toddlers can be weighed with the **2 in 1** function.

2.5 User qualification

Assembly	Devices shipped partly assembled may only be assembled by sufficiently qualified persons (such as specialist dealers, hospital technicians or seca Service technicians).
Operation	The device may only be operated by persons with formal training in the healthcare sector or in medicine.
Administration/network operation	The device may only be set up and incorporated in a network by experienced administrators or hospital technicians.

2.6 Functional description

Measuring weight	Weight calculation is performed by four load cells.
Measuring height	The height measurement is performed using a mechanical telescopic measuring rod.
External interface module (optional accessory)	Data can be sent to the seca connect 103 software via a WiFi or LAN connection with the aid of the seca 452 external interface module (optional).
seca connect 103 software (optional accessory)	The seca connect 103 software obtains measurement data from an internal or external interface module and sends them to compatible seca measuring devices or to third-party EMR systems.

3 SAFETY PRECAUTIONS

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.

NOTICE!

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 measuring results may be incorrect.

NOTE

Includes additional information about use of the device.

3.2 Basic safety information

Handling device

- ▶ 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.
- ▶ In the interest of patient safety, you and your patients are obliged to report serious events that occur in connection with this product to the manufacturer and to the authority responsible in your country.


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 connected to medical electrical 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 edition 3.1 of IEC 60601-1 respectively). Anyone connecting additional devices to medical electrical devices is considered a system configurator and therefore responsible for ensuring that the system complies with the requirements of standards for systems. This also applies to additional devices recommended by seca. 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.

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

- ▶ 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 user-serviceable parts. Only have servicing and repairs performed by an authorized seca service partner. You can find your local service partner at www.seca.com.
- ▶ Use only seca original accessories and spare parts, otherwise seca will not grant any warranty.

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

- ▶ Keep medical electrical devices such as high-frequency surgical equipment at a minimum distance of approx. 1 meter to prevent faulty measurements.
- ▶ Keep high-frequency equipment such as cellphones at a minimum distance of approx. 1 meter to prevent faulty measurements.
- ▶ The actual transmission output of HF devices may require minimum distances of more than 1 meter. For details, go to www.seca.com.

Preventing electric shock**WARNING!****Electric shock**

- ▶ Set up devices which can be operated with a power supply unit so that the power supply socket is within easy reach and the power supply can be disconnected quickly.
- ▶ Ensure that your local electricity supply matches the details on the power supply unit.
- ▶ Never touch the power supply unit with wet hands.
- ▶ Do not use extension cables and multiple outlets.
- ▶ Ensure that cables are not crushed or damaged by sharp edges.
- ▶ Ensure that cables do not come into contact with hot objects.
- ▶ Do not operate the device at an altitude of more than 3000 m above sea level.

Preventing injuries and infections**WARNING!****Injury from falling**

- ▶ Ensure that the device is steady and level.
- ▶ Route connector cables (if present) so that neither users nor the patient can trip over them.
- ▶ Assist people with limited motor skills when they are getting up, e.g. from a wheelchair.
- ▶ Ensure that the patient does not step directly onto or off the edges of the weighing platform.
- ▶ Ensure that the patient steps onto and off the weighing platform slowly and safely.

**WARNING!****Danger of slipping**

- ▶ Ensure that the weighing platform is dry before the patient steps onto it.
- ▶ Ensure that the patient has dry feet before stepping onto the weighing platform.
- ▶ Ensure that the patient steps onto and off the weighing platform slowly and safely.

Preventing damage to device



WARNING!

Risk of infection

- ▶ Before and after every measurement, wash your hands to reduce the risk of cross-contamination and nosocomial infections.
- ▶ Should the patient have contagious diseases, subject the device to a hygiene treatment as described in the relevant section of these instructions for use immediately afterwards.
- ▶ Ensure that the patient does not have any open wounds or infectious skin alterations which may come into contact with the device.
- ▶ Subject the device to a hygiene treatment at regular intervals.

NOTICE!

Damage to device

- ▶ Ensure that fluids never get inside the device. These can destroy the electronics.
- ▶ Switch off the device before you disconnect the power supply unit from the power supply socket.
- ▶ If the device is not to be used for an extended period, disconnect the power supply unit from the power supply socket. Only then is the device de-energized.
- ▶ If you are not using the device for an extended period of time, remove batteries or battery packs. Only then is the device de-energized.
- ▶ Do not drop the device.
- ▶ Do not subject the device to shocks or vibrations.
- ▶ Perform a function check before each use as described in the corresponding section in this document. Do not operate the device if it is not working properly or is damaged.
- ▶ Do not place the device in direct sunlight and ensure that it is not placed in the direct proximity of a heat source. The excessive temperatures could damage the electronics.
- ▶ Avoid rapid temperature fluctuations. If the device is transported so that a temperature difference of over 20 °C occurs, the device must be left to stand for at least 2 hours before it is switched on, otherwise condensation may form; this may damage the electronics.
- ▶ Use the device only in the intended ambient conditions.
- ▶ Do not use the device over 3000 m above mean sea level. Electronic components might become damaged.
- ▶ Store the device only in the intended storage conditions.
- ▶ Use only cleaning agents and disinfectants that match the details in the section entitled "Hygiene treatment".
- ▶ Ensure that maximum capacity is not exceeded.

Handling measuring results



WARNING!

Patient hazard

To prevent misinterpretations, measuring results for medical purposes must only be displayed and used in SI units (kilograms/grams, meters/centimeters). Some devices have the option of displaying measuring results in different units. This is purely an additional function.

- ▶ Only use the measuring results in SI units.
- ▶ You as the user take sole responsibility for the use of measuring results in non-SI units.

NOTICE!**Inconsistent measuring results**

- ▶ Before you save and continue using measured values determined using this device (e.g. in seca software or in an EMR system), ensure that the measured values are plausible.
- ▶ If measured values have been sent to seca software or to an EMR system, ensure before continuing to use them that the measured values are plausible and assigned to the correct patient.

Handling packaging material**WARNING!****Risk of suffocation**

Packaging materials made of plastic film (e.g. bags) present a risk of suffocation.

- ▶ Store packaging material out of the reach of children.
- ▶ If the original packaging material is no longer available, only use plastic bags with safety holes to reduce the risk of suffocation. Use recyclable materials if possible.

NOTE

Store the original packaging material for future use (e.g. returning for servicing).

Handling batteries and rechargeable batteries**WARNING!****Injury**

Batteries and rechargeable batteries contain harmful substances which may explode and so escape if not handled properly.

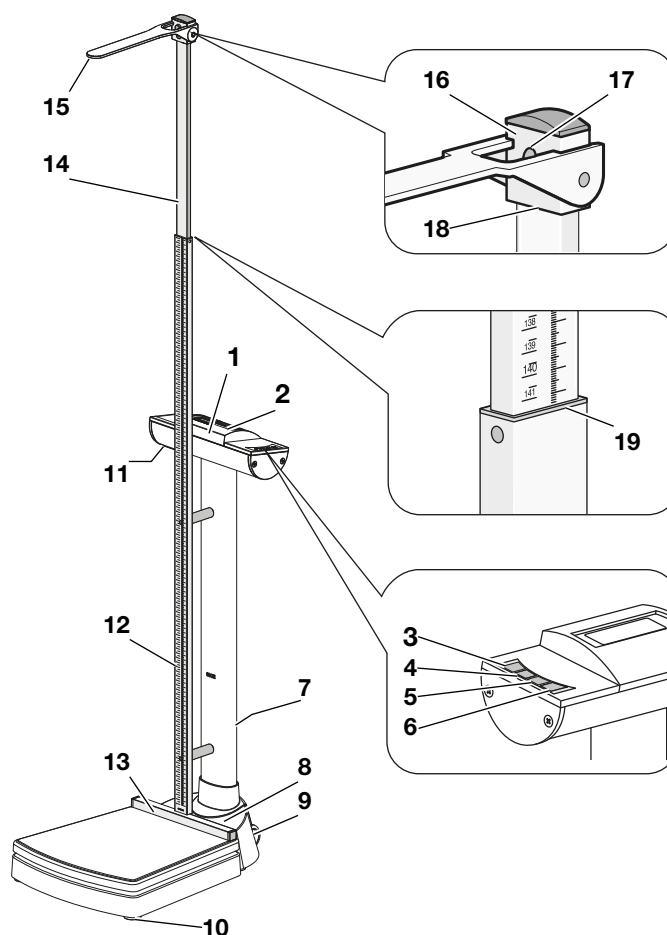
- ▶ Do not try to recharge batteries.
- ▶ Do not expose batteries/rechargeable batteries to heat.
- ▶ Do not burn batteries/rechargeable batteries.
- ▶ If harmful substances are leaking out, avoid contact with the skin, eyes, and mucous membranes. Rinse affected areas of the body with plenty of clean water and seek medical help at once.

NOTICE!**Damage to device and malfunction due to incorrect handling**

- ▶ Use only the type of battery/rechargeable battery quoted in this document.
- ▶ Always replace all batteries/rechargeable batteries at the same time.
- ▶ Do not short-circuit batteries/rechargeable batteries.
- ▶ If you do not use the device for an extended period of time, remove the batteries/rechargeable batteries. This prevents acid from leaking into the device.
- ▶ If harmful substances have penetrated the device, do not continue using it. Have the device checked by an authorized seca service partner and repaired if necessary.

4 OVERVIEW

4.1 Controls



Item	Control	Function
1	Display housing	Central control and display element
2	Display	Display element for measuring results and to configure the device
3		Switches the scale on and off
4		During weighing: - Press briefly: Activate Hold function - Press and hold: Activate 2 in 1 function In the menu: - Select submenu, select menu item
5		During weighing: - Press briefly: Activate BMI function - Press and hold: Call up menu In the menu: - Select submenu, select menu item

Item	Control	Function
6		In the menu: - Confirm selected menu item - Save set value
7	Power supply connection	Serves to connect the optional power supply unit
8	Spirit level	Indicates whether the device is horizontal
9	Caster	Two pieces, for transporting short distances
10	Foot screw	4 pcs, for precise alignment
11	Battery compartment	Holder for batteries
12	Lower telescopic element	- Scale points to the weighing platform - Measuring range 1: 6 cm – 130.5 cm
13	Heel stop	Allows patient to be perfectly positioned
14	Upper telescopic element	- Scale points to the display - Measuring range 2: 130.5 cm – 230 cm
15	Measuring flap	- Head stop for measuring height - Can be folded down
16	Head slide	- Latched in upper telescopic element - Is released for measurements on the lower telescopic element
17	Lock	- Latches the head slide for measurements in measuring range 2 - Can be released to push the head slide onto the lower telescopic element (measuring range 1)
18	Read-off edge 2	For measuring results in measuring range 2
19	Read-off edge 1	For measuring results in measuring range 1

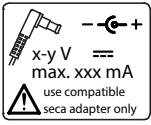
4.2 Symbols in the display



Item	Control	Function
A		Batteries are low
		Operation with power supply unit
B		Non-verifiable function active (for technical reasons, symbol is also displayed on non-verified scales)
C	kg lbs	Unit in which weight is displayed (lbs only on non-verified models)
D	→1 ← →2 ←	Weighing range currently in use (only verified models)

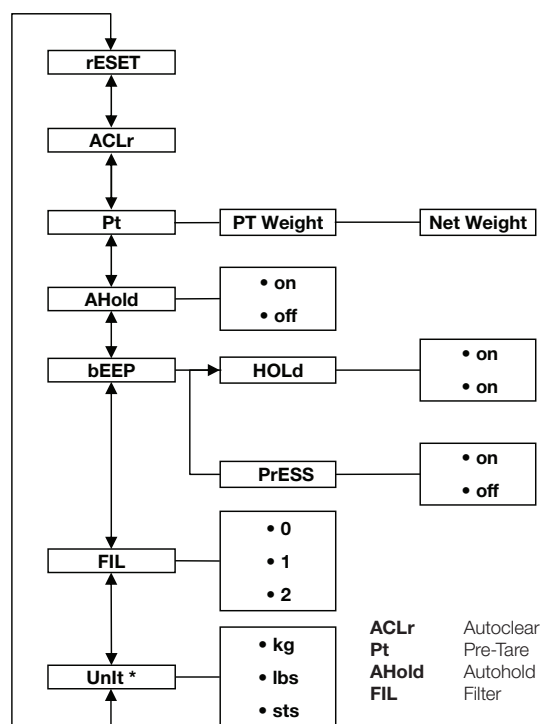
4.3 Markings on the device and on the type plate

Markings on the device and on the type plate	
Symbol	Meaning
	Name and address of manufacturer, date of manufacture
UDI	Unique Device Identifier (product identification number)
	Article number
	Serial number
GAL	Value in m/s ² (model-dependent) • Gravitational acceleration on earth • Depends on the intended location
ProdID	Product identification number
Mat.No.	Variant number
Approval Type	Type designation of design approval
	Follow instructions for use
	Medical electrical device, Type B
IP20	Type of protection to IEC 60529: • Protection against ingress of solid foreign bodies with a diameter of over 12.5 mm • Protection against access with fingers • No protection from ingress of water
e	Value in units of mass (verified models) Used to classify and verify a scale
d	Value in units of mass (non-verified models) States the difference between two consecutive display values
	Active weighing range
	Class III scale to directive 2014/31/EU
	Device complies with EU directives • M: Conformity label in compliance with directive 2014/31/EU for non-automatic scales (verified models) • 24: (Example: 2024) Year in which declaration of conformity was implemented and the CE-label was applied (verified models) • 0102: Notified Body for Metrology (verified models) • 0123: Notified Body for Medical Devices
	Medical device in accordance with regulation (EU) 2017/745
	Device meets the requirements of the USA and Canada. Certified and tested by a licensing laboratory (NRTL) of TÜV SÜD Product Services GmbH.

Markings on the device and on the type plate	
Symbol	Meaning
	Device complies with United Kingdom directives • M: Conformity label in compliance with UK directive SI 2016 no. 1152 for non-automatic scales (NAWIR) (verified models) • 24: (Example: 2024) Year in which declaration of conformity was implemented and the UKCA label was applied (verified models) • xxxx: Notified Body for Medical Devices of the United Kingdom • yyyy: Notified Body for Metrology of the United Kingdom (verified models)
	Importer/representative in the United Kingdom: seca Ltd 40 Barn Street B5 5QB Birmingham United Kingdom
	Importer/representative in Switzerland: seca ag (schweiz) Medizinische Waagen und Messsysteme Schönmatt Str. 2 CH-4153 REINACH
	Type plate on the power supply connection socket • Power supply voltage required in V • Maximum current consumption in mA • : Note polarity of device connector • : Operate device with direct current • : Use compatible seca power supply units only
	Do not dispose of device in household waste

Markings on the packaging	
Symbol	Meaning
	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. humidity for transport and storage
	Permitted min. and max. air pressure for transport and storage
	Open packaging here
	Packaging material can be disposed of through recycling programs

4.4 Menu structure



* Unverified scales

4.5 Navigating in the menu

AHOLD

FIL

FIL 0

FIL 2

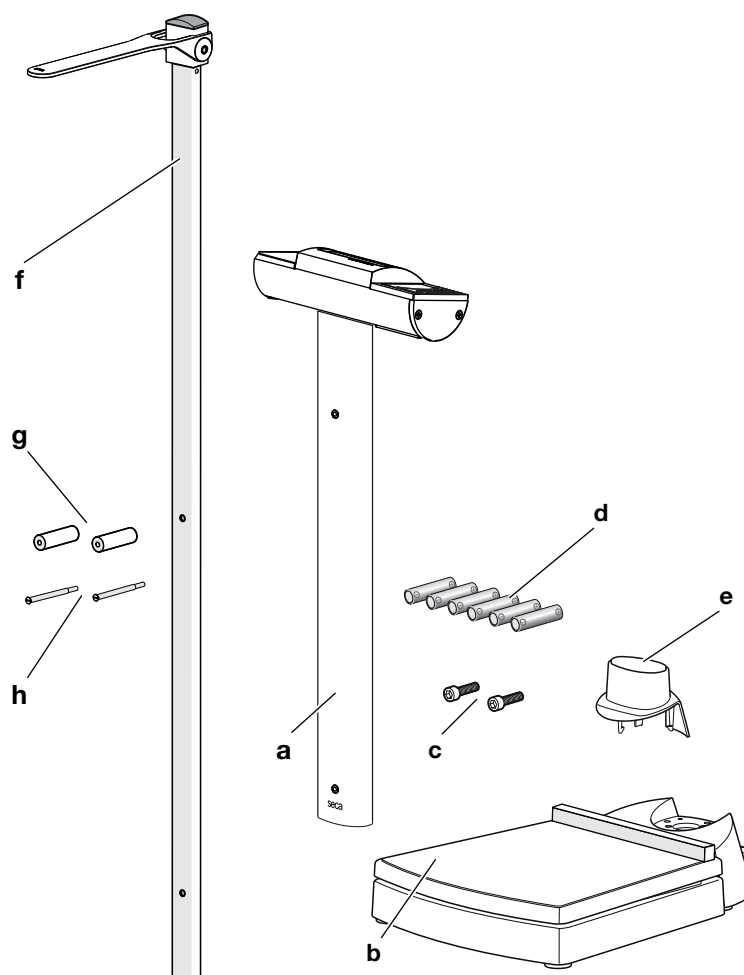
1. Switch on the scale.
2. Hold down the arrow key ▼ until the menu is called up.
⇒ The last menu item selected is displayed (in this case: Autohold **AHOLD**).
3. Press one of the arrow keys until the desired menu item appears in the display (in this case: filtering **FIL**).
4. Confirm the selection by pressing the ↵ key.
⇒ The current setting for the menu item or a submenu is displayed (in this case: level **0**).
5. To change the setting, press the ▲ or the ▼ key until the desired setting is displayed (in this case: level **2**).
6. Confirm the selection by pressing the ↵ key.
⇒ The menu closes.
7. To make more settings, call up the menu again and proceed as described.

NOTE

If no key is pressed for approx. 24 seconds, the menu will close.

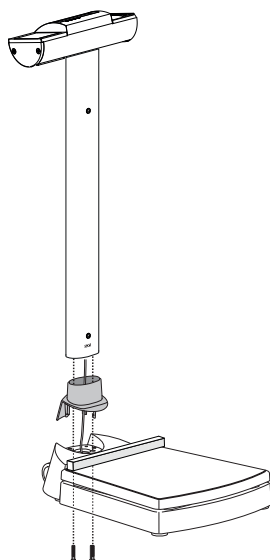
5 STARTING UP DEVICE

5.1 Scope of delivery



Item	Component	Pcs.
a	Column with display head	1
b	Weighing platform	1
c	Hex head socket screw SW 5	2
d	Battery, type AA/LR6, 1.5 V	6
e	Column cover	1
f	Telescopic measuring rod	1
g	Set screw, slotted head 1.2 mm	2
h	Spacer sleeve	2
–	Hex socket wrench SW 5 mm, not shown	1
–	Instructions for use, not shown	1

5.2 Fitting the column (seca 704 s)



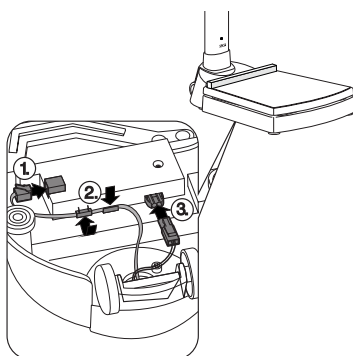
1. Put the column cover on the column.
2. Put the column into the recess on the weighing platform.
3. Screw the column to the weighing platform (2 x hex head socket screw SW 5).
4. Carefully tilt the scale to one side.
5. Tighten the screws (7 Nm).

NOTICE!

Malfunction as a result of errors in installation

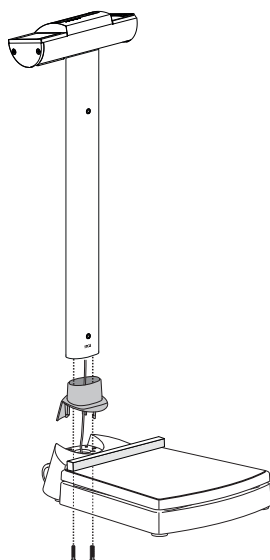
If cables are strained during installation, e.g. with sharp bends or kinked connectors, this may result in faulty displays and failure of the display.

- Route all cables to prevent sharp bends and kinked connectors.
- Provide strain relief by routing all cables in the relevant holders.



6. Connect the display cable connectors as shown in the diagram.
7. Secure the cables in the holders as shown in the diagram.
8. Carefully set the scale upright.
9. Slide the column cover down until it audibly clicks into place on the weighing platform.

5.3 Fitting the column (seca 703 s)



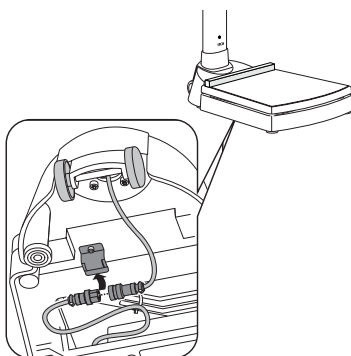
1. Put the column cover on the column.
2. Put the column into the recess on the weighing platform.
3. Screw the column to the weighing platform (2 x hex head socket screw SW 5).
4. Carefully tilt the scale to one side.
5. Tighten the screws (7 Nm).

NOTICE!

Malfunction as a result of errors in installation

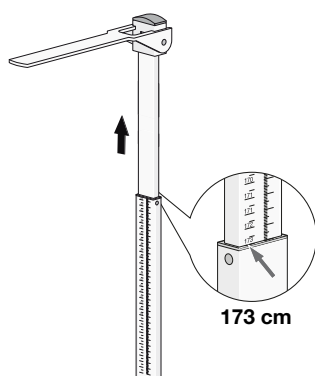
If cables are strained during installation, e.g. with sharp bends or kinked connectors, this may result in faulty displays and failure of the display.

- Route all cables to prevent sharp bends and kinked connectors.
- Provide strain relief by routing all cables in the relevant holders.

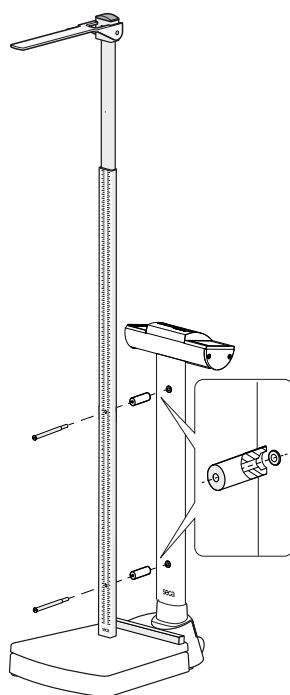


6. Connect the display cable's connector to the platform cable's connector.
7. Secure the cables in the holder on the underside of the weighing platform.
8. Carefully set the scale upright.
9. Slide the column cover down until it audibly clicks into place on the weighing platform.

5.4 Fitting the measuring rod



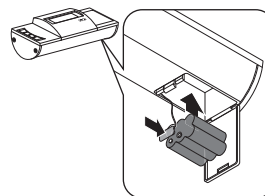
1. Pull out the upper telescopic element as far as the 173 cm mark.
⇒ The assembly bores in the lower telescopic element are exposed.



2. Align the measuring rod as shown in the adjacent illustration.
3. Insert one set screw into each of the bores in the measuring rod.
4. Align the spacer sleeves as shown in the adjacent diagram.
5. Place a spacer sleeve on each of the set screws.
6. Screw the measuring rod onto the column of the scale.
7. Tighten the set screws firmly (2 Nm).

5.5 Establishing power supply

Inserting batteries



✓ 6 Mignon batteries, type AA, 1.5 V (included in scope of delivery)

1. Press on the latch of the battery compartment.
2. Carefully fold down the lid of the battery compartment.
3. Remove the battery holder from the battery compartment.
4. Put the batteries in the holder.

NOTE

Ensure the correct polarity of the batteries (markings in the battery holder). If **bAtt** appears in the display, you have inserted one of the batteries the wrong way round or the batteries have discharged.

5. Put the battery holder back in the battery compartment.
6. Close the battery compartment.

Connecting the power supply unit (optional)

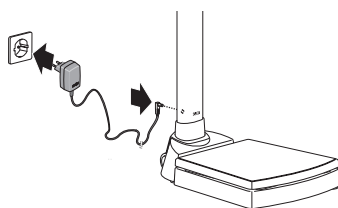
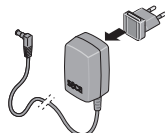


WARNING!

Personal injury or damage to device as a result of incorrect power supply units

Conventional power supply units may deliver a higher voltage than is indicated on them. The measuring device may overheat, catch fire, melt or short-circuit.

- Use only original seca power supply units with a controlled 12 V output voltage.



1. Plug the adapter required for your region into the power supply unit.
2. Insert the device connector of the power supply unit into the connecting socket of the scale.
3. Plug the power supply unit into a power supply socket.

5.6 Setting up the data connection (optional)

If you want to set up a data connection via **seca connect 103** and **seca 452**, contact your hospital technician, your IT administrator or seca Service.

5.7 Aligning the scale



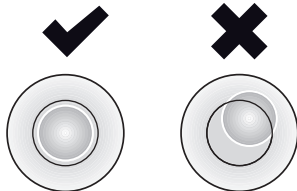
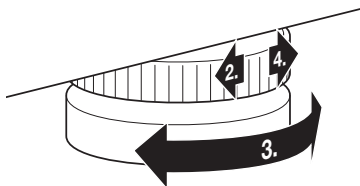
CAUTION!

Faulty measurement as a result of devices being set up incorrectly

Soft floors (wooden boards, for example) give under the patient's weight and falsify the measuring result. Incorrect ambient conditions or lack of alignment lead to measurement errors.

- ▶ Select a setup location with a level, stable floor in order to achieve precise measuring results.
- ▶ Use the device only in the intended ambient conditions outlined in the section entitled "Technical data".
- ▶ Align the device before using it and every time it changes location.

1. Place the scale on a firm, level surface.
2. Undo the knurled wheels.



3. Align 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.

5.8 Moving the measuring station

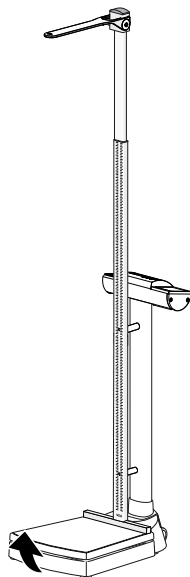


WARNING!

Injury from device falling over

- ▶ Transport the scale carefully to prevent it from tipping over or colliding with other people.

1. Disconnect the power supply unit from the power supply socket.
2. Disconnect the device connector of the power supply unit from the connection socket of the scale.
3. Tilt the device until it can be moved freely on the casters.
4. Move the device in this position to the desired set up or storage location.



6 OPERATION



CAUTION!

Personal injury/faulty measurement

- Before using the device each time, perform a function check as described in the corresponding section of these instructions for use.

NOTICE!

Faulty measurement

Under certain conditions, part of the patient weight will not be included in the measurement. The measuring result is then incorrect.

- Set up the device so that only its foot screws are in contact with the ground.
- Set up the device so that the weighing surface is not in contact with any other objects.
- Set up the device so that the weighing platform is in free contact with the lower part of the device and is not blocked by other objects, e.g. a cable.
- During weighing, ensure that the patient does not touch the column of the device.

6.1 Weighing

Switching on the scale

- Press the  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.

Weighing a patient

- ✓ The weighing platform has no load.
 1. Ask the patient to step onto the weighing platform.
 2. Ask the patient not to move.
 3. Read off the measuring result.



Weighing babies/toddlers (2 in 1)

The **2 in 1** function can be used to determine the weight of babies and toddlers. The child is held in an adult's arms during weighing to do this. Proceed as follows:

1. The weighing platform has no load.
2. Ask the adult to stand on the scale.
 - ⇒ The adult's weight is displayed.
3. Press the **▲ hold/2 in 1** key.
 - ⇒ The adult's weight is stored as the initial weight.
 - ⇒ **0.00**, the  symbol and the **NET** message are displayed.



WARNING!

Faulty measurement as a result of initial weight changing

If the child is weighed together with a different adult, it will not be possible to determine the child's weight correctly.

- Ensure that the child is always weighed with the adult with whom the initial weight was determined.
- Ensure that the adult's weight does not change - as a result of their taking off a piece of clothing, for example.



Keep the measuring result on the display (HOLD)



4. Ask the adult to get onto the scale holding the child.
 - ⇒ The child's weight is displayed.
 - ⇒ The symbols and as well as the messages **HOLD** and **NET** are displayed.
5. To deactivate the function, press the **▲ hold/2 in 1** key or switch off the scale.

When the **Hold** function is activated, the weight is still displayed after the weight has been removed from the scale. This enables you to attend to the patient before recording the weight value.

✓ The weighing platform has no load.

1. Switch on the scale.
2. Weigh the patient as described in the section entitled → [Weighing a patient, page 51](#).
3. Briefly press the **▲ hold/2 in 1** key.
4. Wait until the weight value has stopped flashing.
 - ⇒ The symbol and the **HOLD** message are displayed.
 - ⇒ The patient can leave the weighing platform and the weight value will continue to be displayed.
5. To deactivate the function, briefly press the **▲ hold/2 in 1** key.
 - ⇒ The symbol and the **HOLD** message are no longer displayed.
 - ⇒ The weight value is no longer displayed.

NOTE

If the autohold function is activated, the weight value is automatically displayed permanently until the scale switches itself off or is switched off, see → [Activating Autohold function \(AHOld\), page 55](#).

Determining Body Mass Index



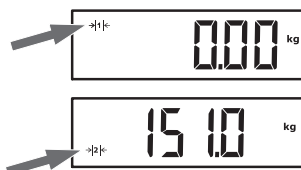
Body Mass Index correlates height and weight. To do this, the patient's height must be entered manually. The device calculates the BMI from the entered value and the measured weight.

✓ The weighing platform has no load.

1. Switch on the scale.
2. Briefly press the **▼ bmi/menu** key.
 - ⇒ The message **BMI** appears.
 - ⇒ The height last entered is displayed.
3. You have the following options for continuing:
 - ▶ Adopt value
 - ▶ Change value: Press the **▲** or the **▼** key
4. Confirm your setting by pressing the **↵** key.
 - ⇒ The height entered is saved and can be called up again for calculating a new BMI.
5. Weigh the patient as described in → [Weighing a patient, page 51](#).
 - ⇒ The patient's BMI is automatically calculated and displayed.
6. To deactivate the BMI function, briefly press the **↵** key.



Switching weighing range automatically



The scale has two weighing ranges. In weighing range 1 (→|1|←), graduations in the weight display are finer. In weighing range 2 (→|2|←), you can use the maximum capacity of the scale.

After the scale is switched on, weighing range 1 is active.

If a particular weight value is exceeded, the scale automatically switches to weighing range 2.

- To switch back to weighing range 1, completely remove the weight from the scale.
⇒ Weighing range 1 is active again.

Switching off the scale

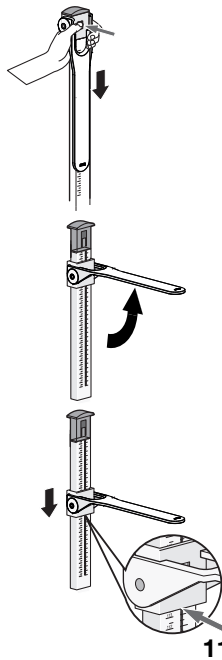
- Press the  key.

NOTE

For battery pack/battery mode only: The device switches off automatically after a short time if there is no load on the scale.

6.2 Measuring height (variant-dependent)

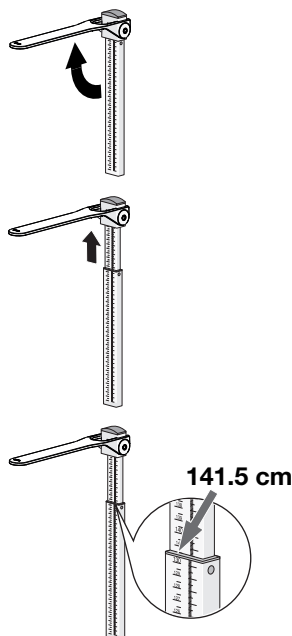
Measuring heights up to 130.5 cm



To measure people with a height of up to 130.5 cm, proceed as follows:

1. Press the lock to release the head slide.
2. Fold up the measuring flap until it engages in a horizontal position.
3. Ask the patient to stand under the measuring flap and stand up straight.
4. Push the head slide on the lower telescopic element down until the measuring flap is in contact with the patient's head.
5. Read the measuring result off the read-off edge (read-off edge 1) of the head slide (in this case: 113.5 cm).
6. Make a note of the measuring result.
7. Ask the patient to step off the weighing platform.
8. Fold down the measuring flap.
9. Push up the head slide until it engages in the lock.

Measuring heights above 130.5 cm



To measure people with a height above 130.5 cm, proceed as follows:

1. Fold up the measuring flap until it engages in a horizontal position.
2. Extend the upper telescopic element far enough that the patient can get under the measuring flap comfortably.
3. Ask the patient to stand under the measuring flap and stand up straight.
4. Push the upper telescopic element down until the measuring flap is in contact with the patient's head.
5. Read the measuring result off the read-off edge (read-off edge 2) of the lower telescopic element (in this case: 141.5 cm).
6. Make a note of the measuring result.
7. Ask the patient to step off the weighing platform.
8. Push the upper telescopic element into its lowest position.
9. Fold down the measuring flap.

6.3 Other functions (menu)

Deleting saved values automatically (ACLR)

Out-of-date measuring results lead to incorrect calculation of BMI. You can set the device so that the measuring results are deleted automatically after 5 minutes.

NOTE

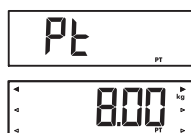
This function is activated at the factory on some models. The function can be deactivated.



1. From the menu, select the **ACLR** menu item.
2. Confirm your selection.
⇒ The current setting is displayed.
3. Select the desired setting:
 - **On**
 - **OFF**
4. Confirm your selection.
⇒ The menu closes.

Saving additional weight permanently (Pt)

With the **Pre-Tare** function, for example, you can save a flat-rate figure for shoes and clothing and deduct this from the measuring result if a patient is weighed fully clothed.



1. From the menu, select the **Pt** menu item.
2. Confirm your selection.
⇒ Arrows flash in the display.
⇒ The last additional weight saved is displayed.
3. You have the following options for continuing:
 - Adopt value
 - Change value: Press the ▲ or the ▼ key

NOTE

When you enter the value **0**, the function is switched off. The message **Pt** is no longer shown in the display.



4. Confirm your selection.
5. Ask the patient to step onto the weighing platform.
⇒ The patient's weight is displayed.
⇒ The saved additional weight has been deducted automatically.
6. To deactivate the function, select the **Pt** menu item from the menu again.
7. Confirm your selection.
⇒ The function is deactivated.
⇒ The menu closes.

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 Autohold function (AHOLD)

When you activate the **Autohold** function, the measuring result is displayed for every weighing procedure after the weight has been removed from the scale. It is then no longer necessary to activate the **Hold** function manually.

NOTE

This function is activated at the factory on some models. The function can be deactivated.



1. From the menu, select the **AHOLD** menu item.
2. Confirm your selection.
⇒ The current setting is displayed.

3. Select the desired setting:
 - **On**
 - **OFF**
4. Confirm your selection.
 - ⇒ The setting is adopted.
 - ⇒ The menu closes.

Activating/deactivating beeps (bEEP)

bEEP

PrESS

You can activate beeps for a number of device functions:

1. From the menu, select the **bEEP** menu item.
2. Confirm your selection.
3. Select a menu item:
 - **PrESS**: beep when key is pressed
 - **HOLD**: beep when weighing value is stable
4. Confirm your selection.
 - ⇒ The current setting is displayed.
5. Select the desired setting:
 - **On**
 - **OFF**
6. Confirm your selection.
 - ⇒ The setting is adopted.
 - ⇒ The menu closes.

Setting filtering (FIL)

Attenuation (**FIL**) allows you to reduce interference during weight determination. The selected setting affects the sensitivity with which the weight display reacts to patient movements and the time until the **Hold** function displays a weight value permanently (**Hold** value).

Attenuation level (FIL)	Sensitivity	Determination of Hold value
0	Sensitive	Slow
1	Medium	Medium
2	Slow	Fast

NOTE

With the **0** setting and patients who are not very steady on their feet, it is possible that no weighing value is displayed permanently despite the **Hold** function being activated.

The greatest deviation between weighing value displayed and actual value occurs at setting **2**.

FIL

1. From the menu, select the **FIL** menu item.
2. Confirm your selection.
 - ⇒ The current setting is displayed.
3. Select a filtering level.
4. Confirm your selection.
 - ⇒ The setting is adopted.
 - ⇒ The menu closes.

Non-verified models: Switching the weight unit (Unit)

You can select the unit in which weight is to be displayed.

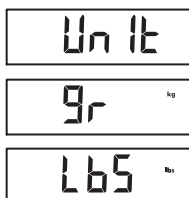


CAUTION!

Patient hazard

To prevent misinterpretations, measuring results for medical purposes must only be displayed and used in SI units (kilograms/grams, meters/centimeters). Some devices have the option of displaying measuring results in different units. This is purely an additional function.

- Only use the measuring results in SI units.
- You as the user take sole responsibility for the use of measuring results in non-SI units.

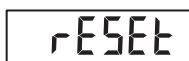


1. From the menu, select the **Unit** menu item.
2. Confirm your selection.
⇒ The current setting is displayed.
3. Select the unit in which weight is to be displayed:
 - Kilograms/grams (**gr**)
 - Pounds (**lbs**)
 - Stones (**sts**)
4. Confirm your selection.
⇒ The setting is adopted.
⇒ The menu closes.

Restoring factory settings (rESEt)

You can restore the factory settings for the functions below:

Function	Factory setting
Autohold (AHOLd), verified model	OFF
Autohold (AHOLd), non-verified model	On
Acoustic signal (PrESS)	OFF
Acoustic signal (HOLd)	On
Attenuation (FIL)	0
Autoclear (ACLr)	On
Pre-tare (Pt)	0 kg
Height for Body Mass Index (bMi)	170 cm
Unit, weight (Unit)	kg (gr)



1. From the menu, select the **rESEt** menu item.
2. Confirm your selection.
⇒ The menu closes.
3. Switch off the scale.
⇒ Factory settings are restored and are available when the scale is switched on.

7 HYGIENE TREATMENT



WARNING! **Electric shock**

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

- ▶ Before each hygiene treatment, ensure that the device is switched off.
- ▶ Disconnect the power supply connector before each hygiene treatment.
- ▶ Take the batteries out of the device before every hygiene treatment.
- ▶ Ensure that no fluids penetrate the device.



WARNING! **Risk of infection**

- ▶ Subject the device to a hygiene treatment at regular intervals as described in this section.

NOTICE!

Damage to device

Unsuitable cleaning agents and disinfectants may damage the sensitive surfaces of the device and impair its operability.

- ▶ Do not use aggressive or abrasive cleaning agents.
- ▶ Do not use organic solvents (e.g. white spirit or petroleum spirit).

7.1 Cleaning

- ▶ If required, moisten a soft cloth with a mild soap solution and wipe the device over with it.

7.2 Disinfecting

1. Disinfect the device at regular intervals with a disinfectant suitable for sensitive surfaces and acrylic glass (e.g. 70 % ethanol).
2. Follow the instructions for use of the disinfectant.
3. Disinfect the device:
 - ▶ Moisten a soft cloth with disinfectant and wipe down the device with it.
 - ▶ Comply with the intervals, see table:

Interval	Component
Before and after each measurement	• Weighing platform • Head slide with measuring flap
As required	• Column and display head of scale • Telescopic elements of the measuring rod

7.3 Sterilizing

The device must not be sterilized.

8 FUNCTION CHECK

- Perform a function check before each use.

A complete function check includes:

- A visual inspection for mechanical damage
- A test of the alignment of the device
- A visual and function check of the display elements
- A 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, first try to remedy the fault with the aid of the "Troubleshooting" section in this document.



CAUTION!

Personal injury

If you find faults or deviations during the function check which you are unable to remedy with the aid of the "Troubleshooting" section in this document, you must not use the device.

- Have the device repaired by seca Service or an authorized service partner.
- Follow the section entitled "Servicing" in this document.

9 TROUBLESHOOTING

NOTICE!

Malfunction

If the device is equipped with the optional **seca 452** external interface module and is connected to the **seca connect 103** software, error messages and error symbols which are not described here may occur.

- Follow the system instructions for use for **seca 103/452**.

Fault	Cause	Remedy
No weight is displayed with a load on the scale.	The device has no power supply.	• Switch on device. • In battery mode: Insert batteries. • In power supply operation: Connect the power supply unit.
 is displayed.	Battery voltage is dropping.	Insert new batteries as soon as possible
bAtt is displayed.	The batteries have discharged.	Insert new batteries
0.00 is not displayed before weighing takes place.	A load was already on the device before it was switched on.	• Remove the load from the device. • Switch off the device, then switch it back on again.
- - - - is displayed before weighing takes place.	A load was already on the device before it was switched on.	• Remove the load from the device. • Switch off the device, then switch it back on again.
The weight display flashes.	Consistent weight value not yet detected.	• One of the following functions is active: Hold, Autohold, 2 in 1. Wait until the device has detected a consistent weight value. The display stops flashing. • Take the load off the device, wait until 0.00 is displayed and measure again.

Fault	Cause	Remedy
Implausible measuring results.	Patient moved too much during the measurement.	Take the load off the device, wait until 0.00 is displayed and repeat the measurement procedure.
One display segment is displayed continuously or not at all.	The display is defective.	Inform seca Service.
StOP is displayed.	Maximum capacity has been exceeded.	Remove the load from the device.
tEMP is displayed.	The ambient temperature of the scale is too high or too low.	• Operate the device only in the intended ambient conditions (see "General technical data"). • After transporting or storing the device, wait approx. 15 minutes before switching it on.
The device no longer reacts when keys are pressed.	Device is in an undefined state following implausible input.	• Take power supply unit out of the power supply socket. • Wait approx. 1 minute. • Plug the power supply unit into the power supply socket; the scale and the multifunctional display will switch on automatically.
	The keypad is defective.	Inform seca Service.
The height measurement does not yield a plausible value.	Measuring result read off incorrectly	• Use the correct read-off edge for the current measuring range • Read off decimal places for the current measuring range in the correct direction
	Patient in wrong position/posture	Correct patient's position/posture

10 SERVICING

10.1 Verified scales



CAUTION!

Faulty measurements as a result of verification being performed poorly or not at all

- Have verification performed only by authorized persons.
- Always have verification performed if one or more quality seals are damaged.

seca recommends having your device serviced prior to verification.



CAUTION!

Faulty measurements as a result of poor servicing

- Have servicing and repairs carried out exclusively by seca Service or an authorized service partner.
- You can find your local service partner at www.seca.com.

Have authorized persons perform verification in line with national legal regulations.

Verification is necessary whenever one or more quality seals are damaged or the contents of the verification counter no longer match the number on the applicable verification sticker. If quality seals are damaged, contact seca Service directly.

Verifications may only be performed by authorized agencies. To guarantee this, the scale is equipped with a verification counter which records each change in verification-related data.

If you want to check whether the scale has been properly verified, proceed as follows:

✓ The device is switched off.

1. Ensure that the device is switched off.

2. Press and hold any key and start the scale.

⇒ The current content of the verification counter flashes in the display for a few seconds.



3. Compare the content of the verification counter output with the number given on the verification counter seal.

Both numbers have to match for the verification to be valid. If the verification sticker and the verification counter do not match, the scale must be verified. Please contact your service partner or seca Service. Once the scale has been verified, a new, updated verification counter sticker is used to identify the verification counter reading. The person authorized to perform verification secures this verification with an additional seal. The verification counter sticker can be ordered from seca Service.

10.2 Non-verified scales

The product needs to be set up carefully and serviced regularly. Depending on how frequently the product is used, seca recommends servicing at intervals of 3 to 5 years.



CAUTION!

Faulty measurements as a result of poor servicing

- Have servicing and repairs carried out exclusively by seca Service or an authorized service partner.
- You can find your local service partner at www.seca.com.

10.3 Measuring rod

The measuring rod does not require any servicing.

Should there be a malfunction, servicing and repairs should be performed by seca Service or an authorized service partner. You can find a service partner in your vicinity at www.seca.com or by sending an email to service@seca.com

11 TECHNICAL DATA

11.1 General technical data

Parameter	Value
Dimensions • Depth • Width • Height (stadiometer retracted) • Height (stadiometer extended)	518 mm 360 mm 1408 mm 2401 mm
Weight	approx. 18 kg
Height of digits, display	25 mm
Ambient conditions, operation • Temperature • Air pressure • Humidity	+10 °C to +40 °C / +50 °F to 104 °F 700 – 1060 hPa 30 % – 80 % no condensation

Parameter	Value
Ambient conditions, storage/transport • Temperature • Air pressure • Humidity	-10 °C to +65 °C / +14 °F to 149 °F 700 – 1060 hPa 0 % – 95 % no condensation
Medical device in accordance with regulation (EU) 2017/745	Class I with measuring function
IEC 60601-1: Medical electrical device, Type B	
Type of protection in accordance with IEC 60529	IP20
Duty cycle	Continuous duty
Service life, from commissioning ^a	at least 10 years
Application parts according to IEC 60601-1	Weighing platform, display housing, film keypad, display
Batteries • Supply voltage • Battery type • Maximum running time	9 V 6 x type AA 1.5 V approx. 5600 weighing operations
Power supply unit, optional • Supply voltage • Current consumption • Insulated device, protection class II (IEC 60601-1) • Mains voltage • Power supply frequency	12 V approx. 25 mA  100 V – 240 V 50 Hz – 60 Hz

^a Minimum service life when used as intended and serviced in a timely manner. seca products usually have a significantly longer service life.

11.2 Weight measurement

Verified model	
Verification in line with directive 2014/31/EU	Class III
Maximum capacity • Weighing range 1 • Weighing range 2	150 kg 300 kg
Minimum capacity • Weighing range 1 • Weighing range 2	0 kg 2 kg
Graduation • Weighing range 1 • Weighing range 2	50 g 100 g
Tare range	300 kg (subtractive)
Accuracy on initial verification • Weighing range 1: < 25 kg • Weighing range 1: 25 kg to 100 kg • Weighing range 1: 100 kg to 150 kg • Weighing range 2: < 50 kg • Weighing range 2: 50 kg to 200 kg • Weighing range 2: 200 kg to 300 kg	± 25 g ± 50 g ± 75 g ± 50 g ± 100 g ± 150 g

17-10-07-684-100_2026-04S

Non-verified model	
Maximum capacity	
• Partial weighing range 1	150 kg/330 lb/24 st
• Partial weighing range 2	300 kg/660 lb/47 st
Minimum capacity	2 kg
Graduation	
• Partial weighing range 1	50 g/0.1 lb
• Partial weighing range 2	100 g/0.2 lb
Tare range	300 kg/660 lb/47 st (subtractive)
Accuracy	
• < 70 kg	± 100 g
• 70 kg to 300 kg	± 0.15 %
• < 150 lb	± 0.2 lb
• 150 lb to 660 lb	± 0.15 %
• < 11 st	± 0.2 lb
• 11 st to 48 st	± 0.15 %
At ambient temperature of 20° C and humidity of 45 %	

11.3 Height measurement

Measuring range, graduation, accuracy	
Measuring range 1	6 cm – 130.5 cm (3 inch – 51.4 inch)
Measuring range 2	130.5 cm – 230 cm (51.4 inch – 90 inch)
Graduation	1 mm (1/8 inch)
Accuracy	± 5 mm

12 OPTIONAL ACCESSORIES AND SPARE PARTS

Accessory/spare part	Article number
“Panda bear” figure seca 459	459 0000 009
Telescopic measuring rod	
• cm	19 17 10 069 602
• cm/inch	19 17 10 081 602
Power supply unit with Euro connector: 230 V~ /50 Hz/ 12 V= / 130 mA	68 32 10 252
Switch-mode power supply unit with adapters:	
• Input: 100 V – 240 V~, 50 Hz – 60 Hz	68 32 10 265 009
• Output: 12 V= / 0.98 A	
Switch-mode power supply unit with adapters:	
• Input: 100 V – 240 V~, 50 Hz – 60 Hz	68 32 10 270 009
• Output: 12 V= / 0.6 A	
Accessories for integration via WiFi/LAN	
• External interface module seca 452	452 0050 009
• Software seca connect 103	
• Barcode scanner	
	Will be provided in the course of integration projects Cannot be ordered through seca; for recommendations, see System instructions for use for seca 103/452

13 DISPOSAL

13.1 Disposing of the device



Do not dispose of the device in your household waste. The device must be properly disposed of as electronic scrap. Follow your respective national regulations. For more information, please contact seca Service or an authorized service partner.

13.2 Disposing of batteries and rechargeable batteries



Do not dispose of used batteries and rechargeable batteries in household waste, regardless of whether they contain harmful substances or not. As a consumer, you are legally obliged to dispose of batteries and rechargeable batteries via local authority collection points or trade collection points. Only dispose of batteries and rechargeable batteries once they are completely discharged.

14 WARRANTY

There is a two-year warranty period from delivery for defects attributable to poor materials or workmanship. All movable parts, e.g. batteries, cables, power supply units, rechargeable batteries etc. are exempt. Defects which come under the warranty will be repaired for the customer free of charge against proof of purchase. Additional claims cannot be considered. Costs of transport to and from seca are the responsibility of the customer if the device is located somewhere other than the customer's headquarters. In the event of transport damage, claims under warranty can only be made if the complete original packaging was used for transport and the device was secured and fastened in it according to its originally packaged condition. You should therefore keep all packaging parts.

