

# POLSBLOEDDRUKMETER

Instructies voor gebruik en onderhoud

**REF** KD-7920 (GIMA 32773)



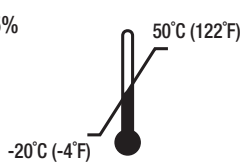
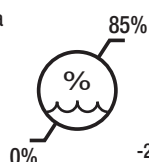
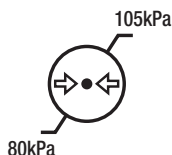
ANDON HEALTH CO., LTD, No. 3 Jinping Street,  
YaAn Road, Nankai District, Tianjin 300190, China  
Made in China



iHealthLabs Europe SAS, 36  
Rue de Ponthieu, 75008, Paris, France



**Gima S.p.A.**  
Via Marconi, 1 - 20060 Gessate (MI) Italy  
gima@gimaitaly.com - export@gimaitaly.com  
[www.gimaitaly.com](http://www.gimaitaly.com)



IP22



CE 0197

# **Polsbloeddrukmeter**

(ELEKTRONISCHE BLOEDDRUKMETER)

## **BEDIENINGSHANDLEIDING**

---

### **INHOUDSOPGAVE**

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>BELANGRIJKE INFORMATIE .....</b>                             | <b>2</b>  |
| <b>INHOUD EN INDICATOREN OP HET DISPLAY .....</b>               | <b>2</b>  |
| <b>BEDOELD GEBRUIK.....</b>                                     | <b>3</b>  |
| <b>INHOUD VERPAKKING .....</b>                                  | <b>3</b>  |
| <b>CONTRA-INDICATIES .....</b>                                  | <b>3</b>  |
| <b>PRODUCTOMSCHRIJVING .....</b>                                | <b>3</b>  |
| <b>SPECIFICATIES.....</b>                                       | <b>3</b>  |
| <b>LET OP .....</b>                                             | <b>4</b>  |
| <b>INSTALLATIE- EN BEDIENINGSPROCEDURES .....</b>               | <b>6</b>  |
| <b>1. PLAATSEN VAN BATTERIJEN .....</b>                         | <b>6</b>  |
| <b>2. KLOK EN DATUM AANPASSEN .....</b>                         | <b>7</b>  |
| <b>3. DE MANCHET AANSLUITEN OP DE BLOEDDRUKMETER.....</b>       | <b>8</b>  |
| <b>4. DE MANCHET AANBRENGEN .....</b>                           | <b>8</b>  |
| <b>5. LICHAAMSHOUDING TIJDENS DE METING.....</b>                | <b>9</b>  |
| <b>6. BLOEDDRUK METEN .....</b>                                 | <b>9</b>  |
| <b>7. OPGESLAGEN RESULTATEN WEERGEVEN .....</b>                 | <b>10</b> |
| <b>8. METINGEN UIT HET GEHEUGEN VERWIJDEREN .....</b>           | <b>11</b> |
| <b>9. BEOORDELING VAN HOGE BLOEDDRUK BIJ VOLWASSENEN .....</b>  | <b>11</b> |
| <b>10. TECHNISCHE ALARMBESCHRIJVING .....</b>                   | <b>12</b> |
| <b>11. PROBLEEMOPLOSSING (1) .....</b>                          | <b>12</b> |
| <b>12. PROBLEEMOPLOSSING (2) .....</b>                          | <b>12</b> |
| <b>ONDERHOUD .....</b>                                          | <b>14</b> |
| <b>LEGENDA VAN SYMBOLEN OP DE EENHEID.....</b>                  | <b>14</b> |
| <b>INFORMATIE OVER ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT .....</b> | <b>15</b> |

## BELANGRIJKE INFORMATIE

### NORMALE SCHOMMELING IN BLOEDDRUK

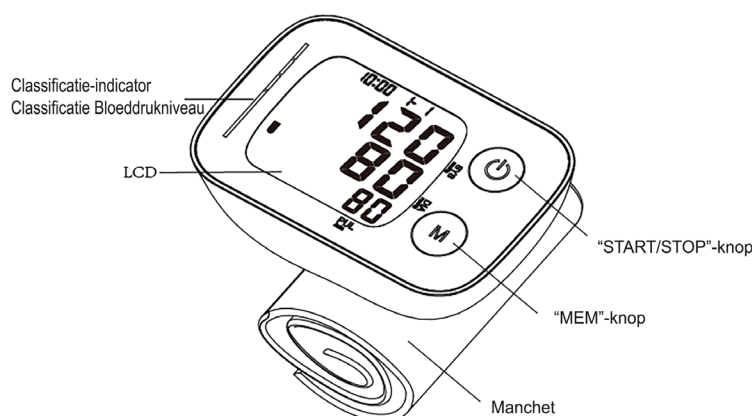
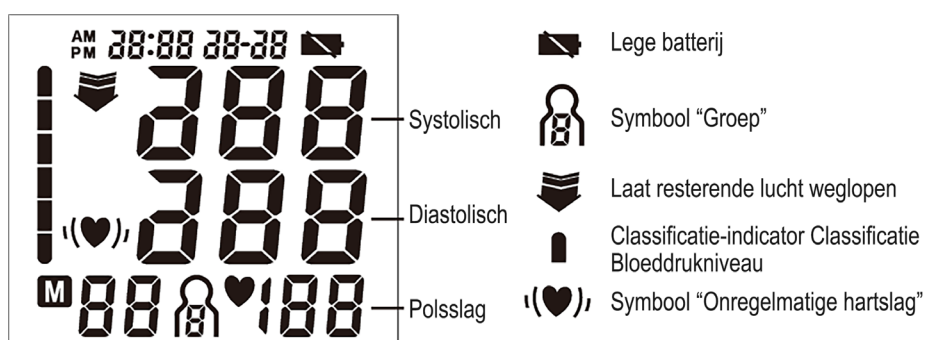
Elke vorm van lichamelijke activiteit, opwinding, stress, eten, drinken, roken, lichaamshouding en vele andere activiteiten of factoren (waaronder het meten van de bloeddruk) zullen de bloeddrukwaarde beïnvloeden. Het is daarom meestal ongebruikelijk om meerdere identieke bloeddrukmetingen te verkrijgen.

