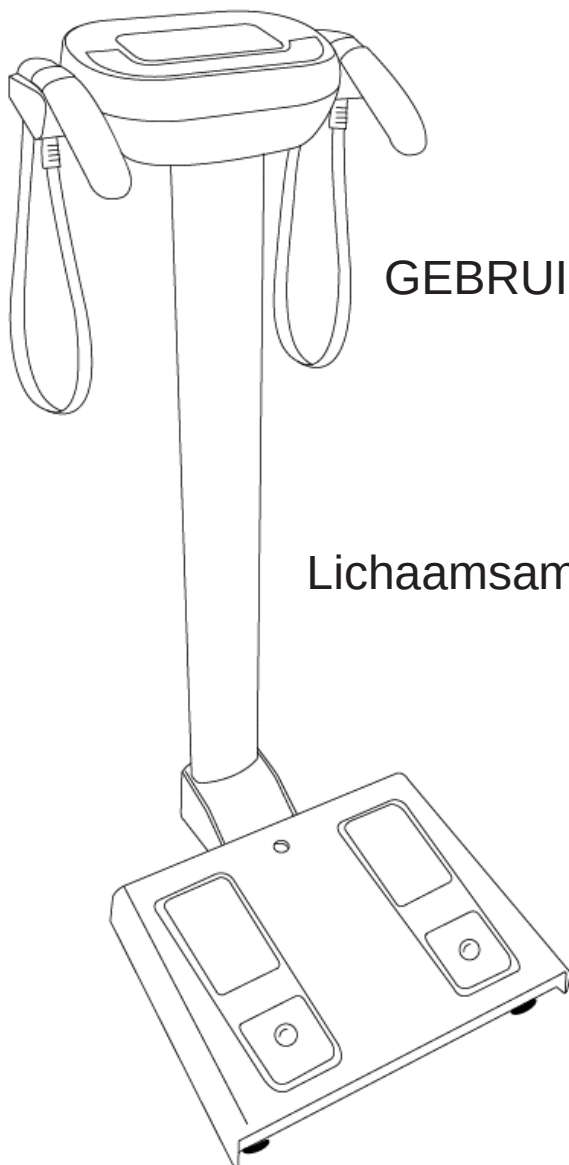


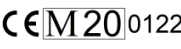


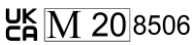
GEBRUIKERSHANDLEIDING

MA601

Lichaamsamenstellingsanalysator

Uitleg van grafische symbolen op etiket/verpakking

Tekst/Symbool	Betekenis
	Voorzichtig, raadpleeg de bijgevoegde documenten voor gebruik
	Gescheiden inzameling van afval van elektrische en elektronische apparatuur, in overeenstemming met Richtlijn 2002/96/EG. Gooi apparaat niet weg met huishoudelijk afval
	Naam en adres van de fabrikant van het apparaat, en jaar/land van productie
	Lees de gebruikershandleiding zorgvuldig door vóór installatie en gebruik, en volg de gebruiksinstructies.
	Medisch elektrisch apparaat, toegepaste deel Type B
	Medisch elektrisch apparaat, toegepaste deel Type BF
	Catalogusnummer / modelnummer van het apparaat
	Naam en adres van gemachtigde vertegenwoordiger in de Europese Unie
	Device is a medical device. Text indicates device category type
	Batch- of serienummer van de fabrikant voor het apparaat
	Serienummer van het apparaat
	Unieke identificatie van het apparaat
	Verificatieschaalinterval. Waarde uitgedrukt in massa-eenheden. Gebruikt voor classificatie en verificatie van een instrument
	Het apparaat voldoet aan de verordening (EU) 2017/745 betreffende medische hulpmiddelen. Het viercijferige nummer is de identificatie voor het aangemelde lichaam voor medische hulpmiddelen
	Het apparaat voldoet aan de EG-richtlijnen (alleen voor gecontroleerde modellen) M: Conformiteitslabel in overeenstemming met Richtlijn 2014/31/EU voor niet-automatische weeginstrumenten 20: Jaar waarin de conformiteitsverificatie is uitgevoerd en het CE-label werd aangebracht. (bijv: 20=2020) 0122: Identificatie voor aangemelde instantie voor metrologie

	Het apparaat is een klasse III weegschaal in overeenstemming met Richtlijn 2014/31/EU (alleen gecontroleerde modellen)
	Naam en adres van de entiteit die het apparaat importeert (indien van toepassing)
	Name and address of entity responsible for translating Information For Use (if applicable)
CON.	Evenemententeller die bevestigt hoe vaak het apparaat is gekalibreerd (indien van toepassing)
	Het apparaat voldoet aan de goedkeuring van de Taiwanese Nationale Communicatiecommissie (NCC)
	Het apparaat voldoet aan de regelgeving van de Amerikaanse Federal Communications Commission
	Het apparaat voldoet aan de Britse regelgeving voor niet-automatische weeginstrumenten van 2016 (alleen gecontroleerde modellen) M : Conformiteitslabel in overeenstemming met de regelgeving voor niet-automatische weeginstrumenten van 2016 20 : Jaar waarin de conformiteitsverificatie is uitgevoerd en het UKCA-label werd aangebracht. (bijv. 20=2020) 8506 : Identificatie voor aangemelde instantie voor metrologie
	Het apparaat voldoet aan alle toepasselijke productwetgeving van het VK
	Polariteit van de stroomvoorziening van het apparaat

" Bij verschillen heeft het symbool op het apparaat zelf voorrang "

OPMERKING

Nadat de MA601 is ingeschakeld, blijft het scherm ongeveer 10 seconden donker. Dit is normaal en het apparaat gaat door met zelfkalibratie proces.

Auteursrechtmededeling

Charder Electronic Co., Ltd.

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

Copyright© Charder Electronic Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.

Deze gebruikershandleiding is beschermd door internationaal auteursrecht. Alle inhoud is gelicentieerd en het gebruik is onderhevig aan schriftelijke toestemming van Charder Electronic Co., Ltd. (hierna Charder). Charder is niet aansprakelijk voor enige schade veroorzaakt door het niet naleven van de vereisten die in deze handleiding zijn vermeld. Charder behoudt zich het recht voor om drukfouten in de handleiding zonder voorafgaande kennisgeving te corrigeren en het uiterlijk van het apparaat aan te passen voor kwaliteitsdoeleinden zonder toestemming van de klant.



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

INHOUD

I.	VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	6
	A. Algemeen Informatie	6
	B. Voorzorgssymbolen	11
	EMC-LEIDING	12
II.	INLEIDING TOT DE MA601 BODY COMPOSITION ANALYZER	16
III.	INSTALLATIE	17
	A. Inhoud	17
	B. Milieu	18
	C. Installatie Instructies	19
IV.	DEFINITIE VAN EXTERIEUR EN PANEEL	22
V.	KRIJGEN BEGONNEN	25
	B. Start Schermen	26
VI.	INSTRUCTIES VOOR WERKING	28
VII.	METEN INSTRUCTIES	30
	A. Meten Houding	30
	B. Eigenlijk Meting Houding (voeten)	32
	C. Eigenlijk meting procedure (handen)	33
	D. Meten Procedure	34
VIII.	OVER RESULTATEN	40
	A. Standaard Resultaat Laken	40
	B. Uitleg resultatenblad	41
IX.	SYSTEEMINSTELLINGEN	49
X.	AFDRUKKEN	60
	A. Printer Verenigbaarheid	60
	B. Verbinden Printer	60
	C. Configureren Printer Instellingen in de apparaat	61
XI.	PROBLEEMOPLOSSING	63
XII.	VAAK GEVRAAGD VRAGEN (FAQ)	64
	A. Betreffende Bio-elektrisch Impedantie Analyse	64
XIII.	PRODUCT SPECIFICATIES	67



I. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

A. Algemeen Informatie

Dank Jij voor kiezen dit Schreeuwen Medisch apparaat. Het is ontworpen naar zijn eenvoudig En eenvoudig bedienen, Maar als Jij ontmoeting elk problemen niet geadresseerd in dit handmatig, Alsjeblieft contact jouw lokale Chardeur dienst partner. Voorheen begin operatie van de apparaat, Alsjeblieft lezen dit gebruiker handleiding zorgvuldig, En houden Het in A veilig plaats voor referentie. Het bevat belangrijk instructies betreffende de installatie, juist gebruik en onderhoud.

Contra-indicaties

Tijdens de meting zal deze machine een zwakke, onmerkbare elektrische stroom door de lichaam. Personen met geïmplanteerde medische apparaten, zoals:

1. Pacemaker
2. Elektronische longen en andere elektronische medische levensondersteunende apparatuur
3. ECG-apparaten

mag dit apparaat niet gebruiken, omdat de elektrische stroom het geïmplanteerde apparaat kan beïnvloeden en levens in gevaar kan brengen.

Waarschuwing: Om elektrische schokken te voorkomen, moet dit apparaat worden aangesloten op een geaard stopcontact.

Beoogd doel

Dit medische apparaat is ontworpen om de lichaamssamenstelling in professionele omgevingen te schatten in overeenstemming met nationale regelgeving. Het apparaat meet het gewicht van de patiënt en bio-elektrische impedantiemetingen met behulp van voet- en handaanraaakelektroden, en combineert deze met invoergegevens (bijv. leeftijd, geslacht, lengte) om het volgende te schatten:

Skeletspiermassa, extracellulair water (ECW), intracellulair water (ICW), totaal lichaamswater (TBW), ECW/TBW, lichaamsvet, percentage lichaamsvet (PBF), metabolische snelheden (basale metabolische snelheid, totale energie-uitgaven), segmentale magere massa, segmentale vetmassa, visceraal vetniveau, analyse van lichaamstype, gewichtscontrole, vetcontrole, spiercontrole, lichaamsbalans, gezondheidsscore, vetvrije massa (FFM), vetvrije massa-index (FFMI), skeletspierindex (SMI), appendiculaire skeletspierindex (ASMI), grijpkracht, eiwitten, mineralen, zachte magere massa, taille-hoogteverhouding, groeidiagram, groeigeschiedenis, evaluatie en aanbevelingen

Het apparaat is geen diagnostisch apparaat. Resultaten moeten worden gebruikt als onderdeel van een bredere, uitgebreide beoordeling.

Klinisch voordeel

Het apparaat wordt gebruikt voor lichaamsmeting/schatting. De meetresultaten kunnen in zo'n grote verscheidenheid aan toepassingen worden gebruikt dat het niet praktisch of nuttig kan zijn om de bijbehorende klinische voordelen van het ontvangen van dergelijke resultaten nauw te definiëren. Daarom is het voordeel van het apparaat dat het in staat is om de beoogde (meting/schatting) functie uit te voeren. Een lijst met mogelijke toepassingen voor belangrijke meetresultaten omvat, maar is niet beperkt tot:

Resultaat Categorie	Voorbeeld Resultaat	Voorbeeldtoepassing
Vet	Vet van het hele lichaam, segmentaal lichaamsvet, buikvet	Obesitas: evaluatie van het risico op obesitasgerelateerde ziekten
Water	Totaal lichaamswater (TBW), extracellulair water (ECW), intracellulair water (ICW), oedeemindex (ECW/TBW-verhouding)	Peritoneale dialyse: beoordeling van de verandering in de waterbalans voor en na de behandeling
Spier	Spieren van het hele lichaam, segmentale spieren, skeletspieren, vetvrije massa, spierkwaliteit (geschatte grijpkracht)	Sarcopenie: evaluatie van spiermassa en effectiviteit om ondervoeding of trainings-/revalidatiebehoeften te identificeren
Cellulaire analyse	Bio-elektrische impedantievectoranalyse (BIVA), fasehoek	Gezondheidsevaluatie: het beoordelen van de vergelijkende cellulaire status en het observeren van de lichaamsstatus buiten spieren/vet/water
Metabolisme	Basaal metabolisme (BMR), totale energie-uitgaven (TEE)	Voeding: het bepalen van een geschikt niveau van dagelijkse calorie-inname op basis van doelen en verwachte uitgaven

Beoogde medische indicaties/contra-indicaties

Meting: lichaamssamenstelling en lichaamsgewicht van de patiënt.

Contra-indicaties

Metingen mogen niet worden uitgevoerd bij patiënten met elektronische medische implantaten (bijv. pacemakers)

Beoogd patiëntprofiel

(a) Leeftijd: 6-85

(b) Gewicht: binnen 300 kg

(c) Patiëntomstandigheden: vereisen meting van lichaamsgewicht en lichaamssamenstelling. In staat om zelfstandig te staan zonder steun.

Beoogd gebruikersprofiel

- (a) Ten minste 20 jaar oud
- (b) Minimale kennis:
 - In staat zijn om op middelbareschoolniveau te lezen en te begrijpen Arabische cijfers (bijv. 1, 2, 3, 4...)
 - Basiskennis van hygiëne
 - Getraind in de bediening van het apparaat
 - Lees de gebruiksaanwijzing
- (c) Taal
 - In staat om de taal van de gebruiksaanwijzing en verder te lezen scherm instructies
- (d) Kwalificaties
 - Geen speciale certificeringen of kwalificaties vereist

Evaluatie van restrisico

- (a) Alle voorzienbare risico's zijn geëvalueerd en als acceptabel beschouwd. Over het algemeen is het meest waarschijnlijke risico dat wordt veroorzaakt door onjuist gebruik van het apparaat een minder nauwkeurige meting (of het onvermogen om het apparaat te gebruiken om metingen te verkrijgen), wat geen onmiddellijk fysiek risico voor de patiënt of gebruiker oplevert.
- (b) De baten-risicoverhouding wordt als acceptabel beschouwd. Lichaamscompositie-analysatoren zijn een belangrijke optie voor het meten van patiënten. Het is onwaarschijnlijk dat het gebruik van het apparaat schade toebrengt aan de gebruiker of patiënt.



Voorzichtigheid : Algemeen Behandeling

- Dit apparaat is bedoeld voor binnen gebruik alleen.
- Doen niet plaats de apparaat op glad oppervlakken.
- Ervoor zorgen alle onderdelen Zijn op de juiste manier vergrendeld En aangescherpt voor operationeel de apparaat.
- Apparaat is bedoeld naar meeteenheid een onderwerp bij A tijd.



Elektrisch Schok

- Doen niet aanraken de stroom levering met nat handen.
- Doen niet krimpen de stroom kabel, En voorkomen scherp randen.
- Doen niet overbelasting verlenging kabels aangesloten naar de apparaat.
- Route de netwerk En stroom kabel voorzichtig, naar voorkomen struikelen.
- Houden de apparaat weg van vloeistoffen



Voorzichtigheid : Verwondingen En Infecties

- Ervoor zorgen Dat onderwerpen Doen niet hebben wonden of besmettelijk ziektes op de palmen van hun handen of de zolen van hun voeten.
- Voor hygiëne doeleinden, Schreeuwen beveelt aan schoonmaak de meten platform na

elk meting met A zacht lap En alcohol.

- Ervoor zorgen Dat de meten platform is droog voor gebruik.

Voorzichtigheid : Onderhoud

- Neem contact op met uw lokale Charder -distributeur voor regelmatig onderhoud en kalibratie. Regelmatige controle van de nauwkeurigheid wordt aanbevolen. De frequentie is afhankelijk van het gebruiksniveau en de staat van het apparaat.

Voorzichtigheid

Voorkomen Apparaat Schade

- Neem contact op met uw lokale Charder- distributeur voor regelmatig onderhoud en kalibratie.
- Dit apparaat doet niet bevatten elk door de gebruiker onderhouden onderdelen. Alle onderhoud, technische inspecties, En reparaties zou moeten zijn uitgevoerd door een geautoriseerd Schreeuwen servicepartner, gebruik makend van origineel Schreeuwen accessoires En sparen onderdelen. Schreeuwen is niet aansprakelijk voor iedereen schade ontstaan van ongepast onderhoud of gebruik. Ontmanteling van Als u het apparaat niet meer gebruikt, vervalt de garantie.
-  Nemen zorg naar maken Zeker vloeistoffen Doen niet binnenkomen de apparaat, als zij kunnen schade de interne elektronica.
- Schakel het apparaat uit voordat u het loskoppelt de stroomvoorziening.
-  Doen niet plaats de apparaat in rechtstreeks zonlicht, of in dichtbij nabijheid naar een intens warmtebron. Te hoge temperaturen kunnen de interne elektronica beschadigen.
-  Sterke reiniging middelen kunnen de meetapparatuur beschadigen het oppervlak van het platform.

Voor het reinigen van de elektroden en het wege kunnen alcoholdoekjes worden gebruikt platform. Op alcohol gebaseerd schoonmaak Oplossingen mogen niet op het touchscreen worden gebruikt.

- Bij correct gebruik heeft het apparaat een verwachte levensduur van 5 jaar, onderhouden en periodiek geïnspecteerd in overeenstemming met met instructies van de fabrikant.

Voorzichtigheid Gebruik van Resultaten

- De MA601 is geen diagnostisch apparaat. Resultaten moeten worden geïnterpreteerd met hulp van een professional.
- BIA-resultaten worden berekend gebaseerd op impedantie Waarden gevalideerd met vertegenwoordiger bevolking studies en statistische analyses. Als zodanig is de techniek is het meest geschikt voor het bijhouden van de voortgang van een individu gedurende een bepaalde periode, of voor het categoriseren grote groepen

mensen, in plaats van gebruikt als een eenmalige analyse. Nauwkeurigheid van resultaten is sterk afhankelijk over de juiste meetprocedure. Voor meer informatie over het verkrijgen van de beste resultaten, zie Hoofdstuk VI. (INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK)

Incident Rapporteren

Elk ernstig incident dat zich met betrekking tot het apparaat heeft voorgedaan, moet worden gemeld aan de fabrikant, de EU-vertegenwoordiger (indien het apparaat in een EU-lidstaat wordt gebruikt) en de bevoegde autoriteit van de lidstaat van de gebruiker/het onderwerp.

