

PROFESSIONELE MEDISCHE PRODUCTEN

**DIGITALE BLOEDDRUKMETER
NUMMERSPANNINGSMETER
MONITOR DE PRESIÓN ARTERIËLE DIGITAAL
MONITOR DIGITALE DA TENSÃO ARTERIAL**

MONITOR DIGITALE PENTRU MÏSURAREA TENSIUNII

Digitale monitor is geschikt voor gebruik

CONTEC08E (GIMA 49880)

Contect Medical System Co., Ltd Adres:
No 112 Qinhuang West Street, Economische en
technische ontwikkelingszone, Qinhuangdao,
provincie Hebei, Volksrepubliek China Gemaakt
in China

Shanghai International Holding Corp.
GmbH (Europa)
Adres: Eiffestrasse 80, 20537,
Hamburg, Duitsland

55% 95% 1060kPa
%
-20°C 0% 700kPa

Gima SpA
Via Marconi, 1 - 20060 Gessate (MI) Italië
gima@gimaitaly.com - export@gimaitaly.com
www.gimaitaly.com

VOORWOORD

Lees de gebruikershandleiding zorgvuldig door voordat u dit product gebruikt. De gebruikershandleiding die de bedieningsprocedures beschrijft, moet strikt worden gevolgd. Deze handleiding introduceert gedetailleerd de stappen die moeten worden opgemerkt bij het gebruik van het product, bediening die kan resulteren in abnormale, het risico kan persoonlijk letsel en productschade veroorzaken en andere inhoud, raadpleeg de hoofdstukken voor details. Alle anomalieën of persoonlijk letsel en schade aan het apparaat die voortvloeien uit gebruik, onderhoud, opslag voldoen niet aan de vereisten van de gebruikershandleiding, ons bedrijf is niet verantwoordelijk voor de veiligheid, betrouwbaarheid en prestatiegaranties! De garantie van de fabrikant dekt dergelijke fouten niet!

Ons bedrijf heeft een fabrieksrecord en gebruikersprofiel voor elk apparaat, gebruikers genieten van gratis onderhoudsdiensten gedurende een jaar vanaf de aankoopdatum. Om ons in staat te stellen u een uitgebreide en efficiënte onderhoudsdienst te bieden, moet u de garantiekaart retourneren wanneer u reparatieservice nodig hebt.

 **Let op: Lees de gebruikershandleiding zorgvuldig door voordat u dit product gebruikt.**

Beschreven in deze gebruikershandleiding is in overeenstemming met de praktische situatie van het product. In geval van wijzigingen en software-upgrades, is de informatie in dit document onderhevig aan verandering zonder kennisgeving.

De waarschuwingartikelen

Voordat u dit product gebruikt, dient u rekening te houden met de veiligheid en werkzaamheid van de volgende beschreven middelen:

- Beschreven alle meetresultaten in combinatie met klinische symptomen door gekwalificeerde artsen.
- De betrouwbaarheid en werking van dit product, ongeacht of deze voldoen aan de bedieningsvoorschriften in deze handleiding, hebben betrekking op de onderhoudsinstructies.
- De beoogde gebruiker van dit product kan de patiënt zijn.
- Voer geen onderhoud en service uit terwijl het apparaat in gebruik is.

 **Waarschuwing: Vervang accessoires die niet door ons bedrijf worden geleverd, kan leiden tot fouten. Vervang adapters en manchetten naar believen, kan leiden tot verkeerde meetresultaten. Zonder ons bedrijf of andere goedgekeurde onderhoudsorganisaties mag getraind servicepersoneel het product niet proberen te onderhouden.**

Verantwoordelijkheid van de exploitant

• De gebruiker moet de gebruikershandleiding zorgvuldig lezen voordat hij/zij dit product gebruikt en de bedieningsprocedures in de gebruikershandleiding strikt volgen.

• Houd bij het ontwerpen van het product rekening met de veiligheidseisen, maar de operator mag de observatie voor de patiënt en de toestand niet negeren van de machine.

• De exploitant is verantwoordelijk voor het doorgeven van de gebruiksomstandigheden van het product aan ons bedrijf.

Verantwoordelijkheid voor ons bedrijf

• Ons bedrijf is verantwoordelijk voor het leveren van gekwalificeerde producten die voldoen aan de bedrijfsnorm voor dit product.

• Ons bedrijf zal op verzoek van de gebruiker het schakelschema, de kalibratiemethode en andere informatie verstrekken, zodat de juiste en gekwalificeerde technici de door ons bedrijf aangewezen onderdelen kunnen repareren.

• Ons bedrijf is verantwoordelijk voor het uitvoeren van productonderhoud volgens het contract.

• Ons bedrijf is verantwoordelijk voor het tijdig reageren op de eisen van de gebruiker.

• In het volgende geval is ons bedrijf verantwoordelijk voor de impact op de veiligheid, betrouwbaarheid en prestaties van het apparaat:

Montage, aanvulling, foutopsporing, wijziging of reparatie worden uitgevoerd door door ons bedrijf goedgekeurd personeel.

De elektrische voorzieningen in de ruimte voldoen aan de relevante eisen en het apparaat wordt gebruikt overeenkomstig de gebruiksaanwijzing.

De gebruikershandleiding is geschreven door ons bedrijf. Alle rechten voorbehouden.

HOOFDSTUK 1 - FUNCTIES EN DOEL

1.1 Hoofdfuncties

- Meet de bloeddruk en sla de meetresultaten op.
- Gegevensopslagfunctie, er kunnen maximaal 199 records worden opgeslagen.
- Met een interface voor gegevensbeoordeling, die handig is voor het beoordelen van bloeddrukparameters.
- Er verschijnt een melding op het scherm wanneer de batterij bijna leeg is.
- Wanneer het meetresultaat niet kan worden verkregen vanwege bepaalde factoren tijdens de meting, geeft het apparaat de bijbehorende foutmelding weer, informatie.
- Meeteenheden: mmHg en kPa, te wisselen met de knop.
- Dankzij de automatische uitschakelfunctie wordt het apparaat automatisch uitgeschakeld als er geen handelingen worden uitgevoerd.
- Spraakuitzending (optioneel) voor apparaten met spraakfunctie)

1.2 Doel

Het apparaat is van toepassing om de niet-invasieve bloeddruk van de mens te meten. Registreer de parameterwaarde van de bloeddruk om de referentie voor de gezondheidszorgprofessional te bieden.

HOOFDSTUK 2 - VEILIGHEIDSMATREGELEN:

Om het product correct te kunnen gebruiken, dient u de "Veiligheidsmaatregelen" zorgvuldig te lezen voordat u het product gebruikt.

Gebruikers hebben geen professionele training nodig, maar dienen dit product pas te gebruiken nadat zij de vereisten in deze handleiding volledig hebben begrepen.



Om te voorkomen dat gebruikers schade of verlies lijden door onjuist gebruik, dient u de "Veiligheidsmaatregelen" te raadplegen en dit product op de juiste manier te gebruiken.

Om veiligheidsredenen dient u zich aan de veiligheidsmaatregelen te houden.

 **Opmerking** 

Bij verkeerd gebruik bestaat de kans op schade aan personen en goederen.

