

ESH
Protocol Embedded

AHA
Protocol Embedded

WatchBP 03 AFIB

Professionele 24-uurs ambulante bloeddrukmonitor met atriumfibrilleren detectie(AFIB)

Instructiehandleiding



NL → 3

microlife[®]

De Microlife WatchBP O3 AFIB is ontworpen om betrouwbare en zuivere resultaten van de bloeddrukmeting te bieden en volgt strikt de aanbevelingen van de European Society of Hypertension (ESH) and en de American Heart Association (AHA) voor ambulante bloeddrukmeting. Het WatchBP O3 AFIB-toestel is klinisch gevalideerd volgens het ESH-protocol. Daarnaast heeft deze ambulante bloeddrukmonitor een geïmplementeerd algoritme waarmee de detectie van atriumfibrilleren (AFIB) tijdens 24-uurs bloeddrukmeting mogelijk is.

Inhoudsopgave

Productomschrijving

Namen van onderdelen en display 6-7

Voordat u de WatchBP 03 de eerste keer gebruikt

Het apparaat inschakelen 8

De manchetmaat kiezen 9

De bedieningsmodus selecteren 10

Modus «AMBULATORY» (AMBULANT) 10-11

De meting programmeren 12-14

Bloeddrukmetingen nemen 15-19

Modus «CASUAL» (TERLOOPS) 20

Bloeddrukmetingen nemen 21

De inname van medicatie vastleggen

Medicatiegegevens 22-23

Speciale functie: atriumfibrilleren

Screening naar atriumfibrilleren tijdens bloeddrukmeting 24

AFIB-detector 24

Belangrijke feiten over 25

Meetgegevens weergeven, overdragen en verwijderen

Meetgegevens weergeven 26-27

Meetgegevens overdragen 28

Metingen verwijderen 29

Bijlage

Batterijindicator en Batterijen vervangen 30

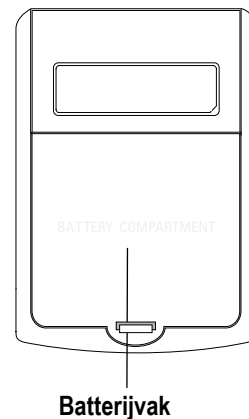
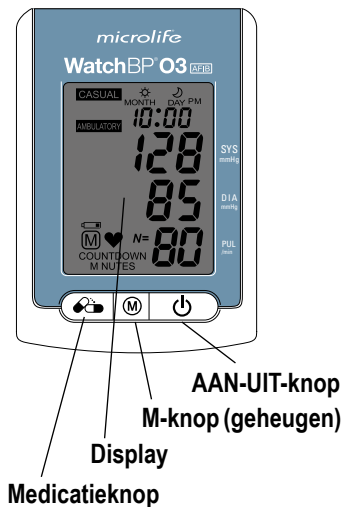
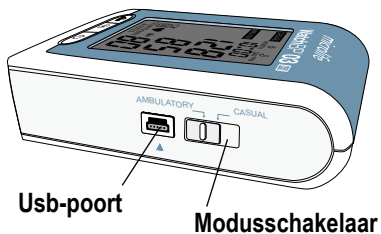
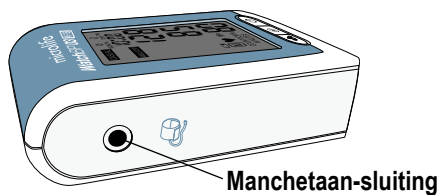
onderhoud, nauwkeurigheidstest en verwijderen 31-33