B. Voorzorgssymbolen

 Waarschuwing	Identificeert de mogelijkheid van ernstig letsel of de dood voor de gebruiker als het apparaat verkeerd wordt gebruikt, of veiligheidsinstructies worden niet nageleefd.
 Voorzichtigheid	Identificeert de mogelijkheid van lichamelijk letsel of schade aan het apparaat als het apparaat verkeerd wordt behandeld, of veiligheidsinstructies worden niet nageleefd.
	Het waarschuwingssymbool geeft algemene waarschuwingen aan voorzorgsmaatregelen die in acht genomen moeten worden bij het gebruik van het apparaat.
OPMERKING	Aanvullend informatie over de werking omgeving, omstandigheden voor installatie, of speciale voorwaarden in gebruik.
	Geeft nuttige tips en aanvullende informatie informatie.
	Geeft aan welke acties niet uitgevoerd moeten worden.
Vetgedrukt	Vetgedrukte tekst geeft knoppen op het displaypaneel of computerscherm aan.
	Waarschuwing voor gevarenpictogram tegen mogelijke elektrische schok.

EMC-LEIDING

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - elektromagnetische emissies		
Het product is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of gebruiker van het product moet ervoor zorgen dat het in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.		
Emissietest	Naleving	Elektromagnetische omgeving - richtlijnen
RF emissions CISPR 11	Group 1	Het product gebruikt RF-energie alleen voor zijn interne functie. Daarom zijn de RF-emissies zeer laag en zullen ze waarschijnlijk geen interferentie veroorzaken in de nabijgelegen elektronische apparatuur.
RF emissions CISPR 11	Klasse A	Het product is geschikt voor gebruik in alle inrichtingen behalve woningen en die rechtstreeks zijn aangesloten op een laagspanningsnet dat gebouwen van stroom voorziet die voor woondoeleinden worden gebruikt.
Harmonische emissies IEC 61000-3-2	Klasse A	
Voltage fluctuations /flicker emissions IEC 61000-3-3	Naleving	

Fabrikantverklaring en richtlijnen - elektromagnetische emissies

Het product is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving.

Emissietest	IEC 60601 Testniveau	Nalevingsniveau	Elektromagnetische omgevingsrichtlijnen
Elektrostatische ontlading (ESD) IEC 61000-4-2	<u>± 8 kV contact</u> <u>± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV lucht</u>	<u>± 8 kV contact</u> <u>± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV lucht</u>	Vloeren moeten van hout, beton of keramische tegels zijn. Als de vloeren bedekt zijn met synthetisch materiaal, moet de relatieve vochtigheid minstens 30% zijn.
Elektrische snelle transiënten/burst IEC 61000-4-4	<u>± 2kVf voor voedingslijn</u>	<u>± 2kV for power supply lines</u>	De kwaliteit van de netvoeding moet overeenkomen met die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.
Surge IEC 61000-4-5	<u>+ 1kV lijn(en) naar lijn(en),</u> <u>± 2kV lijn(en) naar aarde</u>	<u>+ 1kV lijn(en) naar lijn(en),</u> <u>± 2kV lijn(en) naar aarde</u>	De kwaliteit van de netvoeding moet overeenkomen met die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.
Spanningsdalingen, korte onderbrekingen en spanningsvariaties op invoerlijnen van de voedingsspanning IEC 61000-4-11	<u>0% UT voor 0,5 cyclus,</u> <u>0% UT voor 1 cyclus,</u> <u>70% UT voor 25 cycli,</u> <u>0% UT voor 5 s</u>	<u>0% UT voor 0,5 cyclus,</u> <u>0% UT voor 1 cyclus,</u> <u>70% UT voor 25 cycli,</u> <u>0% UT voor 5 s</u>	De kwaliteit van de netvoeding moet overeenkomen met die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving. De kwaliteit van de netvoeding moet overeenkomen met die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.
Power frequency(50, 60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	<u>30 A/m</u>	<u>30 A/m</u>	De stroomfrequentie magnetische velden van het product moeten op niveaus zijn die kenmerkend zijn voor een typische locatie in een commerciële of ziekenhuisomgeving.
OPMERKING U_T is de wisselspanning (a.c.) vóór de toepassing van het testniveau.			

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - elektromagnetische immuniteit

Het product is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving.

De klant of gebruiker van het product moet ervoor zorgen dat het in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Emisietest	IEC 60601 Testniveau	Nalevingsniveau	Elektromagnetische omgevingsrichtlijnen
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 KHz tot 80 MHz 6 V in ISM-banden tussen 0,15 MHz en 80 MHz 80 % AM bij 1 KHz	3 Vrms 150 KHz tot 80 MHz 6 V in ISM-banden tussen 0,15 MHz en 80 MHz 80 % AM bij 1 kHz	Draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur mag niet dichtbij enig deel van het product worden gebruikt, inclusief kabels, dan de aanbevolen scheidingsafstand, berekend op basis van de frequentie van de zender. Aanbevolen scheidingsafstand: $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80MHz tot 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800MHz tot 2,7 GHz Waar P is uitgangsvermogen van de zender is in watts (W) volgens de fabrikant van de zender en d de aanbevolen scheidingsafstand in meters (m) is. Veldsterktes van vaste RF-zenders, zoals bepaald door een elektromagnetisch plaatsonderzoek, moeten lager zijn dan het nalevingsniveau in elk frequentiebereik ^b . Storingen kunnen optreden in de nabijheid van apparatuur die is gemarkeerd met het volgende symbool: 
Radiated RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80MHz tot 2,7 GHz	3 V/m 80MHz tot 2,7 GHz	

OPMERKING 1 Bij 80 MHz en 800 MHz geldt het hogere frequentiebereik.

OPMERKING 2 Deze richtlijnen zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing. Elektromagnetische voortplanting wordt beïnvloed door absorptie en reflectie van structuren, objecten en mensen.

- a Veldsterktes van vaste zenders, zoals basisstations voor radio (mobiele/draadloze) telefoons en landmobile radio's, amateurradio, AM- en FM-radiouitzendingen en tv-uitzendingen kunnen niet theoretisch nauwkeurig worden voorspeld. Om de elektromagnetische omgeving te beoordelen door vaste RF-zenders, moet een elektromagnetisch plaatsonderzoek worden overwogen. Als de gemeten veldsterkte op de locatie waar het product wordt gebruikt, het toepasselijke RF-nalevingsniveau overschrijdt, moet het product worden gecontroleerd om de normale werking te verifiëren. Als er abnormale prestaties worden waargenomen, kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, zoals het heroriënteren of verplaatsen van het product.
- b Over het frequentiebereik van 150 kHz tot 80 MHz moeten veldsterktes lager zijn dan 3 V/m.

Aanbevolen scheidingsafstand tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur en het product

Het product is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving waarin uitgestraalde RF-storingen worden gecontroleerd. De klant of gebruiker van het product kan elektromagnetische interferentie helpen voorkomen door een minimale afstand aan te houden tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur (zenders) en het product zoals hieronder aanbevolen, afhankelijk van het maximale uitgangsvermogen van de communicatieapparatuur.

Nominaal maximaal uitgangsvermogen van de zender W	Scheidingsafstand volgens frequentie van de zender m		
	150 kHz tot 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz tot 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	<u>800 MHz tot 2,7 GHz</u> $d = 2,3\sqrt{P}$
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

Voor zenders met een nominaal maximaal uitgangsvermogen dat hierboven niet is vermeld, kan de aanbevolen scheidingsafstand d in meters (m) worden geschat met behulp van de formule die van toepassing is op de frequentie van de zender, waarbij P het maximale uitgangsvermogen van de zender in watt (W) is volgens de zenderfabrikant.

OPMERKING 1 Bij 80 MHz en 800 MHz geldt de scheidingsafstand voor het hogere frequentiebereik.

OPMERKING 2 Deze richtlijnen zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing. Elektromagnetische voortplanting wordt beïnvloed door absorptie en reflectie van structuren, objecten en mensen.

II. INLEIDING TOT DE MA601 BODY COMPOSITION ANALYZER

Trainers En atleten begrijpen Dat geschiktheid is veel meer dan Hoe Jij Look En Hoe veel jij wegen. Kwantificeren waar de spier is gaan. Zien als de verlies in gewicht is van brandend door vet, of onvoldoende hydratatie. Volgen waar voortgang heeft geweest gemaakt, En waar om te focussen jouw pogingen. De geschiktheid gemeenschap heeft gevraagd voor nauwkeurig hulpmiddelen En gegevens naar houden omhoog met steeds meer geavanceerd behoeften, En Schreeuwen is trots naar cadeau de MA601 Lichaam Samenstellingsanalysator, ontworpen om professionals te helpen in het verheffen programmakwaliteit en voortgangsanalyse. Body samenstelling analyse was oorspronkelijk gebruikt voornamelijk in de veld voor kwantificeren En het meten van de fundamenteel make-up van de lichaam. Bio-elektrisch Impedantie Analyse (BIA-nummer) is A snel, eenvoudig, en niet-invasief onderzoek van lichaam samenstelling met nauwkeurig resultaten gevalideerd met algemeen erkend en geaccepteerde gouden standaarden zoals DXA.

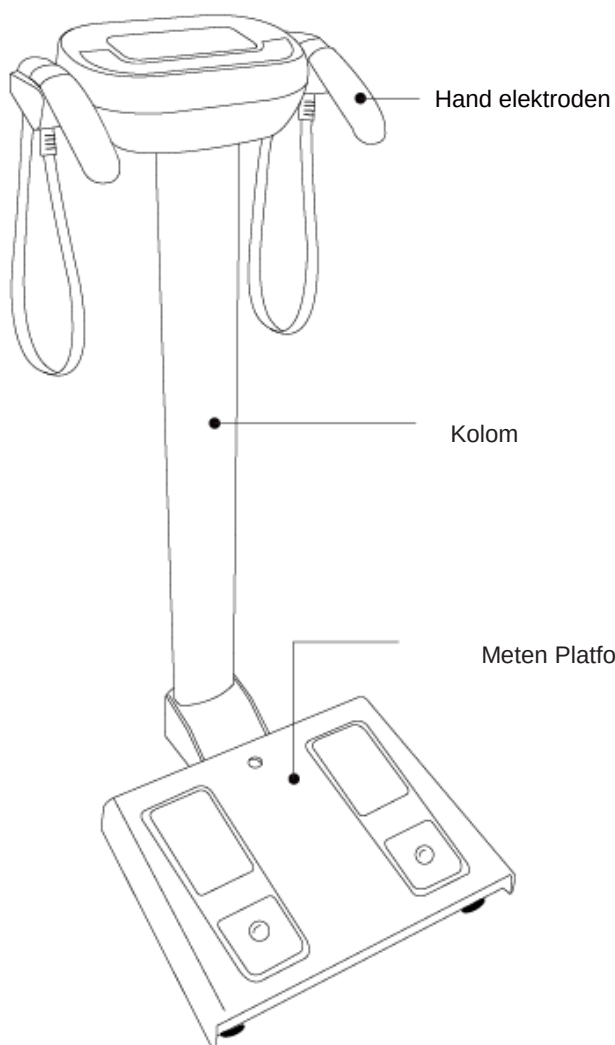
De MA601 biedt de relevant meting waarden En gegevens Dat Jij behoefte naar brengen jouw programma naar de volgende niveau. Opscheppen meervoudig meting frequenties En geavanceerde algoritmen, Schreeuwen staat door ons apparaten met klinisch proeven En over tien jaren van origineel peer-reviewed wetenschappelijk onderzoek, voor resultaten waarop u kunt vertrouwen.

III.INSTALLATIE

A.Inhoud

Uitpakken accessoires

- ☐ MA601 lichaamssamenstelling analysator
- ☐ Stroomadapter DC 12V, 5A, 60VA
- ☐ Stroomkabel
- ☐ Gebruiksaanwijzing



Stroom koord



Stroom adapter

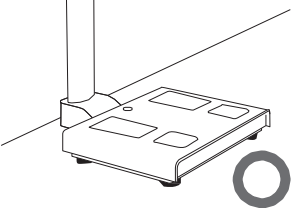
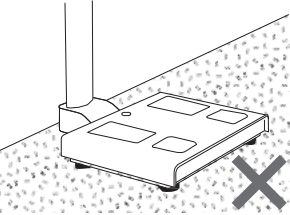
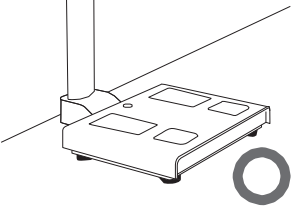
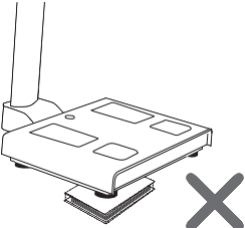
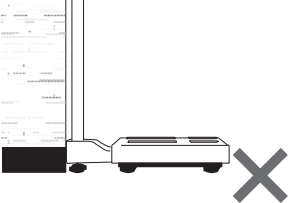
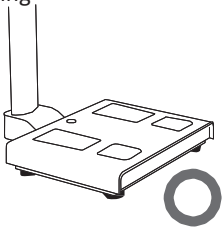
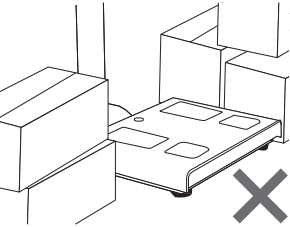


Gebruiker handmatig

III. INSTALLATION

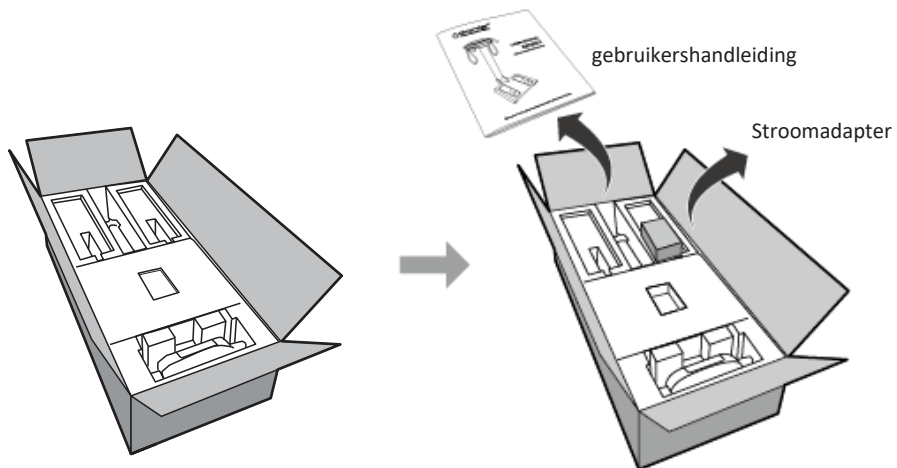
B. Milieu

Het apparaat moet op een vlakke en harde ondergrond worden geplaatst. Gebruik op tapijt kan leiden tot statische elektriciteit, die de apparatuur kan beschadigen en onnauwkeurigheden veroorzaken in meting.

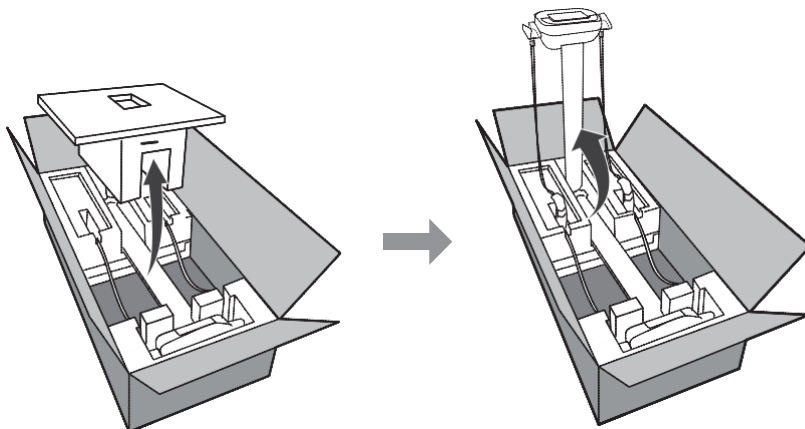
geplaatst op een harde ondergrond 	op tapijt gelegd 
plat oppervlak 	oneffen oppervlak 
houd ruimte tussen de muur 	tegen de muur geplaatst 
heldere omgeving 	objecten geplaatst rondom het apparaat 