Onder goede schade wordt verstaan de schade aan huis, eigendommen, huisdieren en huisdieren.

 **Contra-indicatie** 

Nie,

 **Waarschuwing** 

• U mag geen NIBP-metingen uitvoeren bij patiënten met sikkelcelziekte of onder omstandigheden waarbij de huid beschadigd is of waarvan verwacht wordt dat deze beschadigd raakt. beschadigd raken,

Y Bij patiënten met ernstige stoornissen in de bloedstolling moet de automatische meting van de bloeddruk gebaseerd zijn op de klinische evaluatie, omdat wrijving van de ledemaat met de manchet het risico op hematoom kan veroorzaken.

Y Bij ernstige bloedsomloopstoornissen of hartritmestoornissen gebruikt u het apparaat onder begeleiding van een arts. Als de arm tijdens het gebruik wordt samengeknepen,

Bij een dergelijke meting kan dit acute inwendige bloedingen of onnauwkeurige meetresultaten veroorzaken.

Meetbeperkingen

Voor verschillende patiëntcondities heeft de oscillometrische meting bepaalde beperkingen. De meting is op zoek naar een regelmatige arteriële drukpuls. In die omstandigheden waarin de conditie van de patiënt het moeilijk maakt om te detecteren, wordt de meting onbetrouwbaar en neemt de meettijd toe. De gebruiker moet zich ervan bewust zijn dat de volgende condities de meting kunnen verstoren, waardoor de meting onbetrouwbaar wordt of langer duurt om af te leiden. In sommige gevallen zal de conditie van de patiënt een meting onmogelijk maken.

Patiëntenbeweging

Metingen zijn onbetrouwbaar of kunnen niet worden uitgevoerd als de patiënt beweegt, rilt of stuip trekkingen heeft. Deze bewegingen kunnen de detectie van de arteriële drukpulsen verstoren. Bovendien wordt de meettijd verlengd.

Hartritmestoornissen

Metingen zijn onbetrouwbaar en mogelijk niet mogelijk als de hartritmestoornis van de patiënt een onregelmatige hartslag heeft veroorzaakt. De meettijd wordt daardoor verlengd.

Hart-longmachine

Metingen zijn niet mogelijk als de patiënt is aangesloten op een hart-longmachine.

Drukveranderingen

Metingen zijn onbetrouwbaar en mogelijk niet mogelijk als de bloeddruk van de patiënt snel verandert in de periode waarin de arteriële bloeddrukpulsen worden geanalyseerd om de meting te verkrijgen.

Zware schok

Als de patiënt in ernstige shock of onderkoeling verkeert, zijn de metingen onbetrouwbaar, omdat de verminderde bloedstroom naar de periferie leidt tot een verminderde pulsatie van de slagaders.

Hartslag extremen

Metingen kunnen niet worden uitgevoerd bij een hartslag lager dan 40 bpm en hoger dan 240 bpm.

Ronde patiënt

De dikke velling van het lichaam zal de meetnauwkeurigheid verminderen, omdat het vet dat vrijkomt door de schok van de slagaders de manchetten niet kan bereiken vanwege de demping



Waarschuwing

Zelfdiagnose en -behandeling met behulp van gemeten resultaten kunnen gevaarlijk zijn. Volg de instructies van uw arts.

Geef de meetresultaten door aan een arts die uw gezondheid kent en de diagnose accepteert.

Voor baby's en personen die zich niet kunnen uiten, raden wij u aan het apparaat te gebruiken onder toezicht van een arts.

Anders kan het ongelukken of onenigheid veroorzaken.

Gebruik het niet voor andere doeleinden dan bloeddrukmeting.

Anders kan het ongelukken of vertragingen veroorzaken

Gebruik een speciaal manchet.

Anders is het mogelijk dat het meetresultaat onjuist is.

Zorg ervoor dat de manchet niet te lang te hard is opgeblazen.

Anders kan het risico's opleveren.

Gebruik het apparaat niet als er zich brandbare anesthesiegassen in de lucht of lachgas bevinden.

Anders kan het risico's opleveren.

Als er vloeistof op het apparaat of de accessoires spat, vooral als er vloeistof in de leiding of het apparaat kan komen, stop dan met het gebruik en neem contact op met de serviceafdeling.

Anders kan het risico's opleveren.

Gooi het verpakkingsmateriaal weg met inachtneming van de geldende afvalvoorschriften en houd het buiten bereik van kinderen.

Anders kan het schadelijk zijn voor het milieu of voor kinderen.

Gebruik goedgekeurde accessoires voor het apparaat en controleer of het apparaat en de accessoires goed en veilig werken voordat u het gebruikt.

Anders kan het meetresultaat onnauwkeurig zijn of kunnen er ongelukken gebeuren.

Wanneer het apparaat per ongeluk vochtig wordt, moet het gedurende een bepaalde tijd op een droge en geventileerde plaats worden gelegd, zodat het vocht kan verdwijnen.

Anders kan het apparaat door vocht beschadigd raken.

Bewaar en vervoer het apparaat niet buiten de aangegeven omgeving.

Anders kunnen er meetfouten ontstaan.

Het wordt aanbevolen om regelmatig te controleren of er schade is aan het apparaat of de accessoires. Als u schade vindt, stop dan met het gebruik ervan en neem onmiddellijk contact op met de biomedisch ingenieur van het ziekenhuis of onze klantenservice. Demonteer, repareer en wijzig het apparaat niet zonder toestemming.

Anders kan het niet nauwkeurig gemeten worden.

Dit apparaat kan niet worden gebruikt op mobiele transportplatformen.

Anders kunnen er meetfouten ontstaan.

Dit apparaat kan niet op een gekanteld tafelblad worden gebruikt.

Anders bestaat het risico dat u valt.

Gooi verpakkingsmaterialen, afgedankte batterijen en afgedankte producten weg in overeenstemming met de lokale wetten en voorschriften. De afgedankte producten en materialen worden op de juiste manier afgevoerd door de gebruiker in overeenstemming met het besluit van de autoriteit.

Het vervangen van accessoires die niet door ons bedrijf zijn geleverd, kan leiden tot het optreden van fouten.

Zonder ons bedrijf of andere erkende onderhoudsorganisaties mag getraind onderhoudspersoneel het product niet onderhouden.

Dit apparaat kan slechts voor één testobject legelijk worden gebruikt.

Indien kleine onderdelen van het apparaat worden ingeademd of ingeslikt, dient u onmiddellijk een arts te raadplegen.

Het apparaat en de accessoires zijn vervaardigd met allergene materialen. Als u allergisch bent voor dit product, stop dan met het gebruiken ervan.

Als het apparaat na het indrukken van de aan/uit-knop een weergavefout vertoont, zoals een wit scherm, een wazig scherm of helemaal geen weergave-inhoud, neem dan contact op met onze klantenservice, bedrijf.

Het apparaat moet voldoen aan de norm IEC 80601-2-30: Bijzondere eisen voor basisveiligheid en essentiële prestaties van geautomatiseerde niet-invasieve bloeddrukmeters.