De bloeddruk schommelt voortdurend, zowel overdag als 's nachts. Meestal wordt de hoogste dagelijkse waarde overdag gemeten en de laagste rond middernacht. Normaal gesproken begint de waarde rond 03.00 uur 's nachts te stijgen en bereikt deze het hoogste niveau overdag, wanneer de meeste mensen wakker en actief zijn.

Gezien de bovenstaande informatie is het aan te raden om uw bloeddruk elke dag op ongeveer hetzelfde tijdstip te meten.

Te frequente metingen kunnen letsel veroorzaken door de bloedstroom te verstoren. Ontspan daarom altijd minstens 1 tot 1,5 minuut tussen twee metingen, zodat de bloedcirculatie in uw arm zich kan herstellen. Het komt zelden voor dat u meerdere opeenvolgende keren dezelfde bloeddrukwaarden verkrijgt.

### INHOUD EN INDICATOREN OP HET DISPLAY



Opmerking: de afbeeldingen in deze handleiding dienen alleen ter referentie.

## BEDOELD GEBRUIK

De volautomatische elektronische bloeddrukmeter is bedoeld voor gebruik door medische professionals of thuis en is een niet-invasief bloeddrukmeetsysteem voor het meten van de diastolische en systolische bloeddruk en polsslag van een volwassene met behulp van een niet-invasieve techniek waarbij een opblaasbaar manchet om de pols wordt gewikkeld. De omtrek van de manchet is beperkt tot 14 ~ 19,5 cm (5 1/2 ~ 7 11/16 inch).

## INHOUD VERPAKKING

- 1 Bloeddrukmeter inclusief polsmanchet
- 1 Bedieningshandleiding
- 1 Opberghoes

## CONTRA-INDICATIES



Deze bloeddrukmeter is niet geschikt voor mensen met ernstige hartritmestoornissen.

## PRODUCTOMSCHRIJVING

Op basis van oscillometrische methodologie en de in silicium geïntegreerde druksensor kunnen de bloeddruk en polsslag automatisch en niet-invasief worden gemeten. De bloeddruk en polsslag worden getoond op het LCD-scherm. De meest recente 4 × 30 metingen kunnen worden opgeslagen in het geheugen met een datum- en tijdstempel. De elektronische bloeddrukmetingen voldoen aan de onderstaande normen: IEC 60601-1, Editie 3.1, 2012-08/EN 60601-1:2006/A1: 2013 (Medische elektrische toestellen — Deel 1: Algemene eisen voor basisveiligheid en essentiële prestaties); IEC60601-1-2:2014/EN 60601-1-2:2015 (Medische elektrische toestellen — Deel 1-2: Algemene eisen voor basisveiligheid en essentiële prestaties – Secundaire norm: Elektromagnetische compatibiliteit – Eisen en beproevingen); IEC80601-2-30:2018/EN 80601-2-30:2019 (Medische elektrische toestellen — Deel 2-30: Bijzondere eisen voor de veiligheid, met inbegrip van essentiële gebruikseigenschappen, van automatische cyclische indirecte bloeddrukbevakingsapparatuur); EN 1060-3: 1997 + A2: 2009 (Niet-invasieve bloeddrukmetingen — Deel 3: Aanvullende eisen voor elektro-mechanische bloeddrukmeetsystemen); ISO81060-2:2013 (Niet-invasieve bloeddrukmetingen — Deel 2: Klinisch onderzoek van geautomatiseerde meettype).

## SPECIFICATIES

1. Productnaam: Polsbloeddrukmeter
2. Model: KD-7920
3. Classificatie: Intern aangedreven, Type BF toegepast deel, IP22, Geen AP of APG, Continue werking
4. Machinegrootte: ca. 89 mm × 60 mm × 31 mm
5. Omtrek manchet: 14 cm ~ 19,5 cm (5 1/2" ~ 7 11/16")
6. Gewicht: ca. 69 g (2 7/16 oz.) (exclusief batterijen en manchet)
7. Meetmethode: oscillometrische methode, automatisch opblazen en meten
8. Geheugenvolume: 4 × 30 metingen met tijd- en datumstempel
9. Voedingsbron: batterijen, 2 × 1,5 V  AAA
10. Meetbereik:
  - Manchetdruk: 0-300 mmHg
  - Systolische druk: 60-260 mmHg
  - Diastolische druk: 40-199 mmHg
  - Polsslag: 40-180 slagen/minuut
11. Nauwkeurigheid:
  - Druk: ±3 mmHg
  - Polsslag: Minder dan 60: ±3 bpm  
Meer dan 60 (incl.): ±5%
  - Nauwkeurigheid van de weergegeven waarden: 1 mmHg
12. Omgevingstemperatuur voor gebruik: 10 ~ 40 °C (50 ~ 104 °F)
13. Omgevingsvochtigheid voor gebruik: ≤85% rH
14. Omgevingstemperatuur voor opslag en transport: 20 ~ 50 °C (-4 ~ 122 °F)
15. Omgevingsvochtigheid voor opslag en transport: ≤85% rH
16. Omgevingsdruk: 80-105 kPa
17. Levensduur van de batterij: ca. 200 metingen.
18. Alle onderdelen van het drukmeetsysteem, inclusief: pomp, ventiel, LCD, manchet, sensor.