C. Installatie Instructies

1. MA601-doos openen
2. Haal de gebruikershandleiding en de stroomadapter uit de doos

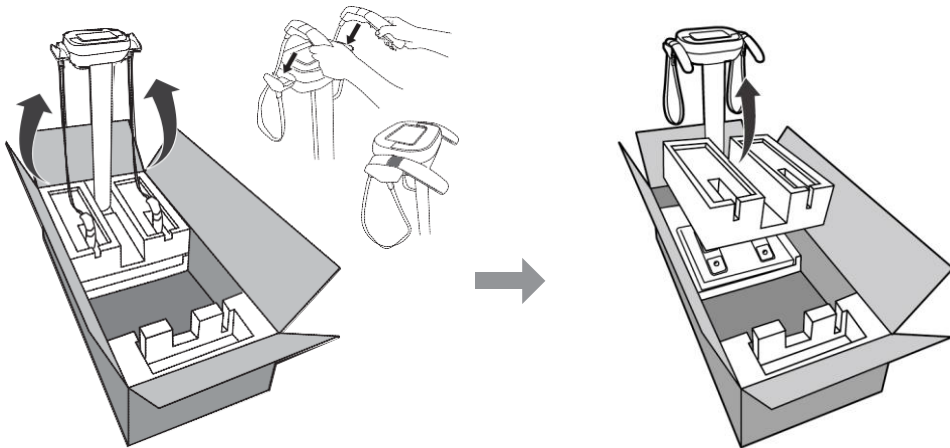


3. Polyethyleen verwijderen schuim uit doos
4. Zet de displaykolom rechtop



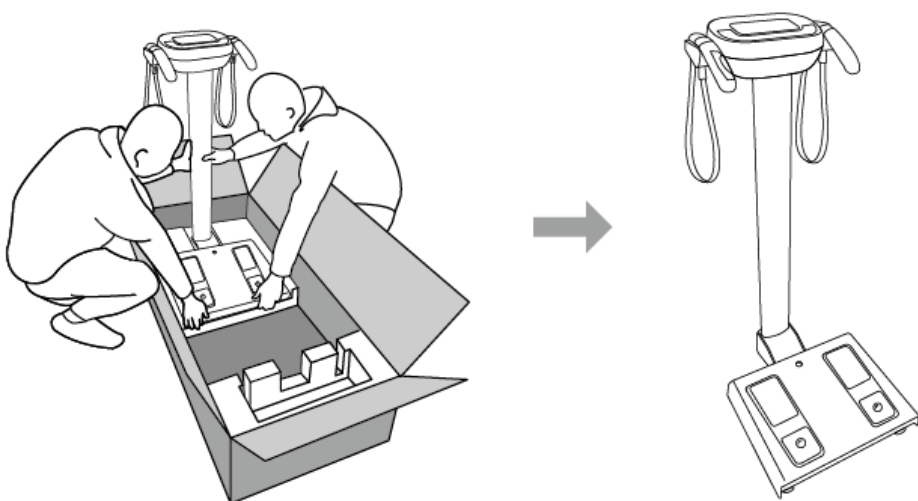
III. INSTALLATION

5. Nemen hand elektroden uit van doos En plaats hen op hand elektroden houder op het display
6. Polyethyleen verwijderen schuim uit doos



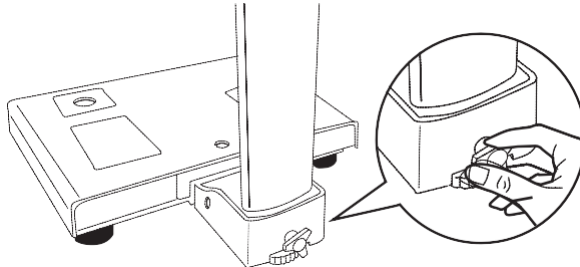
OPMERKING :

Minimaal twee personen zijn nodig om de MA601 uit de doos te halen

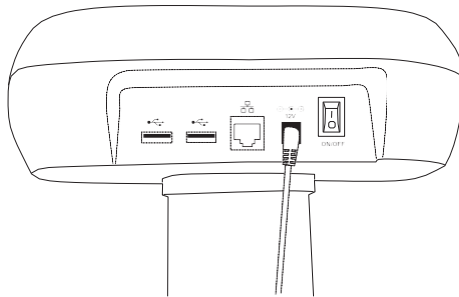


III. INSTALLATION

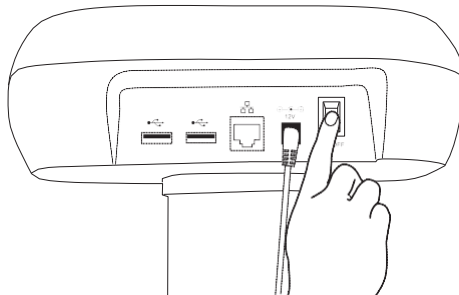
Gebruik een bevestigingsmiddel om de kolom en het basisplatform vast te zetten



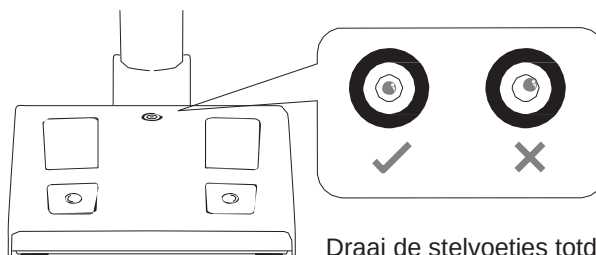
Sluit de 12V Charger -stroomadapter aan op de aansluiting.



Zet de aan/uit-schakelaar AAN om het apparaat te starten

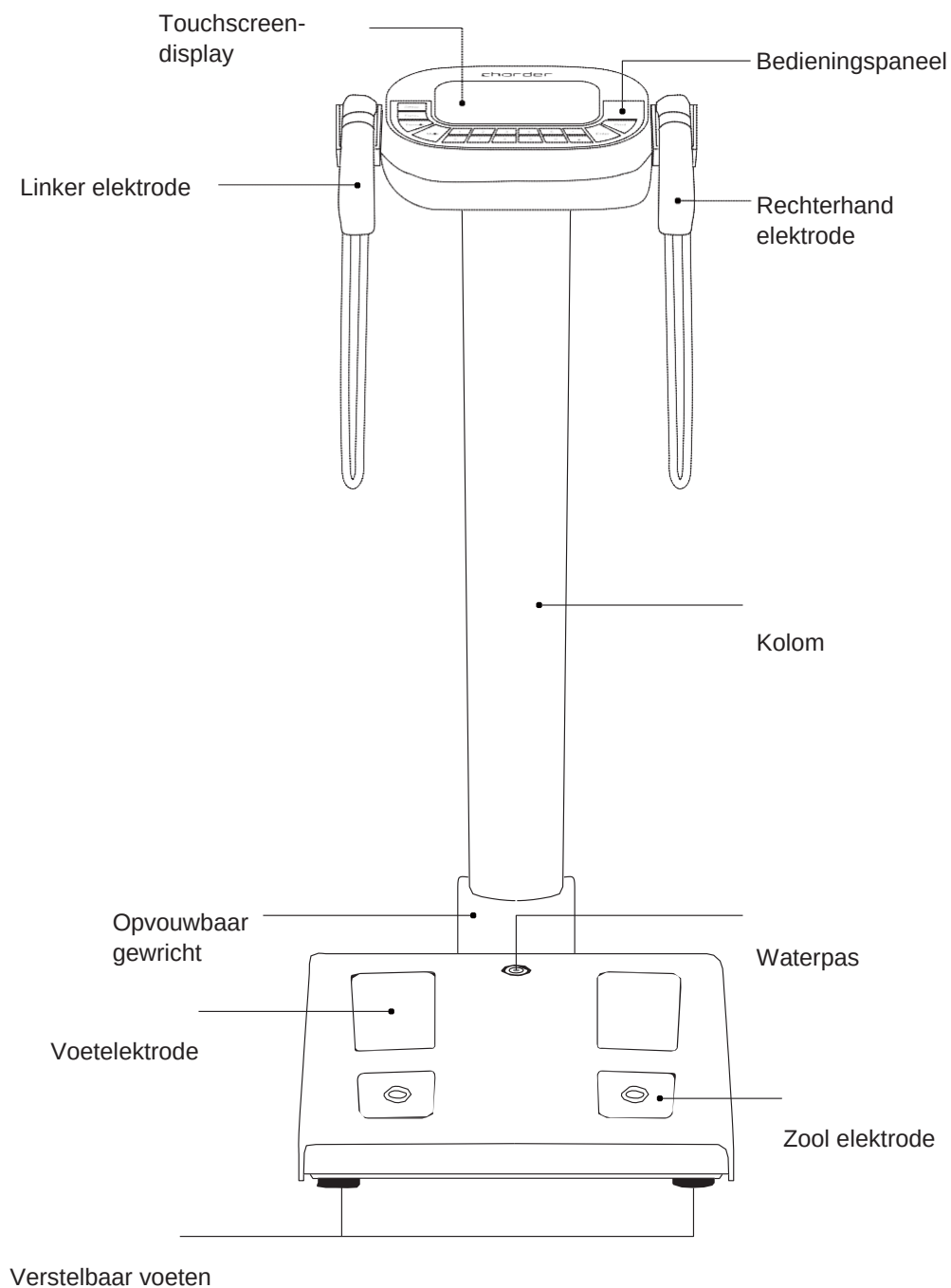


Instructies voor het afstellen van het waterpas

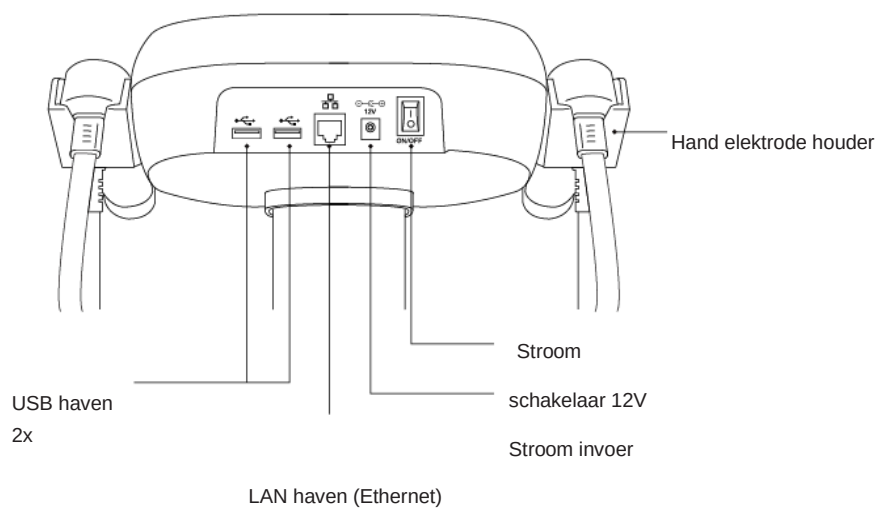
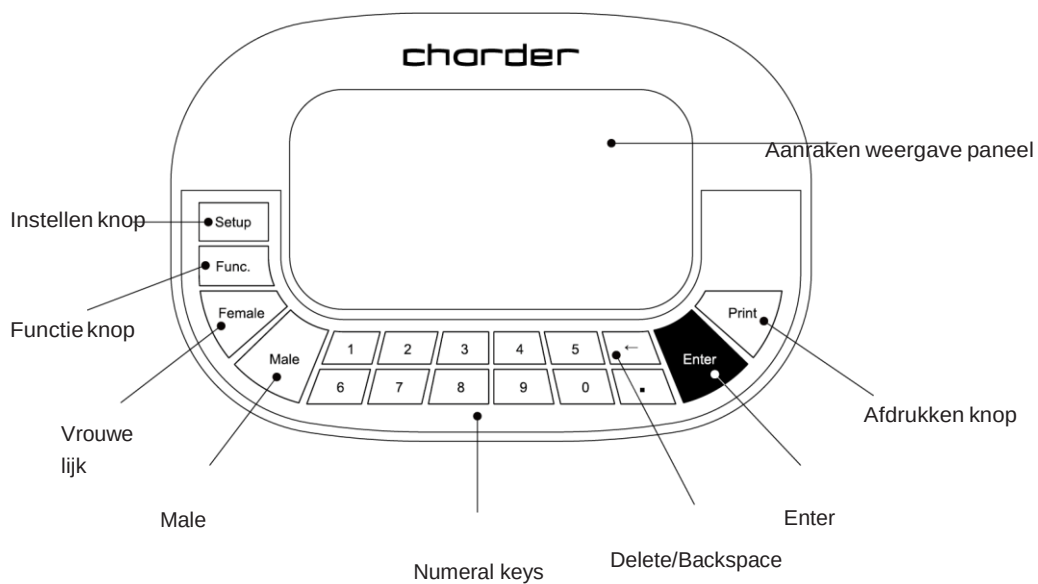


Draai de stelvoetjes totdat er een bel ontstaat niveau is gecentreerd (tegen de klok in) (om te verlagen, met de klok mee om te verhogen)

IV. DEFINITIE VAN EXTERIEUR EN PANEEL

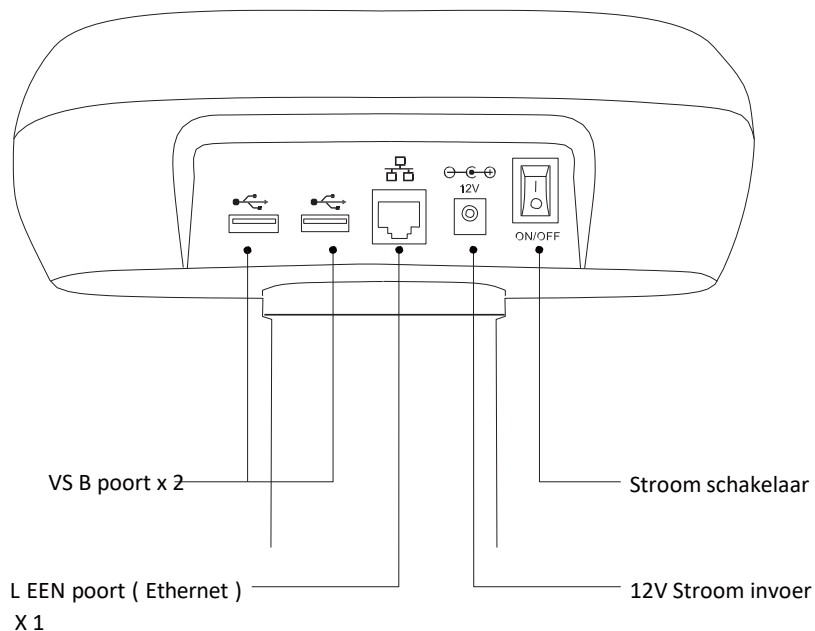


IV. EXTERIOR AND PANEL DEFINITION

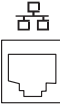


IV. EXTERIOR AND PANEL DEFINITION

Achterkant paneel Instructie



Definitie achterpaneel

	USB-poort	Voor het verbinden naar een printer, flashdrive of pc
	LAN-poort	Voor het verbinden de MA601 naar een netwerk
	Stekker voor stroomaansluiting	Voor het verbinden naar een stroomadapter
	Stroomschakelaar	Voor het in- en uitschakelen van de MA601

V. KRIJGEN BEGONNEN



Voorzichtigheid



Altijd gebruik de gespecificeerde adapter mits door Schreeuw. Gebruik makend van andere adapters kunnen resultaat in apparaat schade of onnauwkeurig lezingen.

Als de apparaat is niet aangesloten naar binnen A geaard stopcontact, elektrisch pieken kunnen oorzaak schade, of test resultaten kunnen zijn aangetast.

Elektrisch interferentie En instabiliteit kunnen oorzaak fout in test resultaten.

Voorkomen installeren de apparaat in de buurt van producten Dat kunnen creëren elektrisch interferentie.

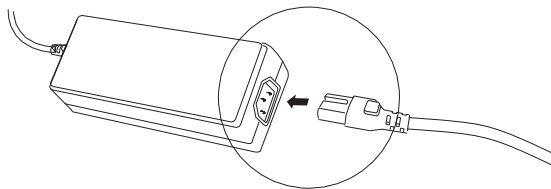
A. Stroom Levering



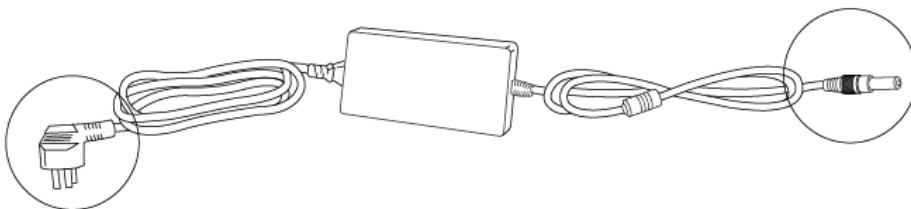
Stroom koord



Stroom adapter



Plug stroom koord naar binnen de stroom adapter



Plug naar binnen de netspanning

Plug naar binnen de 12V stroom invoer bij achterkant van schaal

B.Start Schermen

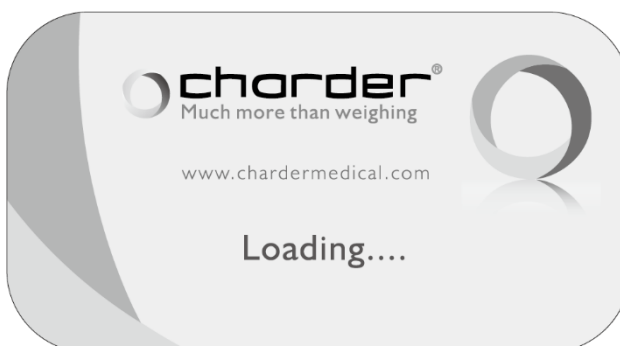
OPMERKING

Nadat de MA601 is ingeschakeld, blijft het scherm ongeveer 10 seconden donker. Dit is normaal en het apparaat gaat door met zelfkalibratie proces.

Druk op de AAN/UIT-schakelaar aan de achterkant van het displaypaneel om het apparaat in te schakelen



De apparaat zullen automatisch loop door meerdere laden schermen tijdens het opstartproces, zoals hieronder te zien is.



V. GETTING STARTED

Schreeuwen voortdurend verbeteringen zijn software in antwoord naar klant feedback en nieuwe onderzoeksresultaten. Het onderstaande scherm toont de huidige softwareversie.

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 Charader 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

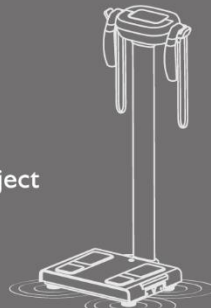
*Electronic medical implants, e.g. cardiac pacemaker

*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 Charader distributor, or Charader Medical customer service.

Tijdens zelfkalibratie, de meten platform zou moeten zijn gehouden vrij van objecten. Er mogen geen kabels onder het platform worden gelegd.

Running self-calibration,
keep platform free of object



Wanneer systeem zelfkalibratie is compleet, de apparaat is klaar voor metingen. U ziet het startscherm hieronder.