The warranty will be voided if the device is opened by persons not expressly authorized by seca to do so.

In the event of a warranty issue, please contact your local seca office or the dealer from whom you ordered the product.

15 DECLARATION OF CONFORMITY



seca gmbh & co. kg hereby declares that the product complies with the terms of the applicable European directives and regulations. The unabridged declaration of conformity can be found at www.seca.com.

TABLE DE MATIÈRES

1 À propos de ce document.....	66	6 Utilisation	82
1.1 Représentation dans le texte.....	66	6.1 Peser	82
1.2 Représentation dans les graphiques.....	66	Mise de la balance sous tension	82
1.3 Appareils décrits dans ce document.....	66	Pesée du patient	82
2 Description de l'appareil	67	Peser les nourrissons/les jeunes enfants (2 in 1)	82
2.1 Domaine d'utilisation	67	Affichage permanent du résultat de mesure (HOLD)	83
2.2 Contre-indications	67	Détermination de l'indice de masse corporelle	83
2.3 Utilité clinique	67	Changement automatique d'étendue de pesage.....	84
Utilité clinique	67	Mise à l'arrêt de la balance	84
2.4 Groupe de patients ciblé	67	6.2 Mesurer la taille (selon le modèle)	85
2.5 Qualification de l'utilisateur	67	Mesurer la taille des patients de 130,5 cm maximum	85
Montage	67	Mesurer la taille des patients de plus de 130,5 cm.....	85
Utilisation.....	67	6.3 Autres fonctions (menu)	86
Administration/fonctionnement en réseau	67	Suppression automatique des valeurs enregistrées (ACLR).....	86
2.6 Description du fonctionnement	67	Enregistrement permanent d'un poids supplémentaire (Pt)	86
Pesée.....	67	Activation de la fonction Autohold (AHOld)	86
Mesurer la taille	67	Activer/Désactiver les signaux sonores (bEEP).....	87
Module d'interface externe (accessoire optionnel).....	67	Régler l'atténuation (FIL)	87
Logiciel seca connect 103 (accessoire optionnel).....	67	Modèles non vérifiés : changement de l'unité de poids (UnIt)	88
3 Consignes de sécurité.....	68	Rétablissement des réglages d'usine (rESEt).....	88
3.1 Consignes de sécurité de ce mode d'emploi.....	68	7 Décontamination	89
3.2 Consignes de sécurité fondamentales	68	7.1 Nettoyage	89
Utilisation de l'appareil	68	7.2 Désinfection.....	89
Éviter les décharges électriques.....	69	7.3 Stérilisation.....	89
Éviter les blessures et les infections.....	69	8 Contrôle fonctionnel.....	90
Prévention de dommages matériels.....	70	9 Dépannage	90
Exploitation des résultats de mesure	71	10 Maintenance.....	91
Utilisation du matériel d'emballage	71	10.1 Balances vérifiées	91
Manipulation des piles et des batteries....	71	10.2 Balances non vérifiées	92
4 Aperçu.....	72	10.3 Toise de mesure	92
4.1 Éléments de commande.....	72	11 Caractéristiques techniques	93
4.2 Symboles à l'écran	73	11.1 Caractéristiques techniques générales	93
4.3 Marquages sur l'appareil et sur la plaque signalétique	74	11.2 Mesure du poids	94
4.4 Structure du menu.....	76	11.3 Mesure de la taille	94
4.5 Naviguer dans le menu.....	76	12 Accessoires optionnels et pièces de rechange. 95	
5 Mise en service de l'appareil	77	13 Élimination.....	95
5.1 Éléments livrés	77	13.1 Éliminer l'appareil	95
5.2 Monter la colonne (seca 704 s)	78	13.2 Éliminer les piles et batteries.....	95
5.3 Monter la colonne (seca 703 s)	78	14 Garantie	96
5.4 Monter la toise de mesure.....	79	15 Déclaration de conformité	96
5.5 Établir l'alimentation électrique	80		
Insertion des piles	80		
Raccordement de l'adaptateur secteur (option).....	80		
5.6 Configuration de la liaison de données (en option).....	80		
5.7 Réglage horizontal de la balance	81		
5.8 Déplacer la station de mesure.....	81		

1 À PROPOS DE CE DOCUMENT

1.1 Représentation dans le texte

Symbole	Description
✓	Condition préalable aux instructions
►	Instruction
1. 2.	Instructions à exécuter dans l'ordre prescrit
a) b)	Étapes d'une instruction à exécuter dans l'ordre prescrit
⇒	Résultat d'une action
• •	Premier niveau d'une liste
– –	Second niveau d'une liste

1.2 Représentation dans les graphiques

Symbole	Description
	Indique le sens de déplacement de l'appareil ou de composants de l'appareil
	Chemin de navigation dans les représentations des menus
	- Façon d'agir correcte - Résultat correct d'une action
	- Façon d'agir incorrecte - Résultat incorrect d'une action
	Fin d'une procédure, par ex. du montage d'un composant

1.3 Appareils décrits dans ce document

Ce document s'applique aux appareils suivants :

- **seca 704 s** : station de mesure (balance vérifiée avec toise de mesure télescopique)
- **seca 703 s** : station de mesure (balance non vérifiée avec toise de mesure télescopique)

2 DESCRIPTION DE L'APPAREIL

2.1 Domaine d'utilisation

La station de mesure aide les médecins à prendre des décisions de diagnostic ou de thérapie basées sur le poids, la taille ou des modifications des paramètres mesurés.

2.2 Contre-indications

Aucune contre-indication n'est connue.

2.3 Utilité clinique

La station de mesure aide les médecins à prendre des décisions de diagnostic ou de thérapie basées sur le poids ou la taille du patient.

Son utilité clinique est donc uniquement indirecte.

Pour élaborer un diagnostic exact, le médecin doit effectuer des examens supplémentaires.

2.4 Groupe de patients ciblé

L'appareil est prévu pour des personnes de tous les âges qui peuvent tenir debout de manière autonome et ne dépassent pas la capacité de poids de l'appareil. Les nourrissons et les jeunes enfants peuvent être pesés avec la fonction **2 in 1**.

2.5 Qualification de l'utilisateur

Montage	Les appareils livrés partiellement montés doivent être montés exclusivement par des personnes suffisamment qualifiées (par ex. les revendeurs, les techniciens hospitaliers ou seca Service).
Utilisation	L'appareil doit uniquement être utilisé par des personnes ayant suivi une formation officielle dans le domaine paramédical ou médical.
Administration/ fonctionnement en réseau	Seuls les administrateurs informatiques ou techniciens hospitaliers expérimentés sont autorisés à configurer l'appareil et à l'intégrer dans un réseau.

2.6 Description du fonctionnement

Pesée	La mesure du poids s'effectue au moyen de quatre cellules de pesée.
Mesurer la taille	La mesure de la taille est effectuée avec une toise de mesure télescopique mécanique.
Module d'interface externe (accessoire optionnel)	Le module d'interface externe seca 452 (en option) permet de transmettre des données au logiciel seca connect 103 par connexion WiFi ou LAN.
Logiciel seca connect 103 (accessoire optionnel)	Le logiciel seca connect 103 reçoit des données de mesure d'un module d'interface interne ou externe et les transmet à des appareils de mesure seca compatibles ou à des systèmes d'information d'autres fournisseurs.

3 CONSIGNES DE 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 fondamentales

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.
- Dans l'intérêt de la sécurité des patients, vous êtes dans l'obligation, tout comme vos patients, de signaler au fabricant et à l'autorité compétente dans votre pays tout incident grave survenu en liaison avec ce produit.



DANGER !

Risque d'explosion

- N'utilisez pas l'appareil dans un environnement concentrant les gaz suivants :
 - Oxygène
 - Anesthésiques inflammables
 - Autres mélanges air-substances inflammables



PRUDENCE !

Mise en danger du patient, dommages matériels

- Les appareils supplémentaires raccordés aux appareils électromédicaux doivent satisfaire, de manière vérifiable, à leurs normes CEI ou ISO correspondantes (par ex. CEI 60950 pour les appareils de traitement des données). De plus, toutes les configurations doivent satisfaire aux exigences normatives relatives aux systèmes médicaux (voir respectivement CEI 60601-1-1 ou section 16 de l'édition 3.1 de la norme CEI 60601-1). Toute personne qui raccorde des appareils supplémentaires à des appareils électromédicaux est considérée comme un configurateur de système, donc comme responsable de la conformité du système aux exigences normatives relatives aux systèmes. Cette règle s'applique également aux appareils supplémentaires recommandés par seca. Il est à noter que la législation locale a priorité sur les exigences normatives susmentionnées. Pour toute question, veuillez contacter votre revendeur local ou le Service technique.

**PRUDENCE !****Mise en danger du patient, dommages matériels**

- ▶ Prévoyez une maintenance régulière, comme décrit dans la section correspondante 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. La maintenance et les réparations doivent être exclusivement confiées à un partenaire S.A.V. seca agréé. Pour trouver le partenaire S.A.V. le plus proche, consultez le site www.seca.com.
- ▶ Utilisez uniquement des accessoires et pièces de rechange seca d'origine. Sinon, seca n'accordera aucune garantie.

**PRUDENCE !****Mise en danger du patient, dysfonctionnement**

- ▶ Respectez une distance minimale d'env. 1 mètre avec les autres appareils électromédicaux, par ex. les appareils de chirurgie à haute fréquence, pour éviter des mesures erronées.
- ▶ Respectez une distance minimale d'env. 1 mètre avec les appareils HF, par ex. les téléphones mobiles, pour éviter des mesures erronées.
- ▶ La puissance d'émission réelle des appareils HF peut nécessiter le respect de distances minimales supérieures à 1 mètre. Plus de détails sous www.seca.com.

Éviter les décharges électriques**AVERTISSEMENT !****Décharge électrique**

- ▶ Posez les appareils, pouvant fonctionner avec un adaptateur secteur, de sorte que la prise murale 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 l'adaptateur secteur.
- ▶ Ne saisissez jamais l'adaptateur secteur avec les mains humides.
- ▶ N'utilisez pas de rallonges ni de multiprises.
- ▶ Veillez également à ce que le câble ne soit ni écrasé ni endommagé par des objets à arêtes vives.
- ▶ Veillez à ce que le câble n'entre en contact avec aucun objet brûlant.
- ▶ N'utilisez pas l'appareil à une altitude supérieure à 3 000 m au-dessus du niveau de la mer.

Éviter les blessures et les infections**AVERTISSEMENT !****Blessures par chute**

- ▶ Assurez-vous que l'appareil repose sur une surface solide et plane.
- ▶ Disposez le câble de raccordement (le cas échéant) de manière à ce que ni l'utilisateur ni le patient ne puisse trébucher.
- ▶ Soutenez les personnes à mobilité réduite, par ex. en les aidant à se lever de leur chaise roulante.
- ▶ Assurez-vous que le patient ne se tient pas trop près du bord de la plateforme de pesée ni ne la quitte.
- ▶ Assurez-vous que le patient monte lentement et en toute sécurité sur la plateforme de pesée.

**AVERTISSEMENT !****Risque de glissement**

- ▶ Assurez-vous que la plateforme de pesée est sèche avant que le patient ne monte dessus.
- ▶ Assurez-vous que les pieds du patient sont secs avant qu'il ne monte sur la plateforme de pesée.
- ▶ Assurez-vous que le patient monte lentement et en toute sécurité sur la plateforme de pesée.

**AVERTISSEMENT !****Risque d'infection**

- ▶ Lavez-vous les mains avant et après chaque mesure afin de réduire le risque de contaminations croisées et d'infections nosocomiales.
- ▶ Si le patient a des maladies contagieuses, désinfectez l'appareil immédiatement après son utilisation comme décrit dans le paragraphe correspondant de ce mode d'emploi.
- ▶ Assurez-vous que le patient ne présente pas de plaie ouverte ni de modifications cutanées infectieuses qui pourraient entrer en contact avec l'appareil.
- ▶ Désinfectez l'appareil à intervalles réguliers.

Prévention de dommages matériels**ATTENTION !****Domage matériel**

- ▶ Veillez à toujours éviter la pénétration de liquides à l'intérieur de l'appareil. Cela pourrait détruire les composants électroniques.
- ▶ Mettez l'appareil hors tension avant de débrancher l'adaptateur secteur de la prise.
- ▶ En cas de non-utilisation prolongée de l'appareil, débranchez l'adaptateur secteur de la prise. Vous aurez ainsi la garantie que l'appareil est hors tension.
- ▶ Si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une période prolongée, retirez les piles jetables ou rechargeables. Vous aurez ainsi la garantie que l'appareil est hors tension.
- ▶ Ne faites pas tomber l'appareil.
- ▶ Ne soumettez pas l'appareil à des secousses ou des vibrations.
- ▶ Effectuez un contrôle fonctionnel avant chaque utilisation, comme décrit dans la section correspondante de ce document. N'utilisez pas 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 directe. Les températures excessives risquent d'endommager les composants électroniques.
- ▶ Évitez les variations de températures rapides. Si une opération de transport occasionne une différence de température supérieure à 20 °C, l'appareil doit rester au repos pendant au moins 2 heures avant la mise sous tension. Sinon, un dépôt d'eau de condensation risque d'endommager les composants électroniques.
- ▶ Utilisez l'appareil uniquement dans des conditions ambiantes appropriées.
- ▶ N'utilisez pas l'appareil à plus de 3 000 m d'altitude. Les composants électriques pourraient être endommagés.
- ▶ Entrez l'appareil uniquement dans des conditions de stockage appropriées.
- ▶ Utilisez uniquement des produits de nettoyage et des désinfectants conformes aux indications de la section « Décontamination ».
- ▶ Assurez-vous que la charge maximale n'est pas dépassée.

Exploitation des résultats de mesure



AVERTISSEMENT !

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 (kilogramme/gramme, mètre/centimètre). Certains appareils permettent l'affichage des résultats de mesure dans d'autres unités. Il s'agit d'une simple fonction complémentaire.

- Utilisez uniquement les résultats de mesure en unités SI.
- En tant qu'utilisateur, l'utilisation de résultats de mesure dans des unités autres que des unités SI est de votre seule responsabilité.

ATTENTION !

Résultats de mesure incohérents

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

Utilisation du matériel d'emballage



AVERTISSEMENT !

Risque d'asphyxie

Les matériaux d'emballage en film plastique (p. ex. sacs) présentent un risque d'asphyxie.

- Conservez le matériel d'emballage hors de la portée des enfants.
- Si le matériel d'emballage d'origine n'est plus disponible, utilisez exclusivement des sacs plastiques munis de perforations de sécurité afin de réduire le risque d'asphyxie. Dans la mesure du possible, utilisez des matières recyclables.

REMARQUE

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

Manipulation des piles et des batteries



AVERTISSEMENT !

Blessure

Piles et batteries contiennent des substances toxiques qui peuvent être libérées sous forme d'explosion en cas de manipulation inappropriée.

- N'essayez pas de recharger les piles jetables.
- Ne chauffez pas les piles/batteries.
- Ne brûlez pas les piles/batteries.
- Si des substances toxiques s'écoulent des batteries, évitez tout contact avec la peau, les yeux et les muqueuses. Rincez les zones du corps affectées abondamment à l'eau claire et consultez immédiatement un médecin.

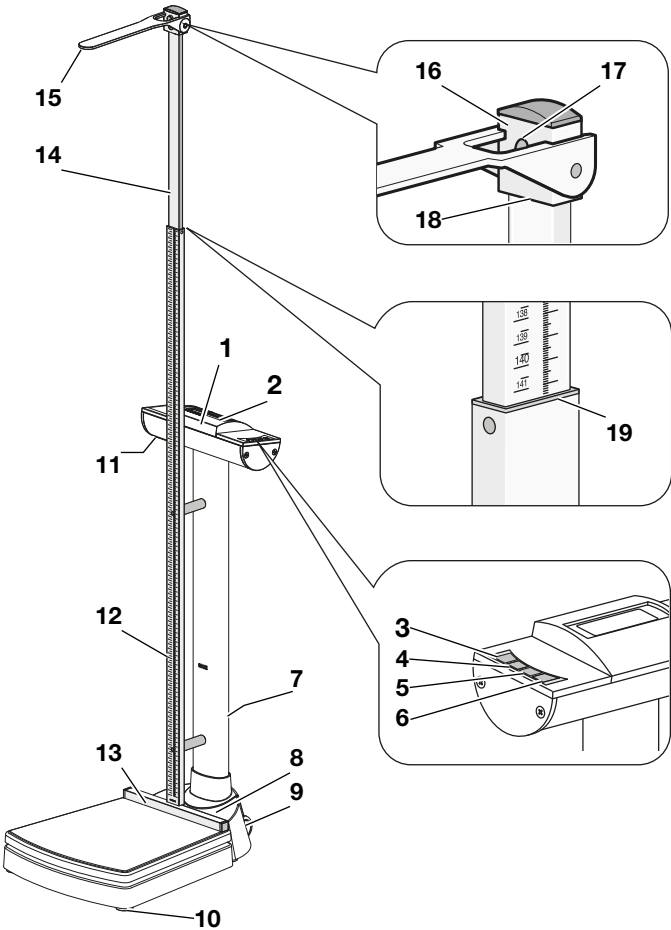
ATTENTION !

Dommages matériels et dysfonctionnement dus à une manipulation inappropriée

- Utilisez exclusivement le type de pile/batterie indiqué dans ce document.
- Remplacez toujours l'ensemble des piles/batteries simultanément.
- Ne court-circuitez pas les piles/batteries.
- En cas de non-utilisation pendant une période prolongée, retirez les piles/batteries. Cela permet d'éviter la pénétration de substances toxiques dans l'appareil.
- Si des substances toxiques ont pénétré dans l'appareil, ne continuez pas à l'utiliser. Confiez l'appareil à un partenaire S.A.V. seca agréé pour qu'il le contrôle et le répare si nécessaire.

4 APERÇU

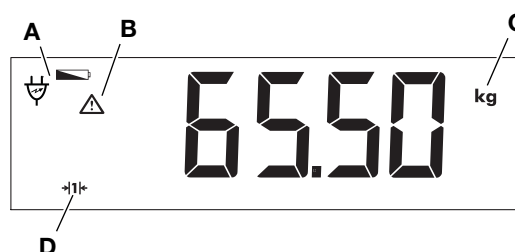
4.1 Éléments de commande



Pos.	Élément de commande	Fonction
1	Unité d'affichage	Élément de commande et d'affichage central
2	Écran	Élément d'affichage pour les résultats de mesure et pour la configuration de l'appareil
3		Mise sous et hors tension de la balance
4		Pendant la pesée : • Pression brève : activer la fonction Hold • Pression longue : activer la fonction 2 in 1 Dans le menu : • Sélectionner un sous-menu, sélectionner une option de menu
5		Pendant la pesée : • Pression brève : activer la fonction BMI • Pression longue : ouvrir le menu Dans le menu : • Sélectionner un sous-menu, sélectionner une option de menu

Pos.	Élément de commande	Fonction
6		Dans le menu : • Confirmer l'option de menu sélectionnée • Enregistrer la valeur réglée
7	Raccord du bloc d'alimentation	Utilisé pour raccorder l'adaptateur secteur optionnel
8	Niveau à bulle	Indique si l'appareil est bien horizontal
9	Roulette de transport	Deux unités, pour le transport sur de courtes distances
10	Pied réglable	4 pieds, permettant un réglage précis de l'horizontalité
11	Logement des piles	Emplacement réservé aux piles
12	Élément télescopique inférieur	• Graduation du côté de la plateforme de pesée • Plage de mesure 1 : 6 cm – 130,5 cm
13	Butée de talon	Permet un positionnement optimal du patient
14	Élément télescopique supérieur	• Graduation du côté de l'écran • Plage de mesure 2 : 130,5 cm – 230 cm
15	Languette de mesure	• Butée de tête pour la mesure de la taille • Peut être rabattue vers le bas
16	Curseur	• Fixé sur l'élément télescopique supérieur • Se débloque pour les mesures effectuées sur l'élément inférieur
17	Dispositif d'arrêt	• Permet de fixer le curseur pour les mesures sur la plage de mesure 2 • Le curseur peut en être dégagé et repoussé sur l'élément télescopique inférieur (plage de mesure 1)
18	Ligne de lecture 2	Pour les résultats sur la plage de mesure 2
19	Ligne de lecture 1	Pour les résultats sur la plage de mesure 1

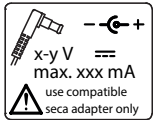
4.2 Symboles à l'écran



Pos.	Élément de commande	Fonction
A		Les piles sont faibles
		Fonctionnement avec adaptateur secteur
B		Fonction non étalonnée active (pour des raisons d'ordre technique, le symbole s'affiche également pour les balances non vérifiées)
C	kg lbs	Unité dans laquelle le poids s'affiche (lbs uniquement pour les modèles non vérifiés)
D	→ 1 ← → 2 ←	Plage de poids actuellement utilisée (uniquement pour les modèles vérifiés)

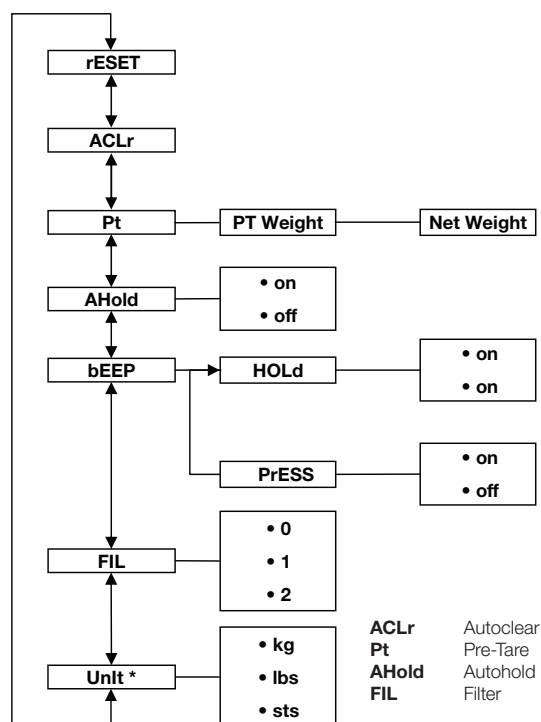
4.3 Marquages sur l'appareil et sur la plaque signalétique

Marquages sur l'appareil et sur la plaque signalétique	
Symbole	Signification
	Nom et adresse du fabricant, date de fabrication
UDI	Unique Device Identification (Numéro d'identification du produit)
	Référence
	Numéro de série
GAL	Valeur en m/s ² (selon le modèle) - Indique l'accélération de la pesanteur sur Terre - Indépendamment du lieu d'utilisation prévu
ProdID	Numéro d'identification du produit
Mat.No.	Numéro de variante
Approval Type	Désignation du type d'approbation de modèle
	Respecter le mode d'emploi
	Appareil électromédical, type B
IP20	Indice de protection selon CEI 60529 : - Protection contre les corps solides d'un diamètre supérieur à 12,5 mm - Protection contre l'accès avec le doigt - Pas de protection contre la pénétration d'eau
e	Valeur en unités de masse (modèles vérifiés) Utilisée pour la classification et la vérification des balances
d	Valeur en unités de masse (modèles non vérifiés) Indique la différence entre deux valeurs d'affichage consécutives
→ x ←	Plage de poids active
	Balance de la classe d'étalonnage III selon la directive 2014/31/UE
  ⁰¹⁰² ₀₁₂₃	L'appareil est conforme aux directives UE M : sigle de conformité à la directive 2014/31/UE sur les instruments de pesée à fonctionnement non automatique (modèles vérifiés) 24 : (exemple : 2024) année de la déclaration de conformité et de l'apposition du sigle CE (modèles vérifiés) 0102 : organisme de métrologie désigné (modèles vérifiés) 0123 : organisme désigné pour les dispositifs médicaux
	Dispositif médical conformément au règlement (UE) 2017/745
	L'appareil satisfait aux exigences des USA et du Canada. Appareil certifié et contrôlé par un laboratoire d'homologation (NRTL), par la société de contrôle technique TÜV SÜD Product Services GmbH.

Marquages sur l'appareil et sur la plaque signalétique	
Symbole	Signification
	L'appareil est conforme aux directives du Royaume-Uni • M : sigle de conformité à la directive UK SI 2016 N° 1152 sur les balances non automatiques (NAWIR) (modèles vérifiés) • 24 : (exemple : 2024) année de la déclaration de conformité et de l'apposition du sigle UKCA (modèles vérifiés) • xxxx : organisme désigné pour les dispositifs médicaux du Royaume-Uni • yyyy : organisme désigné de métrologie du Royaume-Uni (modèles vérifiés)
 	Importateur/représentant au Royaume-Uni : seca Ltd 40 Barn Street B5 5QB Birmingham United Kingdom
 	Importateur/représentant en Suisse : seca ag (schweiz) Medizinische Waagen und Messsysteme Schön matt Str. 2 CH-4153 REINACH
	Plaque signalétique sur la prise secteur • Tension d'alimentation requise en V • Consommation maximale en mA •  : Respecter la polarité du connecteur d'alimentation •  : L'appareil doit fonctionner uniquement sur courant continu •  : Utiliser uniquement des adaptateurs secteur compatibles
	Ne pas jeter l'appareil avec les ordures ménagères

Marquages sur l'emballage	
Symbole	Signification
	Protéger de l'humidité
	Les flèches indiquent le dessus du produit Transporter et stocker en position verticale
	Fragile, ne pas jeter ni laisser tomber
	Température min. et max. admissible pour le transport et le stockage
	Humidité de l'air min. et max. admissible pour le transport et le stockage
	Pression atmosphérique min. et max. admissible pour le transport et le stockage
	Ouvrir l'emballage ici
	Le matériel d'emballage peut être recyclé conformément aux programmes de recyclage en vigueur

4.4 Structure du menu



* Balances non vérifiées

4.5 Naviguer dans le menu

AHOLD

FIL

FIL 0

FIL 2

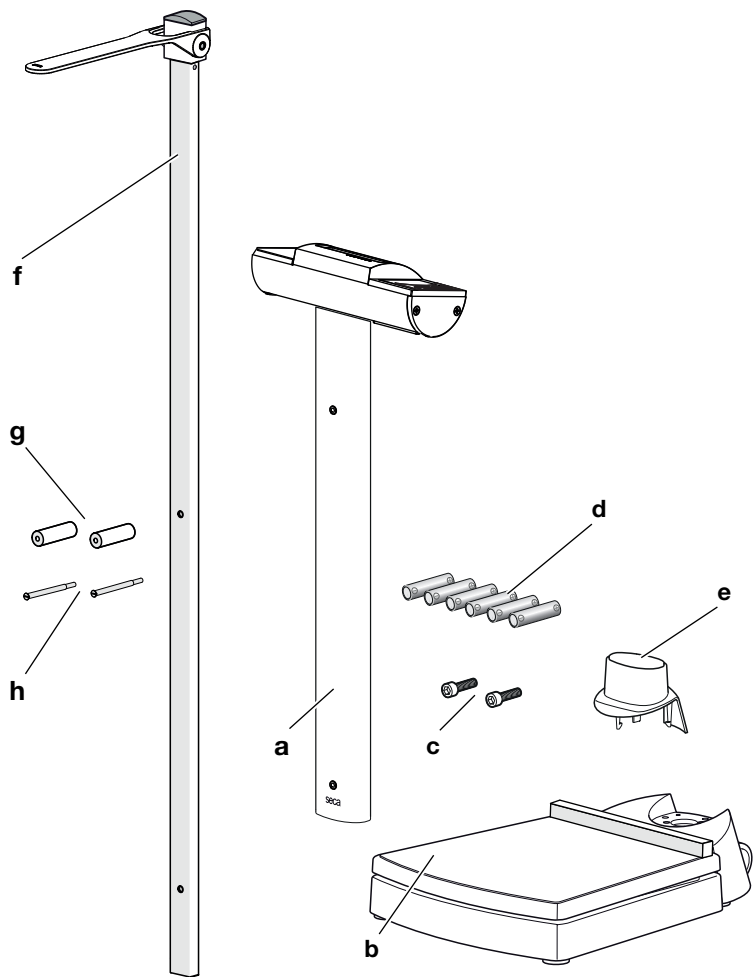
1. Allumez la balance.
2. Maintenez la touche fléchée ▼ enfoncée jusqu'à ce que le menu s'affiche.
⇒ La dernière option de menu sélectionnée s'affiche (ici : Autohold **AHOLD**).
3. Appuyez sur l'une des touches fléchées jusqu'à ce que le point de menu souhaité apparaisse sur l'écran (ici : atténuation **FIL**).
4. Validez la sélection avec la touche ↵.
⇒ Le réglage actuel de l'option de menu ou un sous-menu s'affichent (ici : niveau **0**).
5. Pour modifier le réglage, appuyez sur la touche ▲ ou sur la touche ▼ jusqu'à ce que le réglage souhaité s'affiche (ici : niveau **2**).
6. Validez la sélection avec la touche ↵.
⇒ Le menu se ferme.
7. Pour effectuer d'autres réglages, rouvrez le menu et procédez comme décrit ci-avant.

REMARQUE

Si aucune touche n'est actionnée pendant env. 24 secondes, le menu se ferme.

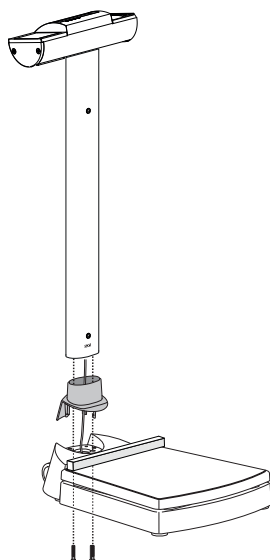
5 MISE EN SERVICE DE L'APPAREIL

5.1 Éléments livrés



Pos.	Composant	Qté
a	Colonne avec support d'affichage	1
b	Plateforme de pesée	1
c	Vis à six pans creux, ouverture 5	2
d	Piles type AA/LR6, 1,5 V	6
e	Cache de la colonne	1
f	Toise de mesure télescopique	1
g	Vis sans tête, empreinte à fente, 1,2 mm	2
h	Douille d'écartement	2
–	Clé Allen, ouverture 5 mm, sans illustr.	1
–	Mode d'emploi, sans illustr.	1

5.2 Monter la colonne (seca 704 s)



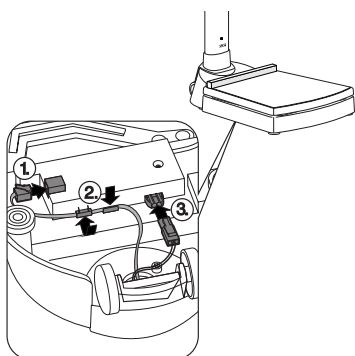
1. Placez le cache sur la colonne.
2. Placez la colonne dans l'évidement de la plateforme de pesée.
3. Vissez la colonne à la plateforme de pesée (2 x vis à six pans creux, ouverture 5).
4. Placez la balance avec précaution sur un côté.
5. Serrez les vis (7 Nm).

ATTENTION !

Dysfonctionnement dû à un défaut de montage

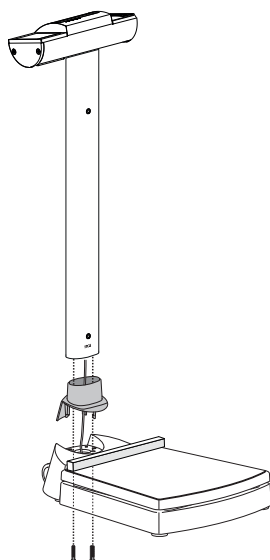
Lorsque les câbles sont soumis à des contraintes, p. ex. lorsqu'ils sont fortement pliés ou que les fiches sont cassées, il est possible que l'unité d'affichage tombe en panne ou que les valeurs affichées soient faussées.

- Lors de la pose des câbles, veillez à ce que ces derniers et les fiches ne soient pas trop pliés.
- Veillez à éliminer les contraintes de traction en plaçant les câbles dans les supports prévus à cet effet.



6. Branchez les fiches du câble de l'écran comme indiqué sur l'illustration.
7. Sécurisez les câbles dans les supports comme indiqué sur l'illustration.
8. Alignez la balance avec précaution.
9. Abaissez le cache de la colonne jusqu'à ce qu'il s'engage de manière audible sur la plateforme de pesée.

5.3 Monter la colonne (seca 703 s)



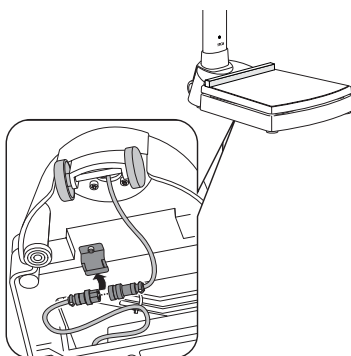
1. Placez le cache sur la colonne.
2. Placez la colonne dans l'évidement de la plateforme de pesée.
3. Vissez la colonne à la plateforme de pesée (2 x vis à six pans creux, ouverture 5).
4. Placez la balance avec précaution sur un côté.
5. Serrez les vis (7 Nm).

ATTENTION !

Dysfonctionnement dû à un défaut de montage

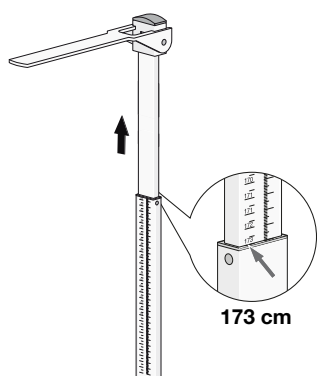
Lorsque les câbles sont soumis à des contraintes, p. ex. lorsqu'ils sont fortement pliés ou que les fiches sont cassées, il est possible que l'unité d'affichage tombe en panne ou que les valeurs affichées soient faussées.

- Lors de la pose des câbles, veillez à ce que ces derniers et les fiches ne soient pas trop pliés.
- Veillez à éliminer les contraintes de traction en plaçant les câbles dans les supports prévus à cet effet.

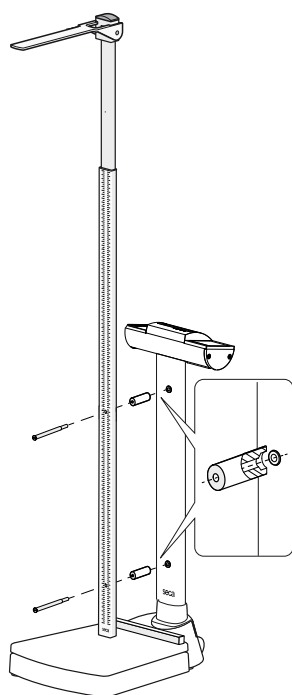


6. Reliez la fiche du câble de l'écran à l'accouplement du câble de la plateforme.
7. Sécurez le câble dans le support sur la face inférieure de la plateforme de pesée.
8. Alignez la balance avec précision.
9. Abaissez le cache de la colonne jusqu'à ce qu'il s'engage de manière audible sur la plateforme de pesée.

5.4 Monter la toise de mesure



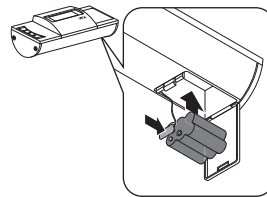
1. Tirez l'élément télescopique supérieur vers le haut jusqu'au repère 173 cm.
⇒ Les orifices de montage de l'élément télescopique inférieur sont dégagés.



2. Alignez la toise de mesure comme indiqué sur l'illustration ci-contre.
3. Placez une vis sans tête dans chaque trou de la toise de mesure.
4. Alignez les douilles d'écartement comme indiqué sur l'illustration ci-contre.
5. Placez une douille d'écartement sur chaque vis sans tête.
6. Vissez la toise de mesure sur la colonne de la balance.
7. Serrez les vis sans tête (2 Nm).

5.5 Établir l'alimentation électrique

Insertion des piles



✓ 6 piles Mignon, type AA, 1,5 V (éléments livrés)

1. Exercez une pression sur la fermeture du logement des piles.
2. Ouvrez le couvercle du logement des piles en le rabattant avec précaution vers le bas.
3. Retirez le support des piles du logement des piles.
4. Insérez les piles dans le support.

REMARQUE

Veillez à ce que la polarité des piles soit respectée (repères dans le support des piles). Si **bAtt** s'affiche sur l'écran, vous avez inséré l'une des piles à l'envers ou les piles sont vides.

5. Remettez le support des piles dans le logement des piles.
6. Fermez le logement des piles.

Raccordement de l'adaptateur secteur (option)



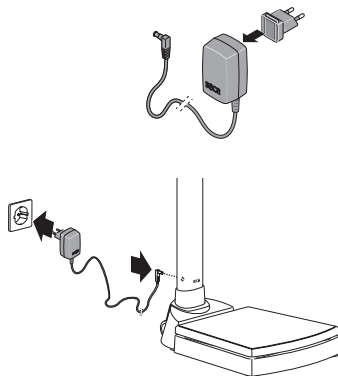
AVERTISSEMENT !

Domage corporel et matériel en cas d'utilisation d'adaptateurs secteur inappropriés

Les adaptateurs secteur disponibles dans le commerce peuvent délivrer une tension supérieure à celle indiquée. L'appareil de mesure risque de surchauffer, de prendre feu, de fondre ou de se mettre en court-circuit.

► Utilisez exclusivement des adaptateurs secteur seca d'origine avec une tension de sortie réglée de 12 volts.

1. Branchez l'adaptateur requis pour votre région sur l'adaptateur secteur.
2. Insérez le connecteur d'alimentation de l'adaptateur secteur dans la prise de la balance.
3. Branchez l'adaptateur secteur dans une prise secteur.



5.6 Configuration de la liaison de données (en option)

Si vous souhaitez configurer une liaison de données via **seca connect 103** et **seca 452**, veuillez vous adresser à votre technicien hospitalier, à votre administrateur informatique ou à seca Service.

5.7 Réglage horizontal de la balance

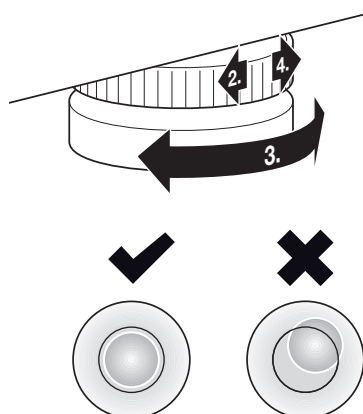


PRUDENCE !

Mesure erronée en raison d'appareils mal installés

Les sols souples, par ex. les planchers en bois, ont tendance à céder sous le poids du patient et faussent le résultat de mesure. De mauvaises conditions ambiantes ou une mauvaise horizontalité entraînent des erreurs de mesure.

- Choisissez un emplacement où le sol est plat et stable afin d'obtenir des résultats de mesure exacts.
- Utilisez l'appareil uniquement dans les conditions ambiantes appropriées, qui sont mentionnées dans la section « Caractéristiques techniques ».
- Effectuez le réglage horizontal de l'appareil avant son utilisation et après chaque changement d'emplacement.



1. Posez la balance sur une surface solide et plane.

2. Dévissez les molettes de réglage.

3. Ajustez le niveau de l'appareil en tournant les pieds réglables.

La bulle d'air du niveau à bulle doit se trouver exactement au centre du cercle.

4. Tournez les molettes dans le sens de la flèche pour les serrer.

⇒ Les pieds réglables sont ainsi fixés de manière à éviter tout déréglage.

5.8 Déplacer la station de mesure



AVERTISSEMENT !

Blessures en cas de renversement de l'appareil

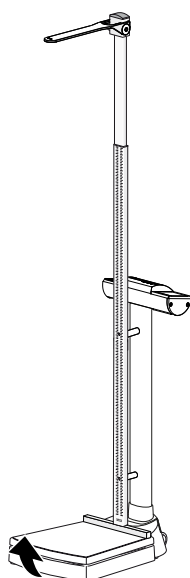
- Transportez la balance avec précaution pour éviter qu'elle se renverse ou heurte des personnes.

1. Débranchez l'adaptateur secteur de la prise secteur.

2. Débranchez le connecteur d'alimentation de la fiche de l'adaptateur secteur de la prise de la balance.

3. Inclinez l'appareil jusqu'à pouvoir le déplacer sur ses roulettes.

4. Déplacez l'appareil dans cette position jusqu'au lieu d'installation ou d'entreposage souhaité.



6 UTILISATION



PRUDENCE !

Domage corporel/Mesure erronée

- Avant chaque utilisation de l'appareil, effectuez un contrôle fonctionnel comme décrit dans la section correspondante de ce mode d'emploi.

ATTENTION !

Mesure erronée

Dans certaines conditions, une partie du poids du patient n'est pas mesurée. Le résultat de mesure n'est alors pas correct.

- Installez l'appareil de manière à ce qu'il soit en contact avec le sol uniquement via les pieds réglables.
- Installez l'appareil de manière à ce que la surface de pesage ne touche aucun autre objet.
- Installez l'appareil de manière à ce que la plateforme de pesée repose uniquement sur le socle de l'appareil et ne soit pas bloquée par d'autres objets tels que, par ex., un câble.
- Lors de la pesée, veillez à ce que le patient ne touche pas la colonne de l'appareil.

6.1 Peser

Mise de la balance sous tension

- Appuyez sur la touche .
- ⇒ Tous les éléments de l'écran apparaissent brièvement, puis **SECA** s'affiche sur l'écran.
- ⇒ La balance est prête à fonctionner lorsque **0.00** s'affiche sur l'écran.

Pesée du patient

- ✓ Aucune charge ne repose sur la plateforme de pesée.
- 1. Demandez au patient de monter sur la plateforme de pesée.
- 2. Demandez au patient de ne pas bouger.
- 3. Relevez le résultat de mesure.



Peser les nourrissons/les jeunes enfants (2 in 1)

La fonction **2 in 1** vous permet de déterminer le poids de nourrissons et de jeunes enfants. Pour cela, un adulte doit tenir l'enfant dans ses bras pendant la pesée. Procédez comme suit :

- 1. Aucune charge ne repose sur la plateforme de pesée.
- 2. Demandez à l'adulte de monter sur la balance.
⇒ Le poids de l'adulte s'affiche.
- 3. Appuyez sur la touche **▲ hold/2 in 1**.
⇒ Le poids de l'adulte est enregistré comme poids initial.



⇒ **0.00**, le symbole  et le message **NET** s'affichent.



AVERTISSEMENT !

Mesure erronée en cas de variation du poids initial

Si l'enfant est pesé avec un autre adulte, le poids de l'enfant ne pourra pas être déterminé correctement.

- Assurez-vous que l'enfant est toujours pesé avec l'adulte avec lequel le poids initial a été déterminé.
- Assurez-vous que le poids de l'adulte ne change pas (p. ex. un vêtement en moins).



Affichage permanent du résultat de mesure (HOLD)



4. Demandez à l'adulte de monter sur la balance avec l'enfant.
⇒ Le poids de l'enfant s'affiche.
⇒ Les symboles et ainsi que les messages **HOLD** et **NET** s'affichent.
5. Pour désactiver la fonction, appuyez sur la touche **▲ hold/2 in 1** ou éteignez la balance.

Si vous activez la fonction **Hold**, le poids reste affiché après le retrait de la charge de la balance. Vous pouvez donc vous occuper du patient avant de noter la valeur du poids.

✓ Aucune charge ne repose sur la plateforme de pesée.

1. Allumez la balance.
2. Pesez le patient comme décrit dans la section → [Pesée du patient, page 82](#).
3. Appuyez brièvement sur la touche **▲ hold/2 in 1**.
4. Attendez jusqu'à ce que la valeur du poids cesse de clignoter.
⇒ Le symbole et le message **HOLD** s'affichent.
⇒ Le patient peut quitter la plateforme de pesée, la valeur du poids reste affichée.
5. Pour désactiver la fonction, appuyez brièvement sur la touche **▲ hold/2 in 1**.
⇒ Le symbole et le message **HOLD** ne s'affichent plus.
⇒ La valeur du poids ne s'affiche plus.

REMARQUE

Si la fonction Autohold est activée, la valeur du poids reste automatiquement affichée en permanence jusqu'à ce que la balance s'éteigne ou soit mise hors tension, voir → [Activation de la fonction Autohold \(AHOLD\), page 86](#).

Détermination de l'indice de masse corporelle



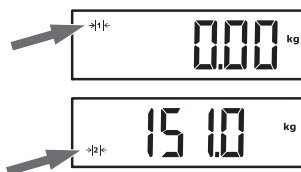
L'indice de masse corporelle établit un rapport entre la taille et le poids. Pour ce faire, la taille du patient doit être entrée manuellement. À partir de la valeur entrée et du poids mesuré, l'appareil calcule l'IMC.

✓ Aucune charge ne repose sur la plateforme de pesée.

1. Allumez la balance.
2. Appuyez brièvement sur la touche **▼ bmi/menu**.
⇒ Le message **BMI** s'affiche.
⇒ La dernière taille entrée s'affiche.
3. Vous disposez des possibilités suivantes pour poursuivre :
► Reprendre la valeur
► Modifier la valeur : appuyer sur la touche **▲** ou **▼**
4. Confirmez votre réglage avec la touche **↵**.
⇒ La taille entrée est enregistrée et peut être à nouveau affichée pour effectuer un nouveau calcul de l'indice de masse corporelle.
5. Pesez le patient comme décrit sous → [Pesée du patient, page 82](#).
⇒ L'IMC du patient est calculé et affiché automatiquement.
6. Pour désactiver la fonction IMC, appuyez brièvement sur la touche **↵**.



Changement automatique d'étendue de pesage



Mise à l'arrêt de la balance

La balance dispose de deux plages de poids. Dans la plage de poids 1 (→|1|←), vous bénéficiez d'une indication de poids plus précise. Dans la plage de poids 2 (→|2|←), vous pouvez utiliser la capacité de charge maximale de la balance.

À la mise sous tension de la balance, c'est la plage de poids 1 qui est active.

Dès qu'une valeur de poids définie est dépassée, la balance bascule automatiquement sur la plage de poids 2.

- Pour repasser à la plage de poids 1, retirez toute charge de la balance.
⇒ La plage de poids 1 est de nouveau active.

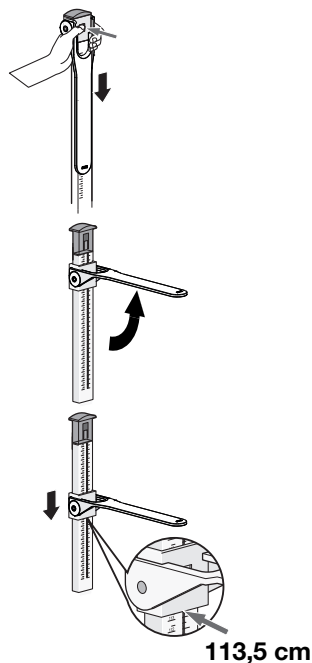
- Appuyez sur la touche .

REMARQUE

Uniquement en mode de fonctionnement sur batterie/piles : l'appareil s'éteint automatiquement après un bref délai si la balance ne détecte aucune charge.

6.2 Mesurer la taille (selon le modèle)

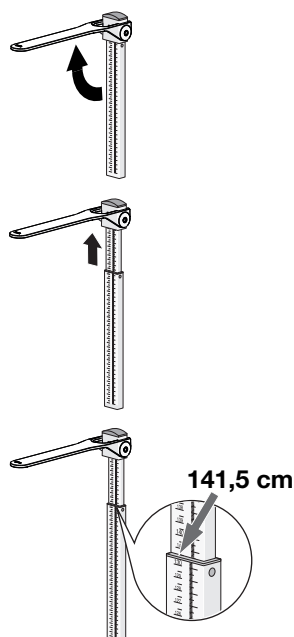
Mesurer la taille des patients de 130,5 cm maximum



Pour mesurer des personnes jusqu'à une taille de 130,5 cm, procédez comme suit :

1. Appuyez sur le dispositif d'arrêt pour débloquer le curseur.
2. Relevez la languette de mesure jusqu'à ce qu'elle se bloque en position horizontale.
3. Demandez au patient de se placer sous la languette de mesure et de se tenir droit.
4. Poussez le curseur vers le bas sur l'élément télescopique inférieur jusqu'à ce que la languette de mesure repose sur la tête du patient.
5. Lisez le résultat de mesure indiqué sur la ligne de lecture (ligne de lecture 1) du curseur (ici : 113,5 cm).
6. Notez le résultat de mesure.
7. Demandez au patient de quitter la plateforme de pesée.
8. Rabattez la languette de mesure vers le bas.
9. Tirez le curseur vers le haut jusqu'à ce qu'il vienne se bloquer dans le dispositif d'arrêt.

Mesurer la taille des patients de plus de 130,5 cm



Pour mesurer des personnes dont la taille est d'au moins 130,5 cm, procédez comme suit :

1. Relevez la languette de mesure jusqu'à ce qu'elle se bloque en position horizontale.
2. Tirez l'élément télescopique supérieur vers le haut jusqu'à ce que le patient puisse se tenir confortablement sous la languette de mesure.
3. Demandez au patient de se placer sous la languette de mesure et de se tenir droit.
4. Poussez l'élément télescopique supérieur vers le bas jusqu'à ce que la languette de mesure repose sur la tête du patient.
5. Notez le résultat de mesure indiqué sur la ligne de lecture (ligne de lecture 2) de l'élément télescopique inférieur (ici : 141,5 cm).
6. Notez le résultat de mesure.
7. Demandez au patient de quitter la plateforme de pesée.
8. Repoussez l'élément télescopique supérieur à sa position la plus basse.
9. Rabattez la languette de mesure vers le bas.

