

visomat®

easy
and
reliable



comfort eco



Gebruiksaanwijzing


Germany est.1890

Inhoudsopgave

A	Voorgescreven gebruik	4
B	Veiligheidsinstructie	
	1. Belangrijke patiënten informatie	5
	2. Belangrijke technische informatie	6
C	Het apparaat gebruiken	
	1. Apparaat beschrijving	9
	2. Display	10
	3. Belangrijke gebruiksinformatie	11
	4. In gebruik nemen van het apparaat	12
	5. Batterijen plaatsen/vervangen	12
	6. Datum en tijd instellingen	13
	7. Aanleggen van het manchet	14
	8. Lichaamshouding tijdens het meten	15
	9. Bloeddruk meten	16
	10. Classificatie van de gemeten waardes (WHO)	17
	11. Polsdruk	18
	12. Onregelmatige pols en hartritmestoornissen	18
	13. Het geheugen gebruiken	19
D	Wat u over bloeddruk moet weten	
	1. De systolische en diastolische bloeddruk waarde	21
	2. Waarom meet u verschillende waardes?	21
	3. Waarom zou u regelmatig bloeddruk moeten meten?	21
E	Technische informatie	
	1. Foutmeldingen	22
	2. Klantenservice	24
	3. Technische gegevens	24
	4. Originele reserveonderdelen en accessoires	26
	5. Technische controle	26
	6. Symboolverklaring	27
	7. Beschikking	28

Inhoudsopgave

F	Onderhoud van het apparaat	29
G	Garantie	31

A**Voorgeschreven gebruik**

Dank u wel dat u gekozen hebt voor de visomat® comfort eco bovenarm bloeddrukmeter (hierna ook te noemen het apparaat).

Het apparaat is ontwikkeld om non-invasieve druk te meten van systolische en diastolische bloeddruk, polsslag en polsdruk voor volwassenen bij thuisgebruik.

Het apparaat gebruikt de oscillometrische meetmethode voor bloeddruk en polsmetingen. Het manchet wordt aangesloten op het apparaat en vervolgens geplaatst om de bovenarm. Een sensor meet de kleine drukverschillen die gegenereerd worden door het samentrekken en uitzetten van de slagaders bij elke hartslag. De amplitude van de drukgolven wordt gemeten in millimeters kwik en vervolgens op het display als digitale waarde getoond.

Deze gebruiksaanwijzing is bedoeld om de gebruiker te helpen het apparaat veilig en efficiënt te gebruiken. Bewaar de instructies altijd bij het apparaat. Lees de instructies zorgvuldig voordat u het apparaat gebruikt. Graag uw speciale aandacht voor het hoofdstuk “Belangrijke instructies voor gebruik” op bladzijde 11.

Het apparaat dient dan ook gebruikt te worden volgens deze procedures, en dient niet gebruikt te worden voor andere doeleinden.

Veiligheidsinstructie**B****1. Belangrijke gebruikers informatie**

- Bloeddruk meten bij kinderen vereist specialistische kennis. Dit dient dan ook door een arts te gebeuren als u de bloeddruk van een kind wilt meten. Onder geen beding mag het apparaat gebruikt worden bij een baby.
- Tijdens zwangerschap en in het geval van pre-eclampsia mag het apparaat uitsluitend gebruikt worden na consultatie van een arts.
- Het bijgeleverde manchet is speciaal ontwikkeld voor dit apparaat en mag niet worden gebruikt op andere apparaten.
- De meetresultaten van automatische bloeddrukmeters kunnen worden beïnvloed door zwangerschap, hartritmestoornissen en arteriosclerose. Meet uw eigen bloeddruk in samspraak met uw dokter.
- Plaats het manchet nooit over een kritische plek als b.v. een wond, aneurysma etc. of op een arm met een arterieeveneuzeshunt, dit geeft kans op verwondingen! Elke toediening via een intravasculair toegang (infusie) of andere medische apparaat kan mogelijk onderbroken worden.
- Gebruik het apparaat niet voor u een arts heeft geraadpleegd als u onder dialysebehandeling staat, een stollingsremmer, bloedplaatjesaggregatieremmers of steroïden gebruikt. Deze omstandigheden kunnen interne bloedingen veroorzaken.
- Aan de zijde waar een borstamputatie heeft plaatsgevonden waarbij tevens lymfeklieren in de oksel zijn verwijderd mag geen bloeddrukmeting worden gedaan.

