

Digitale Bloeddrukmeter met Aritmieherkenning

Geratherm[®]
desktop



HANDLEIDING

GP-6621

CE 0118

NL

Belangrijke aanwijzingen voor het gebruik van het apparaat

Beschrijving van het apparaat	114
Toelichting van de aanwijssymbolen	114

Vorbereiding voor het gebruik

Plaatsen/vervangen van de batterijen.....	116
Omleggen van de drukmanchet.....	117
Lichaamshouding tijdens het meten.....	118

Functies

Instellen van de klok.....	119
Bloeddrukmeting	120
Oproepen van opgeslagen waarden	121
Wissen van opgeslagen waarden	122

Service en onderhoud	123
----------------------------	-----

Foutmelding.....	125
------------------	-----

Technische gegevens	126
---------------------------	-----

Let op

1. Consulteer uw arts om uw bloeddruk te controleren, voordat u thuis uw bloeddruk met dit apparaat meet.
2. Indien de manchet tijdens het meten klachten veroorzaakt, moet u de „Power“-toets drukken om het apparaat onmiddellijk uit te schakelen.
3. Als de druk boven 300 mm Hg ligt en de lucht niet vanzelf uit de manchet ontwijkt, moet u de klittenband losmaken om de manchet te verwijderen.

De bloeddrukwaarden gemeten met dit apparaat komen overeen met de resultaten die een geschoolde persoon bij gebruik van een manchet met manometer en afluisteren met behulp van een stethoscoop verkrijgt.

GARANTIE:

3 jaar vanaf datum van aankoop

Belangrijke aanwijzingen voor het gebruik van het apparaat

Wat is bloeddruk?

Doordat de hartkamer bloed in de bloetvaten en door het vaatstelsel drukt, ontwikkelt het hart een kracht. Een verdere kracht wordt door de bloedvaten ontwikkeld, doordat zij ten overstaan van de bloedstroom een weerstand opbouwen. De bloeddruk is het resultaat van deze beide krachten.

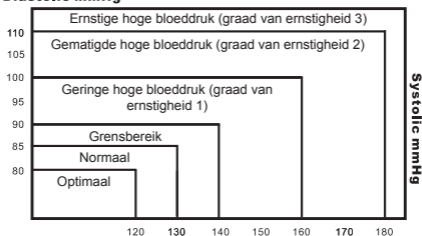
Wat betekent systolische en diastolische bloeddruk?

De systolische bloeddruk is de bovenste waarde die op het tijdstip van de maximale contractie van het hart wordt gemeten. De diastolische bloeddruk is de onderste waarde die op het tijdstip van het verslappen van het hart wordt gemeten.

Is mijn bloeddruk normaal?

Voor de beoordeling van uw bloeddruk kunt u de hierna volgende grafische voorstelling van de classificatie van de bloeddruk bekijken, uitgegeven door de WHO (Wereldgezondheidsorganisatie).

Diastolic mmHg



NL

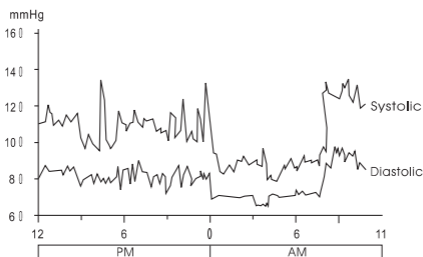
Belangrijke aanwijzingen voor het gebruik van het apparaat

Wat betekent lage bloeddruk?

In het algemeen is lage bloeddruk beter voor zover geen onaangename symptomen optreden zoals flauwtes en/of duizeligheid.

Bloeddrukschommelingen en -veranderingen

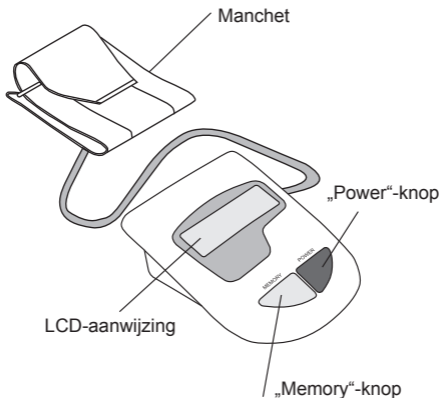
De volgende grafische voorstelling toont mogelijke bloeddrukschommelingen binnen de 24 uren.



