



Bettwaage

BENUTZERHANDBUCH MS6080



Bitte halten Sie die Bedienungsanleitung griffbereit und befolgen Sie die Gebrauchsanweisungen.

INHALTSVERZEICHNIS

I. Erklärung der Texte/Symbole auf dem Etikett/der Verpackung des Geräts.....	2
II. Urheberrechtshinweis	4
III. Sicherheitshinweise	5
A. Allgemeine Informationen	5
B. EMV- Richtlinien und Herstellererklärung	9
IV. Installation	13
A. Aufbau von Gewichtsbrücken	13
B. Adapter verwenden und Akku laden	15
C. Austauschen des wiederaufladbaren Akkupacks	16
V. Indikator	17
A. Anzeigen- und Tastenfunktionen	17
B. Anzeigelayout	18
VI. Grundlegende Bedienung	19
A. Drahtlose Datenübertragung einrichten.....	19
B. Pre-Tare	20
C. Gewichtsmessung	24
D. BMI- Berechnung	24
E. Gewichtsverfolgung und Alarm.....	26
VII. Geräteeinrichtung	29
VIII. Waage mit Empfangsgerät verbinden	30
IX. Fehlerbehebung	31
X. Produktspezifikationen	33
A. Geräteinformationen	33
B. Normen für Netzadapter	34
XI. Konformitätserklärung.....	35

I. Erklärung der Texte/Symbole auf dem Etikett/der Verpackung des Geräts

Text/Symbol	Bedeutung
	Achtung, lesen Sie die beigegefügtten Unterlagen vor Gebrauchn
	Getrennte Sammlung von Abfällen elektrischer und elektronischer Geräte gemäß Richtlinie 2002/96/EG. Gerät nicht mit dem Hausmüll entsorgen
	Name und Adresse des Geräteherstellers, Jahr/Land der Herstellung
	Lesen Sie das Benutzerhandbuch sorgfältig vor der Installation und Verwendung und befolgen Sie die Gebrauchsanweisungen
	Medizinisches elektrisches Gerät, Typ B angewandter Teil
	Medizinisches elektrisches Gerät, Typ BF angewandter Teil
REF	Katalognummer des Geräts / Modellnummer
EC REP	Name und Adresse des bevollmächtigten Vertreters in der Europäischen Union
MD	Das Gerät ist ein Medizinprodukt. Der Text gibt die Geräte-Kategorie an
LOT	Chargen- oder Losnummer des Herstellers für das Gerät
SN	Seriennummer des Geräts
UDI	Eindeutige Gerätekennung
e	Eichskalenintervall. Wert ausgedrückt in Masseneinheiten. Dient zur Klassifizierung und Überprüfung eines Geräts
CE 2460	Das Gerät entspricht der Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte. Die vierstellige Zahl ist die Kennung der benannten Stelle für Medizinprodukte

Das Gerät entspricht den EG-Richtlinien (nur überprüfte Modelle)

CE **M20** 0122
M: Konformitätskennzeichen gemäß Richtlinie 2014/31/EU für nichtselbsttätige Waagen
20: Jahr, in dem die Konformitätsbewertung durchgeführt und das CE-Kennzeichen angebracht wurde. (z.b.: 20=2020)
0122: Kennnummer der benannten Stelle für Metrologie



Das Gerät ist eine Waage der Klasse III gemäß Richtlinie 2014/31/EU (nur überprüfte Modelle)



Name und Adresse des Unternehmens, das das Gerät importiert (falls zutreffend)



Name und Adresse der für die Übersetzung der Gebrauchsanweisung verantwortlichen Stelle (falls zutreffend)

CON.

Ereigniszähler, der bestätigt, wie oft das Gerät kalibriert wurde (falls zutreffend)



Das Gerät entspricht der Zulassung der Nationalen Kommunikationskommission Taiwans (NCC)



Das Gerät entspricht den Vorschriften der US-amerikanischen Federal Communications Commission

UK **M 20** 8506

Das Gerät entspricht den britischen Vorschriften für nichtselbsttätige Waagen von 2020 (nur überprüfte Modelle)
M: Konformitätskennzeichen gemäß den Vorschriften von 2020 für nichtselbsttätige Waagen
20: Jahr, in dem die Konformitätsbewertung durchgeführt und das UKCA-Kennzeichen angebracht wurde. (z.B. 20=2020)
8506 : Kennnummer der zugelassenen Stelle für Metrologie



Das Gerät entspricht allen in Großbritannien geltenden Produktvorschriften



Polung des Geräts

" Bei Abweichungen hat das Symbol auf dem Gerät selbst Vorrang"

II. Urheberrechtshinweis

Urheberrechtshinweis Charder Electronic Co., Ltd.

No.103, Guozhong Rd., Dali Dist., Taichung City 41262 Taiwan

Tel: +886-4-2406 3766

Fax: +886-4-2406 5612

Urheberrechtshinweis: www.chardermedical.com

E-mail: info_cec@charder.com.tw

Copyright© Charder Electronic Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.
Dieses Benutzerhandbuch ist durch internationales Urheberrecht geschützt. Alle Inhalte sind lizenziert, und die Verwendung unterliegt der schriftlichen Genehmigung von Charder Electronic Co., Ltd. (im Folgenden Charder). (hereinafter Charder) Charder haftet nicht für Schäden, die durch die Nichteinhaltung der in diesem Handbuch aufgeführten Anforderungen verursacht werden. Charder behält sich das Recht vor, Druckfehler im Handbuch ohne vorherige Ankündigung zu korrigieren und das Äußere des Geräts zu Qualitätszwecken ohne Zustimmung des Kunden zu ändern.



Charder Electronic Co., Ltd.
No. 103, Guozhong Rd., Dali Dist.,
Taichung City, 41262 Taiwan

III. Sicherheitshinweise

A. Allgemeine Informationen

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Charder Medical-Gerät entschieden haben. Es wurde entwickelt, um einfach und unkompliziert zu bedienen zu sein, aber wenn Sie auf Probleme stoßen, die in diesem Handbuch nicht behandelt werden, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Charder-Servicepartner.

Bevor Sie mit dem Betrieb des Geräts beginnen, lesen Sie bitte dieses Benutzerhandbuch sorgfältig durch und bewahren Sie es an einem sicheren Ort für spätere Bezugnahme auf. Es enthält wichtige Anweisungen zur Installation, zum ordnungsgemäßen Gebrauch und zur Wartung.

Zweckbestimmung

Dieses Medizinprodukt ist gemäß den nationalen Vorschriften dafür ausgelegt, das Gewicht innerhalb der Spezifikationen zu messen und für gewichtsspezifische Anwendungen durch Fachkräfte zu verwenden.

Ein Bett mit einem Patienten wird auf zwei Wägebrücken mit einer digitalen Waage geschoben. Das Gerät misst das Gewicht des Bettes plus des Patienten mit einer digitalen Waage. Beide Wägebrücken werden gleichzeitig verwendet. Durch Abzug des Bettgewichts vom Gesamtgewicht kann das Gewicht des Patienten gemessen werden.

Klinischer Nutzen

Die Messergebnisse können von Fachkräften zur Diagnose (und Überwachung) von gewichtsbezogenen Problemen verwendet werden.

Vorgesehene medizinische Indikationen/Kontraindikationen

Messung: Körpergewicht des Patienten. Es sind keine Kontraindikationen für die Messung des Körpergewichts bekannt.

Vorgesehenes Patientenprofil

- (a) Alter: keine Einschränkungen
- (b) Gewicht: keine Einschränkungen innerhalb der Gerätekapazität
(Die Gewichtsbeschränkung des Patienten hängt vom Gewicht des Bettes ab. Wiegt das Bett 50 kg, können Patienten mit bis zu 450 kg gewogen werden, wenn die Kapazität des Geräts 500 kg beträgt.)
- (c) Patientenbedingungen: erfordern die Messung des Körpergewichts.