- Verzeker u ervan dat de luchtslang niet geknikt is. Een geknikte slang kan het manchet verhinderen te ontluften, en daarmee de bloedstroom in de arm te lang onderbreken.
- In enkele gevallen kan het manchet drukplekken op de huid achterlaten.
- Wacht tussen verschillende metingen altijd enkele minuten, anders is de bloedcirculatie in de arm te lang onderbroken en kunnen mogelijk verwondingen ontstaan.
- Het apparaat bevat kleine onderdelen die mogelijk door kinderen kunnen worden ingeslikt. De luchtslang kan mogelijk wurgproblemen veroorzaken. Laat het apparaat niet alleen bij kinderen.
- Bespreek de gevonden waardes met uw arts. Beoordeel de meetgegevens niet zelf.
- Verander nooit de door een arts voorgeschreven dosis medicijnen.
- Lees voor u zelf gaat meten het hoofdstuk "belangrijke gebruikers informatie" op bladzijde 11.

2. Belangrijke technische informatie

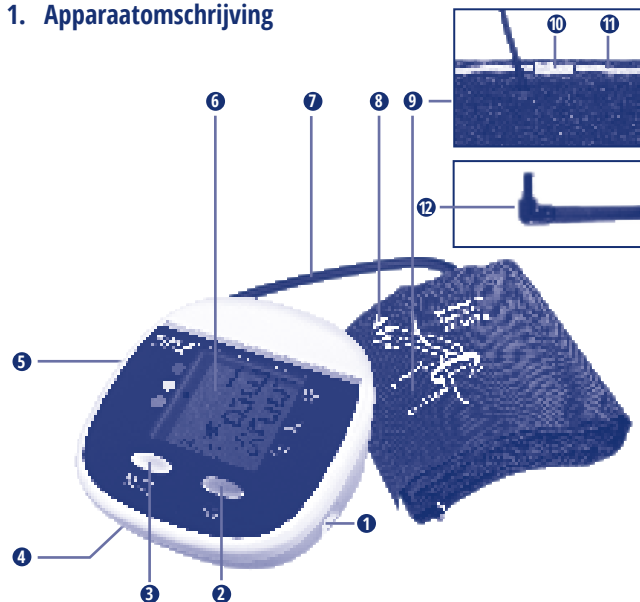
- Een betrouwbaar, gelijkblijvende stroomvoorziening voor uw apparaat is noodzakelijk voor storingsvrij bloeddrukmeten.
 - Gebruik uitsluitend long-life alkaline batterijen (LR6). Houd er rekening mee dat de bij het apparaat meegeleverde batterijen, testbatterijen zijn. Deze kunnen na enkele metingen leeg zijn en dienen vervangen te worden door nieuwe batterijen.
 - Vervang altijd alle batterijen tegelijk.

- U heeft batterijen nodig van 4 x 1,5 Volt (AA/LR6). Oplaadbare batterijen hebben slechts een voltage van 1,2 V en zijn daarom niet geschikt.
- Als u het apparaat gebruikt met een netstroomadapter, gebruik dan alstublieft de originele visomat® adapter, deze is speciaal getest voor medische apparaten.
- Verzeker u ervan dat bij gebruik met de adapter dat het apparaat altijd van de stroom gehaald kan worden.
- Als u het apparaat langere tijd niet gebruikt verwijder dan de batterijen. Batterijen kunnen altijd lekken.
- Het apparaat mag alleen met de daarvoor voorgeschreven manchet en accessoires gebruikt worden. De garantie vervalt als het apparaat beschadigd is door gebruik van niet originele onderdelen.
- Het gebruik van dit apparaat in de nabijheid van mobiele telefoons, magnetrons of andere apparaten met sterke magnetische velden kan fouten veroorzaken. Hou bij het gebruik een minimale afstand van 3 meter afstand aan van dit soort apparaten.
- De display van de polsfrequentie is niet geschikt om de frequentie van pacemakers te controleren. Pacemakers en bloeddrukmeters beïnvloeden elkaar niet in hun werking.
- Het apparaat is niet geschikt voor gebruik met chirurgieapparatuur.
- Gebruik het apparaat niet in explosieve omgevingen zoals bijvoorbeeld in de buurt van een ontvlambaar narcosemiddel of zuurstofkamer.
- Open of verander in geen geval het apparaat of het manchet (behalve de batterijen). Dit is een medisch product en mag uitsluitend door daarvoor geautoriseerde specialisten worden

B**Veiligheidsinstructie**

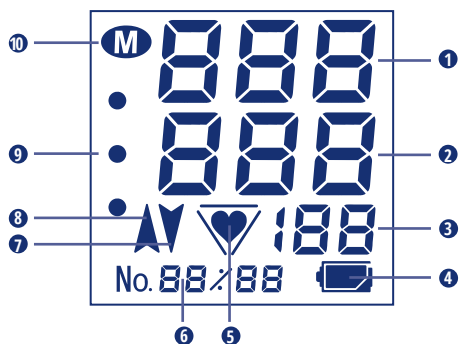
den geopend. Als het apparaat geopend is geweest dient het te moeten worden onderzocht door een geautoriseerde instantie.