Opmerking: Deze specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

## LET OP

1. Lees alle informatie in de bedieningshandleiding en andere literatuur aanwezig in de doos alvorens het apparaat in gebruik te nemen.
2. Blijf stil en rustig en rust minstens 5 minuten alvorens uw bloeddruk te meten.
3. Plaats de manchet op dezelfde hoogte als uw hart.
4. Spreek tijdens de meting niet en houdt uw lichaam en arm stil.
5. Gebruik voor elke meting dezelfde pols.
6. Ontspan altijd minstens 1 tot 1,5 minuut tussen twee metingen, zodat de bloedcirculatie in uw arm zich kan herstellen. Een langdurige overdruk (manchetdruk hoger dan 300 mmHg of langer dan 3 minuten hoger dan 15 mmHg) van de blaas kan ecchymoses op uw arm veroorzaken.

7. Raadpleeg uw arts als u twijfelt over onderstaande situaties:
- 1) Het aanbrengen van de manchet op een wond of ontstekingsziekte;
  - 2) Het aanbrengen van de manchet op een ledemaat waar intravasculaire toegang of therapie of een arterioveneuze shunt aanwezig is;
  - 3) Het aanbrengen van de manchet op een arm aan de kant van een mastectomie of lymfeklierverwijdering;
  - 4) Gelijktijdig gebruik met andere medische bewakingsapparatuur op hetzelfde ledemaat;
  - 5) Noodzaak om de bloedsomloop van de gebruiker te controleren.
8.  Deze elektronische bloeddrukmeter is ontworpen voor volwassenen en mag nooit worden gebruikt voor baby's of jonge kinderen. Raadpleeg uw arts of een andere professionele zorgverlener voor informatie over gebruik op oudere kinderen.
9. Gebruik dit apparaat niet in een bewegend voertuig. Dit kan leiden tot foutieve metingen.
10. De bloeddrukmetingen die worden bepaald door deze monitor zijn gelijkwaardig aan de metingen die worden verkregen door een opgeleide waarnemer die de auscultatiemethode met manchet en stethoscoop gebruikt, binnen de grenzen voorgeschreven door het American National Standard Institute wat betreft elektronische of geautomatiseerde bloeddrukmeters.
11. Informatie over mogelijke elektromagnetische of andere interferentie tussen de bloeddrukmeter en andere apparaten en advies over het vermijden van dergelijke interferentie is beschikbaar in de sectie INFORMATIE OVER ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT. Het wordt aanbevolen om de bloeddrukmeter 30 cm verwijderd te houden van andere draadloze apparaten, zoals WLAN-apparaten, mobiele telefoons, magnetrons, enz. De bloeddrukmeter kan niet worden gebruikt in de buurt van actieve HF-CHIRURGISCHE APPARATUUR en de RF-afgeschermd ruimte van een ME SYSTEEM voor MRI-scans, waar de intensiteit van ELEKTROMAGNETISCHE VERSTORINGEN hoog is.
12. Als er tijdens het meten van de bloeddruk een onregelmatige hartslag wordt gedetecteerd die veroorzaakt wordt door gewone hartritmestoornissen, wordt hier een signaal van  weergegeven. Onder deze omstandigheden kan de elektronische bloeddrukmeter blijven functioneren, hoewel de resultaten mogelijk niet nauwkeurig zijn. Het wordt aanbevolen om uw arts te raadplegen voor een nauwkeurige beoordeling.
- Er zijn 2 omstandigheden waarin het signaal van een onregelmatige hartslag wordt weergegeven:
- 1) De variatiecoëfficiënt (CV) van de pulsperiode >25%.
  - 2) Het verschil tussen aangrenzende pulsperioden  $\geq 0,14$  s en het aantal van dergelijke pulsperioden bedraagt meer dan 53% van het totale aantal pulsperioden.
13. Gebruik uitsluitend de manchet die door de fabrikant wordt geleverd, anders kan dit een gevaar opleveren voor de biocompatibiliteit en kan er een meetfout optreden.
14.  De monitor voldoet mogelijk niet aan de prestatiespecificaties of veroorzaakt veiligheidsrisico's tijdens de opslag of tijdens het gebruik buiten het gespecificeerde temperatuur- en vochtigheidsbereik.
15.  Deel de manchet niet met andere besmette personen om kruisbesmetting te voorkomen.

16. Het apparaat is niet bedoeld voor gebruik bij pasgeborenen, kinderen of zwangere vrouwen. (Er zijn geen klinische tests uitgevoerd op pasgeborenen, kinderen of zwangere vrouwen.)
17. Bewegen, trillen of beventijdens de meting kan de meetwaarde beïnvloeden.
18. Het apparaat is niet geschikt voor patiënten met een slechte perifere circulatie, merkbaar lage bloeddruk of lage lichaamstemperatuur (omdat er dit geval weinig bloed naar de meetpositie zal stromen).
19. Het apparaat is niet geschikt voor patiënten die een kunsthart en kunstlong hebben (omdat er in dit geval hartslag is).
20. Raadpleeg uw arts alvorens het apparaat te gebruiken als u een van de volgende aandoeningen heeft: veel voorkomende hartritmestoornissen zoals atriale of ventriculaire premature slagen of atriale fibrillatie, arteriële sclerose, slechte perfusie, diabetes, pre-eclampsie, nierziekten.
21. De patiënt is een beoogde gebruiker.
23. Let op: wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om het apparaat te bedienen ongeldig maken.
24. Het inslikken van batterijen en/of batterijvloeistof kan uiterst gevaarlijk zijn. Houd de batterijen en het apparaat buiten het bereik van kinderen en mindervaliden.
25. Gebruik dit apparaat niet als u allergisch bent voor plastic/rubber.
26. De essentiële prestaties van dit medische apparaat:
  - a. Foutgrenzen van de manchetdrukindicatie
  - b. Reproduceerbaarheid van de bloeddrukbepaling
  - c. Alarm

## INSTALLATIE- EN BEDIENINGSPROCEDURES

### 1. PLAATSEN VAN BATTERIJEN

- a. Open het batterijklepje aan de achterkant van de monitor.
- b. Plaats twee AAA-batterijen. Houd rekening met de polariteit.
- c. Sluit het batterijklepje.