Vorgesehenes Benutzerprofil

- (a) Mindestens 20 Jahre alt
- (b) Mindestkenntnisse:
 - In der Lage, auf Gymnasialniveau zu lesen und arabische Ziffern zu verstehen (z. B. 1, 2, 3, 4...)
 - Grundkenntnisse in Hygiene
 - In der Bedienung des Geräts geschult
 - Das Benutzerhandbuch gelesen
- (c) Sprache
 - In der Lage, die Sprache des Benutzerhandbuchs und die Bildschirmanweisungen zu lesen
- (d) Qualifikationen
 - Es sind keine speziellen Zertifikate oder Qualifikationen erforderlich
 - In der Lage, das Bett auf die Messplattform zu schieben. Zwei Benutzer werden empfohlen

Bewertung des Restrisikos

- (a) Alle vorhersehbaren Risiken wurden bewertet und als akzeptabel eingestuft. Im Allgemeinen besteht das wahrscheinlichste Risiko bei unsachgemäßer Verwendung des Geräts in weniger genauen Messungen (oder der Unfähigkeit, eine Messung durchzuführen), was jedoch kein unmittelbares physisches Risiko für den Patienten oder Benutzer darstellt.
- (b) Das Nutzen-Risiko-Verhältnis wird als akzeptabel angesehen. Bettwaagen sind eine wichtige Option zur Messung von Patienten. Die Verwendung des Geräts wird voraussichtlich weder den Benutzer noch den Patienten schädigen.

Allgemeiner Umgang

- Stellen Sie sicher, dass alle Teile ordnungsgemäß verriegelt und festgezogen sind, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.
- Die Messgenauigkeit erfordert, dass die Füße, der Rücken und der Kopf des Patienten gerade ausgerichtet sind. Bitte beachten Sie, dass sich die Körpergröße im Laufe des Tages ändern kann.
- **ACHTUNG:** Verwenden Sie das Gerät nicht neben Geräten, die elektromagnetische oder andere Arten von Störungen verursachen könnten..

Sicherheitsanweisungen

Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte dieses Benutzerhandbuch sorgfältig durch. Es enthält wichtige Anweisungen zur Installation, Nutzung und Wartung des Geräts.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch Nichtbeachtung der folgenden Anweisungen verursacht werden:

- Das Gerät hat eine erwartete Lebensdauer von 5 Jahren, wenn es ordnungsgemäß behandelt, gewartet und regelmäßig gemäß den Anweisungen des Herstellers überprüft wird.
- Eine unsachgemäße Installation macht die Garantie ungültig.
- Beachten Sie die zulässigen Umgebungstemperaturen für den Gebrauch

Reinigung

Die Oberfläche des Geräts sollte mit alkoholbasierten Tüchern gereinigt werden.

Wartung

Bitte kontaktieren Sie Ihren örtlichen Charde-Händler für die regelmäßige Wartung und Kalibrierung. Es wird empfohlen, die Genauigkeit regelmäßig zu überprüfen; die Häufigkeit wird durch den Nutzungsgrad und den Zustand des Geräts bestimmt.

Garantie/Haftung

- Der Garantiezeitraum beträgt achtzehn (18) Monate ab dem Kaufdatum. Bitte bewahren Sie Ihren Kaufbeleg als Kaufnachweis auf..
- Es wird keine Haftung für Schäden übernommen, die aus folgenden Gründen verursacht wurden: unsachgemäße oder

ungeeignete Lagerung oder Verwendung, unsachgemäße Installation oder Inbetriebnahme durch den Eigentümer oder Dritte, natürlicher Verschleiß, Änderungen oder Modifikationen, unsachgemäße oder nachlässige Handhabung, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse, es sei denn, der Schaden ist auf Fahrlässigkeit seitens Charder zurückzuführen.

- Dieses Gerät enthält keine wartungsbedürftigen Teile für den Benutzer. Alle Wartungsarbeiten, technischen Inspektionen und Reparaturen sollten von einem autorisierten Charder-Servicepartner unter Verwendung von Originalzubehör und Ersatzteilen von Charder durchgeführt werden. Charder haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Wartung oder Nutzung entstehen. Das Auseinanderbauen des Geräts führt zum Erlöschen der Garantie.

Meldung von Vorfällen

- Jeder schwerwiegende Vorfall, der in Zusammenhang mit dem Gerät auftritt, sollte dem Hersteller, dem EU-Vertreter (wenn das Gerät in einem EU-Mitgliedstaat verwendet wird) und der zuständigen Behörde des Mitgliedstaates des Benutzers/Patienten gemeldet werden.

B. EMV- Richtlinien und Herstellererklärung

Leitlinie und Erklärung des Herstellers - Elektromagnetische Strahlung		
The product is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the product should assure that it is used in such an environment.		
EMV-Prüfung	Konformität	Leitlinie Elektromagnetisches Umfeld
RF Emissions CISPR11	Gruppe 1	Die produkte nutzt elektromagnetische Energie ausschließlich für seine eigene Funktion. Deshalb gibt sie nur eine sehr geringe Menge an elektromagnetischen Strahlen ab und stört elektronische Geräte folglich nicht.
RF Emissions CISPR11	Klasse A	Die produkte mit ist für den Einsatz in allen Gebäuden geeignet, hierzu gehören auch der häusliche Bereich und Gebäude, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz, das Wohngebäude mit Strom versorgt, angeschlossen sind.
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Klasse A	
Voltage fluctuations /flicker emissions IEC 61000-3-3	Konform	

Leitlinie und Erklärung des Herstellers - Elektromagnetische Störfestigkeit

Das Produkt ist für den Gebrauch in der unten spezifizierten elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Kunde oder Benutzer des Produkts sollte sicherstellen, dass es in dieser Umgebung verwendet wird.

Störfestigkeitsprüfung	Konformität IEC 60601	Einhaltungspegel	Elektromagnetische Umgebung - Hinweise
Electrostatic discharge(ESD) IEC 61000-4-2	<u>± 8 kV Kontakt</u> <u>± 2 kV, ± 4 kV,</u> <u>± 8 kV, ± 15 kV</u> <u>Luft</u>	<u>± 8 kV Kontakt</u> <u>± 2 kV, ± 4 kV, ±</u> <u>8 kV, ± 15 kV Luft</u>	Der Bodenbelag muss aus Holz, Beton oder Keramikfliesen sein. Wenn der Boden mit synthetischen Materialien belegt ist, muss die relative Luftfeuchte mindestens 30 % betragen.
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	<u>± 2kV</u> Stromversorgung	<u>± 2kV for</u> power supply lines	Die Qualität der Netzspannung muss der eines typischen Geschäfts- oder Krankenhausumfelds entsprechen.
Surge IEC 61000-4-5	<u>± 1kV line(s) to</u> line(s) <u>± 2kV line(s) to</u> earth	<u>± 1kV line(s) to</u> line(s) <u>± 2kV line(s) to earth</u>	Die Qualität der Netzspannung muss der eines typischen Geschäfts- oder Krankenhausumfelds entsprechen.
Voltage Dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	<u>0 % U_T</u> <u>für 0,5 Zyklus</u> <u>0% U_T for 1</u> <u>Zyklen</u> <u>70% U_T U_T</u> <u>(30% dip in U_T)</u> <u>für 25 Zyklen</u> <u>0 % U_T für 5</u> <u>Zyklen</u>	<u>0 % U_T für 0,5</u> <u>Zyklus</u> <u>0 % U_T für 1</u> <u>Zyklen</u> <u>70 % U_T</u> <u>(30% dip in U_T)</u> <u>für 25 Zyklen</u> <u>0 % U_T für 5</u> <u>Zyklen</u>	Die Netzstromqualität sollte der eines typischen kommerziellen oder Krankenhausumfelds entsprechen. Wenn der Benutzer eine kontinuierliche Funktion während Stromunterbrechungen benötigt, sollte das Produkt mit einer unterbrechungsfreien Stromversorgung oder einer Batterie betrieben werden.
Power frequency(50, 60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	<u>30 A/m</u>	30 A/m	Magnetfelder bei Netzfrequenz sollten auf einem Niveau liegen, das typisch für kommerzielle oder Krankenhausumgebungen ist..
HINWEIS : U_T ist die Wechselspannung des Netzstroms vor der Anwendung des Testpegels.			

Leitlinie und Erklärung des Herstellers - Elektromagnetische Störfestigkeit

Das Produkt ist für die Verwendung in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen.

Der Kunde oder Benutzer des Produkts sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird.