- Het manchet mag alleen worden opgepompt indien deze is aangelegd om de arm.
- Om onnauwkeurige metingen te voorkomen houdt u alstublieft de voorgeschreven bedrijfs en opslagvoorwaarden aan. Zie het hoofdstuk "Technische feiten" op pagina 24.
- Het meten en oppompen kan worden onderbroken door de start/stop knop in te drukken of bij het verwijderen van het manchet. Het apparaat stopt dan met oppompen en laat het manchet leeglopen.

Het apparaat gebruiken**C****1. Apparaatomschrijving**

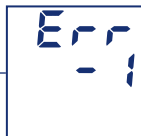
- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| ① Aansluiting voor netstroomadapter | ⑦ Lucht slang |
| ② Start/Stop knop | ⑧ Meetpijl voor de armomvang |
| ③ Geheugen (geheugen oproep knop) | ⑨ Manchet |
| ④ Batterijcompartiment | ⑩ Arteriemarkering |
| ⑤ Manchetaansluiting | ⑪ Markering voor de armomvang |
| ⑥ Display | ⑫ Luchtstekker |

2. Display



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1 SYS = systole (Bovenwaarde) | 6 Geheugenplaats of datum/tijd |
| 2 DIA = diastole (Onderwaarde) | 7 Manchet wordt ontlucht |
| 3 PUL 1/min= pols Polsfrequentie per minuut | 8 Manchet pompt op |
| 4 Batterijindicator | 9 WHO classificatie (bladzijde 17) |
| 5 Polssignaal display of onregelmatige pols (bladzijde 18) | 10 Geheugenherkenning |

Foutmeldingen (bladzijde 22)



3. Belangrijke gebruikers informatie

- De meetresultaten van automatische bloeddrukmeters kunnen worden beïnvloed door de meetlocatie, lichaamsbouw, geleverde inspanningen en de algemene fysische conditie. Let alstublieft op de gebruikersinformatie om juiste waarden te verkrijgen.
- Gebruik minimaal een uur voor het meten geen alcohol, cafeïne of nicotine.
- Rust minimaal 5 minuten voor het meten, oplopend tot een uur als u fysieke inspanningen hebt verricht.
- Maak de bovenarm vrij, in geen geval mag kleding de bloedstroom naar of van de arm hinderen aangezien dit invloed heeft op de bloeddruk tijdens het meten.
- Het is absoluut noodzakelijk tijdens het meten rust te houden. Onregelmatige bewegingen, schudden, praten en zelfs zwaar ademen beïnvloeden de gemeten waarden nadelig. Kijk op het display voor onregelmatige polssignalen, indien nodig herhaal het meten wanneer de omstandigheden zijn verbeterd.
- Bloeddruk fluctueert, binnen een paar minuten kan het meer dan 20 mmHg schommelen.
- Om meetverschillen uit te sluiten en om vergelijkbare meetresultaten te verkrijgen is het belangrijk om steeds te meten aan dezelfde arm. Bespreek met uw arts welke deze voor u aanbeveelt.

4. In bedrijf nemen van het apparaat

Plaats de batterijen in het apparaat.

Als u het apparaat gebruikt met een netstroomadapter (apart leverbaar), sluit dan de stekker hiervan aan op de aansluitbus van het apparaat. De batterijen worden dan automatisch uitgeschakeld.

Gebruikt u alstublieft uitsluitend de visomat® netstroomadapter. Zie ook "originele onderdelen en accessoires" op pagina 26.

5. Batterijen plaatsen/vervangen

- Batterijvak openen
Open het batterijvak aan de onderkant van het apparaat.
- Batterijen plaatsen
Verwijder de oude batterijen uit het apparaat en plaats de nieuwe. Let hierbij op de polariteit (markering in het batterijvak).
- Batterijvak sluiten
Sluit het batterijcompartiment door het deksel weer te bevestigen op het apparaat.

Als het symbool "lege batterij"  voor het eerst verschijnt in het display kunt u nog ongeveer 30 metingen nemen. Wisselt u alstublieft binnen deze periode de batterijen.



6. Datum en tijd activeren en instellen

Het apparaat heeft een datum/tijd functie die u kunt instellen indien gewenst. Deze functie is niet geactiveerd bij levering.

Aanzetten van de datum/tijd functie

Druk op de start/stop knop om de datum/tijd functie aan te zetten, druk dan gelijk, terwijl het complete display zichtbaar is de geheugenknop in. Deze functie kan worden uitgezet op dezelfde manier.

Datum/tijd instellen

Op het display verschijnt het 4-cijferig jaartal (Afbeelding 1). Druk de geheugenknop in zolang in tot het juiste jaar verschijnt. Druk de start/stap knop in om het juiste jaar te bevestigen en vervolg met het instellen van de datum.