2.1 Bediening van de stroomadapter (apart verkrijgbaar)



Het apparaat kan worden gevoed via een stroomadapter die deel uitmaakt van het medische elektrische systeem. Zorg ervoor dat u de speciale medische stroomadapter voor dit apparaat gebruikt.

Anders kunnen er problemen ontstaan. De

speciale stroomadapter moet AC 100 V-240 V gebruiken. Anders kan er brand of een elektrische schok ontstaan.

Als de stekker of kabel van de stroomadapter kapot is, mag u deze niet meer gebruiken.

Anders kan er brand of een elektrische schok ontstaan.

Steek de adapter niet met natte handen in het stopcontact en haal hem er ook niet uit.

Anders kan dit een elektrische schok of letsel veroorzaken.

Wanneer u de stroomadapter gebruikt om verbinding te maken met het stopcontact, zorg er dan voor dat het stopcontact gemakkelijk toegankelijk is, zodat u in noodgevallen tijdig de stroom kunt loskoppelen.

2.2 Werking voor batterij



Gebruik 4 mangaan- of alkalinebatterijen van het type "AA" en geen batterijen van andere typen.

Anders kan er brand ontstaan.

Gebruik geen oude en nieuwe batterijen of batterijen van verschillende typen door

elkaar. Anders kan de batterij gaan lekken, verhitten, scheuren en kan de elektronische bloeddrukmeter beschadigd raken.

Vervissel de plus- en minpool van de batterij niet. Wanneer de batterij leeg is, vervangt u deze door vier nieuwe batterijen tegelijk.

Verwijder de batterijen als u het apparaat gedurende langere tijd (3 maanden of langer) niet gebruikt.

Anders kan de batterij gaan lekken, kan het apparaat verhit raken, scheuren of beschadigd raken.

Mocht er onverhoopt elektrolyt van de batterijen in uw ogen terecht komen, spoel uw ogen dan onmiddellijk met veel schoon water.

Als dit tot blindheid of andere gevaren leidt, moet u onmiddellijk naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis gaan voor behandeling.

Als de elektrolyt van de batterijen op ongewenste wijze aan de huid of kleding blijft plakken, spoel deze dan onmiddellijk af met veel schoon water.

Anders kan de huid beschadigd raken.

Advies

Stoot het apparaat niet en laat het niet vallen.

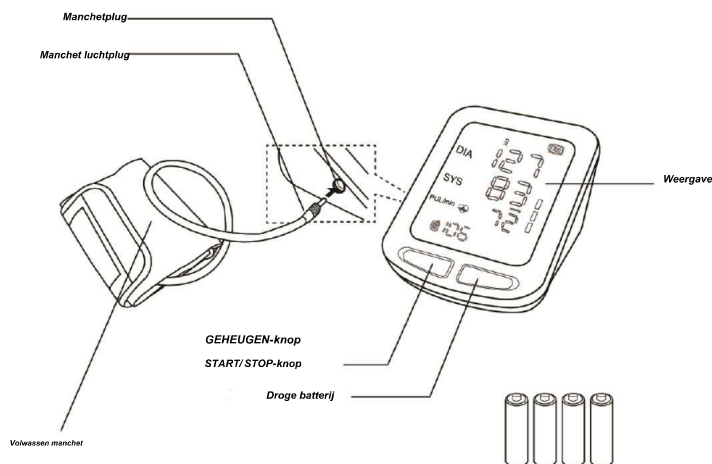
Blaas het apparaat niet op voordat de manchet om de arm is gewikkeld.

Buig de manchet en de luchtslang niet met geweld.

Het apparaat meet de bloeddruk en de potsslag van volwassenen.

HOOFDSTUK 3 - HOOFDEENHEID

Alle producten zitten in de doos, Open de doos en controleer of het product heel is,



VolwassenCuff:

(Specificatie: Iedemaatometrek 22-32 cm (middelste deel van de bovenarm), kies als u niet geschikt manchet bij het meten van andere.)

Gebruiksaanwijzing**Aparte verkoop:****AC-adapter**

Ingang: spanning: AC 100 V-240 V
 frequentie: 50 Hz/60 Hz
 Nominale stroom: AC 150 mA
 Uitgang: DC5,0 V±0,2 V 1,0 ACuff:



Extra grote manchet voor volwassenen: de omtrek van de ledematen bedraagt 32-43 cm (middelste deel van de bovenarm)

Opmerking

De manchet is een verbruiksartikel. Bereken door 6 keer per dag te meten (3 keer elke ochtend en avond), de levensduur van de manchet is ongeveer 1 jaar, (met behulp van onze experimentele omstandigheden);

Om de bloeddruk correct te kunnen meten, dient u de manchet tijdig te vervangen;

Als de manchet lekt, neem dan contact op met ons bedrijf om een nieuwe te kopen. De afzonderlijk gekochte manchet bevat geen luchtwegbuisplug. Gooi bij vervanging de luchtwegbuisplug niet weg, maar installeer deze op de nieuwe manchet.

Opmerking

Wanneer het product en de accessoires die in deze handleiding worden beschreven de gebruiksperiode naderen, moeten ze worden afgevoerd volgens de relevante productbehandelingspecificatie. Als u meer informatie wilt, neem dan contact op met ons bedrijf of onze vertegenwoordigende organisatie.

HOOFDSTUK 4 - EXTERNE INTERFACES

Opmerking

Wanneer u de NIBP-manchet verwijdert, pak dan de plug aan de voorkant van de luchtpijp vast en trek deze eruit.

Manchetaansluiting (is manchetidificatie) Linkerkant



Stroomadaptersluiting



is de identificatie van het stopcontact



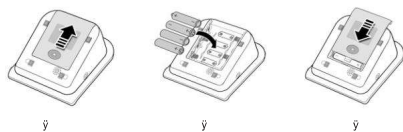
Achterkant

Opmerking

Alle analoge en digitale apparatuur die op dit apparaat is aangesloten, moet gecertificeerd zijn volgens IEC-normen (zoals IEC60950: Informatietechnologie-apparatuur - Veiligheid en IEC60601-1: Medische elektrische apparatuur - Veiligheid), en alle apparatuur moet worden aangesloten in overeenstemming met de vereisten van de geldige versie van de IEC60601-1-1-systeemnorm. De persoon die de extra apparatuur aansluit op de signaal invoer- en uitvoerpoort is verantwoordelijk voor de vraag of het systeem voldoet aan de IEC60601-1-norm.

HOOFDSTUK 5 - INSTALLATIE VAN DE ACCUWISSELSTROOMADAPTER

De productie kan gebruikmaken van batterijen en een netadapter.

5.1 Batterij installatie

Demonteer het batterijdeksel in de richting van de pijl.

Plaats de "AA"-batterijen volgens de polariteit.

Schuif om het batterijdeksel te sluiten.

Icon: de batterijen raken leeg. Vervang ze door vier nieuwe batterijen (hetzelfde soort) tegelijk. Test terwijl er weinig stroom is dataafwijkingen en andere problemen veroorzaken.

Schakel het apparaat uit voordat u de batterijen vervangt.

Opmerking

Wanneer de batterij het einde van zijn levensduur bereikt, of als de batterij een geur, vervorming, verkleuring of vervorming vertoont, stop dan met het gebruik van de batterij. Batterij en gooi de gebruikte batterij weg volgens de plaatselijke voorschriften, anders veroorzaakt het milieuvervuiling.