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. INSTRUCTIES VOOR WERKING

Waarschuwing

WHO zou moeten niet gebruik dit apparaat

Bio-elektrisch Impedantie Analyse impedantie metingen zou moeten niet zijn gebruikt door onderwerpen met de volgende kenmerken:

(1) Elektronische medische implantaten, bijvoorbeeld pacemakers

A laag niveau onmerkbaar elektrisch huidig zullen zijn verstuurd door de lichaam tijdens meting, die de geïmplanteerde kan beschadigen apparaat beschadigen of tot een storing leiden.

(2) Prothesen en amputatie

BIA meet impedantie gemeten met behulp van een elektrisch huidig verstuurd door de lichaam door acht elektrode contact punten (twee voor elk hand En twee voor elk voet). Als de huidig kan niet door prothesen stromen, meting is niet mogelijk.

(3) Zwangere vrouwen

BIA vergelijkingen Zijn gecreëerd gebaseerd op statistisch analyse van steekproef populaties. Als lichaam van het onderwerp samenstelling verschilt aanzienlijk van deze steekproef populaties, vergelijkingen afgeleid van van "normaal" gezond volwassenen zullen zijn inherent minder nauwkeurig in deze onderwerpen. Vrouwen ondergaan een brede bereik van lichaam samenstelling veranderingen tijdens zwangerschap, inbegrepen Maar niet beperkt veranderen in vet percentage En lichaam water. Zonder toegewijd algoritmen, zwanger Vrouwen moeten de resultaten met voorzichtigheid en professionaliteit gebruiken advies.

Meting Regels

Voor best resultaten, Lichaam Samenstelling Analyse zou moeten zijn uitgevoerd onder specifiek gecontroleerde omstandigheden. Inconsistent meten voorwaarden zullen beïnvloeden de nauwkeurigheid En geldigheid van BIA resultaten, en interpretatie van lichaam samenstelling. De informatie onderstaand met betrekking tot de effect van verschillende factoren op meting resultaten is grotendeels afkomstig van verwant onderzoek door Kushner en al¹. Let vóór de meting op het volgende:

(1) U mag vóór de meting geen zware lichamelijke inspanningen verrichten.

Inspannend fysiek taken En oefening kan resultaat in A tijdelijk wijziging in lichaam samenstellingsmetingen. Als BIA analyseert elektrisch impedantie in de lichaam, activiteiten Dat macht invloed op impedantie (bijv. toegenomen transpiratie, uitdroging, bloed circulatie) kunnen hebben invloed op de meetnauwkeurigheid.

(2) Invloed van eten en drinken op meetresultaten.

Inname van voedsel En drankje kan beïnvloeden impedantie En gewicht, En dus analyse resultaten. Deze verandering algemeen duurt 2-5 uren na elk maaltijd. Voor meest nauwkeurig resultaten, BIA-metingen moeten worden uitgevoerd in nuchtere toestand (bijv. vóór het ontbijt)²

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

² R Gallagher, M & Walker, Karen & O'Dea, K. *The influence of a breakfast meal on the assessment of body composition using bioelectrical impedance*. *European journal of clinical nutrition*. 52. 94-7. 10.1038/sj.ejcn.1600520., 1998.

VI. INSTRUCTIES VOOR WERKING

(3) U mag niet douchen of baden vlak voor de meting.

Transpiratie kan resultaat in A tijdelijk wijziging in lichaam samenstelling metingen, als de nauwkeurigheid van BIA hangt ervan af grotendeels bij interpretatie van gemeten impedantie waarden, die sterk beïnvloed worden door het hydratationiveau.

(4) Voer de meting uit onder normale temperaturomstandigheden (24-28°C)

Extreem temperaturen (beide heet En koud) kan resultaat in tijdelijk fysiologisch veranderingen. Bijvoorbeeld, excessief zweten vanwege naar warmte kan oorzaak toegenomen impedantie metingen, resulterend in A hoger vet berekening. Voor best resultaten, metingen zou moeten zijn uitgevoerd in een omgeving tussen 24-28°C.

(5) Verwijder uw schoenen en sokken voordat u de meting uitvoert.

Schoenen En sokken zullen onderbreken met de elektrisch huidig, maken meting onnauwkeurig of in sommige gevallen onmogelijk.

(6) Vermijd fysiek contact met andere mensen tijdens de meting.

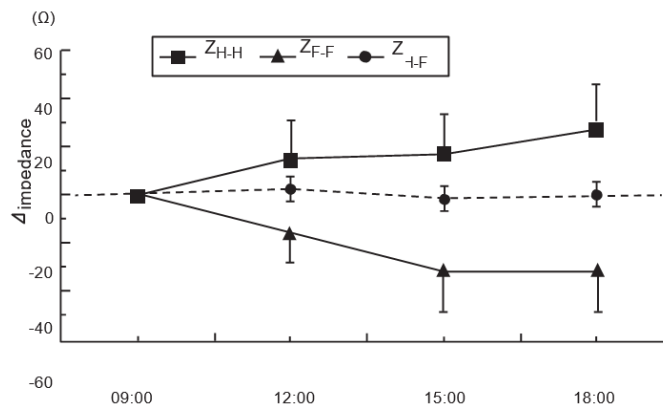
Omdat BIA maatregelen de impedantie tegengekomen als de elektrisch huidig reizen door de onderwerp lichaam, als een andere individueel is aanraken de onderwerp, de elektrisch huidig kunnen door de andere persoon heen gaan, waardoor er onnauwkeurigheden in de meetresultaten ontstaan.

(7) Meet de hoogte nauwkeurig

Onjuiste invoer van de lengte heeft invloed op de schatting van de lichaamssamenstelling.

(8) Voer de meting in de ochtend uit.

Als A algemeen regel, BIA metingen zou moeten zijn uitgevoerd in de ochtend naar minimaliseren de invloed van activiteit gedurende de dag op metingen.

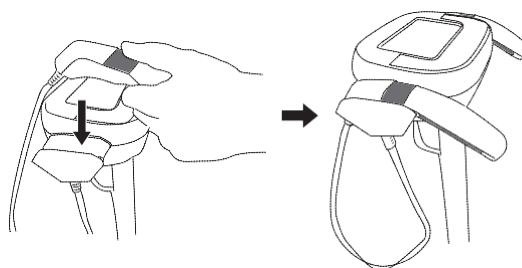
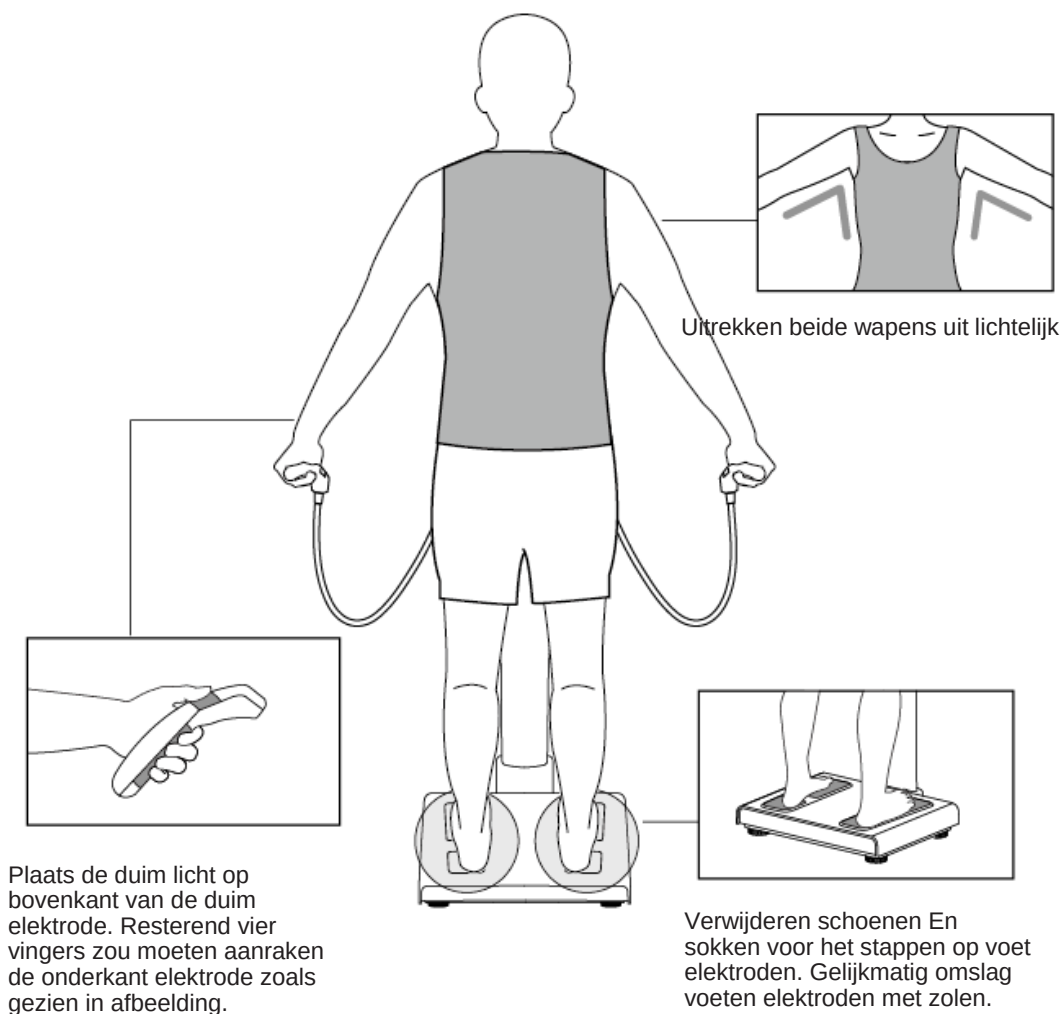


De grafiek boven beeldt af veranderingen in segmentaal impedantie door de dag, als gerapporteerd door Oshima en al. (OPMERKING: ZH-H, ZF-F, En ZH-F refereren naar Hand-tot-hand, Voet-tot-voet, En Hand-tot-voet respectievelijk.)³

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

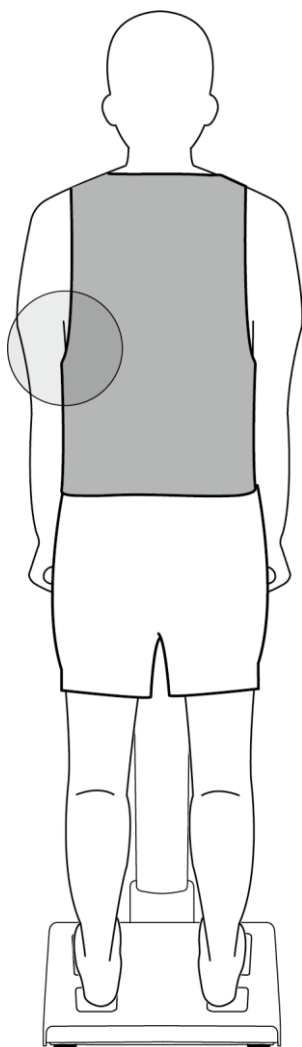
VII. METEN INSTRUCTIES

A.Meten Houding

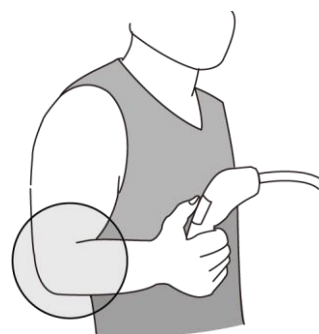


OPMERKING :

Verkeerde houding tijdens de meting



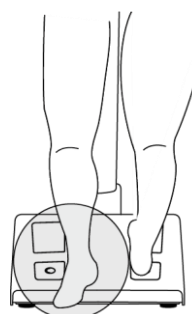
Wapens geplaatst tegen lichaam



Armen gebogen

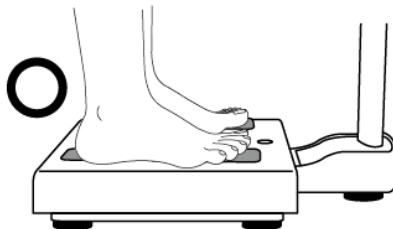


Beweging tijdens meting



Verlaten platform tijdens meting

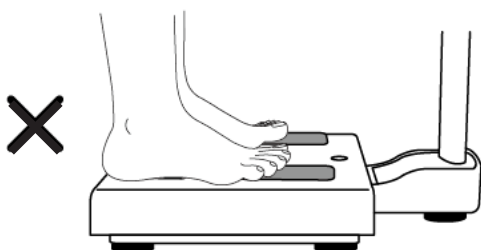
B.Eigenlijk Meting Houding (voeten)



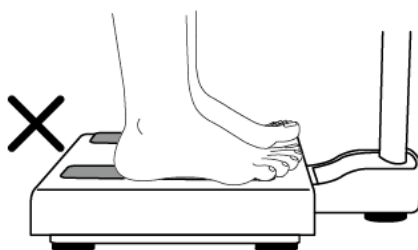
Juist voet plaatsing



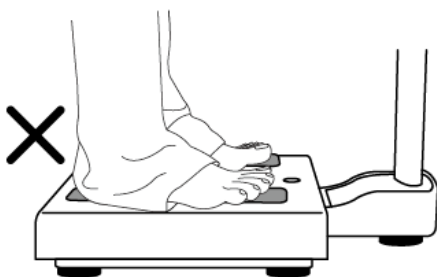
Onjuiste voetelektrodecontacten



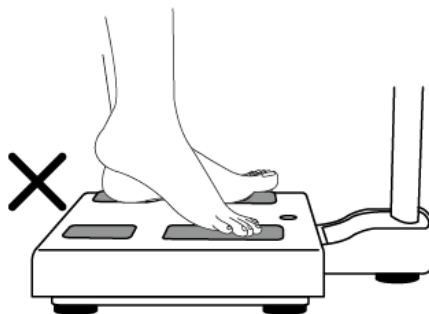
Voeten Zijn niet in vol contact met voorwaartse elektroden.



Voeten Zijn niet in vol contact met achterste elektroden



Hakken Zijn belemmerd van vol contact opnemen met achterkant elektroden vanwege naar kleding.

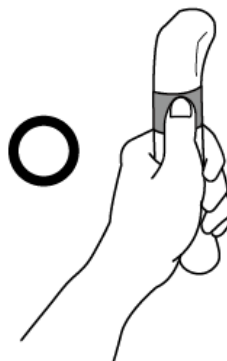


Onjuist voet elektrode contact

C.Eigenlijk meting procedure (handen)



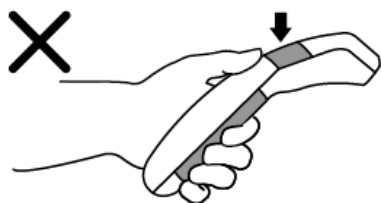
Juist hand elektrode contact opnemen



Correct hand elektrode contact



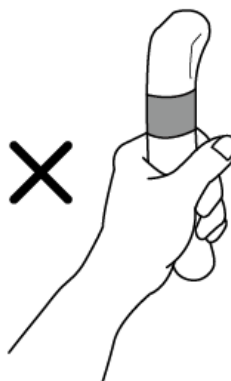
Onjuiste handelektrodecontacten



Duim is niet in contact met duimelektrode,
overig vingers Zijn niet in volledig contact
met vinger elektroden



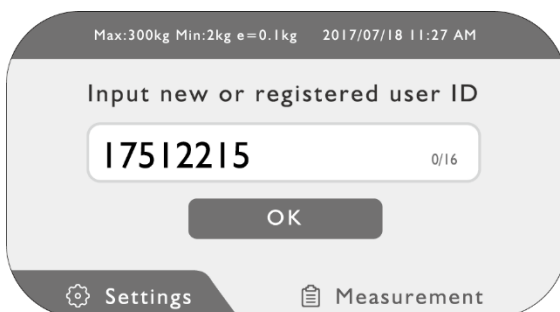
Duim niet in contact met duim
elektrode



Duim niet in contact met duim
elektrode

D.Meten Procedure

1. Voer een nieuwe of geregistreerde ID in. Als de ID al bestaat, wordt het gebruikersprofiel weergegeven. Voor verificatie op de volgende pagina (ga naar stap 6) drukt u op **OK** om door te gaan.



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

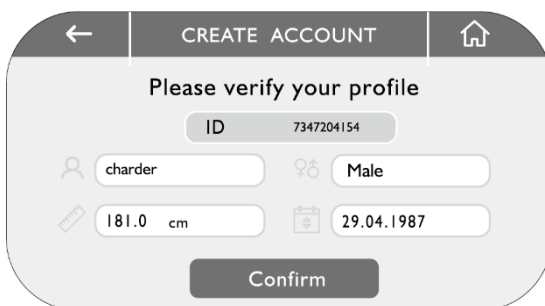
Input new or registered user ID

17512215 0/16

OK

Settings Measurement

OPMERKING: Als de ID bestaat, wordt de gebruiker naar dit scherm gebracht voor verificatie. Als er wijzigingen nodig zijn, drukt u op de informatie die u wilt bewerken. Zodra alle informatie correct is, drukt u op Bevestigen om door te gaan.



← CREATE ACCOUNT →

Please verify your profile

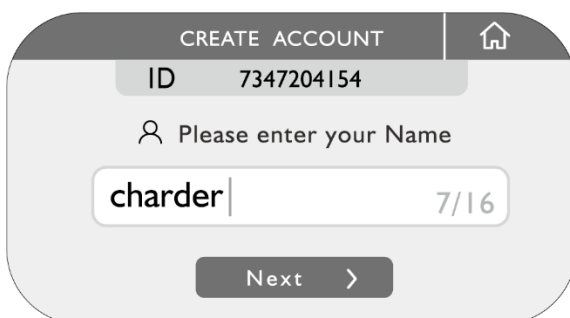
ID 7347204154

charder Male

181.0 cm 29.04.1987

Confirm

2. Als u een nieuw account aanmaakt, kunt u uw naam invoeren via het toetsenbord op het scherm en met fysieke knoppen. Klik op Volgende> om verder te gaan.