Vervang alle batterijen  wanneer het LCD-scherm het batterijsymbool toont.

Oplaadbare batterijen zijn niet geschikt voor deze monitor.

Verwijder de batterijen als de monitor een maand of langer niet wordt gebruikt om schade door lekkende batterijen te voorkomen.

 Voorkom dat u batterijvloeistof in uw ogen krijgt. Mocht dit toch gebeuren, spoel dan onmiddellijk met veel schoon water en neem contact op met een arts.

 De minpool van de batterij moet correct in het batterijvakje worden geplaatst nadat de negatieve elektrode horizontaal is samengedrukt. De batterij komt in contact met de veer.

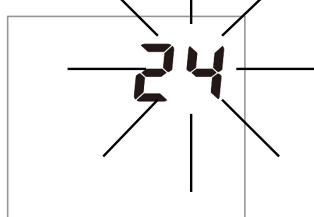
 Zorg ervoor dat het batterijklepje intact en niet beschadigd is alvorens de batterijen te plaatsen.



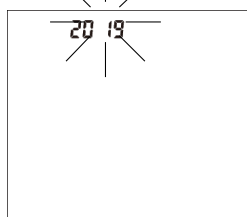
De monitor, de batterijen en de manchet moeten na gebruik worden weggegooid volgens de plaatselijke voorschriften.

## 2. KLOK EN DATUM AANPASSEN

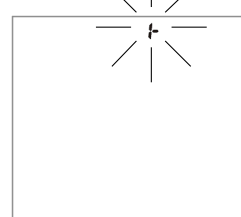
- In eerste instantie is de monitor volledig uitgeschakeld. Zodra de batterijen worden geplaatst, schakelt de monitor over naar de aanpassingsmodus voor de klok en datum.
- Als de tijd van het apparaat al is ingesteld en moet worden gewijzigd, kan dit aangepast worden door zowel de "START/STOP"- als de "MEM"-toets in de stand-bymodus gedurende 3 seconden in te drukken.
- In de aanpassingsmodus voor de klok en datum knippert eerst de tijdnotatie, zie Afbeelding 2-1. De standaard tijdnotatie is 24 uur en de standaard klok en datum is 01-01-2019 01.00 uur.
- Druk herhaaldelijk op de "START/STOP"-knop, waarna het jaar (eerste gebruik: standaard is 2019, bereik is 2019~2099), de maand, de dag, het uur en de minuten achtereenvolgens zullen knipperen, zie Afbeelding 2-2, 2-3, 2-4, 2-5 en 2-6. Druk terwijl het getal knippert op de "MEM"-knop om het getal te verhogen. Door de "MEM"-knop ingedrukt te houden, zal het getal sneller stijgen.



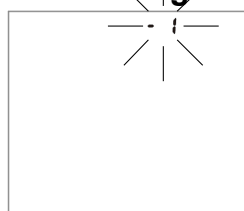
**Afbeelding 2-1**



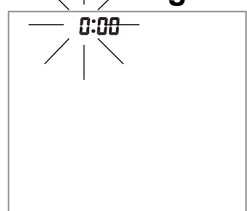
**Afbeelding 2-2**



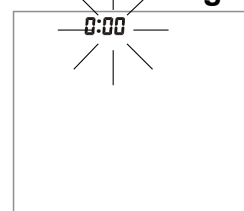
**Afbeelding 2-3**



**Afbeelding 2-4**



**Afbeelding 2-5**



**Afbeelding 2-6**

- Tijdens het aanpassen van de klok en datum zal de monitor automatisch terugkeren naar de stand-bymodus wanneer er binnen 30 seconden geen knop wordt ingedrukt.
- Schakel de monitor uit door op de "START/STOP"-knop te drukken wanneer de minuten knipperen. De weergegeven tijd en datum zullen bevestigd worden.

### Opmerking:

2.1 Het klokformaat kan door de gebruiker worden ingesteld.

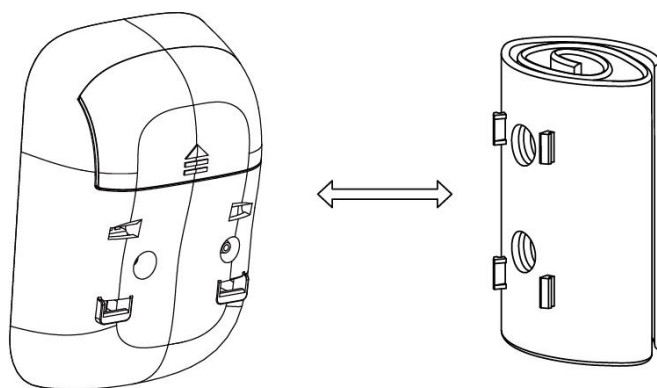
2.2 Tabel 1 toont de conversierelaties tussen de 24-uursnotatie en de 12-uursnotatie.