De volgende factoren beïnvloeden de resultaten van de bloeddrukmeting en veroorzaken schommelingen:

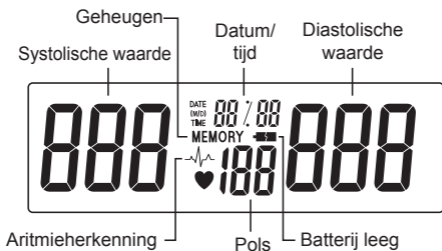
- Baden
- Gesprek
- Alcoholconsumptie
- Gymnastiek
- Beweging
- Spirituele inspanning
- Eten
- Temperatuurverandering
- Gedachten
- Roken enz.

Beschrijving van het apparaat



De manchet is geschikt voor een armomvang tussen 22 en 32 cm.

Toelichting van de aanwijssymbolen

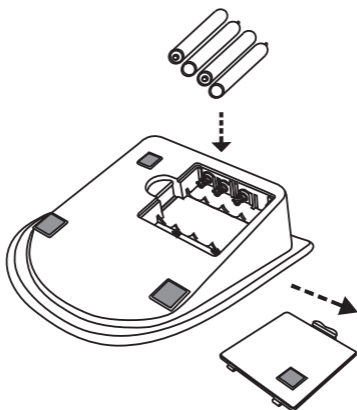


Vorbereiding voor het gebruik

Plaatsen/vervangen van de batterijen

1. Plaats de batterijen met de juiste poling "+" en "-" in het batterijvak.
2. Vervang alle batterijen als het batterijsymbool verschijnt.
3. Verwijder de batterijen als het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt.
4. VERWIJDER alle BATTERIJEN wanneer u de als speciaal toebehoren te leveren AC-voedingseenheid gebruikt.

Opmerking: Om stringen te voorkomen wordt geadviseerd hetzelfde type alkalibatterijen te gebruiken.



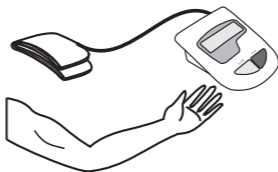
NL

Ontdoe u van defecte apparaten en lege batterijen in overeenstemming met de wettelijke voorschriften (afvoer met het normale huisvuil is verboden).

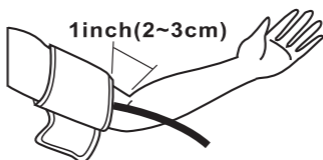
Vorbereiding voor het meten

Omleggen van de drukmanchet

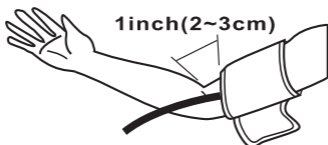
1. Wikkel de manchet rond de linkerarm. De arm moet bloot zijn.



2. Bevestig de manchet. Trek er niet te krachtig aan en span ze niet te strak aan. De rand van de manchet moet ca. 2,5 cm van de binnenkant van de elleboog verwijderd zijn.



3. Indien er niet aan de linkerarm kan worden gemeten, legt u de manchet om de rechterarm, zoals op de afbeelding is te zien.

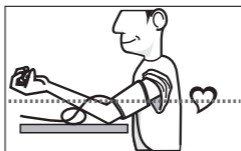


NL

Vorbereiding voor het meten

Lichaamshouding tijdens het meten

1. Zit rechtop en zorg ervoor dat de plaats van meting zich ter hoogte van het hart bevindt. Ontspan u en meet in een natuurlijke lichaamshouding.



2. Meet en registreer de bloeddruk iedere dag steeds op hetzelfde uur, om uw bloeddrukverloop vast te stellen.

AC-voedingseenheid (speciaal toebehoren)

Het apparaat kan met een gestabiliseerde AC-voedingseenheid (6 V gelijkstroom/ 800 mA) worden gebruikt.