CREATE ACCOUNT →

ID 7347204154

Please enter your Name

charder 7/16

Next >

E. Meetprocedure

3. Voer de hoogte in. Nadat u de hoogte hebt ingevoerd, drukt u op **Volgende** > om verder te gaan.

A mobile app interface for creating an account. The title bar at the top is dark grey with a white back arrow on the left, the text 'CREATE ACCOUNT' in the center, and a white home icon on the right. Below the title bar, the text 'Please enter your Height' is centered. A white input field contains the text '187.5' followed by 'cm'. Below the input field is a dark grey button with the text 'Next' and a white right-pointing chevron.

4. Voer de geboortedatum in (standaardvolgorde: Jaar/Maand/Dag) Nadat u uw geboortedatum hebt ingevoerd , drukt u op **Volgende** om door te gaan.

A mobile app interface for creating an account. The title bar at the top is dark grey with a white back arrow on the left, the text 'CREATE ACCOUNT' in the center, and a white home icon on the right. Below the title bar, the text 'Please enter your Birthday' is centered. A white input field contains the text '1992 / 04 / 29'. Below the input field is a dark grey button with the text 'Next' and a white right-pointing chevron.

5. Selecteer geslacht.

A mobile app interface for creating an account. The title bar at the top is dark grey with a white back arrow on the left, the text 'CREËREN REKENING' in the center, and a white home icon on the right. Below the title bar, the text 'Alsjeblieft selecteren jouw Geslacht' is centered. There are two dark grey buttons stacked vertically. The top button has the text 'Mannelijk' and the bottom button has the text 'Vrouwelijk'.

6. Verifieer profiel.

Als er wijzigingen nodig zijn, druk dan op de informatie die bewerkt moet worden. Zodra alle informatie correct is, druk op Bevestigen om verder te gaan.

The screenshot shows a mobile app interface for creating an account. At the top, there's a header with a back arrow, 'CREATE ACCOUNT', and a home icon. Below the header, the text 'Please verify your profile' is centered. The form contains several input fields: 'ID' with the value '7347204154', a username 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, there is a 'Confirm' button.

correct op het meetplatform staat .

Handen	*Handen moeten schoon en droog zijn
Voeten	*De gebruiker moet met blote voeten op het apparaat staan.
Houding	*De proefpersoon moet rechtop staan. Als de proefpersoon hulp nodig heeft bij het staan, zorg er dan voor dat het assisterende personeel niet - geleidende kleding draagt op de plaats waar contact wordt gemaakt, om beïnvloeding te voorkomen Meetresultaten.

VII. MEASURING INSTRUCTIONS

7. Na profiel heeft geweest geverifieerd, onderwerp zou moeten stap op de apparaat voor Gewichtsmeting. Naar wijziging de kleding gewicht aftrek, pers de Kleren Gewicht knop. Een leegte bewegend of sprekend terwijl gewicht is wezen meten. Eenmaal gewicht Als de meting is gestabiliseerd, knippert het vetgedrukte getal meerdere keren op het scherm.



8. Houd de handgrepen van de elektroden vast.
Plaats de duim op de duimelektrode en wikkel vier vingers om de greep. Als het onderwerp de handvatten loslaat tijdens het scanproces, kan de scan niet worden voltooid.



9. Sta op voetelektroden.
Let op dat de voetzolen op de voetelektroden moeten liggen. Als het onderwerp van het meetplatform stapt, kan het scanproces niet worden voltooid.

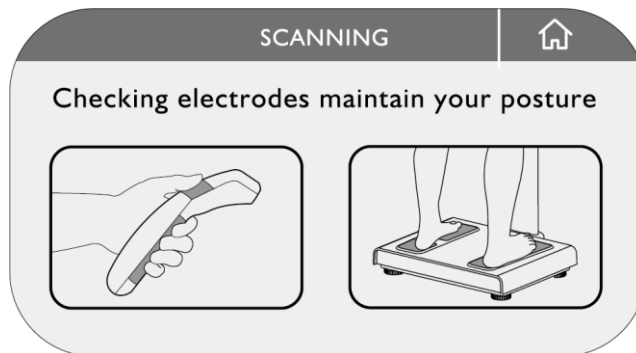


VII. MEASURING INSTRUCTIONS

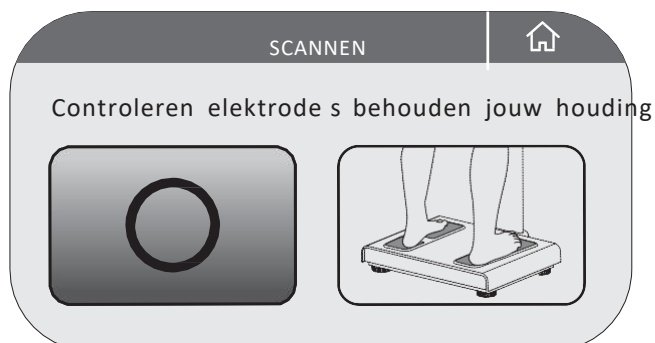
10. Strek beide armen uit.
Buig of schud uw armen niet totdat de meting is voltooid.



11. Het apparaat controleert of de elektroden goed contact maken.
De proefpersoon moet een goede houding aannemen en goed contact maken met de elektroden.

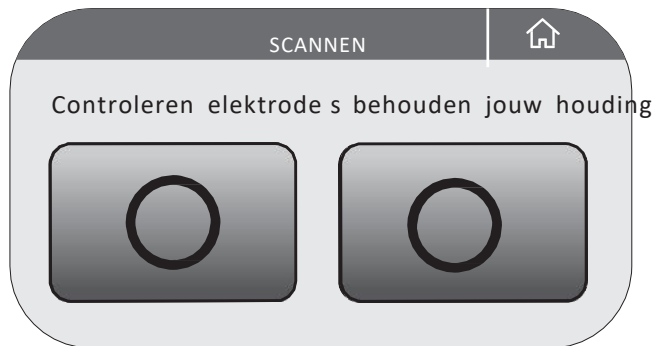


12. Het apparaat bevestigt automatisch of de handelektroden contact maken.
A Als alles correct is, verschijnt er een gele cirkel.

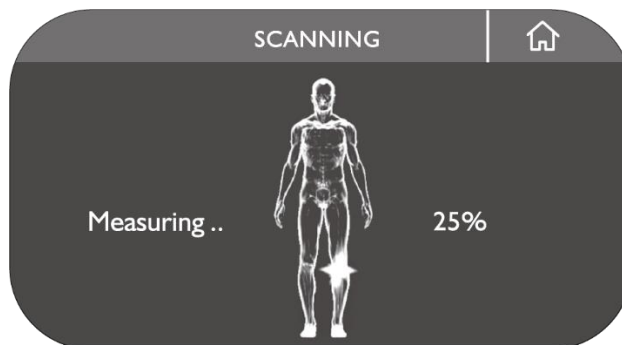


VII. MEASURING INSTRUCTIONS

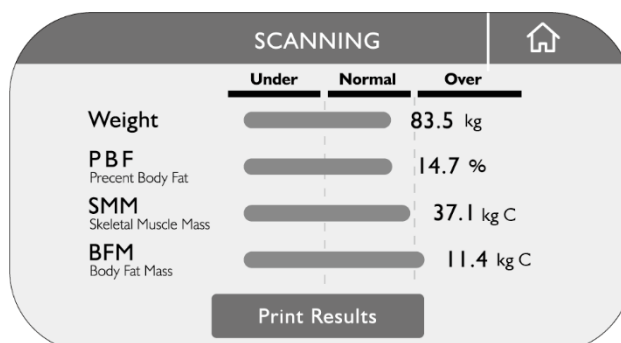
13. Het apparaat controleert of de voetelektroden contact maken.
A Als alles correct is, verschijnt er een gele cirkel.



14. Het apparaat begint met het scannen van het onderwerp om de
lichaamssamenstelling te analyseren.
De meting duurt ongeveer 45 seconden.



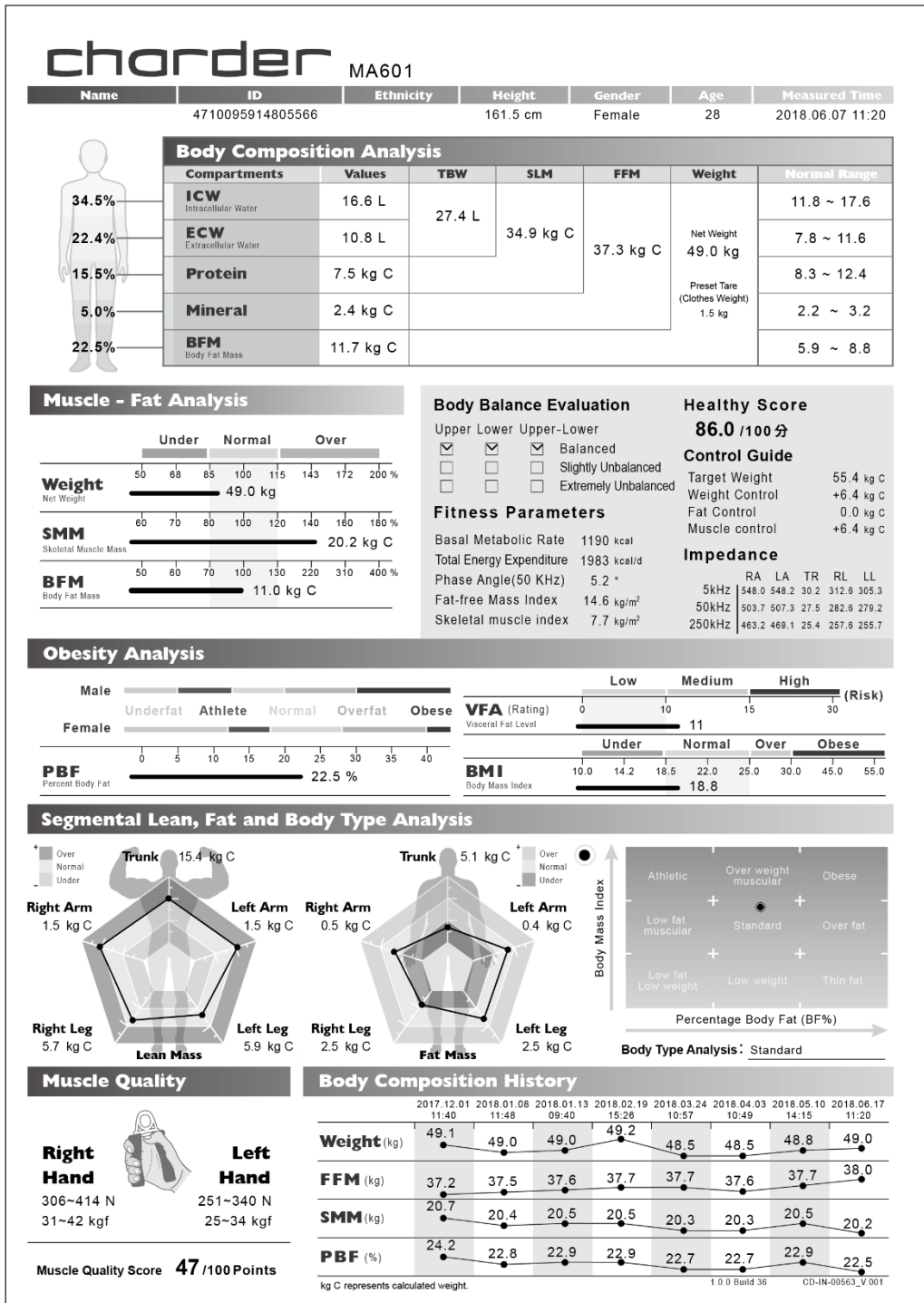
15. Nadat de meting is voltooid, plaatst u de handelektroden terug in de houders.
Basisresultaten worden weergegeven op het LCD-scherm wanneer de
analyse van de lichaamssamenstelling is voltooid. Druk op Print Results
om een voltooid resultatenblad af te drukken.



VIII. OVER RESULTATEN

A. Standaard Resultaat Laken

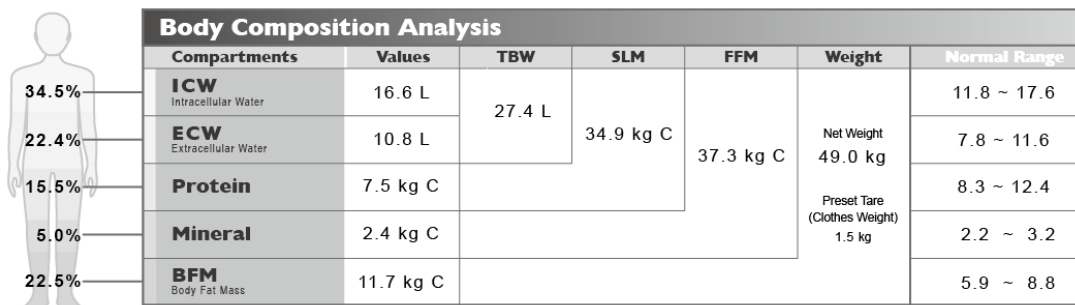
Meerdere resultatenbladen zijn beschikbaar op de MA601 Body Composition Analyzer. Raadpleeg de website voor meer informatie over niet-standaardopties.



B.Uitleg resultatenblad

In dit gedeelte wordt een overzicht gegeven van de lichaamssamenstelling en bio-elektrische Impedantie Analyse. Voor aanvullende Voor meer informatie raden wij u aan de relevante medische literatuur te bestuderen.

Lichaamssamenstelling Analyse



Totaal lichaamswater , extracellulair water en intracellulair water

Totaal Lichaam Water (tot nu toe) verwijst naar de water bevatte in de weefsels, bloed, botten, en elders. TBW kan worden onderverdeeld in intracellulair water (ICW) en extracellulair water (ECW), die gewoonlijk worden gebruikt voor de beoordeling van oedeem, wat wordt gedefinieerd als een ECW:TBW-verhouding groter dan 0,39.

Zachte magere massa

Zachte magere massa is het gewicht van het lichaam na aftrek van de totale vetmassa en mineralen. (Gewicht - Lichaamsvetmassa - Mineralen = Zachte magere massa)

Vetvrije massa

Vetvrije massa (FFM) is het gewicht van het lichaam na aftrek van de totale vetmassa. (Gewicht - Lichaamsvetmassa = Vetvrije massa)

Eiwit

Dit is een schatting van de hoeveelheid eiwit in het lichaam.

Mineralen

Lichaamsmineralen bevinden zich voornamelijk in botweefsel en de bloedbaan.

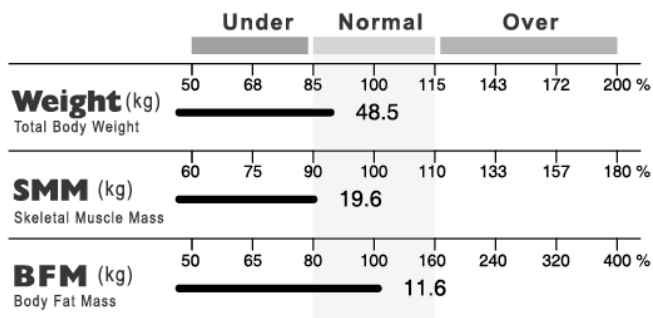
Gewicht

De MA601 heeft A nauwkeurig ingebouwd schaal voor gewicht meting. Tijdens de meting installatieproces kunnen gebruikers handmatig het gewicht van kleding corrigeren .

Lichaamsvetmassa

De lichaamsvetmassa wordt berekend door de vetvrije massa (FFM) af te trekken van het totale lichaamsgewicht.

Muscle - Fat Analysis



Spier-Vet Analyse

De lengte van de zwart bar geeft aan de interpretatie van de onderwerp waarden in vergelijking met de referentie bevolking. Als de lengte van de lijn valt binnenin de gekleurd gebied, de onderwerp waarden zijn binnenin normaal bereik. Als de lengte van de lijn valt naar de links of rechts, Dan waarden Zijn onderstaand en boven het normale bereik.

Gewicht

Het normale gewicht wordt berekend aan de hand van de Body Mass Index (BMI)-normen.

Skeletspiermassa (SMM)

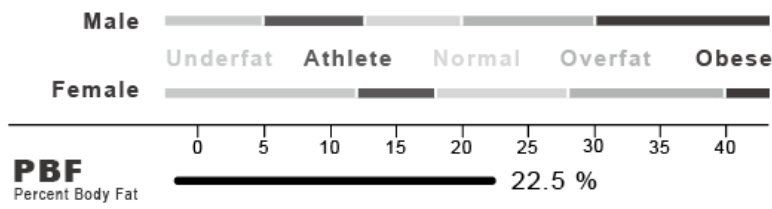
Hart spier, zacht spier, En skelet- spier Zijn de drie belangrijk spier typen gevonden in de lichaam .Skelet spier massa correleert met atletisch prestatie, als Het is onder vrijwillige controle En gebruikt naar stroom beweging. In toevoeging, Het kan zijn ontwikkeld actief door juiste voeding En opleiding, dus maken dit waarde een belangrijk indicator voor evaluatie van fitnessvoortgang. Over het algemeen wordt aanbevolen om de SMM op Normaal of Boven bereik te houden.

Lichaamsvetmassa (BFM)

Het wordt over het algemeen aanbevolen om lichaamsvet binnen het normale bereik te houden. Overmatig vet correleert met een verhoogd risico op obesitasgerelateerde ziekten, en onvoldoende vet kan de normale functie van het lichaam beïnvloeden.