**Tabel 1**

| 24-uurs notatie | 12-uurs notatie | 24-uurs notatie | 12-uurs notatie |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 00:00           | 12:00 AM        | 12:00           | 12:00 PM        |
| 01:00           | 1:00 AM         | 13:00           | 1:00 PM         |
| 02:00           | 2:00 AM         | 14:00           | 2:00 PM         |
| 03:00           | 3:00 AM         | 15:00           | 3:00 PM         |
| 04:00           | 4:00 AM         | 16:00           | 4:00 PM         |
| 05:00           | 5:00 AM         | 17:00           | 5:00 PM         |
| 06:00           | 6:00 AM         | 18:00           | 6:00 PM         |
| 07:00           | 7:00 AM         | 19:00           | 7:00 PM         |
| 08:00           | 8:00 AM         | 20:00           | 8:00 PM         |
| 09:00           | 9:00 AM         | 21:00           | 9:00 PM         |
| 10:00           | 10:00 AM        | 22:00           | 10:00 PM        |
| 11:00           | 11:00 AM        | 23:00           | 11:00 PM        |

### 3. DE MANCHET AANSLUITEN OP DE BLOEDDRUKMETER

De manchet is in de verpakking aan de monitor bevestigd. Als de manchet losraakt, lijn dan de twee pluggen en vier beugels van de manchet uit met de positie voor deze pluggen en beugels op de monitor en druk de manchet op de monitor totdat de pluggen en beugels stevig vastzitten.



### 4. DE MANCHET AANBRENGEN

- Plaats de manchet rond een blote pols 1-2 cm boven het polsgewricht aan de zijde van de palm.
- Ga zitten en plaats de arm met manchet voor uw lichaam op een bureau of tafel met de handpalm naar boven. Als de manchet correct is geplaatst, kan het LCD-scherm afgelezen worden. Om de rechterpols te meten moet de monitor omgekeerd worden, waarna de omgekeerde bloeddrukwaarde zal worden weergegeven.
- De manchet mag niet te strak of te los zitten.

- d. De rechterpols kan ook gemeten worden zoals op de afbeelding.



#### Opmerking:

- Raadpleeg het bereik van de manchetomtrek in “SPECIFICATIES” om er zeker van te zijn dat de juiste manchet wordt gebruikt.
- Meet altijd dezelfde pols.
- Beweeg uw arm, uw lichaam of de monitor niet tijdens de meting.
- Blijf rustig en kalm gedurende 5 minuten voor de bloeddrukmeting.
- Zorg ervoor dat de manchet schoon blijft. Reinig de manchet met een natte zachte doek en een mild schoonmaakmiddel als deze vuil is geworden. Verwijder de manchet niet van de monitor. Het wordt aanbevolen om de manchet na elke 200 metingen grondig te reinigen.
- Plaats de manchet niet om uw pols als deze ontstekingen, acute ziekten, infecties of huidwonden heeft.

## 5. LICHAAMSHOUDING TIJDENS DE METING

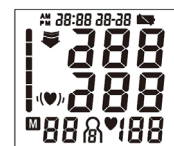
### Comfortabele Houding tijdens de Meting

- Ga zitten met uw voeten plat op de vloer en kruis uw benen niet.
- Plaats uw handpalm ondersteboven voor u op een plat oppervlak, zoals een bureau of tafel.
- Het midden van de manchet moet zich ter hoogte van het rechteratrium van het hart bevinden.



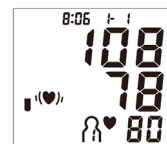
## 6. BLOEDDRUK METEN

- Druk na het aanbrengen van de manchet en met uw lichaam in een comfortabele houding op de “START/STOP”-knop. Alle displaytekens worden weergegeven voor de zelftest. Het LCD-scherm zal weergegeven worden zoals op de afbeelding rechts. Neem contact op met het servicecentrum als er een segment ontbreekt.



- Hierna zal de huidige geheugenbank (1, 2, 3 of 4) worden weergegeven. Druk op de “MEM”-knop om over te schakelen naar een andere geheugenbank. Bevestig uw keuze door op de “START/STOP”-knop te drukken. De huidige geheugenbank wordt ook automatisch bevestigd na 5 seconden zonder bediening.

- c. Hierna blaast de monitor de manchet op totdat er voldoende druk is opgebouwd voor een meting. Daarna laat de monitor de lucht langzaam uit de manchet ontsnappen, en wordt de meting uitgevoerd. Tot slot worden de bloeddruk en de hartslag berekend en weergegeven op het LCD-scherm. De indicator van de bloeddrukclassificatie en het symbool voor onregelmatige hartslag (indien aanwezig) zullen knipperen op het scherm. Het resultaat wordt automatisch opgeslagen in de monitor.
- d. Na de meting schakelt de monitor automatisch uit na 1 minuut zonder bediening.
- e. Druk tijdens de meting op de "START/STOP"-knop om de monitor handmatig uit te schakelen.