Opmerking:

1. Terwijl de AC-voedingseenheid op het apparaat is aangesloten, wordt aan de batterijen geen stroom ontnomen.
2. Wordt tijdens het meten de stroomtoevoer van de AC-voedingseenheid onderbroken, dan moet het apparaat door scheiding van de AC-voedingseenheid van het apparaat worden gereset.
3. Raadpleeg de speciaalzaak wanneer u vragen heeft betreffende de voedingseenheid.

NL

Stroombron

4 Alkalibatterijen van het type AA (1,5 V)
of een gestabiliseerde AC-DC/voedingseenheid
6 V gelijkstroom / 800 mA

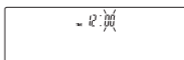
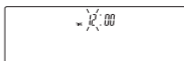
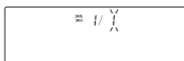
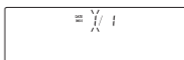
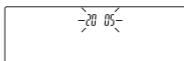
Gebruik van het apparaat

1. Instellen van de klok

Om de modus voor het instellen van de klok te bereiken, gedurende meer dan drie seconden de „Memory“-knop gedrukt houden.

Op de aanwijzing verschijnt een knipperend jaartal. Druk de „Power“-knop om het jaar in te stellen terwijl dit veld knippert.

Wanneer u opnieuw de „Memory“-knop drukt, verschijnt de „maand“ en knippert om te worden ingesteld; daarna volgt bij nogmaals drukken en loslaten van de „Memory“-knop „dag“, „uur“ en „minuut“.



De klok omschakelen

Druk de aan-/uit-knop, om de gegevens „maand“, „dag“, „uur“ en „minuut“ om te schakelen, als deze velden knipperen.

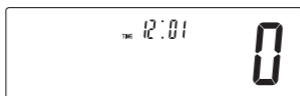
Gebruik van het apparaat

2. Bloeddrukmeting

De „Power“-knop drukken en loslaten om de automatische meting te beginnen.



→ Aanwijzing bij begin



→ Oppompen




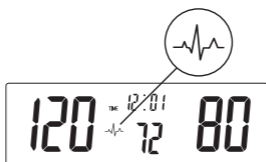
→ Meten en de zoemer klinkt



Zodra de meting afgesloten is, verschijnen op de aanwijzing de gemeten waarden voor de bloeddruk en de pols. Druk op de „Power“-knop om het apparaat uit te schakelen. Doet u dat niet dan schakelt het apparaat na 150 seconden automatisch uit.

Gebruik van het apparaat

Opmerking: Als het symbool  verschijnt, betekent dit dat het apparaat bij het meten een onregelmatige pols heeft vastgesteld. Als het symbool voortdurend verschijnt, moet u uw specialist om professionele raad **vragen**.



3. Oproepen van opgeslagen waarden

Voor het oproepen van de laatst gemeten waarde de „Memory“-knop drukken en loslaten (Bijvoorbeeld: nr. 7 in het geheugen). Op de aanwijzing verschijnen afwisselend de opgeslagen waarden voor de bloeddruk en de pols.



Om de geheugenwaarde nr. 6 op te roepen, opnieuw de „Memory“-knop drukken en loslaten. Druk en laat opnieuw los, om de opgeslagen bloeddrukwaarden nr. 5, 4, 3, 2 en 1 af te lezen.



NL

Gebruik van het apparaat

4. Wissen van opgeslagen waarden

U kunt één of alle geheugenwaarden wissen.

Stap 1:

De „Memory“-knop drukken en loslaten om de geheugenwaarde te selecteren die u wilt wissen.

Stap 2:

De „Power“-knop drukken en houden tot op de aanwijzing „dEL“ [Wissen] verschijnt.

Stap 3:

Een geheugenwaarde wissen:

De „Power“-knop opnieuw drukken en loslaten. Na de derde biep wist het apparaat de geheugenwaarde.


Wissen van alle geheugenwaarden

1. De „Memory“-knop drukken en loslaten om de geheugenwaarde te selecteren die u wilt wissen.
2. De „Power“-knop drukken en houden tot op de aanwijzing „dEL“ [Wissen] verschijnt.
3. De „Memory“-knop drukken en loslaten tot op de aanwijzing „dEL ALL“ [Alle wissen] verschijnt.
4. De „Power“-knop drukken en loslaten. Na de derde biep wist het apparaat alle geheugenwaarden.


