






BENUTZERHANDBUCH

MA601

Körperanalysewaage

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

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

Text/Symbol	Bedeutung
	Achtung, lesen Sie die beigegefügteten Unterlagen vor Gebrauch
	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 Geräteerkennung
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
CE M20 0122	Das Gerät entspricht den EG-Richtlinien (nur überprüfte Modelle) M : Konformitätskennzeichen gemäß Richtlinie 2014/31/EU für nichtselbsttätige Waagen 20 : YJahr, 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
	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 "

NOTIZ

Nach dem Einschalten des MA601 bleibt der Bildschirm etwa 10 Sekunden lang dunkel. Dies ist normal und das Gerät setzt die Selbstkalibrierung fort. Verfahren.

Urheberrechtshinweis

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. G.

No. 103, Guozhong Rd., Dali Dist.,

Taichung City 41262 Taiwan

Tel: +886-4-2406 3766

Fax: +886-4-2406 5612

Website: www.chardermedical.com

E-Mail: info_cec@charder.com.tw



Charder Electronic Co., Ltd., No. 103, Guangzhou Rd., Dali Dist., Taichung Stadt, 41262 Taiwan

INHOUDSOPGAVE

I.	ERHEIT ANMERKUNGEN	6
	A. Allgemeines Information	6
	B. Warnsymbole	11
	EMV Anleitung Und Hersteller Erklärung	12
II.	KÖRPERZUSAMMENSETZUNGSANALYSATOR MA601	16
III.	INSTALLATION	17
	A. Inhalt	17
	B. Umwelt	18
	C. Installation Anweisungen	19
IV.	AUSSEN- UND PANELDEFINITION	22
V.	ERHALTEN GESTARTET	25
	B. Start Bildschirme	26
VI.	ANWEISUNGEN FÜR BETRIEB	28
VII.	MESSUNG ANWEISUNGEN	31
	A. Messen Haltung	31
	B. Eigentliche Messung Haltung (Füße)	33
	C. Eigentliche Messung Verfahren (Hände)	34
	D. Messen Verfahren	35
VIII.	ÜBER ERGEBNISSE	41
	A. Ein Standard Ergebnis Blatt	41
	B. Ergebnisblatt Erklärung	42
IX.	SYSTEMEINSTELLUNGEN	50
X.	DRUCKEN	61
	A. Drucker Kompatibilität	61
	B. Verbinden Drucker	61
	C. Konfigurieren Drucker Einstellungen In Die Gerät	62
XI.	FEHLERBEHEBUNG	64
XII.	HÄUFIG GEFRAGT FRAGEN (FAQ)	65
	A. Bezüglich Bioelektrisch Impedanz Analyse	65
XIII.	PRODUKT SPEZIFIKATIONEN	68



I. ERHEIT ANMERKUNGEN

A. Allgemeines Information

Dank Du für Auswahl Das Charder Medizin Gerät. Es Ist entworfen Zu Sei einfach Und einfach zu bedienen, Aber Wenn Du begegnen beliebig Probleme nicht angesprochen In Das Handbuch, Bitte Kontakt dein lokaler Charder Service Partner. Vorher Anfang Betrieb von Die Gerät, Bitte lesen Das Benutzer Handbuch sorgfältig, Und halten Es In A sicher Ort für Referenz. Es enthält wichtig Anweisungen bezüglich der Installation, ordnungsgemäße Verwendung und Wartung.

Kontraindikationen

Während der Messung sendet dieses Gerät einen schwachen, nicht wahrnehmbaren elektrischen Strom durch den

Körper. Personen mit implantierten medizinischen Geräten, wie:

1. Herzschrittmacher
2. Elektronische Lungen und andere elektronische medizinische Lebenserhaltungsgeräte
3. EKG-Geräte

dürfen dieses Gerät nicht verwenden, da der elektrische Strom das implantierte Gerät beeinträchtigen und so Leben gefährden könnte.

Achtung: Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, sollte dieses Gerät an eine geerdete Steckdose angeschlossen werden

Verwendungszweck

Dieses medizinische Gerät ist für die Schätzung der Körperzusammensetzung in professionellen Umgebungen gemäß den nationalen Vorschriften konzipiert. Das Gerät misst das Gewicht und die bioelektrische Impedanz des Patienten mithilfe von Fuß- und Handberührungselektroden und kombiniert diese mit Eingabedaten (z. B. Alter, Geschlecht, Größe), um Folgendes zu schätzen:

Skelettmuskelmasse, Extrazelluläres Wasser (ECW), Intrazelluläres Wasser (ICW), Gesamtkörperwasser (TBW), ECW/TBW, Körperfett, Körperfettanteil (PBF), Stoffwechselraten (Grundumsatz, Gesamtenergieverbrauch), Segmentale Magermasse, Segmentale Fettmasse, Viszeralfettanteil, Körpertypanalyse, Gewichtskontrolle, Fettkontrolle, Muskelkontrolle, Körperbalance, Gesundheitswert, Fettfreie Masse (FFM), Fettfreier-Masse-Index (FFMI), Skelettmuskelindex (SMI), Appendikulärer Skelettmuskelindex (ASMI), Griffstärke, Protein,

I. SAFETY NOTES

Mineralien, Weiche Magermasse, Taille-Größen-Verhältnis, Wachstumskurve, Wachstumshistorie, Bewertung und Empfehlungen.

Das Gerät ist kein Diagnosegerät. Die Ergebnisse sollten im Rahmen einer umfassenderen Bewertung verwendet werden.

Klinischer Nutzen

Das Gerät wird zur Körpermessung/-schätzung verwendet. Die Messergebnisse können in so vielen verschiedenen Anwendungen verwendet werden, dass es möglicherweise nicht praktikabel oder sinnvoll ist, den damit verbundenen klinischen Nutzen aus dem Erhalt solcher Ergebnisse eng zu definieren. Der Nutzen des Geräts besteht daher darin, dass es seine beabsichtigte (Mess-/Schätz-)Funktion erfüllen kann. Eine Liste potenzieller Anwendungen für wichtige Messergebnisse umfasst, ist aber nicht beschränkt auf:

Ergebniskategorie	Beispielergebnis	Beispielanwendung
Fett	Ganzkörperfett, segmentales Körperfett, Bauchfett	Fettleibigkeit: Bewertung des Risikos von mit Fettleibigkeit verbundenen Krankheiten
Wasser	Gesamtkörperwasser (TBW), Extrazelluläres Wasser (ECW), Intrazelluläres Wasser (ICW), Ödemindex (ECW/TBW-Verhältnis)	Peritonealdialyse: Beurteilung der Veränderung des Wasserhaushalts vor und nach der Behandlung
Muskel	Ganzkörpermuskel, segmentaler Muskel, Skelettmuskel, fettfreie Masse, Muskelqualität (geschätzte Griffstärke)	Sarkopenie: Bewertung der Muskelmasse und -effektivität, um Mangelernährung oder Trainings-/Rehabilitationsbedarf zu ermitteln
Zelluläre Analyse	Bioelektrische Impedanz-Vektor-Analyse (BIVA), Phasenwinkel	Gesundheitsbewertung: Beurteilung des vergleichenden Zellstatus und Beobachtung des Körperzustands über Muskeln/Fett/Wasser hinaus
Stoffwechsel	Grundumsatz (BMR), Gesamtenergieverbrauch (TEE)	Ernährung: Bestimmung der geeigneten täglichen Kalorienzufuhr auf Grundlage von Zielen und voraussichtlichem Verbrauch

Vorgesehene medizinische Indikationen/Kontraindikationen

Messung: Körperzusammensetzung und Körpergewicht des Patienten.

Kontraindikationen

Die Messung sollte nicht bei Patienten mit elektronischen medizinischen Implantaten (z. B. Herzschrittmachern) durchgeführt werden.

Vorgesehenes Patientenprofil

(a) Alter: 6-85

b) Gewicht: bis 300 kg

(c) Zustand des Patienten: Messung des Körpergewichts und der Körperzusammensetzung erforderlich. Kann selbstständig und ohne Unterstützung stehen.

I. SAFETY NOTES

Vorgesehenes Benutzerprofil

- (a) Mindestens 20 Jahre alt
- b) Mindestkenntnisse:
 - In der Lage sein, auf High-School-Niveau zu lesen und zu verstehen Arabische Ziffern (zB 1, 2, 3, 4...)
 - Grundlegende Hygienekenntnisse
 - In der Bedienung des Gerätes geschult
 - Lesen Sie die Bedienungsanleitung
- c) Sprache
 - Kann die Sprache der Bedienungsanleitung und der Bildschirmanweisungen
- d) Qualifikationen
 - Keine besonderen Zertifizierungen oder Qualifikationen erforderlich

Restrisikobewertung

- (a) Alle vorhersehbaren Risiken wurden bewertet und als akzeptabel erachtet. Im Allgemeinen besteht das wahrscheinlichste Risiko bei falscher Verwendung des Geräts in einer weniger genauen Messung (oder der Unfähigkeit, mit dem Gerät Messungen durchzuführen), was kein unmittelbares körperliches Risiko für Patient oder Benutzer darstellt.
- (b) Das Nutzen-Risiko-Verhältnis wird als akzeptabel erachtet. Körperanalysegeräte sind eine wichtige Möglichkeit zur Messung der Patientenzusammensetzung. Es ist unwahrscheinlich, dass die Verwendung des Geräts zu Schäden für Anwender oder Patienten führt.

Vorsicht : Allgemein Handhabung

- Das Gerät Ist beabsichtigt für innen verwenden nur.
- Tun nicht Ort Die Gerät An rutschig Oberflächen.
- Sicherstellen alle Teile Sind richtig gesperrt Und verschärft vor Betriebs Die Gerät.
- Gerät Ist beabsichtigt Zu messen eins Thema bei A Zeit.

Elektrisch Schock

- Tun nicht berühren Die Leistung liefern mit nass Hände.
- Tun nicht Crimpen Die Leistung Kabel, Und vermeiden scharf Kanten.
- Tun nicht Überlast Verlängerung Kabel verbunden Zu Die Gerät.
- Route Die Netzwerk Und Leistung Kabel sorgfältig, Zu vermeiden Stolpern.
- Halten Die Gerät weg aus Flüssigkeiten

Vorsicht : Verletzungen Und Infektionen

- Sicherstellen Das Themen Tun nicht haben Wunden oder ansteckend Krankheiten An Die Palmen von ihre Hände oder Die Sohlen von ihre Füße.
- Für Hygiene Zwecke, Charder empfiehlt Reinigung Die Messung Plattform nach jede Messung mit A weich Tuch Und Alkohol.
- Sicherstellen Das Die Messung Plattform Ist trocken vor Verwendung.




I. SAFETY NOTES

Vorsicht : Wartung

- Wenden Sie sich bezüglich der regelmäßigen Wartung und Kalibrierung bitte an Ihren lokalen Charder-Händler. Eine regelmäßige Überprüfung der Genauigkeit wird empfohlen; die Häufigkeit richtet sich nach Nutzungsgrad und Zustand des Geräts.

Vorsicht

Vorbeugen Gerät Schaden

- Für regelmäßige Wartungsarbeiten wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Charder-Händler und Kalibrierung.
- Das Gerät tut nicht enthalten beliebig vom Benutzer verwaltet Teile. Alle Wartung, technische Inspektionen, Und Reparaturen sollen Sei durchgeführt von ein autorisiert Charder Servicepartner, mit Original Charder Zubehör Und Ersatzteil Teile. Charder Ist nicht haftbar für alle Schäden entstehen aus unsachgemäß Wartung oder Verwendung. Demontage von des Gerätes führt zum Erlöschen der Garantie.
-  Nehmen Pflege Zu machen Sicher Flüssigkeiten Tun nicht eingeben Die Gerät, als Sie Mai Schaden Die interne Elektronik.
- Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie die Verbindung trennen die Stromversorgung.
-  Tun nicht Ort Die Gerät In direkt Sonnenlicht, oder In schließen Nähe Zu ein intensiv Wärmequelle. Zu hohe Temperaturen können die interne Elektronik beschädigen.
-  Starke Reinigung Reinigungsmittel können das Messgerät beschädigen Oberfläche der Plattform.

Zur Reinigung der Elektroden und Wägezellen können Alkoholtücher verwendet werden. Plattform. Alkoholbasiert Reinigung Lösungen sollten nicht auf dem Touchscreen verwendet werden.

- Das Gerät hat bei sachgemäßer Handhabung eine erwartete Lebensdauer von 5 Jahren. gewartet und regelmäßig geprüft nach gemäß den Anweisungen des Herstellers.

Vorsicht Verwendung von Ergebnisse

- Der MA601 ist kein Diagnosegerät Gerät. Die Ergebnisse sollten interpretiert werden mit die Unterstützung eines Fachmanns.
- BIA-Ergebnisse werden berechnet basierend auf Impedanz Werte validiert mit Vertreter Bevölkerung Studien und statistische Analysen. Die Technik eignet sich am besten zur Verfolgung des Fortschritts einer Person über einen Zeitraum oder zur Kategorisierung große Gruppen von Menschen, anstatt als einmalige Analyse verwendet. Die Genauigkeit der Ergebnisse ist stark abhängig zum richtigen

I. SAFETY NOTES



Messverfahren. Weitere Informationen zum Erzielen optimaler Ergebnisse finden Sie in Kapitel VI. (BEDIENUNGSANLEITUNG)

Vorfall Berichterstattung

Jeder schwerwiegende Zwischenfall im Zusammenhang mit dem Gerät sollte dem Hersteller, dem EU-Vertreter (sofern das Gerät in einem EU-Mitgliedsstaat verwendet wird) und der zuständigen Behörde im Mitgliedstaat des Benutzers/Probanden gemeldet werden.

I. SAFETY NOTES

B. Warnsymbole

 Warnung	Identifiziert die Möglichkeit von schweren Verletzungen oder Tod für den Benutzer, wenn das Gerät falsch gehandhabt wird, oder Sicherheitshinweise nicht befolgt werden.
 Vorsicht	Identifiziert die Möglichkeit von Personenschäden oder Geräteschäden bei unsachgemäßer Handhabung des Gerätes, oder Sicherheitshinweise nicht befolgt werden.
	Das Achtung-Symbol weist auf allgemeine Vorsichtsmaßnahmen die bei der Verwendung des Geräts beachtet werden sollten.
NOTIZ	Zusätzlich Informationen zu der Betrieb Umgebung, Bedingungen für die Installation, oder besondere Konditionen im Einsatz.
	Kennzeichnet hilfreiche Hinweise und ergänzende Information.
	Weist auf Aktionen hin, die nicht ausgeführt werden sollten.
Deutlich	Fettgedruckter Text kennzeichnet Schaltflächen auf dem Anzeigefeld oder Computerbildschirm.
	Warnsymbol gegen evtl. Stromschlag.

EMV Anleitung Und Hersteller Erklärung

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	Elektromagnetisch Umwelt-Leitfaden
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, ± 8 kV, ± 15 kV Luft</u>	<u>± 8 kV Kontakt</u> <u>± 2 kV, ± 4 kV, ± 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 Stromversorgung</u>	<u>+ 2kV for power supply lines</u>	Die Qualität der Netzspannung muss der eines typischen Geschäfts- oder Krankenhausumfelds entsprechen.
Surge IEC 61000-4-5	<u>+ 1kV Leitung(en) zu Leitung(en)</u> <u>+ 2kV Leitung(en) zur Erde</u>	<u>+ 1kV Leitung(en) zu Leitung(en)</u> <u>+ 2kV Leitung(en) zur Erde</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 % UT für 0,5 Zyklus</u> <u>0% UT for 1 Zyklen</u> <u>70% UT UT (30% dip in UT) für 25 Zyklen</u> <u>0 % UT für 5 Zyklen</u>	<u>0 % UT für 0,5 Zyklus</u> <u>0 % UT für 1 Zyklen</u> <u>70 % UT (30% dip in UT) für 25 Zyklen</u> <u>0 % UT für 5 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: UT ist die Netzwechselfspannung vor Anwendung des Testpegels.			

**Empfohlener Abstand zwischen
tragbare und mobile HF-Kommunikationsgeräte und das Produkt**

Das Produkt ist für den Einsatz in einer elektromagnetischen Umgebung vorgesehen, in der abgestrahlte HF-Störungen kontrolliert werden. Der Kunde oder Benutzer des Produkts kann dazu beitragen, elektromagnetische Störungen zu vermeiden, indem er einen Mindestabstand zwischen tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräten (Sendern) und dem Produkt einhält, wie unten empfohlen, entsprechend der maximalen Ausgangsleistung des Kommunikationsgeräts.

Nennleistung des Senders B	Schutzabstand je nach Senderfrequenz m		
	150 kHz bis 80 MHz	80 MHz bis 800 MHz	<u>800 MHz bis 2,7 GHz</u>
	$d = 1,2 \sqrt{P}$	$d = 1,2 \sqrt{P}$	$d = 2,3 \sqrt{P}$
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 Ausgangsleistung, die oben nicht aufgeführt ist, kann der empfohlene Abstand d in Metern (m) mithilfe der für die Frequenz des Senders geltenden Gleichung geschätzt werden, wobei p die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) laut Angaben des Senderherstellers ist.

HINWEIS 1: Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der Abstand für den höheren Frequenzbereich.

HINWEIS 2 Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexion von Gebäuden, Objekten und Menschen beeinflusst.

II. KÖRPERZUSAMMENSETZUNGSANALYSATOR MA601

Trainer Und Sportler verstehen Das Fitness Ist viel mehr als Wie Du sehen Und Wie viel du wiegen. Quantifizierung Wo Die Muskel Ist gehen. Sehen Wenn Die Verlust In Gewicht Ist aus durchbrennen fett, oder unzureichend Flüssigkeitszufuhr. Sendungsverfolgung Wo Fortschritt hat gewesen gemacht, Und Wo sich konzentrieren dein Bemühungen. Der Fitness Gemeinschaft hat gefragt für präzise Werkzeuge Und Daten Zu halten hoch mit zunehmend fortschrittlich Bedürfnisse, Und Charde ist stolz Zu gegenwärtig Die MA601 Körper Composition Analyzer, entwickelt Fachleuten zu helfen beim Erhöhen Programmqualität und Fortschrittsanalyse. Körper Zusammensetzung Analyse War ursprünglich gebraucht in erster Linie In Die Feld für Quantifizierung Und Messen der grundlegend bilden von Die Körper. Bioelektrisch Impedanz Analyse (BIA) Ist A schnell, einfach und nicht-invasiv Bewertung von Körper Zusammensetzung mit genau Ergebnisse validiert mit weithin anerkannt und anerkannte Goldstandards wie DXA.