*Opmerking: Raadpleeg een professionele zorgverlener voor informatie over de interpretatie van drukmetingen.*

## 7. OPGESLAGEN RESULTATEN WEERGEVEN

- a. Druk in de stand-bymodus op de "MEM"-knop, waarna de monitor de huidige groep zal weergegeven. Druk op de "MEM"-knop om van groep te wisselen en druk op de "START/STOP"-knop om de huidige groep te bevestigen. Hierna zal het aantal resultaten in de huidige geheugenzone van de gebruiker weergegeven worden. Zie Afbeelding 7. Hierna zal het LCD-scherm de gemiddelde waarde weergegeven van alle resultaten in de huidige geheugenzone. Zie Afbeelding 7-1. Als er geen resultaten zijn opgeslagen in de huidige geheugenzone, zal het LCD-scherm "0" weergegeven voor de bloeddruk en polsslag. Zie Afbeelding 7-2.
- b. Door op de "MEM"-knop te drukken, geeft het LCD-scherm de gemiddelde waarde weer van alle resultaten die de afgelopen 7 dagen zijn gemeten tussen 05.00 uur tot 09.00 uur in de huidige geheugenzone van de gebruiker. Zie Afbeelding 7-3. Als er in de afgelopen 7 dagen geen resultaten zijn opgeslagen tussen 05.00 uur tot 09.00 uur, zal het LCD-scherm "0" weergegeven voor de bloeddruk en polsslag. Zie Afbeelding 7-4.



Afbeelding 7



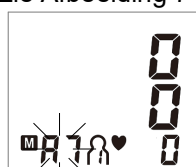
Afbeelding 7-1



Afbeelding 7-2



Afbeelding 7-3

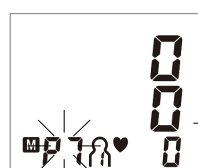


Afbeelding 7-4

- c. Druk nogmaals op de knop "MEM" om de gemiddelde waarde van alle resultaten die de afgelopen 7 dagen zijn gemeten tussen 18.00 uur tot 20.00 uur in de huidige geheugenzone van de gebruiker op het LCD-scherm weer te geven. Zie Afbeelding 7-5. Als er in de afgelopen 7 dagen geen resultaten zijn opgeslagen tussen 18.00 uur tot 20.00 uur, zal het LCD-scherm "0" weergegeven voor de bloeddruk en polsslag. Zie Afbeelding 7-6.



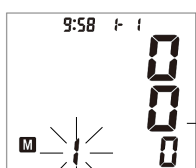
Afbeelding 7-5



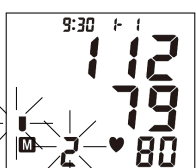
Afbeelding 7-6



Afbeelding 7-7



Afbeelding 7-8



Afbeelding 7-9

- d. Door nogmaals op de "MEM"-knop te drukken, wordt het meest recente resultaat

weergegeven met datum- en tijdstempel. Zie Afbeelding 7-7. De indicator van de bloeddrukclassificatie en het symbool voor onregelmatige hartslag (indien aanwezig) zullen tegelijkertijd knipperen op het scherm. Als de monitor geen resultaten heeft opgeslagen in de huidige geheugenzone van de gebruiker, zal het LCD-scherm "0" weergeven voor de bloeddruk en polsslag. Zie Afbeelding 7-8.

- e. Druk nogmaals op de "MEM"-knop om het volgende resultaat te bekijken. Zie Afbeelding 7-9. Door herhaaldelijk op de "MEM"-knop te drukken, worden de eerder gemeten resultaten weergegeven.
- f. Als u de resultaten bekijkt, schakelt de monitor automatisch uit na 1 minuut zonder bediening. Druk op de "START/STOP"-knop om de monitor handmatig uit te schakelen.

*Opmerking: Wanneer de monitor de meting weergeeft, kan de kleurindicator van de classificatie verschillende kleuren weergeven, afhankelijk van de systolische en diastolische druk. Raadpleeg de sectie "BEOORDELING VAN HOGE BLOEDDRUK BIJ VOLWASSENEN".*

## 8. METINGEN UIT HET GEHEUGEN VERWIJDEREN

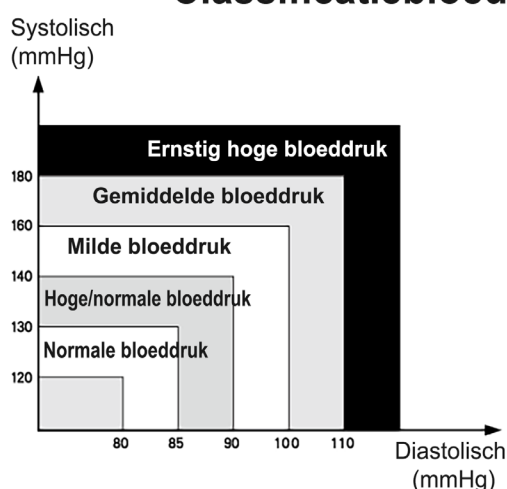
Door de "MEM"-knop drie seconden ingedrukt te houden wanneer een resultaat wordt weergegeven, worden alle resultaten in de huidige bank gewist.

Druk op de "START/STOP"-knop om de monitor uit te schakelen.

## 9. BEOORDELING VAN HOGE BLOEDDRUK BIJ VOLWASSENEN

De volgende richtlijnen voor het beoordelen van een hoge bloeddruk (zonder rekening te houden met leeftijd of geslacht) zijn opgesteld door de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO). Onthoud dat er rekening gehouden moet worden met andere factoren (zoals diabetes, obesitas, roken, enz.). Raadpleeg uw arts voor een nauwkeurige beoordeling en verander nooit zelf uw behandeling.