5.2 Gebruik van de stroomadapter

1. Sluit de bloeddrukmeter en de stroomadapter aan. Steek de stekker van de stroomadapter in de stroomadaptersluiting aan de achterkant van het apparaat

2. Steek de stekker van de adapter in een stopcontact van 100 V-240 V.

Opmerking

U kunt het apparaat loskoppelen van het elektriciteitsnet door de stekker van de adapter uit het stopcontact te halen.

Wanneer de stroomtoevoer wordt afgesloten, dient u eerst de aansluiting van het stopcontact en de geregeleerde stroomtoevoer af te sluiten. Vervolgens dient u de aansluiting van de geregeleerde stroomtoevoer en de bloeddrukmeter af te sluiten.

Zorg ervoor dat u een speciale medische stroomadapter gebruikt.



Wanneer er gelijktijdig gebruik wordt gemaakt van een geregeleerde voeding en batterijen, wordt er geen batterijstroom verbruikt.

Schakel de geregeleerde voeding en de accu in als voeding wanneer het apparaat is uitgeschakeld, anders kan het apparaat door stroomuitval worden uitgeschakeld.


U kunt het apparaat na het inschakelen normaal gebruiken, zonder dat u hoeft te wachten tot het apparaat is voorbereid.

HOOFDSTUK 6 - KNOPFUNCTIES

6.1 Beschrijving voor knopbediening Alle

bedieningen van de Elektronische Bloeddrukmeter zijn via knoppen. De namen van de knoppen staan erboven. Ze zijn:

☞  De linkerknop is de "M"-knop. Als het apparaat in de "UIT"-stand staat, drukt u op deze knop om de beoordelingsinterface te openen (zie Hoofdstuk 8 voor meer informatie).

☞  De rechterknop is de "START/STOP"-knop. Als het apparaat in de "UIT"-stand staat, drukt u op deze knop om de meetmodus te openen. Blaas de manchet om op de bloeddruk te meten en druk nogmaals op deze knop om het apparaat uit te schakelen.

6.2 Eenheden

instellen Druk in de stand "UIT" gelijktijdig op de knop "M" en de knop "START/STOP" gedurende 5 seconden om de instellingeninterface te openen. De standaardeenheid in deze interface is "mmHg". Druk kort op de knop "M" om de eenheid te wisselen tussen "mmHg" en "kPa".

6.3 Volume-instelling (optioneel voor apparaten met spraakfunctie)

☞ Druk nogmaals op de knop "START/STOP" in de interface voor het instellen van de eenheid om de interface voor het instellen van het volume te openen. Druk op de knop "M" om het volume te wijzigen, de maximale volume is 4, en het minimale volume is 0 (stille).

☞ Nadat u de instelling hebt voltooid, drukt u herhaaldelijk op de knop "START/STOP" om het apparaat uit te schakelen.



☞ De standaardeenheid van het apparaat bij het verlaten van de fabriek is mmHg.

☞ Druk in de volume-instellingeninterface op de knop "START/STOP" om de fabrieksinstellingeninterface te openen, waarin de "CAL" de statische drukinterface is en de "FAC" de verouderingsinterface, die niet door de gebruiker hoeft te worden bediend. Als u de interface wilt beëindigen, drukt u twee keer op de knop "START/STOP" om het apparaat uit te schakelen.

HOOFDSTUK 7 - DE GEBRUIKSMETHODE VAN DE BLOEDSPOELINGSMETER

7.1 Nauwkeurige meetmethode

Meting in een rustige en ontspannen toestand.

1. Ga in een comfortabele zithouding zitten en gebruik uw rug en armen om uw lichaam te ondersteunen.
2. Plaats uw elleboog op tafel, met de handpalm naar boven en uw lichaam ontspannen.
3. De manchet bevindt zich op dezelfde hoogte als uw hart.
4. Zet uw voeten plat op de grond en sla uw benen niet over elkaar.



Probeer uw bloeddruk elke dag op hetzelfde tijdstip, met dezelfde arm en in dezelfde houding te meten, zodat u consistent blijft.

De hoge en lage ligging van de manchet veroorzaken veranderingen in de meetresultaten.

Raak de bloeddrukmeter, manchet en luchtpijp niet aan tijdens de meting.

De metingen moeten op een rustige plek worden uitgevoerd en het lichaam moet zich kunnen ontspannen.

Blijf 4 tot 5 minuten stilzitten voordat u de meting uitvoert.

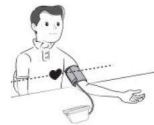
Praat en beweeg niet tijdens de meting. Ontspan het lichaam, laat de spieractiviteit niet.

Wacht 4 tot 5 minuten tussen de metingen.

Gebruik geen precisie-instrumenten in de buurt van de bloeddrukmeter.



Bij herhaaldelijk meten kan de nauwkeurige bloeddrukwaarde niet worden gemeten vanwege congestie in de arm. Meet pas nadat de bloedstroom soepel is.



Herhaalde meting gedurende een lange periode, ledematen die tegen de manchet wrijven, kunnen gepaard gaan met purpura, ischemie en zenuwbeschadiging. Bij het meten van een patiënt is het noodzakelijk om regelmatig de kleur, warmte en gevoeligheid van het distale deel van de ledemaat te controleren. Zodra er afwijkingen worden waargenomen, plaatst u de manchet in een andere positie of stopt u onmiddellijk met de bloeddrukmeting.

Gebruik het apparaat in een omgeving met een geschikte temperatuur en vochtigheidsgraad, anders kunnen er meefouten optreden.

Draai of wikkel de luchtwegbuis niet. Dit kan een constante druk in de manchet veroorzaken, wat de bloedstroom kan blokkeren en ernstige schade aan de patiënt kan veroorzaken.

Gebruik de manchet niet op de geblesseerde plek, omdat dit ernstigere schade aan de plek kan veroorzaken.

Gebruik de manchet niet in het gebied waar de behandeling wordt uitgevoerd in het bloedvat of de arterioveneuze verbinding. Dit kan een tijdelijke blokkade van de bloedstroom veroorzaken en letsel bij de patiënt veroorzaken.

Gebruik de manchet niet aan de kant van de mastectomie.

Bij het gebruik van de manchet om druk uit te oefenen, kunnen sommige lichaamsfuncties tijdelijk verzwakken. Gebruik de medische elektrische meetapparatuur niet op de juiste armpositie.

Beweeg niet tijdens de meting, omdat dit een vertragend effect op de bloedstroom van de patiënt heeft.

Het apparaat moet 2 uur lang worden geplaatst vanaf de minimale opslagtemperatuur totdat het klaar is voor gebruik.

Het apparaat moet 4 uur lang worden opgeslagen vanaf de hoogste opslagtemperatuur totdat het klaar is voor gebruik.



De volgende omstandigheden kunnen ook veranderingen in de bloeddrukmeetwaarde veroorzaken.