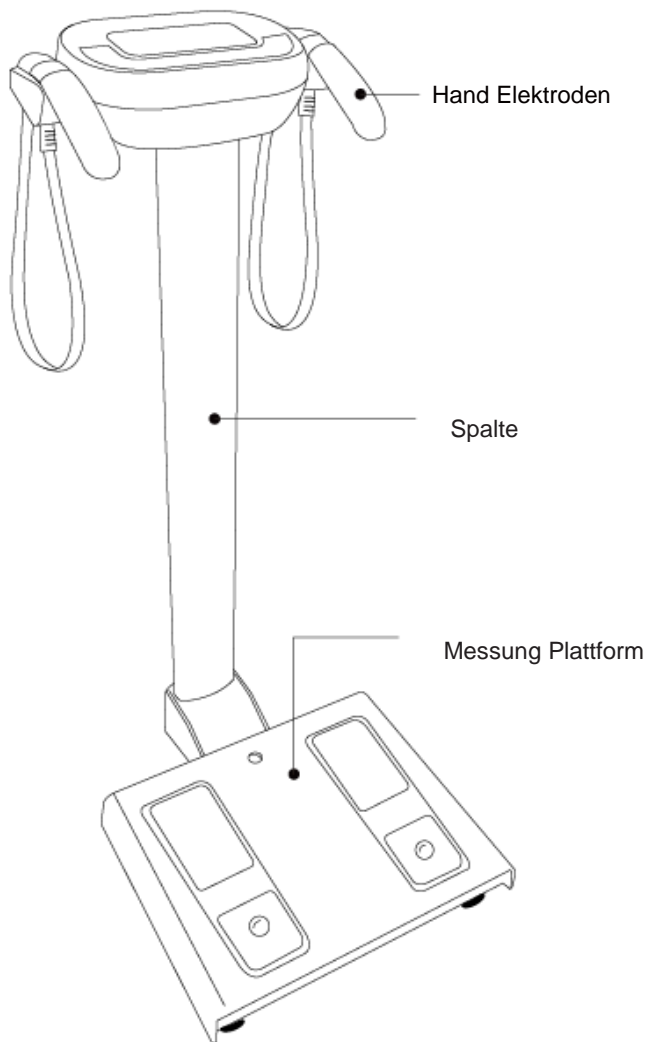
Der MA601 bietet Die relevant Messung Werte Und Daten Das Du brauchen Zu bringen Ihr Programm Zu Die nächste Ebene. Prahlerei mehrere Messung Frequenzen Und ausgefeilte Algorithmen, Charde steht von unser Geräte mit klinisch Versuche Und über zehn Jahre von Original begutachtet wissenschaftliche Forschung für Ergebnisse, denen Sie vertrauen können.

III. INSTALLATION

A. Inhalt

Auspacken Zubehör

- MA601 Körperzusammensetzung Analysator
- Netzteil DC 12V, 5A, 60VA
- Netzkabel
- Benutzerhandbuch



Leistung Kabel



Leistung Adapter

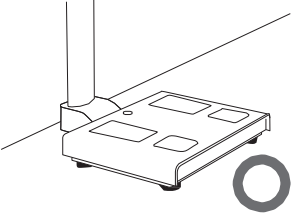
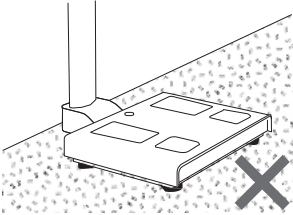
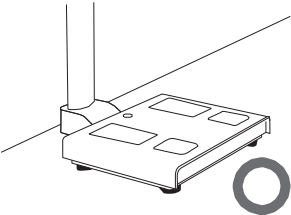
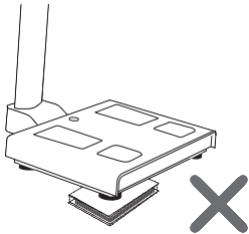
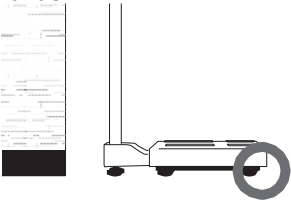
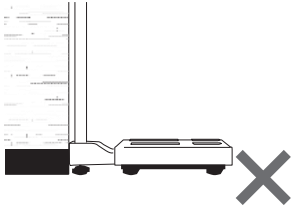
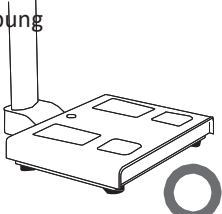
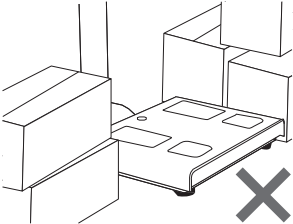


Benutzer Handbuch

III. INSTALLATION

B. Umwelt

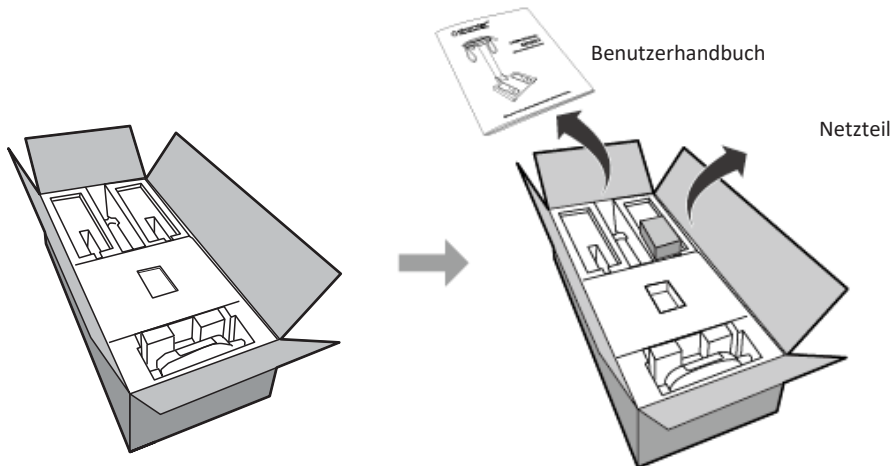
Das Gerät sollte auf einer ebenen und harten Oberfläche aufgestellt werden. Bei Verwendung auf Teppichboden kann es zu statische Elektrizität, die das Gerät beschädigen kann und Ungenauigkeiten verursachen bei der Messung.

<p>auf harte Oberfläche gestellt</p> 	<p>auf Teppich gelegt</p> 
<p>flache Oberfläche</p> 	<p>unebene Oberfläche</p> 
<p>halten Sie Abstand zwischen den Wänden</p> 	<p>an die Wand gestellt</p> 
<p>klare Umgebung</p> 	<p>Objekte, die um das Gerät</p> 

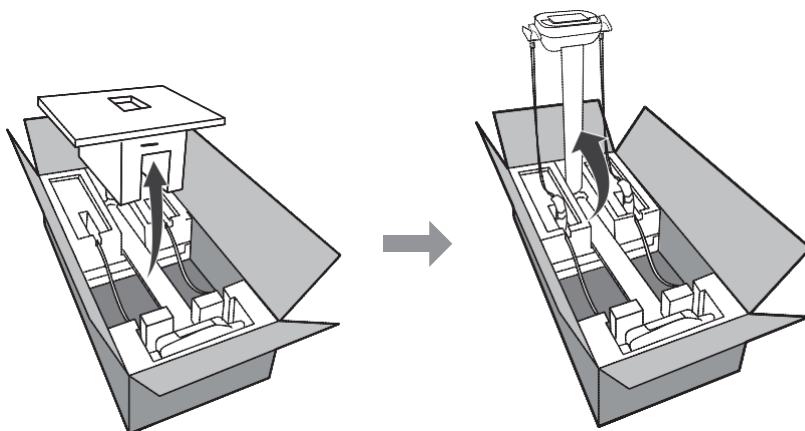
III. INSTALLATION

C. Installation Anweisungen

1. MA601-Box öffnen
2. Nehmen Sie das Benutzerhandbuch und das Netzteil aus der Verpackung.

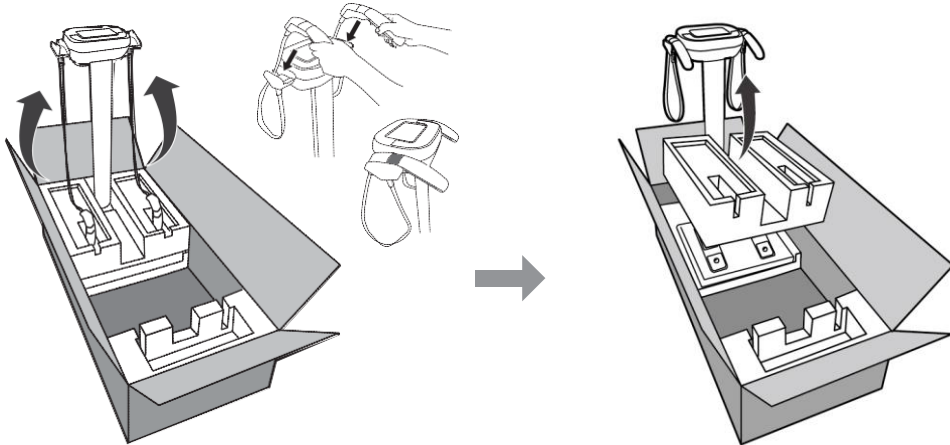


3. Polyethylen entfernen Schaumstoff aus Karton
4. Heben Sie die Anzeigesäule in die aufrechte Position



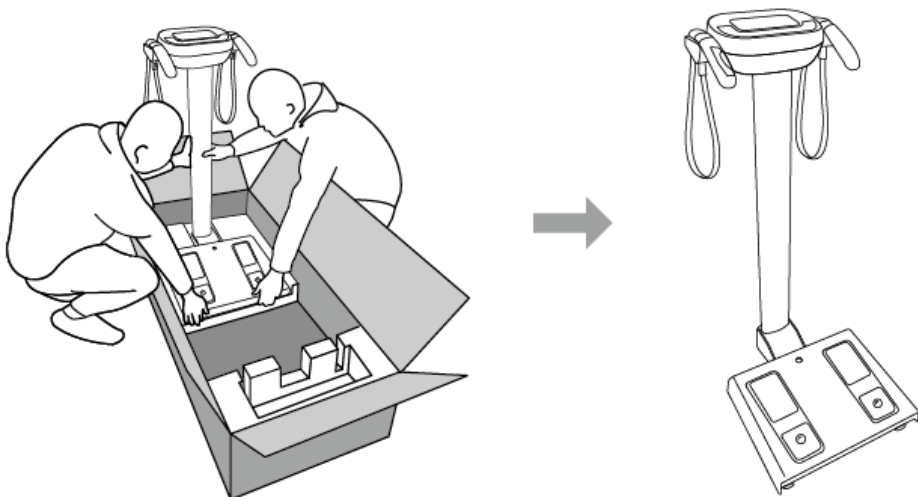
III. INSTALLATION

5. Nehmen Hand Elektroden aus aus Kasten Und Ort ihnen An Hand Elektroden Halter An Das Display
6. Polyethylen entfernen Schaumstoff aus Karton



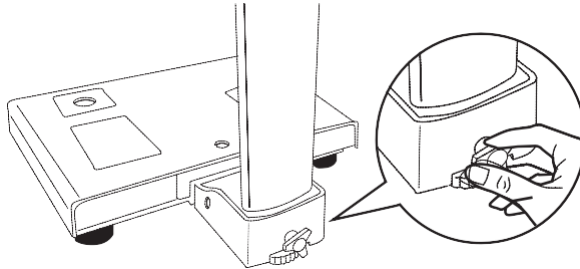
NOTIZ :

Mindestens zwei Personen werden benötigt um den MA601 aus der Verpackung zu nehmen

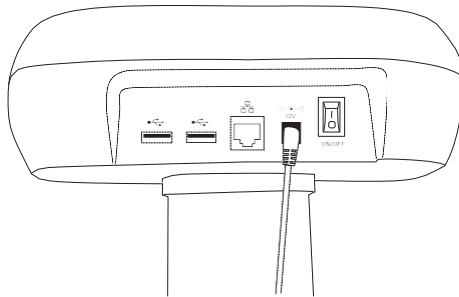


III. INSTALLATION

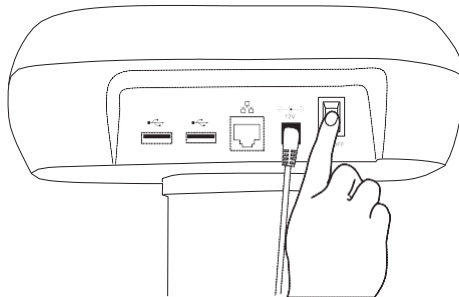
Säule und Basisplattform mit Befestigungselementen festziehen



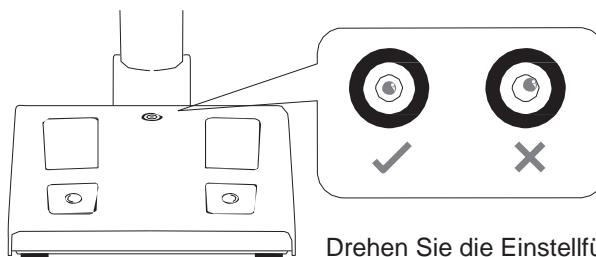
Stecken Sie das 12-V-Ladeteil in die Buchse.



Schalten Sie den Netzschalter ein, um das Gerät zu starten.

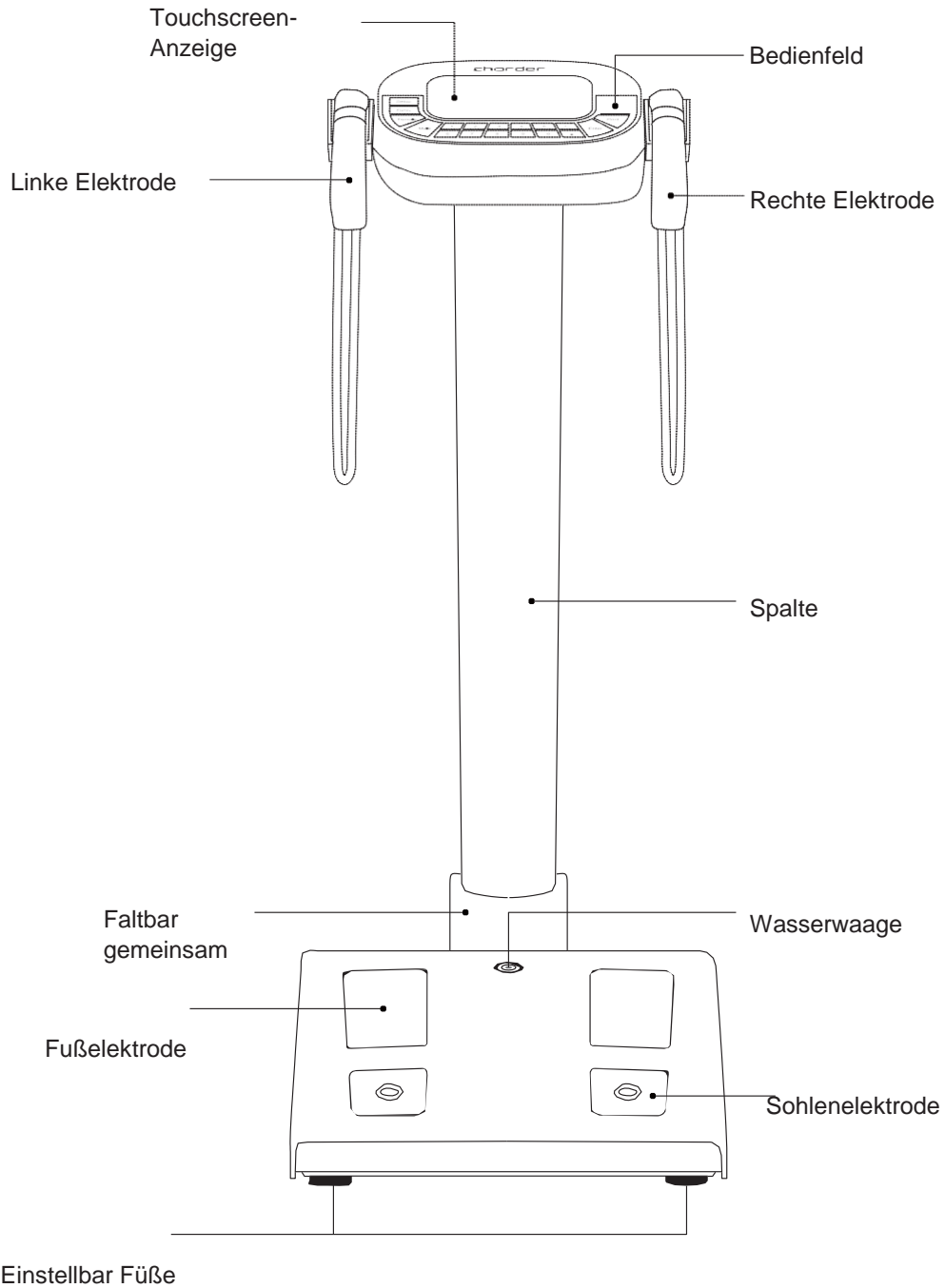


Anleitung zur Justierung der Wasserwaage

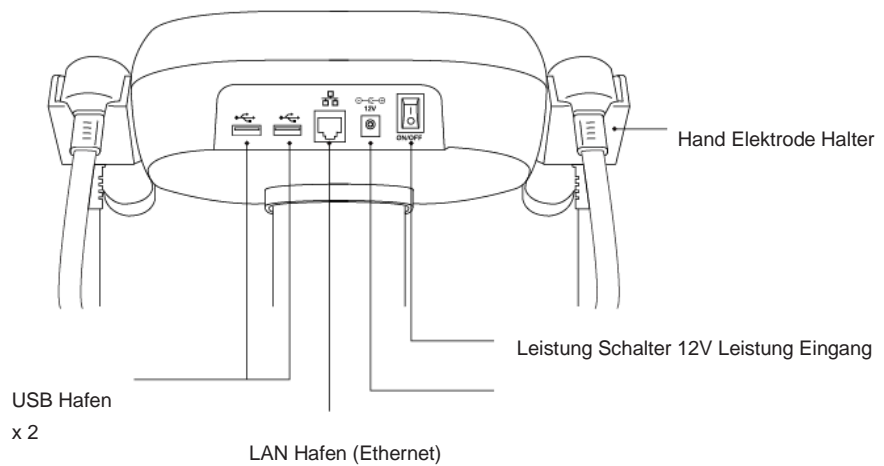
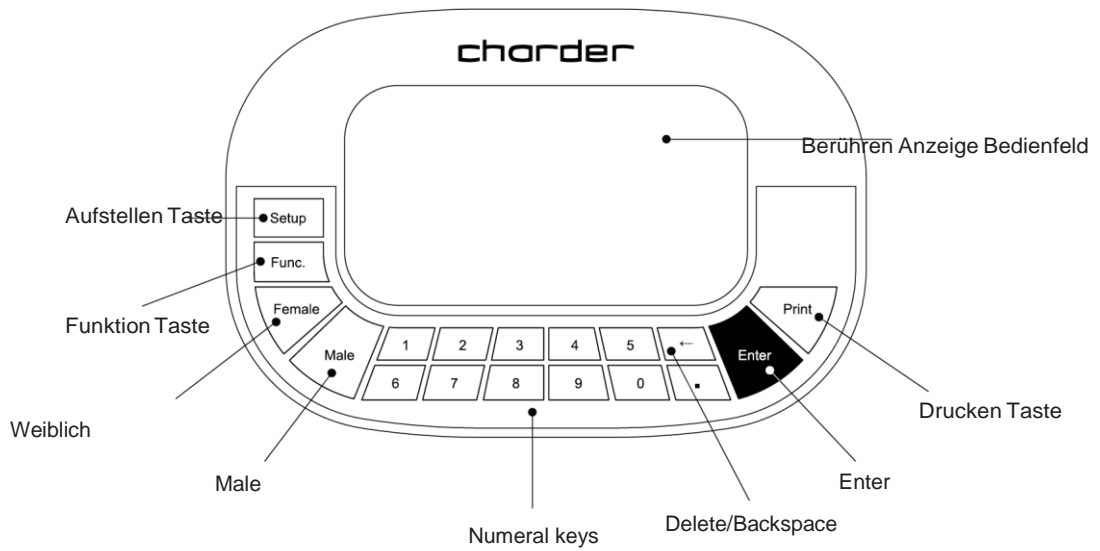