Foutmeldingen 34-36

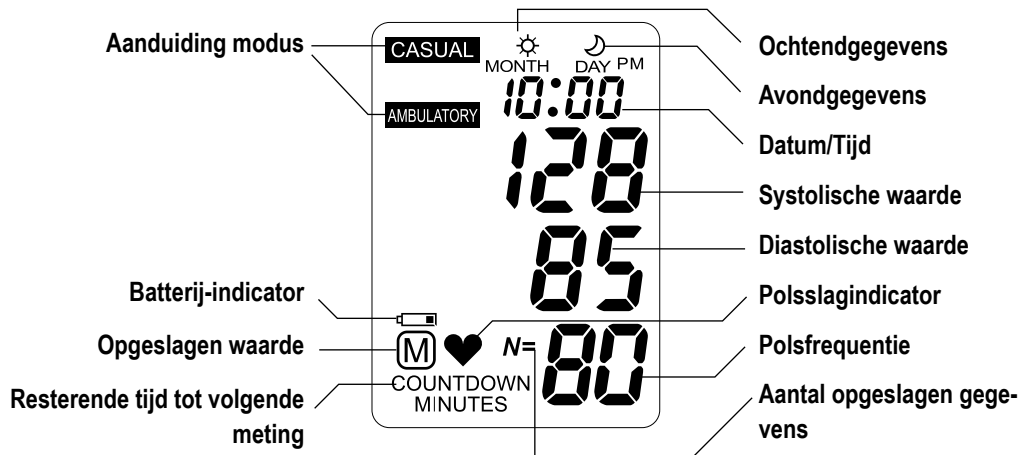
Technische specificaties 37

Productomschrijving

Namen van onderdelen



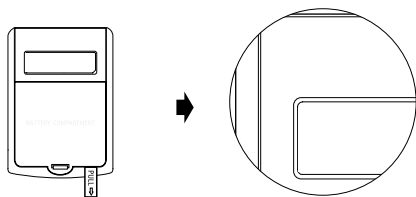
Weergeven



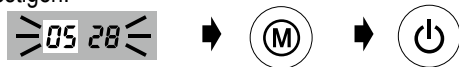
Voordat u de WatchBP O3 AFIB de eerste keer gebruikt

Het apparaat inschakelen

Trek het beschermstrookje uit het batterijvak.



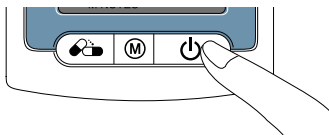
- 2) **Stel de maand in** – Gebruik de knop M voor het instellen van de maand. Druk op de knop ON/OFF om dit te bevestigen.



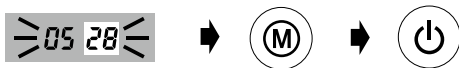
De datum en tijd instellen

Als u de beschermstrook verwijdert of nieuwe batterijen plaatst, gaat de jaaraanduiding op het display knipperen.

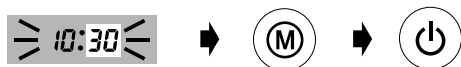
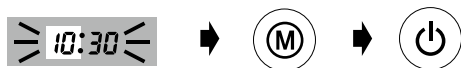
- 1) **Stel het jaar in** – Gebruik de knop M om het jaar te kiezen. Druk op de knop ON/OFF om uw keuze te bevestigen.



- 3) **Stel de dag in** – Druk op de knop M om de dag in te stellen. Druk op de knop ON/OFF om dit te bevestigen.



- 4) **Stel de tijd in** – Zodra u het uur en de minuten hebt ingesteld en op de ON/OFF-knop hebt ingedrukt, worden de datum en tijd ingesteld en wordt de huidige tijd weergegeven.



- 5) Om de datum en tijd te veranderen, haalt u even een batterij uit het batterijvak en plaatst u deze weer terug. De jaaraanduiding knippert. Rond de procedure af zoals hierboven beschreven.

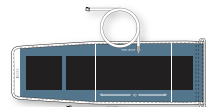
Bevestig de grootte van het manchet

Er zijn verschillende manchetgrootten beschikbaar.

Gebruik alleen het Microlife-manchet!

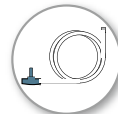
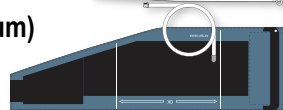
Wasbare manchetten zijn zowel beschikbaar in nylon als in katoen

S

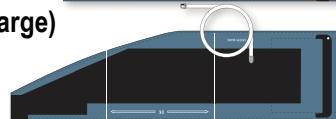


Slang met
manchetaansluiting

M (Medium)

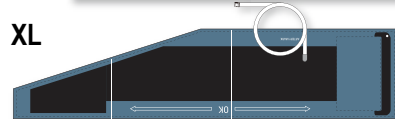


L (Large)



50 cm slang met
manchetaansluiting

XL



100cm slang met
manchetaansluiting

Manchetmaten S, XL kunnen optioneel worden besteld.