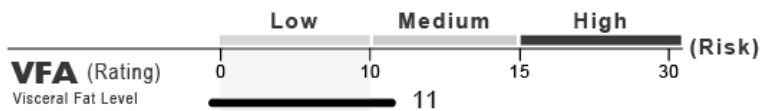
VIII. ABOUT RESULTS

Obesity Analysis



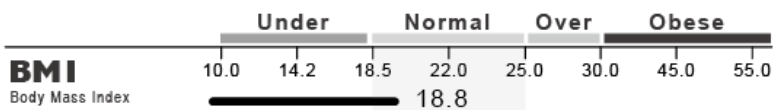
Percentage lichaamsvet

Lichaamsvetnormen die gewoonlijk worden aangetroffen voor vijf verschillende lichaamstypen (ondervet, atleet, normaal, overvet en obesitas) worden ter referentie gegeven. Onderwerpen moeten hun resultaten vergelijken met die van hetzelfde geslacht.



Visceraal vetniveau

Diepgeworteld obesitas kan voorkomen zelfs als A onderwerp gewicht of BMI is binnenin normen. Zo een onderwerpen zijn dun op de buiten, Maar vet op de binnen. Diepgeworteld vet niveau is gebruikt als een indicator voor risico van obesitas-gerelateerde ziekte, en een niveau onder de 10 (laag risico) wordt aanbevolen.



Lichaamsmassa-index (BMI)

BMI is A algemeen gebruikt index door de Wereld Gezondheid Organisatie (WHO), gebruikmakend van hoogte en gewicht naar classificeren ondergewicht, normaal, over, En obesitas in volwassenen. De definitie van "normaal bereik" verschillen volgens naar geslacht, leeftijd, En etniciteit, als verschillende populaties kunnen hebben verschillende associaties tussen BMI En gezondheid risico's. Opmerkelijk, de verhouding van Aziatisch populaties met risicofactoren voor Type 2 suikerziekte En cardiovasculair ziekte is substantieel zelfs onderstaand de WHO internationaal BMI afgesnedenf punt van 24.9⁴. Overeenkomstig, daar Zijn meervoudig BMI normaal bereik instellingen beschikbaar op de MA601 (WHO: 18,5-24,9, Azië: 18-23, Taiwan: 18-24, China: 18-23.9)

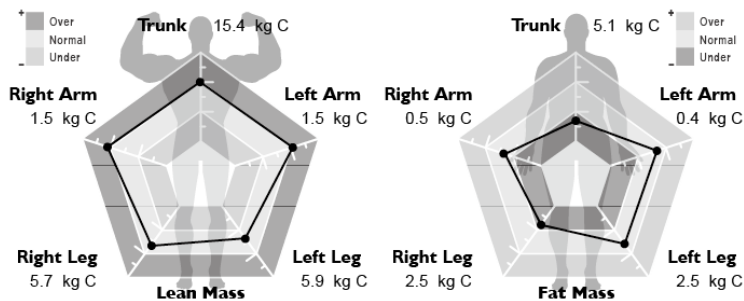
Dat kan worden geselecteerd in de Systeeminstellingen.

OPMERKING: BMI is berekend puur gebaseerd op hoogte En gewicht, En doet niet onderscheiden tussen spieren En vet. Als zo een, Het kan zijn potentieel misleidend, bijzonder voor individuen met hogere niveaus van spiermassa.

⁴ Appropriate body-mass index for Asian populations and its implications for policy and intervention strategies.

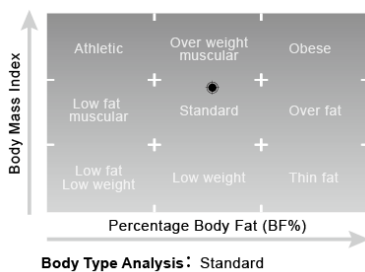
The Lancet, Public Health, Vol. 363, Issue 9403, p.157-163, 2004.

VIII. ABOUT RESULTS



Segmentale magere, dikke en lichaamstype Analyse

Segmentale spier- en vetanalyse is belangrijk voor het evalueren van de voortgang en het identificeren van onevenwicht tussen links-rechts en boven-onder. De markering op de radarkaart correleert met de bereiken voor onder, normaal en boven voor elk segment.



Lichaamstype Analyse

Body Type Analysis combineert Body Mass Index en Percentage Body Fat om het lichaamstype van de gebruiker te categoriseren (9 verschillende categorieën). Toename en afname van BMI zorgen ervoor dat de stip hoger en lager gaat, en toename en afname van lichaamsvet zorgen ervoor dat de stip naar rechts en links gaat.

Muscle Quality



Muscle Quality Score **47** /100 Points

Spierkwaliteit

Charders gepatenteerd analyse algoritmen kan schatting En score spier kwaliteit in verband van het geheel bevolking na nemen naar binnen rekening spier massa, leeftijd, geslacht , En ander factoren⁵. Grijpkracht is A algemene indicator voor spier kwaliteit , bruikbaar in volgen, evaluatie, en verbetering van fysiek geschiktheid programma's⁶⁷

⁵ 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.

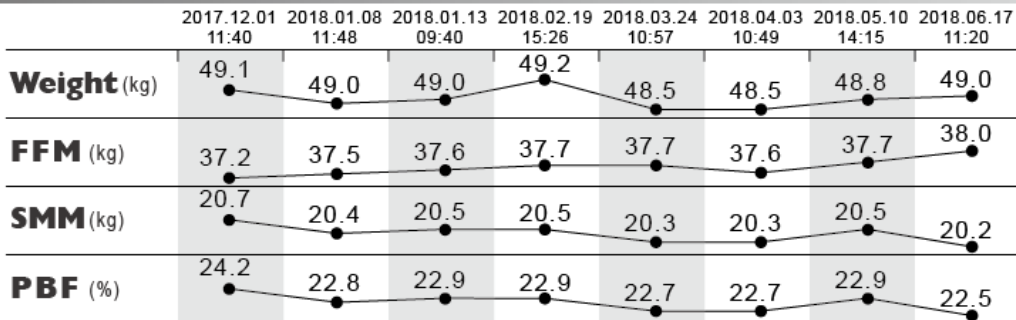
⁶ Norman K, et al.. Hand grip strength: outcome predictor and marker of nutritional status. *Clin Nutr.* 2011; 30: 135-142.

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

VIII. ABOUT RESULTS

De Muscle Quality Score wordt afgeleid door de geschatte gripsterkte te vergelijken met de normale verdeling voor het geslacht van het onderwerp. Bijvoorbeeld, een score van "40" zou correleren met het 40e percentiel.

Body Composition History



Lichaamssamenstelling Geschiedenis

BIA resultaten zijn meest effectief gebruikt in volgen wijziging, Als de onderwerp ingangen de dezelfde identiteitsbewijs bij het uitvoeren meting, de vorig 8 resultaten voor Gewicht , Vetvrij Massa (VVM), Skeletspiermassa (SMM) en percentage lichaamsvet (PBF) worden weergegeven op het uitslagblad.

Body Balance Evaluation

Upper Lower Upper-Lower

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| ☒ | ☒ | ☒ | Balanced |
| ☐ | ☐ | ☐ | Slightly Unbalanced |
| ☐ | ☐ | ☐ | Extremely Unbalanced |

Lichaamsbalans Evaluatie

Onevenwichtigheden in segmentaal lichaam massa kan toename de risico van blessure of houding-gerelateerd gezondheidsproblemen. Door berekenen verschillen in massa tussen de wapens, benen, En Boven-Onder lichaam , informatie over Balans kan doelen en streefcijfers voor evaluatie opleveren.

OPMERKING:

Algemene onevenwichtigheid in massa is nog steeds mogelijk, zelfs als de waarden voor de segmentale magere massa en vetmassa grotendeels identiek zijn, vanwege verschillen in botdichtheid en het totale segmentale gewicht.

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

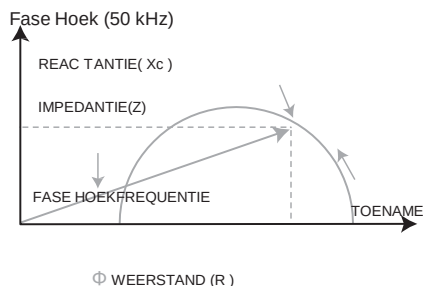
VIII. ABOUT RESULTS

Basale stofwisselingssnelheid

Basaal Metabool Tarief (BMR-nummer) is de minimum vereiste energie naar aanhouden de lichaam vitale functies terwijl bij rust. Deze functies omvatten ademhaling, bloedcirculatie, verordening van lichaamstemperatuur, celgroei, breinfunctie, En zenuwfunctie. BMR neigt naar afname met leeftijd of vermindering in gewicht, En is positief gecorreleerd met toename in spier. Ziekte, voedsel inname, veranderingen in temperatuur, En andere factoren kan alle invloed op een persoon's energie uitgaven en dus BMR⁸

Totale energie-uitgaven

Totaal Energie Uitgaven (T-SHIRT) is berekend gebruikmakend van BMR als een basislijn, verder nemen rekening houdend met energie gebruikt voor dagelijks activiteit, inbegrepen spijsvertering En fysieke beweging. Het werkelijke onderwerp TEE zullen variëren gebaseerd op type van activiteit. De TEE berekend door de MA601 is voor een "typische" dag zonder zware inspanning.



Fase Hoek (50 kHz)

BIA meetregelen impedantie (Z), welke bestaat uit reactantie (X_c) (correleren met celintegriteit), En weerstand (R) (correleren met de verdeling van water binnenin En buiten de cel). De hoek van de hypotenusa in de driehoek getrokken gebruikmakend van (Z), (X_c), En (R) is de Fasehoek, die verband houdt met factoren zoals leeftijd, geslacht, ondervoeding, ontsteking en BMI.

Een hogere fasehoek kan zijn het resultaat van sterkere celmembranen, En als zo een gezonder en goed gevoede cellen. Een lagere fasehoek kan zijn veroorzaakt door zwakkere celmembranen. Daarom kan de fasehoek worden gebruikt als een potentiële gezondheidsindicator.

⁸ Lazer, 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

Vetvrije Massa Index en Skeletspierindex

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

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

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

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

De Fat-free Mass Index (FFMI), Skeletal Muscle Index (SMI) en Appendiculaire Skeletal Muscle Index (ASMI) is een equivalent concept van BMI, maar gebruikt vetvrije massa, skeletspiermassa of appendiculaire skeletspiermassa (gewicht van de ledemaatspieren) in plaats van totale gewichtsmassa. Indexen worden doorgaans door beoefenaars gebruikt om te bepalen of de resultaten van de proefpersoon onder een grenswaarde voor verhoogd risico vallen. Grenswaarden variëren per land en geslacht.

Health Score

73.3 /100Points

Gezondheidsscore

De Health Score wordt berekend door een combinatie van de verschillende resultaten op het Result Sheet, rekening houdend met variabelen zoals Body Fat, Muscle, Cellular Health en meer. Over het algemeen geldt dat het vergroten van spieren en het verminderen van vet resulteert in een hogere score.

VIII. ABOUT RESULTS

Controle Gids

Doel	52.9 kgC
Controlegewicht	+4.4 kgC
Vet onder	-0,4 kgC
controle houden	+4.8 kgC
Controle Spier	
Controle	

Doelgewicht

De gewicht doel is gebaseerd uit de normaal gewicht bereik, nemen naar binnen rekening hoogte, leeftijd, geslacht en etniciteit .

Gewichtscontrolle

De aanbevolen hoeveelheid van algemeen gewicht naar zijn gewonnen of kwijt, volgens naar de verschil tussen gemeten gewicht en Doel Controle W acht. De (+) En (-) tekens refereren naar een verhogen of afname, respectievelijk y . Het is mogelijk voor de MA601 naar aanbevelen veranderingen in Vet En Spier, zelfs als het onderwerp zich in een ideale toestand bevindt Streefgewicht : als de lichaamsvetmassa van de proefpersoon boven het ideale niveau ligt .

Vetcontrole

De aanbevolen hoeveelheid van vet naar zijn kwijt, berekend met referentie naar Doel Controle Gewicht en lichaamsvetmassa.

Spiercontrole

De aanbevolen Hoeveelheid spiervetmassa die moet worden opgebouwd, afhankelijk van het streefgewicht.

Impedantie

	RA	LA	TR	RLL	LL
5kHz	466.8	468.6	30.6	298.6	288.8
50kHz	428.9	437.4	23.6	275.7	267.1
250kHz	388.6	408.5	18.8	255.6	247.4

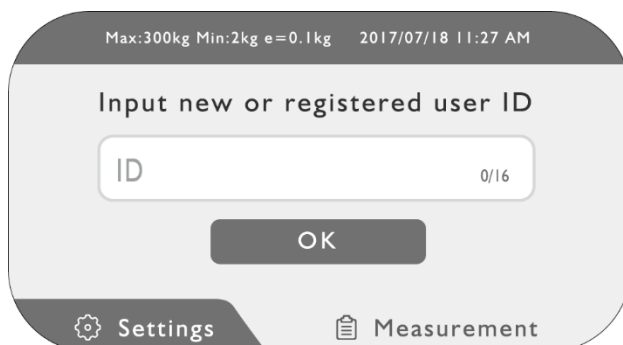
Impedantie

De MA601 maatregelen de impedantie voor de rechts arm (RA), links arm (LA), kofferbak (vertaling) rechts been (RL) en linkerbeen (LL) met behulp van 3 verschillende frequenties .

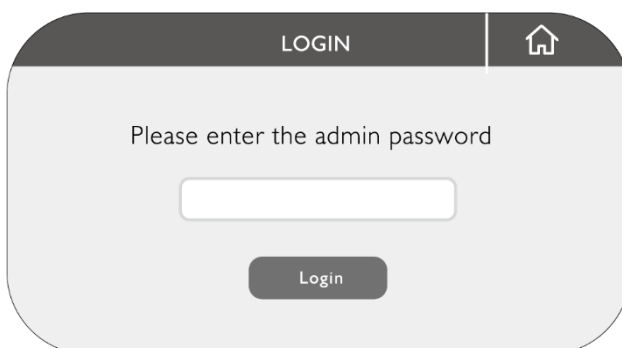
IX. SYSTEEM INSTELLINGEN

A. Over Systeem Instellingen

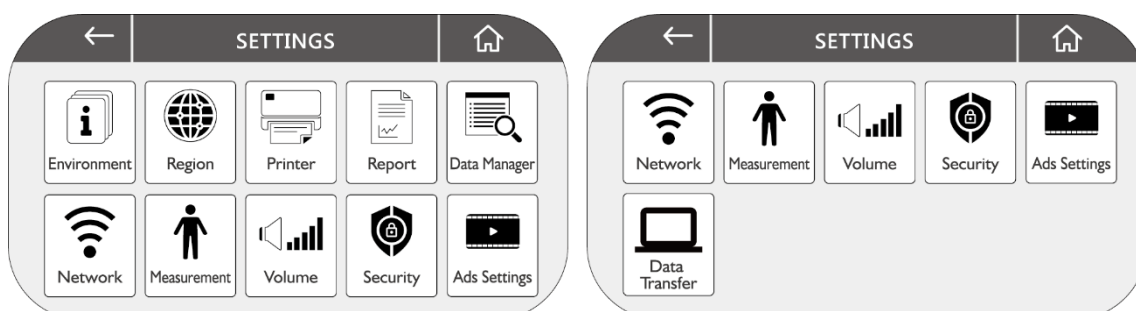
Druk op de knop [Instellingen] op het scherm



Voer het wachtwoord in [standaardwachtwoord: 0000] om toegang te krijgen tot het menu Instellingen



Het menu Instellingen geeft toegang tot systeeminstellingen en -aanpassingen



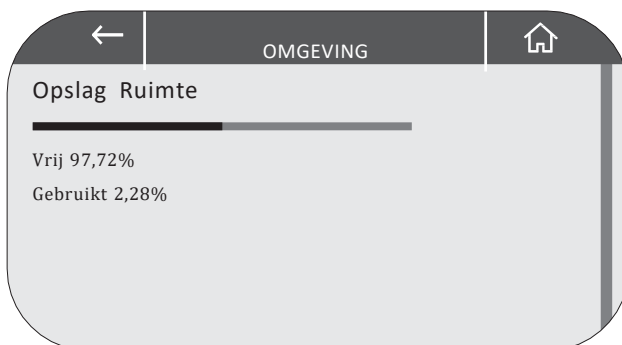
IX.SYSTEM SETTINGS

Instructies voor systeeminstellingen

Icon	Modus	Beschrijving
 Omgeving	Omgeving	Softwareversie, IP adres, netwerk, serienummer en opslaggebruik
 Regio	Regio	Tijdzone , datum en tijd en systeemtaal
 Afdrukken	Printer	Printer instellen, wijzigen afdrukopties en papieruitlijning
 Rapport	Rapport	Selectie van het type resultatenblad, instellen van BMI-normen, formaat van het resultatenblad (afdrukken met of zonder achtergrond), Selecteer een afbeelding of tekst
 Gegevens Manager	Gegevensbeheerder	Beheer van meetresultaten. Zoek, verwijder, print en output resultaatgegevens
 Netwerk	Netwerk	WiFi- of Ethernet-functies beheren
 Meting	Meting	Standaardmeting op basis van etniciteit , aanpassing van het kledinggewicht en meetsysteem (metrisch, imperiaal).
 Volume	Volume	Systeemvolume instellen
 Beveiliging	Beveiliging	Het instellen en wijzigen van het wachtwoord is vereist door het menu [Instellingen] te openen
 Advertenties Instellingen	Advertentie-instellingen	Advertentie-inhoud en tijdsinstellingen.
 Gegevens Overdracht	Gegevens Overdracht	Pas de instellingen voor gegevensoverdracht aan, inclusief welke resultaten over te dragen



Hier vindt u het gebruik van de opslagruimte .