Afbeelding 1

Stel de maand in met de geheugenknop en bevestig dit met de start/stop knop. Stel op dezelfde manier de dag, uren en minuten in (Afbeelding 2, Afbeelding 3).



Afbeelding 2

Datum/tijd veranderen

Om de datum en tijd opnieuw in te stellen dient u de batterijen uit te nemen en te wachten tot het display uitgaat. Dan kunt u de datum en tijd opnieuw instellen.



Afbeelding 3

Uitschakelen van de dag/tijd functie

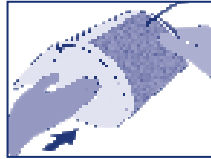
Om de dag/tijd functie uit te zetten drukt u de start/stop knop in en dan gelijk daarna de geheugenknop in.

Als de datum/tijd functie is aangezet laat het apparaat de tijd zien ook als het apparaat wordt uitgeschakeld.

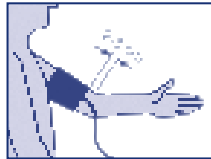
7. Aanleggen van het manchet

Overtuig u ervan voor u het manchet aanlegt dat de omtrek van uw bovenarm binnen het bereik valt voor het desbetreffende manchet. Een onjuiste manchetmaat kan resulteren in onjuiste metingen.

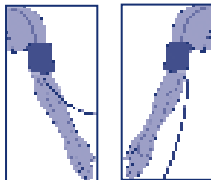
- Maak uw bovenarm bloot.
- Schuif het manchet om de bovenarm tot de onderkant van het manchet 2-3 cm boven de knik in de arm zit (Afbeelding 1, Afbeelding 2).
- Als het manchet wordt aangebracht om de linkerarm loopt de luchtslang vanaf het midden van de armknik naar het apparaat, daarmee komt de 4 cm lange arteriemarkering automatisch in centrale positie boven de pols (Afbeelding 3).
- Als het manchet wordt aangebracht om de rechterarm moet het manchet naar links worden gedraaid tot de arteriemarkering op de plek van de pols ligt (Afbeelding 4).
- Het manchet moet niet te strak worden omgelegd; u moet in staat zijn om twee vingers te steken tussen de arm en het manchet: Tip:
 - Houdt de arm licht gebogen
 - Span licht uw bovenarmspier
 - Dit verhoogd de omtrek van de arm licht



Afbeelding 1



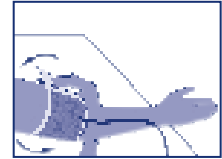
Afbeelding 2



Afbeelding 3

Afbeelding 4

- Trek nu het losse einde van het manchet aan en sluit de klittenband (Afbeelding 5).
- Overtuig u ervan dat de meetpijl op het manchet binnen de "markering voor armomvang" valt aan de rand van het manchet.
- Plaats uw arm met het aangesloten manchet, losjes uitgestrekt op een tafel en houdt uw arm stil tijdens het meten, spreek niet. De palm van uw hand wijst naar boven.
- Verbind de plug van het manchet met de linkerkant van het apparaat. Overtuig u ervan dat de plug volledig in het apparaat zit.



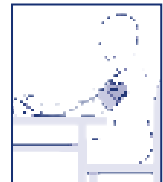
Afbeelding 5

8. Lichaamshouding tijdens het meten

Het verdient aanbeveling de meting zittend te verrichten. Metingen in een liggende positie zijn bij uitzondering toegestaan. De lichaamshouding dient tijdens het meten ontspannen te zijn.

Meting tijdens een zittende positie.

- Zit tijdens het meten aan een tafel (liefst de hoogte van een eettafel, niet een salontafel).
- Zit met uw rug tegen de stoelleuning.
- Leg uw hele onderarm op de tafel met de handpalm open naar boven.
- Zet uw voeten op de vloer en kruis uw benen niet.



Het apparaat gebruiken

Meten vanuit een liggende positie.

- Lig op uw rug. Kijk naar het plafond tijdens de meting. Wees rustig en beweeg niet.
- Verzeker u ervan dat het meetpunt van de bovenarm ongeveer op harthoogte bevindt. Als het meetpunt lager is dan het hart dan kunnen de gemeten waardes hoger zijn. Als het meetpunt hoger is dan het hart kunnen de gemeten waardes lager uitvallen.