Meet de bloeddruk één uur na de maaltijd, na het drinken van alcohol, koffie, roken, sporten of baden;

Het gebruiken van een verkeerde houding, zoals staan of liggen, enz.;

De patiënt spreekt of beweegt zijn lichaam tijdens de meting;

Tijdens de meting is de patiënt nerveus, opgewonden en emotioneel instabiel;

De kamertemperatuur stijgt of daalt sterk, of de meetomgeving verandert vaak;

Metten in een rijdend voertuig;

De hoge en lage locatie van de manchet veroorzaken veranderingen in de meetresultaten;

Continue meting gedurende een lange tijd.

7.2 Het manchet aanbrengen

Zowel de linker- als de rechterarm kan worden gemeten.

Ontbloot uw arm of draag strak zittende kleding tijdens de meting.

Voer de handeling uit in een ruimte met een aangename temperatuur.

Trek bij het meten de dikke kleding uit in plaats van de mouwen op te rollen.

Om een nauwkeurige meting te kunnen uitvoeren, moet u erop letten dat u de manchet op de juiste manier aanbrengt (linkerarm).

• Steek de luchtplug van de armmanchet in de manchetaansluiting van de bloeddrukmeter.

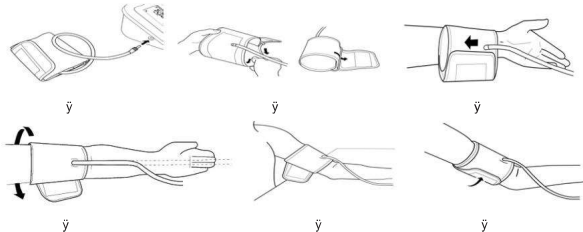
• Rek de manchet uit tot een cilinder zodat de arm soepel in de cilinder kan worden gevoerd

• Steek uw linkerarm door de manchet, de luchtslang van de manchet loopt langs de bovenkant van uw handpalm.

• Wikkel de manchet om uw bovenarm, Maak de luchtslang in de onderarm en uitgelijnd met uw middelvinger.

• De onderkant van de manchet moet ongeveer 2 tot 3 cm boven uw elleboog zitten.

• De manchet moet met deuken worden vastgezet en strak om de arm worden gewikkeld. Er mogen geen openingen tussen de arm en de manchet zitten.



7.3 Meting bloeddruk

• Druk in de stand "UIT" op de knop "START/STOP" om te beginnen met meten.

Houd tijdens de meting de juiste houding aan en blijf rustig, het lichaam mag niet bewegen. Het pictogram 'Beweging' verschijnt als de patiënt beweegt, en doorgaan met meten kan leiden tot een onnauwkeurige meting.

Als u de meting wilt afbreken, drukt u op

de knop "START/STOP". Het apparaat stopt dan met opblazen en laat de lucht uit de manchet ontsnappen.

• Toon de meetresultaten nadat u klaar bent met meten. De drukbalk aan de rechterkant geeft visueel het drukniveau weer.

• Bevestig de meetwaarde

De Wereldgezondheidsorganisatie heeft wereldwijd geaccepteerde normen vastgesteld voor het beoordelen van hoge bloeddrukwaarden. De SYS hoger dan 135 mmHg

of de DIA lager dan 85 mmHg worden gebruikt als criterium voor hypertensie. De drukbalk aan de rechterkant licht dan rood op.

*Zelfdiagnose en -behandeling met behulp van meetresultaten kunnen gevaarlijk zijn. Volg de instructies van uw arts.



Wacht minimaal 4-5 minuten tussen de metingen.

• Bij herhaaldelijk meten kan de nauwkeurige bloeddrukwaarde niet worden gemeten vanwege congestie in de arm. Meet na de de bloedstroom verloopt soepel.

• Wanneer op het scherm de melding Err verschijnt, kan de maatregel niet correct worden uitgevoerd.

• Het pictogram voor onregelmatige puls wordt weergegeven in de meetresultaten als de interne puls onregelmatig is tijdens het meten, waardoor het niet mogelijk is om de meting uit te voeren, meting correct. Blijf stil en meet opnieuw. Als het onregelmatige polspictogram vaak verschijnt, raadpleeg dan een arts.

• De minimumwaarde van het fysiologische signaal van de patiënt is de minimumlimiet die het apparaat kan meten. Het apparaat kan onnauwkeurige meetresultaten wanneer het apparaat wordt gebruikt onder de minimale amplitude of minimale waarde van het fysiologische signaal van de patiënt.

*Het apparaat schakelt automatisch uit als er vijf minuten lang geen bediening plaatsvindt, zelfs als u vergeet het apparaat uit te schakelen.

HOOFDSTUK 8 - GEHEUGENFUNCTIE

Het apparaat kan automatisch NIBP-waarden opslaan en maximaal 199 meetresultaten weergeven.

Als er 199 sets meetgegevens zijn opgeslagen in het huidige apparaat, wordt bij het opslaan van de 200e set gegevens de oudste set gegevens overschreven. Als er geen meetwaarden zijn, kunnen de geheugenwaarden niet worden genummerd.

De geheugenfunctie kan niet worden gebruikt tijdens het meten.

Wanneer er geen meetwaarden zijn, wordt "—" weergegeven op de beoordelingsinterface.

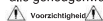
8.1 Controleer de geheugenwaarde

1. Druk in de "OFF"-stand op de "M"-knop om de gemiddelde waarde van de laatste drie sets gegevens weer te geven. Wanneer het aantal meetgegevens minder dan drie groepen bedraagt, wordt het automatisch aangevuld. Blijf op de "M"-knop drukken in de huidige interface om alle meetgegevens te bekijken.

8.2 Geheugenwaarden verwijderen

1. Gebruikers kunnen alle geheugenwaarden van de huidige gebruiker verwijderen in plaats van één geheugenwaarde afzonderlijk te verwijderen





























2. Druk onder de geheugeninterface tegelijkertijd op de knop "M" en de knop "START/STOP" gedurende meer dan 5 seconden. Nadat "DEL" op het scherm verschijnt, worden alle geheugenwaarden verwijderd.



Wanneer u de meetgegevens opvraagt, drukt u herhaaldelijk op de knop "M" om ze één voor één op te vragen.

HOOFDSTUK 9 - SLEUTEL EN SYMBOLEN

Het is mogelijk dat niet alle onderstaande symbolen op uw apparaat voorkomen.