6.3 Autres fonctions (menu)

Suppression automatique des valeurs enregistrées (ACLR)

Les résultats de mesure obsolètes entraînent un calcul erroné de l'indice de masse corporelle. Vous pouvez régler l'appareil de sorte que les résultats de mesure soient automatiquement supprimés après 5 minutes.

REMARQUE

Sur certains modèles, cette fonction est activée en usine. Vous pouvez désactiver la fonction.



1. Dans le menu, sélectionnez l'option de menu **ACLR**.
2. Confirmez la sélection.
⇒ Le réglage actuel s'affiche.
3. Sélectionnez le réglage souhaité :
 - **On**
 - **OFF**
4. Confirmez la sélection.
⇒ Le menu se ferme.

Enregistrement permanent d'un poids supplémentaire (Pt)



La fonction **Pre-Tare** vous permet par exemple d'enregistrer un poids global pour les chaussures et les vêtements et de le déduire du résultat de mesure si un patient est complètement habillé lors de la pesée.

1. Dans le menu, sélectionnez l'option de menu **Pt**.
2. Confirmez la sélection.
⇒ Les flèches clignotent sur l'écran.
⇒ Le dernier poids supplémentaire enregistré s'affiche.
3. Vous disposez des possibilités suivantes pour poursuivre :
 - Reprendre la valeur
 - Modifier la valeur : appuyer sur la touche ▲ ou ▼

REMARQUE

Si vous entrez la valeur **0**, la fonction est désactivée. Le message **Pt** ne s'affiche plus à l'écran.



4. Confirmez la sélection.
5. Demandez au patient de monter sur la plateforme de pesée.
⇒ Le poids du patient s'affiche.
⇒ Le poids supplémentaire enregistré a été déduit automatiquement.
6. Pour désactiver la fonction, sélectionnez à nouveau l'option de menu **Pt** dans le menu.
7. Confirmez la sélection.
⇒ La fonction est désactivée.
⇒ Le menu se ferme.

REMARQUE

Si vous mettez la balance hors tension, la fonction est désactivée. Le message **Pt** ne s'affiche 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 affiché à chaque pesée également après retrait de la charge de la balance s'affiche. Il n'est alors plus nécessaire d'activer manuellement la fonction **Hold**.

REMARQUE

Sur certains modèles, cette fonction est activée en usine. Vous pouvez désactiver la fonction.



1. Dans le menu, sélectionnez l'option de menu **AHOLD**.
2. Confirmez la sélection.
⇒ Le réglage actuel s'affiche.

3. Sélectionnez le réglage souhaité :
 - **On**
 - **OFF**
4. Confirmez la sélection.
 - ⇒ Le réglage est appliqué.
 - ⇒ Le menu se ferme.

Activer/Désactiver les signaux sonores (bEEP)

bEEP

PrESS

Pour quelques fonctions de l'appareil, vous pouvez activer des signaux sonores :

1. Dans le menu, sélectionnez l'option de menu **bEEP**.
2. Confirmez la sélection.
3. Sélectionnez une option de menu :
 - **PrESS** : signal sonore à la pression sur une touche
 - **HOLD** : signal sonore lorsque la valeur du poids est stable
4. Confirmez la sélection.
 - ⇒ Le réglage actuel s'affiche.
5. Sélectionnez le réglage souhaité :
 - **On**
 - **OFF**
6. Confirmez la sélection.
 - ⇒ Le réglage est appliqué.
 - ⇒ Le menu se ferme.

Régler l'atténuation (FIL)

L'atténuation (**FIL** = filtre) vous permet de réduire les perturbations lors du calcul du poids. Le réglage sélectionné influe sur la sensibilité avec laquelle l'indication de poids réagit aux mouvements du patient et sur la durée nécessaire avant que la fonction **Hold** affiche une valeur de poids en permanence (valeur **Hold**).

Niveau d'atténuation (FIL)	Sensibilité	Calcul de la valeur Hold
0	Sensible	Lent
1	Moyenne	Moyen
2	Peu sensible	Rapide

REMARQUE

Avec le réglage **0**, si le patient n'est pas suffisamment stable, il est possible que malgré l'activation de la fonction **Hold** aucune valeur de poids ne reste affichée en permanence.

Le réglage **2** représente l'écart maximal entre la valeur de poids affichée et la valeur de poids réelle.

F IL

1. Dans le menu, sélectionnez l'option de menu **FIL**.
2. Confirmez la sélection.
 - ⇒ Le réglage actuel s'affiche.
3. Sélectionnez un niveau d'atténuation.
4. Confirmez la sélection.
 - ⇒ Le réglage est appliqué.
 - ⇒ Le menu se ferme.

Modèles non vérifiés : changement de l'unité de poids (UnIt)

Vous pouvez sélectionner l'unité dans laquelle le poids doit être affiché.



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 (kilogramme/gramme, mètre/centimètre). Certains appareils permettent l'affichage des résultats de mesure dans d'autres unités. Il s'agit d'une simple fonction complémentaire.

- Utilisez uniquement les résultats de mesure en unités SI.
- En tant qu'utilisateur, l'utilisation de résultats de mesure dans des unités autres que des unités SI est de votre seule responsabilité.

Un It

gr kg

165 lbs

1. Dans le menu, sélectionnez l'option de menu **UnIt**.
2. Confirmez la sélection.
⇒ Le réglage actuel s'affiche.
3. Sélectionnez l'unité dans laquelle le poids doit être affiché :
 - Kilogramme/Gramme (**gr**)
 - Livres (**lbs**)
 - Stones (**sts**)
4. Confirmez la sélection.
⇒ Le réglage est appliqué.
⇒ Le menu se ferme.

Rétablissement des réglages d'usine (rESEt)

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

Fonction	Réglage d'usine
Autohold (AHOLd), modèle vérifié	OFF
Autohold (AHOLd), modèle non vérifié	On
Signal sonore (PrESS)	OFF
Signal sonore (HOLd)	On
Atténuation (FIL)	0
Autoclear (ACLr)	On
Pré-Tare(Pt)	0 kg
Taille pour l'indice de masse corporelle (bMI)	170 cm
Unité, poids (UnIt)	kg (gr)

rESEt

1. Dans le menu, sélectionnez l'option de menu **rESEt**.
2. Confirmez la sélection.
⇒ Le menu se ferme.
3. Éteignez la balance.
⇒ Les réglages d'usine sont rétablis et disponibles lorsque la balance est mise sous tension.

7 DÉCONTAMINATION



AVERTISSEMENT !

Décharge électrique

L'appareil n'est pas entièrement hors tension lorsqu'il est mis à l'arrêt via la touche marche/arrêt et que l'écran s'éteint. Si des liquides sont utilisés sur l'appareil, il existe un risque de décharge électrique.

- ▶ Avant la décontamination, assurez-vous que l'appareil est hors tension.
- ▶ Avant la décontamination, débranchez l'appareil.
- ▶ Avant chaque décontamination, retirez les batteries de l'appareil.
- ▶ Assurez-vous qu'aucun liquide ne pénètre dans l'appareil.



AVERTISSEMENT !

Risque d'infection

- ▶ Effectuez un traitement hygiénique de l'appareil à intervalles réguliers comme décrit dans cette section.

ATTENTION !

Damage matériel

Des nettoyants et désinfectants inadéquats peuvent endommager les surfaces sensibles de l'appareil et affecter sa maniabilité.

- ▶ N'utilisez pas de nettoyants puissants ou abrasifs.
- ▶ N'utilisez pas de solvants organiques (p. ex. de l'alcool à brûler ou de l'essence).

7.1 Nettoyage

- ▶ Au besoin, essuyez l'appareil avec un chiffon doux humecté de solution savonneuse douce.

7.2 Désinfection

1. Désinfectez l'appareil à intervalles réguliers avec un désinfectant adapté aux surfaces sensibles et au verre acrylique (par ex. 70 % d'éthanol).
2. Respectez les consignes du mode d'emploi du désinfectant.
3. Désinfectez l'appareil :
 - ▶ Humecter un chiffon doux de désinfectant et essuyer l'appareil.
 - ▶ Respecter les délais, voir tableau :

Délai	Composant
Avant et après chaque mesure	• Plateforme de pesée • Curseur et languette de mesure
Si nécessaire	• Colonne et unité d'affichage de la balance • Éléments télescopiques de la toise de mesure

7.3 Stérilisation

La stérilisation de l'appareil est interdite.

8 CONTRÔLE FONCTIONNEL

- Contrôlez le fonctionnement de l'appareil avant chaque utilisation.

Un contrôle fonctionnel complet comporte :

- Contrôle visuel pour détecter d'éventuels signes de détérioration mécanique
- Contrôle du positionnement de l'appareil
- Contrôle visuel et fonctionnel des éléments d'affichage
- Contrôle fonctionnel de tous les éléments de commande représentés dans la section « Aperçu »
- Contrôle fonctionnel des accessoires optionnels

Si vous constatez des erreurs ou des écarts lors du contrôle fonctionnel, essayez d'abord d'éliminer l'erreur en consultant la section « Dépannage ».



PRUDENCE !

Risque de blessure

Si, lors du contrôle fonctionnel, vous constatez des erreurs ou des écarts que les indications de la section « Dépannage » ne permettent pas de corriger, n'utilisez pas l'appareil.

- Envoyez l'appareil à réparer à seca Service ou à un partenaire S.A.V. agréé.
- Suivez les indications de la section « Maintenance » du présent document.

9 DÉPANNAGE

ATTENTION !

Dysfonctionnement

Si l'appareil est équipé du module d'interface externe en option **seca 452** et connecté au logiciel **seca connect 103**, il peut y avoir des messages d'erreur et des images de défauts qui ne sont pas décrits ici.

- Respectez le mode d'emploi System instructions for use **seca 103/452**.

Défaut	Cause	Solution
Aucun poids n'est affiché en présence d'une charge.	L'appareil n'est pas alimenté en courant.	• Mettre l'appareil sous tension. • Si fonctionnement sur piles : insérer des piles. • Si fonctionnement sur secteur : brancher l'adaptateur secteur.
 s'affiche.	La tension des piles diminue.	Insérer des piles neuves le plus tôt possible
bAtt s'affiche.	Les piles sont vides.	Insérer des piles neuves
0.00 ne s'affiche pas avant la pesée.	L'appareil a été chargé avant la mise sous tension.	• Enlever la charge de l'appareil. • Mettre l'appareil hors tension puis à nouveau sous tension.
- - - - s'affiche avant la pesée.	L'appareil a été chargé avant la mise sous tension.	• Enlever la charge de l'appareil. • Mettre l'appareil hors tension puis à nouveau sous tension.
L'indication de poids clignote.	Une valeur de poids constante n'a pas encore été détectée.	• L'une des fonctions suivantes est active : Hold, Autohold, 2 in 1. Attendre que l'appareil détecte une valeur de poids constante. L'afficheur arrête de clignoter. • Décharger l'appareil, attendre que 0.00 s'affiche et répéter la mesure.

17-10-07-684-100_2026-04S

Défaut	Cause	Solution
Résultats de mesure non plausibles.	Le patient a trop bougé pendant la mesure.	Décharger l'appareil, attendre que 0.00 s'affiche et répéter la mesure.
Un segment de l'écran s'affiche en continu ou ne s'affiche pas du tout.	L'écran est défectueux.	Informez seca Service.
STOP s'affiche.	La charge maximale a été dépassée.	Enlever la charge de l'appareil.
tEMP s'affiche.	La température ambiante de la balance est trop haute ou trop basse.	- Utiliser l'appareil uniquement dans les conditions ambiantes prévues (voir « Caractéristiques techniques générales »). - Après le transport ou le stockage, attendre env. 15 minutes avant de mettre l'appareil sous tension.
L'appareil ne réagit plus aux pressions sur les touches.	L'appareil est dans un état indéfini suite à des entrées non plausibles.	- Débrancher l'adaptateur secteur de la prise. - Attendre env. 1 minute. - Brancher l'adaptateur secteur dans la prise, la balance et l'écran multifonctions s'allument automatiquement.
	L'unité des touches est défectueuse.	Informez seca Service.
La mesure de la taille ne donne pas de valeur plausible.	Erreur de lecture du résultat de mesure	- Utiliser la ligne de lecture correspondant à la plage de mesure actuelle - Veiller à lire correctement les décimales pour la plage de mesure actuelle
	Position/posture du patient incorrecte	Corriger la position/posture du patient

10 MAINTENANCE

10.1 Balances vérifiées



PRUDENCE !

Mesures erronées suite à une vérification inexistante ou mal effectuée

- Faites impérativement effectuer une vérification par des personnes agréées.
- Faites toujours effectuer une vérification si une ou plusieurs marques de sécurité sont endommagées.

seca recommande de faire procéder à une maintenance de l'appareil avant sa vérification.



PRUDENCE !

Mesures erronées dues à une maintenance incorrecte

- Faites impérativement effectuer les maintenances et réparations par seca Service ou par un partenaire S.A.V. agréé.
- Pour trouver le partenaire S.A.V. le plus proche, consultez le site www.seca.com.

Faites effectuer la vérification par des techniciens agréés conformément aux dispositions légales nationales.

Un étalonnage est dans tous les cas nécessaire si une ou plusieurs marques de sécurité sont endommagées ou si le contenu du compteur d'étalonnage ne correspond pas au nombre figurant sur la marque valide du compteur d'étalonnage. Si des marques de sécurité sont endommagées, adressez-vous directement à seca Service.

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

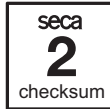
Si vous souhaitez vérifier que la balance a été correctement vérifiée, procédez comme suit :

✓ L'appareil est arrêté.

1. Assurez-vous que l'appareil est hors tension.

2. Maintenez enfoncée n'importe quelle touche et démarrez la balance.

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



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

Pour que l'étalonnage soit valable, les deux nombres doivent correspondre. Si ce n'est pas le cas, une vérification doit être effectuée. Adressez-vous à votre partenaire S.A.V. ou à seca Service. Après la vérification, une nouvelle marque de vérification actualisée est utilisée pour caractériser l'état du compteur d'étalonnage. Cette marque est fixée par un sceau supplémentaire apposé par la personne agréée pour effectuer la vérification. La marque de vérification peut être obtenue auprès de seca Service.

10.2 Balances non vérifiées

Le produit doit être installé avec soin et faire l'objet d'une maintenance régulière. Selon la fréquence d'utilisation, seca recommande une maintenance tous les 3 à 5 ans.



PRUDENCE !

Mesures erronées dues à une maintenance incorrecte

- Faites impérativement effectuer les maintenances et réparations par seca Service ou par un partenaire S.A.V. agréé.
- Pour trouver le partenaire S.A.V. le plus proche, consultez le site www.seca.com.

10.3 Toise de mesure

La toise de mesure ne nécessite aucune maintenance.

Si son fonctionnement est néanmoins défaillant, confiez les interventions de maintenance et les réparations à seca Service ou à un partenaire S.A.V. autorisé. Pour connaître le partenaire S.A.V. le plus proche, consultez le site www.seca.com ou envoyez un e-mail à service@seca.com

11 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

11.1 Caractéristiques techniques générales

Paramètre	Valeur
Dimensions • Profondeur • Largeur • Hauteur (toise rentrée) • Hauteur (toise sortie)	518 mm 360 mm 1408 mm 2401 mm
Poids	env. 18 kg
Hauteur des caractères, écran	25 mm
Conditions ambiantes de fonctionnement • Température • Pression atmosphérique • Humidité de l'air	+10 °C à +40 °C / +50 °F à 104 °F 700 – 1 060 hPa 30 % – 80 % sans condensation
Conditions ambiantes de stockage/de transport • Température • Pression atmosphérique • Humidité de l'air	-10 °C à +65 °C / +14 °F à 149 °F 700 – 1 060 hPa 0 % – 95 % sans condensation
Dispositif médical conformément au règlement (UE) 2017/745	Classe I avec fonction de mesure
CEI 60601-1 : Appareil électromédical, type B	
Indice de protection selon CEI 60529	IP20
Mode de fonctionnement	Mode permanent
Durée de vie à partir de la mise en service ^a	au moins 10 ans
Pièces appliquées conformément à CEI 60601-1	Plateforme de pesée, unité d'affichage, clavier à effleurement, écran
Piles • Tension d'alimentation • Type de pile • Durée de fonctionnement maximale	9 V 6 x type AA 1,5 V env. 5 600 pesées
Adaptateur secteur, option • Tension d'alimentation • Consommation • Appareil à isolation renforcée, classe de protection II (CEI 60601-1) • Tension secteur • Fréquence secteur	12 V env. 25 mA  100 V – 240 V 50 Hz – 60 Hz

^a Durée de vie minimale en cas d'utilisation conforme à la destination et de maintenance dans les délais prévus. La plupart du temps, la durée de vie des produits sera plus longue.

11.2 Mesure du poids

Modèle vérifié	
Vérification selon la directive 2014/31/UE	Classe III
Charge maximale • Plage de poids 1 • Plage de poids 2	150 kg 300 kg
Charge minimale • Plage de poids 1 • Plage de poids 2	1 kg 2 kg
Graduation de précision • Plage de poids 1 • Plage de poids 2	50 g 100 g
Plage de tarage	300 kg (déduits)
Précision lors du premier étalonnage • Plage de poids 1 : < 25 kg • Plage de poids 1 : 25 kg à 100 kg • Plage de poids 1 : 100 kg à 150 kg • Plage de poids 2 : < 50 kg • Plage de poids 2 : 50 kg à 200 kg • Plage de poids 2 : 200 kg à 300 kg	± 25 g ± 50 g ± 75 g ± 50 g ± 100 g ± 150 g

Modèle non vérifié	
Charge maximale • Plage de poids partielle 1 • Plage de poids partielle 2	150 kg/330 lb/24 st 300 kg/660 lb/47 st
Charge minimale	2 kg
Graduation • Plage de poids partielle 1 • Plage de poids partielle 2	50 g/0,1 lb 100 g/0,2 lb
Plage de tarage	300 kg/660 lb/47 st (déduits)
Précision • < 70 kg • 70 kg à 300 kg • < 150 lb • 150 lb à 660 lb • < 11 st • 11 st à 48 st à une température ambiante de 20 °C et une humidité de l'air de 45 %	± 100 g ± 0,15 % ± 0,2 lb ± 0,15 % ± 0,2 lb ± 0,15 %

11.3 Mesure de la taille

Plage de mesure, graduation, précision	
Plage de mesure 1 Plage de mesure 2	6 cm – 130,5 cm (3 pouces – 51,4 pouces) 130,5 cm – 230 cm (51,4 pouces – 90 pouces)
Graduation	1 mm (1/8 pouce)
Précision	± 5 mm

12 ACCESSOIRES OPTIONNELS ET PIÈCES DE RECHANGE

Accessoire/Pièce de rechange	Référence
Personnage « Panda » seca 459	459 0000 009
Toise de mesure télescopique • cm • cm/pouce	19 17 10 069 602 19 17 10 081 602
Adaptateur secteur enfichable avec prise euro : 230 V~ / 50 Hz/12 V = / 130 mA	68 32 10 252
Adaptateur secteur avec adaptateurs amovibles : • Entrée : 100 V – 240 V~, 50 Hz – 60 Hz • Sortie : 12 V = / 0,98 A	68 32 10 265 009
Adaptateur secteur avec adaptateurs amovibles : • Entrée : 100 V – 240 V~, 50 Hz – 60 Hz • Sortie : 12 V = / 0,6 A	68 32 10 270 009
Accessoires d'intégration via WiFi/LAN • Module d'interface externe seca 452 • Logiciel seca connect 103 • Lecteur de code-barres	452 0050 009 Mis à disposition dans le cadre de projets d'intégration Ne peut pas être commandé auprès de seca ; pour des recommandations, voir le mode d'emploi System instructions for use seca 103/452

13 ÉLIMINATION

13.1 Éliminer l'appareil



Ne jetez pas l'appareil avec les ordures ménagères. L'appareil doit être éliminé en tant que déchet d'équipements électriques et électroniques, conformément aux directives en vigueur. Respectez les dispositions en vigueur dans votre pays. Pour en savoir plus, contactez seca Service ou un partenaire S.A.V. agréé.

13.2 Éliminer les piles et batteries



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

14 GARANTIE

Une garantie de deux ans à compter de la date de livraison est accordée pour les défauts de matériau ou de fabrication. Cette garantie ne s'applique pas aux pièces amovibles, comme par ex. les piles, les câbles, les adaptateurs secteur, les batteries etc. Les défauts couverts par la garantie sont réparés gratuitement sur présentation de la facture d'achat par le client. Aucune autre revendication ne peut être prise en compte. Les frais de transport sont à la charge du client si l'appareil n'est pas livré à la même adresse que celle du client. En cas de dommages dus au transport, il est uniquement possible de faire valoir la garantie si l'emballage d'origine a été utilisé dans son intégralité pour les opérations de transport et si l'appareil a été sécurisé et fixé comme dans l'emballage initial. Tous les éléments de l'emballage doivent par conséquent être conservés.

Aucune garantie ne peut être invoquée si l'appareil est ouvert par des personnes sans autorisation explicite de seca.

Pour les cas de garantie, veuillez vous adresser à votre filiale seca ou au revendeur auprès duquel vous avez acquis le produit.

15 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ



seca gmbh & co. kg certifie par la présente que le produit satisfait aux directives et règlements européens applicables. La déclaration de conformité est disponible dans son intégralité sous www.seca.com.

ÍNDICE

1	Acerca de este documento.....	98	6	Manejo.....	114
1.1	Representación en el texto.....	98	6.1	Pesar.....	114
1.2	Representación en gráficos.....	98		Encender la báscula.....	114
1.3	Aparatos en este documento.....	98		Pesar pacientes.....	114
2	Descripción del aparato.....	99		Pesar bebés/niños pequeños (2 in 1).....	114
2.1	Uso previsto.....	99		Indicación continua del resultado de medición (HOLD).....	115
2.2	Contraindicaciones.....	99		Determinación del índice de masa corporal.....	115
2.3	Utilidad clínica.....	99		Conmutación automática del margen de pesaje.....	116
	Utilidad clínica.....	99		Desconectar la báscula.....	116
2.4	Grupo destinatario de pacientes.....	99	6.2	Medir la estatura (dependiendo de la variante).....	117
2.5	Cualificación del usuario.....	99		Medir estatura hasta 130,5 cm.....	117
	Montaje.....	99		Medir estatura a partir de 130,5 cm.....	117
	Manejo.....	99	6.3	Otras funciones (menú).....	118
	Administración/funcionamiento en red.....	99		Borrar automáticamente valores guardados (ACLR).....	118
2.6	Descripción del funcionamiento.....	99		Guardar peso adicional de forma continuada (Pt).....	118
	Medir el peso.....	99		Activar la función Autohold (AHOLD).....	118
	Medir la estatura.....	99		Activar/desactivar tonos de señal (bEEP).....	119
	Módulo de interfaz externo (accesorio opcional).....	99		Ajustar filtrado (FIL).....	119
	Software seca connect 103 (accesorios opcionales).....	99		Modelos no calibrados: cambiar la unidad de peso (Unit).....	120
3	Indicaciones de seguridad.....	100		Restablecer la configuración de fábrica (rESEt).....	120
3.1	Indicaciones de seguridad en estas instrucciones de uso.....	100	7	Preparación higiénica.....	121
3.2	Indicaciones de seguridad básicas.....	100	7.1	Limpieza.....	121
	Manejo del aparato.....	100	7.2	Desinfección.....	121
	Prevención de descargas eléctricas.....	101	7.3	Esterilización.....	121
	Prevención de lesiones e infecciones.....	101	8	Control del funcionamiento.....	122
	Prevención de daños en el aparato.....	102	9	Corrección de averías.....	122
	Manejo de los resultados de medición.....	103	10	Mantenimiento.....	123
	Manejo del material de embalaje.....	103	10.1	Básculas calibradas.....	123
	Manejo con pilas y baterías.....	103	10.2	Báscula sin calibrar.....	124
4	Vista general.....	104	10.3	Tallímetro.....	124
4.1	Elementos de mando.....	104	11	Datos técnicos.....	125
4.2	Símbolos en el visor.....	105	11.1	Datos técnicos generales.....	125
4.3	Indicaciones en el aparato y en la placa de identificación.....	106	11.2	Medición del peso.....	126
4.4	Estructura de menú.....	108	11.3	Medición de la estatura.....	126
4.5	Navegar por el menú.....	108	12	Accesorios opcionales y piezas de recambio ...	127
5	Puesta en funcionamiento del aparato.....	109	13	Eliminación.....	127
5.1	Volumen de suministro.....	109	13.1	Eliminación del aparato.....	127
5.2	Montar la columna (seca 704 s).....	110	13.2	Eliminación de pilas y baterías.....	127
5.3	Montar la columna (seca 703 s).....	110	14	Garantía.....	128
5.4	Montar el tallímetro.....	111	15	Declaración de conformidad.....	128
5.5	Establecer el suministro de corriente.....	112			
	Colocar las pilas.....	112			
	Netzgerät anschließen (optional).....	112			
5.6	Configurar la conexión de datos (opcional).....	112			
5.7	Nivelar la báscula.....	113			
5.8	Mover la estación de medición.....	113			

1 ACERCA DE ESTE DOCUMENTO

1.1 Representación en el texto

Símbolo	Descripción
✓	Requisito para instrucciones operativas
►	Instrucción operativa
1. 2.	Instrucciones operativas con una secuencia especificada
a) b)	Pasos de una instrucción operativa con una secuencia especificada
⇒	Resultado de una acción
• •	Primer nivel de una lista
– –	Segundo nivel de una lista

1.2 Representación en gráficos

Símbolo	Descripción
	Indica direcciones de movimiento del aparato o de componentes del aparato
	Ruta para la navegación en representaciones de menú
	• Modo de actuación correcto • Resultado correcto de la actuación
	• Modo de actuación incorrecto • Resultado incorrecto de la actuación
	Fin de un procedimiento, p. ej., del montaje de un componente

1.3 Aparatos en este documento

Este documento se aplica a los siguientes aparatos:

- **seca 704 s**: estación de medición (báscula calibrada con tallímetro telescópico)
- **seca 703 s**: estación de medición (báscula no calibrada con tallímetro telescópico)

2 DESCRIPCIÓN DEL APARATO

2.1 Uso previsto

La estación de medición ayuda al médico a tomar decisiones sobre diagnósticos o tratamientos basándose en el peso, la estatura o los parámetros medidos.

2.2 Contraindicaciones

No se conocen contraindicaciones.

2.3 Utilidad clínica

La estación de medición ayuda al médico a tomar decisiones sobre diagnósticos o tratamientos basándose en el peso o la estatura del paciente.

De este modo, la estación de medición electrónica ofrece solo una utilidad clínica indirecta.

Para elaborar un diagnóstico exacto, el médico debe realizar estudios adicionales.

2.4 Grupo destinatario de pacientes

El aparato está previsto para personas de cualquier edad que se puedan mantener en pie por sí solas y no excedan la capacidad máxima de peso del aparato. Los bebés y niños pequeños pueden pesarse con la función **2 in 1**.

2.5 Cualificación del usuario

Montaje	El montaje de los aparatos que se entregan parcialmente montados solo debe encomendarse a personal suficientemente cualificado, p. ej. (distribuidores, técnicos de su hospital o seca Service).
Manejo	El aparato debe ser manejado únicamente por personas que dispongan de una formación profesional formal en el ámbito sanitario o médico.
Administración/ funcionamiento en red	El aparato solo debe ser configurado e incorporado en una red por administradores o técnicos de hospital expertos.

2.6 Descripción del funcionamiento

Medir el peso	El registro de peso tiene lugar a través de cuatro células de pesaje.
Medir la estatura	La medición de la estatura se realiza con un tallímetro telescópico mecánico.
Módulo de interfaz externo (accesorio opcional)	Con el módulo de interfaz externo seca 452 (opcional) se pueden enviar datos al software seca connect 103 a través de una conexión WiFi o LAN.
Software seca connect 103 (accesorios opcionales)	El software seca connect 103 recibe datos de medición de un módulo de interfaz interno o externo y los envía a aparatos de medición seca compatibles o a sistemas de información de terceros.

3 INDICACIONES 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, pueden producirse 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 especificadas en estas instrucciones de uso.
- ▶ Guarde bien las instrucciones de uso. Las instrucciones de uso forman parte del aparato y deben estar disponibles en todo momento.
- ▶ Por la seguridad de los pacientes, usted y sus pacientes están obligados a notificar al fabricante y a las autoridades competentes de su país sucesos graves que se produzcan en relación con este producto.



¡PELIGRO!

Peligro de explosión

- ▶ No utilice el aparato en un entorno enriquecido con los gases siguientes:
 - Oxígeno
 - Anestésicos inflamables
 - Otras sustancias o mezclas de gases inflamables



¡PRECAUCIÓN!

Peligro para el paciente, daños en el aparato

- ▶ Si se conectan otros dispositivos a los aparatos médicos eléctricos, dichos dispositivos deberán tener un certificado de cumplimiento de las normas IEC o ISO (por ejemplo, IEC 60950 para dispositivos de procesamiento de datos). Además, todas las configuraciones deberán cumplir los requisitos normativos para sistemas médicos (ver IEC 60601-1-1 o el apartado 16 de la edición 3.1 de la norma IEC 60601-1, respectivamente). La persona que conecta dispositivos adicionales a los aparatos médicos eléctricos está configurando un sistema y, por tanto, es responsable de que dicho sistema cumpla los requisitos normativos sobre sistemas. Esto se aplica también a los dispositivos adicionales recomendados por seca. Cabe señalar que las leyes locales tienen prioridad frente a los requisitos normativos mencionados arriba. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con su distribuidor local especializado o su servicio técnico.

**¡PRECAUCIÓN!****Peligro para el paciente, daños en el aparato**

- ▶ Someta el aparato a un mantenimiento regular, tal como se describe en el apartado correspondiente de este documento.
- ▶ No está permitido realizar modificaciones técnicas en el aparato. El aparato no contiene ninguna pieza en la que el usuario deba realizar trabajos de mantenimiento. Las tareas de mantenimiento y reparación debe realizarlas únicamente un socio de servicio técnico seca autorizado. Encontrará a su socio de servicio técnico más cercano en www.seca.com.
- ▶ Utilice únicamente accesorios y piezas de recambio originales de seca. De lo contrario, seca no concede ningún tipo de garantía.

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

- ▶ Mantenga una distancia mínima de aprox. 1 metro respecto a aparatos médicos eléctricos como, por ejemplo, dispositivos quirúrgicos de alta frecuencia, para evitar mediciones erróneas.
- ▶ Mantenga una distancia mínima de aprox. 1 metro respecto a aparatos AF como, por ejemplo, teléfonos móviles, para evitar mediciones erróneas.
- ▶ La potencia de transmisión real de los aparatos AF puede requerir distancias mínimas mayores que 1 metro. Encontrará más detalles en www.seca.com.

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

- ▶ Los aparatos que funcionan con una fuente de alimentación deben colocarse de forma que se pueda acceder fácilmente a la toma de corriente y se pueda realizar rápidamente una desconexión de la red eléctrica.
- ▶ Asegúrese de que su suministro de red local coincide con los datos de la fuente de alimentación.
- ▶ No toque nunca la fuente de alimentación con las manos húmedas.
- ▶ No utilice cables alargadores ni regletas de varios enchufes.
- ▶ Tenga cuidado de que los cables no se aplasten ni se dañen con cantos afilados.
- ▶ Tenga cuidado de que los cables no entren en contacto con objetos calientes.
- ▶ No utilice el aparato a una altitud mayor de 3000 m sobre el nivel del mar.

Prevención de lesiones e infecciones**¡ADVERTENCIA!****Lesiones en caso de caída**

- ▶ Asegúrese de que el aparato esté instalado firmemente sobre una superficie plana.
- ▶ Coloque el cable de conexión (dado el caso) de tal forma que no puedan tropezar con él los usuarios ni los pacientes.
- ▶ Preste apoyo a las personas que tengan la movilidad reducida, por ejemplo, al levantarse de una silla de ruedas.
- ▶ Asegúrese de que el paciente no suba o baje de la plataforma de pesaje directamente en los bordes.
- ▶ Asegúrese de que el paciente suba y baje de la plataforma de pesaje despacio y con seguridad.

**¡ADVERTENCIA!****Peligro de resbalar**

- ▶ Compruebe que la plataforma de pesaje esté seca antes de que el paciente acceda a ella.
- ▶ Asegúrese de que el paciente tenga los pies secos antes de subir a la plataforma de pesaje.
- ▶ Asegúrese de que el paciente suba y baje de la plataforma de pesaje despacio y con seguridad.

**¡ADVERTENCIA!****Peligro de infección**

- ▶ Lávese las manos antes y después de cada medición, para reducir el riesgo de contaminación cruzada y de infecciones nosocomiales.
- ▶ Si el paciente tiene alguna enfermedad infecciosa, realice un acondicionamiento higiénico del aparato inmediatamente después, tal como se describe en el apartado correspondiente de estas instrucciones de uso.
- ▶ Asegúrese de que el paciente no tenga heridas abiertas o alteraciones de la piel infecciosas que pudieran entrar en contacto con el aparato.
- ▶ Realice regularmente un acondicionamiento higiénico del aparato.

Prevención de daños en el aparato**¡ATENCIÓN!****Daños en el aparato**

- ▶ Tenga cuidado de que no penetren nunca líquidos en el interior del aparato. Podrían estropear el sistema electrónico.
- ▶ Apague el aparato antes de desenchufar la fuente de alimentación de la toma de corriente.
- ▶ Si el aparato no se utiliza durante mucho tiempo, desenchufe la fuente de alimentación de la toma de corriente. Solo así queda asegurado que el aparato esté sin corriente.
- ▶ Si el aparato no se utiliza durante un largo periodo de tiempo, retire las pilas o las baterías. Solo así queda asegurado que el aparato esté sin corriente.
- ▶ No permita que el aparato se caiga.
- ▶ No someta el aparato a ningún tipo de golpes o vibraciones.
- ▶ Lleve a cabo un control del funcionamiento del aparato antes de cada uso, tal como se describe en el apartado correspondiente de este documento. No utilice el aparato si no funciona correctamente o si está dañado.
- ▶ No exponga el aparato directamente a la luz solar, y preste atención a que no haya ninguna fuente de calor en las proximidades inmediatas del aparato. Las temperaturas excesivas podrían dañar los componentes electrónicos.
- ▶ Evite las variaciones de temperatura rápidas. Si se transporta el aparato de forma que se produce una diferencia de temperatura mayor que 20 °C, deberá dejarse reposar el aparato como mínimo durante 2 horas antes de encenderlo. De lo contrario, se forma agua condensada que puede dañar el sistema electrónico.
- ▶ Utilice el aparato exclusivamente en las condiciones ambientales previstas.
- ▶ No utilice el aparato a más de 3000 m sobre el nivel del mar. Los componentes electrónicos podrían dañarse.
- ▶ Guarde el aparato exclusivamente en las condiciones de almacenamiento previstas.
- ▶ Utilice exclusivamente desinfectantes y detergentes que cumplan las especificaciones del apartado "Preparación higiénica".
- ▶ Asegúrese de que no se exceda el peso máximo.

Manejo de los resultados de medición



¡ADVERTENCIA!

Peligro para el paciente

A fin de evitar interpretaciones erróneas, los resultados de medición solo pueden indicarse y utilizarse exclusivamente para fines médicos en unidades SI (kilogramos/gramos, metros/centímetros). Algunos aparatos ofrecen la posibilidad de mostrar los resultados de medición en otras unidades. Esta es únicamente una función adicional.

- ▶ Utilice los resultados de medición en unidades SI exclusivamente.
- ▶ Usted, como usuario, es el único responsable de la utilización de los resultados de las mediciones en unidades distintas de las del SI.

¡ATENCIÓN!

Resultados de medición inconsistentes

- ▶ Antes de guardar y utilizar los valores de medición obtenidos con este aparato (por ejemplo, en un software seca o en un sistema de información), asegúrese de que dichos valores sean plausibles.
- ▶ Si se han transmitido valores de medición a un software seca o a un sistema de información, asegúrese antes de utilizarlo de que los valores de medición sean plausibles y se hayan asignado al paciente correcto.

Manejo del material de embalaje



¡ADVERTENCIA!

Peligro de asfixia

El material de embalaje de lámina de plástico (p. ej., bolsas) constituye un peligro de asfixia.

- ▶ Guarde el material de embalaje fuera del alcance de los niños.
- ▶ Si ya no dispone del material de embalaje original, utilice únicamente bolsas de plástico con orificios de seguridad para reducir el peligro de asfixia. En la medida de lo posible, utilice materiales reutilizables.

NOTA

Guarde el material de embalaje original para utilizarlo en el futuro (por ejemplo, en caso de envío para mantenimiento).

Manejo con pilas y baterías



¡ADVERTENCIA!

Lesiones

Las pilas y las baterías recargables contienen sustancias nocivas que, si se manipulan incorrectamente, pueden liberarse de forma explosiva.

- ▶ No intente recargar las pilas.
- ▶ No caliente pilas ni baterías recargables.
- ▶ No queme pilas ni baterías recargables.
- ▶ En caso de emanación de sustancias nocivas, evite el contacto con la piel, los ojos y las mucosas. Enjuague con abundante agua clara las partes del cuerpo afectadas y acuda a un médico inmediatamente.

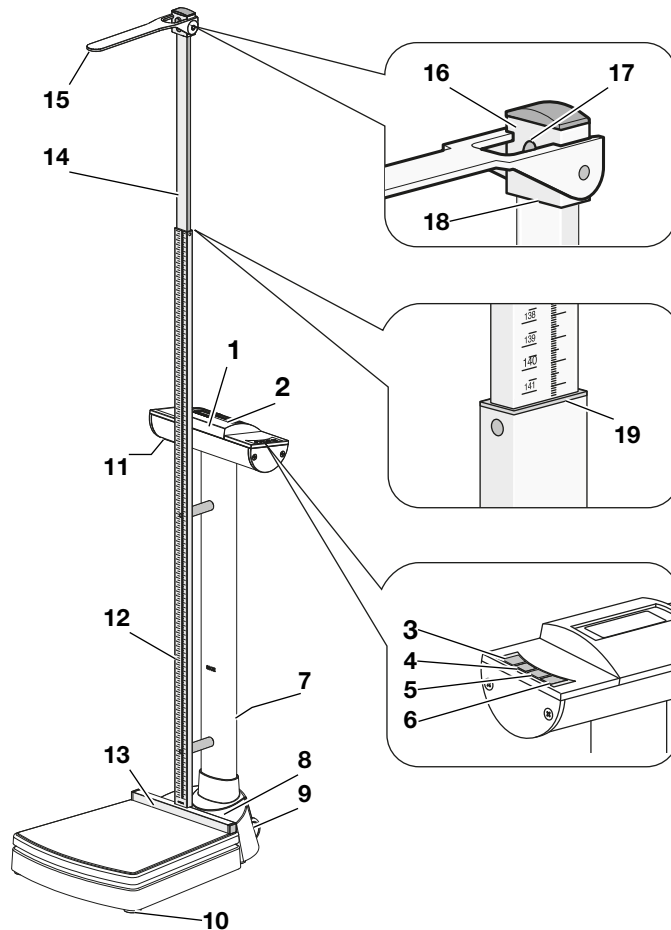
¡ATENCIÓN!

Daños en el aparato y funcionamiento erróneo en caso de manipulación incorrecta

- ▶ Utilice únicamente pilas o baterías recargables del tipo que se especifica en este documento.
- ▶ Cambie siempre al mismo tiempo todas las pilas o baterías recargables.
- ▶ No cortocircuite las pilas o baterías recargables.
- ▶ Si no va a utilizarse el aparato durante mucho tiempo, saque las pilas o baterías recargables. De ese modo evitará la penetración de sustancias nocivas en el aparato.
- ▶ En caso de que hayan penetrado sustancias nocivas en el aparato, no siga utilizándolo. Lleve el aparato a un socio de servicio técnico seca autorizado para que lo inspeccione y lo repare en caso necesario.

4 VISTA GENERAL

4.1 Elementos de mando



Pos.	Elemento de mando	Función
1	Carcasa del visor	Elemento central de mando y visualización
2	Visor	Elemento de visualización de los resultados de la medición y para configurar el aparato
3		Encender y apagar la báscula
4		Durante el pesaje: • Pulsación breve: activar la función Hold • Pulsación prolongada: activar la función 2 in 1 En el menú: • Seleccionar submenú, seleccionar punto del menú
5		Durante el pesaje: • Pulsación breve: activar la función BMI • Pulsación prolongada: abrir el menú En el menú: • Seleccionar submenú, seleccionar punto del menú

Pos.	Elemento de mando	Función
6		En el menú: • Confirmar el punto del menú seleccionado • Guardar el valor ajustado
7	Conexión de la fuente de alimentación	Sirve para conectar la fuente de alimentación opcional
8	Fiola	Indica si el aparato está nivelado
9	Rueda de transporte	Dos unidades, para el transporte a corta distancia
10	Tornillo nivelador	4 unidades, sirven para un nivelado preciso
11	Compartimento para pilas	Alojamiento de las pilas
12	Elemento telescópico inferior	• La escala está orientada hacia la plataforma de pesaje • Rango de medición 1: 6 cm – 130,5 cm
13	Tope para los talones	Permite un posicionamiento óptimo del paciente
14	Elemento telescópico superior	• La escala está orientada hacia el visor • Rango de medición 2: 130,5 cm – 230 cm
15	Lengüeta de medición	• Tope para la cabeza, para medir la estatura • Puede plegarse hacia abajo
16	Corredera para la cabeza	• Se bloquea en el elemento telescópico superior • Se desengancha para realizar mediciones en el elemento telescópico inferior
17	Bloqueo	• Bloquea la corredera para la cabeza para mediciones en el rango de medición 2 • Se puede aflojar para deslizar la corredera para la cabeza sobre el elemento telescópico inferior (rango de medición 1)
18	Canto de lectura 2	Para resultados de medición en el rango de medición 2
19	Canto de lectura 1	Para resultados de medición en el rango de medición 1

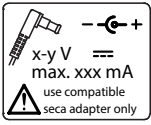
4.2 Símbolos en el visor



Pos.	Elemento de mando	Función
A		Las pilas tienen poca carga
		Funcionamiento con fuente de alimentación
B		Función no calibrable activa (por razones técnicas, este símbolo también aparece en las básculas no calibradas).
C	kg lbs	Unidad en la que se muestra el peso (lbs solo en modelos no calibrados)
D	→ 1 ← → 2 ←	Margen de pesaje utilizado actualmente (solo modelos calibrados)

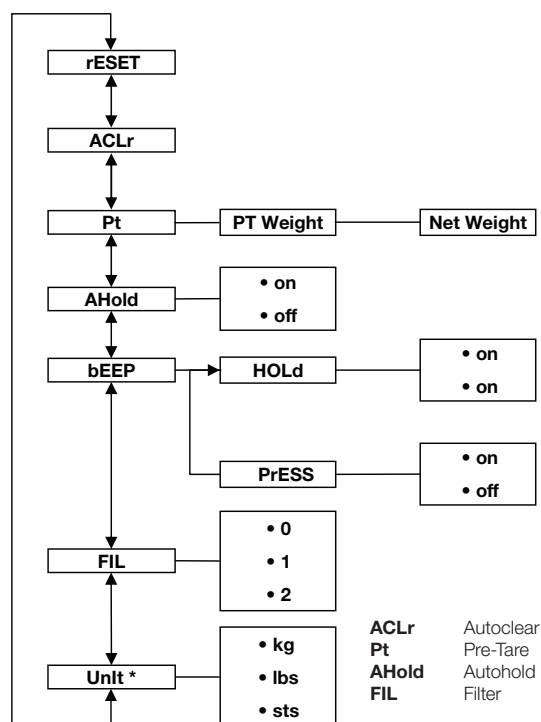
4.3 Indicaciones en el aparato y en la placa de identificación

Indicaciones en el aparato y en la placa de identificación	
Símbolo	Significado
	Nombre y dirección del fabricante, fecha de fabricación
UDI	Unique Device Identification (número de identificación del producto)
	Número de artículo
	Número de serie
GAL	Valor en m/s ² (en función de la variante) - Indica la aceleración de la gravedad en la tierra - Depende del emplazamiento previsto
ProdID	Número de identificación del producto
Mat.No.	Número de variante
Approval Type	Denominación de tipo de la homologación
	Tenga en cuenta las instrucciones de uso
	Aparato electromédico, tipo B
IP20	Grado de protección según IEC 60529: - Protección frente a cuerpos extraños sólidos con un diámetro de más de 12,5 mm - Protección contra el acceso con el dedo - Sin protección contra la penetración de agua
e	Valor en unidades de masa (modelos calibrados) Se utiliza para clasificar y calibrar una báscula
d	Valor en unidades de masa (modelos no calibrados) Indica la diferencia entre dos valores indicados consecutivos
→ x ←	Margen de pesaje activo
	Báscula de la clase de calibración III según la directiva 2014/31/UE
	El aparato cumple las directivas de la UE M: marca de conformidad según la directiva 2014/31/UE relativa a los instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático (modelos calibrados) 24: (ejemplo: 2024) año en el que se realizó la declaración de conformidad y se aplicó la marca CE (modelos calibrados) 0102: organismo de metrología notificado (modelos calibrados) 0123: organismo de productos sanitarios notificado
	Producto sanitario conforme al reglamento (UE) 2017/745
	El aparato cumple los requisitos de EE. UU. y Canadá. Certificado y probado por un laboratorio de homologación (NRTL), de TÜV SÜD Product Services GmbH.

Indicaciones en el aparato y en la placa de identificación	
Símbolo	Significado
	El aparato cumple las directivas del Reino Unido • M: marca de conformidad según la directiva UK SI 2016 N.º 1152 relativa a los instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático (NAWIR) (modelos calibrados) • 24: (ejemplo: 2024) año en el que se realizó la declaración de conformidad y se aplicó la marca UKCA (modelos calibrados) • xxxx: organismo de productos sanitarios notificado del Reino Unido • yyyy: organismo de metrología notificado del Reino Unido (modelos calibrados)
	Importador/Representante en el Reino Unido: seca Ltd 40 Barn Street B5 5QB Birmingham United Kingdom
	Importador/Representante en Suiza: seca ag (schweiz) Medizinische Waagen und Messsysteme Schön matt Str. 2 CH-4153 REINACH
	Placa de identificación de la hembrilla de conexión a la red • Tensión de alimentación necesaria en V • Consumo máximo de electricidad en mA • : observar la polaridad de la clavija del aparato • : utilizar el aparato con corriente continua • : utilizar únicamente fuentes de alimentación seca compatibles
	No eliminar el aparato con la basura doméstica

Indicaciones en el embalaje	
Símbolo	Significado
	Proteger de la humedad
	Las flechas indican la parte superior del producto Debe transportarse y almacenarse derecho
	Frágil, no arrojarlo ni dejarlo caer
	Temperatura mín. y máx. para el transporte y almacenamiento
	Humedad del aire mín. y máx. para el transporte y almacenamiento
	Presión de aire mín. y máx. para el transporte y almacenamiento
	Abrir el embalaje por aquí
	El material de embalaje se puede eliminar a través de programas de reciclaje

4.4 Estructura de menú



* Básculas no calibradas

4.5 Navegar por el menú

AHOLD

FIL

FIL 0

FIL 2

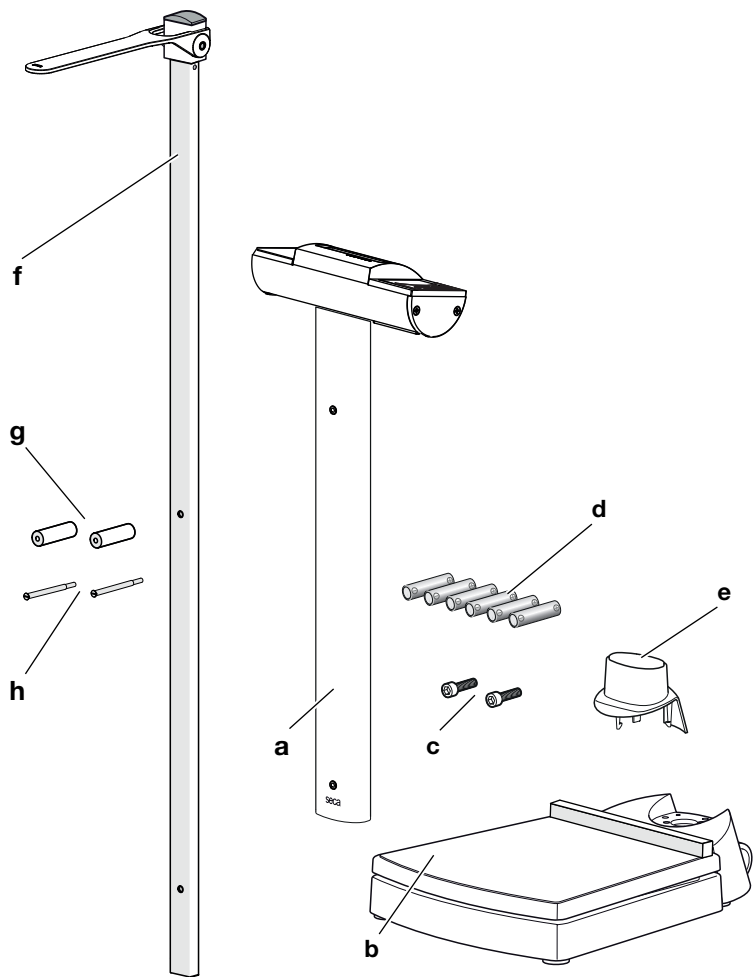
1. Encienda la báscula.
2. Mantenga pulsada la tecla de flecha ▼ hasta que se abra el menú.
⇒ Se muestra el último punto seleccionado del menú (aquí: autohold **AHOLD**).
3. Pulse una de las teclas de flecha tantas veces como sea necesario hasta que en el visor aparezca el punto del menú que se desee (aquí: filtrado **FIL**).
4. Confirme la selección con la tecla ↵.
⇒ Se muestra el ajuste actual del punto del menú o un submenú (aquí: nivel **0**).
5. Para modificar el ajuste, pulse la tecla ▲ o la tecla ▼ hasta que se muestre el ajuste deseado (aquí: nivel **2**).
6. Confirme la selección con la tecla ↵.
⇒ El menú se cierra.
7. Para realizar otros ajustes, vuelva a acceder al menú y proceda del modo descrito.