### Classificatiebloeddruk bij volwassenen



| CLASSIFICATIE BLOEDDRUK | SBP mmHg | DBP mmHg | KLEUR-INDICATOR |
|-------------------------|----------|----------|-----------------|
| Optimaal                | <120     | <80      | GROEN           |
| Normaal                 | 120-129  | 80-84    | GROEN           |
| Hoog-Normaal            | 130-139  | 85-89    | GROEN           |
| Niveau 1 Hoge bloeddruk | 140-159  | 90-99    | GEEL            |
| Niveau 2 Hoge bloeddruk | 160-179  | 100-109  | ORANJE          |
| Niveau 3 Hoge bloeddruk | ≥ 180    | ≥ 110    | ROOD            |

WHO/ISH Definities en Classificaties van Bloeddrukniveaus

*Opmerking: Er moet niet haastig worden gehandeld in noodsituaties/bij diagnoses op basis van het kleurenschema en het kleurenschema is niet alleen bedoeld om onderscheid te maken tussen de verschillende bloeddrukniveaus.*

## 10. TECHNISCHE ALARMBESCHRIJVING

De monitor geeft onmiddellijk 'HI' of 'LO' weer als technisch alarm op het LCD-scherm als de vastgestelde bloeddruk (systolisch of diastolisch) buiten het nominale bereik valt dat is gespecificeerd in het gedeelte SPECIFICATIES. Raadpleeg in dit geval een arts of controleer of uw handeling in strijd is met de instructies.

De technische alarmtoestand (buiten het nominale bereik) is vooraf ingesteld in de fabriek en kan niet worden aangepast of gedeactiveerd. Deze alarmtoestand heeft een lage prioriteit volgens IEC 60601-1-8.

Het technische alarm is niet vergrendelend en hoeft niet gereset te worden. Het signaal dat op het LCD-scherm wordt weergegeven, verdwijnt automatisch na ca. 8 seconden.

## 11. PROBLEEMOPLOSSING (1)

| PROBLEEM                                   | MOGELIJKE OORZAAK                                                                                          | OPLOSSING                                                                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LCD-display toont een abnormaal resultaat. | De positie van de manchet was niet correct of de manchet zat niet strak genoeg om de pols.                 | Breng de manchet correct aan en voer de meting opnieuw uit.                                              |
|                                            | De lichaamshouding was niet correct tijdens de meting.                                                     | Raadpleeg de sectie "LICHAAMSHOUDING TIJDENS DE METING" in de instructies en voer de meting opnieuw uit. |
|                                            | Spreken; het bewegen van de armen of het lichaam; boze, opgewonden of nerveuze gevoelens tijdens de meting | Voer de meting opnieuw uit wanneer u rustig bent en spreek of beweeg niet tijdens de meting.             |
|                                            | Onregelmatige hartslag (aritmie)                                                                           | Deze bloeddrukmeter is niet geschikt voor mensen met ernstige hartritmestoornissen.                      |

## 12. PROBLEEMOPLOSSING (2)

| PROBLEEM                                                                                                                        | MOGELIJKE OORZAAK                                                                       | OPLOSSING                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LCD toont het symbool "batterij bijna leeg"  | Batterij bijna leeg                                                                     | Vervang de batterijen                                                                                                         |
| LCD toont "Er 0"                                                                                                                | Het druksysteem is instabiel voor de meting                                             | Beweeg niet tijdens de meting en voer de meting opnieuw uit.                                                                  |
| LCD toont "Er 1"                                                                                                                | Kan de systolische druk niet detecteren                                                 |                                                                                                                               |
| LCD toont "Er 2"                                                                                                                | Kan de diastolische druk niet detecteren                                                |                                                                                                                               |
| LCD toont "Er 3"                                                                                                                | Het pneumatische systeem is geblokkeerd of de manchet zat te strak tijdens het opblazen | Bevestig de manchet correct en voer de meting opnieuw uit. Neem contact op met uw plaatselijke distributeur of de fabriek als |
| LCD toont "Er 4"                                                                                                                | Het pneumatische systeem lekt of de manchet zat te los tijdens                          |                                                                                                                               |

|                                                                                    |                                                                 |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | het opblazen                                                    | de monitor nog steeds<br>abnormale resultaten<br>weergeeft.                                                                                                                             |
| LCD toont "Er 5"                                                                   | Manchetdruk hoger dan 300<br>mmHg                               | Voer na vijf minuten<br>opnieuw een meting uit.<br>Neem contact op met uw<br>plaatselijke distributeur of<br>de fabriek als de monitor<br>nog steeds abnormale<br>resultaten weergeeft. |
| LCD toont "Er 6"                                                                   | Meer dan 3 minuten met<br>manchetdruk hoger dan 15<br>mmHg      |                                                                                                                                                                                         |
| LCD toont "Er 7"                                                                   | Interne geheugenfout                                            |                                                                                                                                                                                         |
| LCD toont "Er 8"                                                                   | Fout bij het controleren van de<br>parameters van het apparaat  |                                                                                                                                                                                         |
| LCD toont "Er A"                                                                   | Fout van parameters druksensor                                  |                                                                                                                                                                                         |
| Geen reactie na het<br>drukken op de knop of het<br>plaatsen van de<br>batterijen. | Onjuiste werking of sterke<br>elektromagnetische interferentie. | Verwijder de batterijen<br>gedurende vijf minuten en<br>plaats hierna alle batterijen<br>terug.                                                                                         |