Netwerkstatus, IP adres en MAC-adres

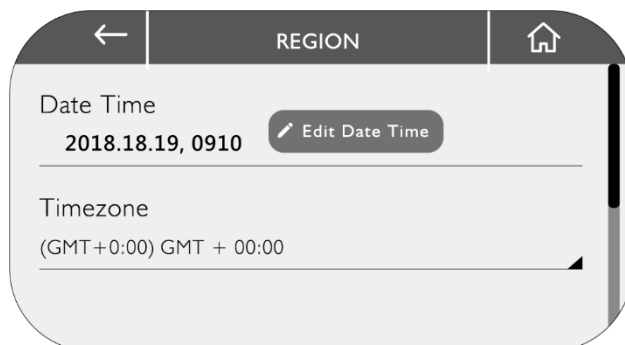


Systeemsoftwareversie, hardwareversie en serienummer van dit apparaat





Datum, tijd en tijdzone wijzigen

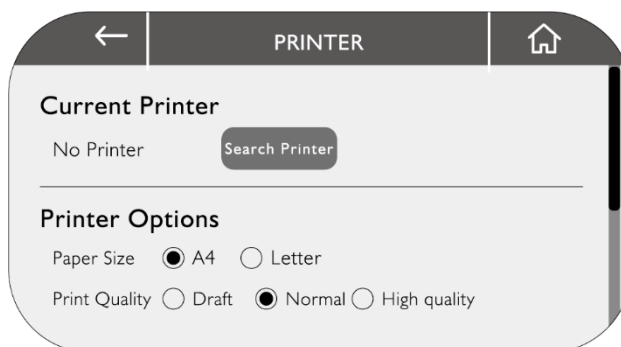


Wijzig datumnotatie, tijdnotatie en systeemtaal

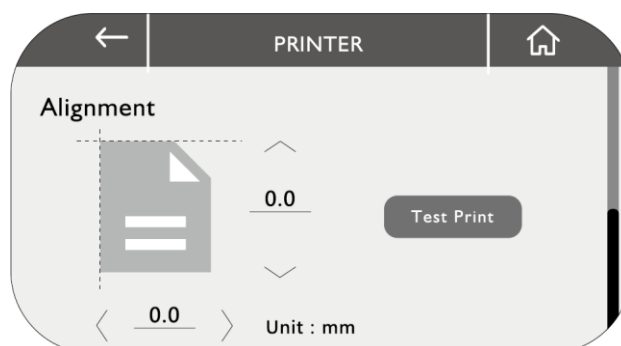




Zoek naar printer , wijzig printer opties en pas de afdrukkwaliteit aan



Papieruitlijning wijzigen



IX.SYSTEM SETTINGS



Standaardresultatenblad

Om het Child Result Sheet te gebruiken, vinkt u 'Child Result Sheet' aan. Selecteer het vakje 'Leeftijdscategorie' en selecteer de toepasselijke optie leeftijdscategorie om te bepalen wanneer het Child Result Sheet gebruikt zal worden. Laat het vakje leeg om het standaard Result Sheet voor alle leeftijden te gebruiken.

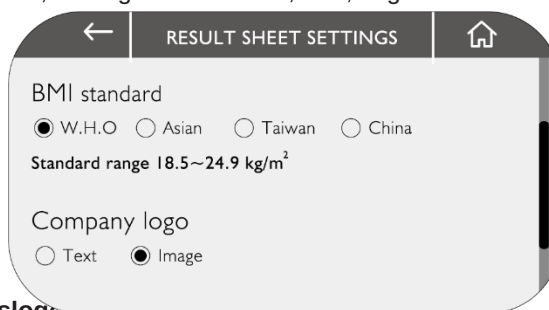


Rapporttype

Selecteer of u het resultatenblad wilt afdrukken op rapportpapier of blanco papier. Als u Charter- resultatenbladen gebruikt, moet "Rapportpapier" worden geselecteerd. Als u op blanco papier afdrukt, moet "Blanco papier" worden geselecteerd.

BMI-standaard

Selecteer het meest toepasselijke BMI-normale bereik naar locatie van gebruik van het apparaat: WHO: 18,5-24,9 kg/ m² Aziatisch: 18,5-23 kg/ m² Taiwan: 18,5-24 kg/ m² China: 18,5-23,9 kg/ m²



Bedrijfslogo

Aangepaste logo's kunnen in het resultatenblad worden ingevoegd door een USB-stick in de MA601 en druk op de knop **[Afbeelding zoeken]**. Kies de afbeelding van de USB-stick en druk op **[OK]** om te bevestigen.



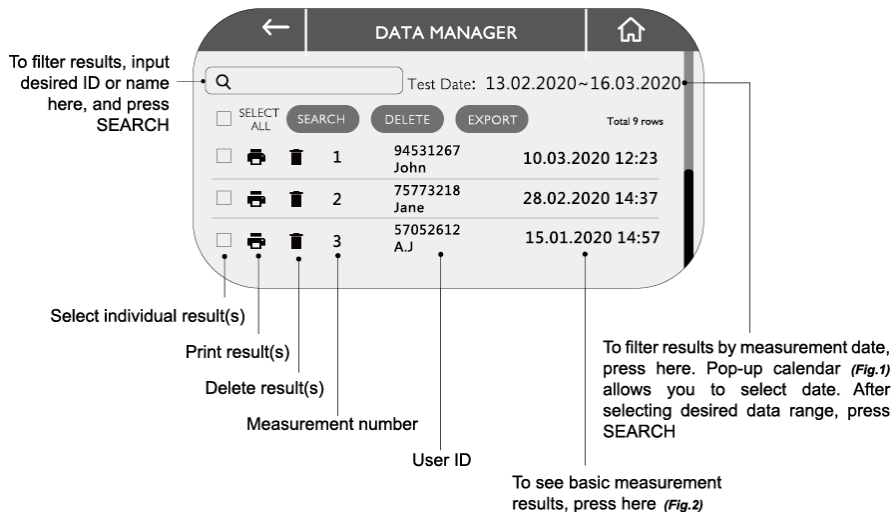
Ondersteund afbeelding formaten: JPG-bestand, PNG-bestand, En BMP (aanbevolen maat: 1982x316 (pixels))



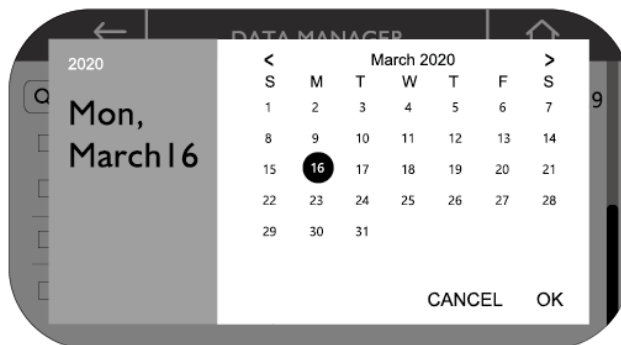
IX.SYSTEM SETTINGS



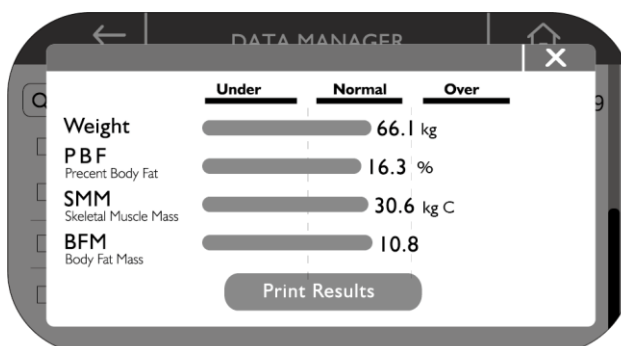
Meetresultaten worden gesorteerd op datum. Zoeken kan worden gefilterd op gebruikers-ID of naam. Resultaten kunnen worden verwijderd, afgedrukt of geëxporteerd naar een USB-station.



Vijg 1: Pop-up kalender

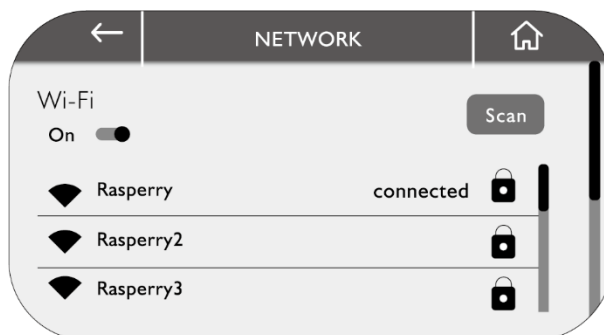


Vijg 2: Basis Lichaam Samenstelling Analyse Resultaten

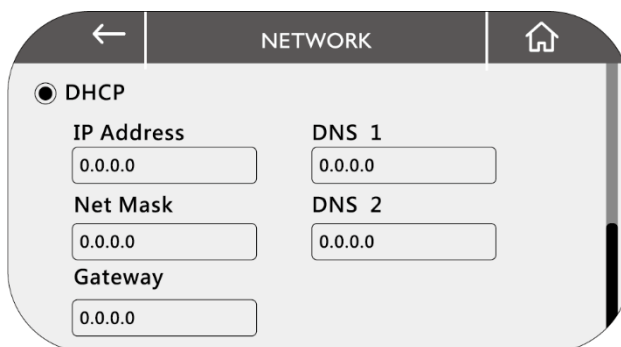




De Wi-Fi-functionaliteit kan AAN of UIT worden gezet .Scan het netwerk en kies met welk Wi-Fi SSID-netwerk u verbinding wilt maken.

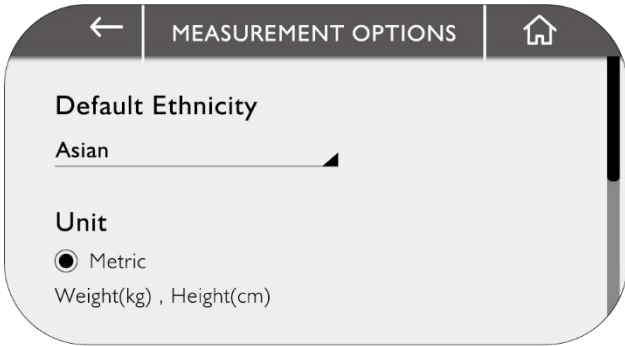


Ethernet-functionaliteit kan AAN of UIT worden gezet .DHCP-functionaliteit kan worden ingeschakeld.





Standaardmeting, etniciteit en aanpassing van het kledinggewicht kunnen hier worden aangepast.



← MEASUREMENT OPTIONS →

Default Ethnicity

Asian

Unit

☒ Metric

Weight(kg) , Height(cm)



← MEASUREMENT OPTIONS →

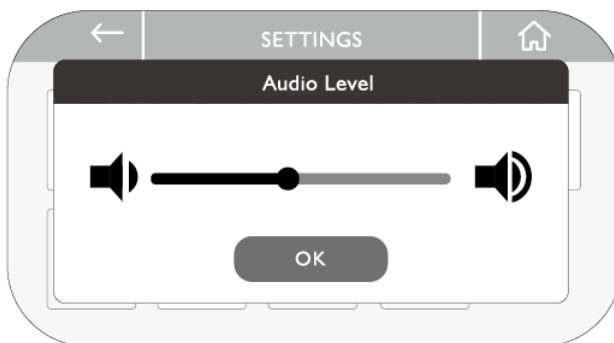
Clothes Weight

− 0.0 kg +

IX.SYSTEM SETTINGS



Pas het audioniveau aan.

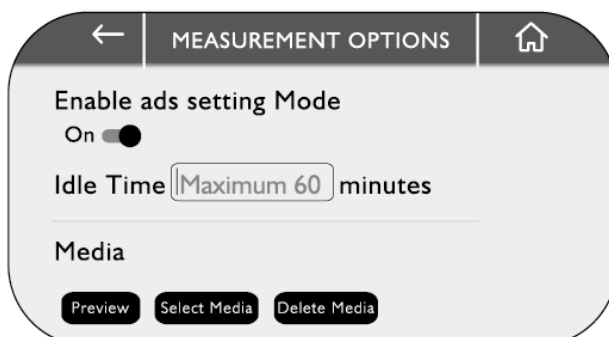


Het wachtwoord dat nodig is om [Instellingen] te openen, kan hier worden gewijzigd.



Schakel hier de advertentiemodus in of uit. Pas hier de inactiviteitstijd en de media die tijdens advertenties worden afgespeeld aan.

Geaccepteerde
bestandsformaten: MP4
Resolutie: 800x480





Gegevensoverdrachtinstellingen aanpassen

Gegevensoverdrachtmethode

Geen overdracht (alleen afdrukken): Standaard ingeschakeld. Selecteer deze optie als het apparaat niet is aangesloten op de pc voor de overdracht van meetresultaten

PC-overdracht: Selecteer deze optie als het apparaat is aangesloten op een pc voor de overdracht van meetresultaten

Overdrachtsbestandsformaat

CSV : alleen het CSV-bestand met Meetgegevens (geen resultatenblad) worden overgedragen

PDF-resultatenblad (zonder achtergrond): gegevens worden georganiseerd in resultatenbladformaat zonder achtergrond voor snellere gegevensoverdracht

overdragen : alle meetgegevens (CSV & PDF) overdragen naar PC

Bevestig gebruikersgegevens vóór de meting

Wanneer Gebruikersgegevens worden via een pc naar het apparaat verzonden om de meting te starten

Ja: De gebruiker/bediener moet op "Bevestigen" drukken om de meting te starten
Het apparaat gaat direct naar de meetprocedure zonder bevestigingsscherm

← SECURITY →

Data transfer method

☐ No transfer (print only) ☒ PC transfer

Transfer file format

☒ Transfer all ☐ CSV ☐ PDF result sheet (without background)

Zip file (CSV & PDF result sheet without background)

Confirm user data before measurement

☐ Yes ☒ No

X. AFDRUKKEN

A. Printer Verenigbaarheid

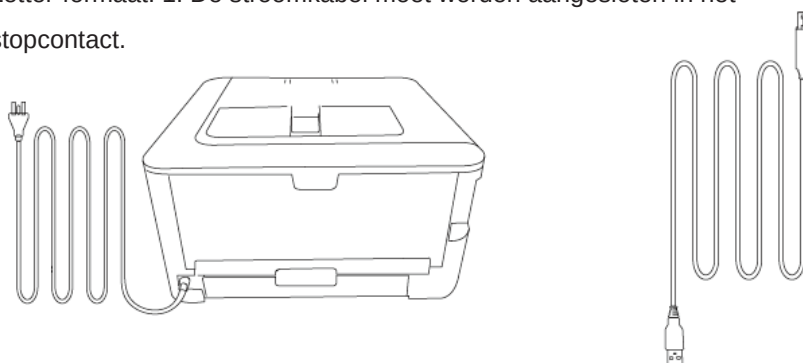


OPMERKING: Om resultatenbladen af te drukken, moet het apparaat zijn aangesloten op een compatibele printer. De apparaat is verenigbaar met Printerondersteuning PCL 5 of hoger.

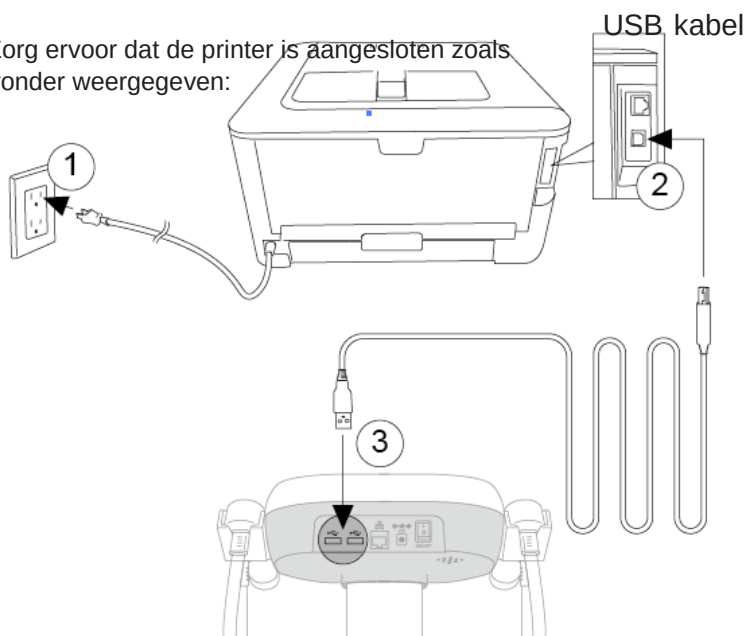
OPMERKING: De apparaat kunnen niet herkennen ander drukkers. Alsjeblieft bevestig PCL 5-compatibiliteit bij het selecteren van een printer.

B. Verbinden Printer

Een ingevuld resultatenblad kan worden afgedrukt op papier van A4- of Letter-formaat. 1. De stroomkabel moet worden aangesloten in het stopcontact.