Service en onderhoud

<p>Het apparaat niet laten vallen. Het is niet schokvrij.</p>	 An illustration of a white electronic device falling. A large grey prohibition sign (a circle with a diagonal slash) is overlaid on the device, indicating that dropping it is prohibited.
<p>Het apparaat of de armmanchet niet veranderen of uit elkaar nemen.</p>	 An illustration of the device with a screwdriver positioned as if to open it. A large grey prohibition sign is overlaid on the screwdriver, indicating that disassembly is prohibited.
<p>De armmanchet niet samensnoeren.</p>	 An illustration of the device with its strap tied into a knot. A large grey prohibition sign is overlaid on the tied strap, indicating that tying the strap is prohibited.
<p>Voor het reinigen van de behuizing een met water of een neutraal reinigingsmiddel bevochtigde doek gebruiken en vervolgens droogwrijven.</p>	 An illustration showing a hand holding a white cloth and wiping the surface of the device.

Service en onderhoud

<p>Verdunningsmiddel, benzine en andere agressieve reinigingsmiddelen vermijden.</p>	
<p>Het apparaat op een geschikte plaats bewaren. Hoge temperaturen, directe bestraling door de zon, hoge luchtvochtigheid en stof vermijden.</p>	
<p>De batterijen verwijderen als het apparaat over een langere tijd niet wordt gebruikt.</p>	
<p>De „Power“-knop niet drukken als de manchet niet correct om de arm is gelegd.</p>	

Foutmelding

Melding	Correctie
	De gemeten druk lag onder 20 mm Hg. Nogmaals meten a.u.b.
	De gemeten druk lag boven 300 mm Hg. Nogmaals meten a.u.b.
	Pompfout De manchet controleren en nogmaals verzoeken.
	De druk kan ten gevolge van signaalruis niet worden gemeten. Nogmaals meten a.u.b.
	De pompdruk ligt boven 300 mm Hg. Nogmaals meten a.u.b.
	Batterij leeg. De 4 batterijen controleren en, indien nodig, vervangen.

NL

Technische gegevens

Aanwijssysteem kristallen	Aanwijzing met vloeibare kristallen
Meetmethode	Oscillometrische methode
Stroombron	4 Alkalibatterijen van het type AA (1,5 V) of AC-/DC-voedingseenheid (naar keuze)
Meetbereik	20 – 300 mm Hg 40 – 200 pulsslagen/minuut
Nauwkeurigheid	±3 mm Hg (bloeddruk) ±5 % (pulsfrequentie)
Oppompen	Mikrocentrifugaalpomp
Drukaflaat	Elektrisch magneetventiel
Geheugen	85 Geheugenwaarden
Aanwijzing	LCD (jaar/dag/tijd, druk en pols)
Aanwijzing voor vervangen batterij	Ja
Automatische uitschakeling	Na 150 s
Levensduur van de batterij	Ca. 250 metingen
Bedrijfsomstandigheden	+10 - +40°C; kamervochtigheid < 85%
Bewaaromstandigheden	-10 - +50°C; kamervochtigheid < 85%
Afmetingen	156 x 167 x 54 mm (B x D x H)
Gewicht	Ca. 550 g (inclusief batterijen)

Wijzigingen in het belang van de productverbetering voorbehouden.

Wij raden u aan het apparaat om de twee jaar door een geautoriseerd laboratorium aan een meettechnische controle te onderwerpen.

Kwaliteitsgarantie

Het apparaat voldoet aan de voorschriften van de richtlijn 93/42/EEG betreffende medische producten. Geratherm® is gecertificeerd overeenkomstig de richtlijn 93/42/EEG, appendix II en DIN EN ISO 13485 en heeft het recht om het label CE 0118 op haar producten aan te brengen (aangemelde instantie: LMET).

De bloeddrukmonitor voldoet aan EN 1060-1 (niet-invasieve bloeddrukmeters/deel 1: Algemene eisen) en aan EN 10603:3 (niet-invasieve bloeddrukmeters/deel 3: aanvullende eisen voor elektromechanische bloeddrukmeters).