Drehen Sie die Einstellfüße, bis die Blase Ebene ist zentriert (gegen den Uhrzeigersinn zum Absenken, im Uhrzeigersinn zum Anheben)

IV. AUSSEN- UND PANELDEFINITION

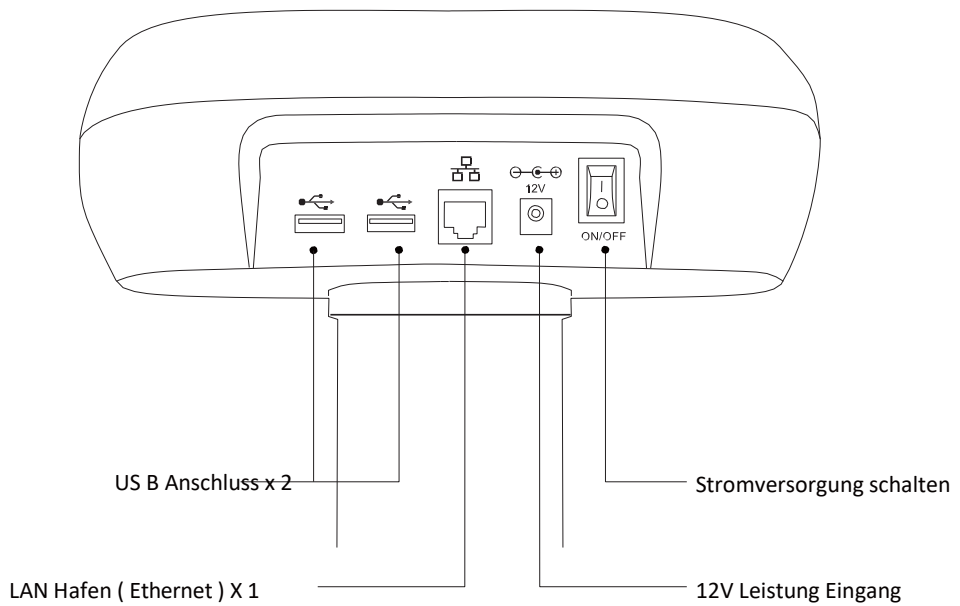


IV. EXTERIOR AND PANEL DEFINITION


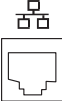




IV. EXTERIOR AND PANEL DEFINITION

Hinteren Bedienfeld Anweisung



Definition der Rückseite

	USB-Anschluss	Zum Verbinden an einen Drucker, ein Flash-Laufwerk oder einen PC
	LAN-Anschluss	Zum Verbinden den MA601 an ein Netzwerk
	Netzstecker	Zum Verbinden an ein Netzteil
	Netzschalter	Zum Ein- und Ausschalten des MA601

V. ERHALTEN GESTARTET



Stets verwenden Die angegebenen Adapter bereitgestellt von Ladegerät. Verwenden von andere Adapter Mai Ergebnis In Gerät Schaden oder ungenau Messwerte.

Wenn Die Gerät Ist nicht eingesteckt hinein A geerdet Steckdose, elektrisch Überspannungen Mai Ursache Schaden, oder prüfen Ergebnisse Mai Sei betroffen. Elektrisch Interferenz Und Instabilität Mai Ursache Fehler In prüfen Ergebnisse. Vermeiden Installieren Die Gerät nahe Produkte Das Mai erstellen elektrisch Interferenz.

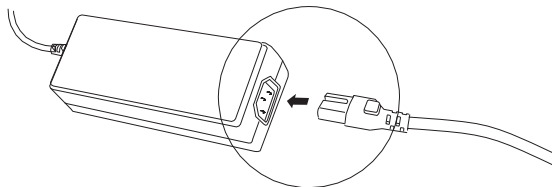
A. Leistung Liefern



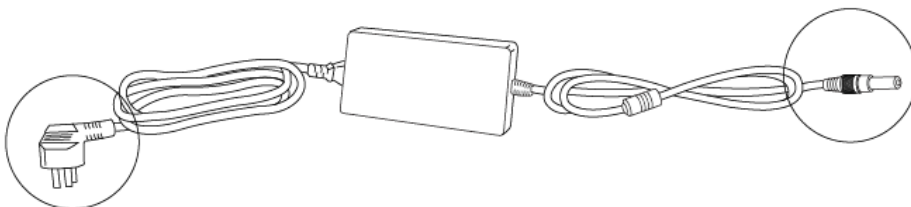
Leistung Kabel



Leistung Adapter



Stecker Leistung Kabel hinein Die Leistung Adapter



Stecker hinein Die Netz

Stecker hinein Die 12V Leistung Eingang bei hinteren von Skala

B.Start Bildschirme

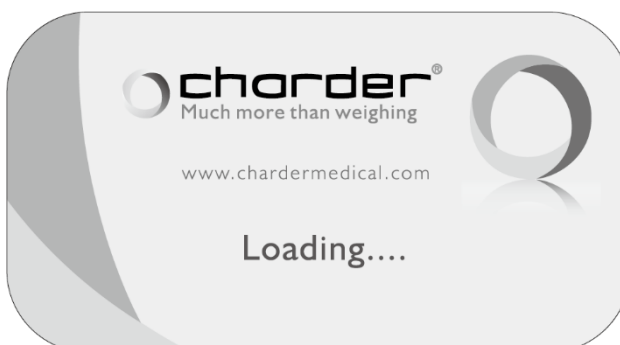
NOTIZ

Nach dem Einschalten des MA601 bleibt der Bildschirm für ca. 10 Sekunden dunkel. Dies ist normal und das Gerät fährt mit Selbstkalibrierung Verfahren.

Drücken Sie den EIN/AUS-Schalter auf der Rückseite des Displays, um das Gerät einzuschalten



Der Gerät Wille automatisch laufen durch mehrere Laden Bildschirme während des gesamten Startvorgangs, wie unten dargestellt.



V. GETTING STARTED

Charder ständig Upgrades es ist Software In Antwort Zu Kunde Rückmeldung und neue Forschungsergebnisse. Der folgende Bildschirm zeigt die aktuelle Softwareversion.

This Body Composition Analyzer uses eight multi-frequency electrodes to conduct bioelectrical impedance analysis. Conforming to relevant safety and medical regulations, its accuracy has been validated through peer-reviewed studies and clinical trials, and can be used as a quick, convenient, non-invasive method of body composition analysis. Before using this device, please study the user manual carefully for operation instructions in order to receive best results.

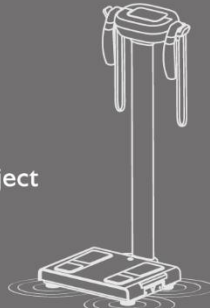
A low level imperceptible electric current will be sent through the subject's body during measurement. The safety of the device used correctly in normal operating conditions has been proven. However, should the subject feel any discomfort in the measurement process, or the device appears to malfunction, users should stop operation immediately, and contact your local Charder distributor for further instructions. For safety purposes, this device should not be used by subjects with the following characteristics:

- *Life-sustaining electronic implants, e.g. artificial lungs
- *Electronic medical implants, e.g. cardiac pacemaker
- *ECG or other electronic medical devices

For safety purposes, if you are using this device to measure body composition for the purposes of sports therapy or weight loss, do not interpret and act on results without professional medical or fitness advice. If you have any questions or problems regarding usage of the device, please contact your local Charder distributor, or Charder Medical customer service.

Während Selbstkalibrierung, Die Messung Plattform sollen Sei gehalten frei von Objekte. Unter der Plattform dürfen keine Kabel verlegt werden.

Running self-calibration,
keep platform free of object



Wann System Selbstkalibrierung Ist vollständig, Die Gerät Ist bereit für Messungen. Sie sehen den Startbildschirm unten.

Max:300kg Min:2kg e=0.1kg 2017/07/18 11:27 AM

Input new or registered user ID

ID 0/16

OK

Settings Measurement

VI. ANWEISUNGEN FÜR BETRIEB

Warnung

WHO sollen nicht verwenden Das Gerät

Bioelektrisch Impedanz Analyse Impedanz Messungen sollen nicht Sei gebraucht von Themen mit folgendem Eigenschaften:

(1) Elektronische medizinische Implantate, zB Herzschrittmacher

A niedrig Ebene unmerklich elektrisch aktuell Wille Sei gesendet durch Die Körper während Messung, die das implantierte Gerät beschädigen kann Gerät beschädigen oder zu Fehlfunktionen führen.

(2) Prothetik und Amputation

BIA misst die Impedanz mit einem elektrisch aktuell gesendet durch Die Körper durch acht Elektrode Kontakt Punkte (zwei für jede Hand Und zwei für jede Fuß). Als Die aktuell Da kein Durchfluss durch Prothesen möglich ist, ist keine Messung möglich.

(3) Schwangere Frauen

BIA Gleichungen Sind erstellt basierend An Statistik Analyse von Probe Populationen. Wenn Körper des Subjekts Zusammensetzung unterscheidet sich deutlich aus diese Probe Bevölkerungen, Gleichungen abgeleitet von "normal" gesund Erwachsene Wille Sei von Natur aus weniger genau In diese Themen. Frauen unterziehen eine breite Reichweite von Körper Zusammensetzung Änderungen während Schwangerschaft, einschließlich Aber nicht beschränkt ändern In fett Prozentsatz Und Körper Wasser. Ohne gewidmet Algorithmen, schwanger Frauen sollten die Ergebnisse mit Vorsicht und professionell nutzen Beratung.

Messung Regeln

Für am besten Ergebnisse, Körper Zusammensetzung Analyse sollen Sei durchgeführt unter spezifisch kontrollierten Bedingungen. Inkonsistent Messung Bedingungen Wille beeinflussen Die Genauigkeit Und Gültigkeit von BIA Ergebnisse und Interpretation von Körper Zusammensetzung. Der Information unten hinsichtlich Die Wirkung von verschiedene Faktoren An Messung Ergebnisse Ist weitgehend bezogen aus verwandt Forschung von Kushner und alle¹ . Bitte beachten Sie vor der Messung folgendes:

(1) Treiben Sie vor der Messung keinen Sport und führen Sie keine anstrengenden körperlichen Aufgaben aus.

Anstrengend physisch Aufgaben Und Übung dürfen Ergebnis In A vorübergehend ändern In Körper Zusammensetzungsmessungen. Als BIA Analysen elektrisch Impedanz In Die Körper, Aktivitäten Das könnte Impedanz beeinflussen (z.B erhöht Schweiß, Dehydration, Blut Verkehr) Mai die Messgenauigkeit beeinträchtigen.

(2) Einfluss von Nahrungsmitteln und Getränken auf die Messergebnisse.

Orale Aufnahme von Essen Und trinken dürfen beeinflussen Impedanz Und Gewicht, Und daher Analyse Ergebnisse. Diese Änderung allgemein dauert 2-5 Std. nach jede Mahlzeit. Für am

¹ Kushner RF, *Clinical characteristics influencing bioelectrical impedance analysis measurements*, 1996

meisten genau Ergebnisse, BIA-Messungen sollten im nüchternen Zustand durchgeführt werden (z. B. vor dem Frühstück)²

Diuretika (z.B Koffein, Alkohol) dürfen Ursache Dehydration, Erstellen ein Überschätzung von Körperfett. Um möglichst genaue Ergebnisse zu erzielen, sollten Diuretika vermieden werden vor der Messung.

(3) Duschen oder baden Sie nicht unmittelbar vor der Messung.

Schweiß dürfen Ergebnis In A vorübergehend ändern In Körper Zusammensetzung Messungen, als die Genauigkeit von BIA kommt darauf an weitgehend auf Interpretation von gemessen Impedanz Werte, die stark vom Flüssigkeitshaushalt beeinflusst werden.

(4) Führen Sie die Messung unter normalen Temperaturbedingungen (24-28°C) durch.

Extrem Temperaturen (beide heiß Und kalt) dürfen Ergebnis In vorübergehend physiologisch Änderungen. Zum Beispiel, übermäßig Schwitzen fällig Zu Hitze dürfen Ursache erhöht Impedanz Messungen, die In A höher fett Berechnung. Für am besten Ergebnisse, Messungen sollen Sei durchgeführt in einer Umgebung zwischen 24-28°C.

(5) Ziehen Sie vor der Messung Schuhe und Socken aus.

Schuhe Und Socken Wille stören mit Die elektrisch aktuell, Herstellung Messung ungenau oder in manchen Fällen unmöglich.

(6) Vermeiden Sie während der Messung Körperkontakt mit anderen Personen.

Weil BIA Maßnahmen Die Impedanz begegnet als Die elektrisch aktuell Reisen durch die Betreff Körper, Wenn ein anderer Person Ist berührend Die Thema, Die elektrisch aktuell Mai durch das andere Individuum hindurchgehen, Dies kann zu ungenauen Messergebnissen führen.

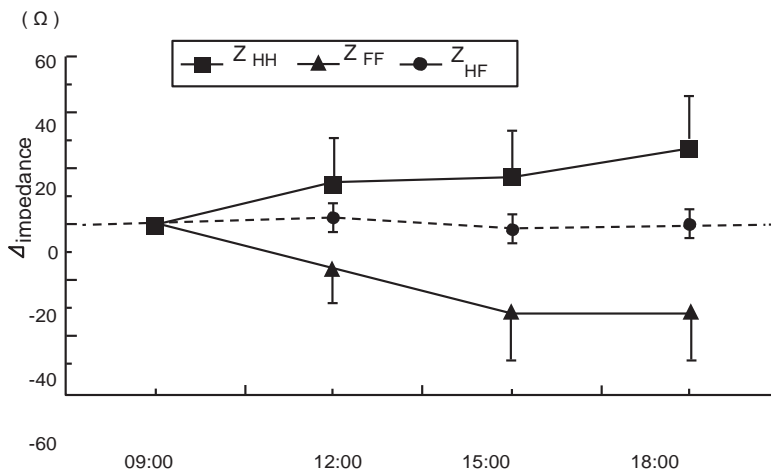
(7) Höhe genau messen

Eine ungenaue Eingabe der Körpergröße beeinträchtigt die Schätzung der Körperzusammensetzung.

(8) Führen Sie die Messung morgens durch.

Als A allgemein Regel, BIA Messungen sollen Sei durchgeführt In Die Morgen Zu minimieren der Einfluss der Aktivität im Tagesverlauf auf die Messungen.

² R Gallagher, M und Wanderer, Karen und O'Dea, K. Der beeinflussen von A Frühstück Mahlzeit An Die Bewertung von Körper Zusammensetzung mit bioelektrisch Impedanz. *europäisch Zeitschrift von klinisch Ernährung*. 52. 94-7. 10.1038/sj.ejcn.1600520., 1998.