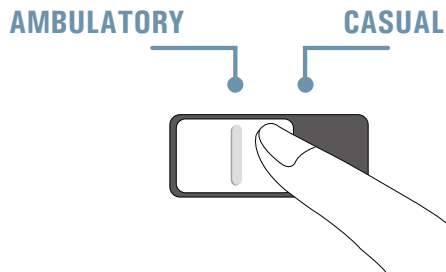
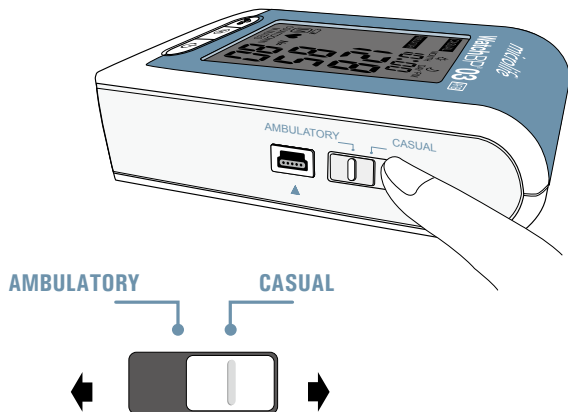
De manchetmaten M, L zijn standaard geleverd.

De bedieningsmodus selecteren

Gebruik de modusschakelaar op de zijkant van het apparaat vóór elke meting om de meetmodus van uw voorkeur te selecteren. De WatchBP O3 AFIB biedt twee meetmodi: "AMBULATORY (AMBULANT)" en "CASUAL (GEMAKKELIJK)".

Modus «AMBULATORY» (AMBULANT)


Selecteer de modus "AMBULANT" voor volledig programmeerbare 24-uurs ambulante bloeddrukmeting.



Programmeerbare meetintervallen

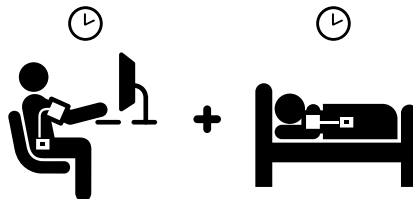
Het apparaat maakte automatisch metingen met vaste intervallen van 15, 20, 30 of 60 minuten, zoals kan worden geprogrammeerd.

15	30
20	60

 *Het standaard meetinterval is 30 minuten voor de waakuren en 60 minuten voor de slaapuren.*

Twee meetperiodes

De meetperiode tijdens de waakuren (dag) kan worden geprogrammeerd om op elk tijdstip van 00 tot 23 uur te starten. De meetperiode tijdens de slaapuren (nacht) kan worden ingesteld op elk tijdstip van 00 tot 23. Meetintervallen kunnen worden ingesteld op 15, 20, 30 of 60 minuten voor zowel de waak- als de slaapuren.



De meting programmeren in de modus "AMBULATORY"

Het softwareprogramma installeren

- 1) Plaats de cd in de cd-romspeler van uw computer. Of: klik op «**setup.exe**» in de directory van de cd.
- 2) Volg de aanwijzingen die in het installatievenster op het computerscherm worden getoond.
- 3) Start de computer na het voltooien van de installatie opnieuw op voordat u het programma de eerste keer start.

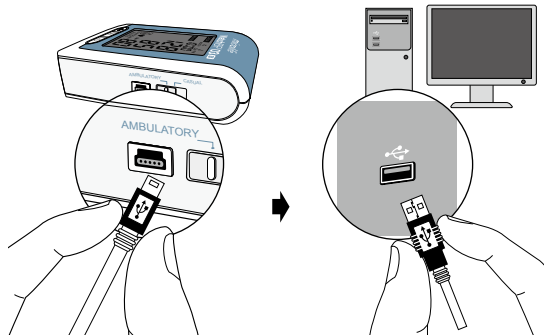
☞ Software kan ook worden gedownload van de website www.watchbp.com.



☞ De handleiding vindt u in de software door in het hoofdvenster te klikken op "Help".

Het apparaat op een computer aansluiten

- 1) Sluit het apparaat aan op de pc. Als de verbinding in orde is, wordt «**PC**» aangegeven op het display van het apparaat.
- 2) Start het softwareprogramma.
- 3) Voer een naam, identiteitsnummer en de geboortedatum in om een nieuwe record aan te maken (indien vereist).