## ONDERHOUD

1.  Laat deze monitor niet vallen en stel hem niet bloot aan hevige schokken.
2.  Vermijd hoge temperaturen en blootstelling aan zonnestralen. Dompel de monitor niet onder in water, omdat dit zal leiden tot schade aan de monitor.
3. Als deze monitor in de buurt van het vriespunt wordt bewaard, laat hem dan voor gebruik op kamertemperatuur komen.
4.  Probeer deze monitor niet te demonteren.
5. Het wordt aanbevolen om de prestaties om de 2 jaar of na reparatie te controleren. Neem hiervoor contact op met het servicecentrum.
6. Reinig de monitor met een droge, zachte doek of een zachte doek die goed is uitgedroogd na het bevochten met water, verdunde ontsmettingsalcohol of verdund reinigingsmiddel.
7. De gebruiker mag geen enkel onderdeel van de monitor zelf onderhouden. Er kunnen schakelschema's, lijsten van onderdelen, beschrijvingen, instructies voor kalibratie of andere informatie worden verstrekt die het bevoegde technische personeel van de gebruiker helpt bij het repareren van de onderdelen van de apparatuur die hiervoor geschikt zijn.
8. De monitor kan de veiligheids- en prestatiekenmerken minimaal 10.000 metingen of drie jaar behouden, en de integriteit van de manchet blijft behouden na 1.000 open-dicht-cycli van de sluiting.
9. Het wordt aanbevolen om de manchet indien nodig 2 keer per week te desinfecteren (bijvoorbeeld in het ziekenhuis of in de kliniek). Veeg de binnenkant (de kant die in contact komt met de huid) van de manchet af met een zachte doek die is uitgedroogd na het bevochten met ethylalcohol (75-90%).
10. De monitor heeft 6 uur nodig om op te warmen vanaf de minimale opslagtemperatuur tussen twee metingen totdat de monitor gereed is voor het **BEDOELDE GEBRUIK** bij een omgevingstemperatuur van 20 °C.
11. De monitor heeft 6 uur nodig om af te koelen vanaf de maximale opslagtemperatuur tussen twee metingen totdat de monitor gereed is voor het **BEDOELDE GEBRUIK** bij een omgevingstemperatuur van 20 °C.
12. Voer geen service/onderhoud uit terwijl de monitor in gebruik is.

## LEGENDA VAN SYMBOLEN OP DE EENHEID

|                                                                                     |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|  | Geïmporteerd door                                                       |
|  | Opgelet: Lees en volg aandachtig de gebruiksaanwijzing (waarschuwingen) |
|  | Toegepast onderdeel type BF                                             |
|  | Serienummer                                                             |
|  | Fabrikant                                                               |

|                                                                                     |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Productiedatum                                                                              |
|    | Partijnummer                                                                                |
|    | Niet vervaardigd met natuurlijk rubberlatex                                                 |
|    | Drempelwaarde atmosferische druk                                                            |
|    | Drempelwaarde temperatuur                                                                   |
|    | Drempelwaarde vochtigheid                                                                   |
|    | Hoog                                                                                        |
|    | Kwetsbaar, voorzichtig behandelen                                                           |
|    | Koel en droog opslaan                                                                       |
|    | Afgeschermd van zonlicht opslaan                                                            |
|    | Algemeen waarschuwingslabel<br>OPMERKING: Achtergrondkleur: geel<br>Driehoekige band: zwart |
|  | Medisch apparaat dat voldoet aan Richtlijn 93/42/EEG                                        |
|  | Volg de gebruiksaanwijzing                                                                  |
|  | Productcode                                                                                 |
|  | Bevoegde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap                                       |
| <b>IP22</b>                                                                         | Beschermingsklasse van de verpakking                                                        |
|  | Verwijdering AEEA                                                                           |

## INFORMATIE OVER ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT

**Tabel 1 – Emissie**

| Fenomeen    | Conformiteit                  | Elektromagnetische omgeving |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------|
| RF-emissies | CISPR 11<br>Groep 1, Klasse B | Thuiszorgomgeving           |

**Tabel 2 – Behuizingspoort**

| Fenomeen | Basis EMC-norm | Immunitetestniveaus |
|----------|----------------|---------------------|
|----------|----------------|---------------------|

|                                                          |               | <b>Thuiszorgomgeving</b>                           |
|----------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|
| Elektrostatische Ontlading                               | IEC 61000-4-2 | ±8 kV contact<br>±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV lucht |
| Bestraald RF EM-veld                                     | IEC 61000-4-3 | 10 V/m<br>80 MHz-2.7 GHz<br>80% AM bij 1 kHz       |
| Nabijheidsvelden van draadloze RF-communicatieapparatuur | IEC 61000-4-3 | Raadpleeg Tabel 3                                  |

**Tabel 3 – Nabijheidsvelden van draadloze RF-communicatieapparatuur**

| Testfrequentie (MHz) | Band (MHz) | Immunitestestniveaus                      |
|----------------------|------------|-------------------------------------------|
|                      |            | <b>Professionele gezondheidszorg</b>      |
| 385                  | 380-390    | Pulsbreedtemodulatie 18 Hz, 27 V/m        |
| 450                  | 430-470    | FM, ± 5 kHz deviatie, 1 kHz sinus, 28 V/m |
| 710                  | 704-787    | Pulsbreedtemodulatie 217 Hz, 9 V/m        |
| 745                  |            |                                           |
| 780                  |            |                                           |
| 810                  | 800-960    | Pulsbreedtemodulatie 18 Hz, 28 V/m        |
| 870                  |            |                                           |
| 930                  |            |                                           |
| 1720                 | 1700-1990  | Pulsbreedtemodulatie 217 Hz, 28 V/m       |
| 1845                 |            |                                           |
| 1970                 |            |                                           |
| 2450                 | 2400-2570  | Pulsbreedtemodulatie 217 Hz, 28 V/m       |
| 5240                 | 5100-5800  | Pulsbreedtemodulatie 217 Hz, 9 V/m        |
| 5500                 |            |                                           |
| 5785                 |            |                                           |



**Verwijdering:** Het product mag niet worden weggegooid met ander huishoudelijk afval. Gebruikers moeten de afgedankte apparatuur afvoeren door deze naar het aangewezen inzamelpunt voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur te brengen.

#### **GARANTIEVOORWAARDEN GIMA**

De standaardgarantie B2B Gima van 12 maanden wordt toegepast