Signaal	Beschrijving	Signaal	Beschrijving
	Let op: lees de instructies (waarschuwingen) zorgvuldig door		Volg de gebruiksaanwijzing
	Systolische druk	DIA	Diastolische druk
MAP	Gemiddelde bloeddruk	PUL (polsdruk)	Polsslag (bpm)
IPXX	Beschermingsklasse van de behuizing	EMC	Elektromagnetische compatibiliteit
	Recyclebaar	P/N	Materiaalcode van de fabrikant
LOT	Lotnummer		Houdbaarheidsdatum
	Deze kant op		Breekbaar, voorzichtig behandelen
	Op een koele, droge plaats bewaren		Luchtdruklimiet
	Temperatuurlimiet		Vochtigheidslimiet
	Fabrikant		Productiedatum
	Batterijen Vermogen		Serienummer
	Afmakken		Leeglopen
	WEEE-afvoer		Type BF toegepast onderdeel
SN	Serienummer	CE	Medisch hulpmiddel voldoet aan Richtlijn 93/42/EEG
EC REP	Geautoriseerde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap		Klasse II toegepast
	Aansluiting voor stroomadapter		Interface voor het aansluiten van manchet
	Stem deactivering		Stemactivering
	Grote beweging bij het meten		Manchet correct vastgemaakt
	Arterie-indicatorlabel		Geïmporteerd door

HOOFDSTUK 10 - FOUTBERICHT

Wanneer de hoge drukpositie "Er" verschijnt en de lage drukpositie het foutnummer, is de meting niet normaal. (Foutnummers zijn 02,04,06-16,19)

Foutmarkering	Oorzaken	Oplossingen
Fout02 Fout15	Functie abnormaal	Neem contact met ons op
Fout04	Lage batterij	Vervang de batterij of de linkadapter
Fout06	De manchet is niet goed onwikkeld.	Wikkel de manchet correct (zie Hoofdstuk 10)
Fout07	Manchetplug valt eraf	Zorg ervoor dat de manchetplug stevig in de luchtpijp zit (zie Hoofdstuk 10)
Fout08	Luchtdrukfout	Houd uw arm en lichaam stijf en meet opnieuw

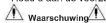
Fout09	Het polssignaal is te zwak of de manchet zit los.	Wikkel de manchet correct (zie Hoofdstuk 10)
Fout10	Manchet is geblokkeerd of geknepen	Wikkel de manchet correct (zie Hoofdstuk 10)
Fout14	Lekkage van manchet	Vervang door een nieuwe manchet
Fout11 Fout12 Fout13	De signaalamplitude is te groot vanwege de beweging van de arm of het lichaam of andere redenen tijdens het meten	Houd uw arm en lichaam stil en meet opnieuw
Fout16 Fout19	Het kost te veel tijd	

HOOFDSTUK 11 - PROBLEEM OPLOSSEN

Abnormaal Verschijnselen	Oorzaken	O oplossingen
Te hoge of te lage bloeddrukwaarden.	Manchet is niet goed aangesloten.	Sluit de manchet correct aan.
	Praten of arm bewegen tijdens meting	Blijf stil en start de meting opnieuw.
	De omslag sluit de arm	Trek de kleding uit en start een meting opnieuw
Geen druk	Lekkage van manchet	Koop een nieuwe manchet.
	De manchetluchtpijp is niet correct aangesloten op de manchet	Correct aansluiten.
	Manchet niet opblazen	Neem contact met ons op.
Manchet leeg laten lopen in het kort tijd	Losse manchet	Mak de manchet op de juiste manier vast.
Het apparaat kan de meting niet voortzetten, zelfs niet als u op de meetknop drukt. Schakel het apparaat weer in en start de meting opnieuw.		
Schakel de stroom abrupt uit bij het toevoegen van druk	Als het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt, kunnen de batterijen leeg raken door de veranderende temperatuur.	Vervang alle vier de batterijen door nieuwe.
Houd de aan/uitknop ingedrukt, maar het apparaat kan niet worden gestart	Batterijen zijn leeg	Vervang alle vier de batterijen door nieuwe.
	De polariteit van de batterij is omgekeerd	Controleer de installatie van de batterijen en let op de juiste plaatsing van de batterijpolariteiten.
Het opblazen van de manchet start voordat u op de meetknop drukt		Gebruik het apparaat niet meer en neem contact met ons op.
Manchet nooit leeglopen		Gebruik het apparaat niet meer en neem contact met ons op.
Luchtdrukfout	Deflatie fout	Trek de manchet eruit om hem leeg te laten lopen. Stop met het gebruiken van het apparaat en neem contact met ons op.
	Anderen	Houd uw arm en lichaam stil en meet opnieuw.
Er wordt geen drukwaarde weergegeven of de waarde blijft ongewijzigd bij het opblazen van de manchet		Trek de manchet eruit om hem leeg te laten lopen. Stop met het gebruiken van het apparaat en neem contact met ons op.
Ander fenomeen		Schakel de stroom opnieuw in en start de bewerking opnieuw. Vervang de batterijen. <small>Inclusief de rijk het gereedschap, neem dan contact met ons op.</small>

HOOFDSTUK 12 - ONDERHOUD, REINIGING EN ONDERHOUD

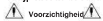
*Houd u aan de voorzorgsmaatregelen en correcte bedieningsmethoden in deze gebruikershandleiding. Anders zijn wij niet verantwoordelijk voor eventuele fouten.



Waarborging
Vervijder de batterijen voor het schoonmaken. De accessoires en het hoofdtoestel moeten voor het schoonmaken gescheiden worden.

Onderhoud is niet toegestaan tijdens het gebruik van het apparaat.

Knijp niet in de rubberen slang op de manchet.



Voorzichtigheid
Het is niet toegestaan om het apparaat en de accessoires onder hoge druk te desinfecteren.

Laat geen water of reinigingsmiddel in het stopcontact stromen om schade aan het apparaat te voorkomen.

Dompel het apparaat en de accessoires niet onder in vloeistof.

Als u merkt dat het apparaat en de accessoires beschadigd of versleten zijn, mag u het niet meer gebruiken.

Onderhoud:

Reinig het apparaat en de accessoires regelmatig. Het wordt aanbevolen om ze elke maand schoon te maken. Wanneer het apparaat of de accessoire vuil wordt, gebruik dan een droge en zachte doek om af te vegen. Als ze erg vuil zijn, is het mogelijk om de zachte doek in water of een mild reinigingsmiddel te dopen en uit te wringen, en gebruik de doek vervolgens om schoon te maken.

Het apparaat moet regelmatig worden geïnspecteerd en gekalibreerd (of volgens de inspectienorm van het ziekenhuis). De inspectie kan worden uitgevoerd in

aangegeven instellingen, of door professioneel personeel of neem contact met ons op voor inspectie. Onder de instellingeninterface, druk eenmaal op de knop "START/STOP", nadat "CAL" op het scherm verschijnt, druk op de knop "M" gedurende meer dan 15 s om de statische drukinterface te openen.



Advies

- Gebruik geen benzine, vluchtige olie, verdunningsmiddel, enz, om het apparaat schoon te vegen.
- Maak de manchet niet schoon of nat.

Opslag:



- Stel het apparaat niet gedurende langere tijd bloot aan direct zonlicht, anders kan het display beschadigd raken.
- De basisprestaties en veiligheid van het apparaat worden niet beïnvloed door stof of watten in de huiselijke omgeving. Het apparaat mag niet op een plaats worden geplaatst waar de temperatuur hoog is, de luchtvochtigheid hoog is of waar veel stof is.
- Een verouderde manchet kan leiden tot onnauwkeurige metingen. Vervang de manchet daarom regelmatig volgens de gebruiksaanwijzing.
- Om schade aan het apparaat te voorkomen, dient u het buiten bereik van kinderen en huisdieren te houden.
- Plaats het apparaat niet in de buurt van extreem hoge temperaturen, zoals open haarden. Dit kan de prestaties van het apparaat beïnvloeden.
- Bewaar het apparaat niet samen met chemische medicijnen of bijtende gassen.
- Plaats het apparaat niet op een plek waar water aanwezig is.
- Plaats het apparaat niet op een plaats met hellingen, trillingen of stoten.
- Haal de batterijen eruit als u het apparaat gedurende drie maanden of langer niet gebruikt.