De meetprocedure programmeren

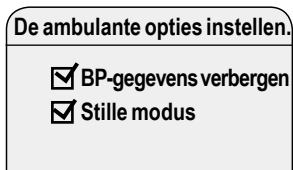
- 1) Met “Ambulatory settings” (Ambulante instellingen) kunt u de 24-uurs meetprocedure programmeren. Kies het tijdstip waarop de dag- en nachtperiode starten. Gebruik het vervolgkeuzemenu linksonder op het scherm en kies 00 tot 23 als de start van de dag- en nachtperiodes. De waaktijd is bijvoorbeeld 6u00 en de slaaptijd 22u00.
- 2) Kies de meetintervallen voor de waak- en slaapuren uit het dropdownmenu; u kunt kiezen uit intervallen van 15, 20, 30 of 60 minuten.

De dag- en nachtperiode instellen


Dagperiode	06 ▼	~ 22 met	15 ▼	minuten interval
Nachtperiode	22 ▼	~ 06 met	20 30 60	minuten interval


Het meetinterval programmeren in de modus "AMBULATORY" (vervolg)

3) De ambulante opties instellen.

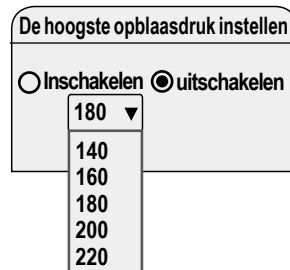


Standaard zijn de bloeddrukgegevens verborgen en is het apparaat in de stille modus. Om de gemeten bloeddrukwaarden weer te geven op het LCD-scherm en om een pieptoon weer te geven vóór elke meting, klikt u op de vierkanten aan de linkerzijde.

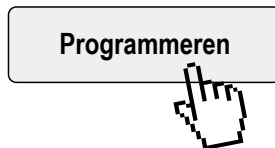
 De weergaven van de bloeddrukwaarde op het LCD-scherm kan worden in- of uitgeschakeld.

 De pieptoon van de modus "AMBULATORY" kan worden in- of uitgeschakeld.

4) Voor het instellen van de hoogste opblaasdruk, klikt u op de cirkel links van "Enable" (Inschakelen) en klikt u op de pijl om de hoogte van de blaasdruk te bepalen. "Disable" (Uitschakelen) betekent dat het apparaat automatisch zal zoeken naar de juiste opblaasdruk (standaard).

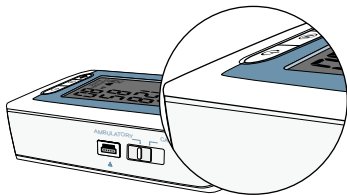


5) Zodra u de instellingen hebt voltooid, drukt u op "Program" (Programmeren) om het schema te programmeren op het apparaat.

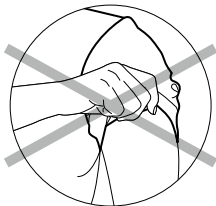



Bloeddrukmetingen nemen in de modus "AMBULATORY"

Zorg dat het apparaat is ingesteld in de **modus "AMBULATORY"**.

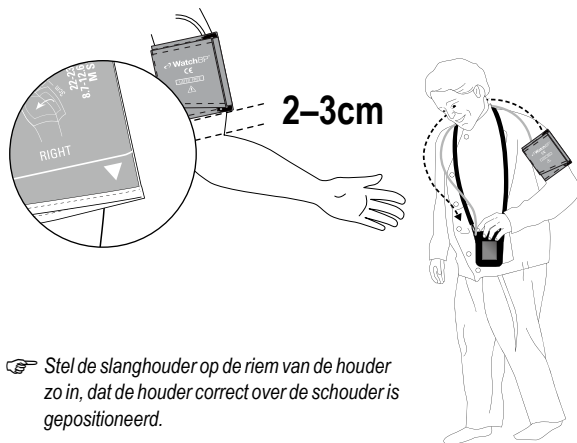


- 1) **Meetarm voorbereiden** – Verwijder alle kleding die de arm waarbij moet worden gemeten, bedekt of in de beweging belemmert.



 *Lange mouwen moeten niet worden opgerold omdat de bloeddoorstroming in de meetarm hierdoor kan worden belemmerd.*

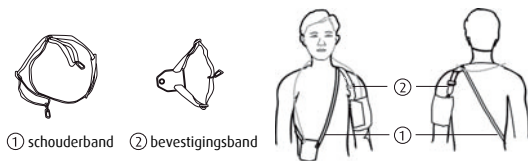
- 2) **De manchet aanbrengen** – Breng de manchet stevig maar niet te strak aan. Zorg dat de manchet zich 2 tot 3 cm boven de elleboog bevindt met de slang aan de binnenkant van de arm. De manchetslang moet omhoog wijzen en worden gemonteerd over de schouder van de patiënt.