Störfestigkeitsprüfung	Konformität IEC 60601	Einhaltungspegel	Elektromagnetische Umgebung - Hinweise
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 KHz to 80 MHz <u>6 V in ISM bands between 0,15 MHz and 80 MHz 80 % AM at 1 kHz</u>	3 Vrms 150 KHz bis 80 MHz <u>6 V in ISM-Bändern zwischen 0,15 MHz und 80 MHz 80 % AM bei 1 kHz</u>	Tragbare und mobile Hochfrequenz-Kommunikationsgerä- te sollten nicht näher an einem Teil des Produkts, einschließlich der Kabel, verwendet werden als der empfohlene Mindestabstand, der aus der für die Frequenz des Senders geltenden Gleichung berechnet wird.
Radiated RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz bis 2.7 GHz	3 V/m <u>80MHz to 2,7 GHz</u>	Recommended separation distance: $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80MHz to 800 MHz $d =$ $2,3 \sqrt{P}$ 800MHz to 2,7 GHz Where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in metres (m). Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey, ^a should be less than the compliance level in each frequency range ^b . Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: 

HINWEIS1 Bei 80 MHz und 800 MHz wird der höchste Frequenzbereich angewendet.

HUNWEIS2 Diese Leitlinien sind unter Umständen nicht in allen Situationen anwendbar. Die Weiterleitung von elektromagnetischen Strahlen wird von der Aufnahme und der Reflexion durch Strukturen, Gegenstände und Personen beeinflusst.

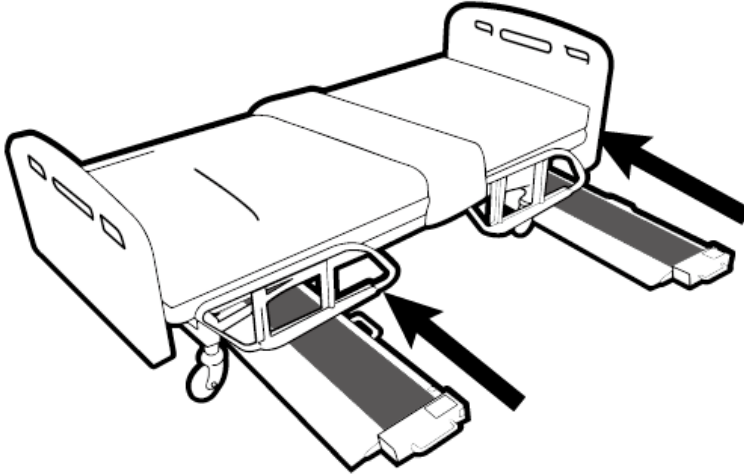
- a FiDie Feldstärken von feststehenden Sendern, wie z. B. Basisstationen von Funktelefonen (Mobilfunkgeräte und schnurlose Telefone) und Amateur-Funkgeräte, AM- und FM-Funkantennen und TV-Antennen können weder theoretisch und noch exakt vorhergesagt werden. Um das durch feststehende Funksender verursachte elektromagnetische Umfeld zu bestimmen, muss die elektromagnetische Belastung vor Ort untersucht werden.
- Wenn die am Verwendungsort des Gerätes gemessene Feldstärke die oben angegebene zulässige Höhe überschreitet, muss beobachtet werden, ob das Gerät unter dieser Bedingung ordnungsgemäß funktioniert.
- Sollten Funktionsstörungen auftreten, müssen zusätzliche Maßnahmen, wie z. B. eine andere Ausrichtung oder Anordnung der Geräte, ergriffen werden.
- b Die Feldstärke muss für den Frequenzbereich von 150 kHz bis 80 MHz unter 3 V/m liegen.

Empfohlener Mindestabstand zwischen tragbaren und mobilen Hochfrequenz-Kommunikationsgeräten und dem Produkt			
Das Produkt ist für den Einsatz in einer elektromagnetischen Umgebung vorgesehen, in der abgestrahlte Hochfrequenzstörungen kontrolliert werden. Der Kunde oder Benutzer des Produkts kann dazu beitragen, elektromagnetische Störungen zu verhindern, indem er den empfohlenen Mindestabstand zwischen tragbaren und mobilen Hochfrequenz-Kommunikationsgeräten (Sendern) und dem Produkt gemäß der maximalen Ausgangsleistung der Kommunikationsgeräte einhält.			
Maximale Nennausgangsleistung des Senders W	Abstand in Abhängigkeit von der Frequenz des Senders m		
	150 kHz bis 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz bis 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz bis 2,7 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23
Für Sender mit einer maximalen Nennausgangsleistung, die oben nicht angegeben ist, kann der vorgeschriebene Abstand (m) anhand der für die Frequenz des Senders anzuwendenden Gleichung berechnet werden, wobei (P) der vom Hersteller des Senders angegebenen maximalen Nennausgangsleistung des Senders in Watt (W) entspricht.			
Hinweise1: Bei 80 MHz und 800 MHz wird der höchste Frequenzbereich angewendet.			
Hinweise 2 Diese Leitlinien sind unter Umständen nicht in allen Situationen anwendbar. Die Weiterleitung von elektromagnetischen Strahlen wird von der Aufnahme und der Reflexion durch Strukturen, Gegenstände und Personen beeinflusst.			

IV. Installation

A. Aufbau von Gewichtsbrücken

1. Platzieren Sie Gewichtsbrücken unter dem Bett neben den Bettrollen.



2. Das Gerät sollte auf einer rutschfesten, flachen, harten und ebenen Oberfläche platziert werden. Stellen Sie sicher, dass die Wasserwaage zentriert ist, um die Genauigkeit der Ergebnisse zu gewährleisten.



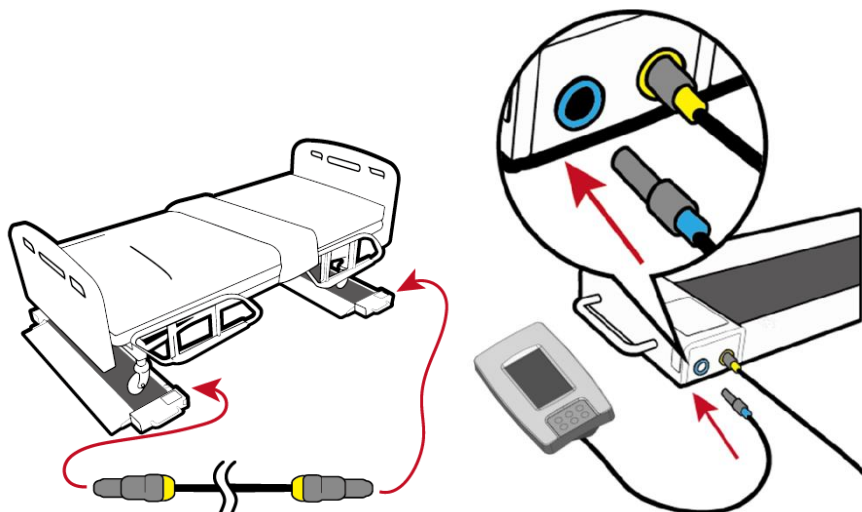
Blasenanzeige: Niveau



Nicht eben



3. Gewichtsbrücken verbinden. Alle Stifte sollten langsam und vorsichtig verbunden werden, um Schäden zu vermeiden.

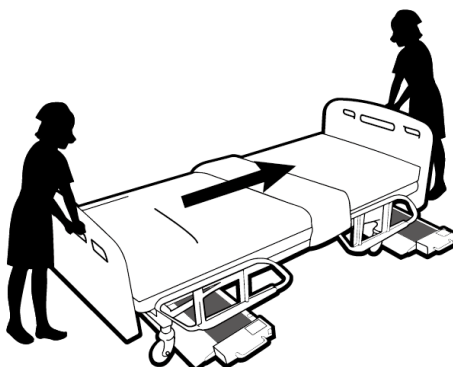


Das gelbe Kabel muss in den gelben Anschluss eingesteckt werden
(für Gewichtsbrücken)

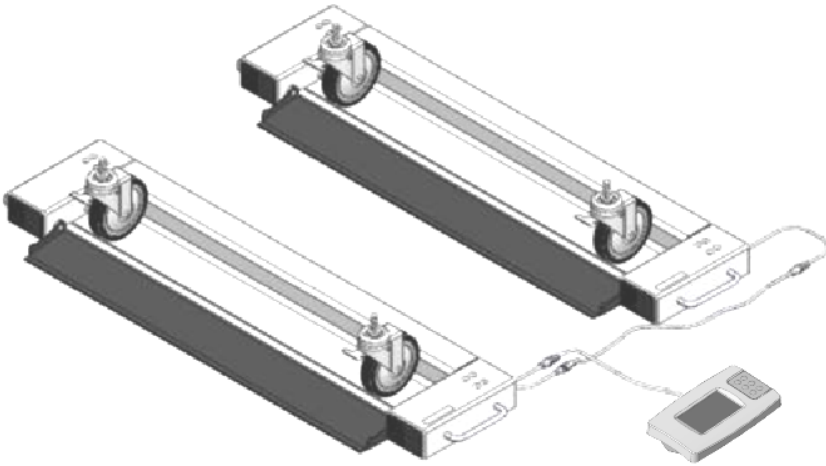
Das blaue Kabel muss in den blauen Anschluss eingesteckt werden (für die Anzeige)

4. Gerät einschalten.

5. **Nachdem das Gerät eingeschaltet ist** , schieben Sie das Bett auf die Gewichtsbrücken. Für den Vorgang sind möglicherweise zwei Personen erforderlich.