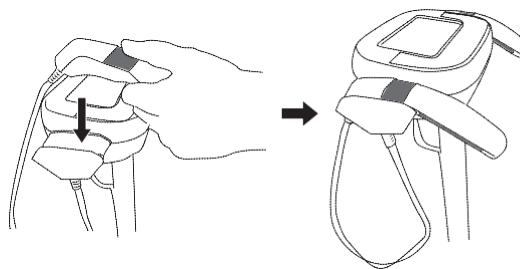
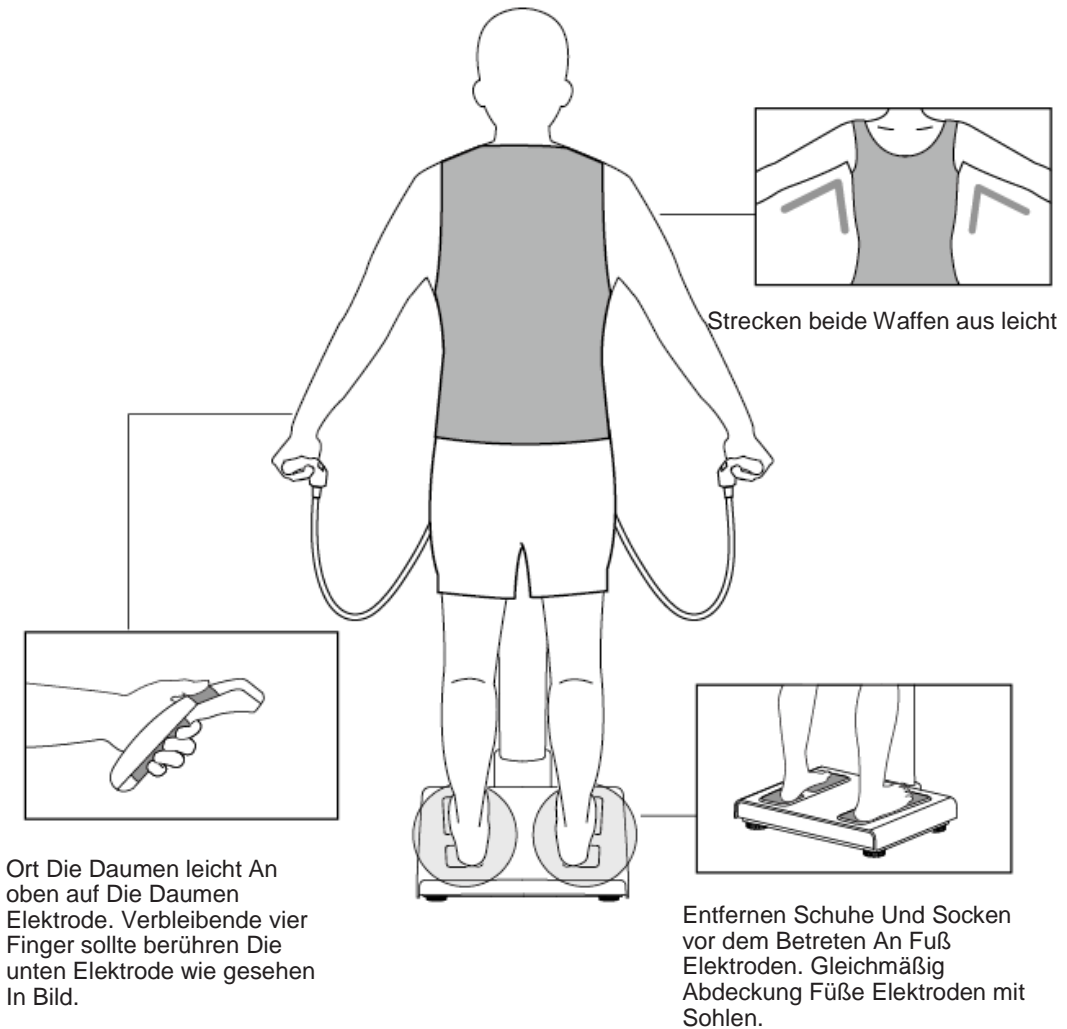


Der Diagramm über zeigt Änderungen In segmental Impedanz hindurch Die Tag, als gemeldet von Oshima und alle. (NOTIZ: ZH-H, ZF-F, Und ZH-F verweisen Zu Hand in Hand, Fuß-zu-Fuß, Und Hand-zu-Fuß jeweils.)³

³ Oshima Y & Shiga T. Within-day variability of whole-body and segmental bioelectrical impedance in a standing position, *European Journal of Clinical Nutrition* 2006, 60, 938-941

VII. MESSUNG ANWEISUNGEN

A. Messen Haltung

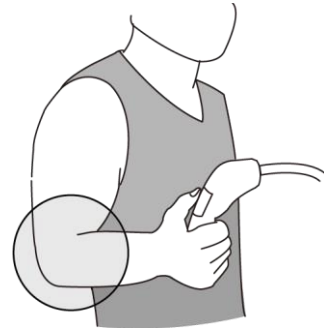


Hand Elektroden sollen Sei zurückgestellt hinein Inhaber nach Messung ist vollendet.

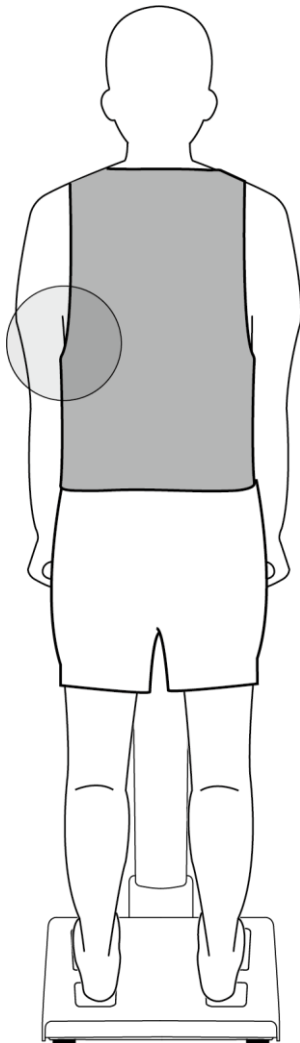
VII. MEASURING INSTRUCTIONS

NOTIZ :

Falsche Körperhaltung während der
Messung



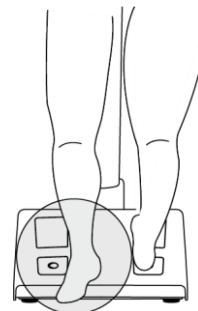
Arme gebeugt



Arme platziert gegen Körper

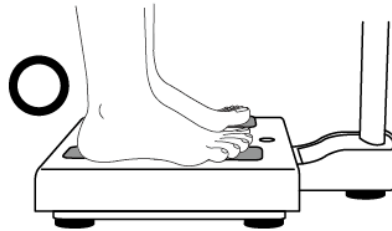


Bewegung während Messung



Verlassen Plattform während Messung

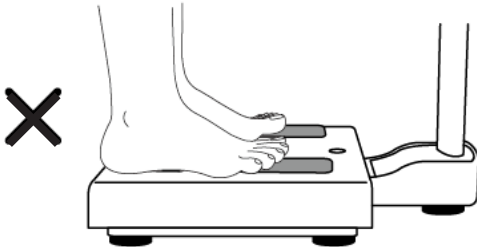
B. Eigentliche Messung Haltung (Füße)



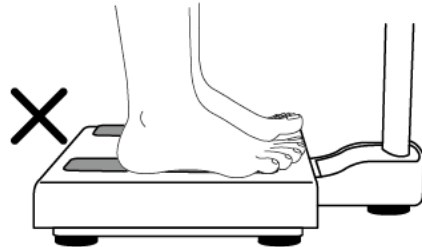
Richtig Fuß
Platzierung



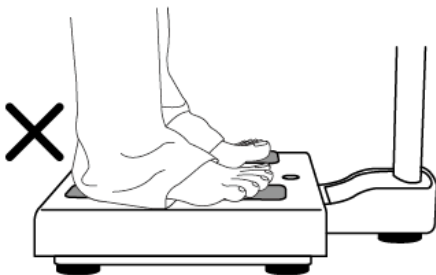
Falsche Fußelektrodenkontakte



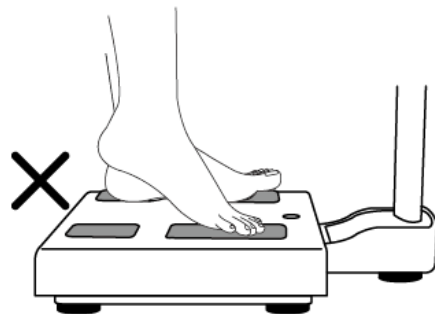
Füße Sind nicht In voll Kontakt mit
Vorwärtselektroden.



Füße Sind nicht In voll Kontakt mit
hintere Elektroden

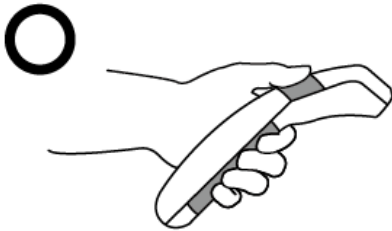


Absätze Sind behindert von voll
Kontakt mit hinteren Elektroden fällig
zur Kleidung.

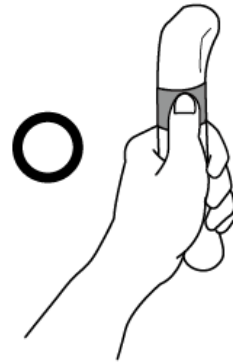


Falsch Fuß Elektrode Kontakt

C. Eigentliche Messung Verfahren (Hände)



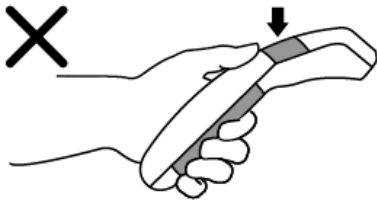
Richtig Hand Elektrode Kontakt



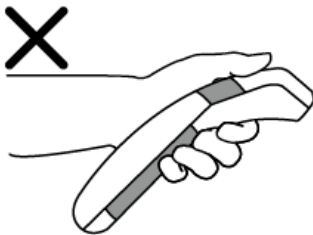
Richtig Hand Elektrode Kontakt



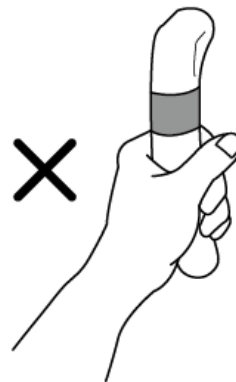
Falsche Handelektrodenkontakte



Daumen Ist nicht In Kontakt mit Daumenelektrode, übrig Finger Sind nicht In Vollkontakt mit Finger Elektroden



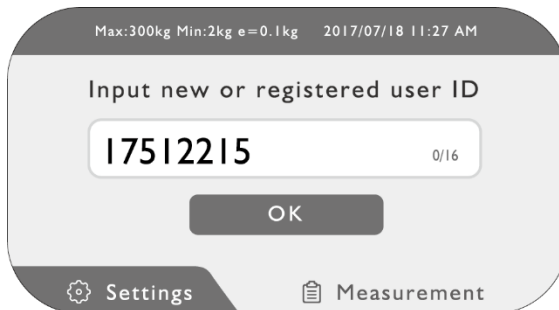
Daumen nicht In Kontakt mit Daumenelektrode



Daumen nicht In Kontakt mit Daumenelektrode

D.Messen Verfahren

1. Geben Sie eine neue oder registrierte ID ein. Wenn die ID bereits vorhanden ist, wird das Benutzerprofil angezeigt zur Bestätigung auf der nächsten Seite (springen Sie zu Schritt 6), drücken Sie **OK**, um fortzufahren.



Max:300kg Min:2kg e=0.1kg 2017/07/18 11:27 AM

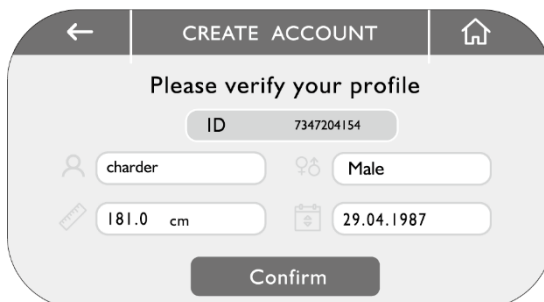
Input new or registered user ID

17512215 0/16

OK

Settings Measurement

HINWEIS: Wenn die ID vorhanden ist, wird der Benutzer zur Überprüfung zu diesem Bildschirm weitergeleitet. Wenn Änderungen erforderlich sind, drücken Sie bitte auf die zu bearbeitenden Informationen. Wenn alle Informationen korrekt sind, drücken Sie auf „Bestätigen“, um fortzufahren.



← CREATE ACCOUNT →

Please verify your profile

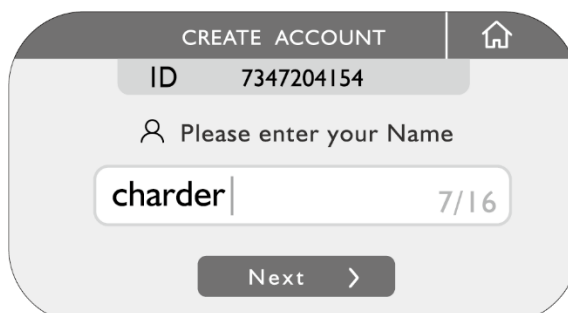
ID 7347204154

charder Male

181.0 cm 29.04.1987

Confirm

2. Beim Erstellen eines neuen Kontos kann der Benutzer den Namen über die Bildschirmtastatur und die physischen Tasten eingeben. Drücken Sie „Weiter>“, um fortzufahren.



CREATE ACCOUNT

ID 7347204154

Please enter your Name

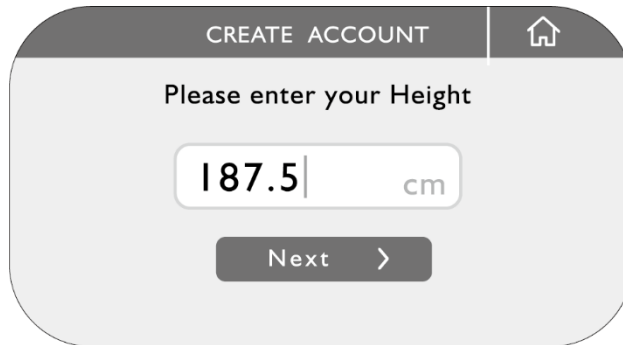
charder 7/16

Next >

E. Messvorgang

3. Höhe eingeben.

Nachdem Sie die Körpergröße eingegeben haben, drücken Sie „**Weiter** >“, um fortzufahren.



The screenshot shows a mobile application interface for creating an account. At the top, there is a dark header with the text "CREATE ACCOUNT" and a home icon on the right. Below the header, the text "Please enter your Height" is displayed. A text input field contains the value "187.5" followed by "cm". Below the input field is a dark button with the text "Next" and a right-pointing arrow.

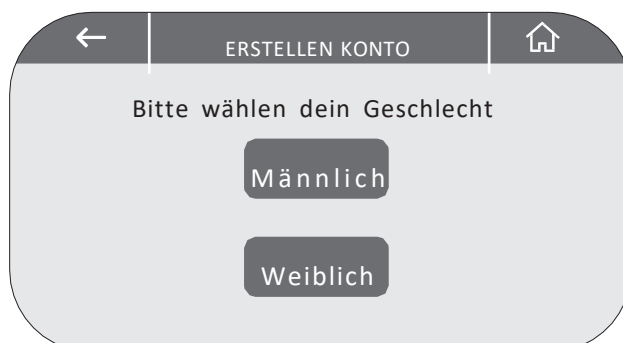
4. Geben Sie das Geburtsdatum ein

(Standardreihenfolge: Jahr/Monat/Tag) Nachdem Sie Ihr Geburtsdatum eingegeben haben, drücken Sie „**Weiter**“, um fortzufahren.



The screenshot shows a mobile application interface for creating an account. At the top, there is a dark header with a left-pointing arrow, the text "CREATE ACCOUNT", and a home icon on the right. Below the header, the text "Please enter your Birthday" is displayed. A text input field contains the value "1992 / 04 / 29". Below the input field is a dark button with the text "Next" and a right-pointing arrow.

5. Wählen Sie das Geschlecht aus.



The screenshot shows a mobile application interface for creating an account. At the top, there is a dark header with a left-pointing arrow, the text "ERSTELLEN KONTO", and a home icon on the right. Below the header, the text "Bitte wählen dein Geschlecht" is displayed. There are two dark buttons with white text: "Männlich" and "Weiblich".

VII. MEASURING INSTRUCTIONS

6. verifizieren .

Wenn Änderungen erforderlich sind, klicken Sie auf die zu bearbeitenden Informationen.
Wenn alle Informationen korrekt sind, klicken Sie auf „Bestätigen“, um fortzufahren.

The screenshot shows a mobile application interface for creating an account. At the top, there is a dark header with a back arrow on the left, the text 'CREATE ACCOUNT' in the center, and a home icon on the right. Below the header, the text 'Please verify your profile' is centered. The form contains several input fields: 'ID' with the value '7347204154', a name field with 'charder', a gender field with 'Male', a height field with '181.0 cm', and a date of birth field with '29.04.1987'. At the bottom of the form is a dark 'Confirm' button.

korrekt auf der Messplattform steht .

Hände	*Die Hände sollten sauber und trocken sein
Füße	*Die Testperson sollte barfuß auf dem Gerät stehen. *Die Füße sollten sauber und trocken sein.
Haltung	*Die Versuchsperson sollte aufrecht stehen. Wenn die Versuchsperson beim Aufstehen Hilfe benötigt, stellen Sie sicher, dass das Hilfspersonal an den Kontaktstellen nichtleitende Kleidung trägt, um eine Beeinflussung zu vermeiden. Messergebnisse.

VII. MEASURING INSTRUCTIONS

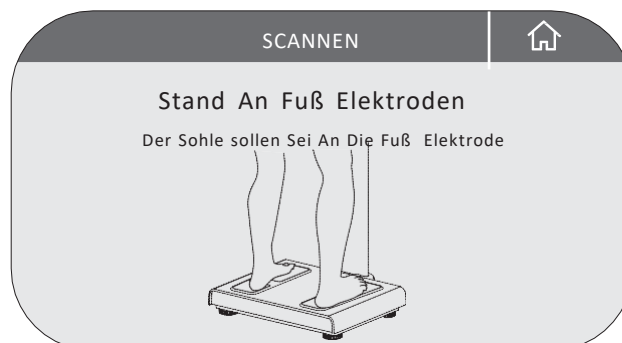
7. Nach Profil hat gewesen verifiziert, Thema sollen Schritt auf Die Gerät für Gewichtsmessung. Zu ändern Die Kleidung Gewicht Abzug, drücken Die Kleidung Gewicht Knopf. Eine leere Umzug oder Apropos während Gewicht Ist Sein Messung. Einmal Gewicht Die Messung hat sich stabilisiert und die fettgedruckte Zahl blinkt mehrmals auf dem Bildschirm.



8. Halten Sie die Elektrodengriffe fest.
Legen Sie den Daumen auf die Daumenelektrode und legen Sie vier Finger um den Griff. Wenn die Testperson die Griffe während des Scanvorgangs loslässt, kann der Scan nicht abgeschlossen werden.



9. Stellen Sie sich auf die Fußelektroden.
Bitte beachten Sie, dass die Fußsohlen auf den Fußelektroden liegen müssen. Wenn die Testperson von der Messplattform absteigt, kann der Scanvorgang nicht abgeschlossen werden.



VII. MEASURING INSTRUCTIONS

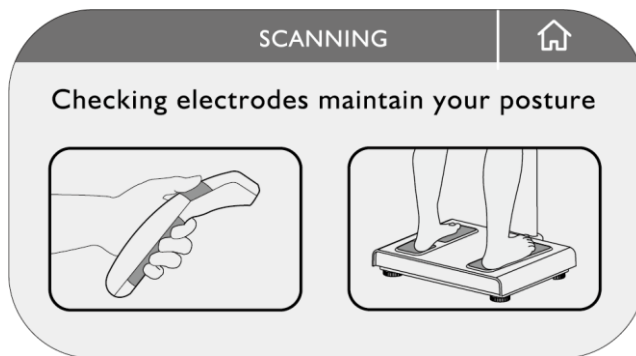
10. Strecken Sie beide Arme aus.

Beugen oder schütteln Sie die Arme nicht, bis die Messung abgeschlossen ist.