NOTA

El menú se cierra si no se pulsa ninguna tecla durante aprox. 24 segundos.

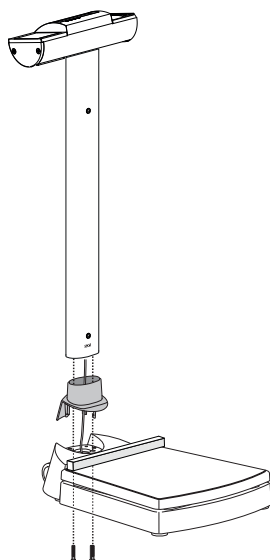
5 PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL APARATO

5.1 Volumen de suministro



Pos.	Componente	Uds.
a	Columna con cabezal de visor	1
b	Plataforma de pesaje	1
c	Tornillo Allen tamaño 5	2
d	Pilas tipo AA/LR6, 1,5 V	6
e	Cubierta de la columna	1
f	Tallímetro telescópico	1
g	Tornillo de vástago, ranura de 1,2 mm	2
h	Casquillo distanciador	2
–	Llave Allen tamaño 5 mm, sin figura	1
–	Instrucciones de uso, sin figura	1

5.2 Montar la columna (seca 704 s)



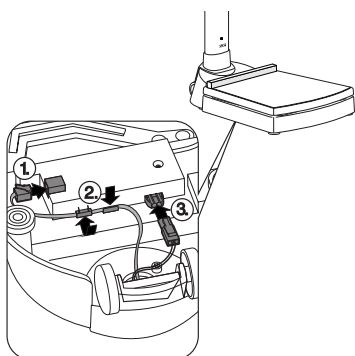
1. Coloque la cubierta de la columna sobre la columna.
2. Coloque la columna en la entalladura de la plataforma de pesaje.
3. Atornille la columna a la plataforma de pesaje (2 tornillos Allen de tamaño 5).
4. Apoye la báscula por un lado con cuidado.
5. Apriete los tornillos (7 Nm).

¡ATENCIÓN!

Funcionamiento incorrecto a causa de errores de montaje

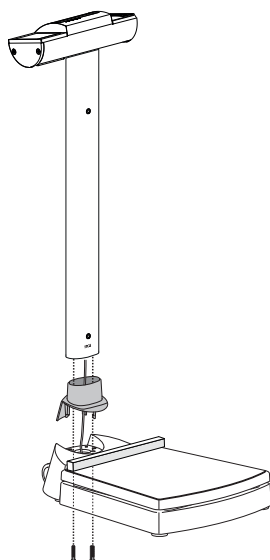
Si los cables se montan de tal modo que quedan tensos, por ejemplo, si están muy curvados o los conectores quedan doblados, pueden producirse indicaciones incorrectas y el fallo del visor.

- Coloque todos los cables de modo que no estén demasiado curvados y que no se doblen los conectores.
- Procure descargar la tracción colocando todos los cables en los soportes correspondientes.



6. Conecte los conectores del cable del visor como se muestra en la imagen.
7. Fije los cables en los soportes como se muestra en la imagen.
8. Coloque la báscula en posición vertical con cuidado.
9. Desplace la cubierta de la columna completamente hacia abajo hasta que encaje audiblemente en la plataforma de pesaje.

5.3 Montar la columna (seca 703 s)



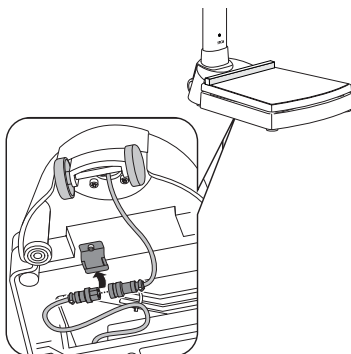
1. Coloque la cubierta de la columna sobre la columna.
2. Coloque la columna en la entalladura de la plataforma de pesaje.
3. Atornille la columna a la plataforma de pesaje (2 tornillos Allen de tamaño 5).
4. Apoye la báscula por un lado con cuidado.
5. Apriete los tornillos (7 Nm).

¡ATENCIÓN!

Funcionamiento incorrecto a causa de errores de montaje

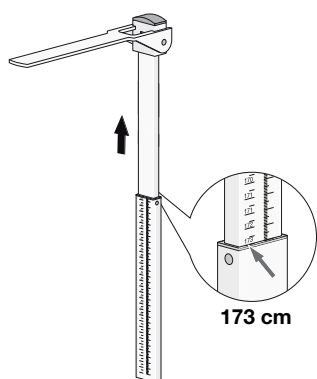
Si los cables se montan de tal modo que quedan tensos, por ejemplo, si están muy curvados o los conectores quedan doblados, pueden producirse indicaciones incorrectas y el fallo del visor.

- Coloque todos los cables de modo que no estén demasiado curvados y que no se doblen los conectores.
- Procure descargar la tracción colocando todos los cables en los soportes correspondientes.

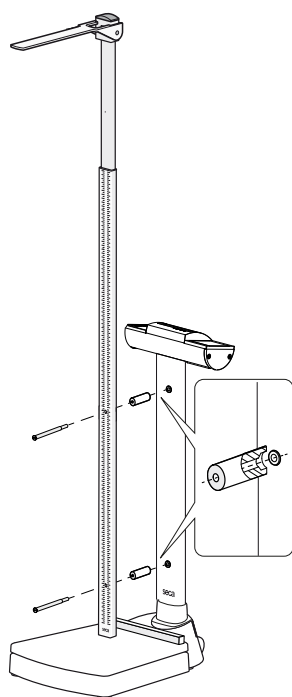


6. Conecte el conector del cable del visor al conector del cable de la plataforma.
7. Fije los cables en el soporte situado en la parte inferior de la plataforma de pesaje.
8. Coloque la báscula en posición vertical con cuidado.
9. Desplace la cubierta de la columna completamente hacia abajo hasta que encaje audiblemente en la plataforma de pesaje.

5.4 Montar el tallímetro



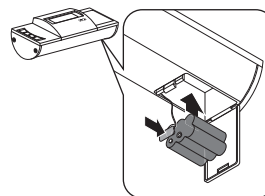
1. Extienda el elemento telescópico superior hasta la marca de 173 cm.
⇒ Los orificios de montaje del elemento telescópico inferior quedan al descubierto.



2. Alinee el tallímetro como se muestra en la figura.
3. Coloque un tornillo de vástago en cada orificio del tallímetro.
4. Oriente los casquillos distanciadores como se muestra en la figura.
5. Coloque un casquillo distanciador sobre cada uno de los tornillos de vástago.
6. Atornille el tallímetro a la columna de la báscula.
7. Apriete los tornillos de vástago (2 Nm).

5.5 Establecer el suministro de corriente

Colocar las pilas



✓ 6 pilas Mignon, tipo AA, 1,5 voltios (incluidas en el volumen de suministro)

1. Presione el cierre del compartimento para pilas.
2. Abra hacia abajo la tapa del compartimento para pilas con cuidado.
3. Saque el soporte para pilas del compartimento para pilas.
4. Coloque las pilas en el soporte.

NOTA

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

5. Vuelva a introducir el soporte para pilas en el compartimento para pilas.
6. Cierre el compartimento para pilas.

Netzgerät anschließen (optional)

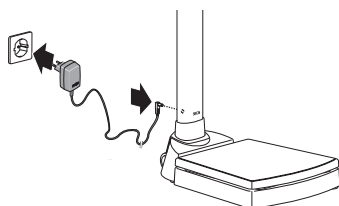
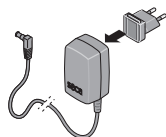


¡ADVERTENCIA!

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

Las fuentes de alimentación habituales en el mercado pueden proporcionar una tensión más elevada de la que indican. El aparato de medición se puede sobrecalentar, incendiarse, fundirse o ponerse en cortocircuito.

- Utilice exclusivamente fuentes de alimentación originales de seca con tensión de salida regulada de 12 V.



1. Enchufe en la fuente de alimentación el adaptador necesario para su región.
2. Enchufe la clavija del aparato de la fuente de alimentación en el zócalo de conexión de la báscula.
3. Enchufe la fuente de alimentación a una toma de corriente de la red.

5.6 Configurar la conexión de datos (opcional)

Si desea configurar una conexión de datos a través de **seca connect 103** y **seca 452**, póngase en contacto con el técnico de su hospital, el administrador informático o el seca Service.

5.7 Nivelar la báscula

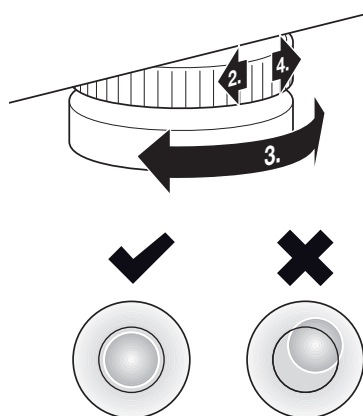


¡PRECAUCIÓN!

Mediciones erróneas en caso de aparatos colocados incorrectamente

Los suelos blandos (por ejemplo, tarimas de madera) ceden con el peso del paciente y alteran el resultado de medición. Las condiciones ambientales incorrectas o una nivelación incorrecta causan errores de medición.

- Para obtener resultados de medición exactos, seleccione un lugar de instalación adecuado, con un suelo plano y firme.
- Utilice el aparato exclusivamente con las condiciones ambientales previstas que figuran en el apartado "Datos técnicos".
- Nivele el aparato antes de usarlo y después de cada cambio de emplazamiento.



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

5.8 Mover la estación de medición

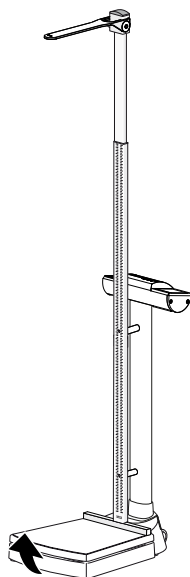


¡ADVERTENCIA!

Lesiones en caso de vuelco del aparato

- Transporte la báscula con cuidado para evitar que vuelque o que golpee a alguien.

1. Desenchufe la fuente de alimentación de la toma de corriente.
2. Desconecte la clavija del aparato de la fuente de alimentación del zócalo de conexión de la báscula.
3. Inclíne el aparato hasta que se pueda mover libremente sobre las ruedas.
4. En esa posición, desplace el aparato hasta el lugar de instalación o almacenamiento que desee.



6 MANEJO



¡PRECAUCIÓN!

Daños personales/Medición errónea

- Lleve a cabo un control del funcionamiento del aparato antes de cada uso, tal como se describe el aparatado correspondiente de estas instrucciones de uso.

¡ATENCIÓN!

Medición errónea

En determinadas circunstancias no se mide una parte del peso del paciente. En ese caso, el resultado de la medición no es correcto.

- Coloque el aparato de tal modo que esté en contacto con el suelo a través de los tornillos niveladores.
- Coloque el aparato de tal modo que la superficie de pesaje no toque otros objetos.
- Coloque el aparato de manera que la plataforma de pesaje descansa libremente sobre la parte inferior del aparato y no quede bloqueada por otros objetos, por ejemplo, un cable.
- Durante el pesaje, asegúrese de que el paciente no toque la columna del aparato.

6.1 Pesar

Encender la báscula

- Pulse la tecla .
 - ⇒ Todos los elementos del visor se muestran brevemente y, a continuación, aparece **SECA** en el visor.
 - ⇒ La báscula está lista para funcionar cuando en el visor aparece **0.00**.

Pesar pacientes

- ✓ No hay peso sobre la plataforma de pesaje.
 1. Pida al paciente que suba a la plataforma de pesaje.
 2. Pida al paciente que no se mueva.
 3. Lea el resultado de medición.



Pesar bebés/niños pequeños (2 in 1)

Con la función **2 in 1** puede determinar el peso de bebés y de niños pequeños. Para ello, durante el pesaje, el niño permanece en brazos de un adulto. Proceda de la siguiente manera:

1. No hay peso sobre la plataforma de pesaje.
2. Pida al adulto que se coloque sobre la báscula.
 - ⇒ Se indica el peso del adulto.
3. Pulse la tecla **▲ hold/2 in 1**.
 - ⇒ El peso del adulto se guarda como peso inicial.



⇒ Aparecen **0.00**, el símbolo  y el mensaje **NET**.

**¡ADVERTENCIA!****Medición errónea a causa de un peso inicial diferente**

Si se realiza el pesaje del niño junto con otro adulto, no se puede determinar correctamente el peso del niño.

- ▶ Asegúrese de que el pesaje del niño siempre tenga lugar con el adulto con el que se calculó el peso inicial.
- ▶ Asegúrese de que el peso del adulto no varía, p. ej., por quitarse una prenda de ropa.



Indicación continua del resultado de medición (HOLD)



4. Pida al adulto que suba a la báscula con el niño.
 - ⇒ Se indica el peso del niño.
 - ⇒ Se muestran los símbolos  y , así como los mensajes **HOLD** y **NET**.
 5. Para desactivar la función, pulse la tecla **▲ hold/2 in 1** o apague la báscula.
- Si activa la función **Hold**, el peso se sigue indicando después de descargar la báscula. De este modo puede atender al paciente antes de anotar el peso.

✓ No hay peso sobre la plataforma de pesaje.

1. Encienda la báscula.
2. Pese al paciente como se describe en el apartado → [Pesar pacientes, página 114](#).
3. Pulse brevemente la tecla **▲ hold/2 in 1**.
4. Espere hasta que el valor del peso deje de parpadear.
 - ⇒ Se muestran el símbolo  y el mensaje **HOLD**.
 - ⇒ El paciente puede bajar de la plataforma de pesaje y el valor del peso sigue mostrándose.
5. Para desactivar la función pulse brevemente la tecla **▲ hold/2 in 1**.
 - ⇒ Desaparecen el símbolo  y el mensaje **HOLD**.
 - ⇒ El valor del peso ya no se muestra.

NOTA

Si está activada la función Autohold, el peso se indica automáticamente de forma continua hasta que la báscula se desconecta o es desconectada, ver → [Activar la función Autohold \(AHOLD\), página 118](#).

Determinación del índice de masa corporal



El índice de masa corporal es una relación entre la estatura y el peso corporal. Para ello debe introducirse manualmente la estatura del paciente. A partir del valor introducido y el peso medido, el aparato calcula el IMC.

✓ No hay peso sobre la plataforma de pesaje.

1. Encienda la báscula.
2. Pulse brevemente la tecla **▼ bmi/menu**.
 - ⇒ Aparece el mensaje **BMI**.
 - ⇒ Se muestra la última estatura introducida.
3. Tiene las siguientes opciones para continuar:
 - ▶ Aceptar valor
 - ▶ Modificar valor: pulse la tecla **▲** o **▼**
4. Confirme el ajuste con la tecla **↵**.
 - ⇒ La estatura introducida se guarda en la memoria y se puede seleccionar de nuevo para volver a calcular el IMC.
5. Pese al paciente como se describe en → [Pesar pacientes, página 114](#).
 - ⇒ Se calcula automáticamente el IMC del paciente y se visualiza.
6. Para desactivar la función IMC pulse brevemente la tecla **↵**.

Conmutación automática del margen de pesaje



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

Después de encender la báscula está activo el margen de pesaje 1.

Si se sobrepasa un determinado peso, la báscula cambia automáticamente al margen de pesaje 2.

- Para volver al margen de pesaje 1, descargue completamente la báscula.
⇒ El margen de pesaje 1 vuelve a estar activo.

Desconectar la báscula

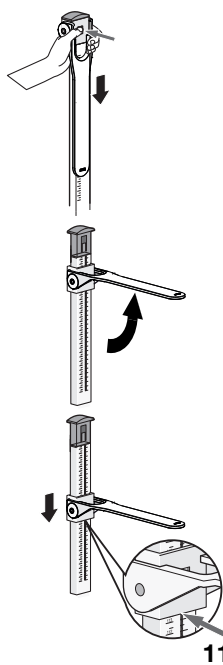
- Pulse la tecla .

NOTA

Solo en caso de funcionamiento con pilas/baterías: cuando no hay carga en la báscula, el aparato se apaga automáticamente al cabo de un breve tiempo.

6.2 Medir la estatura (dependiendo de la variante)

Medir estatura hasta 130,5 cm

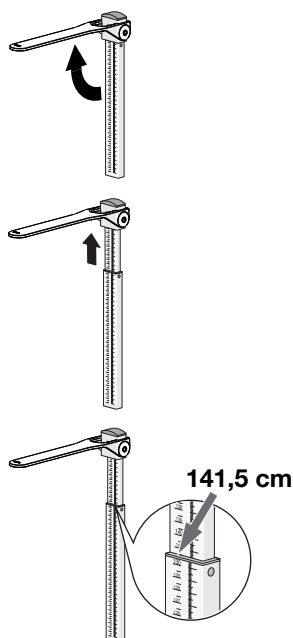


113,5 cm

Para medir a personas de hasta 130,5 cm de estatura, proceda de la siguiente manera:

1. Presione el bloqueo para desbloquear la corredera para la cabeza.
2. Despliegue la lengüeta de medición hasta que esté enclavada en posición horizontal.
3. Pídale al paciente que se coloque debajo de la lengüeta de medición y se mantenga erguido.
4. Deslice la corredera para la cabeza hacia abajo sobre el elemento telescópico inferior, hasta que la lengüeta de medición esté colocada sobre la cabeza del paciente.
5. Lea el resultado de medición en el canto de lectura (canto de lectura 1) de la corredera para la cabeza (en este ejemplo: 113,5 cm).
6. Anote el resultado de medición.
7. Pida al paciente que baje de la plataforma de pesaje.
8. Pliegue la lengüeta de medición hacia abajo.
9. Deslice la corredera para la cabeza hacia arriba, hasta que quede enclavada en el bloqueo.

Medir estatura a partir de 130,5 cm



141,5 cm

Para medir a personas a partir de 130,5 cm de estatura, proceda de la siguiente manera:

1. Despliegue la lengüeta de medición hasta que esté enclavada en posición horizontal.
2. Extraiga el elemento telescópico superior hasta que el paciente se pueda colocar cómodamente debajo de la lengüeta de medición.
3. Pídale al paciente que se coloque debajo de la lengüeta de medición y se mantenga erguido.
4. Deslice el elemento telescópico superior hacia abajo, hasta que la lengüeta de medición esté colocada sobre la cabeza del paciente.
5. Lea el resultado de medición en el canto de lectura (canto de lectura 2) del elemento telescópico inferior (en este ejemplo: 141,5 cm).
6. Anote el resultado de medición.
7. Pida al paciente que baje de la plataforma de pesaje.
8. Deslice el elemento telescópico hasta la posición más baja.
9. Pliegue la lengüeta de medición hacia abajo.

6.3 Otras funciones (menú)

Borrar automáticamente valores guardados (ACLR)

Los resultados de medición anticuados producen un cálculo erróneo del IMC. Puede configurar el aparato de manera que los resultados de medición se borren automáticamente después de 5 minutos.

NOTA

En algunos modelos esta función está activada de fábrica. Puede desactivar la función.



1. Seleccione en el menú el punto de menú **ACLR**.
2. Confirme la selección.
⇒ Se muestra el ajuste del momento.
3. Seleccione el ajuste que desee:
 - **On**
 - **OFF**
4. Confirme la selección.
⇒ El menú se cierra.

Guardar peso adicional de forma continuada (Pt)

Con la función **Pre-Tare** puede, por ejemplo, guardar un peso global para calzado y ropa, y restarlo del resultado de medición cuando un paciente se pese completamente vestido.



1. Seleccione en el menú el punto de menú **Pt**.
2. Confirme la selección.
⇒ En el visor parpadean flechas.
⇒ Se muestra el último peso adicional guardado.
3. Tiene las siguientes opciones para continuar:
 - Aceptar valor
 - Modificar valor: pulse la tecla ▲ o ▼

NOTA

Si introduce el valor **0**, la función se desactiva. En el visor ya no aparece el mensaje **Pt**.



4. Confirme la selección.
5. Pida al paciente que suba a la plataforma de pesaje.
⇒ Se indicará el peso del paciente.
⇒ El peso adicional guardado se ha restado automáticamente.
6. Para desactivar la función, vuelva a seleccionar en el menú el punto de menú **Pt**.
7. Confirme la selección.
⇒ La función está desactivada.
⇒ El menú se cierra.

NOTA

Si apaga la báscula, se desactivará la función. En el visor ya no aparecerá el mensaje **Pt** cuando se vuelva a encender.

Activar la función Autohold (AHOLD)

Si activa la función **Autohold**, en cada pesaje el resultado de 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. Puede desactivar la función.



1. Seleccione en el menú el punto de menú **AHOLD**.
2. Confirme la selección.
⇒ Se muestra el ajuste del momento.

3. Seleccione el ajuste que desee:

- **On**
- **OFF**

4. Confirme la selección.

- ⇒ El ajuste se aplica.
- ⇒ El menú se cierra.

Activar/desactivar tonos de señal (bEEP)

bEEP

PrESS

Para algunas funciones del aparato puede seleccionar tonos de señal:

1. Seleccione en el menú el punto de menú **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 la selección.

- ⇒ Se muestra el ajuste del momento.

5. Seleccione el ajuste que desee:

- **On**
- **OFF**

6. Confirme la selección.

- ⇒ El ajuste se aplica.
- ⇒ El menú se cierra.

Ajustar filtrado (FIL)

Con el filtrado (**FIL** = filtro) puede reducir las interferencias a la hora de calcular el peso. El ajuste seleccionado influye en la sensibilidad con la cual reacciona la indicación del peso a movimientos del paciente, y en el lapso de tiempo hasta que la función **Hold** muestre de forma permanente un valor de peso (valor **Hold**).

Nivel de filtrado (FIL)	Sensibilidad	Cálculo del valor Hold
0	Sensible	Lento
1	Medio	Medio
2	Retardado	Rápido

NOTA

Con el ajuste **0** es posible que, con pacientes con poca estabilidad, no se indique permanentemente ningún valor de peso a pesar de que esté activada la función **Hold**.

Con el ajuste **2** existe la mayor desviación entre el valor de peso indicado y efectivo.

FIL

1. Seleccione en el menú el punto de menú **FIL**.

2. Confirme la selección.

- ⇒ Se muestra el ajuste del momento.

3. Seleccione un nivel de filtrado.

4. Confirme la selección.

- ⇒ El ajuste se aplica.
- ⇒ El menú se cierra.

**Modelos no calibrados:
cambiar la unidad de peso
(UnIt)**

Puede elegir la unidad en la que debe mostrarse el peso.



**¡PRECAUCIÓN!
Peligro para el paciente**

A fin de evitar interpretaciones erróneas, los resultados de medición solo pueden indicarse y utilizarse exclusivamente para fines médicos en unidades SI (kilogramos/gramos, metros/centímetros). Algunos aparatos ofrecen la posibilidad de mostrar los resultados de medición en otras unidades. Esta es únicamente una función adicional.

- Utilice los resultados de medición en unidades SI exclusivamente.
- Usted, como usuario, es el único responsable de la utilización de los resultados de las mediciones en unidades distintas de las del SI.

Un It

gr kg

LbS lbs

1. Seleccione en el menú el punto de menú **UnIt**.
2. Confirme la selección.
⇒ Se muestra el ajuste del momento.
3. Seleccione la unidad en la que debe mostrarse el peso:
 - Kilogramos/gramos (**gr**)
 - Libras (**lbs**)
 - Stones (**sts**)
4. Confirme la selección.
⇒ El ajuste se aplica.
⇒ El menú se cierra.

**Restablecer la
configuración de fábrica
(rESet)**

Para las siguientes funciones puede restablecer la configuración de fábrica:

Función	Configuración de fábrica
Autohold (AHOLd), modelo calibrado	OFF
Autohold (AHOLd), modelo no calibrado	On
Tono de señal (PrESS)	OFF
Tono de señal (HOLd)	On
Filtrado (FIL)	0
Autoclear (ACLR)	On
Pre-Tara (Pt)	0 kg
Altura para el índice de masa corporal (bMI)	170 cm
Unidad, peso (UnIt)	kg (gr)

rESet

1. Seleccione en el menú el punto de menú **rESet**.
2. Confirme la selección.
⇒ El menú se cierra.
3. Apague la báscula.
⇒ La configuración de fábrica se restablece y estará disponible cuando se encienda la báscula.

7 PREPARACIÓN HIGIÉNICA



¡ADVERTENCIA!

Electrocución

El aparato no se desconecta de la corriente cuando se pulsa la tecla CON/DES y se apaga la pantalla. Si se utilizan líquidos en el aparato, puede producirse una electrocución.

- ▶ Antes de realizar la preparación higiénica del aparato, asegúrese de que esté apagado.
- ▶ Antes de cada preparación higiénica, saque el enchufe de la toma de corriente.
- ▶ Antes de cada preparación higiénica, saque las pilas del aparato.
- ▶ Asegúrese de que no penetre ningún líquido en el aparato.



¡ADVERTENCIA!

Peligro de infección

- ▶ Realice regularmente un acondicionamiento higiénico del aparato, tal y como se describe en este apartado.

¡ATENCIÓN!

Daños en el aparato

Los productos de limpieza y desinfectantes inadecuados pueden dañar las superficies delicadas del aparato y afectar a la capacidad de manejo.

- ▶ No utilice productos de limpieza corrosivos o abrasivos.
- ▶ No utilice disolventes orgánicos (p. ej., alcohol o gasolina).

7.1 Limpieza

- ▶ En caso necesario, humedezca un paño suave con una solución jabonosa suave para limpiar el aparato.

7.2 Desinfección

1. Desinfecte el aparato a intervalos regulares con un desinfectante adecuado para superficies sensibles y vidrio acrílico (p. ej., etanol al 70 %).
2. Siga las instrucciones de uso para el desinfectante.
3. Desinfecte el aparato:
 - ▶ Humedezca un paño suave con desinfectante y limpie el aparato con él.
 - ▶ Observe los intervalos, ver tabla:

Intervalo	Componente
Antes y después de cada medición	• Plataforma de pesaje • Corredera para la cabeza con lengüeta de medición
En caso necesario	• Columna y cabezal de visor de la báscula • Elementos telescópicos del tallímetro

7.3 Esterilización

No está permitida la esterilización del aparato.

8 CONTROL DEL FUNCIONAMIENTO

- Realice un control del funcionamiento antes de cada uso.

Un control del funcionamiento completo incluye:

- Examen visual para detectar daños mecánicos
- Comprobación de la orientación del aparato
- Examen visual y comprobación del funcionamiento de los elementos de visualización
- Comprobación visual de todos los elementos de mando representados en el apartado "Vista general"
- Comprobación del funcionamiento de los accesorios opcionales

Si se detecta algún error o divergencia durante el control del funcionamiento, intente, en primer lugar, subsanar el error con ayuda del apartado "Corrección de averías" de este documento.



¡PRECAUCIÓN!

Daños personales

Si durante el control del funcionamiento detecta algún error o divergencia que no se pueda subsanar con ayuda del apartado "Corrección de averías" de este documento, no utilice el aparato.

- Lleve el aparato al **seca Service** o a un socio de servicio técnico autorizado para que su reparación.
- Tenga en cuenta el capítulo "Mantenimiento" de este documento.

9 CORRECCIÓN DE AVERÍAS

¡ATENCIÓN!

Funcionamiento defectuoso

Si el aparato está equipado con el módulo de interfaz externo opcional **seca 452** y está conectado al software **seca connect 103**, pueden aparecer imágenes y mensajes de error que no se describen aquí.

- Observe las instrucciones de uso del sistema **seca 103/452**.

Avería	Causa	Solución
Al colocar un peso no aparece ninguna indicación de peso.	El aparato no tiene alimentación eléctrica.	• Encender el aparato. • En caso de funcionamiento con pilas: colocar las pilas. • En caso de funcionamiento con alimentación de la red eléctrica: conectar la fuente de alimentación.
Aparece  .	La tensión de las pilas va disminuyendo.	Colocar pilas nuevas lo antes posibles
Aparece bAtt.	Las pilas están descargadas.	Colocar nuevas pilas.
Antes del pesaje no aparece 0.00 .	El peso se colocó antes de encender el aparato.	• Retirar el peso del aparato. • Apagar y volver a encender el aparato.
Antes del pesaje aparece ----- .	El peso se colocó antes de encender el aparato.	• Retirar el peso del aparato. • Apagar y volver a encender el aparato.

Avería	Causa	Solución
La indicación de peso parpadea.	No se ha detectado todavía un valor del peso estable.	- Está activada una de las funciones siguientes: Hold, Autohold, 2 in 1. Esperar hasta que el aparato haya detectado un valor del peso estable. La indicación deja de parpadear. - Retirar el peso del aparato, esperar hasta que aparezca 0.00 y pesar de nuevo.
Resultados de medición no plausibles.	El paciente se ha movido demasiado durante la medición.	Retirar el peso del aparato, esperar hasta que aparezca 0.00 y repetir el proceso de medición.
Uno de los segmentos del visor se visualiza continuamente o no se visualiza nunca.	El visor está defectuoso.	Llame al seca Service.
Aparece STOP .	Se ha superado el peso máximo.	Retirar el peso del aparato.
Aparece TEMP .	La temperatura ambiente de la báscula es demasiado elevada o demasiado baja.	- Utilizar el aparato exclusivamente con las condiciones ambientales previstas (véase "Datos técnicos generales"). - Después del transporte o almacenamiento, esperar unos 15 minutos antes de encender el aparato.
El aparato ya no reacciona al pulsar teclas.	El aparato se encuentra en un estado indefinido después de realizar entradas no plausibles.	- Desenchufar la fuente de alimentación de la toma de corriente. - Esperar aprox. 1 minuto. - Conectar la fuente de alimentación a la toma de corriente; la báscula y el visor multifuncional se encienden automáticamente.
	Pulsador defectuoso.	Llame al seca Service.
La medición de la estatura no arroja un resultado plausible.	Resultado de medición leído incorrectamente	- Utilizar el canto de lectura correcto para el rango de medición actual - Leer los decimales del rango de medición actual en el orden correcto de lectura
	Posición/postura incorrecta del paciente	Corregir la posición/postura del paciente

10 MANTENIMIENTO

10.1 Básculas calibradas



¡PRECAUCIÓN!

Mediciones erróneas por falta de calibrado o calibrado inadecuado

- Encargue el calibrado únicamente a personal autorizado.
- Cuando uno o varios sellos de seguridad están dañados debe realizarse una calibrado.

seca recomienda realizar un mantenimiento antes de calibrar el aparato.



¡PRECAUCIÓN!

El mantenimiento incorrecto puede provocar mediciones erróneas

- Los trabajos de mantenimiento y reparación del aparato debe realizarlos únicamente el seca Service o un socio de servicio técnico autorizado.
- Encontrará a su socio de servicio técnico más cercano en www.seca.com.

Encargue el calibrado a personas autorizadas de acuerdo con las disposiciones legales nacionales vigentes.

Un calibrado es necesario en cualquier caso cuando uno o varios sellos de seguridad están dañados o el contenido del contador no coincide con el número del sello válido del contador. Si los sellos de seguridad están dañados, póngase en contacto directamente con el seca Service.

Los calibrados solo pueden ser realizados por organismos autorizados. Para garantizar esta condición, la báscula está equipada con un contador que registra cualquier modificación de los datos relevantes de la técnica de calibrado.

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

✓ El aparato está apagado.

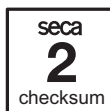
1. Asegúrese de que el aparato está apagado.

2. Mantenga pulsada cualquier tecla y encienda la báscula.

⇒ El contenido actual del contador de calibrado parpadea durante unos segundos en el visor.

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

Para un calibrado válido los dos números deben coincidir. Si el sello y el contador no coinciden, se debe realizar un calibrado. Diríjase a su socio de servicios o al seca Service. Cuando se realiza el calibrado se utiliza un sello de calibrado nuevo y actualizado para marcar el estado del contador de calibrado. La persona autorizada para el calibrado asegura este sello con un sello adicional. El sello de calibrado se puede solicitar al seca Service.



10.2 Báscula sin calibrar

El producto debe colocarse correctamente y someterse a un mantenimiento regular. seca recomienda, según la frecuencia de uso, realizar las tareas de mantenimiento en intervalos de 3 a 5 años.



¡PRECAUCIÓN!

El mantenimiento incorrecto puede provocar mediciones erróneas

- Los trabajos de mantenimiento y reparación del aparato debe realizarlos únicamente el seca Service o un socio de servicio técnico autorizado.
- Encontrará a su socio de servicio técnico más cercano en www.seca.com.

10.3 Tallímetro

El tallímetro no requiere mantenimiento.

No obstante, si alguna vez algo no funcionara, encargue el mantenimiento y las reparaciones al seca Service o a un socio de servicio técnico autorizado. Encontrará a su socio de servicio técnico más cercano en www.seca.com; también puede enviar un correo electrónico a service@seca.com

11 DATOS TÉCNICOS

11.1 Datos técnicos generales

Parámetro	Valor
Dimensiones • Profundidad • Anchura • Altura (tallímetro retraído) • Altura (tallímetro extendido)	518 mm 360 mm 1408 mm 2401 mm
Peso	aprox. 18 kg
Altura de los números, visor	25 mm
Condiciones de entorno, operación • Temperatura • Presión de aire • Humedad del aire	de +10 °C a +40 °C / de +50 °F a 104 °F 700 – 1060 hPa 30 % – 80 % sin condensación
Condiciones del entorno, almacenamiento/transporte • Temperatura • Presión de aire • Humedad del aire	de -10 °C a +65 °C / de +14 °F a 149 °F 700 – 1060 hPa 0 % – 95 % sin condensación
Producto sanitario según el reglamento (UE) 2017/745	Clase I con función de medición
CEI 60601-1: Aparato electromédico, tipo B	
Tipo de protección según CEI 60529	IP20
Modo de funcionamiento	Funcionamiento continuo
Vida útil, desde la puesta en funcionamiento ^a	Como mínimo 10 años
Elementos de aplicación según CEI 60601-1	Plataforma de pesaje, carcasa del visor, teclado de membrana, visor
Pilas • Tensión de alimentación • Tipo de pilas • Duración máxima	9 V 6 x tipo AA 1,5 V aprox. 5600 pesajes
Fuente de alimentación, opcional • Tensión de alimentación • Consumo de electricidad • Aparato con aislamiento de protección, clase de protección II (CEI 60601-1) • Tensión de red • Frecuencia de la red	12 V aprox. 25 mA  100 V – 240 V 50 Hz – 60 Hz

^a Vida útil mínima si se utiliza correctamente y se realiza el mantenimiento dentro de los plazos. Los productos seca suelen tener una vida útil considerablemente más larga.

11.2 Medición del peso

Modelo calibrado	
Calibrado según la directiva 2014/31/UE	Clase III
Peso máximo • Margen de pesaje 1 • Margen de pesaje 2	150 kg 300 kg
Peso mínimo • Margen de pesaje 1 • Margen de pesaje 2	1 kg 2 kg
División de precisión • Margen de pesaje 1 • Margen de pesaje 2	50 g 100 g
Campo de tara	300 kg (substractivo)
Precisión en el primer calibrado • Margen de pesaje 1: < 25 kg • Margen de pesaje 1: de 25 kg a 100 kg • Margen de pesaje 1: de 100 kg a 150 kg • Margen de pesaje 2: < 50 kg • Margen de pesaje 2: de 50 kg a 200 kg • Margen de pesaje 2: de 200 kg a 300 kg	±25 g ±50 g ±75 g ±50 g ±100 g ±150 g

Modelo no calibrado	
Peso máximo • Campo parcial de pesaje 1 • Campo parcial de pesaje 2	150 kg/330 lb/24 st 300 kg/660 lb/47 st
Peso mínimo	2 kg
División • Campo parcial de pesaje 1 • Campo parcial de pesaje 2	50 g/0.1 lb 100 g/0.2 lb
Campo de tara	300 kg/660 lb/47 st (substractivo)
Precisión • < 70 kg • De 70 kg a 300 kg • < 150 lb • De 150 lb a 660 lb • < 11 st • De 11 st a 48 st A 20 °C de temperatura ambiente y 45 % de humedad del aire	±100 g ±0,15 % ±0.2 lb ±0,15 % ±0.2 lb ±0,15 %

11.3 Medición de la estatura

Rango de medición, división, precisión	
Rango de medición 1 Rango de medición 2	6 cm – 130,5 cm (3 pulgadas – 51,4 pulgadas) 130,5 cm – 230 cm (51,4 pulgadas – 90 pulgadas)
División	1 mm (1/8 pulgada)
Precisión	± 5 mm

12 ACCESORIOS OPCIONALES Y PIEZAS DE RECAMBIO

Accesorio/pieza de recambio	Número de artículo
Figura "Oso panda" seca 459	459 0000 009
Tallímetro telescópico • cm • cm/pulgadas	19 17 10 069 602 19 17 10 081 602
Fuente de alimentación con enchufe con euroconector: 230 V~ /50 Hz/12 V= / 130 mA	68 32 10 252
Fuente de alimentación conmutada con adaptadores: • Entrada: 100 V – 240 V~, 50 Hz – 60 Hz • Salida: 12 V= / 0,98 A	68 32 10 265 009
Fuente de alimentación conmutada con adaptadores: • Entrada: 100 V – 240 V~, 50 Hz – 60 Hz • Salida: 12 V= / 0,6 A	68 32 10 270 009
Accesorios para integración a través de WiFi/LAN • Módulo de interfaz externo seca 452 • Software seca connect 103 • Escáner de código de barras	452 0050 009 Estará disponible en el marco de proyectos de integración No se puede pedir a través de seca, consultar las recomendaciones en las instrucciones de uso del sistema de seca 103/452

13 ELIMINACIÓN

13.1 Eliminación del aparato



No elimine el aparato tirándolo a la basura doméstica. El aparato debe eliminarse correctamente como residuo electrónico. Tenga en cuenta las disposiciones nacionales respectivas. Para obtener más información, diríjase al seca Service a través un socio de servicio técnico autorizado.

13.2 Eliminación de pilas y baterías



No tire a la basura doméstica las pilas y baterías gastadas, independientemente de que contengan o no contengan sustancias nocivas. Como consumidor, está obligado a eliminar las pilas y baterías a través de los puntos de recogida municipales o los puntos de recogida del comercio. Entregue las pilas y baterías solo cuando estén totalmente descargadas.

14 GARANTÍA

Se aplica un plazo de garantía de dos años a partir del suministro, por los defectos debidos a fallos del material o de fabricación. Todas las piezas móviles como, por ejemplo, pilas, cables, fuentes de alimentación, baterías recargables, etc. están excluidas de la garantía. Los defectos incluidos en la garantía se subsanarán para el cliente previa presentación del justificante de compra. No es posible tener en cuenta otras reclamaciones. Los gastos de transporte de envío y devolución son a cargo del cliente si el aparato se encuentra en un lugar distinto a la sede del cliente. En caso de producirse daños durante el transporte, los derechos de garantía solo son válidos si para el transporte se ha empleado el embalaje original completo y el aparato se ha protegido y sujetado conforme al estado del embalaje original. Por este motivo, conserve todas las piezas del embalaje.

No se prestará la garantía si el aparato ha sido abierto por personas que no hayan sido autorizadas expresamente para ello por seca.

En caso de reclamaciones de garantía, póngase en contacto con su filial de seca o con el distribuidor al que le ha adquirido el producto.

15 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD



Por la presente, seca gmbh & co. kg declara que el producto cumple las disposiciones de las directivas y reglamentos europeos aplicables. Puede consultar la declaración de conformidad completa en www.seca.com.

INDICE

1 Informazioni su questo documento	130	6 Utilizzo	146
1.1 Rappresentazione nel testo.....	130	6.1 Pesatura	146
1.2 Rappresentazione nei grafici.....	130	Accensione della bilancia.....	146
1.3 Apparecchi in questo documento	130	Pesatura del paziente.....	146
2 Descrizione dell'apparecchio	131	Pesatura di neonati/bambini piccoli (2 in 1).....	146
2.1 Destinazione d'uso	131	Visualizzazione permanente del risultato di misura (HOLD)	147
2.2 Controindicazioni.....	131	Rilevazione dell'indice di massa corporea	147
2.3 Vantaggi clinici	131	Commutazione automatica del campo di pesatura	148
Vantaggi clinici	131	Spegnimento della bilancia	148
2.4 Gruppo target pazienti.....	131	6.2 Misurazione della statura (a seconda della variante).....	149
2.5 Qualifica dell'utilizzatore.....	131	Misurazione di pazienti con statura fino a 130,5 cm.....	149
Montaggio	131	Misurazione di pazienti con statura a partire da 130,5 cm	149
Utilizzo	131	6.3 Altre funzioni (menu).....	150
Amministrazione/funzionamento in rete ...	131	Cancellazione automatica dei valori memorizzati (ACLR)	150
2.6 Descrizione del funzionamento	131	Memorizzazione permanente del peso supplementare (Pt)	150
Determinazione del peso.....	131	Attivazione funzione Autohold (AHOLD)	150
Misurazione della statura.....	131	Attivazione/disattivazione segnali acustici (bEEP).....	151
Modulo Interface esterno (accessori opzionali)	131	Impostazione dell'attenuazione (FIL).....	151
Software seca connect 103 (accessori opzionali)	131	Modelli non tarati: commutazione dell'unità di peso (Unit).....	152
3 Indicazioni per la sicurezza	132	Ripristino delle impostazioni di fabbrica (rESEt).....	152
3.1 Indicazioni per la sicurezza utilizzate nelle presenti istruzioni per l'uso	132	7 Trattamento igienico	153
3.2 Indicazioni basilari per la sicurezza	132	7.1 Pulizia	153
Utilizzo dell'apparecchio	132	7.2 Disinfezione	153
Come evitare scosse elettriche	133	7.3 Sterilizzazione.....	153
Come evitare lesioni e infezioni	133	8 Controllo del funzionamento	154
Come evitare danni all'apparecchio	134	9 Risoluzione guasti	154
Utilizzo dei risultati di misura.....	135	10 Manutenzione	155
Utilizzo del materiale di imballaggio	135	10.1 Bilance tarate	155
Utilizzo di batterie e accumulatori	135	10.2 Bilance non tarate	156
4 Panoramica	136	10.3 Altimetro	156
4.1 Elementi di comando.....	136	11 Dati tecnici	157
4.2 Simboli sul display.....	137	11.1 Dati tecnici generali	157
4.3 Indicazioni sull'apparecchio e sulla targhetta	138	11.2 Misurazione del peso	158
4.4 Struttura menu.....	140	11.3 Misurazione della statura	158
4.5 Navigazione nel menu	140	12 Accessori opzionali e ricambi	159
5 Messa in funzione dell'apparecchio	141	13 Smaltimento	159
5.1 Dotazione	141	13.1 Smaltimento dell'apparecchio.....	159
5.2 Montaggio della colonna (seca 704 s).....	142	13.2 Smaltimento di batterie e accumulatori	159
5.3 Montaggio della colonna (seca 703 s).....	142	14 Garanzia	160
5.4 Montaggio dell'altimetro.....	143	15 Dichiarazione di conformità	160
5.5 Predisposizione dell'alimentazione elettrica. Inserimento delle batterie	144		
Netzgerät anschließen (optional)	144		
5.6 Configurazione del collegamento dati (opzionale)	144		
5.7 Allineamento della bilancia	145		
5.8 Spostamento della stazione di misura	145		

1 INFORMAZIONI SU QUESTO DOCUMENTO

1.1 Rappresentazione nel testo

Simbolo	Descrizione
✓	Requisito fondamentale per le sequenze operative
►	Sequenza operativa
1. 2.	Sequenze operative nell'ordine prestabilito
a) b)	Operazioni di una sequenza operativa nell'ordine prestabilito
⇒	Risultato di un'azione
• •	Primo livello di un elenco
– –	Secondo livello di un elenco

1.2 Rappresentazione nei grafici

Simbolo	Descrizione
	Indica le direzioni di movimento dell'apparecchio o dei componenti dell'apparecchio
	Percorso di navigazione nelle schermate del menu
	• Modalità operativa corretta • Risultato operativo corretto
	• Modalità operativa errata • Risultato operativo errato
	Fine della procedura, ad°es. montaggio di un componente

1.3 Apparecchi in questo documento

Questo documento si applica agli apparecchi seguenti:

- **seca 704 s:** Stazione di misura (bilancia tarata con altimetro telescopico)
- **seca 703 s:** Stazione di misura (bilancia non tarata con altimetro telescopico)

2 DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

2.1 Destinazione d'uso

La stazione di misura aiuta i medici a formulare diagnosi o a prendere decisioni sulla terapia basate sul peso, sulla statura o sulla variazione dei parametri misurati.

2.2 Controindicazioni

Non sono note controindicazioni.

2.3 Vantaggi clinici

La stazione di misura aiuta i medici a formulare diagnosi o a prendere decisioni sulla terapia basate sul peso o sulla statura del paziente.

La stazione di misura elettronica offre pertanto solo un vantaggio clinico indiretto.

Per formulare una diagnosi corretta il medico deve prescrivere ulteriori accertamenti.

2.4 Gruppo target pazienti

L'apparecchio è previsto per persone di ogni età, in grado di stare in piedi autonomamente e il cui peso non superi la portata massima dell'apparecchio. I neonati e i bambini piccoli possono essere pesati con la funzione **2 in 1**.

2.5 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 seca Service).
Utilizzo	L'apparecchio deve essere utilizzato esclusivamente da persone in possesso di una formazione adeguata in campo sanitario o medico.
Amministrazione/ funzionamento in rete	L'apparecchio deve essere configurato esclusivamente da amministratori o tecnici ospedalieri esperti e collegato a una rete.

2.6 Descrizione del funzionamento

Determinazione del peso	La rilevazione del peso avviene mediante quattro celle di pesatura.
Misurazione della statura	La misurazione della statura viene effettuata tramite un altimetro telescopico di tipo meccanico.
Modulo Interface esterno (accessori opzionali)	Grazie al modulo Interface esterno seca 452 (opzionale) i dati possono essere inviati al software seca connect 103 tramite un collegamento WLAN o LAN.
Software seca connect 103 (accessori opzionali)	Il software seca connect 103 riceve i dati di misura da un modulo Interface interno o interno e li invia a apparecchi di misurazione seca compatibili o a Sistemi Informativi Sanitari di terzi.

3 INDICAZIONI PER LA 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 di entità da 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.
- ▶ Nell'interesse della sicurezza dei pazienti, il gestore e i suoi pazienti sono tenuti a comunicare al produttore e alle autorità competenti del proprio paese gli eventi gravi che possono verificarsi in relazione al prodotto.



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 per il paziente, 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 (vedere IEC 60601-1-1 oppure paragrafo 16 edizione 3.1 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. Lo stesso dicasi per ulteriori apparecchi consigliati da seca. 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.

**CAUTELA!****Pericolo per il paziente, danni all'apparecchio**

- 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 assistenza seca autorizzati. Il partner di assistenza più vicino è reperibile su www.seca.com.
- Utilizzare esclusivamente accessori e ricambi originali di seca. In caso contrario seca non fornisce alcuna garanzia.

**CAUTELA!****Pericolo di lesioni per il paziente, 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.
- Con apparecchi ad alta frequenza come ad es. telefoni cellulari mantenere una distanza minima di circa 1 metro, al fine di evitare errori di misurazione.
- 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.

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 o a non danneggiarlo con spigoli appuntiti.
- Fare attenzione a che il cavo non entri in contatto con oggetti caldi.
- Non utilizzare l'apparecchio al di sopra di un'altitudine di 3000 m.

Come evitare lesioni e infezioni**AVVERTENZA!****Lesioni a seguito di caduta**

- Assicurarsi che l'apparecchio sia collocato su un fondo solido e piano.
- Posare il cavo di collegamento (se presente) in modo che né l'utilizzatore né il paziente possa inciamparvi.
- Durante il sollevamento, ad es. da una sedia a rotelle, sorreggere le persone con mobilità limitata.
- Assicurarsi che il paziente non salga direttamente dai bordi della piattaforma di pesatura e non scenda da essi.
- Assicurarsi che il paziente salga sulla piattaforma di pesatura e scenda da essa lentamente e con sicurezza.

Come evitare danni all'apparecchio



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 e scenda da essa lentamente e con sicurezza.



AVVERTENZA!

Pericolo di infezioni

- ▶ Lavarsi le mani prima e dopo ogni misurazione per evitare il rischio di contaminazioni crociate e ridurre le infezioni nosocomiali.
- ▶ Se il paziente ha malattie infettive, subito dopo l'uso sottoporre l'apparecchio a trattamento igienico, come descritto nel corrispondente paragrafo di queste istruzioni per l'uso.
- ▶ Assicurarsi che il paziente non abbia ferite aperte o alterazioni cutanee infettive che potrebbero entrare in contatto con l'apparecchio.
- ▶ Sottoporre l'apparecchio a un trattamento igienico ad intervalli regolari.

ATTENZIONE!