Hinweis : Achten Sie darauf, dass das Verbindungskabel nicht unter der Plattform oder dem Bett hängen bleibt.

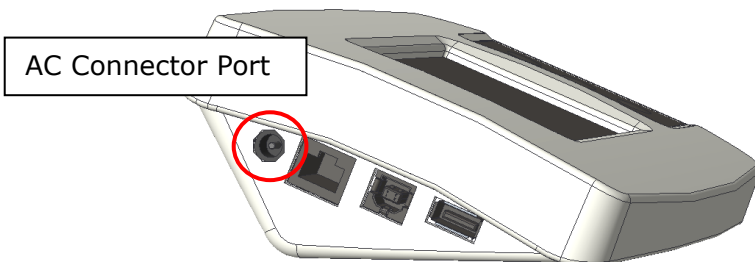


B. Adapter verwenden und Akku laden

Der Akku sollte mindestens alle 3 Monate aufgeladen werden, unabhängig davon, ob das Gerät verwendet wurde. Der Akku kann aufgeladen werden, indem der spezielle Adapter des Geräts in den AC-Anschluss gesteckt wird.

Nach einer langen Lagerzeit (z. B. > 3 Monate) sollte die Batterie einen vollständigen Zyklus (Laden/Entladen) durchlaufen, um ihre volle Kapazität wiederherzustellen.

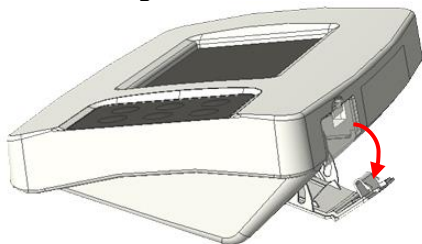
Stellen Sie sicher, dass das Gehäuse des wiederaufladbaren Akkus installiert und ordnungsgemäß in das Fach eingesetzt ist.



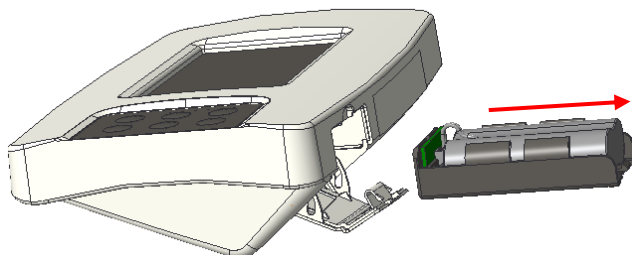
Wenn  die entsprechende Aufforderung auf dem LCD angezeigt wird, laden Sie den Akku umgehend auf, um eine Beschädigung des Akkus zu vermeiden.

C. Austauschen des wiederaufladbaren Akkupacks

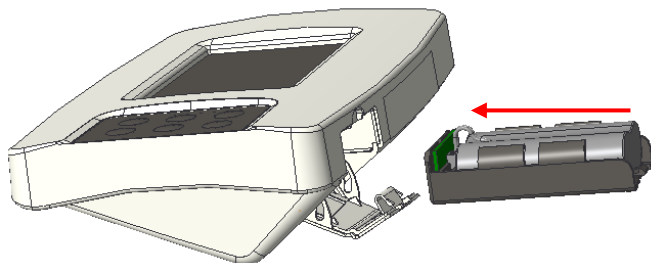
1. Batteriegehäusedeckel öffnen



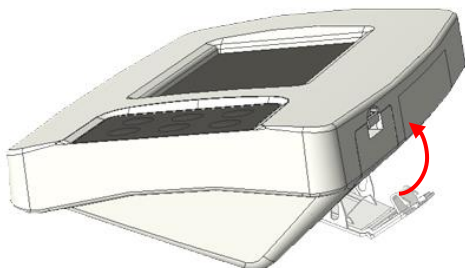
2. Zugriff auf Batterien



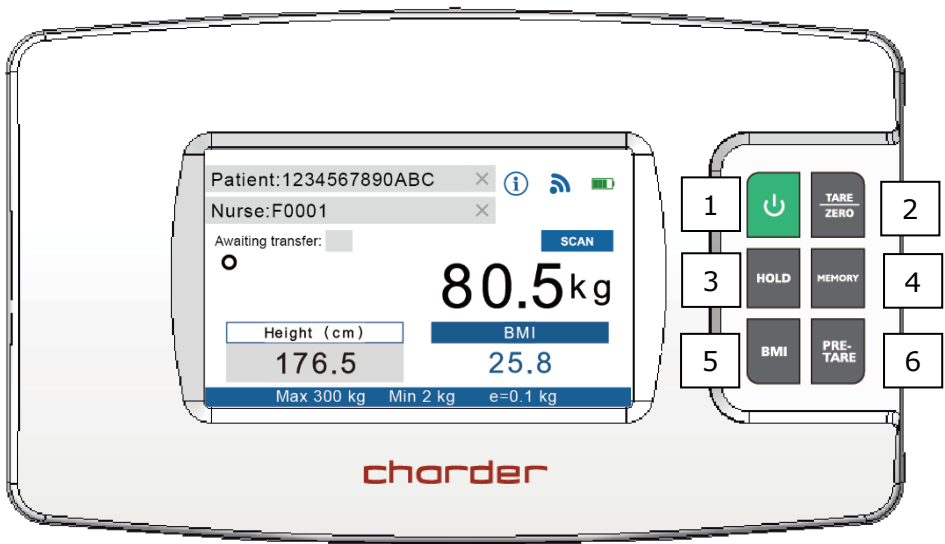
3. Nehmen Sie den Akku aus dem Gehäuse. Drücken Sie die mit roten Kreisen markierten Laschen nach unten und drücken Sie den Akku nach außen (nicht vollständig).



4. Schließen Sie die Abdeckung des Batteriefachs . Schalten Sie das Gerät ein , um zu bestätigen, dass die Batterie richtig eingesetzt ist.



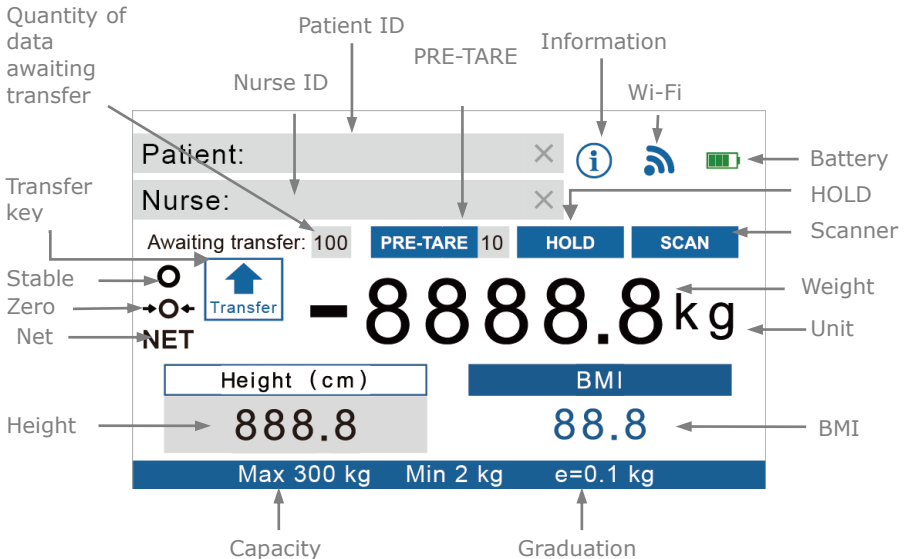
A. Anzeigen- und Tastenfunktionen



Taste Funktion

 POWER	Ein- oder Ausschalten.
TARE/ZERO	Anzeige auf 0,0 kg-Anzeige zurücksetzen. 6 Sekunden lang gedrückt halten, um in die Geräteeinstellungen zu gelangen .
HOLD	Bestimmen Sie einen stabilen Wägewert – wird verwendet, wenn das Gewicht instabil ist.
MEMORY:	Speichern von Vortarawerten (bis zu 10 Sätze können im Gerätespeicher abgelegt werden)
BMI	Berechnung des Body-Mass-Index
ALARM	Alarm bei Gewichtsveränderung ein-/ausschalten, Alarmlautstärke anpassen
PRE-TARE	Tarieren Sie das bekannte Gewicht eines Objekts (z. B. Stuhl), bevor Sie mit der Messung beginnen .