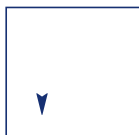


9. Bloeddruk meten

- Zet het apparaat aan met de start/stop toets. Het volgende display verschijnt (Afbeelding 1):
- Nadat het apparaat zijn calibratie heeft doorlopen tegen de omgevingsluchtdruk (Afbeelding 2), start automatisch het oppomproces. Het manchet wordt opgepompt tot ongeveer 180 mmHg (Afbeelding 3). Mocht deze druk niet voldoende zijn dan pompt het apparaat automatisch bij in stappen van 30 mmHg tot voldoende druk bereikt is.
- Voor een druk boven 180 mmHg kunt u ook de druk handmatig oppompen: Druk de start/stop knop nogmaals in als het oppompen is begonnen en laat deze los als de manchetdruk een druk heeft bereikt die 40 mmHg hoger is dan de verwachte maximum bovendruk. Het oppompen stopt als u de knop loslaat.



Afbeelding 1



Afbeelding 2



Afbeelding 3

Het apparaat gebruiken

- Het eigenlijke meten begint als het manchet door ontluichten leegloopt (Afbeelding 4). Het symbool ♥ op het display knippert.
- Aan het einde van de meting hoort u een lange pieptoon. Het manchet wordt automatisch ontlucht. De bepaalde systole, diastole, polswaardes en de polsdruk (PP) worden getoond in het display (Afbeelding 5, Afbeelding 6).
- Na ongeveer 3 minuten schakelt het apparaat zichzelf uit.



Afbeelding 4



Afbeelding 5



Afbeelding 6

10. Classificatie van de gemeten waardes (WHO)

Het apparaat categoriseert de gemeten bloeddrukwaardes volgens de richtlijnen van de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO). U kunt de gekleurde aanduidingen aflezen om elke meting te categoriseren:

- Onderste punt (rood) betekend hoge druk*
- Middelste punt (geel) betekend grenswaarde*
- Onderste punt (groen) betekend een normale waarde

WHO 2003	Systolische druk = Bovenwaarde mmHg**	Diastolische druk = Onderwaarde mmHg**
Rood	van 140*	van 90*
Geel	120 tot 139	80 tot 89
Groen	onder 120	onder 80

* Het is genoeg wanneer één van de waardes verhoogd is.

** Millimeters kwik

De WHO classificatie wordt opgeslagen samen met de gemeten waarden en beide kunnen worden opgeroepen via het geheugen.

11. Polsdruk

De polsdruk-niet te verwarren met polsslag- geeft een indicatie van de elasticiteit van de bloedvaten. Een stijf vatensysteem kan een negatief effect hebben op het cardiovasculaire systeem. Uit onderzoek is gebleken dat het cardiovasculaire risico stijgt als de polsdruk premanent hoger is dan 65 mmHg.

Het hart functioneert in twee fasen, de contractiefase (systole) en de rustfase fase (diastole). Het drukverschil tussen systole en diastole wordt polsdruk of pulsamplitude genoemd. Des te hoger de polsdruk des te stijfer de vaten.

Hoge bloeddruk	Boven 65 mmHg
Verhoogde polsdruk	55 tot 65 mmHg
Normale polsdruk	Onder 55 mmHg

Als uw polsdruk altijd boven 55 mmHg aangeeft bespreek dit dan met uw arts.

12. Onregelmatige pols en hartritme stoornissen

Als het apparaat een onregelmatige pols constateert verschijnt na de meting het symbool ♥ in het display. Dit kan ontstaan door hartritme stoornissen, beweging, praten of zelfs door diep ademen. Het symbool wordt opgeslagen bij de respectievelijke meting.



Als dit vaker voorkomt kan dit een indicatie zijn van hartritme stoornissen en moet worden besproken met uw arts! Metingen vergezeld van onregelmatige polsen moeten daarom worden beschouwd als kritiek en moeten herhaald worden onder betere condities.

13. Het geheugen gebruiken

Gemeten waarden worden automatisch vastgelegd in het geheugen. Het geheugen kan tot 60 geheugen bevatten en de gemiddelde waarde. Als er meer dan 60 waarden worden opgeslagen wordt de laatst gemeten waarde (no.60) verwijderd zodat de laatst gemeten waarde (no.1) kan worden opgeslagen.

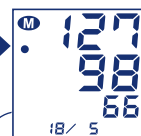
Gegevens opvragen

Om gegevens op te vragen, druk op de geheugentoets. De gemiddelde waarde wordt weergegeven met het symbool "A", de waarden voor systolische, diastolische en polsslag en polsdruk worden afwisselend in het display getoond.

Druk opnieuw op de geheugentoets om de meest recente meetwaarden te laten zien (no. 1).

Als de datum/tijd functie is aangezet worden systolische, diastolische en pols afwisselend getoond met geheugennummer en datum, gevolgd door de polsdruk (PP) en de tijd.

Druk vaker op de geheugentoets om verdere meetgegevens op te vragen.



De opgeslagen gegevens blijven ongeveer 30 seconden in het display. Hierna schakelt het apparaat zichzelf uit.