Danni all'apparecchio

- ▶ Prestare attenzione che nessun liquido penetri all'interno dell'apparecchio. Il liquido potrebbe distruggere i componenti elettronici.
- ▶ Spegnerne 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.
- ▶ Se l'apparecchio non viene utilizzato per un lungo periodo, togliere le batterie o gli accumulatori. Solo così l'apparecchio è privo di corrente.
- ▶ Non fare cadere l'apparecchio.
- ▶ Non esporre l'apparecchio a forti urti o vibrazioni.
- ▶ Prima di ogni utilizzo effettuare 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.
- ▶ Utilizzare l'apparecchio esclusivamente nelle condizioni ambientali ammesse.
- ▶ Non utilizzare l'apparecchio al di sopra dei 3000 m s.l.m. I componenti elettronici potrebbero danneggiarsi.
- ▶ Conservare l'apparecchio esclusivamente nelle condizioni di stoccaggio ammesse.
- ▶ Utilizzare esclusivamente detergenti e disinfettanti che corrispondano a quanto indicato nel paragrafo "Trattamento igienico".
- ▶ Accertarsi che non venga superato il carico massimo.

Utilizzo dei risultati di misura



AVVERTENZA!

Pericolo per il paziente

Per evitare interpretazioni errate, i risultati di misura per scopi medici devono essere visualizzati e utilizzati esclusivamente in unità SI (chilogrammo/grammo, metro/centimetro). 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 dell'utilizzo di risultati di misura in unità diverse da SI.

ATTENZIONE!

Risultati di misura non coerenti

- Prima di salvare e riutilizzare i valori di misura rilevati con l'apparecchio (ad es. in un software seca o in un Sistema Informativo Sanitario), assicurarsi che i valori di misura siano plausibili.
- Prima di trasmettere i valori di misura a un software seca o a un Sistema Informativo Sanitario e di riutilizzarli, assicurarsi che 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 (ad es. sacchetti) rappresenta un pericolo di soffocamento.

- Conservare il materiale di imballaggio fuori dalla portata dei bambini.
- Se il materiale della confezione originale non è più disponibile, utilizzare esclusivamente borse in plastica con fori di sicurezza, per ridurre il pericolo di soffocamento. Utilizzare se possibile materiali riciclabili.

INDICAZIONE

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

Utilizzo di batterie e accumulatori



AVVERTENZA!

Lesioni

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

- Non tentare di ricaricare le batterie.
- Non riscaldare le batterie/gli accumulatori.
- Non bruciare le batterie/gli accumulatori.
- Se sono fuoriuscite delle sostanze nocive, evitare il contatto con pelle, occhi e mucose. Sciacquare i punti del corpo interessati con abbondante acqua pulita e rivolgersi immediatamente ad un medico.

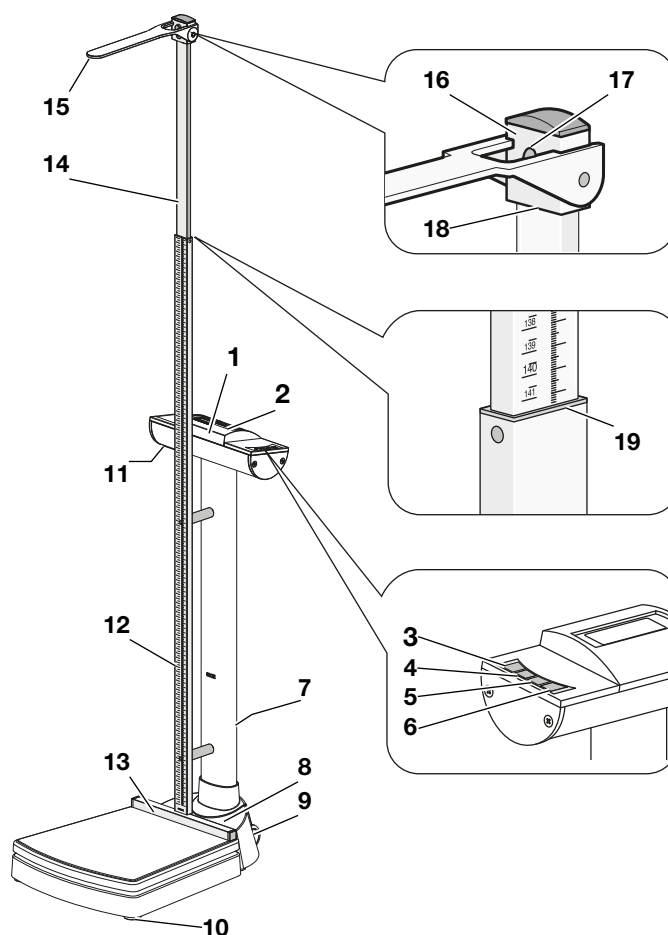
ATTENZIONE!

Danni all'apparecchio e malfunzionamento a seguito di utilizzo improprio

- Utilizzare esclusivamente il tipo di batterie/di accumulatori indicato nel presente documento.
- Sostituire sempre tutte le batterie/tutti gli accumulatori contemporaneamente.
- Non cortocircuitare le batterie/gli accumulatori.
- Se l'apparecchio non viene utilizzato per un lungo periodo, togliere le batterie/gli accumulatori. In questo modo le sostanze nocive non possono penetrare nell'apparecchio.
- In caso di penetrazione di sostanze nocive nell'apparecchio, sospendere l'utilizzo. Fare controllare l'apparecchio da un partner seca Service autorizzato ed incaricarlo eventualmente della riparazione.

4 PANORAMICA

4.1 Elementi di comando



Pos.	Elemento di comando	Funzione
1	Alloggiamento del display	Elemento di comando e di visualizzazione centrale
2	Display	Elemento di visualizzazione per i risultati di misura e per la configurazione dell'apparecchio
3		Accensione e spegnimento della bilancia
4		Durante la pesatura: • breve pressione: attivazione della funzione Hold • pressione prolungata: attivazione della funzione 2 in 1 Nel menu: • selezione del sottomenu, selezione della voce di menu
5		Durante la pesatura: • breve pressione: attivazione della funzione BMI • pressione prolungata: apertura del menu Nel menu: • selezione del sottomenu, selezione della voce di menu

Pos.	Elemento di comando	Funzione
6		Nel menu: • conferma della voce di menu selezionata • memorizzazione del valore impostato
7	Attacco per alimentatore	Serve per collegare l'alimentatore opzionale
8	Livella	Indica se l'apparecchio è orizzontale
9	Rotella di trasporto	Due pezzi, per trasportare l'apparecchio per brevi distanze
10	Vite di fissaggio piedini	4 pezzi, servono per un esatto allineamento
11	Vano batterie	Alloggiamento per batterie
12	Elemento telescopico inferiore	• La scala è rivolta verso la piattaforma di pesatura • Campo di misura 1: 6 cm – 130,5 cm
13	Arresto per i talloni	Consente il posizionamento ottimale del paziente
14	Elemento telescopico superiore	• La scala è rivolta verso il display • Campo di misura 2: 130,5 cm – 230 cm
15	Linguetta di misurazione	• Arresto per la testa per la misurazione della statura • Può essere richiuso verso il basso
16	Cursore testa	• Bloccato sull'elemento telescopico superiore • Viene sganciato per misurazioni sull'asse telescopico inferiore
17	Dispositivo di blocco	• Blocca il cursore testa per misurazioni nel campo di misura 2 • Può essere sganciato per spostare il cursore testa sull'elemento telescopico inferiore (campo di misura 1)
18	Bordo di lettura 2	Per risultati di misura nel campo di misura 2
19	Bordo di lettura 1	Per risultati di misura nel campo di misura 1

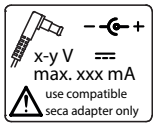
4.2 Simboli sul display



Pos.	Elemento di comando	Funzione
A		Batterie scariche
		Utilizzo con alimentatore
B		Funzione non tarabile attiva (il simbolo compare per motivi tecnici anche in bilance non tarate)
C	kg lbs	Unità in cui viene visualizzato il peso (lbs solo nei modelli non tarati)
D	→ 1 ← → 2 ←	Campo di pesatura attualmente utilizzato (solo nei modelli tarati)

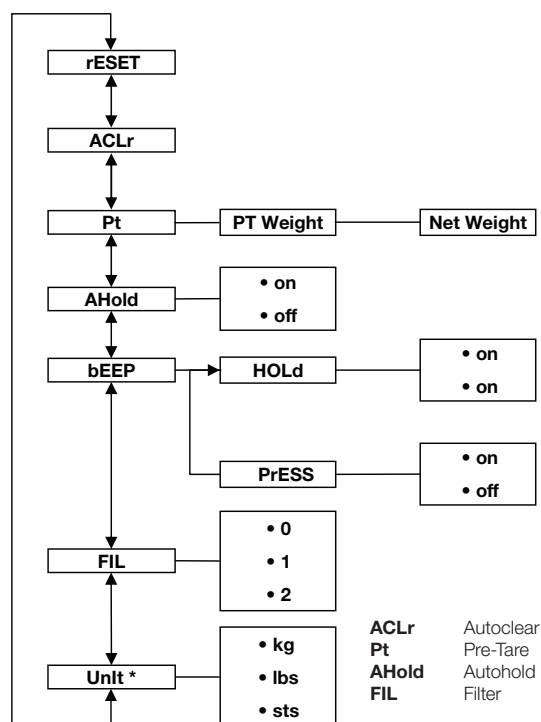
4.3 Indicazioni sull'apparecchio e sulla targhetta

Indicazioni sull'apparecchio e sulla targhetta	
Simbolo	Significato
	Nome e indirizzo del produttore, data di produzione
UDI	Unique Device Identification (identificazione unica del dispositivo)
	Codice articolo
	Numero di serie
GAL	Valore in m/s^2 (a seconda del modello) - Indica l'accelerazione di gravità sulla terra - Varia a seconda del luogo
ProdID	Numero di identificazione prodotto
Mat.No.	Numero variante
Approval Type	Certificato di approvazione del tipo
	Rispettare le istruzioni per l'uso
	Apparecchio elettromedicale, tipo B
IP20	Grado di protezione conforme a IEC 60529: - protezione da corpi estranei solidi con diametro superiore a 12,5 mm - protezione dall'inserimento accidentale delle dita - nessuna protezione dalla penetrazione di acqua
e	Valore in unità di massa (modelli tarati) Viene utilizzato per la classificazione e la taratura di una bilancia
d	Valore in unità di massa (modelli non tarati) Corrisponde alla differenza tra due valori visualizzati uno dopo l'altro
	Campo di pesatura attivo
	Bilancia della categoria di taratura III in base alla direttiva 2014/31/UE
	L'apparecchio è conforme alle direttive UE M: marchio di conformità alla direttiva 2014/31/UE sulle bilance a funzionamento non automatico (modelli tarati) 24: (esempio: 2024), anno in cui è stata redatta la dichiarazione di conformità e apportata la marcatura CE (modelli tarati) 0102: organismo notificato metrologia (modelli tarati) 0123: organismo notificato dispositivi medici
	Dispositivo medico conforme al Regolamento (UE) 2017/745
	L'apparecchio soddisfa i requisiti di USA e Canada. Certificato e testato da un laboratorio di omologazione (NRTL) di TÜV SÜD Product Services GmbH.

Indicazioni sull'apparecchio e sulla targhetta	
Simbolo	Significato
	L'apparecchio è conforme alle direttive del Regno Unito • M: marchio di conformità alla direttiva UK SI 2016 N. 1152 sulle bilance a funzionamento non automatico (NAWIR) (modelli tarati) • 24: (esempio: 2024), anno in cui è stata redatta la dichiarazione di conformità e apportata la marcatura UKCA (modelli tarati) • xxxx: organismo notificato dispositivi medici del Regno Unito • yyyy: organismo notificato metrologia del Regno Unito (modelli tarati)
	Importatore/rappresentante nel Regno Unito: seca Ltd 40 Barn Street B5 5QB Birmingham United Kingdom
	Importatore/rappresentante in Svizzera: seca ag (schweiz) Medizinische Waagen und Messsysteme Schönmatte Str. 2 CH-4153 REINACH
	Targhetta del modello sulla presa di rete • Tensione di alimentazione richiesta in V • Assorbimento di corrente massimo in mA • : rispettare la polarità del connettore dell'apparecchio • : utilizzare l'apparecchio solo con corrente continua • : utilizzare solo alimentatori seca compatibili
	Non smaltire l'apparecchio nei rifiuti domestici

Indicazioni sull'imballaggio	
Simbolo	Significato
	Proteggere dall'umidità
	Frecce indicanti il lato superiore del prodotto Trasportare e conservare in posizione diritta
	Fragile, non lanciare o fare cadere
	Temperatura min e max ammessa per il trasporto e lo stoccaggio
	Umidità dell'aria min e max ammessa per il trasporto e lo stoccaggio
	Pressione atmosferica min e max ammessa per il trasporto e lo stoccaggio
	Aprire qui l'imballaggio
	Il materiale di imballaggio può essere conferito a un programma di riciclaggio

4.4 Struttura menu



* Bilance non tarate

4.5 Navigazione nel menu

AHOLD

FIL

FIL 0

FIL 2

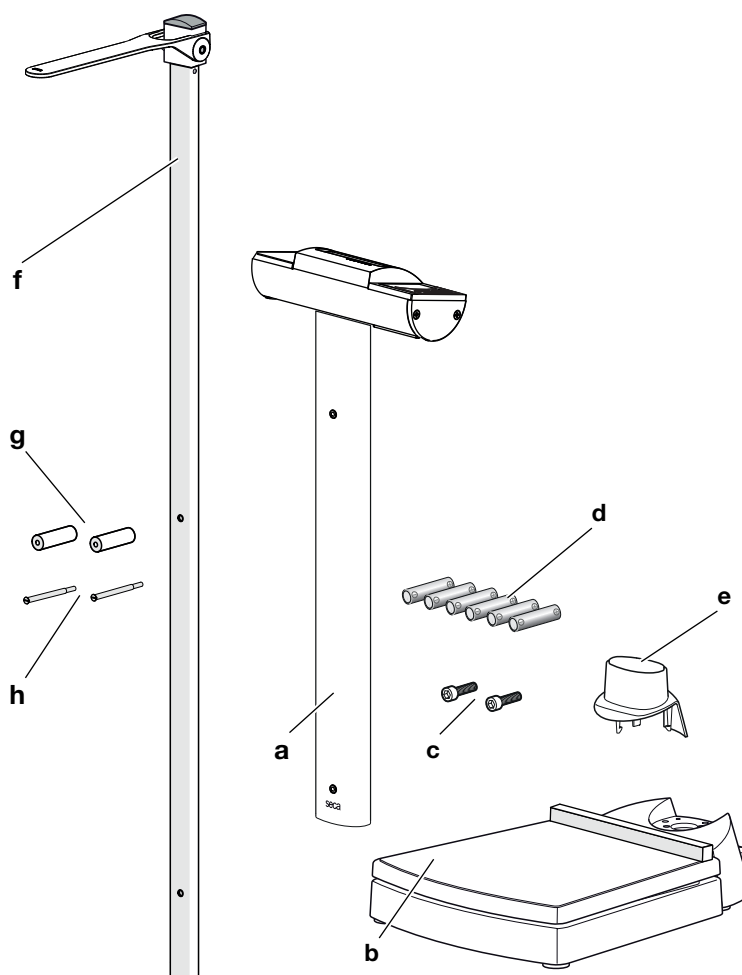
1. Accendere la bilancia.
2. Tenere premuto il tasto freccia ▼ finché non si apre il menu.
⇒ Sul display viene visualizzata l'ultima voce di menu selezionata (qui: Autohold **AHOLD**).
3. Premere uno dei tasti freccia finché non compare sul display la voce di menu desiderata (qui: attenuazione **FIL**).
4. Confermare la selezione con il tasto ↵.
⇒ Vengono visualizzati l'impostazione attuale per la voce di menu o un sottomenu (qui: livello **0**).
5. Per modificare l'impostazione premere il tasto ▲ oppure il tasto ▼, finché non viene visualizzata l'impostazione desiderata (qui: livello **2**).
6. Confermare la selezione con il tasto ↵.
⇒ Il menu si chiude.
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.

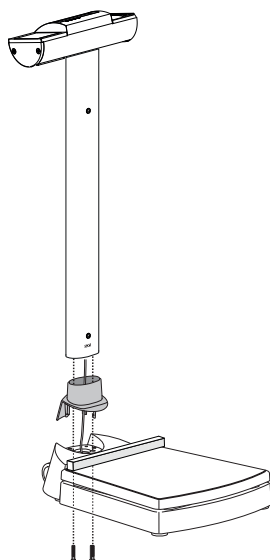
5 MESSA IN FUNZIONE DELL'APPARECCHIO

5.1 Dotazione



Pos.	Componente	Pz.
a	Colonna con unità di visualizzazione	1
b	Piattaforma di pesatura	1
c	Vite a esagono incassato misura 5	2
d	Batterie tipo AA/LR6, 1,5 V	6
e	Schermo	1
f	Altimetro telescopico	1
g	Vite senza testa, taglio 1,2 mm	2
h	Bussola distanziatrice	2
–	Chiave a brugola da 5 mm, senza fig.	1
–	Istruzioni per l'uso, senza fig.	1

5.2 Montaggio della colonna (seca 704 s)



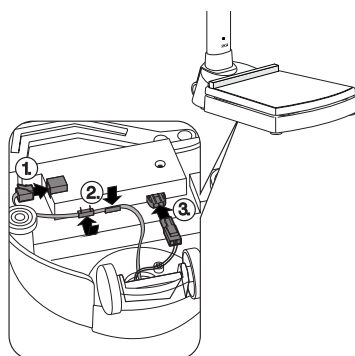
1. Posizionare lo schermo sulla colonna.
2. Posizionare la colonna nella cavità della piattaforma di pesatura.
3. Avvitare la colonna con la piattaforma di pesatura (2 viti a esagono incassato misura 5).
4. Poggiare con cautela la bilancia su un lato.
5. Serrare le viti (7 Nm).

ATTENZIONE!

Malfunzionamento a seguito di errori di montaggio

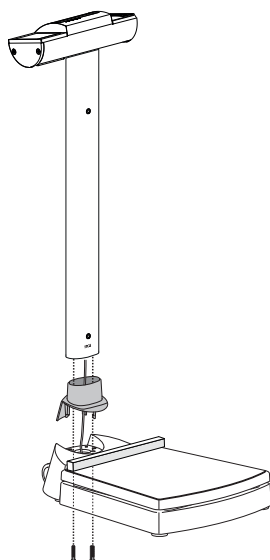
Se si montano i cavi in modo che siano sotto tensione, ad es. se sono molto curvati o se i connettori sono piegati, possono verificarsi visualizzazioni errate e guasti al display.

- Posare tutti i cavi in modo che non siano molto curvi e che i connettori non vengano piegati.
- Predisporre un dispositivo di scarico della trazione, posando tutti i cavi nei rispettivi supporti.



6. Collegare i connettori del cavo di visualizzazione, come illustrato in figura.
7. Fissare i cavi nei supporti, come illustrato in figura.
8. Riposizionare con cautela la bilancia.
9. Spingere lo schermo in basso, finché non si innesta percettibilmente nella piattaforma di pesatura.

5.3 Montaggio della colonna (seca 703 s)



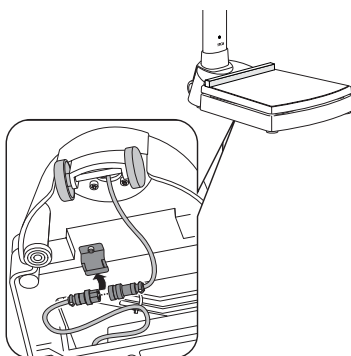
1. Posizionare lo schermo sulla colonna.
2. Posizionare la colonna nella cavità della piattaforma di pesatura.
3. Avvitare la colonna con la piattaforma di pesatura (2 viti a esagono incassato misura 5).
4. Poggiare con cautela la bilancia su un lato.
5. Serrare le viti (7 Nm).

ATTENZIONE!

Malfunzionamento a seguito di errori di montaggio

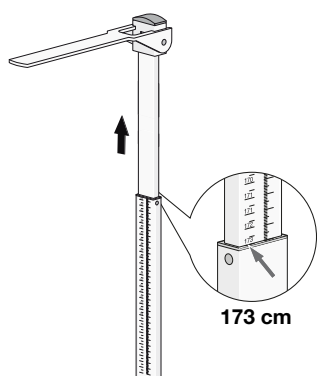
Se si montano i cavi in modo che siano sotto tensione, ad es. se sono molto curvati o se i connettori sono piegati, possono verificarsi visualizzazioni errate e guasti al display.

- Posare tutti i cavi in modo che non siano molto curvi e che i connettori non vengano piegati.
- Predisporre un dispositivo di scarico della trazione, posando tutti i cavi nei rispettivi supporti.

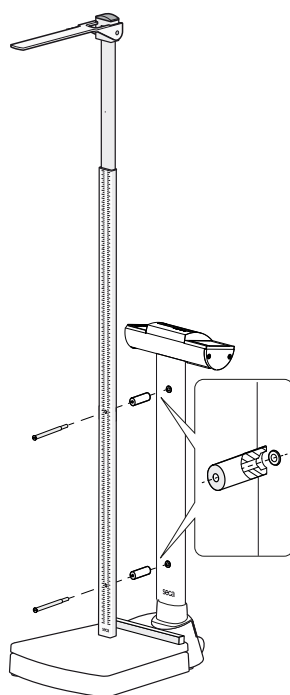


6. Collegare il connettore maschio del cavo del display con il connettore femmina del cavo della piattaforma.
7. Fissare i cavi nel supporto sul lato inferiore della piattaforma di pesatura.
8. Riposizionare con cautela la bilancia.
9. Spingere lo schermo in basso, finché non si innesta percettibilmente nella piattaforma di pesatura.

5.4 Montaggio dell'altimetro



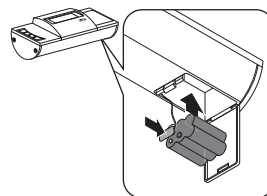
1. Estrarre l'elemento telescopico superiore fino alla tacca dei 173 cm.
⇒ Sono visibili i fori di montaggio nell'elemento telescopico inferiore.



2. Posizionare l'altimetro come illustrato nella figura a fianco.
3. Inserire una vite senza testa in ognuno dei fori dell'altimetro.
4. Posizionare le bussole distanziatrici come illustrato nella figura a fianco.
5. Collocare una bussola distanziatrice su ognuna delle viti senza testa.
6. Avvitare l'altimetro alla colonna della bilancia.
7. Serrare le viti senza testa (2 Nm).

5.5 Predisposizione dell'alimentazione elettrica

Inserimento delle batterie



✓ 6 batterie mignon, tipo AA, 1,5 Volt (in dotazione)

1. Premere sulla chiusura del vano batterie.
2. Abbassare con cautela il coperchio del vano batterie.
3. Estrarre il supporto delle batterie dal vano batterie.
4. Inserire le batterie nel supporto.

INDICAZIONE

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

5. Inserire nuovamente il supporto delle batterie nel vano batterie.
6. Chiudere il vano batterie.

Netzgerät anschließen (optional)

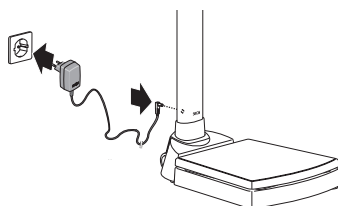
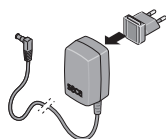


AVVERTENZA!

Danni a persone e all'apparecchio a causa di alimentatori errati

I comuni alimentatori possono fornire una tensione maggiore rispetto a quella indicata sul vostro. L'apparecchio di misurazione può surriscaldarsi, incendiarsi, fondere o andare in cortocircuito.

- Utilizzare esclusivamente alimentatori originali seca con tensione di uscita regolata a 12 Volt.



1. Innestare nell'alimentatore l'adattatore necessario per la propria regione.
2. Innestare il connettore dell'alimentatore dell'apparecchio nella presa di collegamento della bilancia.
3. Inserire l'alimentatore in una presa di rete.

5.6 Configurazione del collegamento dati (opzionale)

Per configurare un collegamento dati tramite **seca connect 103** e **seca 452**, rivolgersi al proprio tecnico ospedaliero o amministratore IT oppure al seca Service.

5.7 Allineamento della bilancia



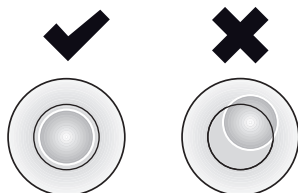
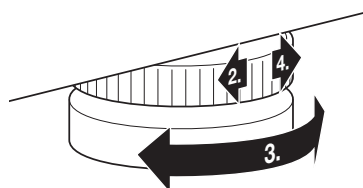
CAUTELA!

Misurazione errata a seguito di montaggio errato dell'apparecchio

Pavimenti morbidi, ad es. i listoni in legno, cedono sotto il peso del paziente e falsificano il risultato di misura. Condizioni ambientali errate o il mancato allineamento causano errori di misurazione.

- Per ottenere risultati di misura esatti, il pavimento del luogo scelto per l'installazione deve essere piano e stabile.
- Utilizzare l'apparecchio esclusivamente alle condizioni ambientali di utilizzo corrette descritte nel paragrafo "Dati tecnici".
- Allineare l'apparecchio prima dell'uso e dopo ogni cambio di collocazione.

1. Posizionare la bilancia su un fondo stabile 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 piedini sono assicurate contro lo spostamento.

5.8 Spostamento della stazione di misura

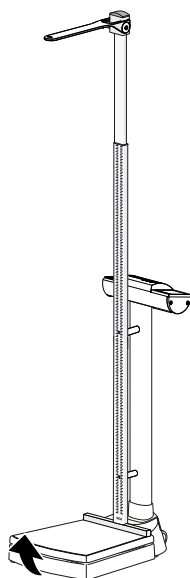


AVVERTENZA!

Lesioni a seguito di ribaltamento dell'apparecchio

- Trasportare la bilancia con cautela per evitare che la bilancia si ribalti o che urti altre persone.

1. Staccare l'alimentatore dalla presa di corrente.
2. Staccare il connettore dell'alimentatore dell'apparecchio dalla presa di collegamento sulla bilancia.
3. Inclinare l'apparecchio, finché non è possibile movimentarlo liberamente sulle rotelle.
4. Spostare l'apparecchio in questa posizione nel luogo di installazione o stoccaggio desiderato.



6 UTILIZZO



CAUTELA!

Danni alle persone/misurazione errata

- Prima di ogni utilizzo dell'apparecchio eseguire un controllo del funzionamento come descritto al corrispondente paragrafo di queste istruzioni per l'uso.

ATTENZIONE!

Misurazione errata

In determinate situazioni una parte del peso del paziente viene esclusa dalla misurazione. Il risultato di misura non è pertanto corretto.

- Posizionare l'apparecchio in modo che tocchi il suolo esclusivamente con le viti di fissaggio dei piedini.
- Posizionare l'apparecchio in modo che il piano di pesatura non tocchi altri oggetti.
- Posizionare l'apparecchio in modo che la piattaforma di pesatura appoggi senza ostacoli sulla base dell'apparecchio e non sia bloccato da altri oggetti, ad es. da un cavo.
- Accertarsi durante la pesatura che il paziente non tocchi la colonna dell'apparecchio.

6.1 Pesatura

Accensione della bilancia

- Premere il tasto

⇒ 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**.

Pesatura del paziente

- ✓ La piattaforma di pesatura è scarica.

1. Chiedere al paziente di salire sulla piattaforma di pesatura.
2. Chiedere al paziente di non muoversi.
3. Leggere il risultato di misura.



Pesatura di neonati/ bambini piccoli (2 in 1)

Grazie alla funzione **2 in 1** è possibile determinare il peso di neonati e bambini piccoli. A tale scopo, durante la pesatura, il bambino viene tenuto in braccio da un adulto. Procedere come indicato di seguito:

1. La piattaforma di pesatura non è carica.
2. Chiedere all'adulto di salire sulla bilancia.
⇒ Il peso dell'adulto viene visualizzato.
3. Premere il tasto **▲ hold/2 in 1**.
⇒ Il peso dell'adulto viene registrato come peso di partenza.

⇒ Vengono visualizzati **0.00**, il simbolo e il messaggio **NET**.



AVVERTENZA!

Misurazione errata a seguito di peso di partenza variato

Se il bambino viene pesato con un altro adulto, il peso del bambino potrebbe non essere rilevato correttamente.

- Accertarsi che il bambino venga sempre pesato con l'adulto con il quale è stato determinato il peso di partenza.
- Accertarsi che il peso dell'adulto non cambi, ad es. perché si è tolto un indumento.



Visualizzazione permanente del risultato di misura (HOLD)



4. Chiedere all'adulto di portare con sé il bambino sulla bilancia.
 - ⇒ Viene visualizzato il peso del bambino.
 - ⇒ Vengono visualizzati i simboli e e i messaggi **HOLD** e **NET**.
5. Per disattivare la funzione, premere il tasto **▲ hold/2 in 1** o spegnere la bilancia.

Se si attiva la funzione **HOLD**, il valore del peso continua a essere visualizzato anche dopo aver rimosso il carico dalla bilancia. Ciò consente di occuparsi del paziente prima di annotare il valore del peso.

✓ La piattaforma di pesatura non è carica.

1. Accendere la bilancia.
2. Pesare il paziente come descritto al paragrafo → [Pesatura del paziente, Pagina 146](#).
3. Premere brevemente il tasto **▲ hold/2 in 1**.
4. Attendere fino a che il valore del peso non lampeggia più.
 - ⇒ Vengono visualizzati il simbolo e il messaggio **HOLD**.
 - ⇒ Il paziente può scendere dalla piattaforma di pesatura, il valore del peso continua a essere visualizzato.
5. Per disattivare la funzione premere brevemente il tasto **▲ hold/2 in 1**.
 - ⇒ Il simbolo e il messaggio **HOLD** non vengono più visualizzati.
 - ⇒ Il valore del peso non compare più.

INDICAZIONE

Se è attivata la funzione Autohold, il valore del peso continua ad essere visualizzato in automatico fino a quando la bilancia si spegne o viene spenta, ved. → [Attivazione funzione Autohold \(AHOLD\), Pagina 150](#).

Rilevazione dell'indice di massa corporea



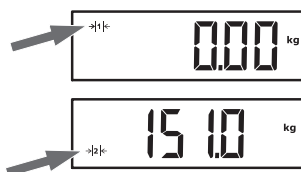
Il Body Mass Index, ovvero l'indice di massa corporea, mette in relazione tra loro statura e peso corporeo. Per far questo occorre inserire manualmente la statura del paziente. L'apparecchio calcola il BMI in base al valore inserito e al peso misurato.

✓ La piattaforma di pesatura non è carica.

1. Accendere la bilancia.
2. Premere brevemente il tasto **▼ bmi/menu**.
 - ⇒ Compare il messaggio **BMI**.
 - ⇒ Viene visualizzata l'ultima statura inserita.
3. Per proseguire è possibile scegliere fra le seguenti possibilità:
 - Acquisizione valore
 - modifica del valore: premere il tasto **▲** o **▼**
4. Confermare l'impostazione con il tasto **↵**.
 - ⇒ La statura viene memorizzata e può essere richiamata per un nuovo calcolo del BMI.
5. Pesare il paziente come descritto al paragrafo → [Pesatura del paziente, Pagina 146](#).
 - ⇒ Il BMI del paziente viene calcolato automaticamente e visualizzato.
6. Per disattivare la funzione BMI, premere brevemente il tasto **↵**.



Commutazione automatica del campo di pesatura



Spegnimento della bilancia

La bilancia dispone di due campi di pesatura. Nel campo di pesatura 1 (→|1|←) è disponibile un'indicazione del peso più precisa. Nel campo di pesatura 2 (→|2|←) è possibile utilizzare il carico massimo della bilancia.

Dopo aver acceso la bilancia, è attivo il campo di pesatura 1.

Se si supera un determinato valore del peso, la bilancia passa automaticamente nel campo di pesatura 2.

- Per ritornare nel campo di pesatura 1, scaricare completamente la bilancia.
⇒ Il campo di pesatura 1 è di nuovo attivo.

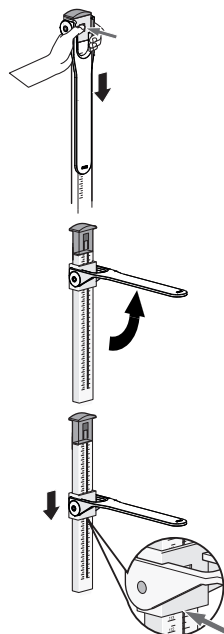
- Premere il tasto .

INDICAZIONE

Solo durante il funzionamento a batterie/accumulatore: se la bilancia non viene caricata, l'apparecchio si spegne automaticamente dopo un breve periodo di tempo.

6.2 Misurazione della statura (a seconda della variante)

Misurazione di pazienti con statura fino a 130,5 cm

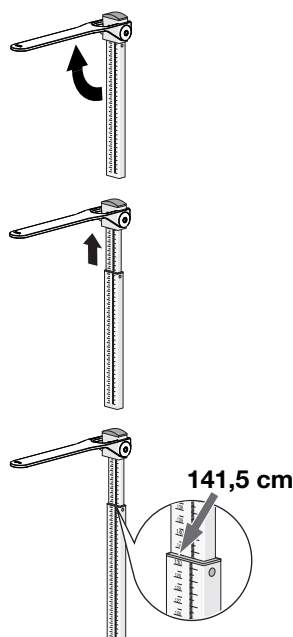


113,5 cm

Per la misurazione di pazienti con statura fino a 130,5 cm procedere come indicato di seguito:

1. Premere il dispositivo di blocco per sganciare il cursore testa.
2. Aprire la linguetta di misurazione verso l'alto fino a innestarla in posizione orizzontale.
3. Chiedere al paziente di posizionarsi sotto alla linguetta di misurazione e di assumere una posizione eretta.
4. Spingere il cursore testa verso il basso sull'elemento telescopico inferiore, fino ad appoggiare la linguetta di misurazione sulla testa del paziente.
5. Leggere il risultato di misura sul bordo di lettura (bordo di lettura 1) del cursore testa (qui: 113,5 cm).
6. Annotare il risultato di misura.
7. Chiedere al paziente di scendere dalla piattaforma di pesatura.
8. Chiudere la linguetta di misurazione.
9. Spingere il cursore testa verso l'alto fino a innestarlo nel dispositivo di blocco.

Misurazione di pazienti con statura a partire da 130,5 cm



141,5 cm

Per la misurazione di pazienti con statura a partire da 130,5 cm procedere come indicato di seguito:

1. Aprire la linguetta di misurazione verso l'alto fino a innestarla in posizione orizzontale.
2. Estrarre leggermente l'elemento telescopico superiore per consentire al paziente di posizionarsi comodamente sotto alla linguetta di misurazione.
3. Chiedere al paziente di posizionarsi sotto alla linguetta di misurazione e di assumere una posizione eretta.
4. Spingere verso il basso l'elemento telescopico superiore, fino ad appoggiare la linguetta di misurazione sulla testa del paziente.
5. Leggere il risultato di misura sul bordo di lettura (bordo di lettura 2) dell'elemento telescopico inferiore (qui: 141,5 cm).
6. Annotare il risultato di misura.
7. Chiedere al paziente di scendere dalla piattaforma di pesatura.
8. Spingere l'elemento telescopico superiore nella posizione più bassa.
9. Chiudere la linguetta di misurazione.

6.3 Altre funzioni (menu)

Cancellazione automatica dei valori memorizzati (ACLR)

Risultati di misura non aggiornati portano ad un calcolo errato del BMI. È possibile impostare l'apparecchio in modo tale che i risultati di misura vengano cancellati automaticamente dopo 5 minuti.

INDICAZIONE

In alcuni modelli, questa funzione è attivata in fabbrica. La funzione può essere disattivata.



1. Nel menu selezionare la voce **ACLR**.
2. Confermare la selezione.
⇒ Viene visualizzata l'impostazione attuale.
3. Selezionare l'impostazione desiderata:
 - **On**
 - **OFF**
4. Confermare la selezione.
⇒ Il menu si chiude.

Memorizzazione permanente del peso supplementare (Pt)

Con la funzione **Pre-Tare** è possibile, ad esempio, memorizzare un peso forfettario per scarpe e vestiti e sottrarlo dal risultato di misura quando un paziente viene pesato completamente vestito.



1. Nel menu selezionare la voce **Pt**.
2. Confermare la selezione.
⇒ Sul display le frecce lampeggiano.
⇒ Il peso supplementare memorizzato per ultimo viene visualizzato.
3. Per proseguire è possibile scegliere fra le seguenti possibilità:
 - Acquisizione valore
 - modifica del valore: premere il tasto ▲ o ▼

INDICAZIONE

Se si inserisce il valore **0** la funzione si disattiva. Il messaggio **Pt** non viene più visualizzato sul display.



4. Confermare la selezione.
5. Chiedere al paziente di salire sulla piattaforma di pesatura.
⇒ Viene visualizzato il peso del paziente.
⇒ Il peso supplementare memorizzato viene sottratto automaticamente.
6. Per disattivare la funzione, nel menu selezionare nuovamente la voce **Pt**.
7. Confermare la selezione.
⇒ La funzione è disattivata.
⇒ Il menu si chiude.

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 risultato di misura continua a essere visualizzato ad ogni pesatura anche dopo aver scaricato la bilancia. Non è quindi più necessario attivare manualmente la funzione **Hold**.

INDICAZIONE

In alcuni modelli, questa funzione è attivata in fabbrica. La funzione può essere disattivata.



1. Nel menu selezionare la voce **AHOLD**.
2. Confermare la selezione.
⇒ Viene visualizzata l'impostazione attuale.

3. Selezionare l'impostazione desiderata:
 - **On**
 - **OFF**
4. Confermare la selezione.
 - ⇒ L'impostazione viene salvata.
 - ⇒ Il menu si chiude.

Attivazione/disattivazione segnali acustici (bEEP)

bEEP

PrESS

Per alcune funzioni dell'apparecchio è possibile attivare segnali acustici:

1. Nel menu selezionare 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.
 - ⇒ Viene visualizzata l'impostazione attuale.
5. Selezionare l'impostazione desiderata:
 - **On**
 - **OFF**
6. Confermare la selezione.
 - ⇒ L'impostazione viene salvata.
 - ⇒ Il menu si chiude.

Impostazione dell'attenuazione (FIL)

Con la funzione Attenuazione (**FIL** = filtro) è possibile ridurre le anomalie durante la determinazione del peso. L'impostazione selezionata influenza la sensibilità con la quale l'indicazione del peso reagisce a movimenti del paziente e l'intervallo entro il quale la funzione **Hold** visualizza in modo permanente un valore del peso (valore **Hold**).

Livello di attenuazione (FIL)	Sensibilità	Determinazione valore Hold
0	Sensibile	Lenta
1	Media	Media
2	Ritardata	Veloce

INDICAZIONE

Con l'impostazione **0** può succedere che, in pazienti con poca stabilità, il valore del peso non venga visualizzato in modo permanente nonostante sia attiva la funzione **Hold**.

Con l'impostazione **2** si ha lo scostamento massimo tra valore del peso visualizzato e effettivo.

F IL

1. Nel menu selezionare la voce **FIL**.
2. Confermare la selezione.
 - ⇒ Viene visualizzata l'impostazione attuale.
3. Selezionare un livello di attenuazione.
4. Confermare la selezione.
 - ⇒ L'impostazione viene salvata.
 - ⇒ Il menu si chiude.

**Modelli non tarati:
commutazione dell'unità
di peso (UnIt)**

È possibile selezionare l'unità in cui visualizzare il peso.



CAUTELA!

Pericolo per il paziente

Per evitare interpretazioni errate, i risultati di misura per scopi medici devono essere visualizzati e utilizzati esclusivamente in unità SI (chilogrammo/grammo, metro/centimetro). 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 dell'utilizzo di risultati di misura in unità diverse da SI.

Un It

gr kg

165 lbs

1. Nel menu selezionare la voce **UnIt**.
2. Confermare la selezione.
⇒ Viene visualizzata l'impostazione attuale.
3. Selezionare l'unità in cui visualizzare il peso:
 - chilogrammo/grammo (**gr**)
 - libbre (**lbs**)
 - stone (**sts**)
4. Confermare la selezione.
⇒ L'impostazione viene salvata.
⇒ Il menu si chiude.

**Ripristino delle
impostazioni di fabbrica
(rESEt)**

Per le seguenti funzioni è possibile ripristinare le impostazioni di fabbrica:

Funzione	Impostazione di fabbrica
Autohold (AHOLd), modello tarato	OFF
Autohold (AHOLd), modello non tarato	On
Segnale acustico (PrESS)	OFF
Segnale acustico (HOLd)	On
Attenuazione (FIL)	0
Autoclear (ACLr)	On
Pre-Tara (Pt)	0 kg
Altezza per indice di massa corporea (bMI)	170 cm
Unità, peso (UnIt)	kg (gr)

rESEt

1. Nel menu selezionare la voce **rESEt**.
2. Confermare la selezione.
⇒ Il menu si chiude.
3. Spegner la bilancia.
⇒ Le impostazioni di fabbrica vengono ripristinate e sono disponibili quando la bilancia viene accesa.

7 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.

- Accertarsi che l'apparecchio sia spento prima del trattamento igienico.
- Disconnettere la presa di rete prima del trattamento igienico.
- Prima di ogni trattamento igienico estrarre le batterie dall'apparecchio.
- Assicurarsi che nessun liquido penetri nell'apparecchio.



AVVERTENZA!

Pericolo di infezioni

- Sottoporre regolarmente l'apparecchio a trattamento igienico, come descritto in questo paragrafo.

ATTENZIONE!

Danni all'apparecchio

L'utilizzo di detersivi e disinfettanti non adatti può provocare danni alle superfici delicate dell'apparecchio e comprometterne il funzionamento.

- Non utilizzare detersivi abrasivi o forti.
- Non utilizzare solventi organici (ad es. alcol o benzina).

7.1 Pulizia

- Se necessario inumidire un panno morbido con sapone delicato e pulire l'apparecchio strofinando.

7.2 Disinfezione

1. Disinfettare l'apparecchio a intervalli regolari con un disinfettante adatto per superfici delicate e vetro acrilico (ad es. etanolo al 70 %).
2. Rispettare le istruzioni per l'uso del disinfettante.
3. Disinfettare l'apparecchio:
 - Inumidire un panno morbido con disinfettante e strofinare sull'apparecchio.
 - Rispettare le scadenze, come indicato nella tabella:

Scadenza	Componente
Prima e dopo ogni misurazione	• Piattaforma di pesatura • cursore testa con linguetta di misurazione
All'occorrenza	• Colonna e unità di visualizzazione della bilancia • Elementi telescopici dell'altimetro

7.3 Sterilizzazione

La sterilizzazione dell'apparecchio non è ammessa.

8 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 dell'orientamento dell'apparecchio
- controllo della visibilità e del funzionamento degli elementi di visualizzazione
- controllo del funzionamento di tutti gli elementi di comando illustrati nel paragrafo "Panoramica"
- controllo del funzionamento degli accessori opzionali

Qualora durante il controllo del funzionamento si riscontrassero guasti o anomalie, cercare dapprima di eliminare il guasto come descritto nel paragrafo "Risoluzione guasti" di questo documento.



CAUTELA!

Danni alle persone

Qualora durante il controllo del funzionamento si riscontrassero guasti o anomalie non eliminabili come descritto nel paragrafo "Risoluzione guasti" di questo documento, non utilizzare l'apparecchio.

- Fare riparare l'apparecchio dal seca Service o da un partner di assistenza autorizzato.
- Osservare quanto descritto nel paragrafo "Manutenzione" di questo documento.

9 RISOLUZIONE GUASTI

ATTENZIONE!

Funzionamento errato

Se l'apparecchio è dotato di un modulo Interface esterno **seca 452** e collegato al software **seca connect 103**, possono comparire messaggi di errore e errori non descritti in questo documento.

- Fare riferimento alle istruzioni per l'uso del sistema **seca 103/452**.

Anomalia	Causa	Eliminazione
A bilancia carica non compare alcuna indicazione del peso.	Alimentazione elettrica assente sull'apparecchio.	• Accendere l'apparecchio. • Funzionamento a batterie: inserire le batterie. • Funzionamento di rete: collegare l'alimentatore.
Viene visualizzato  .	La tensione delle batterie si sta affievolendo.	Inserire batterie nuove quanto prima
Viene visualizzato bAtt.	Le batterie sono scariche.	Inserire batterie nuove
0.00 non viene visualizzato prima della pesatura.	L'apparecchio è stato caricato prima dell'accensione.	• Scaricare l'apparecchio. • Spegner e riaccendere l'apparecchio.
----- compare prima della pesatura.	L'apparecchio è stato caricato prima dell'accensione.	• Scaricare l'apparecchio. • Spegner e riaccendere l'apparecchio.

Anomalia	Causa	Eliminazione
L'indicazione del peso lampeggia.	Valore del peso stabile non ancora riconosciuto.	- È attiva una delle funzioni seguenti: Hold, Autohold, 2 in 1. Attendere che l'apparecchio abbia riconosciuto un valore di peso stabile. L'indicazione non lampeggia più. - Scaricare l'apparecchio, attendere finché viene visualizzato 0.00 e misurare nuovamente.
Risultati di misura non plausibili.	Il paziente si è mosso troppo durante la misurazione.	Scaricare l'apparecchio, attendere finché viene visualizzato 0.00 e ripetere la misurazione.
Un segmento del display viene sempre visualizzato o non compare affatto.	Il display è difettoso.	Contattare il seca Service.
Viene visualizzato il messaggio StOP .	Il carico massimo è stato superato.	Scaricare l'apparecchio.
Viene visualizzato il messaggio tEMP .	La temperatura ambiente della bilancia è eccessiva o insufficiente.	- Utilizzare l'apparecchio esclusivamente alle condizioni ambientali di utilizzo prescritte (vedere "Dati tecnici generali"). - Dopo il trasporto o lo stoccaggio attendere ca. 15 minuti prima di accendere l'apparecchio.
L'apparecchio non reagisce più alla pressione dei tasti.	L'apparecchio è in uno stato indefinito in base a inserimenti non plausibili.	- Staccare l'alimentatore di rete dalla presa. - Attendere ca. 1° minuto. - Inserire l'alimentatore di rete nella presa, la bilancia e il display multifunzionale si accendono automaticamente.
	La tastiera è difettosa.	Contattare il seca Service.
La misurazione della statura fornisce un valore non plausibile.	Errore nella lettura del risultato di misura	- Utilizzare il bordo di lettura corretto per il campo di misura attuale - Leggere le posizioni dopo la virgola nel campo di misura attuale nella sequenza di lettura corretta
	Posizione/postura errata del paziente	Correggere la posizione/postura del paziente

10 MANUTENZIONE

10.1 Bilance tarate



CAUTELA!

Misurazioni errate a seguito di taratura non conforme

- Fare eseguire una taratura solo da parte di personale autorizzato.
- Eseguire sempre e comunque la taratura se uno o più bolli di sicurezza sono danneggiati.

Prima di eseguire la taratura dell'apparecchio, seca consiglia di fare eseguire una manutenzione.



CAUTELA!

Misurazioni errate a seguito di manutenzione non conforme

- Fare eseguire i lavori di manutenzione e di riparazione solo dal seca Service o da un partner di assistenza autorizzato.
- Il partner di assistenza più vicino è reperibile su www.seca.com.

Fare eseguire una taratura in base alle disposizioni giuridiche nazionali da parte di personale autorizzato.

Una taratura è comunque necessaria se uno o più bolli di sicurezza sono danneggiati o se il contenuto del contatore di taratura non corrisponde al numero sul bollo metrico valido del contatore di taratura. Se uno o più bolli di sicurezza sono danneggiati, rivolgersi direttamente al seca Service.

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

Per verificare se la bilancia è tarata correttamente, procedere come indicato di seguito:

✓ L'apparecchio è spento.

1. Accertarsi che l'apparecchio sia spento.
2. Tenere premuto un tasto qualsiasi e avviare la bilancia.

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



3. Confrontare il contenuto del contatore di taratura visualizzato con il numero indicato sul bollo metrico del contatore di taratura.

Per una taratura valida entrambi i numeri devono coincidere. Se bollo metrico e contatore di taratura non coincidono, è necessario effettuare una taratura. Rivolgersi al proprio partner di assistenza o al seca Service. Se è avvenuta la taratura, viene utilizzato un nuovo bollo metrico del contatore di taratura aggiornato per contrassegnare lo stato del contatore di taratura. Questo bollo viene protetto con un sigillo supplementare dalla persona autorizzata ad eseguire la taratura. Il bollo metrico del contatore di taratura si può ottenere dal seca Service.

10.2 Bilance non tarate

Il prodotto deve essere installato correttamente e sottoposto a manutenzione a intervalli regolari. seca consiglia, in base alla frequenza di utilizzo, di eseguire una manutenzione con intervalli da 3 a 5 anni.



CAUTELA!

Misurazioni errate a seguito di manutenzione non conforme

- Fare eseguire i lavori di manutenzione e di riparazione solo dal seca Service o da un partner di assistenza autorizzato.
- Il partner di assistenza più vicino è reperibile su www.seca.com.

10.3 Altimetro

L'altimetro è esente da manutenzione.