B. Anzeigelayou



Definitionen

Datenmenge, die auf die Übertragung wartet: Wenn das Gerät nicht drahtlos verbunden ist, werden die Messergebnisse vorübergehend im Gerät gespeichert. Sobald das Gerät verbunden ist, kann der Bediener auf **Transfer** drücken, um die Ergebnisse drahtlos zu senden. Nach Abschluss der Übertragung wird die Zahl auf „0 “ zurückgesetzt.

PRE-TARE: Wenn die Pre-Tare-Funktion aktiv ist, wird hier angezeigt, welcher Pre-Tare-Wert verwendet wird.

HOLD: Wird angezeigt, wenn Hold aktiv ist. (Hold muss aktiviert sein, um Ergebnisse zu speichern und zu übertragen)

SCAN: Wird angezeigt, wenn ein kompatibler Barcodescanner an das Gerät angeschlossen ist

Transfer: Nach Abschluss der Messung können die Ergebnisse für Größe und Gewicht drahtlos übertragen werden (wenn Hold aktiviert ist). Drücken Sie **[Transfer]**, um die Ergebnisse zu senden.

WLAN : Die Anzeige zeigt den aktuellen WLAN-Konnektivitätsstatus an.



getrennt



verbunden

VI. Grundlegende Bedienung

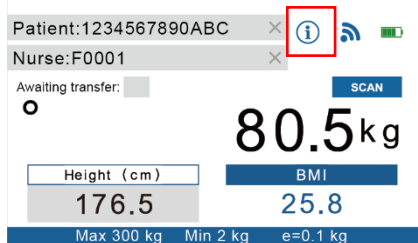
1. Schalten Sie das Gerät mit  der Taste ein. Das Gerät führt automatisch eine Selbstkalibrierung durch
2. Sobald „0,0“ auf der Anzeige erscheint, ist das Gerät einsatzbereit

HINWEIS: Wenn auf der Anzeige nicht „0,0“ angezeigt wird, drücken Sie die Taste **[TARE/ ZERO]**, um das Gerät auf Null zu setzen.

A. Drahtlose Datenübertragung einrichten

Direkte Wi-Fi-Datenübertragung

HINWEIS : Wenn die Ergebnisse nach der Messung nicht übertragen werden müssen, kann dieser Schritt übersprungen werden.



Patient:1234567890ABC x   

Nurse:F0001 x

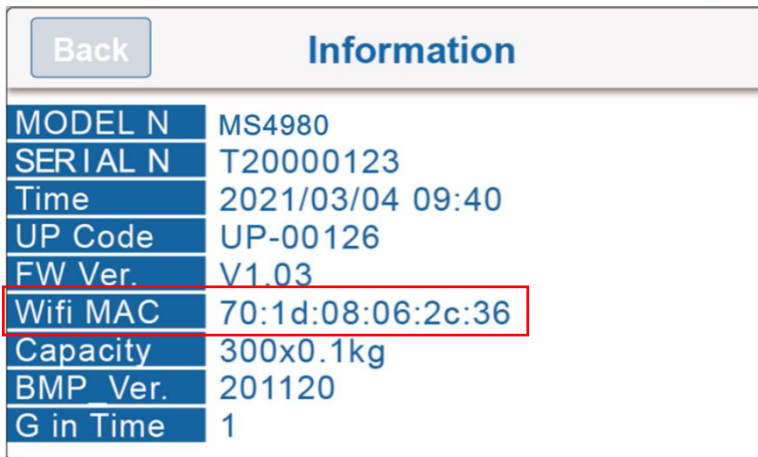
Awaiting transfer:  **SCAN**

80.5 kg

Height (cm)	BMI
176.5	25.8

Max 300 kg Min 2 kg e=0.1 kg

1. Das Gerät fungiert als Zugangspunkt, mit dem über WLAN eine Verbindung hergestellt werden kann. Um sicherzustellen, dass das Telefon/Tablet/der PC eine Verbindung zum richtigen Gerät herstellt, ermitteln Sie zunächst die MAC-Adresse des Geräts, indem Sie auf 



Back **Information**

MODEL N	MS4980
SERIAL N	T20000123
Time	2021/03/04 09:40
UP Code	UP-00126
FW Ver.	V1.03
Wifi MAC	70:1d:08:06:2c:36
Capacity	300x0.1kg
BMP Ver.	201120
G in Time	1

2. Der "name" des WLAN-Zugangspunkts des Geräts lautet „DP4800 _ (MAC-Adresse) “. Das Standardkennwort für die Verbindung mit dem Gerät lautet "00000000".

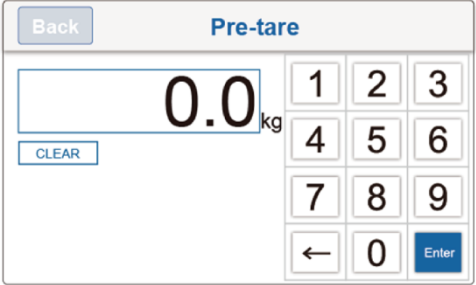
- HINWEIS:** Die unter „Informationen “ angezeigte Modellnummer variiert je nach Gerätemodell.
3. Nachdem das Telefon/Tablet/der PC mit dem Gerät verbunden wurde, ändert sich das WLAN-Symbol von  auf 
4. Das Gerät ist jetzt bereit, Ergebnisse drahtlos an das Telefon/Tablet/den PC zu senden.
5. Drücken Sie vor oder nach der Messung die Taste **[HOLD]**. Auf der Anzeige wird „HOLD“ angezeigt. Wenn HOLD nicht aktiv ist, können keine Ergebnisse übertragen werden.

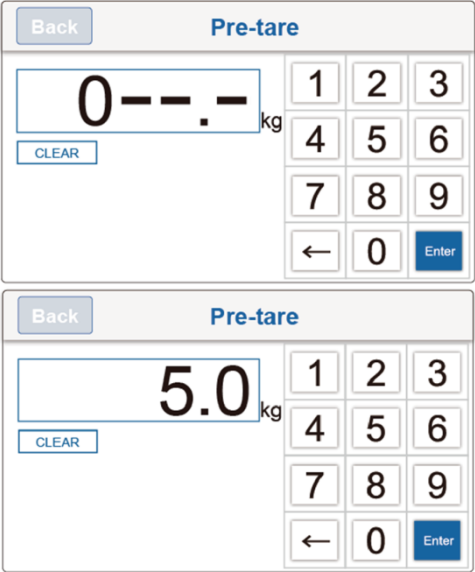
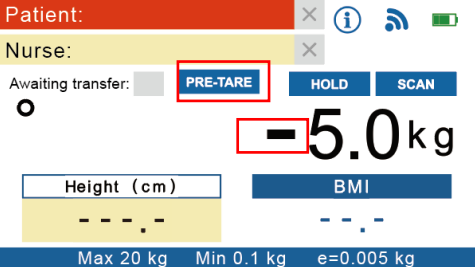
HINWEIS: Standardmäßig müssen Patienten-ID, Gewicht und Größe eingegeben werden, um Ergebnisse zu übertragen. Andernfalls wird die Schaltfläche **[Transfer]** nicht angezeigt. Um die Übertragung „ unvollständiger “ Ergebnisse zu ermöglichen, ändern Sie bitte die Einstellungen (halten Sie die Taste **[TARE/ZERO]** 6 Sekunden lang gedrückt, um die Einstellungen aufzurufen).