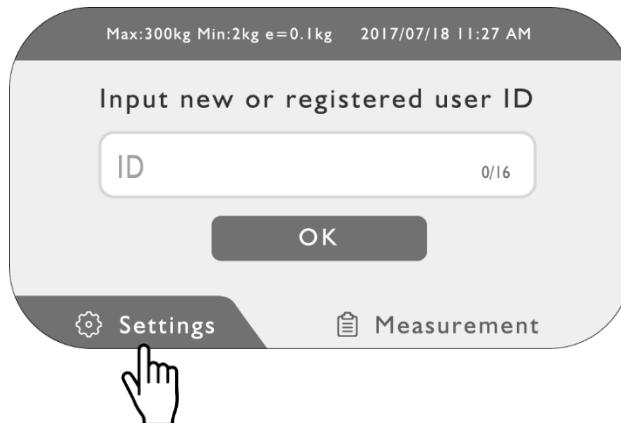


2. Zorg ervoor dat de printer is aangesloten zoals hieronder weergegeven:

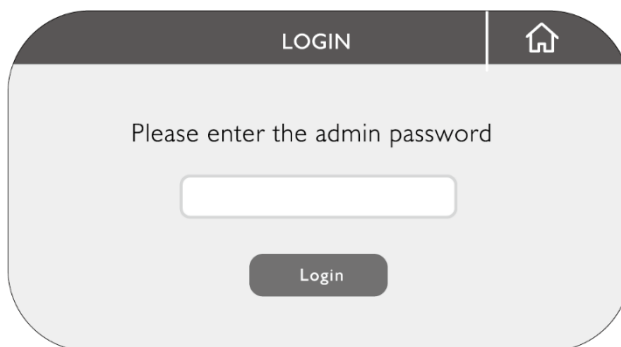


C.Configureren Printer Instellingen in de apparaat

1.Druk op [Instellingen] op het scherm



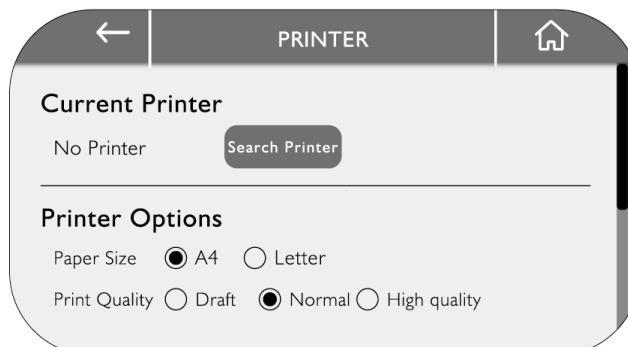
2. Voer het wachtwoord in [standaardwachtwoord: 0000] om toegang te krijgen tot het menu Instellingen



3. Pers

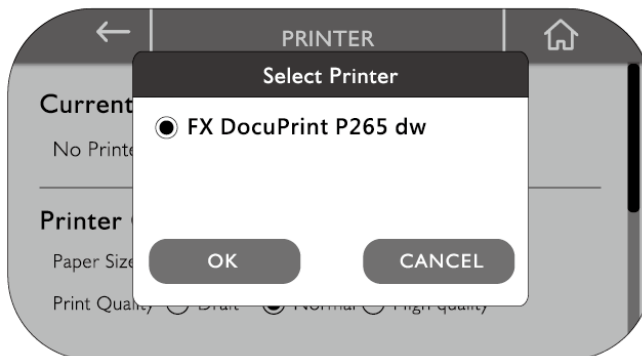


om een printer te zoeken en in te stellen



X. PRINTING

4. Druk op [**Printer zoeken**] om de printer te zoeken die momenteel is aangesloten op de MA601. Als de printer PCL5-compatibel is , kan deze worden doorzocht en toegewezen.



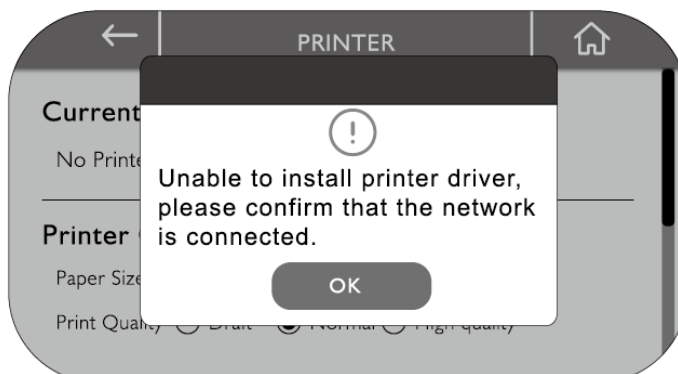
 (het bovenstaande printermodel is slechts een voorbeeld)

Druk op [**OK**] om de geselecteerde printer te bevestigen

5. Ontbrekende printerdriver



Als de fout bericht onderstaand komt voor de Eerst tijd Jij installeren printer chauffeurs, Alsjeblieft draai op Wi-Fi functie En verbinden naar de internetten. Na doen Dus, pers [Zoekopdracht Drukker] opnieuw. De apparaat zullen automatisch downloaden En installeren de juist printer chauffeurs.



XI. PROBLEEMOPLOSSING

Fout	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde actie
Onvoldoende elektrode contact	- Duim, vingers of zool deed geen contact elektroden op de juiste manier. - De huid is te droog of verhard, bemoeiziek met elektrisch huidig. - Onderwerp weerstand is uit van bereik.	- Schoon de elektroden En probeer het nog eens. - Rekening als jouw duim, vier vingers volledig bedekken hand elektroden En jouw zolen zijn op voet elektroden. (raadplegen gedetailleerd houding instructies)
Apparaat kan niet normaal worden ingeschakeld	- Nultelling over kalibratienulbereik - Nultelling onder kalibratienulbereik	- Indien "over": Zorg ervoor dat er geen voorwerpen op het meetplatform liggen wanneer het apparaat is ingeschakeld - Indien "onder": Zorg ervoor dat de waterpasindicator waterpas staat - Als de fout niet kan worden opgelost,
Onjuist gewicht	- Schaal deed niet set naar nul op de juiste manier. - Schaal deed niet kalibreren op de juiste manier.	- Gaan naar instelling menu naar set platform naar nul. - Opnieuw kalibreren de Lichaamssamenstelling Analyse. - Rekening als verstelbaar voeten Zijn stabiel onder de platform.
Metten resultaat is uit van bereik	- Onderwerp hoogte is uit van bereik. - Onderwerp gewicht is uit van bereik.	- Invoer juist hoogte tijdens de meting. - Maken Zeker gewicht op de platform is binnen specificatie tijdens de meting.
Gewicht kan niet gemeten worden	- Gewicht sensor ontvangt niet signaal.	- Rekening als de verbindingssstuk op kabel van gewicht sensor is volledig aangesloten. - Rekening als er is elk schade naar de kabel van gewicht sensor.
Metten fout	- Onderwerp is niet op de platform - Kan niet detecteren weerstand van elektroden. - Wijziging in gewicht	- Hebben onderwerp stap op platform opnieuw. - Uitstel de hand elektroden En stellage te voet elektroden de meting zal beginnen opnieuw. - Opnieuw starten de meting, vanaf de weging proces.
Afdrukken fout	- Niet in staat communiceren met printer	- Verbinden printer En stroom op de drukker wachten voor een minuut tot printer is klaar, Dan pers afdrukken knop opnieuw. - Opnieuw instellen printer in systeem instellingen door te gaan naar binnen printer instellingen, op zoek naar printer, kiezen printer, en besparen instellingen.
Afdrukken verschuiven	- Resultaat laken is verkeerd uitgelijnd	- Elk partij van resultaat vellen kunnen wees een beetje verschoven. Verschillend drukkers hebben verschillende afdrukken gebieden. Om te krijgen de meeste nauwkeurig meten resultaten, alstublieft refereren naar printer instellingen naar set de marge verschuiving juist.

XII. VAAK GEVRAAGD VRAGEN (FAQ)

A. Betreffende Bio-elektrisch Impedantie Analyse

Als Jij hebben elk vragen over de MA601 betrekking hebbend op naar wetenschappelijk basis niet geadresseerd in de FAQ, neem dan contact met ons op via het volgende adres E-mailadres: info_cec@charder.com.tw

1. Hoe worden de resultaten van de lichaamssamenstelling gemeten?

Bio-elektrisch Impedantie Analyse (BIA-nummer) is A niet-invasief meting van lichaamssamenstelling, gebaseerd op de feit Dat de menselijk lichaam bestaat uit van geleiders en niet-geleiders. Water (welke omvat A significant verhouding van spier) is A goede dirigent van elektriciteit, waar vet is A niet-geleider. A klein, veilig, elektrisch huidig (AC) is verstuurd door de onderwerp lichaam. Het maatregelen de verschillend niveaus van weerstand (impedantie) als Het passen door verschillend typen van lichaam weefsel. Deze impedantiewaarden Zijn Dan vertaald gebruik makend van klinisch gevalideerd algoritmen naar binnen schattingen van water, eiwit mineralen, spier, En vet. Met meervoudig frequenties, meer gedetailleerd informatie - zo een als water binnen En buiten cellen - kan zijn geanalyseerd. Elk BIA apparaat En merk gebruikt A verschillend set van algoritmen, welke is Waarom meting resultaten kunnen verschillen bij gebruik van verschillende apparaten.

De meest gewoon geldigmaking van nauwkeurigheid is met DXA-test, hoewel ander methoden zo een als MRI En CT Zijn gebruikt in sommige studie. De meest gepast geldigmaking standaard hangt af op welk type compositie wordt gemeten.

2. Is BIA veilig voor iedereen?

Individen met geïmplantéerd medisch apparaten zo een als pacemaker, defibrillatoren, of andere interne medisch apparaten zou moeten niet gebruik BIA machines. A laag niveau elektrisch huidig wordt verzonden door de lichaam tijdens meting, welke kunnen hebben A potentieel verstorend effect op de geïmplantéerde apparaat.

In toevoeging, BIA metingen kan zijn uitgevoerd voor de volgend populaties, Maar Er kunnen zich moeilijkheden voordoen bij de meting en een daling van de nauwkeurigheid van de resultaten:

- Personen die buiten het toegestane meetbereik vallen (boven 300 kg) kunnen minder nauwkeurige resultaten opleveren, vanwege onvoldoende onderzoeksgegevens.
- Vrouwen ondergaan tijdens de zwangerschap een breed scala aan veranderingen in hun lichaamssamenstelling, waaronder: maar niet beperkt tot verandering in vetpercentage en lichaamswater, wat de nauwkeurigheid van de BIA-resultaten kan beïnvloeden.

XII. FREQUENTLY ASKED QUESTIONS(FAQ)

- Personen die de handelektroden tijdens het testen niet kunnen vasthouden, kunnen het moeilijk vinden om metingen te voltooien.
- Personen met protheses/amputaties kunnen geen metingen uitvoeren, omdat BIA vereist contact met alle 8 elektroden (2 voor elke hand en 2 voor elke voet).
- Personen met ingebed metaal kunnen onnauwkeurige resultaten krijgen, omdat BIA deze kan interpreteren sterk geleidend metaal als lichaamswater, wat de resultaten beïnvloedt.

3. Is de elektrische stroom schadelijk voor het lichaam?

Terzijde van gebruikers met geïmplantemd medisch apparaat, Nee wetenschappelijk onderzoek heeft gepubliceerd waarschuwend tegen bio-elektrisch impedantie analyse. In feit, daar Zijn bewezen studies bevestigen de veiligheid van BIA voor de menselijk lichaam. "Bio-elektrische impedantieanalyse (BIA-nummer) is A techniek Dat heeft bewezen naar zijn veilig, algemeen aanvaardbaar naar patiënten, en gemakkelijk te gebruiken [109,110]. (Voedingswaarde Beheer van nierziekte, 2013)"

4. Mag ik sieraden, horloges of andere metalen sieraden dragen tijdens de meting?

Metaal objecten kunnen onderbreken met de elektrisch huidig gebruikt tijdens testen, invloed op de meting nauwkeurigheid. In toevoeging, zwaar kleding of accessoires (als niet gecorrigeerd voor op de weging scherm) zullen beïnvloeden de lichaam samenstelling analyse resultaten, als de gewicht wordt geïnterpreteerd als lichaamsgewicht.

5. Hoe vaak moet ik een lichaamssamenstellingstest doen?

Wijzigingen in lichaam samenstelling van fysiek opleiding - zo een als verminderd vet massa en toegenomen vetvrij massa - Zijn niet onmiddellijk. Voor effectief volgen van voortgang, Wij adviseren om te meten lichaamssamenstelling minstens eens per twee tot vier weken.

6. Hoe kan ik de meest nauwkeurige resultaten krijgen?

Voor best resultaten, Lichaam Samenstelling Analyse zou moeten zijn uitgevoerd onder de dezelfde omstandigheden elk tijd. Inconsistent meten voorwaarden zullen beïnvloeden de nauwkeurigheid en geldigheid van BIA resultaten, als de verdeling van lichaam vloeistoffen kan invloed de impedantie van het lichaam en reactantie. Let vóór de meting op het volgende:

- Vermijd lichaamsbeweging of zware fysieke activiteiten 12 uur vóór de meting.
- Vermijd eten voor de meting. Laat 2 uur verteren.
- Vermijd alcohol 12 uur voor de meting.

XII. FREQUENTLY ASKED QUESTIONS(FAQ)

- Ga voor de meting naar het toilet.
- Doe metalen sieraden en ornamenten af voordat u gaat meten.
- Reinig hand- en voetelektroden vóór de meting.
- Verwijder uw schoenen en sokken voordat u de meting uitvoert.
- Vermijd te strakke kleding die de bloedcirculatie kan belemmeren.
- Vermijd fysiek contact met andere mensen of voorwerpen tijdens de meting.
- Vermijd praten en probeer zo stil mogelijk te blijven tijdens de meting.
- Voer de meting in de ochtend uit.
- Voer de meting uit onder normale temperatuurcondities (24-28°C).

7. De meting lijken de resultaten onjuist?

Lichaam samenstelling varieert door de dag, En resultaten Zijn vaak aangetast door waterdistributie, speciaal inspannend fysiek activiteiten Dat kunnen wijziging water verdeling in uw lichaam. Zorg ervoor dat u alle stappen in Vraag 6 hierboven hebt gevolgd voor en tijdens de meting.

Als de resultaten merkbaar zichtbaar zijn anders dan een eerdere meting of andere lichaamssamenstelling metingen (zoals DXA of Air Displacement Plethysmografie), controleer de impedantiewaarden. Als de impedantie Als het verschil tussen de linker- en rechterarm (of -been) van het onderwerp significant is, is er waarschijnlijk sprake van een meetfout. Voer een andere meting uit

XIII. PRODUCT SPECIFICATIES

Meting methode	Multifrequentie Bio-elektrisch Impedantie Analyse
Elektroden	Acht elektroden
Frequentie	Drie frequenties
Frequentie bereik	5 kHz, 50 kHz, 250 kHz
Weergave	800 X 480 pixels, 7 duim Breed kleur LCD
Capaciteit	300 kg
Graduatie	0.1 kg
Nauwkeurigheid	Impedantie $\pm$ 3%
Van toepassing leeftijd	6 ~ 85 jaren oud
Invoer apparaat	Aanraken scherm, Sleutel kussentje
Uitvoer apparaat	USB X 2 Opmerking: Apparaat zou moeten zijn aangesloten naar netwerk door gekwalificeerd distributeurs alleen.
Overdragen apparaat	Wi-Fi X 1, RJ45 Ethernet X 1, Bluetooth X 1 (optioneel) Opmerking: Het apparaat mag alleen door gekwalificeerde distributeurs op het netwerk worden aangesloten.
Afmetingen	580(L) x450(B) X 1025(H) mm
Gewicht	Over 12 kg
Meten tijd	Minder dan 45 seconden
Uitgangen (Standaard Lichaam Samenstelling Resultaat Laken)	Lichaam Samenstelling Analyse Ik ben een WW, ECW, Ter informatie, Eiwit, Mineraal, BFM, SLM-, VVM, Gewicht Spier – Vet Analyse : Gewicht , SMM-, BFM Obesitas Analyse : BMI , PBF, Diepgeworteld Vet Niveau Segmentaal Karig & Vet Analyse Karig Massa (Rechts Arm, Links Arm, Kofferbak, Rechts Been, Links Been) Vet Massa (Rechts Arm, Links Arm, Kofferbak, Rechts Been, Links Been) Lichaam Type Analyse / Spier Kwaliteit Rechts hand kracht, Links hand kracht, Spier kwaliteit score Geschiktheid Parameters Lichaam Evenwicht Evaluatie, Basaal Metabool Tarief, Totaal Energie Uitgaven, Fase Hoek, Vetvrij Massa Index, Skelet Spier Index, Aanhangel Skelet Spier Index, Impedantie Gezondheid Score / Controle Gids Doel Gewicht, Gewicht Controle, Vet Controle, Spier Controle Lichaam Samenstelling Geschiedenis : Gewicht , VVM, SMM-, PBF
Elektrode Huidig	< 500 μ A
Stroom levering	Invoer Wisselstroom 100~240V, 50/60 Hz, 2A Uitvoer gelijkstroom 12V, 5A adapter
Afdrukken apparaat	USB haven
Metten bereik	100 ~ 950 Ω
Operationele omgeving	+41 ~ +95°F (+5 ~ +35°C) , 30 ~ 75% RH , 70 ~ 106 kPa 700 hPa ~1060 hPa
Stem begeleiding	Stem begeleiding door geheel meten proces
Resultaten laken	Standaard, Kind (A4 of Brief maat)

* Voor een doel van product verbetering, specificaties Zijn onderwerp veranderen zonder voorafgaand kennisgeving.

Conformiteitsverklaring

Dit product is vervaardigd in overeenstemming met de geharmoniseerde Europese normen, met inachtneming van de bepalingen van de onderstaande richtlijnen:

	(EU) 2017/745 Verordening betreffende Medische hulpmiddelen
	2014/31/EU Niet- automatisch Richtlijn Weeginstrumenten (Alleen OIML-modellen)

RoHS-richtlijn 2011/65/EU en Gedelegeerde richtlijn (EU) 2015/863

Richtlijn radioapparatuur 2014/53/EU

(van toepassing indien draadloze module wordt gebruikt)

Deel 15 van de Federal Communications Statement Rules

Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.

Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking kan veroorzaken.

Zie het aparte document op de sticker op het apparaat voor bovenstaande markeringen.

Geautoriseerde EU-vertegenwoordiger:



Obelis zo
Besloten Algemeen
Wahis , 53 B-1030
Brussel België



Charder Electronic Co., Ltd.
No.103, Guozhong Rd., Dali Dist., Taichung City 41262
Taiwan TEL: +886 4 2406 3766 FAX: +886 4 2406 5612
Email: info_cec@charder.com.tw www.chardermedical.com