Gegevens verwijderen

Om gegevens te verwijderen, roep de gemeten waarde op die u wilt verwijderen. Druk dan de geheugenknop opnieuw in en houdt deze ingedrukt 8-10 seconden tot de eerste waarde knippert en dan verdwijnt.

Om het hele geheugen te wissen dient u de gemiddelde waarde (A) op te roepen, de geheugenknop opnieuw in te drukken en ingedrukt te houden tot eerst de gemiddelde waarde knippert en vervolgens verdwijnt.

1. De systolische en diastolische bloeddruk waarde

Hart- en bloedsomloop hebben de belangrijke taak om alle organen en weefsels in het lichaam met voldoende bloed te voorzien en om afvalstoffen af te voeren. Het hart doet dit door in een regelmatig ritme samen te trekken en uit te zetten ongeveer 60-80 keer per minuut. De druk die ontstaat wanneer het hart samentrekt en de bloeddruk tegen de vaatwanden drukt wordt genoemd systolische. De druk in de daarop volgende ontspanningsfase terwijl de hart weer met bloed zich vult wordt diastole genoemd.


2. Waarom meet u verschillende waardes?

Onze bloeddruk reageert op invloed van interne en externe invloeden zoals een gevoelig meetinstrument. Uw mentale gesteldheid, fysieke gesteldheid en omgevingsfactoren variëren altijd en zijn nooit constant. Ook het meten bij uw arts, in een medische omgeving, kan oorzaak zijn van een hogere bloeddruk dan in rust in uw thuissituatie. Dit is een bekend verschijnsel dat "witte jassen hypertentie" wordt genoemd.

3. Waarom zou u regelmatig bloeddruk moeten meten?

Zelfs het tijdstip van de dag heeft zijn invloed op de bloeddruk. De waardes gedurende de dag zijn op zijn hoogst. In de loop van de namiddag en in de avond dalen ze licht. Ze zijn laag terwijl u slaapt maar gaan relatief snel omhoog tijdens het opstaan. Eenmalige en onregelmatige metingen zeggen daarom zeer weinig over uw daadwerkelijke bloeddruk. Een betrouwbare indicatie is uitsluitend mogelijk met metingen die regelmatig worden genomen. Bespreek de gemeten waardes met uw arts.

1. Foutmeldingen

Fout	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Display Err-300	Overdruk in het manchet. Het manchet werd tot het maximum opgepompt door het bewegen van arm of lichaam. De luchtslang kan geknikt zijn of de stekker verstopt.	-Herhaal de meting -Beweeg uw arm niet -Spreek niet Controleer de luchtslang en de stekker op verstoppingen
Display Err-1	Meetfout, meting kon niet worden gedaan door beweging of spreken.	-Herhaal de meting -Beweeg uw arm niet -Spreek niet
Display Err-2	Oppompfout, druk word te snel of te langzaam opgebouwd.	Controleer of de luchtslang aansluiting goed is aangesloten, herhaal de meting.*
	Fout word herkent. Het manchet is niet juist aangelegd.	-Herhaal de meting -Beweeg uw arm niet -Spreek niet*
Display Err-3	Ontluchten gaat te snel of te langzaam	Blijf rustig tijdens de meting*
Display 0 0	Start/Stop knop was per ongeluk ingedrukt terwijl de batterijen verwisseld werden.	Zet het apparaat af en dan weer aan met de Start/ Stop knop.
	Hartritme stoornissen, bewegingsstoornissen, schudden (voorwerpen), diep ademen enz.	Herhaal de meting rustig na 3-5 minuten. Eventuele invloeden van de gemeten waarden (afhankelijk van de ernst van de hartritme stoornissen) moeten met uw arts worden besproken!

* Als dit vaker voorkomt neem contact op met de klantenservice.

Fout	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Gemeten waarden/ polswaardes zijn extreem hoog of laag.	Te weinig rust voor het meten. Beweging of spreken tijdens het meten.	Herhaal het meten na een pauze van 3-5 minuten. Raadpleeg de gebruikersinformatie op bladzijde 11.
	Incorrecte meethouding	Herhaal de meting en handhaaf en juiste houding. (bladzijde 11)
Metingen vlak na elkaar genomen geven verschillende waarden	Bloeddruk is geen vaste waarde. Het kan binnen enkele minuten meer dan 20 mmHg variëren.	Om vergelijkbare waarden te krijgen meet altijd onder dezelfde omstandigheden.
Meting was onderbroken, het manchet leeg laten lopen naar 0 en de meting opnieuw beginnen.	Het apparaat laat een storing zien of de diastolische waarde is te laag.	Het apparaat laat geen fout zien. Herhaal de meting.
	Beweging tijdens de meting	Als het nodig is onderbreek de meting en herhaal deze na 5 minuten rust.
Geen display nadat het apparaat is aangesloten	Batterijen niet goed aangebracht	Controleer de positie van de batterijen
	Batterijen leeg	Vervang batterijen
	Batterij contacten vies.	Batterijcontacten reinigen
Geen display nadat de geheugenknop is ingedrukt	Geen gemeten waarde is opgeslagen.	Herhaal de meting
	Batterijen leeg	Vervang batterijen
De meting is onderbroken	Batterijen leeg	Vervang batterijen