B. Pre-Tare

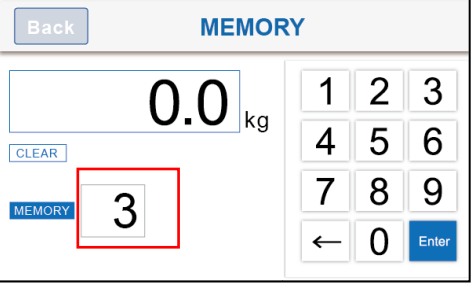
Mit der Pre-Tare-Funktion kann das bekannte Gewicht des Krankenhausbetts vor dem Wiegen abgezogen werden. Das Gerät kann 10 Sätze von Pre-Tare-Werten im Speicher ablegen . Sobald die Pre-Tare-Gewichte gespeichert wurden, können sie durch Drücken der Taste **[MEMORY]** abgerufen werden.

Vortarierwert eingeben

BESCHREIBUNG	BEISPIEL
Drücken Sie die Taste [PRE-TARE] . Geben Sie den Vortariergewichtswert ein, beginnend von links	

Geben Sie das Vortaragewicht mit den Tasten 0 bis 9 ein. Beispiel: Um 5,0 kg Gewicht vorzutariieren, drücken Sie 0-0-5-0. Beispiel: Um 13,5 kg Gewicht vorzutariieren, drücken Sie 0-1-3-5. (-5,0 kg als Beispiel) Drücken Sie die Taste [Enter], um das Vortaragewicht zu bestätigen.	
Das Gerät kehrt in den Messmodus zurück. Die Anzeige zeigt links neben dem Gewichtswert vor der Tara ein Minuszeichen an.	

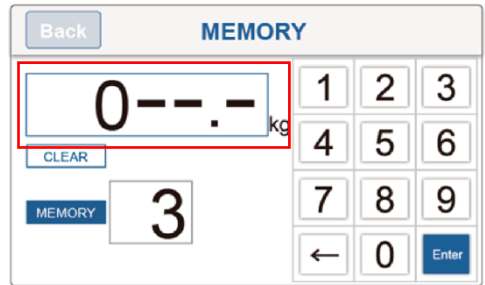
Speichern eines Pre-Tare-Wertes

BESCHREIBUNG	BEISPIEL
[MEMORY] 3 Sekunden lang gedrückt . Geben Sie die Zahl für diese Vortariereinstellung ein (zwischen 01 und 10). Beispiel: Um Speichersatz 3 zu speichern, drücken Sie 0-3.	

Drücken Sie auf das Gewichtswertfeld auf dem Bildschirm (im roten Feld rechts markiert)

Geben Sie das Vortaragewicht mit den Tasten 0 bis 9 ein.

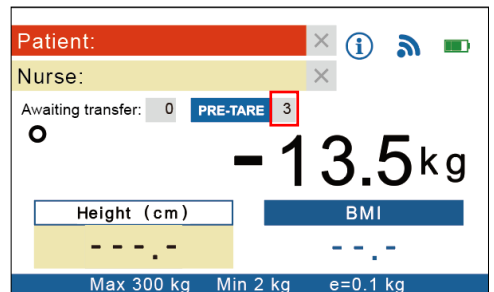
Beispiel: Um 13,5 kg Gewicht vorzutariieren, drücken Sie 0-1-3-5.



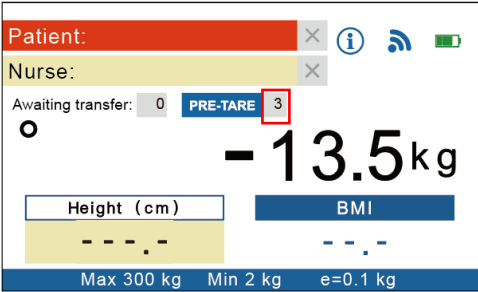
Drücken Sie die Taste **[Eingabe]**, um das vor dem Taragewicht gespeicherte Gewicht zu speichern (in diesem Beispiel im Speichersatz 3 gespeichert).



Die PRE-TARE-ID zeigt den Pre-Tare-Speichersatz 3 als aktiv an und zieht den Pre-Tare-Wert (in diesem Beispiel 13,5 kg) vom angezeigten Gewichtsergebnis ab.



Vortarierwert abrufen

BESCHREIBUNG	BEISPIEL
Drücken Sie die Taste [MEMORY] , um zwischen den im Gerät gespeicherten Pre-Tare-Einstellungen (zwischen 01-10) umzuschalten. HINWEIS : Um einen neuen Pre-Tare-Wert hinzuzufügen, halten Sie die Taste [MEMORY] 3 Sekunden lang gedrückt, um die Einstellungen aufzurufen (siehe „Speichern eines Pre-Tare-Werts“ oben).	 The screenshot shows a scale interface. At the top, there are fields for 'Patient:' (red) and 'Nurse:' (yellow), both with 'X' icons. Below these, 'Awaiting transfer:' shows '0' and a 'PRE-TARE' button with the number '3' highlighted by a red box. The main display shows a large '0' and a weight of '-13.5 kg'. Below the weight, there are input fields for 'Height (cm)' and 'BMI', both showing '---.--'. At the bottom, a status bar displays 'Max 300 kg', 'Min 2 kg', and 'e=0.1 kg'. Icons for information, Wi-Fi, and battery are visible in the top right corner.

C. Gewichtsmessung

1. Gerät unter dem Patientenbett aufstellen. Aktivieren Sie das Pre-Tare-Gewicht des Bettes, indem Sie **[MEMORY]** drücken, das richtige Bettgewicht auswählen und das Bett auf die Messplattform schieben. Nach einigen Sekunden wird das Durchschnittsgewicht auf der Anzeige angezeigt.

2. Wenn eine BMI-Berechnung nicht erforderlich ist, drücken Sie die Taste **[Transfer]**, um die Ergebnisse drahtlos zu senden. Wenn das Gerät derzeit nicht verbunden ist, werden die Ergebnisse vorübergehend im Gerätespeicher gespeichert (die Anzahl der gespeicherten Datensätze wird durch „Warten auf Übertragung “ angezeigt). Nach Abschluss der Übertragung wird die Zahl auf "0" zurückgesetzt.

D. BMI- Berechnung

Manuelle Eingabe

1. Drücken Sie die Taste **[BMI]**, um in den BMI-Modus zu wechseln.

The screenshot shows a digital scale interface for BMI calculation. At the top, there is a 'Back' button and the word 'Height' in blue. Below this, a dashed line indicates the height measurement area, with a small square marker and a 'CLEAR' button. To the right of the input area is a numeric keypad with buttons for digits 1-9, 0, a left arrow, and an 'Enter' button. The unit 'cm' is displayed next to the input area.

2. Geben Sie die Körpergröße mit den Zifferntasten ein (Beispiel: Um 170 cm einzugeben , drücken Sie 1-7-0-0). Drücken Sie die Taste **[CLEAR]**, um die Eingabe zu wiederholen.