Bloeddrukmetingen nemen in de modus "AMBULATORY" (vervolg)

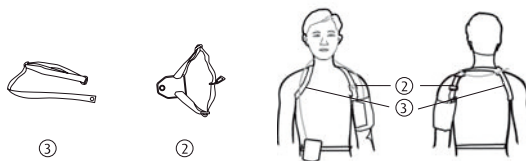
3) Juiste plaatsing van de manchet met de bevestigingsband

Optie 1: Plaats de manchet met de schoudermitella a ① en bevestigingsband ② als getoond in het onderstaande diagram.



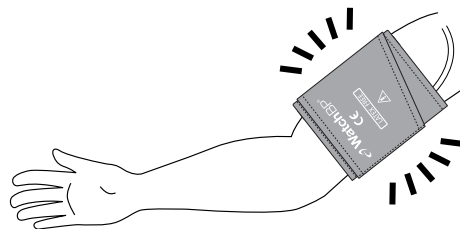
Instructies: Plaats de schoudermitella over de schouder. Steek het apparaat in de houder. Plaats het apparaat tegen het front. Breng de manchet op de arm. Gesp de bevestigingsband met de schoudermitella vast. Klik de aansluiting van de bevestigingsband op de D-ring van de manchet. Stel de lengte op maat en comfort in.


Optie 2: Gebruik de schouderband ③ en bevestigingsband ② om de manchet als afgebeeld te plaatsen.




Instructies: Plaats de schouderband over beide schouders als weergegeven in het diagram. Bevestig het apparaat aan op een riem. Plaats het apparaat tegen het front. Breng de manchet de arm aan. Gesp de bevestigingsband met de schouderband vast. Klik de aansluiting van de bevestigingsband op de D-ring van de manchet. Stel de lengte op maat en comfort in.

- 4) **Indicator volgende meting** – Het apparaat toont de volgende meettijd, die wordt aangegeven door de minuten op het display af te tellen.
- 5) Eén minuut voor de volgende geplande meting zal het apparaat de manchet gedeeltelijk opblazen en onmiddellijk laten leeglopen om de patiënt te herinneren aan de komende meting.





 *Op het scherm worden X aftelminuten getoond om de tijd tot de volgende meting aan te geven.*

 *Meetherinneringen worden tijdens de slaapuren uitgeschakeld.*


Bloeddrukmetingen nemen in de modus "AMBULATORY" (vervolg)

- 6) **Meetherinnering** – Vijf seconden voor de volgende meting kan het apparaat een korte reeks pieptonen weergeven om de patiënt op de hoogte te brengen van de komende meting (optioneel). De piepton is standaard uitgeschakeld.

 De piepton van de modus "AMBULATORY" kan worden ingeschakeld via de softwareinstelling (zie p. 14).


 Het apparaat zal niet piepen vóór de slaapmeting in de modus "AMBULATORY".

- 7) **Tijdens metingen** – de patiënt moet eraan worden herinnerd om stil te blijven zitten, niet te praten en normaal te ademen tijdens de meting. Als de patiënt bij het begin van de meting bezig is met iets, dient deze de meetarm te ontspannen wanneer het veilig is.

 De patiënt kan elke individuele meting op elk ogenblik stoppen door op de ON/OFF-knop te drukken.


- 8) **Herhaalmetingen als er een fout is opgetreden** – Als er tijdens de meting een fout is opgetreden, zal het apparaat de meting automatisch herhalen na een wachtperiode van twee minuten.



 Als de herhaalde meting opnieuw fout is, maakt het apparaat na vier minuten aftellen een extra meting. Als de extra meting evenmin lukt, registreert het apparaat een foutbericht.

 Als het apparaat stopt met het uitvoeren van metingen, moet de patiënt het apparaat terugbrengen naar de arts om de oorzaak van de fout vast te stellen.