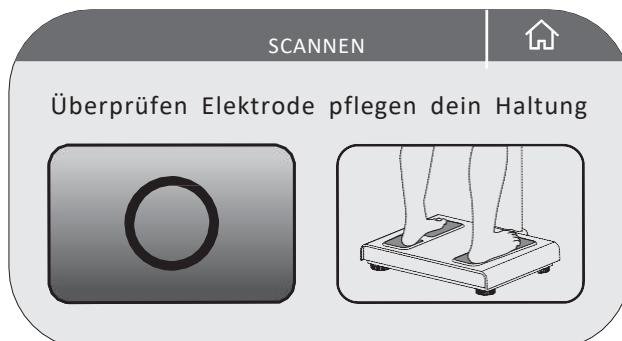
11. Das Gerät bestätigt, ob die Elektroden ordnungsgemäßen Kontakt haben.

Die Versuchsperson muss eine korrekte Haltung beibehalten und den Elektrodenkontakt wahren.



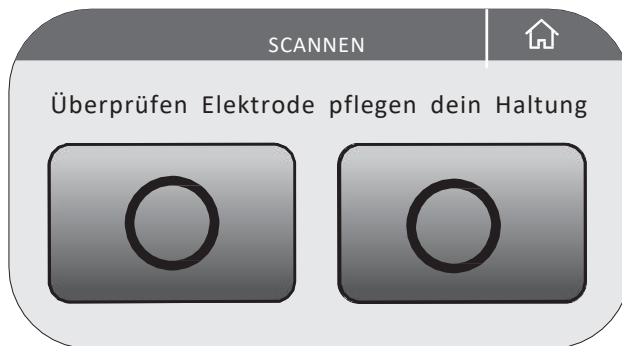
12. Das Gerät bestätigt automatisch, ob die Handelektroden Kontakt haben.

A Wenn alles korrekt ist, erscheint ein gelber Kreis.

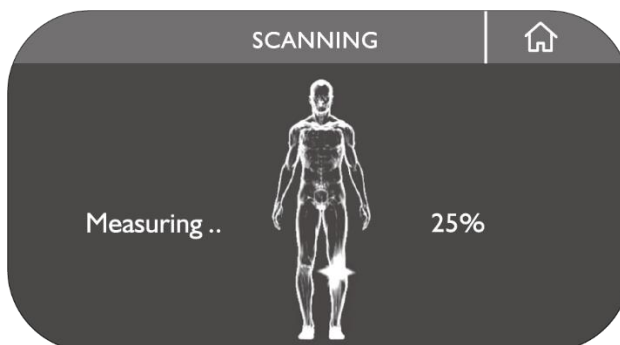


VII. MEASURING INSTRUCTIONS

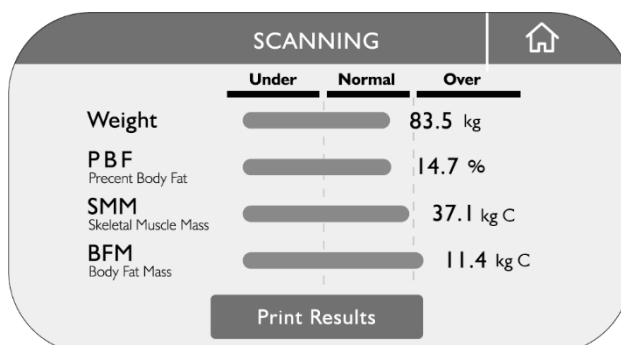
13. Das Gerät prüft anschließend, ob die Fußelektroden Kontakt haben.
A Wenn alles korrekt ist, erscheint ein gelber Kreis.



14. Das Gerät beginnt mit dem Scannen der Person, um die Körperzusammensetzung zu analysieren.
Die Messung sollte in etwa 45 Sekunden abgeschlossen sein.



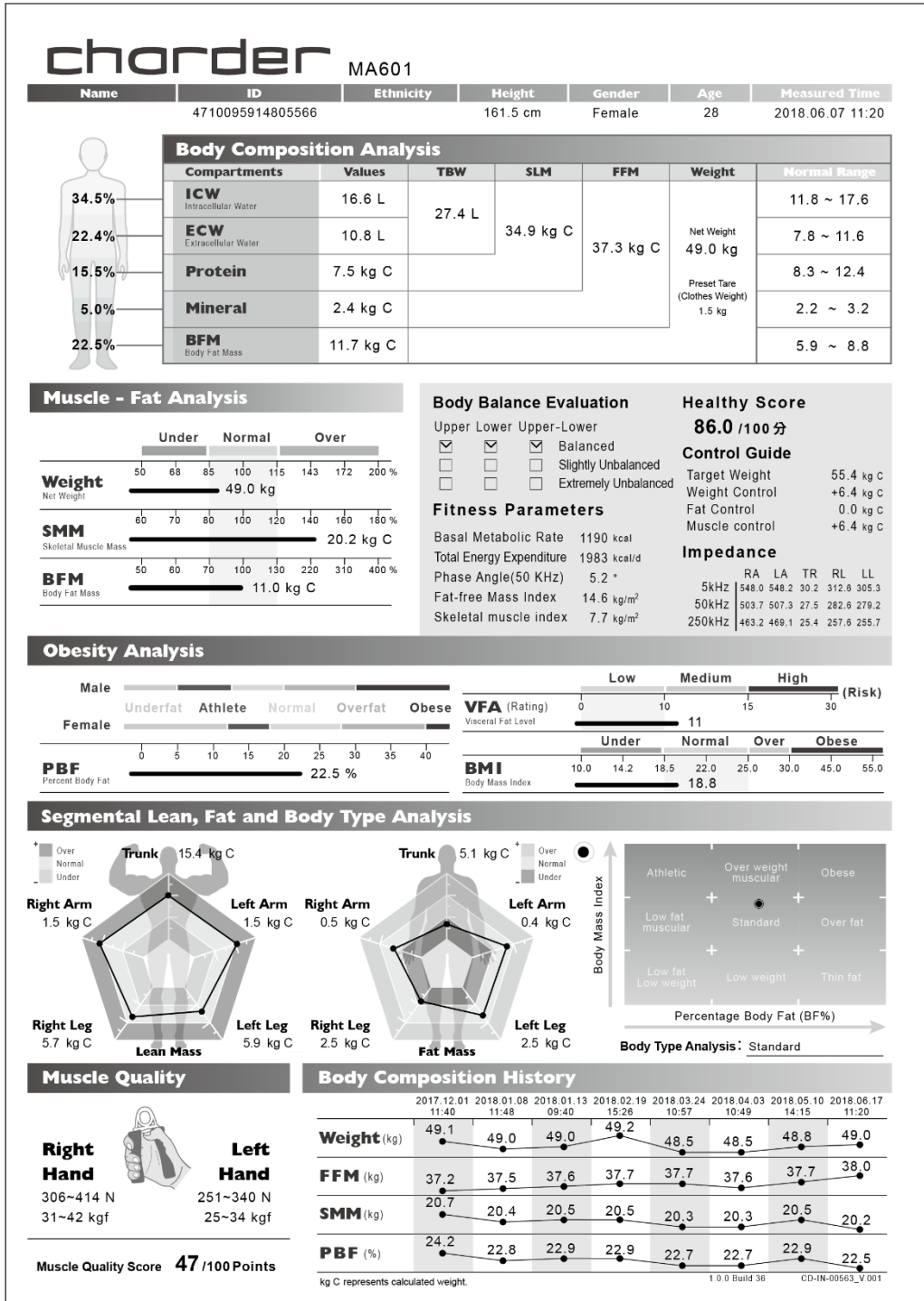
15. Nachdem die Messung abgeschlossen ist, legen Sie die Handelektroden zurück in die Halterungen.
Grundlegende Ergebnisse werden angezeigt auf dem LCD-Bildschirm, wenn die Körperzusammensetzungsanalyse abgeschlossen ist. Drücken Sie „Ergebnisse drucken“, um ein vollständiges Ergebnisblatt auszudrucken.



VIII. ÜBER ERGEBNISSE

A. Ein Standard Ergebnis Blatt

Für den MA601 Body Composition Analyzer sind mehrere Ergebnisblätter verfügbar. Weitere Informationen zu nicht standardmäßigen Optionen finden Sie auf der Website.

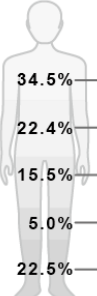


VIII. ABOUT RESULTS

B.Ergebnisblatt Erklärung

Dieser Abschnitt bietet einen Überblick über die Körperzusammensetzung und bioelektrisch Impedanz Analyse. Für weitere Informationen empfehlen wir das Studium der entsprechenden medizinischen Literatur.

Körperzusammensetzung Analyse



Body Composition Analysis						
Compartment	Values	TBW	SLM	FFM	Weight	Normal Range
ICW Intracellular Water	16.6 L	27.4 L	34.9 kg C	37.3 kg C	Net Weight 49.0 kg	11.8 ~ 17.6
ECW Extracellular Water	10.8 L					7.8 ~ 11.6
Protein	7.5 kg C				Preset Tare (Clothes Weight) 1.5 kg	8.3 ~ 12.4
Mineral	2.4 kg C					2.2 ~ 3.2
BFM Body Fat Mass	11.7 kg C					5.9 ~ 8.8

Gesamtkörperwasser, extrazelluläres Wasser und intrazelluläres Wasser)

Gesamt Körper Wasser (wird bekannt gegeben) bezieht sich Zu Die Wasser enthalten In Die Gewebe, Blut, Knochen, und anderswo. TBW kann in intrazelluläres Wasser (ICW) und extrazelluläres Wasser (ECW) unterteilt werden und wird häufig zur Beurteilung von Ödemen verwendet. Es wird als ECW:TBW-Verhältnis von über 0,39 definiert.

Weiche, magere Masse

Weiche Magermasse ist das Körpergewicht nach Abzug der gesamten Fettmasse und der Mineralien. (Gewicht – Körperfettmasse – Mineralien = weiche Magermasse)

Fettfreie Masse

Die fettfreie Masse (FFM) ist das Körpergewicht nach Abzug der gesamten Fettmasse. (Gewicht – Körperfettmasse = fettfreie Masse)

Protein

Dies ist eine Schätzung des im Körper enthaltenen Proteins.

Mineralien

Körpermineralien sind hauptsächlich im Knochengewebe und im Blutkreislauf enthalten.

Gewicht

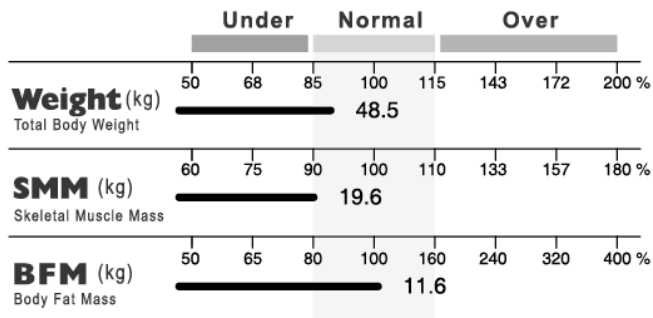
Der MA601 hat A präzise eingebaut Skala für Gewicht Messung. Während Die Messung Während des Einrichtungsvorgangs können Benutzer das Kleidungsgeicht manuell korrigieren .

Körperfettmasse

Die Körperfettmasse wird berechnet, indem die fettfreie Masse (FFM) vom Gesamtkörpergewicht abgezogen wird.

VIII. ABOUT RESULTS

Muscle - Fat Analysis



Muskel-Fett Analyse

Der Länge von Die Schwarz Bar zeigt Die Interpretation von Die Betreff Werte In Vergleich mit dem Referenz Bevölkerung. Wenn Die Länge von Die Linie Stürze innerhalb Die farbige Bereich, Die Betreff Werte sind innerhalb Normal Reichweite. Wenn Die Länge von Die Linie Stürze Zu Die links oder Rechts, Dann Werte Sind unten und über dem Normalbereich.

Gewicht

Der Normalgewichtsbereich wird anhand der Body-Mass-Index-Standards (BMI) berechnet.

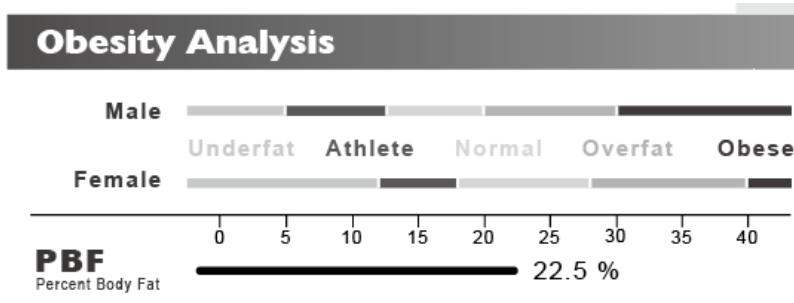
Skelettmuskelmasse (SMM)

Herz Muskel, glatt Muskel, Und Skelett- Muskel Sind Die drei wesentlich Muskel Typen gefunden im Körper Skelett Muskel Masse korreliert mit sportlich Leistung, als Es Ist unter freiwillige Kontrolle Und gebraucht Zu Leistung Bewegung. In Zusatz, Es dürfen Sei entwickelt aktiv durch richtige Ernährung Und Ausbildung, daher Herstellung Das Wert ein wichtig Indikator für Auswertung von Fitnessfortschritt. Es wird allgemein empfohlen, SMM im normalen oder über dem Bereich liegenden Bereich zu halten.

Körperfettmasse (BFM)

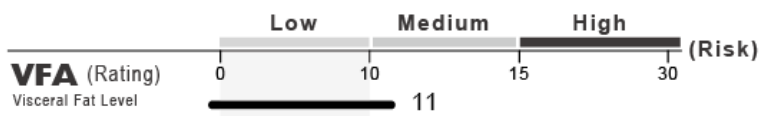
Es wird allgemein empfohlen, den Körperfettanteil im Normalbereich zu halten. Übermäßiges Fett korreliert mit einem erhöhten Risiko für Fettleibigkeitserkrankungen und zu wenig Fett kann die normale Körperfunktion beeinträchtigen.

VIII. ABOUT RESULTS



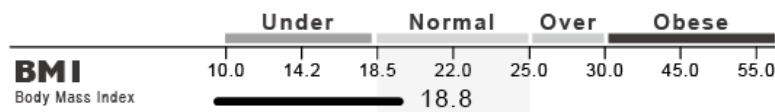
Körperfettanteil

Als Referenz werden Körperfettwerte angegeben, die für fünf verschiedene Körpertypen (Unterfettung, Athletik, Normal, Überfettung und Fettleibigkeit) üblich sind. Die Probanden sollten ihre Ergebnisse mit denen des gleichen Geschlechts vergleichen.



Viszeraler Fettgehalt

Viszeral Fettleibigkeit dürfen geschehen sogar Wenn A Betreff Gewicht oder BMI Ist innerhalb Normen. Solch Themen sind dünn An Die draußen, Aber fett An Die innen. Viszeral fett Ebene Ist gebraucht als ein Indikator für Risiko von Fettleibigkeit Krankheit, und ein Wert unter 10 (geringes Risiko) wird empfohlen.



Body Mass Index (BMI)

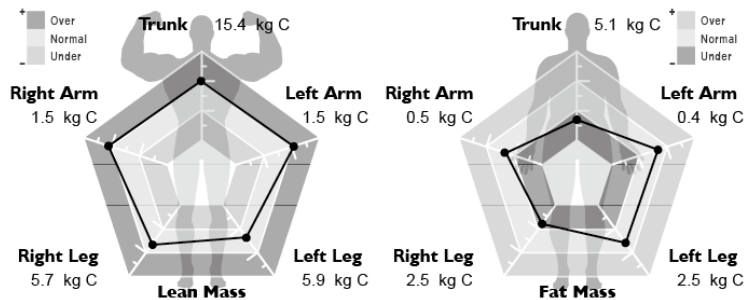
BMI is a commonly used index by the World Health Organization (WHO), utilizing height and weight to classify underweight, normal, over, and obesity in adults. The definition of "normal range" differs according to gender, age, and ethnicity, as different populations may have different associations between BMI and health risks. Notably, the proportion of Asian populations with risk factors for Type 2 diabetes and cardiovascular disease is substantial even below the WHO

⁴ international BMI cut-off point of 24.9. Accordingly, there are multiple BMI normal range settings available on the MA601 (WHO: 18.5-24.9, Asia: 18-23, Taiwan: 18-24, China: 18-23.9) that can be selected in the System Settings.

NOTE: BMI is calculated purely based on height and weight, and does not distinguish between muscle and fat. As such, it can be potentially misleading, particularly for individuals with higher levels of muscle mass.

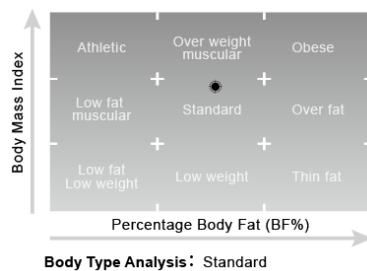
⁴ Appropriate body-mass index for Asian populations and its implications for policy and intervention strategies. *The Lancet, Public Health, Vol. 363, Issue 9403, p.157-163, 2004*

VIII. ABOUT RESULTS



Segmentales Mager- und Fettgewebe und Körpertyp Analyse

Die segmentale Muskel- und Fettanalyse ist wichtig, um den Fortschritt zu bewerten und ein Ungleichgewicht zwischen links-rechts und oben-unten zu erkennen. Die Markierung im Radardiagramm korreliert mit den Bereichen für unter, normal und über für jedes Segment.



Körpertyp Analyse

Die Körpertypanalyse kombiniert Body-Mass-Index und Körperfettanteil, um den Körpertyp des Benutzers zu kategorisieren (9 verschiedene Kategorien). Eine Erhöhung oder Verringerung des BMI führt dazu, dass der Punkt nach oben oder unten wandert, und eine Erhöhung oder Verringerung des Körperfettanteils führt dazu, dass der Punkt nach rechts oder links wandert.