3. Nachdem Sie die Höhe eingegeben haben, drücken Sie zur Bestätigung die **[Transfer]**-Taste.

4. Fahren Sie mit dem Wiegen der Person wie gewohnt fort. Der Indikator zeigt Gewicht, Größe und BMI an.

5. Um Ergebnisse zu übertragen, stellen Sie sicher, dass HOLD aktiviert ist, und drücken Sie die Taste **[Transfer]**, um Ergebnisse drahtlos zu senden. Wenn das Gerät derzeit nicht verbunden ist, werden die Ergebnisse vorübergehend im Gerätespeicher gespeichert (die Anzahl der gespeicherten Datensätze wird durch „Warten auf Übertragung “

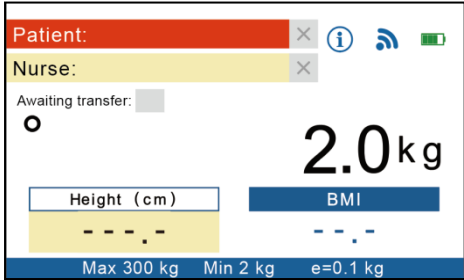
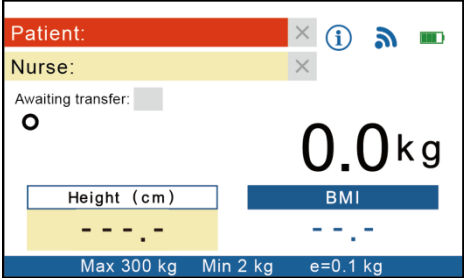
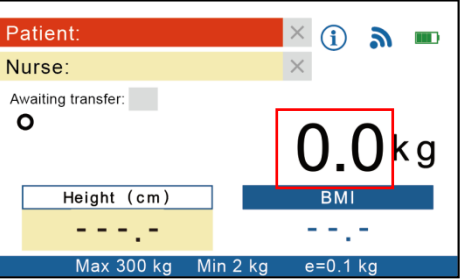
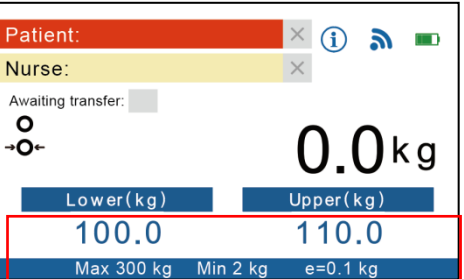
“ angezeigt). Nach Abschluss der Übertragung wird die Zahl auf "0" zurückgesetzt.

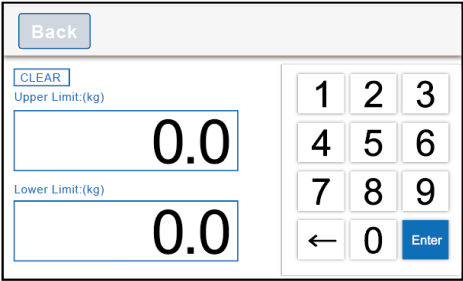
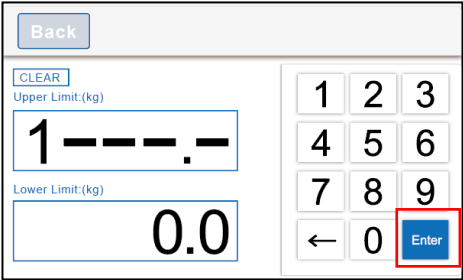
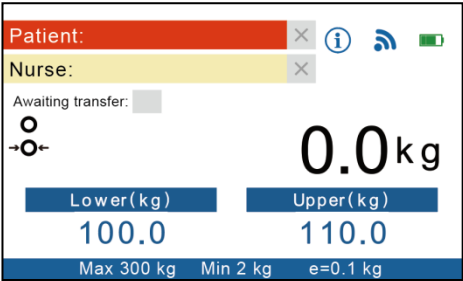
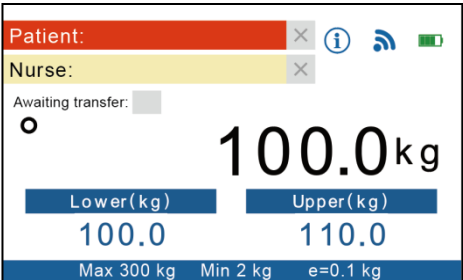
Kategorie	BMI(kg/m²)	Risiko einer Adipositas-bedingten Erkrankung
Unter	< 18,5	Niedrig
Normal	18,5-24,9	Durchschnitt
Über	24,9-29,9	Leicht erhöht
Fettleibigkeit I	30,0 – 34,9	Erhöht
Fettleibigkeit II	35,0-39,9	Hoch
Fettleibigkeit III	> 40	Sehr hoch

(BMI-Standards für Erwachsene der Weltgesundheitsorganisation)

E. Gewichtsverfolgung und Alarm

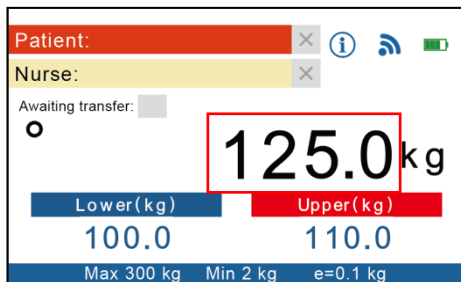
Bereiten Sie das Bett vor; legen Sie Kissen, Decken und andere Gewichtsgegenstände auf das Bett. Schalten Sie das Gerät ein, bevor Sie das Bett auf die Gewichtsbrücken schieben.

BESCHREIBUNG	BEISPIEL
Schieben Sie das Bett auf die Plattform. Das Gewicht des Bettes wird auf dem Bildschirm angezeigt	
Drücken Sie die Taste [PRE-TARE], um das Bettgewicht abzuziehen. Auf dem Bildschirm wird „ 0,0 kg “ angezeigt.	
Drücken Sie die Taste “0.0” (rot markiert), um die Funktion “Gewichtsverfolgung und Alarm” zu aktivieren.	
“Lower” und “Upper” angezeigt. Drücken Sie die Zahlen (oder irgendwo im roten Rahmen), um den Gewichtsverfolgungs- und Alarmbereich zu ändern. HINWEIS : Das Gerät speichert vorherige Einstellungen	

(Einstellungsseite zum Einstellen der Unter- und Obergrenze)	
Drücken Sie die Zahl unter „ Obergrenze “oder“ Untergrenze “und geben Sie das Gewicht über die Tastatur auf der rechten Seite ein. Drücken Sie zum Speichern die Taste [Enter].	
Nach dem Speichern kehrt das Gerät automatisch zum Startbildschirm zurück und ist bereit, mit der Gewichtsmessung zu beginnen.	
Wenn der Patient im Bett liegt, erkennt das Gerät automatisch, ob sein Gewicht die Unter- oder Obergrenze überschreitet.	

Wenn das Ergebnis den Grenzwert überschreitet, wird die Markierung rot und es ertönt alle 2 Sekunden ein Piepton.

HINWEIS : Drücken Sie auf das Gewichtsergebnis (z. B. 125,0 kg), um den Modus „Gewichtsverfolgung und Alarm“ abubrechen .



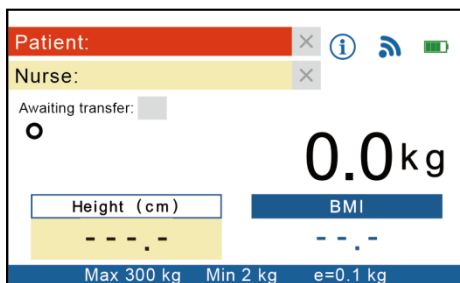
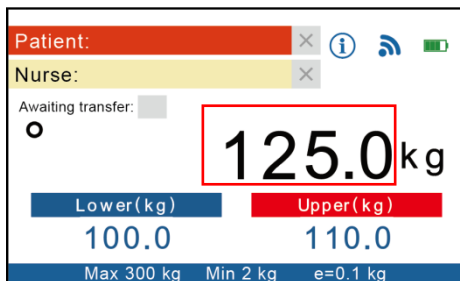
***HINWEIS** : Wenn die Gewichtsverfolgungsfunktion aktiviert ist , wird das ursprüngliche Gewicht des Probanden im Speicher gespeichert. Diese Funktion kann nur aktiviert werden, nachdem das Bett auf die Gewichtsbrücken geschoben wurde und der Proband auf dem Bett liegt .

****HINWEIS** : Der Gewichtsänderungsbereich beginnt bei 500 g/-500 g und kann in Schritten von 100 g erhöht/verringert werden .

BESCHREIBUNG

Drücken Sie auf das Gewichtsergebnis (z. B. 125,0 kg), um den Modus „Gewichtsverfolgung und Alarm“ abubrechen und zum Startbildschirm zurückzukehren.

BEISPIEL



VII. Geräteeinrichtung

Halten Sie die Taste **[TARE/ZERO]** 6 Sekunden lang gedrückt, um in den allgemeinen Einstellungsmodus zu gelangen.

EXIT		General	
Auto Off Time	180s	G-Compensation	-----
Backlight	Mid	URL Host	-----
Buzzer	On	Auto Hold	On
Data Transfer	On	Auto Transfer	Off
Date / Time	-----	Alarm Volume	High
Wifi	-----		

Drücken Sie die Menüoptionen auf dem Touchscreen, um die Einstellungen anzupassen.