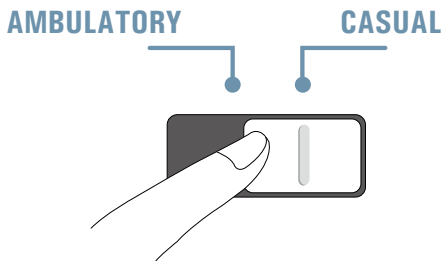
9) **Meetgegevens opslaan** – Het WatchBP 03 AFIB-apparaat kan in de modus "**AMBULATORY**" maximaal 250 individuele metingen opslaan.

 Wanneer het geheugen vol is, zal elke nieuwe meting automatisch de oudste meting overschrijven.

 De weergave van bloeddrukwaarden op het LCD-scherm kan worden ingeschakeld in de modus <<Ambulatory>> via een software-instelling.

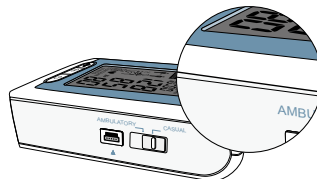
Bloeddrukmetingen nemen in de modus "CASUAL"

In de modus "CASUAL" werkt het apparaat zoals een gewone bloeddrukmonitor. Individuele metingen worden automatisch opgeslagen en kunnen in een latere fase worden gecontroleerd. De modus "Casual" kan worden gebruikt voor het uitvoeren van een individuele bloeddrukmeting om te testen of het apparaat correct werkt. Vergeet niet het apparaat terug in de modus "Ambulator" te zetten voordat u de patiënt wegstuurt voor een 24-uurs bloeddrukmeting.




De bloeddruk meten

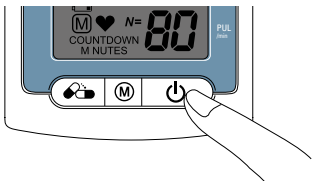
Zorg dat het apparaat is ingesteld in de modus "CASUAL".



- 1) **De manchet aanbrengen**— De manchet moet goed om de arm passen maar niet te strak zitten en dient 2-3 cm boven de elleboog te worden aangebracht met de slang aan de binnenkant van de arm. De patiënt moet de arm op dezelfde hoogte als het hart ondersteunen tijdens de meting.

 Aanvullende instructies over het correct uitvoeren van bloeddrukmetingen, vindt u op www.watchbp.com.


- 2) **De meting starten** – Druk op de knop ON/OFF om de meting te starten.



- 3) **Tijdens de meting** – De manchet wordt automatisch opgeslagen. Een individuele meting wordt uitgevoerd door elke druk op de ON/OFF-knop.

- 4) **De meting voltooien** – Zodra de meting is voltooid, wordt de meetwaarde automatisch opgeslagen zodat u deze later kunt raadplegen. Als er na de metingen een foutmelding verschijnt, moet de procedure worden herhaald.

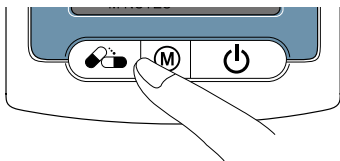
- 5) **250 metingen veilig opgeslagen** – Het WatchBP 03 AFIB-apparaat kan in de modus "CASUAL" maximaal 250 individuele metingen opslaan.

 Wanneer het geheugen vol is, zal elke nieuwe meting automatisch de oudste meting overschrijven.

De inname van medicatie vastleggen

Medicatiegegevens

De patiënt kan de tijd waarop medicatie is ingenomen, vastleggen door op de medicatieknop te drukken.



- 1) Houd de medicatieknop gedurende 2 seconden ingedrukt tot het pillsymbool verschijnt.



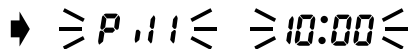
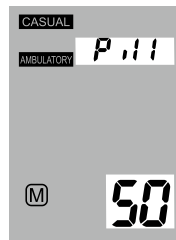
Druk op de pilknop en houd deze twee seconden ingedrukt tot "Pill" (Pil) verschijnt.

☞ Het medicatiegegevens kan worden gebruikt in beide modi.

- 2) Laat de medicatieknop los. Het pillsymbool en de opgeslagen tijd knipperen om beurten.



➔ **Ingedrukt houden**



- 3) Het medicatiegegeven wordt opgeslagen na de pieptoon.

☞ De pieptoon kan worden uitgeschakeld via de software-instelling.