Fout	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Datum en tijd zijn niet zichtbaar in het display	-De functie is onbedoeld gedeactiveert -De functie is niet gereactiveerd na het wisselen van de batterijen	Activeer de datum en tijd functie zoals beschreven op bladzijde 13.

2. Kantenservice

Reparaties aan het apparaat mogen uitsluitend worden uitgevoerd door de fabrikant of een nadrukkelijk aangewezen instantie. Neem alstublieft contact op met:

Premis Medical B.V.
De Nort 20
3931 NG Woudenberg

Tel: +31 (0)33 2779191
Email: verkoop@premis.nl
Internet: www.premis.nl

3. Technische gegevens

Type apparaat:	Digitaal automatisch apparaat met elektrische pomp voor het meten van bloeddruk aan de bovenarm
Grootte:	L = 122,2 mm x B = 116,5 mm x H = 69,9 mm
Gewicht:	ongeveer 214 g zonder batterijen
Display:	LCD display (liquid crystal display) voor gemeten waardes en controle displays
Geheugen:	60 gemeten waardes (automatisch opgeslagen) en gemiddelde waarde (A)
Meetmethode:	Oscillometrische bepaling van systole, diastole en pols

Referentiemethode voor de klinische validatie:	Auscultatoire meting
Oppompdruk:	Eerst naar 180 mmHg, vervolgens in stappen van 30 mmHg
Manchetdrukbereik:	3-300 mmHg
Meetbereik:	Systolisch: 50-250 mmHg Diastolisch: 40-150 mmHg Pols: 40-160 Puls/min
Fout begrenzing:	Bloeddrukmeting: correspondeert met EN 1060 Deel 3 Drukmeting: ± 3 mmHg Polsmeting: ± 5 %
Serienummer:	Het apparaat heeft een serienummer ^(SN) welke het apparaat duidelijk identificeert
Stroomverbruik:	max 4 W
Stroomvoorzorging:	4 x 1,5 V AA LR6 alkaline batterijen (LR6) of Lithium (FR6) Optie: visomat [®] adapter, output 6 V DC, 500 mA
Manchet:	Manchet type UW voor een armomtrek van 23-43 cm
Bedrijfsomstandigheden:	Omgevingstemperatuur 10 °C to 40 °C, relative luchtvochtigheid 15 % to 85 % niet condenserend, luchtdruk 700 tot 1060 hPa
Voorwaarden voor opslag en transport:	Omgevingstemperatuur -5 tot 50 °C. Relatieve luchtvochtigheid tot 85 % niet condenserend
Inflatie en deflatie:	Automatisch geregeld
Automatische uitschakeling:	ongeveer 3 minuten na het einde van de meting
IP klasse:	IP 20: Aanraakveilig enkel voor meetapparaten. Beschermd tegen indringen van vaste voorwerpen groter dan 12,5 mm

Te verwachten bedrijfslevensduur:	5 jaar
Classificatie:	Interne stroomvoorzorging door batterijen.

4. Originele onderdelen en accessoires

De volgende originele onderdelen of accessoires zijn verkrijgbaar bij gespecialiseerde winkels:

Universeel manchet 23-43 cm, type UW
Part no. 2401601, PZN-10541010

visomat® netstroomadapter
Part no. 2400020, PZN-11870684

Technische veranderingen voorbehouden.

5. Tweejaarlijkse controle/kalibratie

Het is verstandig om elke twee jaar uw apparaat technisch te laten keuren (kalibratie).

Deze controle kan worden uitgevoerd door Premis Medical B.V of een autoriteit aangesteld door Premis Medical B.V.

Op verzoek kunnen verantwoordelijke autoriteiten een "test instructie voor technische kalibratie" ontvangen van de fabrikant.

Belangrijk: aan het apparaat mogen geen veranderingen worden toegebracht zonder toestemming van de fabrikant (uitgezonderd vervangen van de batterijen).

6. Verklaring van de symbolen



Dit apparaat voldoet aan de richtlijnen 93/42 EEC van 5 september 2007 betreffende medische producten en heeft het CE 0123 teken (TÜV SÜD Product Service GmbH).