Automatische Abschaltzeit : Weisen Sie das Gerät an, sich nach einer bestimmten Zeit automatisch abzuschalten.

Automatische Abschaltoptionen: 120 sec / 180 sec / 240 sec / 300 sec / off

Hintergrundbeleuchtung : Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung anpassen.

Optionen: Low / Mid / High

Summer : Wenn die Funktion eingeschaltet ist, ertönt ein Piepton, wenn: die Anzeige eingeschaltet ist, Tasten gedrückt werden und das Gewicht stabil ist.

Optionen: Enable / Disable

Datenübertragung: Wenn aktiviert, müssen alle Datenfelder (Patienten-ID, Gewicht, Größe) ausgefüllt werden, um Daten zu übertragen. Wenn die Felder unvollständig sind (z. B. nur Gewicht, keine Größe oder ID), werden keine Daten übertragen.

Optionen: Aktivieren / Deaktivieren

Datum/Uhrzeit: Gerätezeit einstellen. (Format: JJJJ/MM/TT HH:M)

Wi- Fi - Einstellungen: Ergebnisse per Direktübertragung oder über das Netzwerk senden (Zugangspunkt festlegen, falls ausgewählt)

G-Kompensation : Autorisierte Händler können den Schwerkraftkompensationswert anpassen (Passwort erforderlich)

Auto Hold: Legen Sie fest, ob die Hold-Funktion beim Start automatisch aktiviert wird

Automatische Übertragung: Legen Sie fest, ob die Ergebnisse nach Abschluss der Messung automatisch übertragen werden.

Alarmlautstärke: Lautstärke des Gewichtsverfolgungsalarms, wenn das Gewicht den Grenzwert überschreitet.

VIII. Waage mit Empfangsgerät verbinden

Die Waage ist so konzipiert, dass sie Ergebnisse drahtlos an das Empfangsgerät überträgt. Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung des Empfangsgeräts.

Der direkte Anschluss an das Electronic Medical System sollte nur von qualifizierten Händlern/Administratoren durchgeführt werden.

IX. Fehlerbehebung

Bevor Sie sich bezüglich einer Reparatur an Ihren lokalen Charader-Händler wenden, empfehlen wir Ihnen, die folgenden Verfahren zur Fehlerbehebung in Betracht zu ziehen:

Selbstinspektion

1. Das Gerät lässt sich nicht einschalten

- Wenn die Batterieleistung erschöpft ist, ersetzen Sie sie durch neue Batterien
- Wenn keine Batterien verwendet werden, überprüfen Sie, ob das Netzteil richtig am Gerät angeschlossen ist. Überprüfen Sie, ob das Netzteil richtig an die Steckdose angeschlossen ist

2. Anzeige zeigt "0000" ZERO SPAN außerhalb des Bereichs

- Störungen aufgrund von Faktoren wie HF-Störungen oder Bodenvibrationen. Bringen Sie das Gerät an einen Ort ohne Störungen und versuchen Sie es erneut
- Instabile Plattformfüße - stellen Sie die Plattformfüße entsprechend der Wasserwaagenanzeige ein (im Uhrzeigersinn zum Einfahren, gegen den Uhrzeigersinn zum Ausfahren) und versuchen Sie es erneut.
- Externe Objekte stören die Messplattform. Entfernen Sie alle Objekte von der Plattform und versuchen Sie es erneut.
- Auf weichen Oberflächen wie Teppichen oder Rasenflächen funktioniert das Gerät möglicherweise nicht richtig. Stellen Sie das Gerät an einen Ort mit festem, stabilem Boden.
- Wenn die oben genannten Schritte das Problem nicht beheben können, ist möglicherweise eine Neukalibrierung erforderlich, um die Wiegegenauigkeit zu korrigieren

3. Verbindungsfehler bei der Datenübertragung zum PC oder Drucker

- Stellen Sie sicher, dass die Kabel zwischen Anzeigegerät und PC oder Drucker richtig angeschlossen sind.
- Stellen Sie sicher, dass der Drucker mit Strom versorgt wird. Stellen Sie sicher, dass die PC-Software ordnungsgemäß eingerichtet ist, wie in diesem Handbuch beschrieben.

Fehlermeldungen

Fehlermeldung	Aktion
 Low battery Please replace new batteries or plug the AC adaptor for operation.	Bitte laden Sie den Akku mit dem Adapter auf oder ersetzen Sie den Akku
 Overload Please reduce the loading and try again.	Maximalgewicht überschritten. Reduzieren Sie das Gewicht auf der Plattform, bevor Sie mit der Messung beginnen.
 Loadcell error Please contact your nearest Authorized Dealer for further technician service & repair.	Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Händler.
 Zero count over calibration zero range Please re-calibrate this instrument.	Möglicherweise ist eine Neukalibrierung erforderlich. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Händler.
 Zero count under calibration zero range Please re-calibrate this instrument.	Möglicherweise ist eine Neukalibrierung erforderlich. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Händler.
 ADC error Please contact your nearest Authorized Dealer for further technician service & repair.	Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Händler.

X. Produktspezifikationen

A. Geräteinformationen

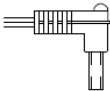
Modell		MS6080
Anzeige		DP4800
Gewichtsmessung	Kapazität	300kg x 0.1kg, 300-600kg x 0.2kg
	Genauigkeit	±2 e
	LCD-Bildschirm	Farb-LCD-Touchscreen
Maße	Gesamt	1256(W) x 366(D) x 61.5(H) mm
	Wägefläche	1000(W) x 160(D)
Gerätegewicht		11.4 kg (jede Wägebrücke)
Wichtige Funktionen		Power, Tare/Zero, Hold, Memory, BMI, Pre-Tare
Datenübermittlung		USB, Kabellos HINWEIS: Das Gerät sollte nur von qualifizierten Händlern an das Netzwerk angeschlossen werden.
Stromversorgung		Wiederaufladbarer Akkupack / Netzteil
Betriebsumgebung		+5°C~+35°C 15% / 85% RH 700 hPa ~1060 hPa
Standardzubehör		Benutzerhandbuch x 1 Wägebrücke x 2 Verbindungskabel x 1 Netzteil x 1
Optionales Zubehör		Thermodrucker

B. Normen für Netzadapter



nur der Originaladapter verwendet werden. Die Verwendung eines anderen als des von Charger bereitgestellten Adapters kann zu Fehlfunktionen führen.

Amperespannung: 12V 2A
Zeichnungsnummer: CD-AD-00041

AMPERE SPANNUNG	ZEICHNU NG NR.:	CE-GEPRÜFTE TYPNR./MODELLNR.:	TYPE	Adapter stecker
12 V, 2 A	AD-00041	UES24LCP-120200SPA	US	
12 V, 2 A	AD-00041	UES24LCP-120200SPA	EU	
12 V, 2 A	AD-00041	UES24LCP-120200SPA	UK	
12 V, 2 A	AD-00041	UES24LCP-120200SPA	AU	

XI. Konformitätserklärung

Dieses Produkt wurde gemäß den harmonisierten europäischen Normen und den Bestimmungen der unten genannten Richtlinien hergestellt:

	(EU)2017/745 Verordnung über Medizinprodukte
	Richtlinie 2014/31/EU über nichtselbsttätige Waagen (nur OIML-Modelle)

RoHS Richtlinie 2011/65/EU nd delegierte Richtlinie (EU) 2015/863

Richtlinie 2014/53/EU über Funkanlagen
(anwendbar bei Verwendung eines drahtlosen Moduls)

Teil 15 der Regeln der Federal Communications Commission

Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
Dieses Gerät muss jede empfangene Störung akzeptieren, einschließlich solcher, die unerwünschte Betriebsabläufe verursachen könnten.

Bitte sehen Sie ein separates Dokument, das die oben genannten Kennzeichnungen auf dem Gerät zeigt.

Bevollmächtigter EU-Vertreter:



Obelis s.a.
Bd Général Wahis, 53
B-1030 Brussels
Belgium



Hergestellt von:
Charder Electronic Co., Ltd.
No.103, Guozhong Rd., Dali Dist.,
Taichung City, 41262 Taiwan

CD-IN-00751 REV001 10/2024