Muscle Quality

Right Hand	Left Hand
306~414 N	251~340 N
31~42 kgf	25~34 kgf

Muscle Quality Score 47 / 100 Points

Muskelqualität

Charders patentiert Analyse Algorithmen dürfen schätzen Und Punktzahl Muskel Qualität In Kontext von das Gesamt Bevölkerung nach Einnahme hinein Konto Muskel Masse, Alter, Geschlecht , Und andere Faktoren⁵ . Griffstärke Ist A allgemeiner Indikator für Muskel Qualität ,nützlich In Sendungsverfolgung, Auswertung und Verbesserung der physisch Fitness Programme^{6,7}

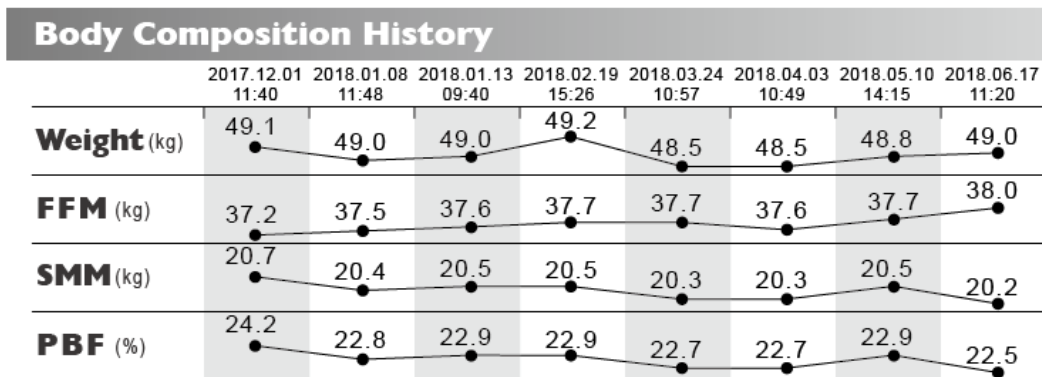
⁵ KC Hsieh, et al., Evaluation muscle function by using a standing bioelectrical impedance vector analysis, Plos One, 2019; Under review

⁶ Norman K, et al.. Hand grip strength: outcome predictor and marker of nutritional status. Clin Nutr. 2011; 30: 135-142.

⁷ Rodríguez-Rodríguez F, et al.. Bioelectrical Impedance Vector Analysis and Muscular Fitness in Healthy Men. Nutrients. 2016;8

VIII. ABOUT RESULTS

Der Muskelqualitätswert wird durch Vergleich der geschätzten Griffstärke mit der Normalverteilung für das Geschlecht der Testperson ermittelt. Ein Wert von „40“ würde beispielsweise dem 40. Perzentil entsprechen.



Körperzusammensetzungsverlauf

BIA Ergebnisse sind am meisten effektiv gebraucht in Kette ändern, wenn die Thema Eingänge die Dasselbe AUSWEIS bei der Durchführung Messung, die vorherige 8 Ergebnisse für Gewicht, Fettfrei Masse (FFM), Skelettmuskelmasse (SMM) und Körperfettanteil (PBF) werden angezeigt auf dem Ergebnisblatt.

Body Balance Evaluation

Upper Lower Upper-Lower

- Balanced
 Slightly Unbalanced
 Extremely Unbalanced

Bewertung des Körpergleichgewichts

Ungleichgewichte in segmentaler Körpermasse dürfen Zunahme die Risiko von Verletzung oder Haltungsbedingt gesundheitliche Probleme. Von Berechnen Unterschiede in Masse zwischen die Waffen, Beine, und Ober-Unter Körper, Informationen über die Bilanz kann Ziele und Vorgaben für die Bewertung liefern.

NOTIZ:

Allgemeines Ungleichgewicht auch wenn die Werte für segmentale Magermasse und Fettmasse weitgehend identisch sind, ist aufgrund von Unterschieden in der Knochendichte und im segmentalen Gesamtgewicht eine Gewichtszunahme möglich.

VIII. ABOUT RESULTS

Fitness Parameters

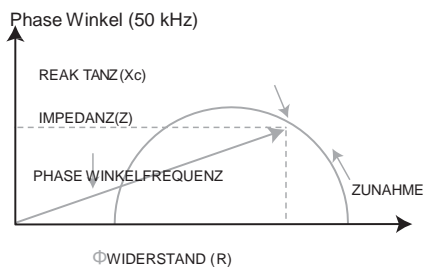
Basal Metabolic Rate	1167 kcal
Total Energy Expenditure	1658 kcal/d
Phase Angle (50KHz)	5.6 °
Fat-free Mass Index	14.4 kg/m ²
SMI	7.7 kg/m ²
ASMI	5.8 kg/m ²

Grundumsatz

Basal Stoffwechsel Rate (BMR) Ist Die Minimum erforderlich Energie Zu aufrechterhalten Die Körper lebenswichtig Funktionen während bei ausruhen. Diese Funktionen enthalten Atmung, Blut Verkehr, Verordnung von Körpertemperatur, Zelle Wachstum, Gehirn Funktion, Und Nerv Funktion. Grundumsatz neigt Zu verringern mit Alter oder Reduzierung In Gewicht, Und Ist positiv korreliert mit Zunahme In Muskel. Krankheit, Essen Einnahme, Änderungen In Temperatur, Und andere Faktoren dürfen alle beeinflussen A Person Energie Ausgaben und somit BMR⁸.

Gesamtenergieverbrauch

Gesamt Energie Ausgaben (TEE) Ist berechnet mit Grundumsatz als A Grundlinie, weiter Einnahme berücksichtigen Energie gebraucht für täglich Aktivität , einschließlich Verdauung Und physisch Bewegung. Tatsächliche T-STÜCK Wille variieren basierend An Typ von Aktivität . Der T-STÜCK berechnet von Die MA601 Ist für A „typischer“ Tag ohne anstrengende Übungen.



Phase Winkel (50 kHz)

BIA Maßnahmen Impedanz (Z), welche Ist bestehend aus von Reaktanz (Xc) (Korrelation mit Zelle Integrität) , Und Widerstand (R) (Korrelation mit Die Verteilung von Wasser innerhalb Und draußen Die Zelle me m - brane). Der Winkel von Die Hypotenuse In Die Dreieck gezogen mit (Z), (Xc), Und (R) Ist Die Phasenwinkel, der mit Faktoren wie Alter, Geschlecht , Mangelernährung, Entzündungen und BMI korreliert.

A höher Phase Winkel dürfen Sei Die Ergebnis von stärker Zelle Membranen, Und als solch gesünder und gut genährt Zellen. A untere Phase Winkel dürfen Sei verursacht von schwächer

⁸ Lazzar, S., Bedogni, G., Laforluna, C. L., Marazzi, N., Busti, C., Galli, R., Col, A., Agosti, F. and Sartorio, A. (2010), Relationship Between Basal Metabolic Rate, Gender, Age, and Body Composition in 8,780 White Obese Subjects. Obesity, 18: 71-78

VIII. ABOUT RESULTS

Zelle Membranen. Dementsprechend kann der Phasenwinkel als potenzieller Gesundheitsindikator verwendet werden.

Fettfreier Masseindex und Skelettmuskelindex

$$\text{BMI} = \frac{\text{total body weight}}{\text{height}^2} \left(\frac{\text{kg}}{\text{m}^2} \right)$$

$$\text{FFMI} = \frac{\text{fat-free mass}}{\text{height}^2} \left(\frac{\text{kg}}{\text{m}^2} \right)$$

$$\text{SMI} = \frac{\text{skeletal muscle mass}}{\text{height}^2} \left(\frac{\text{kg}}{\text{m}^2} \right)$$

$$\text{ASMI} = \frac{\text{appendicular skeletal muscle mass}}{\text{height}^2} \left(\frac{\text{kg}}{\text{m}^2} \right)$$

Der Fettfreie-Masse-Index (FFMI), der Skelettmuskel-Index (SMI) und der Gliedmaßen-Skelettmuskel-Index (ASMI) sind gleichwertige Konzepte wie der BMI, verwenden aber die fettfreie Masse, die Skelettmuskelmasse oder die Gliedmaßen-Skelettmuskelmasse (Gewicht der Extremitätenmuskulatur) anstelle des Gesamtgewichts. Indizes werden normalerweise von Ärzten verwendet, um zu bestimmen, ob die Ergebnisse des Patienten unter einem Grenzwert für erhöhtes Risiko liegen. Grenzwerte variieren je nach Land und Geschlecht.

Health Score

73.3 /100Points

Gesundheitswert

Der Gesundheitswert wird durch eine Kombination der verschiedenen Ergebnisse auf dem Ergebnisblatt berechnet, wobei Variablen wie Körperfett, Muskeln, Zellgesundheit und mehr berücksichtigt werden. Im Allgemeinen führt ein Muskelaufbau und eine Fettreduzierung zu einem höheren Wert.

VIII. ABOUT RESULTS

Kontrollleitfa

den Ziel	52.9	kg C
Kontrollgewicht	+4,4	kg C
Kontrollieren Sie	-0,4	kg C
Fett	+4,8	kg C

Kontrollmuskel

Kontrolle

Zielgewicht

Der Gewicht Ziel Ist basierend aus Die Normal Gewicht Reichweite, Einnahme hinein Konto Höhe, Alter, Geschlecht und Ethnizität.

Gewichtskontrolle

Der empfohlen Menge von gesamt Gewicht Zu Sei gewonnen oder verloren, nach Zu Die Unterschied zwischen gemessen Gewicht und Ziel Kontrolle Gewicht. Die (+) Und (-) Zeichen verweisen Zu ein erhöhen oder verringern, jeweils . Es Ist möglich für Die MA601 Zu empfehlen Änderungen In Fett Und Muskeln, auch wenn das Subjekt im Idealzustand ist Zielkontrollgewicht , wenn die Körperfettmasse der Testperson über dem Idealwert liegt.

Fettkontrolle

Der empfohlen Menge von fett Zu Sei verloren, berechnet mit Referenz Zu Ziel Kontrolle Gewicht und Körperfettmasse.

Muskelkontrolle

Die empfohlene Menge an Muskelmasse, die je nach Zielgewicht aufgebaut werden soll.

Impedanz

	RA	LA	TR	RL	LL
5	466,8	468,6	30,6	298,6	288,8
kHz 50	428,9	437,4	23,6	275,7	267,1
kHz 250	388,6	408,5	18,8	255,6	247,4

kHz

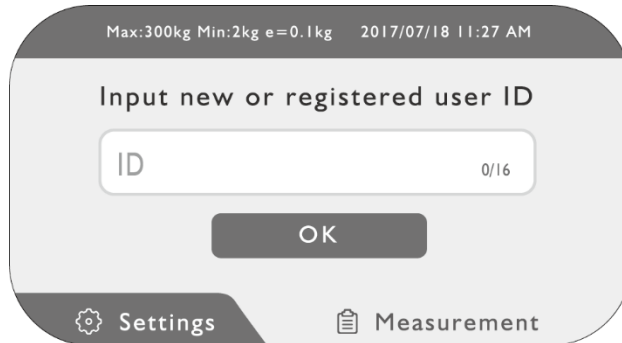
Impedanz

Der MA601 Maßnahmen Die Impedanz für Die Rechts Arm (RA), links Arm (LA), Stamm (TR), Rechts Bein (RL) und linkes Bein (LL) mit drei verschiedenen Frequenzen .

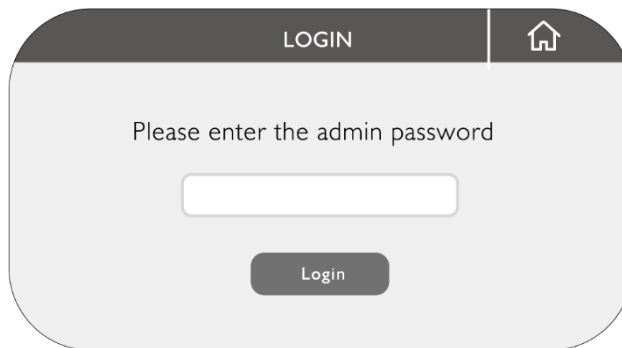
IX. SYSTEM EINSTELLUNGEN

A. Um System Einstellungen

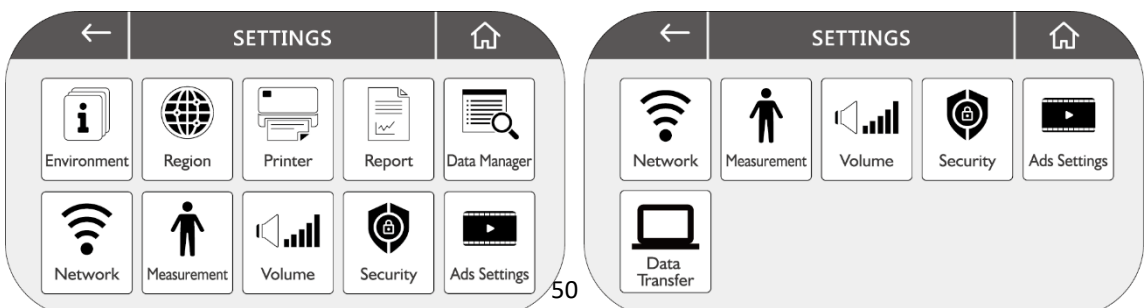
Drücken Sie die Schaltfläche [Einstellungen] auf dem Bildschirm



Geben Sie das Passwort [Standardpasswort: 0000] ein, um auf das Einstellungsmenü zuzugreifen



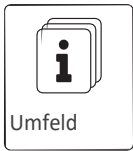
Über das Menü „Einstellungen“ können Sie auf Systemeinstellungen und Optimierungen zugreifen.



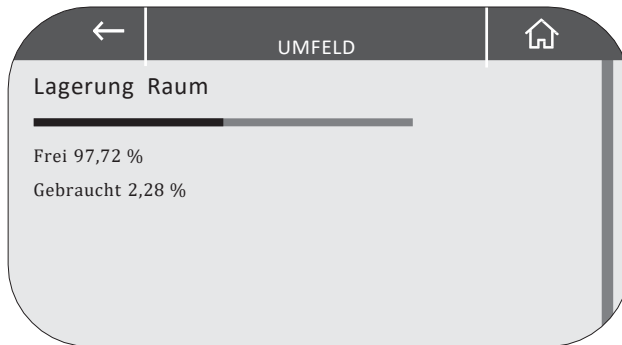
IX.SYSTEM SETTINGS

Anweisungen zur Systemeinstellung

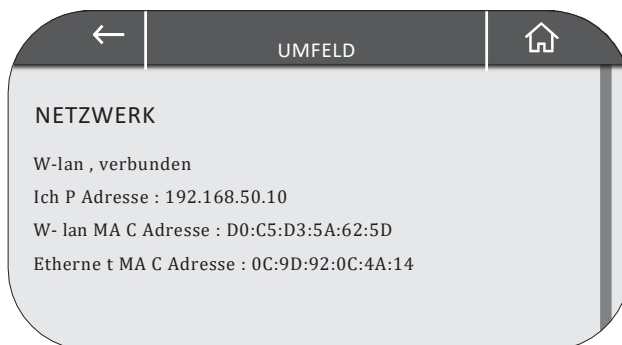
Symbol	Modus	Beschreibung
 Umfeld	Umfeld	Softwareversion, IP Adresse, Netzwerk, Seriennummer und Speichernutzung
 Region	Region	Zeitzone , Datum und Uhrzeit und Systemsprache
 Drucker	Drucker	Drucker einrichten, ändern Druckoptionen und Papierausrichtung
 Bericht	Bericht	Auswahl des Ergebnisblatttyps, Festlegen von BMI-Standards, Ergebnisblattformat (Druck mit oder ohne Hintergrund), Wählen Sie ein Bild oder einen Text aus,
 Daten Manager	Datenmanager	Management von Messergebnissen. Ergebnisdaten suchen, löschen, drucken und ausgeben
 Netzwerk	Netzwerk	Verwalten Sie WiFi- oder Ethernet-Funktionen
 Messung	Messung	Standardmäßige Maßangaben: ethnische Zugehörigkeit , Anpassung des Kleidungsgewichts und Maßsystem (metrisch. imperial).
 Lautstärke	Lautstärke	Systemlautstärke einstellen
 Sicherheit	Sicherheit	Zum Festlegen und Ändern des Passworts ist der Zugriff auf das Menü [Einstellungen] erforderlich.
 Werbung Einstellungen	Anzeigeneinstellungen	Anzeigeneinhalte und Zeiteinstellungen.
 Daten Überweisen	Daten Überweisen	Passen Sie die Datenübertragungseinstellungen an, einschließlich welche Ergebnisse sollen übertragen werden



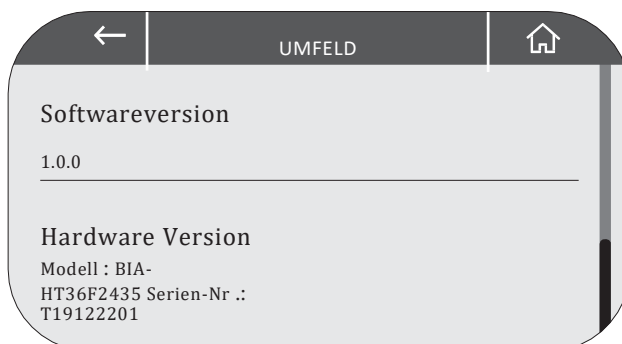
Die Speicherplatznutzung finden Sie hier .