Beveiligingsgraad tegen electische schokken Type BF



Raadpleeg de gebruiksaanwijzing voor gebruik



Voorwaarden voor opslag en transport
Omgevingstemperatuur -5 tot 50 °C
Relatieve luchtvochtigheid tot 85% niet condenserend



Droog houden

IP20

Beschermd tegen indringen van vaste voorwerpen groter dan 12,5 mm, geen bescherming tegen water.



Fabrikant



Serienummer van het apparaat



Referentienummer = artikelnummer

Netstroomadapter informatie

Als u de optioneel te verkrijgen netstroomadapter gebruikt:



Veiligheidsklasse II (dubbele isolatie)



Uitsluitend voor binnengebruik



Polariteit binnen plus

7. Afval



Technische apparaten en batterijen horen niet thuis bij het huisafval. Deze moeten worden ingeleverd bij de daartoe bestemde afvalpunten.

- Het apparaat bevat gevoelige onderdelen en moet worden beschermd tegen extreme temperatuurwisselingen, vochtigheid, schokken, stof en direct zonlicht.
- Als u het apparaat opbergt, let er dan op dat er geen zware voorwerpen op het apparaat of op het manchet liggen en dat de luchtslang niet geknikt is. Wind de luchtslang niet te strak op.
- Gebruik geen kracht als u het manchet vouwt of buigt.
- Om het manchet van het apparaat te halen dient u niet aan de luchtslang te trekken maar pak de stekker en trek deze er zacht vanaf.
- Als het apparaat beneden 0 °C bewaard is geweest, laat het dan minimaal 1 uur op kamertemperatuur komen voor gebruik.
- Het apparaat is niet stoot-of slagvast. Wij adviseren na grote stoten of slagen om de werking en accuraatheid van het display te laten controleren.
- Het apparaat is niet waterdicht.
- Houd het apparaat schoon. Controleer of het apparaat schoon is na gebruik. Gebruik een zachte, droge doek voor reiniging. Gebruik geen benzeen, thinners of andere sterke oplosmiddellen.
- Het manchet kan zweet en andere vloeistoffen opnemen. Controleer het manchet na elk gebruik op verkleuringen en vlekken. Gebruik een synthetisch reinigingsmiddel voor reiniging en maak het oppervlak schoon. Niet boenen of in de wasmachine stoppen. Laat in de lucht drogen.

F**Onderhoud van het apparaat**

- Zorg ervoor dat vloeistof niet in de luchtslang kan komen.
- Als het apparaat geopend is geweest dient het te moeten worden onderzocht door een geautoriseerde instantie.

G**Garantie**

Het apparaat is gemaakt en getest met alle zorgvuldigheid. Mocht u toch een defect tijdens aflevering bemerken dan geven wij u een garantie volgens de volgende voorwaarden:

1. Gedurende de garantieperiode van 3 jaar gerekend vanaf de datum van aanschaf herstellen wij defecten naar ons inzicht, op onze kosten in onze fabriek door reparatie of vervanging van een storingsvrij apparaat.
2. De garantie geldt niet voor normale slijtage of schade die ontstaan zijn door het niet naleveren van de gebruiksaanwijzing, onkundig gebruik (ongeschikte stroomvoorziening, breuk, lekkende batterijen) en/of demontage van het apparaat door de gebruiker. Verder aanvaarden wij door de garantie geen schade aanspraak tegen ons gericht.
3. Garantieclaims kunnen uitsluitend in behandeling worden genomen gedurende de garantieperiode en door het overleggen van een bewijs van aanschaf. In het geval van een garantieclaim stuur het apparaat met het aankoopbewijs en een klachtomschrijving naar:

Premis Medical B.V.
De Nort 20
3931 NG Woudenberg

De kosten voor het verzenden van het apparaat naar onze fabriek zijn voor rekening van de verzender. Geen/te weinig gefrankeerde zendingen worden niet in behandeling genomen door Premis.

4. De wettelijke aanspraak en rechten van de koper tegen de verkoper (bijvoorbeeld defecten, product betrouwbaarheid) worden door deze garantie niet gehinderd.

Let op: In het geval van een garantieclaim verzekert u ervan een aankoopbewijs mee te sturen.

visomat®

comfort eco

REF 24026
PZN-01147685

7 24026 212 CA
2018-07

Premis Medical B.V.
De Nort 20
3931 NG Woudenberg
tel: +31 (0)33 2779191
Email: verkoop@premis.nl
Internet: www.premis.nl

visomat en UEBE zijn international beschermde
handelsmerken van:

 UEBE Medical GmbH
Zum Ottersberg 9
97877 Wertheim, Duitsland

Technische veranderingen voorbehouden.
Herdrukken of uitreksels maken is verboden.
© Copyright 2016 UEBE Medical GmbH

www.visomat.de/comfort-eco

CE 0123


Germany est.1890