HOOFDSTUK 13 - NIBP-SPECIFICATIE

Naam	Elektronische bloeddrukmeter	
De mate van bescherming tegen het binnendringen van water	IPX1	
Weergave	LED	
NIBP-specificaties		
Meetmethode	Oscillometrische methode	
Werkmodus	Automatisch	
Bedrijfsmodus	Continue werking	
Druk bereik	0-297 mmHg (0-39,6 kPa)	
Meetbereik	Druk	SYS: 30y270 mmHg (4y36 kPa) DIA: 10-220 mmHg (1,3-29,3 kPa)
	Puls: 40-240/min	
Inflatie	160±5 mmHg (21,33±0,67 kPa)	
Overdrukbeveiliging	297±3 mmHg (39,6±0,4 kPa)	
Oplossing	Druk: 1 mmHg (0,133 kPa)	
Nauwkeurigheid	Statische druk: ±3 mmHg(±0,4 kPa)	
Fout	De door het apparaat gemeten bloeddrukwaarde is gelijk aan de meetwaarde van Stethoscopie, klinische verificatie uitvoeren in overeenstemming met de eisen in ISO 81060-2:2013, waarvan de fout aan de volgende eisen voldoet: Maximale gemiddelde fout: ±5 mmHg Maximale standaarddeviatie: 8 mmHg	
Bedrijfstemperatuur/vochtigheid	+5°C-40 °C . 15%RV-85%RV (geen condensatie)	
Vervoer	Transport per algemeen voertuig of volgens het ordercontract. Vermijd schokken, schudden en spatten door regen en sneeuw tijdens het transport.	
Opslag	Temperatuur: -20 °C~+55 °C; Relatieve vochtigheid: y95 %; Geen corrosief gas en tochtig.	
Atmosferische druk	700 hPa-1060 hPa	
Stroomvoorziening	4 "AA" alkaliebatterijen, AC-adapter (AC, 100 V-240 V, optioneel)	
Nominale stroom	y 600mA	
Levensduur van de batterij	Als de temperatuur 23 °C is, de omtrek van de ledematen 270 mm is en de gemeten bloeddruk normaal is, kunnen 4 "AA" alkaliebatterijen ongeveer 300 keer worden gebruikt.	
Afmetingen hoofd eenheid	129*101*72mm	
Gewicht van de hoofd eenheid	281 gram (zonder batterijen)	
Veiligheidsclassificatie	Klasse y-apparatuur (voeding geleverd door een stroomadapter)/Intern gevoede apparatuur (voeding geleverd door batterijen) Type BF toegepast onderdeel	
Levensduur	De levensduur van het apparaat bedraagt vijf jaar of 10,000 bloeddrukmetingen.	
Datum van fabrikant	Zie het etiket	

Accessoires	Standardconfiguratie: Manchet voor volwassenen: omtrek van de ledematen 22-32 cm (midden van de bovenarm) Gebruiksaanwijzing, vier "AA" alkalinebatterijen AC-adapter: Ingang: spanning: AC 100 V-240 V frequentie: 50 Hz/60 H Nominale stroom: AC 150 mA Uitgang: DC 5,0 V ± 0,2 V 1,0 A
--------------------	--


BIJLAGE**Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - elektromagnetische emissies - voor alle APPARATUUR en SYSTEMEN**

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - elektromagnetische emissie		
Het apparaat is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van het apparaat moet ervoor zorgen dat het in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.		
Emissietest	Naleving	Elektromagnetische omgeving - richtlijnen
RF-emissies CISPR-11	Groep 1	Het apparaat gebruikt RF-energie alleen voor zijn interne functie. Daarom zijn de RF-emissies erg laag en is het niet waarschijnlijk dat ze interferentie veroorzaken in elektronische apparatuur in de buurt.
RF-emissie CISPR-11	Klasse B	Het apparaat is geschikt voor gebruik in alle gebouwen, met inbegrip van woningen en gebouwen die rechtstreeks zijn aangesloten op het openbare laagspanningsnet dat gebouwen met een woonfunctie van stroom voorziet.
Harmonische emissies IEC61000-3-2	Klasse A	
Spanningsschommelingen/flikkeremissies IEC61000-3-3	Voldoet aan	

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - elektromagnetische immuniteit - voor alle APPARATUUR en SYSTEMEN

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - elektromagnetische immuniteit			
Het apparaat is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van het apparaat moet ervoor zorgen dat het in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.			
Immuniteitstest	IEC 60601 testniveau	Nalevingsniveau	Elektromagnetische omgeving - richtlijnen
Elektrostatische ontlading (ESD) EN 61000-4-2	±6 KV-contact ±8 KV lucht	±6 KV-contact ±8 KV lucht	Vloeren moeten van hout, beton of keramische tegels zijn. Als de vloer bedekt is met synthetisch materiaal, moet de relatieve vochtigheid ten minste 30% zijn.
Elektrische snelle transiënten/ Uitbarsting EN 61000-4-4	±2 KV voor stroomtoevoedingen	±2KV voor stroomtoevoedingen	De kwaliteit van de netspanning moet gelijk zijn aan die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.
Golf EN 61000-4-5	±1 KV differentieële modus ±2 KV gemeenschappelijke modus	±1 KV differentieële modus ±2 KV gemeenschappelijke modus	De kwaliteit van de netspanning moet gelijk zijn aan die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.
Spanningsdips, korte onderbrekingen en spanningsvariaties op de voedingsingangslijnen EN 61000-4-11	<5% UT (>95% daling in UT) gedurende 0,5 cyclus 40% UT (60% daling in UT) gedurende 5 cycli 70% UT (30% daling in UT) gedurende 25 cycli	<5% UT (>95% daling in UT) gedurende 0,5 cyclus 40% UT (60% daling in UT) gedurende 5 cycli 70% UT (30% daling in UT) gedurende 25 cycli	De kwaliteit van de netvoeding moet die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving zijn. Het apparaat kan de werking voortzetten tijdens stroomonderbrekingen vanwege het gebruik van de batterij.
Magnetisch veld met netfrequentie (50/60 Hz) IEC61000-4-8	3A/m	3A/m	De kwaliteit van de netspanning moet gelijk zijn aan die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.
OPMERKING: UT is de netspanning vóór toepassing van het testniveau.			