Netzwerkstatus, IP Adresse und MAC-Adresse

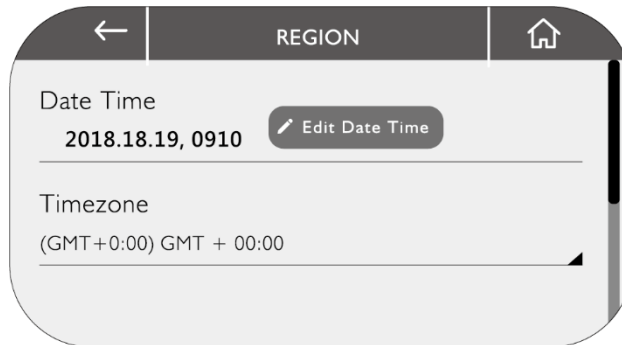


Systemsoftwareversion, Hardwareversion und Seriennummer dieses Geräts

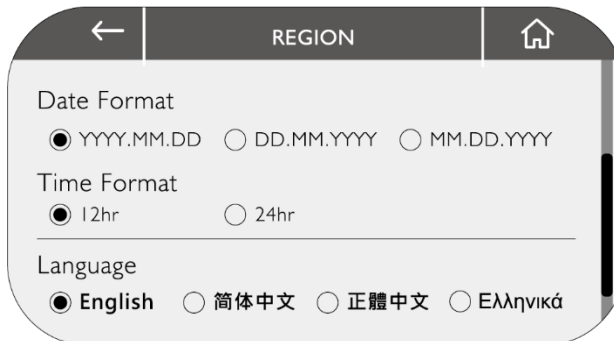


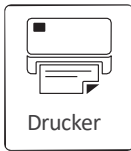


Datum, Uhrzeit und Zeitzone ändern

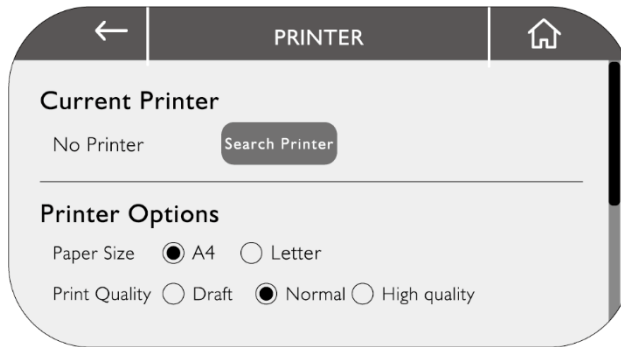


Datumsformat, Zeitformat und Systemsprache ändern

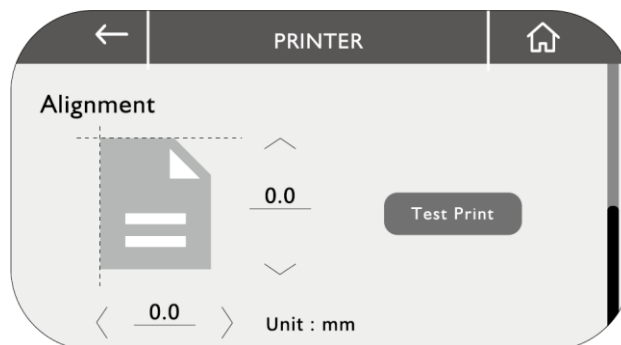




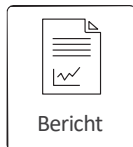
Drucker suchen , Druckeroptionen ändern und Druckqualität anpassen



Papierausrichtung ändern

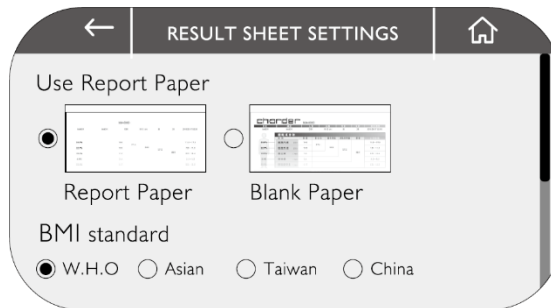


IX.SYSTEM SETTINGS



Standard-Ergebnisblatt

Um das Child Result Sheet zu verwenden, aktivieren Sie „Child Altersspanne“ und wählen Sie die zutreffende Altersbereich, um festzulegen, wann das Kinder-Ergebnisblatt verwendet wird. Lassen Sie das Kontrollkästchen deaktiviert, um das Standard-Ergebnisblatt für alle Altersgruppen zu verwenden.

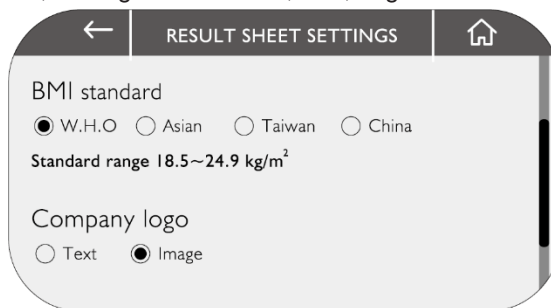


Berichtstyp

Wählen Sie aus, ob das Ergebnisblatt auf Berichtspapier oder auf leerem Papier gedruckt werden soll. Bei Verwendung von schreibgeschützten Ergebnisblättern sollte „Berichtspapier“ ausgewählt werden. Beim Drucken auf leerem Papier sollte „Leeres Papier“ ausgewählt werden.

BMI-Standard

Wählen Sie den am besten zutreffenden BMI-Normalbereich aus je nach Geräteinsatzort: WHO: 18,5-24,9 kg / m² Asiatisch: 18,5-23 kg / m² Taiwan: 18,5-24 kg / m² China: 18,5-23,9 kg / m²



Firmenlogo

Benutzerdefinierte Logos können in das Ergebnisblatt eingefügt werden, indem ein USB-Laufwerk in den MA601 ein und drücken Sie die Taste **[Bild suchen]**. Wählen Sie das Bild vom USB-Laufwerk aus und bestätigen Sie mit **[OK]**.



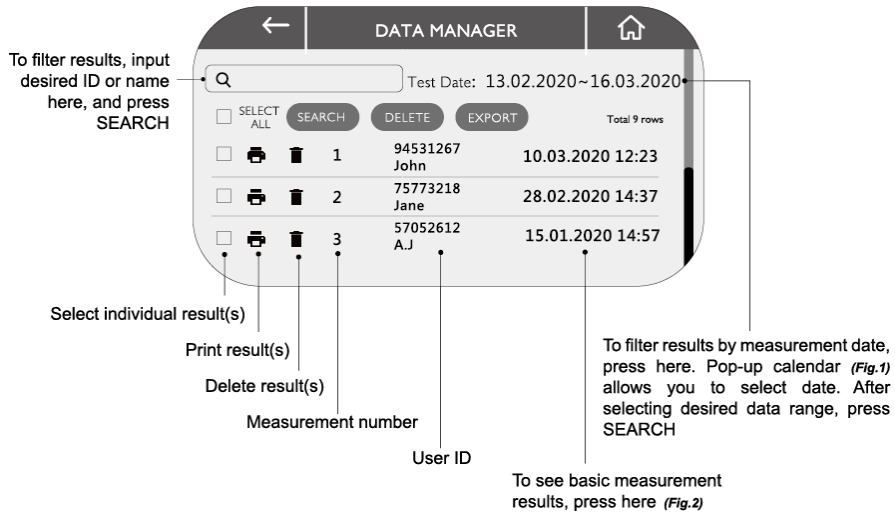
Unterstützt Bild Formate: JPG, PNG, Und BMP (empfohlen Größe: 1982 x 316 Pixel)



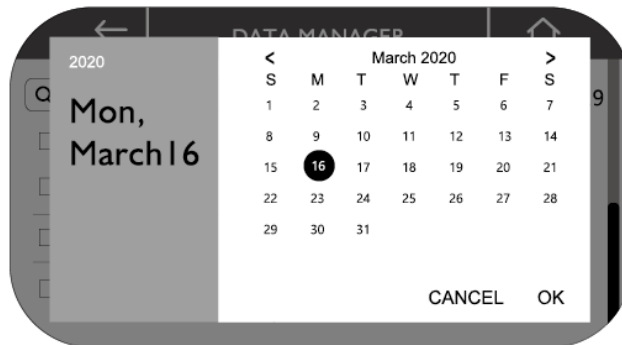
IX.SYSTEM SETTINGS



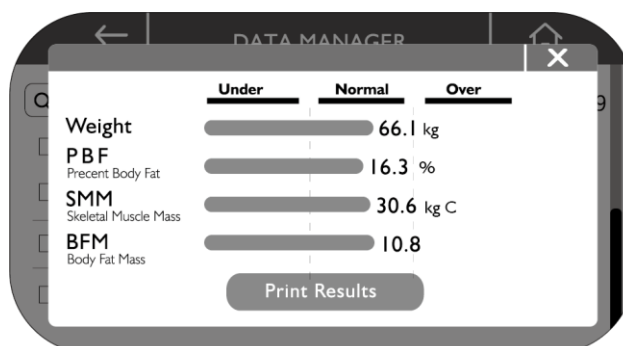
Die Messergebnisse werden nach Datum sortiert. Die Suche kann nach Benutzer-ID oder Name gefiltert werden. Ergebnisse können gelöscht, gedruckt oder auf ein USB-Laufwerk exportiert werden.



Feige 1: Popup Kalender

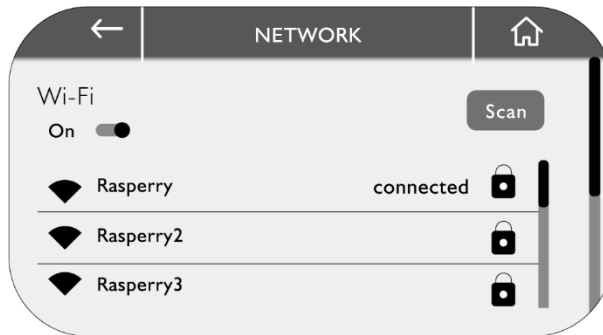


Feige 2. Basic Körper Zusammensetzung Analyse Ergebnisse

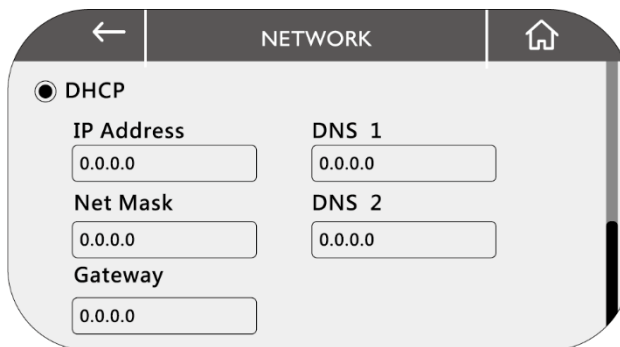




Die Wi-Fi-Funktionalität kann ein- oder ausgeschaltet werden .
Scannen Sie das Netzwerk und wählen Sie das Wi-Fi-SSID-
Netzwerk aus, mit dem Sie sich verbinden möchten.

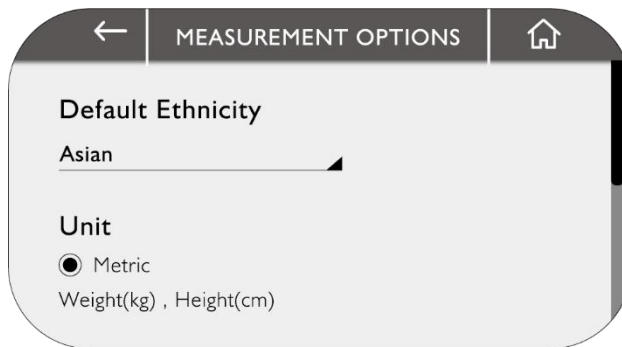


Die Ethernet-Funktionalität kann ein- oder ausgeschaltet werden .
Die DHCP-Funktionalität kann aktiviert werden.





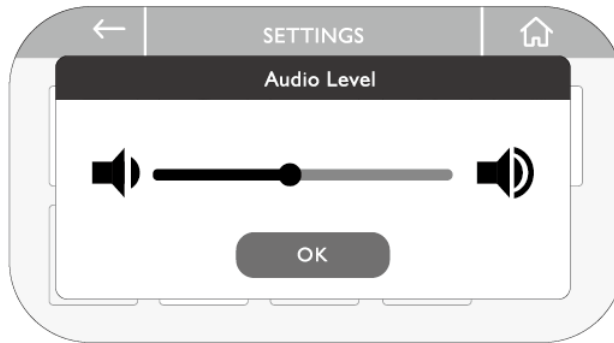
Die Standardmaße für ethnische Zugehörigkeit und die Anpassung des Kleidungsgewichts können hier angepasst werden.



IX.SYSTEM SETTINGS



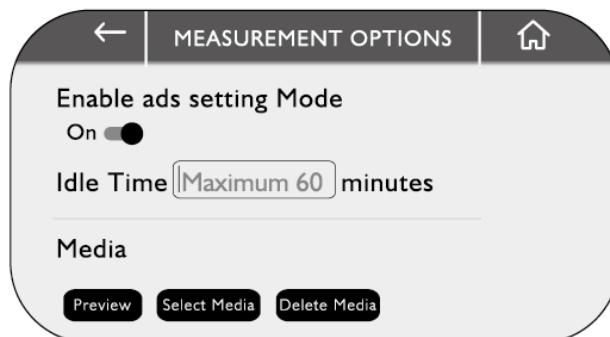
Passen Sie die Audiolautstärke an.



Das zum Aufrufen der [Einstellungen] erforderliche Passwort kann hier geändert werden.



Aktivieren oder deaktivieren Sie hier den Anzeigenmodus. Passen Sie hier die Leerlaufzeit und die während der Werbung abgespielten Medien an. Akzeptierte Dateiformate: MP4 Auflösung: 800x480





Passen Sie die Datenübertragungseinstellungen an

Datenübertragungsmethode

Keine Übertragung (nur Drucken): Standardmäßig aktiviert.
Wählen Sie diese Option, wenn das Gerät nicht an den PC angeschlossen ist, um die Messergebnisse zu übertragen.

PC-Übertragung: Wählen Sie diese Option, wenn das Gerät zur Übertragung der Messergebnisse an einen PC angeschlossen ist

Übertragungsdateiformat

CSV V : nur die CSV-Datei mit Messdaten (kein Ergebnisblatt) werden übertragen

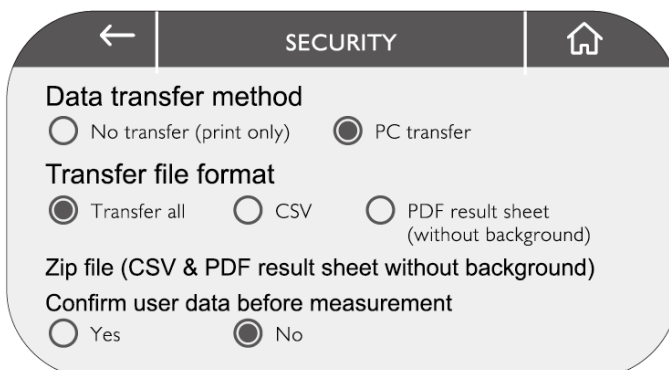
PDF-Ergebnisblatt (ohne Hintergrund): Daten werden organisiert im Ergebnisblattformat ohne Hintergrund für schnellere Datenübertragung

übertragen : alle Messdaten (CSV & PDF) auf den PC übertragen

Benutzerdaten vor der Messung bestätigen

Wann Benutzerdaten werden über den PC an das Gerät gesendet, um die Messung zu starten

Ja: Benutzer/Bediener muss „Bestätigen“ drücken, um die Messung zu starten
Nein: Das Gerät geht ohne Bestätigungsbildschirm direkt zum Messvorgang über



X. DRUCKEN

A. Drucker Kompatibilität

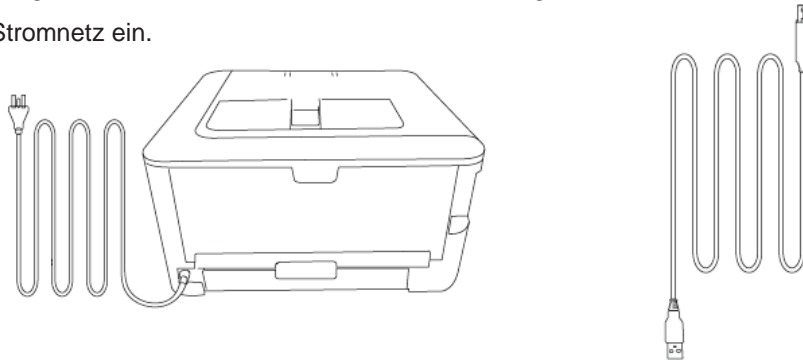


HINWEIS: Um Ergebnisblätter auszudrucken, muss das Gerät an ein kompatibles Drucker. Der Gerät Ist kompatibel mit Druckerunterstützung PCL 5 oder höher.

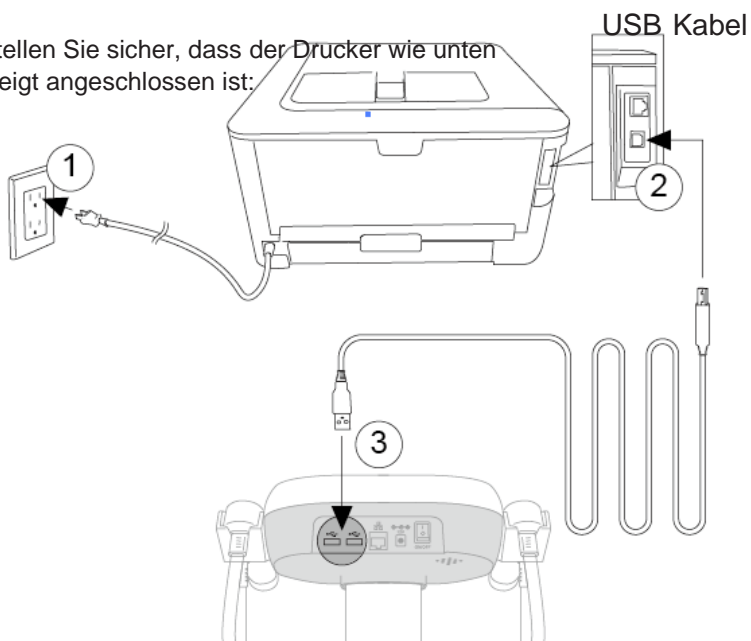
NOTIZ: Der Gerät Mai nicht erkennen andere Drucker. Bitte PCL 5-Kompatibilität bestätigen bei der Druckerauswahl.

B. Verbinden Drucker

Ein ausgefülltes Ergebnisblatt kann auf A4- oder Letter-Papier ausgedruckt werden. 1. Das Netzkabel muss eingesteckt sein in das Stromnetz ein.

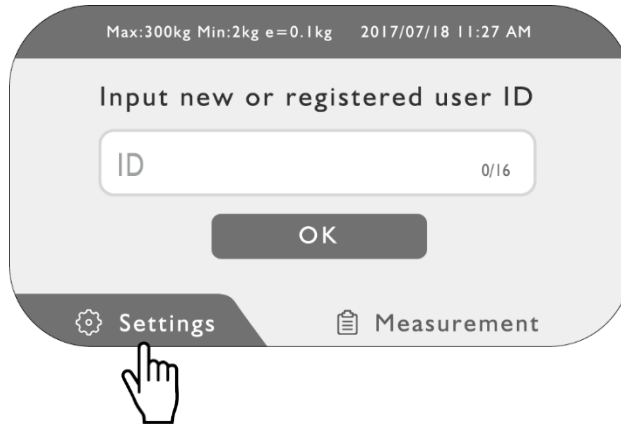


2. Stellen Sie sicher, dass der Drucker wie unten gezeigt angeschlossen ist:

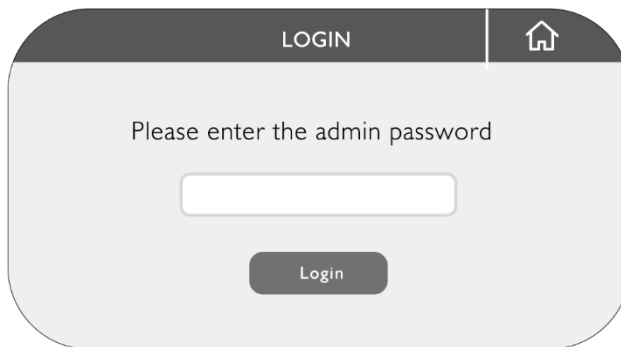


C.Konfigurieren Drucker Einstellungen In Die Gerät

1. Drücken Sie [Einstellungen] auf dem Bildschirm



2. Geben Sie das Passwort [Standardpasswort: 0000] ein, um auf das Einstellungsmenü zuzugreifen

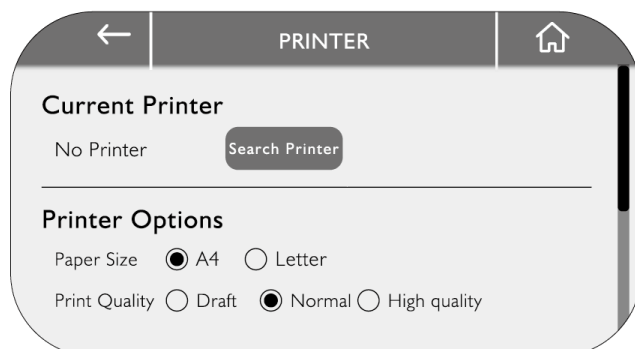


3.