Se tuttavia qualcosa non dovesse funzionare, far eseguire la manutenzione e le riparazioni necessarie presso il seca Service o un partner di assistenza autorizzato. Il partner di assistenza più vicino a voi lo trovate su www.seca.com oppure potete inviare una e-mail a service@seca.com

11 DATI TECNICI

11.1 Dati tecnici generali

Parametro	Valore
Dimensioni • Profondità • Larghezza • Altezza (asta di misura rientrata) • Altezza (asta di misura estratta)	518 mm 360 mm 1408 mm 2401 mm
Peso	ca. 18 kg
Altezza cifre, display	25 mm
Condizioni ambientali di utilizzo • Temperatura • Pressione atmosferica • Umidità dell'aria	Da +10 °C a +40 °C / da +50 °F a 104 °F 700 – 1060 hPa 30 %– 80 % senza formazione di condensa
Condizioni ambientali, stoccaggio/trasporto • Temperatura • Pressione atmosferica • Umidità dell'aria	Da -10 °C a +65 °C / da +14 °F a 149 °F 700 – 1060 hPa 0 %– 95 % senza formazione di condensa
Prodotto medicale ai sensi del Regolamento (UE) 2017/745	Classe I con funzione di misura
CEI 60601-1: Apparecchio elettromedicale, tipo B	
Grado di protezione conforme a CEI 60529	IP20
Tipo di esercizio	Funzionamento continuo
Durata, dalla messa in funzione ^a	almeno 10 anni
Parti applicate in conformità a CEI 60601-1	Piattaforma di pesatura, alloggiamento del display, tastiera a membrana, display
Batterie • Tensione di alimentazione • Tipo di batterie • Durata massima	9 V 6 x tipo AA 1,5 V ca. 5600 pesate
Alimentatore, optional • Tensione di alimentazione • Assorbimento di corrente • Apparecchio con isolamento di protezione, classe di protezione II (CEI 60601-1) • Tensione di rete • Frequenza di rete	7,2 V ca. 25 mA  100 V – 240 V 50 Hz – 60 Hz

^a Durata utile minima in caso di utilizzo conforme alla destinazione e manutenzione regolare. I prodotti seca presentano generalmente una durata utile notevolmente più lunga.

11.2 Misurazione del peso

Modello tarato	
Taratura secondo la direttiva 2014/31/UE	Classe III
Carico massimo • Campo di pesatura 1 • Campo di pesatura 2	150 kg 300 kg
Carico minimo • Campo di pesatura 1 • Campo di pesatura 2	1 kg 2 kg
Risoluzione • Campo di pesatura 1 • Campo di pesatura 2	50 g 100 g
Campo di taratura	300 kg (sottrattivo)
Precisione nella prima taratura • Campo di pesatura 1: < 25 kg • Campo di pesatura 1: da 25 kg a 100 kg • Campo di pesatura 1: da 100 kg a 150 kg • Campo di pesatura 2: < 50 kg • Campo di pesatura 2: da 50 kg a 200 kg • Campo di pesatura 2: da 200 kg a 300 kg	±25 g ±50 g ±75 g ±50 g ±100 g ±150 g

Modello non tarato	
Carico massimo • Campo di pesatura parziale 1 • Campo di pesatura parziale 2	150 kg/330 lb/24 st 300 kg/660 lb/47 st
Carico minimo	2 kg
Passo • Campo di pesatura parziale 1 • Campo di pesatura parziale 2	50 g/0,1 lb 100 g/0,2 lb
Campo di taratura	300 kg/660 lb/47 st (sottrattivo)
Precisione • < 70 kg • da 70 kg a 300 kg • < 150 lb • da 150 lb a 660 lb • < 11 st • da 11 st a 48 st con temperatura ambiente di 20° C e umidità dell'aria del 45 %	±100 g ±0,15 % ±0,2 lb ±0,15 % ±0,2 lb ±0,15 %

11.3 Misurazione della statura

Campo di misura, passo, precisione	
Campo di misura 1 Campo di misura 2	6 cm – 130,5 cm (3 inch – 51,4 inch) 130,5 cm – 230 cm (51,4 inch – 90 inch)
Passo	1 mm (1/8 pollici)
Precisione	± 5 mm

12 ACCESSORI OPZIONALI E RICAMBI

Accessori/ricambi	Codice articolo
Figura "orsetto panda" seca 459	459 0000 009
Altimetro telescopico • cm • cm/pollici	19 17 10 069 602 19 17 10 081 602
Alimentatore di rete con spina di tipo C: 230 V~ /50 Hz/ 12 V= / 130 mA	68 32 10 252
Alimentatore a commutazione con adattatori: • Ingresso: 100 V – 240 V~, 50 Hz – 60 Hz • Uscita: 12 V= / 0,98 A	68 32 10 265 009
Alimentatore a commutazione con adattatori: • Ingresso: 100 V – 240 V~, 50 Hz – 60 Hz • Uscita: 12 V= / 0,6 A	68 32 10 270 009
Accessori per l'integrazione tramite WiFi/LAN • Modulo Interface esterno seca 452 • Software seca connect 103 • Lettore di codici a barre	452 0050 009 Viene messo a disposizione nell'ambito dei progetti di integrazione Non ordinabile tramite seca, si consiglia di consultare le istruzioni per l'uso del software seca 103/452

13 SMALTIMENTO

13.1 Smaltimento dell'apparecchio



Non smaltire l'apparecchio con i rifiuti domestici. L'apparecchio deve essere smaltito correttamente come rifiuto elettronico. Rispettare le disposizioni nazionali vigenti. Per ulteriori informazioni rivolgersi al seca Service al seguente o a un partner di assistenza autorizzato.

13.2 Smaltimento di batterie e accumulatori



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

14 GARANZIA

Per difetti riconducibili a errori di fabbricazione e relativi al materiale, l'azienda fornisce una garanzia di due anni a partire dalla consegna. Tutte le parti mobili, come ad es. le batterie, i cavi, gli alimentatori, gli accumulatori, ecc., sono esclusi dalla garanzia. I difetti che rientrano nella garanzia verranno eliminati gratuitamente per i clienti, dietro presentazione della prova d'acquisto. Non verranno prese in considerazione altre rivendicazioni. I costi per il trasporto di andata e ritorno sono a carico del cliente se l'apparecchio si trova in un luogo diverso da quello della sede del cliente. In caso di danni dovuti al trasporto è possibile fare valere i diritti di garanzia solo se per il trasporto è stata utilizzata la confezione originale e l'apparecchio è stato assicurato e fissato conformemente allo stato della confezione originale. Conservare pertanto tutte le parti della confezione.

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

Si prega di rivolgersi, per i casi coperti da garanzia, alla propria filiale o secca al rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto.

15 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ



Con la presente seca gmbh & co. kg dichiara che il prodotto è conforme alle norme applicabili delle direttive e dei regolamenti europei. La dichiarazione di conformità completa è reperibile all'indirizzo www.seca.com.

ÍNDICE

1 Sobre este documento	162	6 Operação	178
1.1 Representação no texto	162	6.1 Pesar	178
1.2 Representações em gráficos	162	Ligar a balança	178
1.3 Aparelhos nesse documento	162	Pesar o paciente	178
2 Descrição do aparelho	163	Pesar lactentes/crianças pequenas (2 em 1)	178
2.1 Finalidade de utilização	163	Indicar permanentemente o resultado da medição (HOLD)	179
2.2 Contraindicações	163	Determinar o índice de massa corporal ...	179
2.3 Benefício clínico	163	Comutação automática da gama de pesagem	180
Benefício clínico	163	Desligar a balança	180
2.4 Grupo-alvo de pacientes	163	6.2 Medir a estatura (dependente da versão)	181
2.5 Qualificação do usuário	163	Medir estatura até 130,5 cm	181
Montagem	163	Medir estatura superior a 130,5 cm	181
Operação	163	6.3 Outras funções (menu)	182
Administração/operação da rede	163	Apagar os valores salvos automaticamente (ACLR)	182
2.6 Descrição do funcionamento	163	Salvar permanentemente o peso adicional (Pt)	182
Medir peso	163	Ativar a função Autohold (AHOLD)	182
Medir a estatura	163	Ativar/desativar os sinais sonoros (bEEP)	183
Módulo de interface externo (acessórios opcionais)	163	Ajustar amortecimento (FIL)	183
Software seca connect 103 (acessórios opcionais)	163	Modelos não calibrados: Comutar unidade de peso (Unit)	184
3 Instruções de segurança	164	Restabelecer definições de fábrica (rESEt)	184
3.1 Instruções de segurança neste manual de instruções de utilização	164	7 Procedimentos de higiene	185
3.2 Instruções de segurança básicas	164	7.1 Limpeza	185
Manuseio do aparelho	164	7.2 Desinfecção	185
Eliminação do risco de choque elétrico ...	165	7.3 Esterilização	185
Prevenção contra ferimentos e infecções	165	8 Controle do funcionamento	186
Eliminação do risco de danos do aparelho	166	9 Eliminação de erros	186
Uso dos resultados de medição	167	10 Manutenção	187
Manuseio do material da embalagem	167	10.1 Balanças calibradas	187
Manuseio de pilhas e acumuladores	167	10.2 Balanças não calibradas	188
4 Visão geral	168	10.3 Escala de medição da altura	188
4.1 Elementos de comando	168	11 Dados técnicos	188
4.2 Símbolos no mostrador	169	11.1 Dados técnicos gerais	188
4.3 Indicadores no aparelho e na placa de características	170	11.2 Pesagem	189
4.4 Estrutura do menu	172	11.3 Medição da altura	190
4.5 Navegar no menu	172	12 Acessórios opcionais e peças de reposição	190
5 Colocar o aparelho em funcionamento	173	13 Descarte	191
5.1 Escopo de fornecimento	173	13.1 Descartar aparelho	191
5.2 Montar a coluna (seca 704 s)	174	13.2 Descarte de pilhas e acumuladores	191
5.3 Montar a coluna (seca 703 s)	174	14 Garantia	191
5.4 Montar a escala de medição da altura	175	15 Declaração de conformidade	191
5.5 Providenciar a alimentação de energia	176		
Colocar as pilhas	176		
Netzgerät anschließen (optional)	176		
5.6 Configurar a conexão de dados (opcional) ..	176		
5.7 Alinhar a balança	177		
5.8 Mover a estação de medição	177		

1 SOBRE ESTE DOCUMENTO

1.1 Representação no texto

Símbolo	Descrição
✓	Pré-requisito para instruções de manuseio
►	Instrução de manuseio
1. 2.	Instruções de manuseio com sequência prescrita
a) b)	Passos de uma instrução de manuseio com sequência prescrita
⇒	Resultado de um manuseio
• •	Primeiro nível de uma lista
– –	Segundo nível de uma lista

1.2 Representações em gráficos

Símbolo	Descrição
	Indica direções de movimento do aparelho ou de componentes do aparelho
	Caminho de navegação nas representações de menus
	• Manuseio correto • Resultado de manuseio correto
	• Manuseio incorreto • Resultado de manuseio incorreto
	Fim de um procedimento, p. ex. a montagem de um componente

1.3 Aparelhos nesse documento

Este documento se aplica aos seguintes aparelhos:

- **seca 704 s:** Estação de medição (balança calibrada com escala de medição da altura telescópica)
- **seca 703 s:** Estação de medição (balança não calibrada com escala de medição da altura telescópica)

2 DESCRIÇÃO DO APARELHO

2.1 Finalidade de utilização

A estação de medição ajuda os médicos a tomarem decisões de diagnóstico ou terapêuticas com base no peso, no tamanho ou nas alterações dos parâmetros medidos.

2.2 Contraindicações

Não são conhecidas quaisquer contra-indicações.

2.3 Benefício clínico

A estação de medição ajuda os médicos a tomarem decisões de diagnóstico ou terapêuticas com base no peso ou na estatura do paciente.

Sendo que a estação de medição eletrônica apenas oferece um benefício clínico indireto.

Para um diagnóstico preciso, o médico deve realizar exames complementares.

2.4 Grupo-alvo de pacientes

O aparelho destina-se a pessoas de todas as idades que conseguem ficar em pé sozinhas e não excedam a capacidade máxima de peso do aparelho. Lactentes e crianças pequenas podem ser pesados com a função **2 in 1**.

2.5 Qualificação do usuário

Montagem	Os aparelhos fornecidos parcialmente montados só podem ser montados por pessoas com as devidas qualificações, (p. ex. representante, técnico do hospital ou do seca Service).
Operação	O aparelho só pode ser operado por pessoas que possuam um treinamento formal na saúde ou da medicina.
Administração/operação da rede	O aparelho deve ser instalado e integrado a uma rede somente por administradores ou técnicos do hospital experientes.

2.6 Descrição do funcionamento

Medir peso	A determinação do peso é realizada com quatro células de carga.
Medir a estatura	A medição da estatura é feita com a escala de medição da altura telescópica.
Módulo de interface externo (acessórios opcionais)	Com a ajuda de um módulo de interface externo seca 452 (opcional) podem ser enviados dados através de uma conexão WLAN ou LAN para o software seca connect 103 .
Software seca connect 103 (acessórios opcionais)	O software seca connect 103 recebe os dados de medição de um módulo de interface interno ou externo e envia os dados para aparelhos de medição seca compatíveis ou para sistemas de informação de terceiros.

3 INSTRUÇÕES 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 do aparelho ou resultados de medição errados.

NOTA

Contém informações adicionais relativas à utilização deste aparelho.

3.2 Instruções de segurança básicas

Manuseio 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.
- No interesse da segurança dos pacientes, tanto você como seus pacientes estão obrigados a comunicar qualquer incidente grave que esteja relacionado com este produto, ao fabricante e às autoridades responsáveis de seu país.

**PERIGO!****Perigo de explosão**

- Não utilize o aparelho em um ambiente com acumulação dos seguintes gases:
 - Oxigênio
 - Anestésicos inflamáveis
 - Outras substâncias/misturas de gases

**CUIDADO!****Perigo para o paciente, danos do aparelho**

- Os aparelhos adicionais que são ligados a aparelhos médicos elétricos devem estar em conformidade comprovada com as 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 seção 16 da edição 3.1 da IEC 60601-1, respectivamente). Quem ligar aparelhos adicionais a aparelhos médicos elétricos é configurador do sistema e assim responsável pela conformidade do sistema com os requisitos normativos para sistemas. Isto também se aplica a aparelhos adicionais que são recomendados pela seca. Chama-se a atenção para o fato de a legislação nacional prevalecer sobre os requisitos normativos acima. Em caso de dúvidas, queira contatar seu representante local ou o serviço de assistência técnica.

**CUIDADO!****Perigo para o paciente, danos do aparelho**

- ▶ Mandar realizar periodicamente trabalhos de manutenção, conforme descrito na respectiva secção deste documento.
- ▶ Não são permitidas alterações técnicas no aparelho. O aparelho não contém partes para manutenção pelo usuário. Os trabalhos de manutenção e reparação devem ser executados apenas por um serviço de pós-venda seca autorizado. Em www.seca.com encontra o serviço de pós-venda mais próximo de você.
- ▶ Utilize exclusivamente acessórios e peças de reposição 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.
- ▶ Na utilização de aparelhos de alta frequência, como p. ex. celulares, mantenha uma distância mínima de aprox. 1 metro, de forma a evitar medições erradas.
- ▶ A potência real de envio de aparelhos de alta frequência pode exigir uma distância mínima superior a 1 metro. Pode consultar os detalhes em www.seca.com.

Eliminação do risco de choque elétrico**AVISO!****Choque elétrico**

- ▶ Os aparelhos que podem 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 é compatível com os dados no alimentador.
- ▶ Nunca toque no alimentador com as mãos úmidas.
- ▶ Não use cabos de extensão nem tomadas múltiplas.
- ▶ Certifique-se de que os cabos não são entalados, nem danificados por arestas vivas.
- ▶ Certifique-se de que os cabos não entram em contato com objetos quentes.
- ▶ Não opere o aparelho a uma altura superior a 3000 m acima do nível médio do mar.

Prevenção contra ferimentos e infecções**AVISO!****Ferimentos devido a queda**

- ▶ Certifique-se de que o aparelho está fixo e nivelado.
- ▶ Disponha o cabo de ligação (se existente) de forma a que nem o usuário, nem o paciente possam tropeçar nele.
- ▶ Ampare as pessoas com mobilidade reduzida, p. ex. quando se levantam de uma cadeira de rodas.
- ▶ Certifique-se de que o paciente não suba ou desça da plataforma de pesagem diretamente pelas arestas.
- ▶ Certifique-se de que o paciente suba ou desça da plataforma de pesagem de forma lenta e segura.

Eliminação do risco de danos do aparelho



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 na plataforma de pesagem.
- ▶ Certifique-se de que o paciente suba ou desça da plataforma de pesagem de forma lenta e segura.



AVISO!

Perigo de infecção

- ▶ Lave as mãos antes e depois de cada medição, para reduzir o risco de contaminações cruzadas e infecções nosocomiais.
- ▶ Se o paciente teve doenças contagiosas, faça a preparação higiênica do aparelho imediatamente em seguida, tal como descrito na respectiva seção deste manual de instruções de utilização.
- ▶ Certifique-se de que o paciente não tem nenhuma ferida aberta ou lesões cutâneas infecciosas que possam entrar em contato com o aparelho.
- ▶ Faça a preparação higiênica do aparelho em intervalos regulares.

ATENÇÃO!

Danos do aparelho

- ▶ Certifique-se de que nunca entram líquidos para dentro do aparelho. Estes podem danificar a parte eletrônica.
- ▶ 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 utilize o aparelho durante um longo período de tempo retire as pilhas ou baterias. Só assim o aparelho fica sem corrente.
- ▶ Não deixe cair o aparelho.
- ▶ Não exponha o aparelho a choques ou vibrações.
- ▶ Verifique o funcionamento antes de cada utilização, tal como descrito na respectiva seção 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 eletrônica.
- ▶ 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, se forma condensado, que pode danificar a parte eletrônica.
- ▶ Somente utilize o aparelho nas condições ambientais permitidas.
- ▶ Não utilize o aparelho acima de 3000 m acima do nível médio do mar. Os componentes eletrônicos podem ser danificados.
- ▶ Somente armazene o aparelho nas condições de armazenamento permitidas.
- ▶ Use exclusivamente produtos de limpeza e desinfecção que correspondam às indicações na seção "Procedimentos de higiene".
- ▶ Certifique-se de que não é excedida a carga máxima.

Uso dos resultados de medição**AVISO!****Perigo para o paciente**

Para evitar interpretações erradas, os resultados de medição para fins médicos só podem ser indicados e usados em unidades SI (quilos/gramas, metros/centímetros). Alguns aparelhos permitem a indicação dos resultados da medição em outras unidades. Trata-se de uma mera função adicional.

- ▶ Utilize resultados de medição exclusivamente em unidades SI.
- ▶ A utilização de resultados de medição em unidades não SI é da sua exclusiva responsabilidade enquanto usuário.

ATENÇÃO!**Resultados de medição inconsistentes**

- ▶ Antes de salvar e de reutilizar eletronicamente os valores de medição determinados com este aparelho (p. ex. num software seca ou num sistema de informação), certifique-se de sua plausibilidade.
- ▶ Se os valores de medição tiverem sido transferidos para um software seca ou para um sistema de informação, antes de sua reutilização, certifique-se de que eles são plausíveis e correspondem ao paciente certo.

Manuseio do material da embalagem**AVISO!****Perigo de asfixia**

Os materiais da embalagem da película de plástico (p. ex. sacos) representam 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. Se possível, utilize materiais recicláveis.

NOTA

Guarde o material original da embalagem para utilização futura (p. ex. devolução para manutenção).

Manuseio de pilhas e acumuladores**AVISO!****Ferimento**

As pilhas e acumuladores contêm substâncias nocivas que podem explodir em caso de um manuseio incorreto.

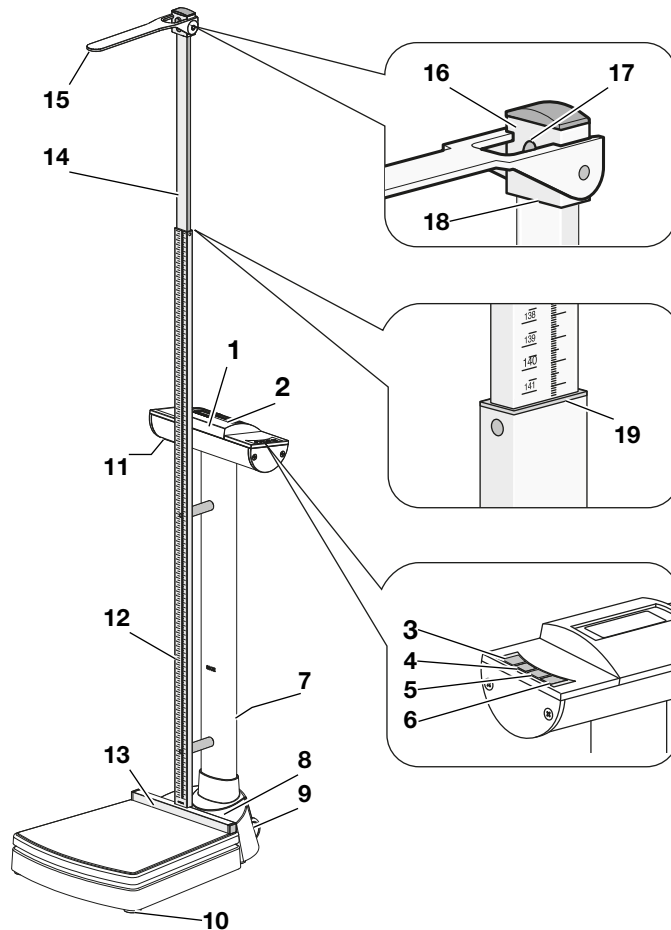
- ▶ Não tente recarregar as pilhas.
- ▶ Não aqueça pilhas/acumuladores.
- ▶ Não queime pilhas/acumuladores.
- ▶ Em caso de derramamento de substâncias nocivas, evite o contato com a pele, olhos e mucosas. Lave as zonas afetadas do corpo com água limpa e abundante e consulte imediatamente um médico.

ATENÇÃO!**Danos do aparelho e anomalias devido a utilização inadequada**

- ▶ Utilize exclusivamente o tipo de pilhas/acumuladores indicado neste documento.
- ▶ Substitua sempre todas as pilhas/acumuladores em simultâneo.
- ▶ Não corte-circuite pilhas/acumuladores.
- ▶ Se o aparelho não for utilizado durante um longo período de tempo retire as pilhas/acumuladores. Deste modo, nenhuma substância nociva pode entrar no dispositivo.
- ▶ Não volte a usar o aparelho se tiverem entrado substâncias nocivas nele. Leve o aparelho a um serviço de pós-venda autorizado seca para ser verificado e, se necessário, reparado.

4 VISÃO GERAL

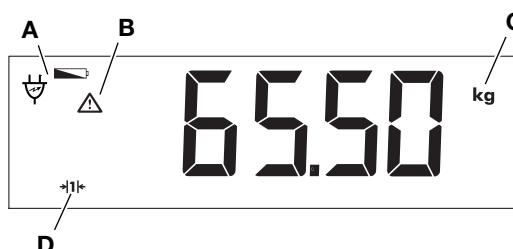
4.1 Elementos de comando



Pos.	Elemento de comando	Função
1	Caixa do mostrador	Elemento de comando e de indicação central
2	Mostrador	Elemento de indicação para resultados de medição e para a configuração do aparelho
3		Ligar e desligar a balança
4		Durante a pesagem: • Pressão breve: ativar a função Hold • Pressão longa: ativar a função 2 in 1 No menu: • Selecionar o submenu, selecionar o item de menu
5		Durante a pesagem: • Pressão breve: ativar a função BMI • Pressão longa: Acessar o menu No menu: • Selecionar o submenu, selecionar o item de menu

Pos.	Elemento de comando	Função
6		No menu: • Confirmar o item de menu selecionado • Salvar o valor definido
7	Conexão do alimentador	Serve para a conexão do alimentador opcional
8	Bolha de nível	Indica se o aparelho está na horizontal
9	Rolo de transporte	Duas peças, para transporte em curta distância
10	Pé roscado	4 unidades, servem para o alinhamento exato
11	Compartimento das pilhas	Alojamento para pilhas
12	Elemento telescópico inferior	• Escala aponta para a plataforma de pesagem • Faixa de medição 1: 6 cm – 130,5 cm
13	Encosto dos calcanhares	Permite o posicionamento ideal do paciente
14	Elemento telescópico superior	• Escala aponta para o mostrador • Faixa de medição 2: 130,5 cm – 230 cm
15	Lingueta de Medição	• Encosto para a cabeça para medir a estatura • Pode ser rebatido
16	Corrediça superior	• Bloqueada no elemento telescópico superior • É destravada para medições no elemento telescópico inferior
17	Dispositivo de bloqueio	• Bloqueia a corrediça superior para as medições na faixa de medição 2 • Pode ser afrouxado para deslizar a corrediça superior para o elemento telescópico inferior (faixa de medição 1)
18	Margem de leitura 2	Para resultados de medição na faixa de medição 2
19	Margem de leitura 1	Para resultados de medição na faixa de medição 1

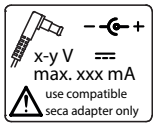
4.2 Símbolos no mostrador



Pos.	Elemento de comando	Função
A		As pilhas estão fracas
		Funcionamento com alimentador de rede
B		Função não calibrável ativa (por motivos técnicos, o símbolo também é indicado em balanças não calibradas)
C	kg lbs	Unidade em que é indicado o peso (lbs somente nos modelos não calibrados)
D	→1← →2←	Gama de pesagem atualmente utilizada (somente modelos calibrados)

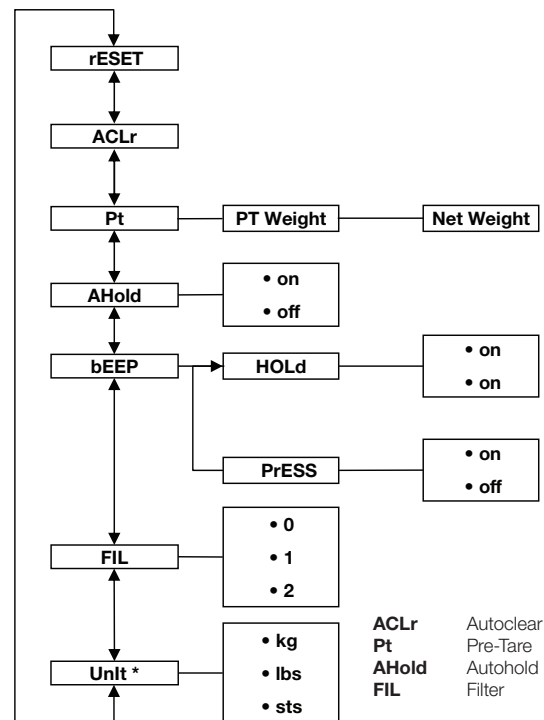
4.3 Indicadores no aparelho e na placa de características

Indicadores no aparelho e na placa de características	
Símbolo	Significado
	Nome e endereço do fabricante, data de fabricação
UDI	Unique Device Identification (identificação única do dispositivo)
	Número de artigo
	Número de série
GAL	Valor em m/s ² (dependente da versão) - Indica a aceleração da gravidade na terra - Depende do local previsto
ProdID	Número de identificação do produto
Mat.No.	Número da versão
Approval Type	Tipo da homologação de tipo de construção
	Respeitar o manual de instruções de utilização
	Aparelho eletromedicinal, tipo B
IP20	Grau de proteção conforme IEC 60529: - Proteção contra corpos estranhos sólidos com um diâmetro superior a 12,5 mm - Proteção conta acesso com os dedos - Sem proteção contra entrada de água
e	Valor em unidades de medida (modelos calibrados) É utilizado para a classificação e a calibração de uma balança
d	Valor em unidades de medida (modelos não calibrados) Indica a diferença entre dois valores indicados consecutivos
	Gama de pesagem ativa
	Balança da classe de precisão III conforme a diretiva 2014/31/UE
	O aparelho está em conformidade com as Diretivas da UE M: Marca de conformidade segundo a Diretiva 2014/31/UE relativa a balanças de funcionamento não automático (modelos calibrados) 24: (Exemplo: 2024) ano em que foi efetuada a declaração de conformidade e afixada a identificação CE (modelos calibrados) 0102: Organismo notificado para metrologia (modelos calibrados) 0123: Organismo notificado para dispositivos médicos
	Dispositivo médico conforme o Regulamento (UE) 2017/745
	O aparelho cumpre os requisitos dos EUA e do Canadá. Certificado e testado por um laboratório de homologação (NRTL), da TÜV SÜD Product Services GmbH.

Indicadores no aparelho e na placa de características	
Símbolo	Significado
	O aparelho está em conformidade com as Diretivas do Reino Unido • M: Marca de conformidade segundo a Diretiva UK SI 2016 nº 1152 relativa a balanças de funcionamento não automático (NAWIR) (modelos calibrados) • 24: (Exemplo: 2024) ano em que foi efetuada a declaração de conformidade e afixada a identificação UKCA (modelos calibrados) • xxxx: Organismo notificado para dispositivos médicos do Reino Unido • yyyy: Organismo notificado de metrologia do Reino Unido (modelos calibrados)
	Importador/representante no Reino Unido: seca Ltd 40 Barn Street B5 5QB Birmingham United Kingdom
	Importador/representante na Suíça: seca ag (schweiz) Medizinische Waagen und Messsysteme Schönmat Str. 2 CH-4153 REINACH
	Placa de características na tomada de ligação de rede • Tensão de alimentação necessária em V • Consumo de energia máximo em mA • : Ter atenção à polaridade correta da ficha do aparelho • : Operar o aparelho com corrente contínua • : Usar apenas alimentadores seca compatíveis
	Não colocar o aparelho no lixo doméstico

Indicadores na embalagem	
Símbolo	Significado
	Proteger da umidade
	As setas apontam para a parte superior do produto Transportar e armazenar na posição vertical
	Quebrável, não jogar no chão, nem deixar cair
	Temperatura mín. e máx. permitida para o transporte e o armazenamento
	Umidade do ar mín. e máx. permitida para o transporte e o armazenamento
	Pressão atmosférica mín. e máx. permitida para o transporte e o armazenamento
	Abrir a embalagem aqui
	O material da embalagem é reciclável

4.4 Estrutura do menu



* Balanças não calibradas

4.5 Navegar no menu

AHOLD

FIL

FIL 0

FIL 2

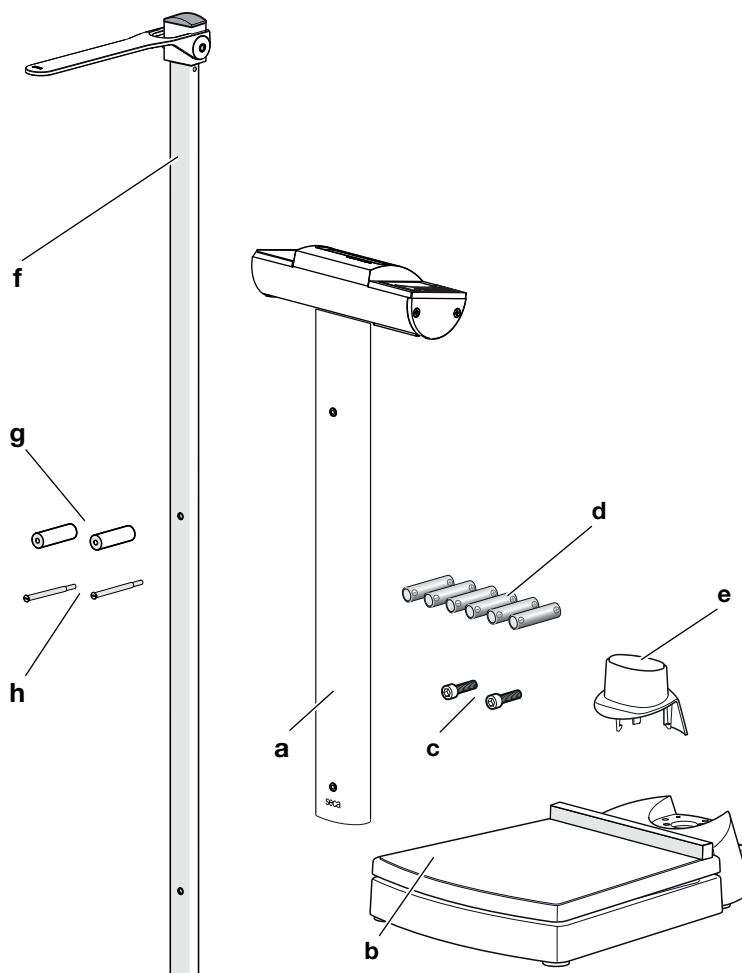
1. Ligue a balança.
2. Mantenha a tecla ▼ pressionada, até que o menu seja acessado.
⇒ O item de menu selecionado por último é exibido (aqui: autohold **AHOLD**).
3. Pressione uma tecla de seta as vezes necessárias até que apareça no display o item de menu desejado (aqui: amortecimento **FIL**).
4. Confirme a seleção com a tecla ↵.
⇒ São indicadas as definições atuais para o item de menu ou um submenu (aqui: nível **0**).
5. Para alterar a definição pressione a tecla ▲ ou a tecla ▼, até que seja exibida a definição desejada (aqui: nível **2**).
6. Confirme a seleção com a tecla ↵.
⇒ O menu se fecha.
7. Para efetuar outras definições, chame novamente o menu e proceda do seguinte modo.

NOTA

Se durante aprox. 24 segundos não for premida nenhuma tecla, o menu fecha-se.

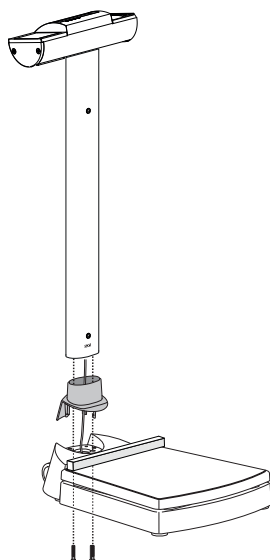
5 COLOCAR O APARELHO EM FUNCIONAMENTO

5.1 Escopo de fornecimento



Pos.	Componente	Unid.
a	Coluna com cabeça do mostrador	1
b	Plataforma de pesagem	1
c	Parafuso sextavado interior tam. 5	2
d	Pilhas tipo AA/LR6, 1,5 V	6
e	Tampa da coluna	1
f	Escala de medição da altura telescópica	1
g	Parafuso de haste, fenda de 1,2 mm	2
h	Distanciador	2
–	Chave sextavada interior tam. 5 mm, sem ilustração	1
–	Manual de instruções, sem ilustração	1

5.2 Montar a coluna (seca 704 s)



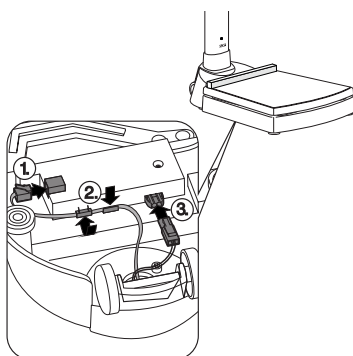
1. Coloque a tampa da coluna na coluna.
2. Insira a coluna no recesso da plataforma de pesagem.
3. Parafuse a coluna à plataforma de pesagem (2 parafusos sextavados interiores tam. 5).
4. Deite a balança cuidadosamente de lado.
5. Aperte os parafusos (7 Nm).

ATENÇÃO!

Anomalia devido a erro de montagem

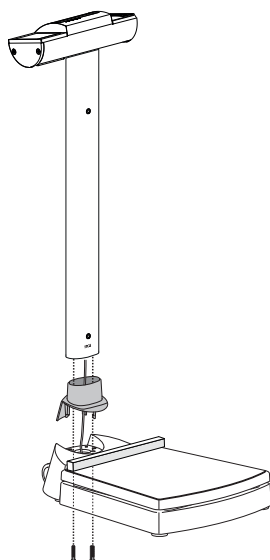
Se os cabos forem montados de forma a ficarem sob tensão, por exemplo, se estiverem muito dobrados ou se os conectores estiverem dobrados, isso poderá resultar na falha do display.

- Passe todos os cabos de modo que eles não fiquem muito dobrados e de modo que o conector também não se dobre.
- Assegure o alívio de tensão direcionando todos os cabos para os suportes apropriados.



6. Conecte os conectores do cabo do mostrador conforme mostrado na ilustração.
7. Prenda os cabos nos suportes conforme mostrado na ilustração.
8. Coloque a balança cuidadosamente na posição vertical.
9. Deslize a tampa da coluna para baixo até engatar de forma audível na plataforma de pesagem.

5.3 Montar a coluna (seca 703 s)



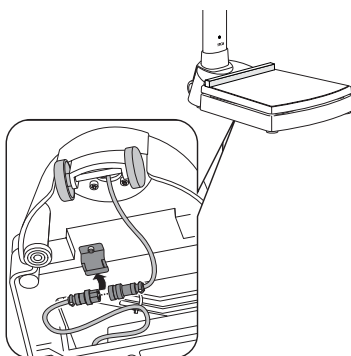
1. Coloque a tampa da coluna na coluna.
2. Insira a coluna no recesso da plataforma de pesagem.
3. Parafuse a coluna à plataforma de pesagem (2 parafusos sextavados interiores tam. 5).
4. Deite a balança cuidadosamente de lado.
5. Aperte os parafusos (7 Nm).

ATENÇÃO!

Anomalia devido a erro de montagem

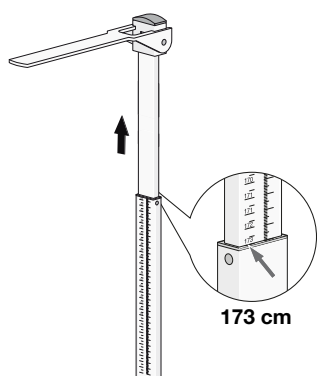
Se os cabos forem montados de forma a ficarem sob tensão, por exemplo, se estiverem muito dobrados ou se os conectores estiverem dobrados, isso poderá resultar na falha do display.

- Passe todos os cabos de modo que eles não fiquem muito dobrados e de modo que o conector também não se dobre.
- Assegure o alívio de tensão direcionando todos os cabos para os suportes apropriados.

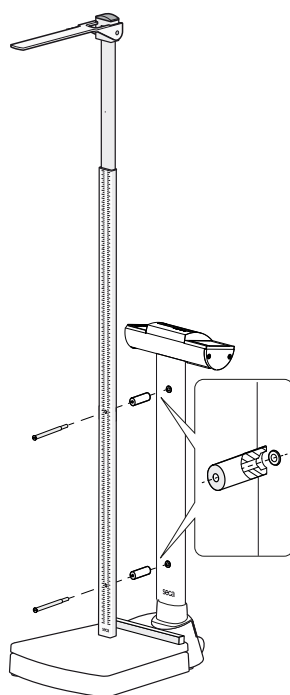


6. Conecte o conector do cabo do mostrador ao acoplamento do cabo da plataforma.
7. Prenda os cabos no suporte na parte inferior da plataforma de pesagem.
8. Coloque a balança cuidadosamente na posição vertical.
9. Deslize a tampa da coluna para baixo até engatar de forma audível na plataforma de pesagem.

5.4 Montar a escala de medição da altura



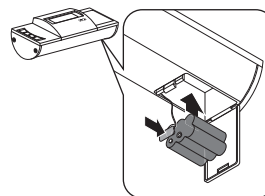
1. Puxe para fora o elemento telescópico superior até à marca de 173 cm.
⇒ Os furos de montagem no elemento telescópico inferior estão agora expostos.



2. Alinhe a escala de medição da altura, tal como representado na ilustração ao lado.
3. Insira respetivamente um parafuso de haste nos furos da escala de medição da altura.
4. Alinhe os distanciadores, tal como representado na ilustração ao lado.
5. Coloque um distanciador em cada um dos parafusos de haste.
6. Aparafuse a escala de medição da altura à coluna da balança.
7. Aperte os parafusos de haste (2 Nm).

5.5 Providenciar a alimentação de energia

Colocar as pilhas



✓ 6 pilhas Mignon, tipo AA, 1,5 Volt (incluídas no volume de fornecimento)

1. Pressione o fecho do compartimento das pilhas.
2. Abra cuidadosamente a tampa do compartimento das pilhas.
3. Retire o suporte das pilhas do compartimento das pilhas.
4. Coloque as pilhas no suporte.

NOTA

Preste atenção na polaridade correta das pilhas (marcações no suporte das pilhas). Se aparecer a indicação **bAtt** no display, então você colocou uma pilha de modo incorreto ou as pilhas estão sem carga.

5. Volte a colocar o suporte das pilhas no respectivo compartimento.
6. Feche o compartimento das pilhas.

Netzgerät anschließen (optional)

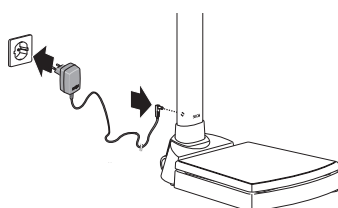
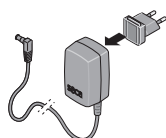


AVISO!

Perigo de ferimentos e de danos do aparelho na utilização de alimentadores errados

Os alimentadores comuns podem fornecer uma tensão mais alta do que a indicada neles. O aparelho de medição pode sobreaquecer, incendiar-se, derreter ou fazer curto-circuito.

► Utilize exclusivamente um alimentador original seca com tensão de saída regulada de 12 V.



1. Insira o adaptador necessário para sua região no alimentador.
2. Insira a ficha do alimentador na tomada de ligação da balança.
3. Ligue o alimentador a uma tomada de rede.

5.6 Configurar a conexão de dados (opcional)

Se desejar configurar uma conexão de dados através do **seca connect 103** e do **seca 452**, entre em contato com o técnico do hospital, com o administrador de TI ou com o seca Service.

5.7 Alinhar a balança



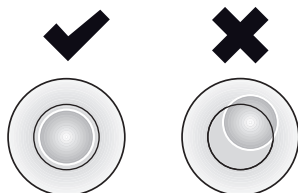
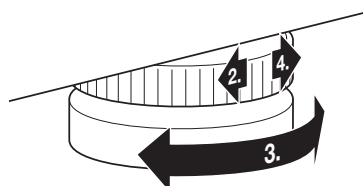
CUIDADO!

Medição errada devido a aparelho instalados incorretamente

Solos macios, como assoalho de madeira, cedem sob o peso dos pacientes e mostram um resultado da medição incorreto. Condições ambientais incorretas ou falta de alinhamento causam erros de medição.

- Selecione um local de instalação com chão plano e estável para obter resultados de medição exatos.
- Utilize o aparelho exclusivamente nas condições ambientais previstas, especificadas na seção “Dados técnicos”.
- Alinhe o aparelho antes do uso e depois de cada mudança de local.

1. Coloque a balança sobre uma superfície segura e plana.
2. Desaperte as rodas serrilhadas.



3. Alinhe o aparelho girando os pés roscados.
A bolha de ar do nível tem de ficar exatamente no meio do círculo.
4. Aperte as rodas serrilhadas no sentido da seta.
⇒ Desta forma, os pés roscados ficam protegidos contra desajustes acidentais.

5.8 Mover a estação de medição

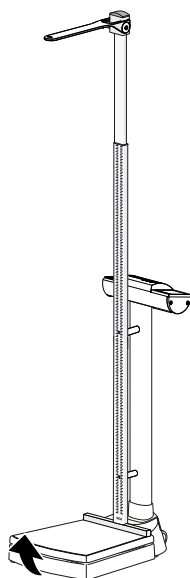


AVISO!

Ferimento devido à queda do aparelho

- Transporte a balança com cuidado para evitar que ela tombe ou que pessoas sejam atingidas por ela.

1. Retire o alimentador da tomada de rede.
2. Retire a ficha do alimentador da tomada de ligação na balança.
3. Incline o aparelho até que ele possam se movimentar livremente nos rodízios.
4. Mova o aparelho nessa posição para o local de instalação ou armazenamento desejado.



6 OPERAÇÃO



CUIDADO!

Danos pessoais/medição errada

- ▶ Antes de cada utilização do aparelho, efetue um controle do funcionamento conforme descrito na respectiva secção deste manual de instruções de utilização.

ATENÇÃO!

Medição errada

Sob determinadas circunstâncias, parte do peso do paciente não é medido. O resultado da medição não é então correto.

- ▶ Instale o aparelho de modo a que ele tenha contato com o chão somente com os pés roscados.
- ▶ Coloque o aparelho de tal forma que a superfície de pesagem não entre em contato com outros objetos.
- ▶ Coloque o aparelho de tal forma que a plataforma de pesagem fique apoiada na parte inferior do aparelho e não fique bloqueada por outros objetos, p. ex. um cabo.
- ▶ Durante a pesagem, certifique-se de que o paciente não toca na coluna do aparelho.

6.1 Pesar

Ligar a balança

- ▶ Pressione a tecla .
- ⇒ Todos os elementos do display são indicados brevemente, a seguir aparece **SECA** no display.
- ⇒ A balança está operacional quando **0.00** surgir no mostrador.

Pesar o paciente

- ✓ A plataforma de pesagem está descarregada.
- 1. Peça para o paciente se colocar sobre a plataforma de pesagem.
- 2. Peça ao paciente para não se mexer.
- 3. Leia o resultado da medição.



Pesar lactentes/crianças pequenas (2 em 1)

Com a função **2 in 1** você pode determinar o peso de lactentes e crianças pequenas. Para isso, um adulto segura a criança em seus braços durante a pesagem. Proceda da seguinte forma:

- 1. A plataforma de pesagem está descarregada.
 - 2. Peça ao adulto para se colocar no centro da balança.
⇒ O peso do adulto é exibido.
 - 3. Pressione a tecla **▲ hold/2 in 1**.
⇒ O peso do adulto é salvo como peso de saída.
- ⇒ **0.00**, o símbolo  e a mensagem **NET** são exibidos.



**AVISO!****Medição errada devido à alteração do peso de saída**

Se a criança for pesada juntamente com outro adulto, o peso da criança não pode ser determinado corretamente.

- ▶ Certifique-se de que a criança sempre é pesada com o adulto com o qual foi determinado o peso de saída.
- ▶ Certifique-se de que o peso do adulto não se altere, mediante a remoção de uma peça de roupa, por exemplo.



**Indicar permanentemente
o resultado da medição
(HOLD)**



**Determinar o índice de
massa corporal**



4. Peça ao adulto para subir na balança junto com a criança.
⇒ O peso da criança é exibido.
⇒ Os símbolos  e  bem como as mensagens **HOLD** e **NET** são exibidos.
 5. Para desativar a função, pressione a tecla **▲ hold/2 in 1** ou desligue a balança.
- Quando ativa a função **Hold**, o peso continua a ser indicado mesmo depois de a balança estar vazia. Desta forma, você pode cuidar do paciente antes de anotar o valor do peso.

✓ A plataforma de pesagem está descarregada.

1. Ligue a balança.
2. Pese o paciente conforme descrito na seção → [Pesar o paciente, Página 178](#).
3. Pressione brevemente a tecla **▲ hold/2 in 1**.
4. Aguarde até que o valor do peso deixe de piscar.
⇒ O símbolo  e a medição **HOLD** são exibidos.
⇒ O paciente pode sair da plataforma de pesagem, o valor do peso continua sendo exibido.
5. Para desativar a função, pressione brevemente a tecla **▲ hold/2 in 1**.
⇒ O símbolo  e a mensagem **HOLD** deixam de ser exibidos.
⇒ O valor do peso não é mais exibido.

NOTA

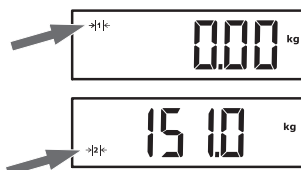
Quando a função Autohold está ativada, o valor do peso é indicado de forma permanente até a balança se desligar ou ser desligada, ver → [Ativar a função Autohold \(AHOLD\), Página 182](#).

O índice de massa corporal relaciona a estatura e o peso do corpo. Para isso, a estatura do paciente deve ser inserida manualmente. O aparelho calcula o IMC com base no valor inserido e no peso medido.

✓ A plataforma de pesagem está descarregada.

1. Ligue a balança.
2. Pressione brevemente a tecla **▼ bmi/menu**.
⇒ A mensagem **BMI** aparece.
⇒ A última estatura inserida é exibida.
3. Você tem as seguintes opções para continuar:
 - ▶ Aplicar valor
 - ▶ Alterar valor: Pressionar a tecla **▲** ou **▼**
4. Confirme a sua definição com a tecla **↵**.
⇒ A estatura inserida é salva e pode ser chamada novamente para um novo cálculo de IMC.
5. Pese o paciente conforme descrito em → [Pesar o paciente, Página 178](#).
⇒ O IMC do paciente é calculado automaticamente e exibido.
6. Para desativar a função IMC, pressione brevemente a tecla **↵**.

Comutação automática da gama de pesagem



A balança possui duas faixas de pesagem. Na gama de pesagem 1 (→|1|←) está disponível uma exibição do peso mais precisa. Na gama de pesagem 2 (→|2|←) você pode utilizar a carga máxima da balança.

Depois de ligar a balança, a gama de pesagem 1 fica ativa.

Se for ultrapassado um determinado valor de peso, a balança comuta automaticamente para a gama de pesagem 2.

- Para comutar novamente para a gama de pesagem 1, esvazie completamente a balança.
⇒ A gama de pesagem 1 está novamente ativa.

Desligar a balança

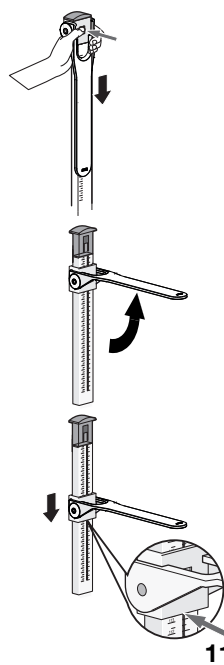
- Pressione a tecla

NOTA

Somente no funcionamento a pilhas/bateria: o aparelho se desliga automaticamente após pouco tempo se a balança não for usada.