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - elektromagnetische immuniteit - voor APPARATUUR en SYSTEMEN die niet LEVENSONDERSTEUNEND zijn

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische immuïteit			
Het apparaat is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van het apparaat moet ervoor zorgen dat het in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.			
Immuïteitstest	IEC 60601 testniveau	Nalevingsniveau	Elektromagnetische omgeving - richtlijnen
			Draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur mag niet dichtbij enig onderdeel van het apparaat, inclusief kabels, worden gebruikt dan de aanbevolen scheidingsafstand die is berekend met behulp van de vergelijking die van toepassing is op de frequentie van de zender.
Geleide RF IEC61000-4-6	3V/m 150 kHz tot 80 MHz	3V/m	<p>Aanbevolen scheidingsafstand</p> $D = \frac{\sqrt{3.5}}{\sqrt{E^1}} \sqrt{P}$ <p>80 MHz tot 800 MHz</p> $D = \frac{\sqrt{3.5}}{\sqrt{E^1}} \sqrt{P}$ <p>800 MHz tot 2,5 GHz</p> $D = \frac{7}{\sqrt{f k_1}} \sqrt{P}$ <p>Hierbij is P het maximale uitgangsvermogen van de zender in watt (W) volgens de fabrikant van de zender en d de aanbevolen scheidingsafstand in meters (m).</p> <p>De veldsterktes van vaste RF-zenders, zoals bepaald door een elektromagnetisch locatieonderzoek, moeten lager zijn dan het nalevingsniveau in elk frequentiebereik.</p> <p>Er kan interferentie optreden in de buurt van apparatuur die is gemarkeerd met het volgende symbool:</p> 
Uitgestraalde RF IEC61000-4-3	3V/m 80 MHz tot 2,5 GHz	3V/m	
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.		
<p>A Veldsterktes van vaste zenders, zoals basisstations voor radio (mobiele/draadloze) telefoons en landmobiele radio's, amateurradio, AM- en FM-radio-uitzendingen en tv-uitzendingen kunnen theoretisch niet nauwkeurig worden voorspeld. Om de elektromagnetische omgeving als gevolg van vaste RF-zenders te beoordelen, moet een elektromagnetisch locatieonderzoek worden overwogen. Als de gemeten veldsterkte op de locatie waar het apparaat wordt gebruikt het toepasselijke RF-nalevingsniveau hierboven overschrijdt, moet het apparaat worden geobserveerd om normale werking te verifiëren. Als er abnormale prestaties worden waargenomen, kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, zoals het opnieuw oriënteren of verplaatsen van het apparaat.</p> <p>B In het frequentiebereik van 150 kHz tot 80 MHz moeten de veldsterktes lager zijn dan 3 V/m.</p>			

Aanbevolen scheidingsafstanden tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur en de APPARATUUR of het SYSTEEM – voor APPARATUUR of SYSTEEM dat niet LEVENSONDERSTEUNEND is

Aanbevolen scheidingsafstanden tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur en het apparaat			
Het apparaat is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving waarin uitgestraalde RF-storingen onder controle zijn. De klant of de gebruiker van het apparaat kan elektromagnetische interferentie helpen voorkomen door een minimale afstand aan te houden tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur (zenders) en het apparaat, zoals hieronder aanbevolen, op basis van het maximale uitgangsvermogen van de communicatieapparatuur.			
Beoordeeld maximaal uitgangsvermogen van de zender (W)	Scheidingsafstand volgens de frequentie van de zender (M)		
	150 kHz tot 80 MHz	80 MHz tot 800 MHz	800 MHz tot 2,5 GHz
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,17	1,17	2,33
10	3,69	3,69	7,38
100	11,67	11,67	23,33

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

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.



Waarschuwing

- ✓ Actieve medische hulpmiddelen zijn onderworpen aan speciale EMC-voorzorgsmaatregelen en moeten worden geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met deze richtlijnen.
- ✓ Elektromagnetische velden kunnen de prestaties van het apparaat beïnvloeden, dus andere apparatuur die in de buurt van het apparaat wordt gebruikt, moet voldoen aan de juiste EMC-vereisten. Mobiele telefoons, röntgen- of MRI-apparaten zijn mogelijke bronnen van interferentie, omdat ze elektromagnetische straling met hoge intensiteit uitzenden.
- ✓ Het gebruik van andere ACCESSOIRES, transducers en kabels dan de gespecificeerde, met uitzondering van transducers en kabels die door de FABRIKANT van het apparaat worden verkocht als vervangende onderdelen voor interne componenten, kan leiden tot verhoogde EMSSIES of verlaagde IMMUNITEIT van de ME-APPARATUUR of het ME-SYSTEEM.
- ✓ Het apparaat mag niet worden gebruikt als het zich dicht bij andere apparatuur bevindt of erop is gestapeld. Controleer indien nodig of deze apparatuur kan worden gebruikt, normaal functioneren in de configuraties.
- ✓ Apparaten of systemen kunnen nog steeds worden gestoord door andere apparatuur, zelfs als andere apparatuur voldoet aan de vereisten van de overeenkomstige nationale standaard.
- ✓ Het apparaat vereist speciale voorzorgsmaatregelen voor elektromagnetische compatibiliteit (EMC) en vereist gekwalificeerd personeel voor de installatie en het gebruik in overeenstemming met met de onderstaande EMC-informatie.
- ✓ Het apparaat mag niet in contact komen met de pinnen van connectoren die zijn gemarkeerd met een ESD-waarschuwingssymbool, tenzij er voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontlading zijn genomen. Het apparaat mag geen verbinding maken met deze aansluitingen.
- ✓ Om de ophoping van elektrostatische lading te voorkomen, wordt aanbevolen om de apparatuur op te slaan, te onderhouden en te gebruiken bij een relatieve vochtigheid van 30% of meer. De vloer moet bedekt zijn met ESD-geïsoleerde tapijten of soortgelijke materialen. Bij het gebruik van de componenten moet niet-synthetische kleding worden gedragen.
- ✓ Om elektrostatische ontlading naar de ESD-gevoelige onderdelen van het apparaat te voorkomen, moet het personeel contact maken met het metalen frame van de componenten of de grote metalen voorwerpen in de buurt van het apparaat. Bij gebruik van het apparaat, vooral wanneer het mogelijk is om contact te maken met de ESD-gevoelige onderdelen van het apparaat, moet de gebruiker een geaarde armband dragen die is ontworpen voor ESD-gevoelige apparaten. Raadpleeg voor meer informatie over het juiste gebruik de instructies die bij de armband zijn geleverd.
- ✓ Alle potentiële gebruikers wordt geadviseerd de ESD-waarschuwingssymbolen te begrijpen en een training te volgen over ESD-voorzorgsmaatregelen.
- ✓ De meest basale inhoud van de ESD-voorzorgprocedures training moet een introductie bevatten tot elektrostatische ladingfysica, spanningsniveau in het conventionele geval en schade aan de elektronische componenten wanneer de operator met elektrostatische lading ermee in contact komt. Daarnaast moeten de methoden voor het voorkomen van elektrostatische opbouw en de manier en redenen voor de vrijgave van statische elektriciteit van het menselijk lichaam aan de grond of het frame van de apparatuur of het gebruik van een armband om het menselijk lichaam te verbinden met de apparatuur of de grond voordat de verbinding tot stand wordt gebracht, worden beschreven.

Om te garanderen dat ze voldoen aan de normen voor interferentiestraling en immuniteit, moeten de volgende kabeltypen worden gebruikt:

Naam	Lengte (m)
Stroomadapterkabel	1.5

GIMA GARANTIEVOORWAARDEN

De Gima 12 maanden standaard B2B-garantie



Afvalverwerking: Het product mag niet worden weggegooid met ander huishoudelijk afval. De gebruikers moeten dit apparaat afvoeren door het naar een speciaal recyclingpunt voor elektrische en elektronische apparatuur te brengen.