Press

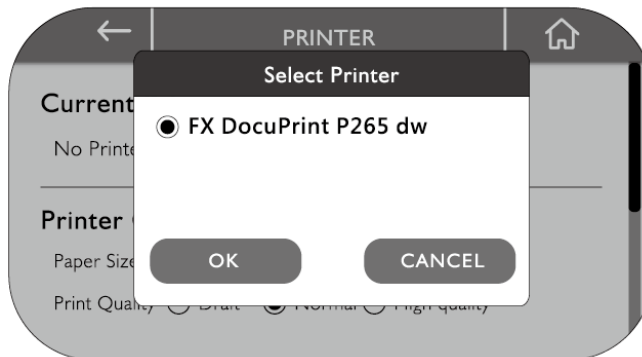



um einen Drucker zu suchen und einzurichten.



X. PRINTING

4. Drücken Sie [**Drucker suchen**], um nach dem Drucker zu suchen, der aktuell mit dem MA601 verbunden ist. Wenn der Drucker PCL5-kompatibel ist , kann



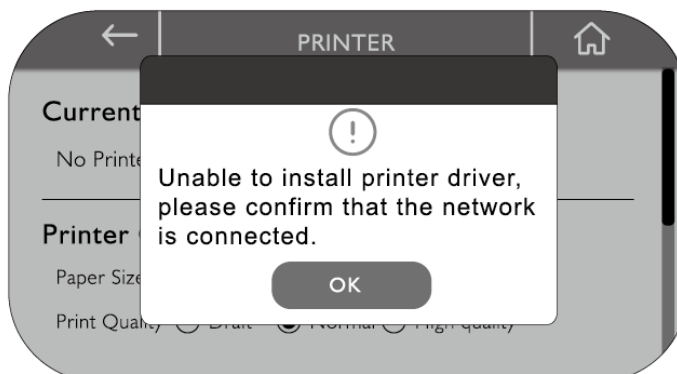
 (das Druckermodell oben ist nur ein Beispiel)

Drücken Sie [**OK**], um den ausgewählten Drucker zu bestätigen

5. Fehlender Druckertreiber



Wenn Die Fehler Nachricht unten tritt auf Die Erste Zeit Du installieren Drucker Fahrer, Bitte drehen An W-lan Funktion Und verbinden Zu Die Internet. Nach tun Also, drücken [Suchen Drucker] wieder. Der Gerät Wille automatisch herunterladen Und installieren Die richtig Drucker Treiber.



XI. FEHLERBEHEBUNG

Fehler	Mögliche Ursache	Vorgeschlagene Aktion
Unzureichende Elektrode Kontakt	<ul style="list-style-type: none"> - Daumen, Finger oder Sohle, einzig, alleinig tat nicht kontaktieren Elektroden richtig. - Der Haut Ist zu trocken oder schwierig, störend mit elektrisch 	<ul style="list-style-type: none"> - Sauber Die Elektroden Und versuchen Sie es erneut. - Überprüfen wenn Ihr Daumen, vier Finger vollständig abdecken Hand Elektroden Und dein Sohlen sind An Fuß Elektroden. (konsultieren ausführlich Haltung Anweisungen)
Gerät lässt sich nicht normal einschalten	<ul style="list-style-type: none"> - Nullzählung über dem Nullkalibrierungsbereich - Nullzählung unter dem Kalibrierungs-Nullbereich 	<ul style="list-style-type: none"> - Wenn „drüber“: Stellen Sie sicher, dass sich beim Einschalten des Geräts keine Gegenstände auf der Messplattform befinden - Wenn „unter“: Stellen Sie sicher, dass die Wasserwaage waagrecht ausgerichtet ist - Wenn der Fehler nicht behoben werden kann, wenden Sie sich bitte an den Händler
Falsch Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> - Skala tat nicht Satz Zu null richtig. - Skala tat nicht kalibrieren richtig. 	<ul style="list-style-type: none"> - Gehen Zu Einstellung Speisekarte Zu Satz Plattform für null. - Neu kalibrieren Die Körperzusammensetzung Analysator. - Überprüfen Wenn einstellbar
Messung Ergebnis ist raus von Reichweite	<ul style="list-style-type: none"> - Betreff Höhe Ist aus der Reichweite. - Betreff Gewicht Ist aus der Reichweite. 	<ul style="list-style-type: none"> - Eingang richtig Höhe während der Messung. - Machen Sicher Gewicht An Die Plattform ist innerhalb Spezifikation während der Messung.
Gewicht kann nicht gemessen werden	<ul style="list-style-type: none"> - Gewicht Sensor empfängt nicht Signal. 	<ul style="list-style-type: none"> - Überprüfen wenn das Anschluss An Kabel von Gewicht Sensor Ist voll verbunden. - Überprüfen wenn es Ist beliebig Schaden Zu Die Kabel von
Messung Fehler	<ul style="list-style-type: none"> - Thema Ist nicht An Die Plattform - Kann nicht erkennen Widerstand von Elektroden. - Ändern In Gewicht 	<ul style="list-style-type: none"> - Haben Thema Schritt auf Plattform wieder. - Halten Die Hand Elektroden Und Stand zu Fuß Elektroden Die Messung wird beginnen wieder. - Neustart Die Messung, ausgehend von der Wiegen Verfahren.
Drucken Fehler	<ul style="list-style-type: none"> - Nicht möglich kommunizieren mit Drucker 	<ul style="list-style-type: none"> - Verbinden Drucker Und Leistung An der Drucker Warten für eine Minute bis Drucker ist bereit, Dann drücken drücken Taste wieder. - Zurücksetzen Drucker In System Einstellungen indem Sie gehen hinein Drucker Einstellungen, Suche nach Drucker, Auswahl Drucker, und sparen Einstellungen.
Drucken Verschiebung	<ul style="list-style-type: none"> - Ergebnis Blatt Ist falsch ausgerichtet 	<ul style="list-style-type: none"> - Jede Charge des Ergebnisses Blätter Mai leicht sein verschoben. Anders Drucker haben verschiedene Drucken Bereiche. Zu bekommen das Beste genau Messung Ergebnisse, bitte verweisen Zu Drucker Einstellungen Zu Satz Die Marge Schicht korrekt.

XII. HÄUFIG GEFRAGT FRAGEN (FAQ)

A. Bezüglich Bioelektrisch Impedanz Analyse

Wenn Du haben beliebig Fragen um Die MA601 in Bezug Zu wissenschaftlich Basis nicht angesprochen In den FAQ kontaktieren Sie uns bitte unter der folgenden E-Mail-Adresse: info_cec@charder.com.tw

1. Wie werden die Ergebnisse zur Körperzusammensetzung gemessen?

Bioelektrisch Impedanz Analyse (BIA) Ist A nicht-invasiv Messung von Körperzusammensetzung, basierend An Die Tatsache Das Die menschlich Körper besteht von Dirigenten und Nichtleiter. Wasser (welche besteht aus A bedeutsam Anteil von Muskel) Ist A guter Dirigent von Strom, Wo fett Ist A Nichtleiter. A klein, sicher, elektrisch aktuell (AC) ist gesendet durch Die Betreff Körper. Es Maßnahmen Die anders Ebenen von Widerstand (Impedanz) als Es geht durch anders Typen von Körper Gewebe. Diese Impedanzwerte Sind Dann übersetzt mit klinisch validiert Algorithmen hinein Schätzungen von Wasser, Eiweiß Mineralien, Muskel, Und fett. Mit mehrere Frequenzen, mehr ausführlich Information - solch als Wasser innen Und draußen Zellen - dürfen Sei analysiert. Jede BIA Gerät Und Markenverwendungen A anders Satz von Algorithmen, welche Ist Warum Messung Ergebnisse Mai abweichen bei der Nutzung unterschiedlicher Geräte.

Der am meisten gemeinsam Validierung von Genauigkeit Ist mit DXA, obwohl andere Methoden solch als MRT Und CT Sind gebraucht In manche Studium. Der am meisten geeignet Validierung Standard hängt nach welcher Art von Zusammensetzung gemessen wird.

2. Ist BIA für jeden sicher?

Einzelpersonen mit implantiert Medizin Geräte solch als Herzschrittmacher, Defibrillatoren, oder andere interne Medizin Geräte sollen nicht verwenden BIA Maschinen. A niedrig Ebene elektrisch aktuell wird gesendet durch Die Körper während Messung, welche Mai haben A potenziell störende Wirkung auf die implantierten Gerät.

In Zusatz, BIA Messungen dürfen Sei durchgeführt für Die folgende Bevölkerungen, Aber Es kann zu Messschwierigkeiten und einer Verschlechterung der Ergebnisgenauigkeit kommen:

- Personen, die außerhalb des zulässigen Maßbereichs liegen (über 300 kg)
Aufgrund unzureichender Forschungsdaten können die Ergebnisse möglicherweise weniger genau sein.
- Während einer Schwangerschaft kommt es zu zahlreichen Veränderungen der Körperzusammensetzung, darunter aber nicht beschränkt auf die Veränderung des

XII. FREQUENTLY ASKED QUESTIONS(FAQ)

Fettanteils und Körperwasser, was die Genauigkeit der BIA-Ergebnisse beeinträchtigen kann.

- Personen, die die Handelektroden während der Untersuchung nicht festhalten können, haben möglicherweise Schwierigkeiten um Messungen abzuschließen.
- Personen mit Prothesen/Amputationen können keine Messungen durchführen, da BIA erfordert Kontakt mit allen 8 Elektroden (2 für jede Hand und 2 für jeden Fuß).

- Bei Personen mit eingebettetem Metall können die Ergebnisse ungenau sein, da BIA Metalle mit hoher Leitfähigkeit wie Körperwasser können die Ergebnisse beeinträchtigen.

3. Ist der elektrische Strom schädlich für den Körper?

Beiseite aus Benutzer mit implantiert Medizin Gerät, NEIN wissenschaftlich Forschung hat veröffentlicht Vorsicht gegen bioelektrisch Impedanz Analyse. In Tatsache, Dort Sind Bewährte Studien Bestätigung Die Sicherheit von BIA für Die menschlich Körper. „Bioelektrische Impedanzanalyse (BIA) Ist A Technik Das hat bewährt Zu Sei sicher, allgemein akzeptabel Zu Patienten und einfach zu verwenden [109,110]. (Ernährungs Management von Nierenerkrankungen, 2013)“

4. Kann ich während der Messung Schmuck, Uhren oder andere metallische Verzierungen tragen?

Metall Objekte Mai stören mit Die elektrisch aktuell gebraucht während Testen, Beeinflussung der Messung Genauigkeit. In Zusatz, schwer Kleidung oder Zubehör (Wenn nicht korrigiert für auf der Wiegen Bildschirm) Wille beeinflussen Die Körper Zusammensetzung Analyse Ergebnisse, als Die Gewicht wird als Körpergewicht interpretiert.

5. Wie oft sollte ich Körperzusammensetzungstests durchführen?

Änderungen In Körper Zusammensetzung aus physisch Ausbildung - solch als reduziert fett Masse und erhöhte fettfrei Masse - Sind nicht sofort. Für wirksam Kette von Fortschritt, Wir empfehlen die Messung Körperzusammensetzung mindestens alle zwei bis vier Wochen.

6. Wie erhalte ich die genauesten Ergebnisse?

Für am besten Ergebnisse, Körper Zusammensetzung Analyse sollen Sei durchgeführt unter Die gleiche Bedingungen jeder Zeit. Inkonsistent Messung Bedingungen Wille beeinflussen Die Genauigkeit und Gültigkeit von BIA Ergebnisse,

XII. FREQUENTLY ASKED QUESTIONS(FAQ)

als Die Verteilung von Körper Flüssigkeiten dürfen beeinflussen Die Körperimpedanz und Reaktanz. Beachten Sie vor der Messung Folgendes:

- Vermeiden Sie 12 Stunden vor der Messung sportliche Betätigung oder anstrengende körperliche Aufgaben.
- Vermeiden Sie vor der Messung etwas zu essen. Warten Sie 2 Stunden, bis die Verdauung abgeschlossen ist.
- Vermeiden Sie 12 Stunden vor der Messung Alkohol.
- Benutzen Sie vor der Messung die Toilette.
- Legen Sie vor der Messung metallischen Schmuck und Verzierungen ab.
- Reinigen Sie Hand- und Fußelektroden vor der Messung.
- Ziehen Sie vor der Messung Schuhe und Socken aus.
- Vermeiden Sie zu enge Kleidung, die die Blutzirkulation beeinträchtigen könnte.
- Vermeiden Sie während der Messung Körperkontakt mit anderen Personen oder Gegenständen.
- Vermeiden Sie es zu sprechen und versuchen Sie, während der Messung möglichst still zu halten.
- Führen Sie die Messung morgens durch.
- Führen Sie die Messung unter normalen Temperaturbedingungen (24-28°C) durch.

7. Die Messung Ergebnisse scheinen falsch?

Körper Zusammensetzung variiert hindurch Die Tag, Und Ergebnisse Sind oft betroffen von Wasserverteilung, besonders anstrengend physisch Aktivitäten Das Mai ändern Wasser Verteilung in Ihrem Körper. Stellen Sie sicher, dass Sie vor und während der Messung alle Schritte in Frage 6 oben befolgt haben.

Wenn die Ergebnisse spürbar werden unterscheidet sich von einer vorherigen Messung oder einer anderen Körperzusammensetzung Messungen (wie DXA oder Air Displacement Plethysmographie), Bitte überprüfen Sie die Impedanzwerte. Wenn die Impedanz Wenn der Unterschied zwischen dem linken und rechten Arm (oder Bein) des Probanden signifikant ist, liegt wahrscheinlich ein Messfehler vor. Führen Sie bitte eine weitere Messung durch

XIII. PRODUKT Spezifikationen

Messung Verfahren	Mehrfrequenz Bioelektrisch Impedanz Analyse
Elektroden	Acht Elektroden
Frequenz	Drei Frequenzen
Frequenz Reichweite	5 kHz, 50 kHz, 250 kHz
Anzeige	800 X 480 Pixel, 7 Zoll Breit Farbe LCD
Kapazität	300 kg
Abschluss	0,1 kg
Genauigkeit	Impedanz \pm 3 %
Anwendbar Alter	6 ~ 85 Jahre alt
Eingang Gerät	Berühren Bildschirm, Schlüssel Unterlage
Ausgabe Gerät	USB X 2 Notiz: Gerät sollen Sei verbunden Zu Netzwerk von qualifiziert Distributoren nur.
Übertragung Gerät	W-lan X 1, RJ45 Ethernet X 1, Bluetooth X 1 (optional) Notiz: Das Gerät sollte nur von qualifizierten Händlern an das Netzwerk angeschlossen werden.
Maße	580(L) x450(W) x 1025(H) mm
Gewicht	Um 12 kg
Messung Zeit	Weniger als 45 Sek.
Ausgaben (Standard Körper Zusammensetzung Ergebnis Blatt)	<p>Körper Zusammensetzung Analyse ICW, ECW, Ich weiß, Protein, Mineral, BFM, SLM, FFM, Gewicht</p> <p>Muskel – Fett Analyse : Gewicht , SMM, BFM</p> <p>Fettleibigkeit Analysen : BMI , PBF, Viszeral</p> <p>Fett Ebene Segmental Mager und Fett Analyse Mager Masse (Rechts Arm, Links Arm, Stamm, Rechts Bein, Links Bein) Fett Masse (Rechts Arm, Links Arm, Stamm, Rechts Bein, Links Bein) Körper Typ Analyse / Muskel Qualität Rechts Hand Stärke, Links Hand Stärke, Muskel Qualität Punktzahl</p> <p>Fitness Parameter Körper Gleichgewicht Auswertung, Basal Stoffwechsel Rate, Gesamt Energie Ausgaben, Phase Winkel, Fettfrei Masse Index, Skelett Muskel Index, Gliedmaßenfortsatz Skelett Muskel Index, Impedanz</p> <p>Gesundheit Punktzahl / Kontrolle Führung Ziel Gewicht, Gewicht Kontrolle, Fett Kontrolle, Muskel Kontrolle</p> <p>Körper Zusammensetzung Geschichte : Gewicht , FFM, SMM, PBF</p>
Elektrode Aktuell	< 500 μ A
Leistung liefern	Eingang Klimaanlage 100 bis 240 V, 50/60Hz, 2A Ausgabe Gleichstrom 12V, 5A Adapter
Drucken Gerät	USB Hafen
Messung Reichweite	100 ~ 950 Ω
Betriebsumgebung	+41 ~ +95°F (+5 ~ +35°C) , 30 ~ 75% RH , 70 ~ 106 kPa 700 hPa ~1060 hPa
Stimme Anleitung	Stimme Anleitung hindurch gesamte Messung Verfahren
Ergebnisse Blatt	Standard, Kind (A4 oder Brief Größe)

* Für den Zweck des Produkts Verbesserung, Spezifikationen Sind Thema ändern ohne vor beachten.

Konformitätserklärung

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

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

RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und Delegierte Richtlinie (EU) 2015/863

Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU

(gilt bei Verwendung eines Funkmoduls)

Teil 15 der Federal Communications Statement Rules

Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.

Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen tolerieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Die oben genannten Markierungen finden Sie im separaten Dokument auf dem Geräteaufkleber.

Autorisierter EU-Vertreter:



Obélisque sa
Bd Général Wahis,
53 B-1030 Bruxelles
Belgique

Charder Electronic Co., Ltd.



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

TEL: +886 4 2406 3766

FAX: +886 4 2406 5612

E-Mail: info_cec@charder.com.tw www.chardermedical.com

CD-IN-01711 REV001 2024/08