6.2 Medir a estatura (dependente da versão)

Medir estatura até 130,5 cm

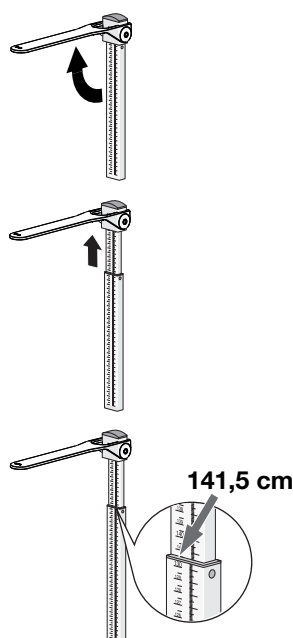


113,5 cm

Para medir pessoas até uma estatura de 130,5 cm, proceda da seguinte forma:

1. Pressione o dispositivo de bloqueio para desbloquear a corrediça superior.
2. Dobre a lingueta de medição para cima até esta ficar bloqueada na posição horizontal.
3. Peça ao paciente para se colocar debaixo da lingueta de medição e permanecer direito.
4. Deslize a corrediça superior no elemento telescópico inferior para baixo até a lingueta de medição ficar apoiada na cabeça do paciente.
5. Leia o resultado da medição na margem de leitura (margem de leitura 1) da corrediça superior (aqui: 113,5 cm).
6. Anote o resultado da medição.
7. Peça ao paciente para sair da plataforma de pesagem.
8. Dobrar a lingueta de medição para baixo.
9. Empurre a corrediça superior para cima até estar apoiada na barra de calibragem.

Medir estatura superior a 130,5 cm



141,5 cm

Para medir pessoas com estatura superior a 130,5 cm, proceda da seguinte forma:

1. Dobre a lingueta de medição para cima até esta ficar bloqueada na posição horizontal.
2. Puxe para fora o elemento telescópico superior até que o paciente possa-se colocar confortavelmente debaixo da lingueta de medição.
3. Peça ao paciente para se colocar debaixo da lingueta de medição e permanecer direito.
4. Deslize o elemento telescópico superior para baixo até a lingueta de medição ficar apoiada na cabeça do paciente.
5. Leia o resultado da medição na margem de leitura (margem de leitura 2) do elemento telescópico inferior (aqui: 141,5 cm).
6. Anote o resultado da medição.
7. Peça ao paciente para sair da plataforma de pesagem.
8. Deslizar o elemento telescópico superior para a posição mais baixa.
9. Dobrar a lingueta de medição para baixo.

6.3 Outras funções (menu)

Apagar os valores salvos automaticamente (ACLR)

Resultados da medição antigos do paciente causam erro nos cálculos de IMC. Você pode configurar o aparelho para que os resultados de medição sejam apagados automaticamente após 5 minutos.

NOTA

Em alguns modelos esta função vem já ativada de fábrica. Você pode desativar a função.



1. No menu selecione o item de menu **ACLR**.
2. Confirme a seleção.
⇒ É indicada a definição atual.
3. Selecione a definição desejada:
 - **On**
 - **OFF**
4. Confirme a seleção.
⇒ O menu se fecha.

Salvar permanentemente o peso adicional (Pt)

Com a função **Pre-Tare** pode salvar, por exemplo, um peso aproximado para vestuário ou sapato para que seja subtraído do resultado da medição quando um paciente for pesado totalmente vestido.



1. No menu selecione o item de menu **Pt**.
2. Confirme a seleção.
⇒ No display piscam setas.
⇒ É exibido o último peso adicional salvo.
3. Você tem as seguintes opções para continuar:
 - Aplicar valor
 - Alterar valor: Pressionar a tecla ▲ ou ▼

NOTA

Se você inserir o valor **0** a função é desligada. A mensagem **Pt** não é mais exibida no mostrador.



4. Confirme a seleção.
5. Peça para o paciente se colocar sobre a plataforma de pesagem.
⇒ O peso do paciente é exibido.
⇒ O peso adicional salvo foi subtraído automaticamente.
6. Para desativar a função, selecione novamente o item de menu **Pt** no menu.
7. Confirme a seleção.
⇒ A função está desativada.
⇒ O menu se fecha.

NOTA

Se você desligar a balança, a função é desligada. A mensagem **Pt** não é mais exibida no display quando o aparelho é ligado novamente.

Ativar a função Autohold (AHOLD)

Quando ativa a função **Autohold** o resultado da medição é exibido em cada processo de pesagem, também depois de a balança ser esvaziada. Deixa de ser necessário ativar manualmente a função **Hold**.

NOTA

Em alguns modelos esta função vem já ativada de fábrica. Você pode desativar a função.



1. No menu selecione o item de menu **AHOLD**.
2. Confirme a seleção.
⇒ É indicada a definição atual.

3. Selecione a definição desejada:
 - **On**
 - **OFF**
4. Confirme a seleção.
 - ⇒ A definição é aceite.
 - ⇒ O menu se fecha.

Ativar/desativar os sinais sonoros (bEEP)

bEEP

PrESS

Para algumas funções do aparelho você pode ativar sinais sonoros:

1. No menu selecione o item de menu **bEEP**.
2. Confirme a seleção.
3. Selecione um item de menu:
 - **PrESS**: Sinal sonoro ao pressionar teclas
 - **HOLD**: Sinal sonoro quando é alcançado um valor de peso estável
4. Confirme a seleção.
 - ⇒ É indicada a definição atual.
5. Selecione a definição desejada:
 - **On**
 - **OFF**
6. Confirme a seleção.
 - ⇒ A definição é aceite.
 - ⇒ O menu se fecha.

Ajustar amortecimento (FIL)

Com o amortecimento (**FIL** = filtro), você pode reduzir as falhas no registro do peso. A definição selecionada influencia a sensibilidade da reação da indicação de peso quanto a movimentos do paciente e ao período, até que a função **Hold** exiba permanentemente o valor de peso (valor **Hold**).

Nível de amortecimento (FIL)	Sensibilidade	Determinação valor Hold
0	Sensível	Lento
1	Médio	Médio
2	Inerte	Rápido

NOTA

Se a definição **0** for utilizada com pacientes pouco estáveis, apesar de a função **Hold** estar ativada, pode suceder que não seja exibido nenhum valor de peso de forma permanente.

Na definição **2** existe uma grande diferença entre o valor de peso exibido e o valor de peso real.

FIL

1. No menu selecione o item de menu **FIL**.
2. Confirme a seleção.
 - ⇒ É indicada a definição atual.
3. Selecione um nível de amortecimento.
4. Confirme a seleção.
 - ⇒ A definição é aceite.
 - ⇒ O menu se fecha.

Modelos não calibrados:
Comutar unidade de peso
(UnIt)

Você pode selecionar a unidade na qual deve ser exibido 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 (quilos/gramas, metros/centímetros). Alguns aparelhos permitem a indicação dos resultados da medição em outras unidades. Trata-se de uma mera função adicional.

- Utilize resultados de medição exclusivamente em unidades SI.
- A utilização de resultados de medição em unidades não SI é da sua exclusiva responsabilidade enquanto usuário.

Un It

gr kg

LbS lbs

1. No menu selecione o item de menu **UnIt**.
2. Confirme a seleção.
⇒ É indicada a definição atual.
3. Selecione a unidade na qual deve ser exibido o peso:
 - Quilos/gramas (**gr**)
 - Libras (**lbs**)
 - stones (**sts**)
4. Confirme a seleção.
⇒ A definição é aceite.
⇒ O menu se fecha.

Restabelecer definições
de fábrica (rESet)

As definições de fábrica podem ser restabelecidas para as seguintes funções:

Função	Definição de fábrica
Autohold (AHOLd), modelo calibrado	OFF
Autohold (AHOLd), modelo não calibrado	On
Sinal sonoro (PrESS)	OFF
Sinal sonoro (HOLd)	On
Amortecimento (FIL)	0
Autoclear (ACLr)	On
Pré-tara (Pt)	0 kg
Comprimento do corpo para índice de massa corporal (bMI)	170 cm
Unidade, peso (UnIt)	kg (gr)

rESet

1. No menu selecione o item de menu **rESet**.
2. Confirme a seleção.
⇒ O menu se fecha.
3. Desligue a balança.
⇒ As definições de fábrica são restabelecidas e ficam disponíveis quando a balança é ligada.

7 PROCEDIMENTOS DE HIGIENE



AVISO!

Choque elétrico

O aparelho não está sem corrente quando for pressionada a tecla ligar/desligar e o mostrador se apaga. Na utilização de líquidos no aparelho pode haver choque elétrico.

- ▶ Certifique-se de que o aparelho está desligado antes de cada procedimento de higiene.
- ▶ Retire a ficha de alimentação da corrente antes de qualquer procedimento de higiene.
- ▶ Retire as pilhas do aparelho antes de cada procedimento de higiene.
- ▶ Certifique-se de que não entram líquidos no aparelho.



AVISO!

Perigo de infecção

- ▶ Faça a preparação higiênica do aparelho em intervalos regulares, tal como descrito nesta seção.

ATENÇÃO!

Danos do aparelho

Produtos de limpeza e desinfecção inadequados podem danificar as superfícies sensíveis do aparelho e afetar a operacionalidade.

- ▶ Não utilize produtos de limpeza agressivos ou abrasivos.
- ▶ Não utilize solventes orgânicos (p. ex. álcool ou benzina).

7.1 Limpeza

- ▶ Se necessário, umedeça um pano macio com água de sabão suave e limpe o aparelho com ele.

7.2 Desinfecção

1. Desinfete o aparelho em intervalos regulares com um desinfetante adequado para superfícies sensíveis e vidro acrílico (p. ex. 70% etanol).
2. Observe o manual de instruções do desinfetante.
3. Desinfete o aparelho:
 - ▶ Umedeça um pano macio com o desinfetante e limpe o aparelho com ele.
 - ▶ Observar os prazos, ver a tabela:

Prazo	Componente
Antes e depois de cada medição	• Plataforma de pesagem • Corrediça superior com lingueta de medição
Se necessário	• Coluna e cabeça do mostrador da balança • Elementos telescópicos da escala de medição da altura

7.3 Esterilização

Não é permitida a esterilização do aparelho.

8 CONTROLE DO FUNCIONAMENTO

- Antes de cada utilização efetue um controle do funcionamento.

Fazem parte de um controle do funcionamento completo:

- Exame visual para detecção de danos mecânicos
- Verificação do alinhamento do aparelho
- Controle visual e verificação do funcionamento dos elementos de indicação
- Verificação do funcionamento de todos os elementos de comando apresentados na seção "Visão geral"
- Verificação do funcionamento dos acessórios opcionais

Se detectar anomalias ou desvios durante o controle de funcionamento, tente primeiro corrigir o erro com a ajuda da seção "Eliminação de erros" neste documento.



CUIDADO!

Danos pessoais

Se detectar anomalias ou desvios durante o controle de funcionamento, que não podem ser corrigidos com a ajuda da seção "Eliminação de erros" deste documento, não deve utilizar o aparelho.

- Mandar reparar o aparelho pelo seca Service ou por um serviço de pós-venda autorizado.
- Tenha em atenção a seção "Manutenção" neste documento.

9 ELIMINAÇÃO DE ERROS

ATENÇÃO!

Anomalia

Se o aparelho estiver equipado com um módulo de interface externo **seca 452** e ligado a software **seca connect 103**, podem ocorrer mensagens de erro e imagens de erro que não são descritas aqui.

- Observe o manual de instruções de utilização do sistema **seca 103/452**.

Falha	Causa	Eliminação
Não é exibido peso com carga.	O aparelho não tem alimentação de energia.	• Ligar o aparelho. • Em caso de funcionamento a pilhas: colocar as pilhas. • Em caso de funcionamento a partir da rede: conectar o alimentador.
 é exibido.	A carga das pilhas está ficando fraca.	Tão logo quanto possível, inserir pilhas novas
bAtt é exibido.	As pilhas estão vazias.	Colocar pilhas novas
0.00 não é exibido antes da pesagem.	Foi colocada carga no aparelho antes de este ser ligado.	• Esvaziar o aparelho. • Desligar e tornar a ligar o aparelho.
- - - - é exibido antes da pesagem.	Foi colocada carga no aparelho antes de este ser ligado.	• Esvaziar o aparelho. • Desligar e tornar a ligar o aparelho.
A indicação de peso pisca.	Valor de peso constante ainda não reconhecido.	• Uma das seguintes funções está ativa: Hold, Autohold, 2 in 1. Aguardar até o aparelho reconhecer um valor de peso constante. A indicação deixa de piscar. • Esvaziar o aparelho, esperar que seja exibido 0.00 e medir de novo.

Falha	Causa	Eliminação
Resultados de medição não plausíveis.	O paciente se moveu muito durante a medição.	Esvaziar o aparelho, esperar que seja exibido 0.00 e repetir processo de medição.
É exibido constantemente ou não é exibido nenhum segmento de mostrador.	O mostrador tem defeito.	Contatar o seca Service.
StOP é exibido.	Foi excedida a carga máxima.	Esvaziar o aparelho.
tEMP é exibido.	A temperatura ambiente ao redor da balança está muito alta ou muito baixa.	- Operar o aparelho exclusivamente sob as condições ambientais previstas (ver "Dados técnicos gerais"). - Após transporte e armazenamento aguardar aprox. 15 minutos antes de ligar o aparelho.
O aparelho não reage mais à pressão das teclas.	O aparelho ficou em estado indefinido devido à introdução de dados não plausíveis.	- Retirar o alimentador da tomada. - Aguardar aprox. 1 minuto. - Conectar o alimentador na tomada, a balança e o mostrador multifunções ligam automaticamente.
	A unidade de teclas tem defeito.	Contatar o seca Service.
A medição da estatura não emitiu um valor plausível.	Resultado da medição lido incorretamente	- Utilizar a aresta de medição correta para a margem de medição atual - Ler as casas decimais para a margem de medição atual no sentido de leitura correto
	Posição/postura errada do paciente	Corrigir a posição/postura do paciente

10 MANUTENÇÃO

10.1 Balanças calibradas



CUIDADO!

Medições erradas devido a calibração incorreta

- Mandar fazer a calibração apenas por pessoas autorizadas.
- Mandar sempre fazer uma calibração se uma ou várias marcas de segurança tiverem sido violadas.

A seca recomenda a realização de uma manutenção antes da calibração do aparelho.



CUIDADO!

Erros de medição devido a uma manutenção incorreta

- Os trabalhos de manutenção e reparação devem ser executados apenas pelo seca Service ou por um serviço de pós-venda autorizado.
- Em www.seca.com encontra o serviço de pós-venda mais próximo de você.

Mandar fazer a calibração apenas por pessoas autorizadas de disposições legais nacionais.

É sempre necessária uma calibração se uma ou várias marcas de segurança tiverem sido violadas ou se o índice do contador de calibração não coincidir com a marca de calibração válida. Se houver marcas de segurança violadas, contate diretamente o seca Service.

As calibrações só podem ser realizadas em pontos autorizados. Para assegurar isso, a balança está equipada com um contador de calibração que registra todas as alterações aos dados relevantes em termos de calibração.

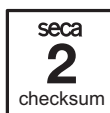
Se você quiser verificar se a balança está devidamente calibrada, proceda do seguinte modo:

✓ O aparelho está desligado.

1. Certifique-se de que o aparelho esteja desligado.

2. Mantenha premida uma tecla qualquer e ligue a balança.

⇒ No mostrador, o índice do contador de calibração atual pisca por poucos segundos.



3. Compare o índice do contador de calibração exibido com o número indicado na marca do contador de calibração.

Para que uma calibração seja válida, os dois números têm que coincidir. Se a marca e o contador de calibração não coincidirem, é necessário realizar uma calibragem. Contate seu serviço de pós-venda ou o seca Service. Depois de realizada a calibração passa a ser utilizada uma marca de calibração nova e atualizada para a identificação do estado do contador de calibração. Esta marca é protegida com a colocação de um selo adicional pela pessoa autorizada para a realização da calibração. A marca de calibração pode ser aplicada pelo seca Service.

10.2 Balanças não calibradas

O produto deve ser instalado cuidadosamente e submetido a manutenções regulares. A seca recomenda que a balança seja revista em intervalos de 3 a 5 anos, consoante a frequência de utilização.



CUIDADO!

Erros de medição devido a uma manutenção incorreta

- ▶ Os trabalhos de manutenção e reparação devem ser executados apenas pelo seca Service ou por um serviço de pós-venda autorizado.
- ▶ Em www.seca.com encontra o serviço de pós-venda mais próximo de você.

10.3 Escala de medição da altura

A escala de medição da altura não necessita de manutenção.

Caso algo não funcione, solicite a manutenção e os reparos necessários ao seca Service ou ao serviço de pós-venda autorizado. Em www.seca.com encontra o serviço de pós-venda mais próximo de você. Em alternativa, envie um e-mail para service@seca.com

11 DADOS TÉCNICOS

11.1 Dados técnicos gerais

Parâmetros	Valor
Dimensões	
• Profundidade	518 mm
• Largura	360 mm
• Altura (escala de medição retraída)	1408 mm
• Altura (escala de medição extraída)	2401 mm
Peso	aprox. 18 kg
Altura dos dígitos, display	25 mm

Parâmetros	Valor
Condições ambientais de funcionamento • Temperatura • Pressão atmosférica • Umidade do ar	+10 °C a +40 °C / +50 °F a 104 °F 700 – 1060 hPa 30 % – 80 % sem condensação
Condições ambientais, armazenamento/transporte • Temperatura • Pressão atmosférica • Umidade do ar	-10 °C a +65 °C / +14 °F a 149 °F 700 – 1060 hPa 0 % – 95 % sem condensação
Dispositivo médico segundo o Regulamento (UE) 2017/745	Classe I com função de medição
CEI 60601-1 : Aparelho eletromedicinal, tipo B	
Grau de proteção conforme CEI 60529	IP20
Modo de operação	Funcionamento contínuo
Vida útil, desde a colocação em funcionamento ^a	no mínimo 10 anos
Peças de utilização conforme CEI 60601-1	Plataforma de pesagem, caixa do mostrador, teclado de membrana, display
Pilhas • Tensão de alimentação • Tipo de pilha • Tempo máximo de serviço	9 V 6 x tipo AA 1,5 V aprox. 5600 pesagens
Alimentador, opcional • Tensão de alimentação • Consumo de energia • Aparelho isolado, grau de proteção II (CEI 60601-1) • Tensão de rede • Frequência de rede	12 V aprox. 25 mA  100 V – 240 V 50 Hz – 60 Hz

^a Vida útil mínima com utilização adequada e manutenção atempada. Os produtos seca geralmente têm uma vida útil significativamente mais longa.

11.2 Pesagem

Modelo calibrado	
Calibração segundo a Diretiva 2014/31/UE	Classe III
Carga máxima • Gama de pesagem 1 • Gama de pesagem 2	150 kg 300 kg
Carga mínima • Gama de pesagem 1 • Gama de pesagem 2	1 kg 2 kg
Divisão mínima • Gama de pesagem 1 • Gama de pesagem 2	50 g 100 g
Faixa da tara	300 kg (subtrativo)
Precisão na primeira calibração • Gama de pesagem 1: < 25 kg • Gama de pesagem 1: 25 kg a 100 kg • Gama de pesagem 1: 100 kg a 150 kg • Gama de pesagem 2: < 50 kg • Gama de pesagem 2: 50 kg a 200 kg • Gama de pesagem 2: 200 kg a 300 kg	±25 g ±50 g ±75 g ±50 g ±100 g ±150 g

Modelo não calibrado	
Carga máxima	
• Gama de pesagem parcial 1	150 kg/330 lb/24 st
• Gama de pesagem parcial 2	300 kg/660 lb/47 st
Carga mínima	2 kg
Divisão	
• Gama de pesagem parcial 1	50 g/0,1 lb
• Gama de pesagem parcial 2	100 g/0,2 lb
Faixa da tara	300 kg/660 lb/47 st (subtrativo)
Precisão	
• < 70 kg	±100 g
• 70 kg a 300 kg	±0,15%
• < 150 lb	±0,2 lb
• 150 lb a 660 lb	±0,15%
• < 11 st	±0,2 lb
• 11 st a 48 st	±0,15%
à temperatura ambiente de 20 °C e 45% de umidade do ar	

11.3 Medição da altura

Faixa de medição, divisão, precisão	
Faixa de medição 1	6 cm – 130,5 cm (3 inch – 51,4 inch)
Faixa de medição 2	130,5 cm – 230 cm (51,4 inch – 90 inch)
Divisão	1 mm (1/8 inch)
Precisão	± 5 mm

12 ACESSÓRIOS OPCIONAIS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Acessório/peça de reposição	Número de artigo
Figura "Panda" seca 459	459 0000 009
Medidor de comprimento telescópico	
• cm	19 17 10 069 602
• cm/inch	19 17 10 081 602
Alimentador com ficha EURO: 230 V~ /50 Hz/12 V= / 130 mA	68 32 10 252
Alimentador com função de transformador com adaptadores:	
• Entrada: 100 V – 240 V~, 50 Hz – 60 Hz	68 32 10 265 009
• Saída: 12 V= / 0,98 A	
Alimentador com função de transformador com adaptadores:	
• Entrada: 100 V – 240 V~, 50 Hz – 60 Hz	68 32 10 270 009
• Saída: 12 V= / 0,6 A	
Acessórios para a integração via WLAN/LAN	
• Módulo de interface externo seca 452	452 0050 009
• Software seca connect 103	É disponibilizado no âmbito de projetos de integração Não pode ser encomendado na seca, recomendações ver manual de instruções de utilização do sistema seca 103/452
• Leitor de código de barras	

17-10-07-684-100_2026-04S

13 DESCARTE

13.1 Descartar aparelho



Não jogue o aparelho no lixo doméstico. O aparelho tem de ser eliminado de forma adequada como sucata eletrônica. Respeite as respectivas disposições nacionais. Para maiores informações, contate o seca Service ou um serviço de pós-venda autorizado.

13.2 Descarte de pilhas e acumuladores



Não jogue pilhas e acumuladores usados no lixo doméstico, independentemente de esses conterem substâncias nocivas ou não. Como consumidor é obrigado por lei a eliminar pilhas e acumuladores nos locais de recolha previstos ou nos locais de recolha do fornecedor. Elimine pilhas e acumuladores apenas em estado completamente descarregado.

14 GARANTIA

Para falhas originadas por defeito de material ou de fabrico, o direito à garantia se aplica por um período de dois anos após o fornecimento. Todas as partes móveis, como p. ex. pilhas, cabos, 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 nota fiscal de compra. Outras reivindicações não serão levadas em consideração. Os custos de transporte ficam a cargo do cliente se o aparelho se encontrar noutro local que não a morada do cliente. Em caso de danos durante o transporte, o direito à garantia só se aplicará se tiver sido utilizada a embalagem original completa para o transporte, e se o aparelho tiver sido acomodado e fixado convenientemente dentro dela. 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.

Em caso de reivindicação do direito à garantia, pedimos que se dirija à sua filial seca ou ao distribuidor onde você adquiriu o produto.

15 DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE



Pela presente, a seca gmbh & co. kg declara que o produto está em conformidade com as disposições das diretivas e regulamentos europeus aplicáveis. Em www.seca.com você encontra a declaração de conformidade completa.

SPIS TREŚCI

1	O tym dokumencie.....	193	6.1	Ważenie	211
1.1	Prezentacja w tekście.....	193		Włączanie wagi.....	211
1.2	Prezentacja w grafikach	193		Ważenie pacjenta	211
1.3	Urządzenia w niniejszym dokumencie	193		Ważenie niemowląt i małych dzieci (2 in 1).....	211
2	Opis urządzenia	194		Ciągłe wyświetlanie wyniku pomiaru (HOLD).....	212
2.1	Przeznaczenie	194		Pomiar wskaźnika masy ciała.....	212
2.2	Przeciwwskazania	194		Automatyczna zmiana zakresu ważenia...	213
2.3	Korzyści kliniczne	194		Wyłączanie wagi	213
	Korzyści kliniczne	194	6.2	Pomiar wzrostu (zależny od wariantu).....	214
2.4	Docelowa grupa pacjentów.....	194		Pomiar wzrostu do 130,5 cm	214
2.5	Kwalifikacje użytkownika.....	194		Pomiar wzrostu od 130,5 cm	214
	Montaż.....	194	6.3	Dalsze funkcje (menu)	215
	Obsługa	194		Automatyczne usuwanie zapisanych wartości (ACLR)	215
	Administracja i obsługa sieci	194		Trwałe zapisywanie dodatkowego przedmiotu (Pt)	215
2.6	Opis działania	194		Włączanie funkcji Autohold (AHold).....	215
	Pomiar masy ciała	194		Aktywacja i dezaktywacja sygnałów dźwiękowych (BEEP).....	216
	Pomiar wzrostu.....	194		Ustawianie filtrowania (FIL).....	216
	Zewnętrzny moduł interfejsowy (akcesoria opcjonalne).....	194		Modele nielegalizowane: Zmiana jednostki masy ciała (Unit).....	217
	Aplikacja seca connect 103 (akcesoria opcjonalne)	195		Przywracanie ustawień fabrycznych (rESet).....	217
3	Zasady bezpieczeństwa.....	195	7	Preparacja higieniczna.....	218
3.1	Zasady bezpieczeństwa podane w instrukcji obsługi.....	195	7.1	Czyszczenie.....	218
3.2	Podstawowe zasady bezpieczeństwa.....	195	7.2	Dezynfekcja	218
	Postępowanie z urządzeniem.....	195	7.3	Sterylizacja	218
	Unikanie porażenia prądem elektrycznym	196	8	Kontrola działania.....	219
	Unikanie zranień i infekcji	197	9	Usuwanie błędów	219
	Unikanie uszkodzeń urządzenia	198	10	Konserwacja	221
	Postępowanie z wynikami pomiaru	198	10.1	Wagi legalizowane.....	221
	Postępowanie z materiałami opakowanymi.....	199	10.2	Wagi nielegalizowane	222
	Postępowanie z bateriami i akumulatorami	199	10.3	Wzrostomierz	222
4	Przegląd.....	200	11	Dane techniczne	223
4.1	Elementy obsługowe	200	11.1	Ogólne dane techniczne.....	223
4.2	Symbole na wyświetlaczu	201	11.2	Pomiar masy ciała	224
4.3	Oznaczenia na urządzeniu i tabliczce znamionowej.....	202	11.3	Pomiar wzrostu	224
4.4	Struktura menu	204	12	Akcesoria opcjonalne i części zamienne	225
4.5	Nawigacja po menu.....	205	13	Utylizacja	225
5	Uruchamianie urządzenia	206	13.1	Utylizacja urządzenia.....	225
5.1	Zakres dostawy	206	13.2	Utylizacja baterii i akumulatorów.....	225
5.2	Montaż kolumny (seca 704 s).....	207	14	Gwarancja	226
5.3	Montaż kolumny (seca 703 s).....	207	15	Deklaracja zgodności.....	226
5.4	Montaż wzrostomierza	208			
5.5	Podłączanie urządzenia do sieci elektrycznej.....	209			
	Instalowanie baterii.....	209			
	Netzgerät anschließen (optional)	209			
5.6	Konfiguracja połączenia informatycznego (opcjonalnego)	209			
5.7	Poziomowanie wagi.....	210			
5.8	Przemieszczanie stacji pomiarowej.....	210			
6	Obsługa.....	211			

1 O TYM DOKUMENCIE

1.1 Prezentacja w tekście

Symbol	Opis
✓	Warunek wykonania instrukcji
►	Instrukcja wykonywania czynności
1. 2.	Instrukcje wykonywania czynności o zdefiniowanej kolejności kroków
a) b)	Kroki instrukcji wykonywania czynności o zdefiniowanej kolejności
⇒	Rezultat czynności
•	Pierwszy poziom listy
–	Drugi poziom listy

1.2 Prezentacja w grafikach

Symbol	Opis
	Wskazuje kierunku ruchów urządzenia lub jego komponentów
	Ścieżka nawigacyjna w oknach menu
	• Poprawny sposób postępowania • Poprawny wynik czynności
	• Niepoprawny sposób postępowania • Niepoprawny wynik czynności
	Koniec procedury, np. montażu części

1.3 Urządzenia w niniejszym dokumencie

Ten dokument obowiązuje dla następujących urządzeń:

- **seca 704 s:** Stacja pomiarowa (waga legalizowana z wzrostomierzem teleskopowym)
- **seca 703 s:** Stacja pomiarowa (waga nielegalizowana z wzrostomierzem teleskopowym)

2 OPIS URZĄDZENIA

2.1 Przeznaczenie

Stacja pomiarowa wspomaga lekarzy przy podejmowaniu decyzji dotyczących diagnostyki lub terapii w oparciu o masę ciała i wzrost pacjenta albo o zmiany zmierzonych parametrów.

2.2 Przeciwwskazania

Nie są znane żadne przeciwwskazania.

2.3 Korzyści kliniczne

Stacja pomiarowa wspomaga lekarza przy podejmowaniu decyzji dotyczących diagnostyki lub terapii w oparciu o masę ciała lub wzrost pacjenta.

Elektroniczna stacja pomiarowa zapewnia więc jedynie pośrednie korzyści kliniczne.

Postawienie dokładnej diagnozy wymaga przeprowadzenia przez lekarza dodatkowych badań.

2.4 Docelowa grupa pacjentów

Urządzenie jest przeznaczone dla osób w każdym wieku, które mogą samodzielnie stać i których masa ciała nie przekracza maksymalnego obciążenia urządzenia. Niemowlęta i małe dzieci można ważyć przy użyciu funkcji **2 in 1**.

2.5 Kwalifikacje użytkownika

Montaż	Urządzenia dostarczane w stanie częściowo zmontowanym muszą być montowane przez dostatecznie wykwalifikowany personel (np. sprzedawcę, technika szpitalnego czy seca Service).
Obsługa	Urządzenie może być obsługiwane wyłącznie przez osoby dysponujące formalnym wykształceniem w dziedzinie służby zdrowia lub medycyny.
Administracja i obsługa sieci	Konfiguracji urządzenia i włączania urządzenia do sieci informatycznych mogą dokonywać tylko doświadczeni administratorzy systemów komputerowych lub technicy szpitalni.

2.6 Opis działania

Pomiar masy ciała	Pomiar masy ciała przeprowadzany jest z użyciem czterech ogniw wagowych.
Pomiar wzrostu	Do pomiaru wzrostu służy mechaniczny wzrostomierz teleskopowy.
Zewnętrzny moduł interfejsowy (akcesoria opcjonalne)	Przy użyciu (opcjonalnego) zewnętrznego modułu interfejsowego seca 452 dane można przekazywać do aplikacji seca connect 103 za pośrednictwem sieci Wi-Fi lub LAN.

**Aplikacja seca connect
103 (akcesoria
opcjonalne)**

Aplikacja **seca connect 103** odbiera dane pomiarowe z wewnętrznego lub zewnętrznego modułu interfejsowego i przesyła je do kompatybilnych urządzeń seca lub systemów informatycznych producentów trzecich.

3 ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

3.1 Zasady bezpieczeństwa podane w instrukcji obsługi



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Oznacza bardzo niebezpieczną sytuację. Nieprzestrzeganie tej wskazówki doprowadzi 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 błędnych wyników pomiaru.

WSKAZÓWKA

Zawiera dodatkową informację odnośnie stosowania niniejszego urządzenia.

3.2 Podstawowe zasady bezpieczeństwa

**Postępowanie 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.
- ▶ W interesie bezpieczeństwa pacjentów zarówno użytkownik urządzenia, jak i jego pacjenci są zobowiązani do zgłaszania poważnych zdarzeń związanych z tym produktem zarówno jego producentowi, jak i właściwemu organowi nadzorcemu kraju użytkowania.



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 zgodność z wymogami odpowiednich norm IEC albo ISO (np. IEC 60950 dla urządzeń przetwarzających dane elektroniczne). Poza tym wszystkie konfiguracje muszą spełniać wymogi norm dotyczących systemów medycznych (patrz IEC 60601-1-1 albo część 16 wydania 3.1 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. Dotyczy to również zalecanych przez firmę seca urządzeń dodatkowych. 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.



ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ!

Zagrożenie pacjenta, uszkodzenie urządzenia

- ▶ 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. Konserwację i naprawy powinny być przeprowadzane wyłącznie przez autoryzowany serwis seca. Najbliższy serwis można znaleźć na stronie www.seca.com.
- ▶ Stosować wyłącznie oryginalne akcesoria i części zamienné firmy seca. W innym przypadku firma seca nie udziela żadnej gwarancji.



ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ!

Zagrożenie pacjenta, nieprawidłowe działanie

- ▶ Stosując elektryczne urządzenia medyczne, np. wysokoczęstotliwościowe przyrządy chirurgiczne, należy zachowywać minimalny odstęp ok. 1 metra w celu wykluczenia błędnych pomiarów.
- ▶ Urządzenia wysokoczęstotliwościowe, np. telefony komórkowe, muszą się zawsze znajdować w odległości co najmniej ok. 1 metra od urządzenia w celu wykluczenia błędnych pomiarów.
- ▶ 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.

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 umożliwiało 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 przygniecenia kabli lub ich uszkodzenia przez ostre krawędzie.
- ▶ Wykluczyć kontakt kabli z gorącymi przedmiotami.
- ▶ Nie używać urządzenia powyżej wysokości 3000 m n.p.m.

Unikanie zranień i infekcji**OSTRZEŻENIE!****Zranienie wskutek upadku**

- ▶ Upewnić się, że urządzenie stoi stabilnie i równo.
- ▶ Ułożyć kabel przyłączeniowy (jeżeli występuje) tak, by ani użytkownik, ani pacjent nie mógł się o niego potknąć.
- ▶ Osoby o ograniczonej motoryce ciała należy podeprzeć, np. przy wstawaniu z wózka.
- ▶ Uniemożliwić wchodzenie pacjenta na platformę ważącą i schodzenie z tej platformy bezpośrednio przy krawędziach.
- ▶ Zadbać, by pacjent wchodził na platformę ważącą i schodził z niej powoli i bezpiecznie.

**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.
- ▶ Zadbać, by pacjent wchodził na platformę ważącą i schodził z niej powoli i bezpiecznie.

**OSTRZEŻENIE!****Niebezpieczeństwo infekcji**

- ▶ Przed każdym pomiarem i po każdym pomiarze należy umyć ręce, aby zmniejszyć ryzyko kontaminacji krzyżowej i zakażeń szpitalnych.
- ▶ Jeżeli pacjent choruje na choroby zakaźne, od razu po pomiarze należy podać urządzenie preparacji higienicznej w sposób opisany w odpowiednim rozdziale tej instrukcji obsługi.
- ▶ Upewnić się, że pacjent nie ma otwartych ran ani zakaźnych zmian skórnych, które mogą się zetknąć z urządzeniem.
- ▶ Preparację higieniczną urządzenia należy przeprowadzać w regularnych odstępach czasu.

Unikanie uszkodzeń urządzenia

UWAGA!

Uszkodzenie urządzenia

- ▶ Wykluczyć możliwość dostania się cieczy do wnętrza urządzenia. Ciecz może uszkodzić elementy elektroniczne.
- ▶ Wyłączać 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 jest całkowicie odłączone od źródła prądu elektrycznego.
- ▶ Gdy urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, należy z niego wyjąć baterie lub akumulatory. Tylko w tym stanie urządzenie jest całkowicie odłączone od źródła prądu elektrycznego.
- ▶ Nie upuszczać urządzenia.
- ▶ Nie narażać urządzenia na silne uderzenia i wibracje.
- ▶ Działanie urządzenia należy kontrolować przed każdym użyciem 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 znajdowały się żadne źródła ciepła. 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.
- ▶ Używać urządzenia wyłącznie w warunkach zgodnych z jego przeznaczeniem.
- ▶ Urządzenia nie należy używać na wysokościach powyżej 3000 m nad poziomem morza. Mogłoby to spowodować uszkodzenie komponentów elektronicznych.
- ▶ Przechowywać urządzenie wyłącznie w warunkach zgodnych z jego przeznaczeniem.
- ▶ Używać wyłącznie środków czyszczących i dezynfekujących spełniających wymagania podane w rozdziale „Preparacja higieniczna”.
- ▶ Wykluczyć przekraczanie obciążenia maksymalnego.

Postępowanie z wynikami pomiaru



OSTRZEŻENIE!

Zagrożenie pacjenta

W celu wykluczenia błędnych interpretacji wyniki pomiarów dokonywanych do celów medycznych mogą być wyświetlane i wykorzystywane tylko przy użyciu jednostek SI (kilogram-gram, metr-centymetr). Niektóre urządzenia umożliwiają wyświetlanie wyników w innych jednostkach. Jest to wyłącznie funkcja dodatkowa.

- ▶ Wyników pomiarów należy używać tylko w jednostkach SI.
- ▶ Za używanie wyników pomiarów w jednostkach nieobjętych systemem SI odpowiada wyłącznie użytkownik.

UWAGA!

Niespójne wyniki pomiarów

- ▶ Przed zapisaniem i dalszym wykorzystaniem wartości pomiarowych zmierzonych przy użyciu tego urządzenia (np. w aplikacji seca albo szpitalnym systemie informatycznym) należy się upewnić, że wartości pomiarowe są wiarygodne.
- ▶ Jeżeli wartości pomiarowe zostały przekazane do aplikacji seca albo do systemu informatycznego, przed ich dalszym wykorzystaniem należy się upewnić, że wartości te są wiarygodne i zostały przyporządkowane właściwemu pacjentowi.

Postępowanie z materiałami opakowaniowymi**OSTRZEŻENIE!****Niebezpieczeństwo uduszenia**

Materiały opakowaniowe i folie plastikowe (np. worki) grożą uduszeniem.

- ▶ Materiał opakowaniowy należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- ▶ Jeżeli oryginalny materiał opakowaniowy jest już niedostępny, należy używać wyłącznie worków plastikowych z otworami bezpieczeństwa redukującymi niebezpieczeństwo uduszenia. Jeżeli to możliwe, używać wyłącznie materiałów zdalnych do ponownej utylizacji.

WSKAZÓWKA

Oryginalny materiał opakowaniowy zachować do późniejszego wykorzystania (np. wysyłki do konserwacji).

Postępowanie z bateriami i akumulatorami**OSTRZEŻENIE!****Zranienie**

Baterie i akumulatory zawierają substancje szkodliwe, które mogą zostać spowodować wybuch wskutek nieprawidłowego postępowania z bateriami i akumulatorami.

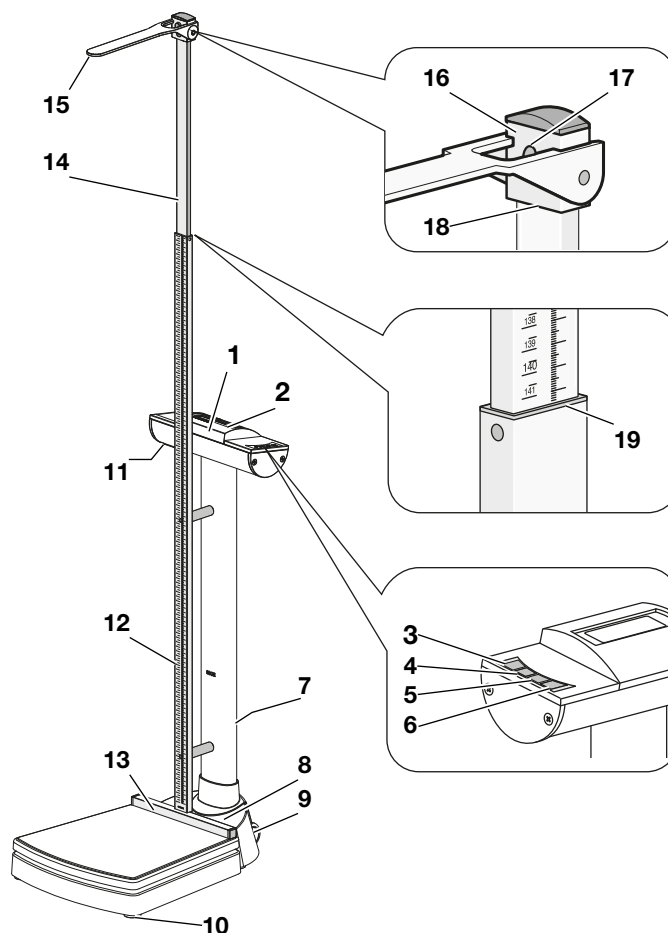
- ▶ Nie należy podejmować prób ponownego naładowania baterii.
- ▶ Nie rozgrzewać baterii/akumulatorów.
- ▶ Nie podpalać baterii/akumulatorów.
- ▶ W przypadku wycieku szkodliwych substancji unikać kontaktu ze skórą, oczami i błonami śluzowymi. Miejsca, które zetknęły się ze szkodliwą substancją, przemyć dużą ilością czystej wody i niezwłocznie udać się do lekarza.

UWAGA!**Uszkodzenie i błędne działanie urządzenia wskutek użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem**

- ▶ Stosować wyłącznie podany w tym dokumencie typ baterii/akumulatorów.
- ▶ Należy zawsze wymieniać wszystkie baterie/akumulatory jednocześnie.
- ▶ Nie zwierać baterii/akumulatorów.
- ▶ Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterie/akumulatory. Dzięki temu do urządzenia nie dostaną się szkodliwe substancje.
- ▶ Jeżeli do urządzenia dostały się szkodliwe substancje, należy zaprzestać jego używania. Zlecić sprawdzenie i ewentualną naprawę urządzenia autoryzowanemu serwisowi seca.

4 PRZEGLĄD

4.1 Elementy obsługowe



Poz.	Element obsługowy	Funkcja
1	Obudowa wyświetlacza	Centralny element obsługowo-wskazujący
2	Ekran	Element wskazujący wyniki pomiaru i umożliwiający konfigurację urządzenia
3		Włączanie i wyłączenie wagi
4		W trakcie ważenia: • krótkie naciśnięcie: Aktywacja funkcji Hold • długie naciśnięcie: Aktywacja funkcji 2 in 1 W menu: • wybór podmenu, wybór punktu menu
5		W trakcie ważenia: • krótkie naciśnięcie: Aktywacja funkcji BMI • długie naciśnięcie: otwiera menu W menu: • wybór podmenu, wybór punktu menu

Poz.	Element obsługowy	Funkcja
6		W menu: • potwierdzanie wybranego punktu menu • zapisywanie ustawionej wartości
7	Złącze sieciowe	Służy do podłączania opcjonalnego zasilacza
8	Poziomnica	Pokazuje, czy urządzenie jest wypoziomowane
9	Rolki transportowe	Dwie sztuki, służą do transportu na krótkich dystansach
10	Śruba regulacyjna	4 sztuki, służą do dokładnego poziomowania urządzenia
11	Komora na baterie	Mieści baterie
12	Dolny element teleskopowy	• Podziałka jest skierowana w stronę platformy ważącej • Zakres pomiaru 1: 6 cm – 130,5 cm
13	Pozycjoner pięt	Umożliwia optymalne pozycjonowanie pacjenta
14	Górny element teleskopowy	• Podziałka jest skierowana w stronę wyświetlacza • Zakres pomiaru 2: 130,5 cm – 230 cm
15	Wskazówka pomiarowa	• Pozycjoner głowy służący do pomiaru wzrostu • Można go złożyć
16	Suwak z pozycjonerem głowy	• Zablockowany w górnym elemencie teleskopowym • Jest wyjmowany do pomiarów na dolnym elemencie teleskopowym
17	Blokada	• Blokuje suwak z pozycjonerem głowy do pomiarów w zakresie pomiaru 2 • Można ją zwalniać, aby wsunąć suwak z pozycjonerem głowy na dolny element teleskopowy (zakres pomiaru 1)
18	Przymiar odczytowy 2	Do pomiarów w zakresie pomiaru 2
19	Przymiar odczytowy 1	Do pomiarów w zakresie pomiaru 1

4.2 Symbole na wyświetlaczu



Poz.	Element obsługowy	Funkcja
A		Słabe baterie
		Praca z zasilacza sieciowego
B		Włączona funkcja niepodlegająca legalizacji (ze względów technicznych symbol pojawia się także w wagach nielegalizowanych)
C	kg lbs	Jednostka, w której wyświetlana jest masa ciała (lbs tylko w modelach nielegalizowanych)
D	→ 1 ← → 2 ←	Aktualnie używany zakres ważenia (tylko modele legalizowane)

4.3 Oznaczenia na urządzeniu i tabliczce znamionowej

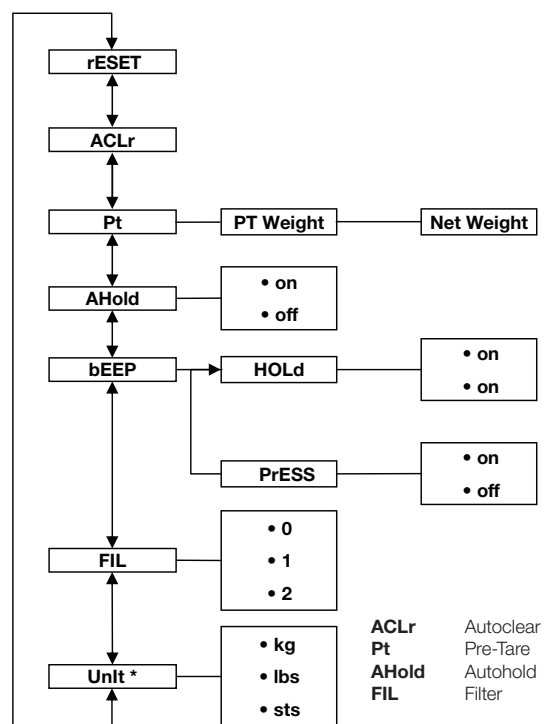
Oznaczenia na urządzeniu i tabliczce znamionowej	
Symbol	Znaczenie
	Nazwa i adres producenta, data produkcji
UDI	Unique Device Identification (numer identyfikacyjny produktu)
	Numer artykułu
	Numer seryjny
GAL	Wartość w m/s^2 (zależna od wariantu) - Określa przyspieszenie grawitacyjne na ziemi - Zależy od przewidzianego miejsca użytkowania
ProdID	Numer identyfikacyjny produktu
Mat.No.	Numer wariantu
Approval Type	Oznaczenie typologiczne świadectwa homologacji
	Przestrzegać instrukcji obsługi
	Urządzenie elektromedyczne, typ B
IP20	Stopień ochrony wg normy IEC 60529: - Ochrona przed stałymi ciałami obcymi o średnicy ponad 12,5 mm - Ochrona przed dotknięciem palcem - Brak ochrony przed wniknięciem wody
e	Wartość z jednostkami masy (modele legalizowane) Jest używana do celów klasyfikacji i legalizacji wagi
d	Wartość w jednostkach masy (modele nielegalizowane) Przedstawia różnicę między dwoma następującymi po sobie wartościami wskazań
	Aktywny zakres ważenia
	Waga o klasie legalizacyjnej III zgodna z dyrektywą 2014/31/UE
	Urządzenie jest zgodne z dyrektywami UE M: Znak zgodności według dyrektywy 2014/31/UE w sprawie wag nieautomatycznych (modele legalizowane) 24: (Przykład: 2024) rok, w którym została sporządzona deklaracja zgodności i został przyznany znak CE (modele legalizowane) 0102: Notyfikowana jednostka ds. metrologii (modele legalizowane) 0123: Notyfikowana jednostka ds. wyrobów medycznych
	Wyrób medyczny zgodny z rozporządzeniem (UE) 2017/745
	Urządzenie spełnia wymagania dla USA i Kanady. Certyfikowane i skontrolowane przez notyfikowane laboratorium (NRTL), należące do TÜV SÜD Product Services GmbH.

Oznaczenia na urządzeniu i tabliczce znamionowej	
Symbol	Znaczenie
	Urządzenie jest zgodne z dyrektywami Zjednoczonego Królestwa • M: Znak zgodności zgodny z dyrektywą UK SI 2016 Nr. 1152 w sprawie wag nieautomatycznych (NAWIR) (modele legalizowane) • 24: (Przykład: 2024) rok, w którym została sporządzona deklaracja zgodności i został przyznany znak UKCA (modele legalizowane) • xxxx: Jednostka notyfikowana do spraw wyrobów medycznych Zjednoczonego Królestwa • yyyy: Jednostka notyfikowana do spraw metrologii Zjednoczonego Królestwa (modele legalizowane)
	Importer/przedstawiciel w Zjednoczonym Królestwie: seca Ltd 40 Barn Street B5 5QB Birmingham United Kingdom
	Importer/przedstawiciel w Szwajcarii: seca ag (schweiz) Medizinische Waagen und Messsysteme Schönmatte Str. 2 CH-4153 REINACH
	Tabliczka znamionowa przy gnieździe przyłączeniowym • Wymagane napięcie zasilania w V • Maksymalny pobór prądu w mA • : Zwracać uwagę na biegunowość wtyczki urządzenia • : Urządzenia może być zasilane tylko prądem stałym • : Stosować tylko kompatybilne urządzenia seca
	Nie wyrzucać urządzenia ze zwykłymi odpadami domowymi

Oznaczenia na opakowaniu	
Symbol	Znaczenie
	Chronić przed wodą
	Strzałki wskazują górną stronę produktu Transportować i przechowywać w pozycji stojącej
	Delikatna zawartość, nie rzucać i nie upuszczać
	Dopuszczalna min. i maks. temperatura transportu i przechowywania
	Dopuszczalna min. i maks. wilgotność powietrza dla transportu i przechowywania

Oznaczenia na opakowaniu	
Symbol	Znaczenie
	Dopuszczalne min. i maks. ciśnienie powietrza podczas transportu i przechowywania
	Otworzyć opakowanie tutaj
	Materiały opakowaniowe można usuwać w ramach programów recyklingowych

4.4 Struktura menu



* Wagi nielegalizowane

4.5 Nawigacja po menu

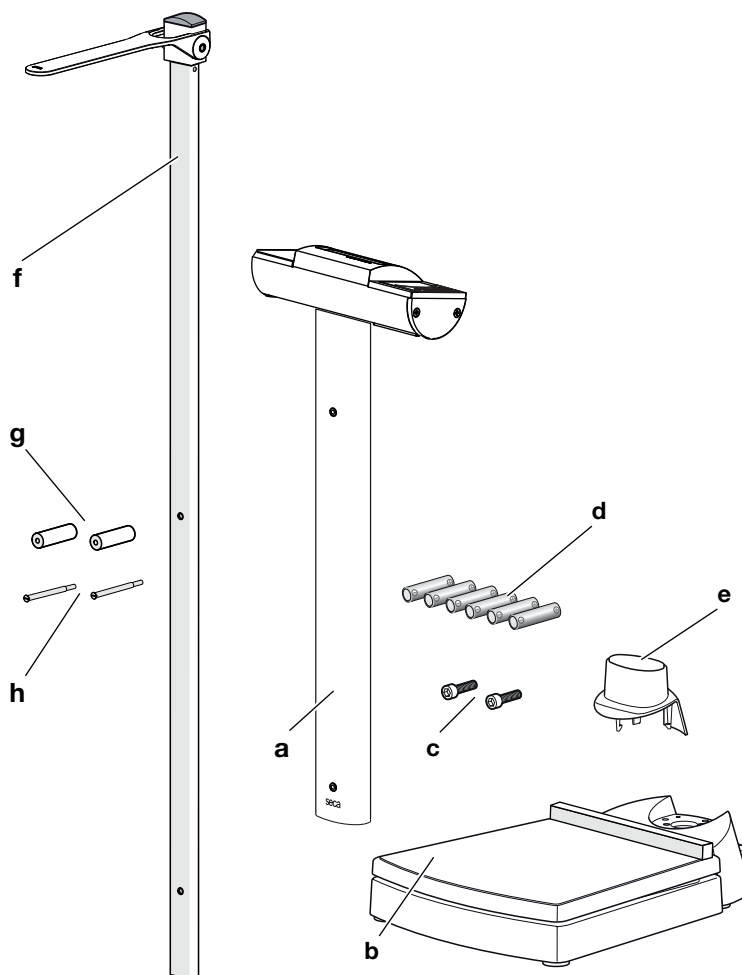
1. Włączyć wagę.
2. Nacisnąć i przytrzymywać przycisk z symbolem strzałki ▼ do chwili otwarcia menu.
⇒ Wyświetlany jest ostatnio wybrany punkt menu (tutaj: Autohold **AHOLD**).
3. Naciskać przyciski kierunkowe odpowiednią ilość razy, aż żądany punkt menu pojawi się na wyświetlaczu (tutaj: Filtrowanie **FIL**).
4. Potwierdzić wybór przyciskiem ↵.
⇒ Na wyświetlaczu pojawia się aktualne ustawienie wybranego punktu menu lub podmenu (tutaj: Stopień **0**).
5. W celu zmiany ustawienia naciskać przycisk ▲ albo przycisk ▼ do momentu wyświetlenia żadanego ustawienia (tutaj: Stopień **2**).
6. Potwierdzić wybór przyciskiem ↵.
⇒ Menu zostaje zamknięte.
7. Aby wprowadzić dalsze ustawienia, ponownie otworzyć menu i postępować w opisany wyżej sposób.

WSKAZÓWKA

Jeśli przez ok. 24 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, menu zostaje zamknięte.

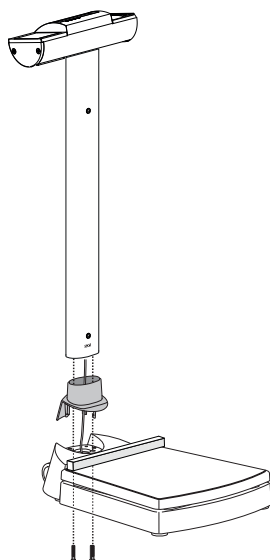
5 URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

5.1 Zakres dostawy



Poz.	Komponent	Szt.
a	Kolumna z głowicą wyświetlacza	1
b	Platforma ważąca	1
c	Śruba imbusowa rozm. 5	2
d	Baterie typu AA/LR6, 1,5 V	6
e	Ostłona kolumny	1
f	Wzrostomierz teleskopowy	1
g	Śruba bezłbowa, napęd szczelinowy 1,2 mm	2
h	Tuleja dystansowa	2
–	Klucz do śrub imbusowych rozm. 5 mm, b. ilustr.	1
–	Instrukcja obsługi, b. ilustr.	1

5.2 Montaż kolumny (seca 704 s)



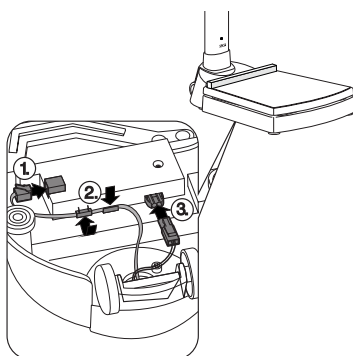
1. Założyć osłonę kolumny na kolumnę.
2. Wsunąć kolumnę w otwór platformy ważącej.
3. Skręcić kolumnę z platformą ważącą (2 x śruba imbusowa rozm. 5).
4. Ostrożnie położyć wagę na boku.
5. Dokręcić śruby (7 Nm).

UWAGA!

Nieprawidłowe działanie urządzenia wskutek błędnego montażu

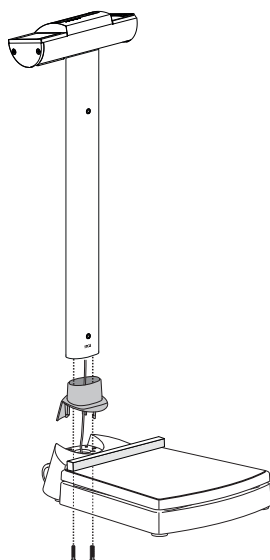
Montaż kabli a taki sposób, że są one naprężone, np. nadmiernie powyginane lub z wygiętą wtyczką, może spowodować błędne wskazania wyświetlacza lub awarię wyświetlacza.

- Przewody należy ułożyć w taki sposób, by nie były za mocno zgięte; wtyczki nie mogą być wygięte.
- Zapewnić neutralizację sił rozciągających przez ułożenie kabli w odpowiednich uchwytach.



6. Podłączyć wtyczki kabla głowicy wyświetlacza w sposób pokazany na ilustracji.
7. Zabezpieczyć kable w uchwytach w sposób pokazany na ilustracji.
8. Ostrożnie wyprostować wagę.
9. Zsunąć osłonę kolumny na dół tak, by słyszalnie zablokowała się na platformie ważącej.

5.3 Montaż kolumny (seca 703 s)



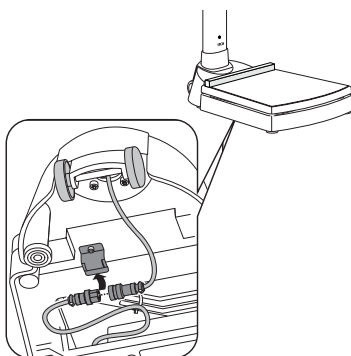
1. Założyć osłonę kolumny na kolumnę.
2. Wsunąć kolumnę w otwór platformy ważącej.
3. Skręcić kolumnę z platformą ważącą (2 x śruba imbusowa rozm. 5).
4. Ostrożnie położyć wagę na boku.
5. Dokręcić śruby (7 Nm).

UWAGA!

Nieprawidłowe działanie urządzenia wskutek błędnego montażu

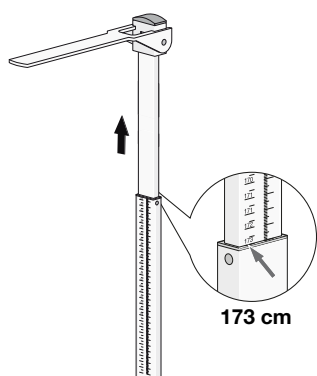
Montaż kabli a taki sposób, że są one naprężone, np. nadmiernie powyginane lub z wygiętą wtyczką, może spowodować błędne wskazania wyświetlacza lub awarię wyświetlacza.

- Przewody należy ułożyć w taki sposób, by nie były za mocno zgięte; wtyczki nie mogą być wygięte.
- Zapewnić neutralizację sił rozciągających przez ułożenie kabli w odpowiednich uchwytach.

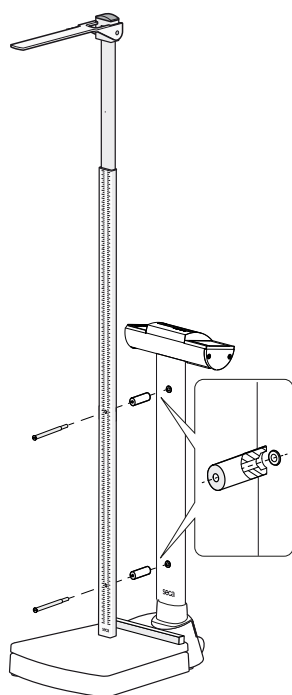


6. Połączyć wtyczkę wyświetlacza ze złączem kabla platformy.
7. Zabezpieczyć kabel w uchwycie na spodniej stronie platformy ważącej.
8. Ostrożnie wyprostować wagę.
9. Zsunąć osłonę kolumny na dół tak, by słyszalnie zablokowała się na platformie ważącej.

5.4 Montaż wzrostomierza



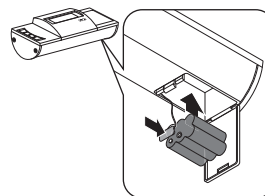
1. Wyciągnąć górny element teleskopowy do poziomu znacznika 173 cm.
⇒ Widoczne są otwory montażowe w dolnym elemencie teleskopowym.



2. Ustawić wzrostomierz w sposób pokazany na rysunku obok.
3. Włożyć jedną śrubę bezłbową w każdy otwór wzrostomierza.
4. Ustawić tuleje dystansowe w sposób pokazany na ilustracji obok.
5. Założyć tuleję dystansową na każdą śrubę bezłbową.
6. Przykręcić wzrostomierz do kolumny wagi.
7. Dociągnąć śruby bezłbowe (2 Nm).

5.5 Podłączanie urządzenia do sieci elektrycznej

Instalowanie baterii



✓ 6 baterii Mignon, typ AA, 1,5 V (zawartych w zakresie dostawy)

1. Nacisnąć zamek komory na baterie.
2. Ostrożnie odchylić pokrywę komory na baterie w dół.
3. Wyjąć uchwyt baterii z komory na baterie.
4. Włożyć baterie do uchwytu.

WSKAZÓWKA

Zwrócić uwagę na prawidłową biegunowość baterii (oznaczenia w uchwycie baterii). Jeśli na wyświetlaczu pojawi się wskazanie **bAtt**, oznacza to, że baterie zostały włożone nieprawidłowo, albo są rozładowane.

5. Włożyć uchwyt baterii do komory na baterie.
6. Zamknąć komorę na baterie.

Netzgerät anschließen (optional)



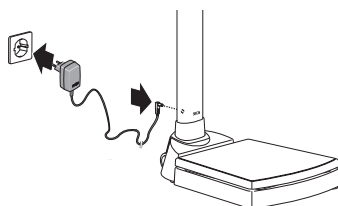
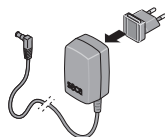
OSTRZEŻENIE!

Zranienia i uszkodzenie urządzenia wskutek użycia niewłaściwego zasilacza

Zasilacze dostępne w handlu mogą generować wyższe napięcie niż podane na zasilaczu. Wskutek ich używania może dojść do przegrzania, zapłonu, stopienia urządzenia pomiarowego lub zwarcia.

► Należy stosować wyłącznie oryginalne zasilacze sieciowe firmy seca o regulowanym napięciu wyjściowym 12 V.

1. Podłączyć do zasilacza sieciowego adapter odpowiadający napięciu lokalnej sieci elektroenergetycznej.



2. Podłączyć wtyczkę urządzenia do gniazda przyłączeniowego wagi.
3. Podłączyć zasilacz do gniazda sieciowego.

5.6 Konfiguracja połączenia informatycznego (opcjonalnego)

W celu skonfigurowania połączenia informatycznego przy użyciu modułu **seca connect 103** i **seca 452** należy się skontaktować z technikiem szpitalnym, administratorem sieci informatycznej lub seca Service.

5.7 Poziomowanie wagi

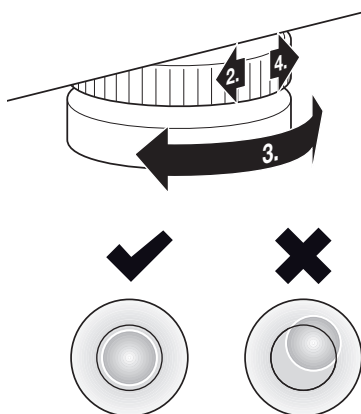


ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ!

Błędne pomiary wskutek niewłaściwego ustawienia urządzenia

Miękkie podłogi, np. belki drewniane, uginają się pod ciężarem pacjenta i zafałszowują wynik pomiaru. Nieprawidłowe warunki otoczenia lub nieprawidłowe wy-poziomowanie urządzenia powodują błędy pomiaru.

- ▶ Wybrać miejsce ustawienia o równym i stabilnym podłożu, aby zapewnić dokładne wyniki pomiaru.
- ▶ Używać urządzenia wyłącznie w warunkach zgodnych z jego przeznaczeniem, opisanych w rozdziale „Dane techniczne”.
- ▶ Po każdym użyciu i zmianie miejsca ustawienia należy poziomować urządzenie.



1. Ustawić wagę na stabilnym, równym podłożu.

2. Poluzować śruby radełkowane.

3. Wypoziomować urządzenie przez obrócenie śrub regulacyjnych.

Pęcherzyk powietrza poziomnicy musi się znajdować dokładnie pośrodku okręgu.

4. Dokręcić śruby radełkowane w kierunku wskazywanym przez strzałkę.

⇒ Śruby regulacyjne są teraz zabezpieczone przed rozregulowaniem.

5.8 Przemieszczanie stacji pomiarowej



OSTRZEŻENIE!

Zranienie przez przewracające się urządzenie

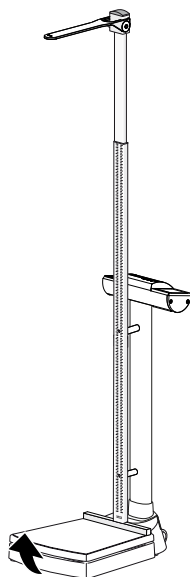
- ▶ Transportować wagę ostrożnie, aby wykluczyć jej przewrócenie i zranienie osób.

1. Odlączyć zasilacz sieciowy od gniazda sieciowego.

2. Odlączyć wtyczkę zasilacza sieciowego od gniazda przyłączeniowego wagi.

3. Przechylić urządzenie tak, by mogło swobodnie jechać na rolkach.

4. W tej pozycji przejechać urządzeniem na nowe miejsce ustawienia lub przechowywania.



6 OBSŁUGA



ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ!

Zranienia, błędne pomiary

- ▶ Przed każdym użyciem urządzenia należy kontrolować jego działanie zgodnie z opisem w odpowiednim rozdziale tej instrukcji obsługi.

UWAGA!

Błędny pomiar

W niektórych sytuacjach część masy ciała pacjenta nie jest mierzona. W takich sytuacjach wynik pomiaru nie jest poprawny.

- ▶ Urządzenie należy ustawić tak, aby kontakt z podłożem miały wyłącznie śruby poziomujące.
- ▶ Urządzenie należy ustawić tak, aby żadne inne przedmioty nie dotykały powierzchni wagi.
- ▶ Urządzenie należy ustawić tak, by platforma ważąca leżała swobodnie na podstawie urządzenia i nie była blokowana przez inne przedmioty, np. przez kabel.
- ▶ W trakcie ważenia upewnić się, że pacjent nie dotyka kolumny urządzenia.

6.1 Ważenie

Włączanie wagi

- ▶ Nacisnąć przycisk .
 - ⇒ Widać krótko wszystkie elementy wyświetlacza, a następnie na wyświetlaczu pojawia się słowo **SECA**.
 - ⇒ Waga jest gotowa do pracy, gdy na wyświetlaczu widać **0.00**.

Ważenie pacjenta

- ✓ Platforma ważąca nie jest obciążona.
 1. Poprosić pacjenta o wejście na platformę ważącą.
 2. Poprosić pacjenta, by się nie poruszał.
 3. Odczytać wynik pomiaru.



Ważenie niemowląt i małych dzieci (2 in 1)

Funkcja **2 in 1** umożliwia ważenie niemowląt i małych dzieci. W trakcie ważenia dziecko trzymane jest na rękach przez osobę dorosłą. Wykonać następujące czynności:

1. Platforma ważąca nie jest obciążona.
2. Poprosić osobę dorosłą, by stanęła na wadze.
 - ⇒ Zostaje wyświetlona masa ciała osoby dorosłej.
3. Nacisnąć przycisk **▲ hold/2 in 1**.
 - ⇒ Waga zapisuje masę ciała osoby dorosłej jako wyjściową masę ciała.



⇒ Wyświetlane są wskazanie **0.00**, symbol  i komunikat **NET**.



OSTRZEŻENIE!

Ryzyko błędnego pomiaru wskutek zmiennej wyjściowej masy ciała

Ważenie dziecka razem z inną osobą dorosłą może spowodować błędny pomiar masy ciała dziecka.

- ▶ Upewnić się, że ważenie dziecka odbywa się zawsze z tą osobą dorosłą, której waga została przyjęta jako wyjściowa masa ciała.
- ▶ Upewnić się, że masa ciała osoby dorosłej nie zmieniła się, np. z powodu zdjęcia części odzieży.



Ciągłe wyświetlanie wyniku pomiaru (HOLD)



Pomiar wskaźnika masy ciała



4. Poprosić osobę dorosłą, by wzięła dziecko na wagę.
⇒ Zostaje wyświetlona masa ciała dziecka.
⇒ Wyświetlane są symbole i oraz wskazania **HOLD** i **NET**.
5. W celu wyłączenia tej funkcji nacisnąć przycisk **▲ hold/2 in 1** albo wyłączyć wagę.

Po aktywacji funkcji **Hold** wartość masy ciała będzie wyświetlana także po odciążeniu wagi. Można dzięki temu najpierw zaopiekować się pacjentem, a później zanotować wartość masy ciała.

✓ Platforma ważąca nie jest obciążona.

1. Włączyć wagę.
2. Zważyć pacjenta w sposób opisany w rozdziale → [Ważenie pacjenta, Strona 211](#).
3. Krótco nacisnąć przycisk **▲ hold/2 in 1**.
4. Zaczekać, aż wyświetlana wartość masy ciała przestanie migać.
⇒ Wyświetlane są symbol i wskazanie **HOLD**.
⇒ Pacjent może zejść z platformy ważącej, wartość masy ciała będzie w dalszym ciągu wyświetlana.
5. Aby wyłączyć tę funkcję, krótco nacisnąć przycisk z **▲ hold/2 in 1**.
⇒ Symbol i wskazanie **HOLD** znikają.
⇒ Wartość masy ciała znika z wyświetlacza.

WSKAZÓWKA

Przy włączonej funkcji Autohold wartość pomiaru masy ciała wyświetlana jest automatycznie w sposób ciągły do momentu, gdy waga wyłączy się sama lub zostanie wyłączona, patrz → [Włączanie funkcji Autohold \(AHOLD\), Strona 215](#).

Wskaźnik masy ciała (BMI) obliczany jest przez porównanie wzrostu z masą ciała. W tym celu konieczne jest manualne wprowadzenie masy ciała pacjenta. Z wprowadzonej wartości i zmierzonej masy ciała pacjenta urządzenie oblicza wskaźnik BMI.

✓ Platforma ważąca nie jest obciążona.

1. Włączyć wagę.
2. Krótco nacisnąć przycisk **▼ bmi/menu**.
⇒ Wyświetlany jest komunikat **BMI**.
⇒ Ostatnio wprowadzona wartość wzrostu pojawia się na wyświetlaczu.
3. Dostępne są następujące możliwości kontynuowania czynności:
 - Przejmowanie wartości
 - Zmienianie wartości: Nacisnąć przycisk **▲** albo **▼**
4. Potwierdzić ustawienie przyciskiem .
⇒ Wprowadzony wzrost zostaje zapisany i może być używany przy następnym pomiarze wskaźnika BMI.
5. Zważyć pacjenta w sposób opisany w punkcie → [Ważenie pacjenta, Strona 211](#).
⇒ Wskaźnik BMI pacjenta zostaje automatycznie obliczony i wyświetlony.
6. Aby wyłączyć funkcję BMI, należy krótco nacisnąć przycisk .

Automatyczna zmiana zakresu ważenia



Waga posiada dwa zakresy ważenia. W zakresie 1 (→|1|←) dostępna jest możliwość dokładniejszych wskazań masy ciała. W zakresie ważenia 2 (→|2|←) można wykorzystać obciążenie maksymalne wagi.

Po włączeniu wagi aktywny jest zakres ważenia 1.

Przekroczenie określonej wartości masy ciała powoduje samoczynne przejście wagi na zakres ważenia 2.

- Aby wrócić do zakresu ważenia 1, należy całkowicie odciążyć wagę.
⇒ Jest teraz znowu aktywny zakres ważenia 1.

Wyłączanie wagi

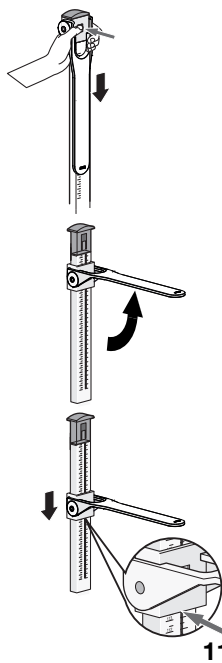
- Nacisnąć przycisk .

WSKAZÓWKA

Tylko w trybie zasilania z akumulatora/baterii: urządzenie wyłącza się automatycznie po krótkim czasie, jeżeli waga nie zostanie obciążona.

6.2 Pomiar wzrostu (zależny od wariantu)

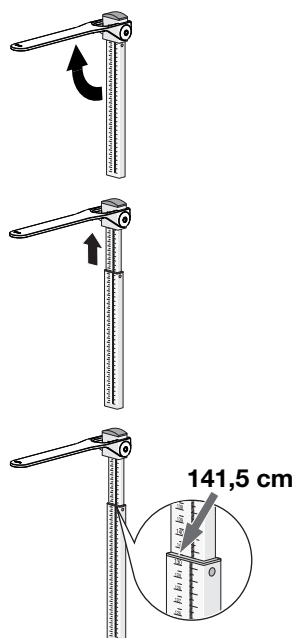
Pomiar wzrostu do 130,5 cm



W celu zmierzenia wzrostu osoby o wzroście poniżej 130,5 cm należy wykonać następujące czynności:

1. Wcisnąć blokadę, aby zwolnić suwak z pozycjonerem głowy.
2. Podnieść wskazówkę pomiarową tak, by zablokowała się w pozycji poziomej.
3. Poprosić pacjenta, by stanął pod wskazówką pomiarową i przyjął wyprostowaną pozycję ciała.
4. Zsunąć suwak z pozycjonerem głowy na dolnym elemencie teleskopowym na dół, aż wskazówka pomiarowa przylgnie do głowy pacjenta.
5. Odczytać wynik pomiaru na przymiarze odczytowym (przymiar odczytowy 1) suwaka z pozycjonerem głowy (tutaj: 113,5 cm).
6. Zanotować wynik pomiaru.
7. Poprosić pacjenta o zejście z platformy ważącej.
8. Złożyć wskazówkę pomiarową.
9. Przesunąć suwak z pozycjonerem głowy tak, by zablokował się w blokadzie.

Pomiar wzrostu od 130,5 cm



W celu zmierzenia wzrostu osoby o wzroście od 130,5 cm należy wykonać następujące czynności:

1. Podnieść wskazówkę pomiarową tak, by zablokowała się w pozycji poziomej.
2. Wyciągnąć górny element teleskopowy na tyle, by pacjent mógł wygodnie stanąć pod wskazówką pomiarową.
3. Poprosić pacjenta, by stanął pod wskazówką pomiarową i przyjął wyprostowaną pozycję ciała.
4. Zsunąć górny element teleskopowy na dół, aż wskazówka pomiarowa przylgnie do głowy pacjenta.
5. Odczytać wynik pomiaru na przymiarze odczytowym (przymiar odczytowy 2) dolnego elementu teleskopowego (tutaj: 141,5 cm).
6. Zanotować wynik pomiaru.
7. Poprosić pacjenta o zejście z platformy ważącej.
8. Przesunąć dolny element teleskopowy w najniższe położenie.
9. Złożyć wskazówkę pomiarową.

6.3 Dalsze funkcje (menu)

Automatyczne usuwanie zapisanych wartości (ACLR)



Przestarzałe wyniki pomiarów powodują błędne obliczanie wskaźnika BMI. Urządzenie można ustawić tak, by po 5 minutach automatycznie usuwało wyniki pomiaru.

WSKAZÓWKA

W niektórych modelach funkcja ta jest uaktywniona fabrycznie. Możliwa jest dezaktywacja tej funkcji.

- Wybrać w menu punkt **ACLR**.
- Potwierdzić wybór.
⇒ Wyświetlane jest aktualne ustawienie.
- Wybrać żądane ustawienie:
 - **On**
 - **OFF**
- Potwierdzić wybór.
⇒ Menu zostaje zamknięte.

Trwałe zapisywanie dodatkowego przedmiotu (Pt)



Przy użyciu funkcji **Pre-Tare** można np. zapisać stały ciężar butów i odzieży, który będzie odliczany od wyniku pomiaru, jeśli pacjent w trakcie ważenia będzie kompletnie ubrany.

- Wybrać w menu punkt **Pt**.
- Potwierdzić wybór.
⇒ Na wyświetlaczu migają strzałki.
⇒ Na wyświetlaczu pojawia się zapisana ostatnio masa dodatkowego przedmiotu.
- Dostępne są następujące możliwości kontynuowania czynności:
 - Przejmowanie wartości
 - Zmienianie wartości: Nacisnąć przycisk ▲ albo ▼

WSKAZÓWKA

Wprowadzenie wartości **0** wyłącza tę funkcję. Wskazanie **Pt** znika.

- Potwierdzić wybór.
- Poprosić pacjenta o wejście na platformę ważącą.
⇒ Zostaje wyświetlona masa ciała pacjenta.
⇒ Zapisany ciężar dodatkowego przedmiotu został automatycznie odliczony.
- Aby wyłączyć tę funkcję, należy ponownie wybrać w menu punkt **Pt**.
- Potwierdzić wybór.
⇒ Funkcja jest wyłączona.
⇒ Menu zostaje 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 pomiaru będzie dalej wyświetlany po odciążeniu wagi. Nie jest w tej sytuacji potrzebna manualna aktywacja funkcji **Hold**.

WSKAZÓWKA

W niektórych modelach funkcja ta jest uaktywniona fabrycznie. Możliwa jest dezaktywacja tej funkcji.

- Wybrać w menu punkt **AHOLD**.
- Potwierdzić wybór.
⇒ Wyświetlane jest aktualne ustawienie.

3. Wybrać żądane ustawienie:
 - **On**
 - **OFF**
4. Potwierdzić wybór.
 - ⇒ Ustawienie zostaje zapisane.
 - ⇒ Menu zostaje zamknięte.

Aktywacja i dezaktywacja sygnałów dźwiękowych (BEEP)

bEEP

PrESS

Dla niektórych funkcji urządzenia można aktywować odpowiednie sygnały dźwiękowe:

1. Wybrać w menu punkt **bEEP**.
2. Potwierdzić wybór.
3. Wybrać punkt menu:
 - **PrESS**: sygnał dźwiękowy przy naciśnięciu przycisku
 - **HOLD**: sygnał dźwiękowy przy stabilnej wartości masy ciała
4. Potwierdzić wybór.
 - ⇒ Wyświetlane jest aktualne ustawienie.
5. Wybrać żądane ustawienie:
 - **On**
 - **OFF**
6. Potwierdzić wybór.
 - ⇒ Ustawienie zostaje zapisane.
 - ⇒ Menu zostaje zamknięte.

Ustawianie filtrowania (FIL)

Dzięki funkcji filtrowania (**FIL** = filtr) można zmniejszyć wpływ zakłóceń na proces pomiaru masy ciała. Wybrane ustawienie wpływa na czułość, z jaką wynik ważenia reaguje na ruchy pacjenta, a także na szybkość, z jaką funkcja **Hold** wyświetla ciągle wartość pomiaru (wartość **Hold**).

Stopień filtrowania (FIL)	Czułość	Kalkulacja wartości Hold
0	Czuły	Wolno
1	Średni	Średni
2	Nieczuła	Szybko

WSKAZÓWKA

W przypadku niestabilnie stojących pacjentów przy ustawieniu **0** wartość masy ciała może nie być wyświetlana ciągle mimo aktywnej funkcji **Hold**.

Największa niezgodność między wyświetloną a faktyczną wartością masy ciała występuje przy ustawieniu **2**.

F IL

1. Wybrać w menu punkt **FIL**.
2. Potwierdzić wybór.
 - ⇒ Wyświetlane jest aktualne ustawienie.
3. Wybrać stopień filtrowania.
4. Potwierdzić wybór.
 - ⇒ Ustawienie zostaje zapisane.
 - ⇒ Menu zostaje zamknięte.

Modele nielegalizowane:
Zmiana jednostki masy
ciała (Unit)

Użytkownik może wybierać jednostkę, w której będzie wyświetlana 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 (kilogram-gram, metr-centymetr). Niektóre urządzenia umożliwiają wyświetlanie wyników w innych jednostkach. Jest to wyłącznie funkcja dodatkowa.

- Wyników pomiarów należy używać tylko w jednostkach SI.
- Za używanie wyników pomiarów w jednostkach nieobjętych systemem SI odpowiada wyłącznie użytkownik.

Unit

gr kg

165 lbs

1. Wybrać w menu punkt **Unit**.
2. Potwierdzić wybór.
⇒ Wyświetlane jest aktualne ustawienie.
3. Wybrać jednostkę, w której ma być wyświetlana masa ciała:
 - kilogram/gram (**gr**)
 - pounds (**lbs**)
 - stone (**sts**)
4. Potwierdzić wybór.
⇒ Ustawienie zostaje zapisane.
⇒ Menu zostaje zamknięte.

Przywracanie ustawień
fabrycznych (rESET)

Ustawienia fabryczne można przywrócić dla następujących funkcji:

Funkcja	Ustawienie fabryczne
Autohold (AHOLD), model legalizowany	OFF
Autohold (AHOLD), model nielegalizowany	On
Sygnal dźwiękowy (PrESS)	OFF
Sygnal dźwiękowy (HOLD)	On
Filtrowanie (FIL)	0
Automatyczne usuwanie (ACLR)	On
Tarowanie wstępne (Pt)	0 kg
Wzrost do kalkulacji wskaźnika masy ciała (bMI)	170 cm
Jednostka, masa (Unit)	kg (gr)

rESET

1. Wybrać w menu punkt **rESET**.
2. Potwierdzić wybór.
⇒ Menu zostaje zamknięte.
3. Wyłączyć wagę.
⇒ Ustawienia fabryczne zostają przywrócone i będą dostępne po włączeniu wagi.

7 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.

- ▶ Przed rozpoczęciem preparacji higienicznej upewnić się, że urządzenie jest wyłączone.
- ▶ Przed rozpoczęciem każdej preparacji higienicznej należy odłączyć wtyczkę sieciową od gniazda sieciowego.
- ▶ Przed każdą preparacją higieniczną należy wyjmować z urządzenia baterie.
- ▶ Wykluczyć dostanie się cieczy do urządzenia.



OSTRZEŻENIE!

Niebezpieczeństwo infekcji

- ▶ Urządzenie należy preparować higienicznie w regularnych odstępach czasu zgodnie z opisem zawartym w tym rozdziale.

UWAGA!

Uszkodzenie urządzenia

Nieodpowiednie środki czyszczące i dezynfekujące mogą uszkodzić wrażliwe powierzchnie urządzenia i ograniczyć jakość jego obsługi.

- ▶ Nie używać ostrych ani szorujących środków czyszczących.
- ▶ Nie używać rozpuszczalników organicznych (np. spirytusu lub benzyny).

7.1 Czyszczenie

- ▶ W razie potrzeby zwilżyć miękką szmatkę łagodnym ługiem mydlanym i przetrzeć urządzenie.

7.2 Dezynfekcja

1. Urządzenie należy dezynfekować w regularnych odstępach czasu środkiem dezynfekującym nieszkodliwym dla wrażliwych powierzchni wykonanych ze szkła akrylowego (np. 70% roztworem etanolu).
2. Przestrzegać instrukcji stosowania środka dezynfekującego.
3. Zdezynfekować urządzenie:
 - ▶ Zwilżyć miękką szmatkę środkiem dezynfekcyjnym i przetrzeć urządzenie.
 - ▶ Przestrzegać terminów, patrz tabela:

Termin	Komponent
Przed każdym pomiarem i Po każdym pomiarze	• Platforma ważąca • Suwak z pozycjonerem głowy i wskazówką pomiarową
W razie potrzeby	• Kolumna i głowica wyświetlacza wagi • Elementy teleskopowe wzrostomierza

7.3 Sterylizacja

Sterylizacja urządzenia jest niedozwolona.

8 KONTROLA DZIAŁANIA

► Przed każdym użyciem należy skontrolować działanie urządzenia.

Do zakresu pełnej kontroli działania urządzenia należą:

- Kontrola wzrokowa pod kątem uszkodzeń mechanicznych
- kontrola ustawienia urządzenia
- kontrola wzrokowa i kontrola działania elementów wskazujących
- kontrola działania wszystkich elementów obsługowych wymienionych w punkcie „Przegląd”
- kontrola działania opcjonalnych akcesoriów

W razie stwierdzenia błędów lub niezgodności w ramach kontroli działania należy najpierw spróbować usunąć błędy na podstawie wskazówek podanych w punkcie „Usuwanie błędów”.



ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ!

Niebezpieczeństwo zranienia

W razie stwierdzenia w ramach kontroli działania błędów albo niezgodności, których nie można usunąć na podstawie rozdziału „Usuwanie błędów”, urządzenia nie wolno używać.

- Zlecić naprawę urządzenia serwisowi seca albo autoryzowanemu partnerowi serwisowemu.
- Stosować się do rozdziału „Konserwacja” w tym dokumencie.

9 USUWANIE BŁĘDÓW

UWAGA!

Wadliwe działanie

Jeżeli urządzenie jest wyposażone w opcjonalny moduł interfejsowy **seca 452** i zintegrowane z aplikacją **seca connect 103**, mogą wystąpić komunikaty o błędach i symptomy błędów, które nie są tu opisane.

- Stosować się do instrukcji obsługi systemu **seca 103/452**.

Zakłócenie	Przyczyna	Sposób usunięcia
Po obciążeniu waga nie wskazuje masy ciała.	Urządzenie nie jest zasilane napięciem.	• Włączyć urządzenie. • Przy zasilaniu z baterii: zainstalować baterie. • Przy zasilaniu z sieci elektrycznej: podłączyć zasilacz sieciowy.
Na wyświetlaczu widać  .	Spada napięcie baterii.	Jak najszybciej zainstalować nowe baterie
Na wyświetlaczu widać bAtt .	Baterie są rozładowane.	Zainstalować nowe baterie
Przed ważeniem wyświetlacz nie wskazuje 0.00 .	Urządzenie zostało obciążone przed włączeniem.	• Odciążyć urządzenie. • Wyłączyć i ponownie włączyć urządzenie.
Przed ważeniem wyświetlacz wskazuje - - - - -.	Urządzenie zostało obciążone przed włączeniem.	• Odciążyć urządzenie. • Wyłączyć i ponownie włączyć urządzenie.

Zakłócenie	Przyczyna	Sposób usunięcia
Miga wskazanie masy ciała.	Nie została jeszcze rozpoznana stabilna wartość masy ciała.	- Aktywna jest jedna z następujących funkcji: Hold, Autohold, 2 in 1. Zaczekać na osiągnięcie przez urządzenie stabilnej wartości masy ciała. Wskazanie przestaje migać. - Odciążyć urządzenie, poczekać na wyświetlenie wartości 0.00 i powtórzyć pomiar.
Nielogiczne wyniki pomiaru.	W czasie pomiaru pacjent wykonał duży ruch.	Odciążyć urządzenie, poczekać na wyświetlenie wartości 0.00 , a następnie powtórzyć pomiar.
Jeden segment wyświetlacza jest widoczny ciągle albo nie jest widoczny wcale.	Wyświetlacz jest uszkodzony.	Zawiadomić seca Service.
Na wyświetlaczu widać STOP .	Zostało przekroczzone obciążenie maksymalne.	Odciążyć urządzenie.
Na wyświetlaczu widać TEMP .	Temperatura otoczenia wagi jest za wysoka lub za niska.	- Używać urządzenia wyłącznie w przewidzianych warunkach otoczenia (patrz „Ogólne dane techniczne”). - Po transporcie lub przechowywaniu urządzenia odczekać mniej więcej 15 minut przed jego włączeniem.
Urządzenie przestało reagować na naciskanie przycisków.	Urządzenie znajduje się w niezdefiniowanym stanie po wprowadzeniu nielogicznych danych.	- Odłączyć zasilacz od gniazda sieciowego. - Odczekać mniej więcej 1 minutę. - Podłączyć zasilacz do gniazda sieciowego, waga i wyświetlacz wielofunkcyjny włączają się automatycznie.
	Uszkodzony moduł przycisków.	Zawiadomić seca Service.
Pomiar wzrostu nie daje logicznej wartości.	Wynik pomiaru został nieprawidłowo odczytany	- Użyć przymiaru odczytowego odpowiadającego aktualnemu zakresowi pomiaru - Odczytać miejsca po przecinku wyniku pomiaru w prawidłowym kierunku
	Nieprawidłowa pozycja/postawa ciała pacjenta	Skorygować pozycję/postawę ciała pacjenta

10 KONSERWACJA

10.1 Wagi legalizowane



ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ!

Błędne pomiary wskutek braku legalizacji lub niepoprawnej legalizacji

- ▶ Zlecać przeprowadzanie legalizacji autoryzowanym osobom.
- ▶ Zawsze zlecać legalizację w przypadku uszkodzenia jednej lub kilku cech legalizacyjnych.

Przed legalizacją urządzenia seca zaleca przeprowadzenie konserwacji.



ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ!

Ryzyko błędnego pomiaru wskutek nieprawidłowej konserwacji

- ▶ Konserwację i naprawy zlecać wyłącznie serwisowi firmy seca albo autoryzowanemu partnerowi serwisowemu.
- ▶ Najbliższy serwis można znaleźć na stronie www.seca.com.

Legalizacja ponowna powinna być przeprowadzana przez autoryzowany personel zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju użytkowania.

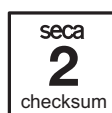
Urządzenie wymaga legalizacji, jeśli doszło do naruszenia jednej lub kilku cech legalizacyjnych albo jeżeli stan licznika legalizacji nie zgadza się z liczbą umieszczoną na aktualnej cesze. Jeżeli cechy legalizacyjne są naruszone, należy się skontaktować bezpośrednio z serwisem seca Service.

Legalizacji mogą dokonywać tylko autoryzowane jednostki. Gwarantuje to licznik kalibracji, w który jest wyposażona każda waga i który rejestruje każdą zmianę ustawień związaną z legalizacją.

W celu sprawdzenia, czy legalizacja wagi jest zgodna z obowiązującymi przepisami, należy wykonać następujące czynności:

✓ Urządzenie jest wyłączone.

1. Upewnić się, że urządzenie jest wyłączone.
2. Nacisnąć i przytrzymać dowolny przycisk i włączyć wagę.
⇒ Na wyświetlaczu przez kilka sekund miga aktualny stan licznika legalizacji.



3. Porównać wyświetlony stan licznika legalizacji z liczbą wskazującą dotychczasową ilość legalizacji, podaną na cesze legalizacyjnej.

Warunkiem poprawności legalizacji jest zgodność obu tych liczb. Jeśli cecha legalizacyjna nie zgadza się z licznikiem legalizacji, konieczne jest przeprowadzenie legalizacji. Zwrócić się do partnera serwisowego albo serwisu seca Service. Po przeprowadzeniu legalizacji stan licznika kalibracji jest oznaczany nową, zaktualizowaną cechą legalizacyjną. Cecha ta jest zabezpieczona dodatkową pieczęcią osoby uprawnionej do przeprowadzania legalizacji. Cechę legalizacyjną można nabyć za pośrednictwem serwisu seca Service.

10.2 Wagi nielegalizowane

Produkt wymaga starannego ustawienia i regularnej konserwacji. Firma seca zaleca konserwację urządzenia co 3 do 5 lat, w zależności od intensywności jego użytkowania.



ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ!

Ryzyko błędnego pomiaru wskutek nieprawidłowej konserwacji

- ▶ Konserwacje i naprawy zlecać wyłącznie serwisowi firmy seca albo autoryzowanemu partnerowi serwisowemu.
- ▶ Najbliższy serwis można znaleźć na stronie www.seca.com.

10.3 Wzrostomierz

Wzrostomierz nie wymaga konserwacji.

Jeżeli mimo to coś nie działa, należy zlecać czynności konserwacyjne i naprawy pracownikom seca Service lub autoryzowanemu serwisowi. Adres najbliższego serwisu można znaleźć na stronie www.seca.com; można też wysłać wiadomość elektroniczną na adres service@seca.com

11 DANE TECHNICZNE

11.1 Ogólne dane techniczne

Parametr	Wartość
Wymiary - Głębokość - Szerokość - Wysokość (pręt pomiarowy wsunięty) - Wysokość (pręt pomiarowy wysunięty)	518 mm 360 mm 1408 mm 2401 mm
Masa ciała	ok. 18 kg
Wysokość cyfr, wyświetlacz	25 mm
Warunki otoczenia, praca - Temperatura - Ciśnienie powietrza - Wilgotność powietrza	+10°C do +40°C / +50°F do 104°F 700 – 1060 hPa 30% – 80%, niekondensująca
Warunki otoczenia, przechowywanie/transport - Temperatura - Ciśnienie powietrza - Wilgotność powietrza	-10°C do +65°C / +14°F do 149°F 700 – 1060 hPa 0% – 95%, niekondensująca
Wyrób medyczny zgodny z rozporządzeniem (UE) 2017/745	Klasa I z funkcją pomiaru
IEC 60601-1: Urządzenie elektromedyczne, typ B	
Stopień ochrony według normy IEC 60529	IP20
Rodzaj pracy	Praca ciągła
Żywotność użytkowa, od uruchomienia ^a	co najmniej 10 lat
Części użytkowe zgodne z normą IEC 60601-1	Platforma ważąca, obudowa wyświetlacza, klawiatura foliowana, wyświetlacz
Baterie - Napięcie zasilania - Typ baterii - Maksymalny czas pracy	7,2 V 6 x typ AA 1,5 V ok. 5600 ważeń
Zasilacz sieciowy, opcjonalny - Napięcie zasilania - Pobór prądu - Urządzenie z izolacją ochronną, klasa ochrony II (IEC 60601-1) - Napięcie sieciowe - Częstotliwość sieciowa	12 V ok. 25 mA  100 V – 240 V 50 Hz – 60 Hz

^a Minimalna żywotność przy zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu i terminowej konserwacji. Produkty marki seca wykazują zazwyczaj wyższą żywotność.

11.2 Pomiar masy ciała

Model legalizowany	
Legalizacja zgodna z dyrektywą 2014/31/UE	Klasa III
Obciążenie maksymalne • Zakres ważenia 1 • Zakres ważenia 2	150 kg 300 kg
Minimalne obciążenie • Zakres ważenia 1 • Zakres ważenia 2	1 kg 2 kg
Jednostka skali • Zakres ważenia 1 • Zakres ważenia 2	50 g 100 g
Zakres tarowania	300 kg (subtraktywny)
Dokładność przy legalizacji pierwotnej • Zakres ważenia 1: < 25 kg • Zakres ważenia 1: od 25 kg do 100 kg • Zakres ważenia 1: od 100 kg do 150 kg • Zakres ważenia 2: < 50 kg • Zakres ważenia 2: od 50 kg do 200 kg • Zakres ważenia 2: od 200 kg do 300 kg	±25 g ±50 g ±75 g ±50 g ±100 g ±150 g

Model nielegalizowany	
Obciążenie maksymalne • Podzakres ważenia 1 • Podzakres ważenia 2	150 kg/330 lb/24 st 300 kg/660 lb/47 st
Minimalne obciążenie	2 kg
Jednostka podziału • Podzakres ważenia 1 • Podzakres ważenia 2	50 g/0.1 lb 100 g/0.2 lb
Zakres tarowania	300 kg/660 lb/47 st (subtraktywny)
Dokładność • < 70 kg • od 70 kg do 300 kg • < 150 lb • od 150 lb do 660 lb • < 11 st • od 11 st do 48 st przy temperaturze otoczenia 20°C i wilgotności powietrza 45%	±100 g ±0,15% ±0.2 lb ±0,15% ±0.2 lb ±0,15%

11.3 Pomiar wzrostu

Zakres pomiaru, podziałka, dokładność	
Zakres pomiaru 1 Zakres pomiaru 2	6 cm – 130,5 cm (3 inch – 51,4 inch) 130,5 cm – 230 cm (51,4 inch – 90 inch)
Jednostka podziału	1 mm (1/8 inch)
Dokładność	± 5 mm

12 AKCESORIA OPCJONALNE I CZĘŚCI ZAMIENNE

Akcesoria/część zamienna	Numer artykułu
Figurka „panda” seca 459	459 0000 009
Wzrostomierz teleskopowy • cm • cm/inch	19 17 10 069 602 19 17 10 081 602
Zasilacz z wtyczką euro: 230 V~ /50 Hz/12 V= / 130 mA	68 32 10 252
Przełączany zasilacz z adapterami: • Wejście: 100 V – 240 V~, 50 Hz – 60 Hz • Wyjście: 12 V= / 0,98 A	68 32 10 265 009
Przełączany zasilacz z adapterami: • Wejście: 100 V – 240 V~, 50 Hz – 60 Hz • Wyjście: 12 V= / 0,6 A	68 32 10 270 009
Akcesoria potrzebne do integracji za pośrednictwem sieci Wi-Fi/LAN • Zewnętrzny moduł interfejsowy seca 452 • Oprogramowanie seca connect 103 • Skaner kodów kreskowych	452 0050 009 Jest udostępniany w ramach projektów integracyjnych Brak możliwości zamówienia z firmy seca, zalecenia patrz instrukcja obsługi systemu seca 103/452

13 UTYLIZACJA

13.1 Utylizacja urządzenia



Urządzenia nie należy wyrzucać z odpadami domowymi. Urządzenie należy utylizować zgodnie z przepisami dotyczącymi zużytych urządzeń elektronicznych. Przestrzegać obowiązujących przepisów krajowych. Dalszych informacji udziela seca Service lub autoryzowany serwis.

13.2 Utylizacja baterii i akumulatorów



Zużytych baterii i akumulatorów nie należy wyrzucać do zwykłych odpadów domowych, niezależnie od tego, czy zawierają substancje szkodliwe, czy nie. Każdy użytkownik jest ustawowo zobowiązany do przekazywania zużytych baterii i akumulatorów do komunalnych punktów zbiórki lub punktów zbiórki zorganizowanych w punktach handlowych. Baterie i akumulatory należy przekazywać tylko po ich całkowitym rozładowaniu.

14 GWARANCJA

Na wady spowodowane błędami materiałowymi albo produkcyjnymi udzielamy dwuletniej gwarancji, licząc od dnia dostawy. Z tego zakresu są wyłączone wszystkie części ruchome takie 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 dochodzenie roszczeń gwarancyjnych jest dopuszczalne tylko pod warunkiem, że transportowana waga znajdowała się w kompletnym, oryginalnym opakowaniu i była w nim zabezpieczona zgodnie ze stanem fabrycznym. Należy w związku z tym przechowywać wszystkie części opakowania.

Otwarcie urządzenia przez osoby, które nie posiadają jednoznacznej autoryzacji firmy seca, skutkuje utratą wszelkich uprawnień gwarancyjnych.

W przypadku reklamacji gwarancyjnej proszę się zwrócić do właściwego przedstawiciela firmy seca albo do sprzedawcy, od którego został nabyty produkt.

15 DEKLARACJA ZGODNOŚCI



Firma seca gmbh & co. kg oświadcza niniejszym, że produkt spełnia wymogi stosujących się do niego dyrektyw europejskich. Die Pełna deklaracja zgodności jest dostępna na stronie www.seca.com.

Medical Measuring Systems and Scales since 1840

seca gmbh & co. kg
Hammer Steindamm 3–25
22089 Hamburg · Germany
T +49 40 20 00 00 0
F +49 40 20 00 00 50
E info@seca.com

seca operates worldwide with headquarters
in Germany and branches in:

[seca france](#)
[seca united kingdom](#)
[seca north america](#)
[seca schweiz](#)
[seca zhong guo](#)
[seca nihon](#)
[seca mexico](#)
[seca austria](#)
[seca polska](#)
[seca middle east](#)
[seca suomi](#)
[seca américa latina](#)
[seca asia pacific](#)
[seca danmark](#)
[seca benelux](#)
[seca lietuva](#)

and with exclusive partners in
more than 110 countries.

All contact data at seca.com