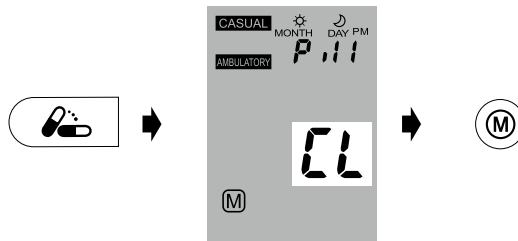
50 medicatiegegevens opgeslagen


Het WatchBP 03 AFIB-apparaat kan maximaal 50 medicatiegegevens opslaan.

 Als het geheugen vol is, wordt de aanduiding "Full" (Vol) getoond.

Opgeslagen medicatiegegevens wissen

Om alle medicatiegegevens uit het geheugen te wissen, drukt u gedurende 7 seconden op de medicatieknop. Het "CL"-symbool knippert. Druk op M om het geheugen leeg te maken of op de knop ON/OFF om het leegmaken te annuleren.



 Als u op de knop M drukt, worden alle medicatiegegevens in de geselecteerde modus gewist.

Speciale functie: screenen van atriumfibrilleren (AFIB)

Screenen van atriumfibrilleren tijdens bloeddrukmeting

Het apparaat kan screenen op atriumfibrilleren tijdens bloeddrukmetingen in de modus "AMBULATORY". Dit apparaat is in staat met hoge nauwkeurigheid atriumfibrilleren te detecteren: een sensitiviteit van 97% en een specificiteit van 89%*. Als atriumfibrilleren wordt gedetecteerd, verschijnt dit in het rapport.

AFIB-detector

Het apparaat kan screenen op atriumfibrilleren tijdens bloeddrukmeting.


Soms kan het apparaat ten onrechte een melding geven dat atriumfibrilleren ontdekt is.


Dit kan twee oorzaken hebben:

- 1) De arm heeft bewogen tijdens de bloeddrukmeting. Het is daarom van essentieel belang dat de arm stil wordt gehouden tijdens de meting.
- 2) Er kan aritmie (onregelmatige hartslag) zijn welke geen atriumfibrilleren is.

* Wiesel J, *et al.* Detectie van atriale fibrillatie met een gewijzigde Microlife bloeddrukmonitor. *Am J Hypertens*, 2009; 22: 848-52

* Stergiou GS, *et al.* Diagnostische nauwkeurigheid van een bloeddrukmonitor voor thuisgebruik voor het detecteren van atriale fibrillatie. *J Hum Hypertens*, 2009; 23: 654-8

 Dit apparaat detecteert atriumfibrilleren, een belangrijke oorzaak van beroerten. Niet alle risicofactoren voor beroerten, inclusief atrium flutter, kunnen door dit apparaat worden gedetecteerd.

 Dit apparaat zal mogelijk geen atriumfibrilleren detecteren bij mensen met pacemakers of defibrillators.

Belangrijke feiten over atriumfibrilleren

Atriumfibrilleren is een vaak voorkomend probleem van het hartritme en een vaak voorkomende oorzaak van ernstige beroertes. 8% van 65-plussers worden hierdoor getroffen en ongeveer 20% van alle beroerten wordt veroorzaakt door atriumfibrilleren.

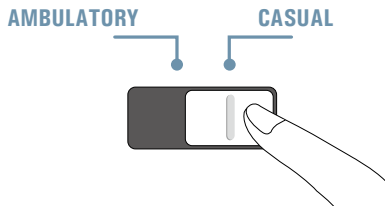
Atriumfibrilleren is een ritmeprobleem dat enkele minuten tot dagen, weken en zelfs jaren kan duren. Atriumfibrilleren kan leiden tot de vorming van bloedklonters in het hart. Deze klonters kunnen afbreken en naar de hersenen stromen waardoor de beroerte wordt veroorzaakt.

Een teken van atriumfibrilleren zijn hartkloppingen. Veel mensen hebben echter geen symptomen en kunnen daardoor onopgemerkt blijven. Een vroege diagnose van atriumfibrilleren, gevolgd door een geschikte behandeling, kan de kans op een beroerte echter aanzienlijk verminderen.

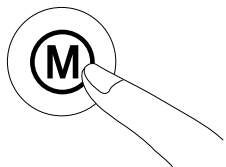
Meetgegevens weergeven, overdragen en verwijderen

Meetgegevens weergeven

- 1) Gebruik de modusschakelaar om eerst het type weer te geven metingen te selecteren.

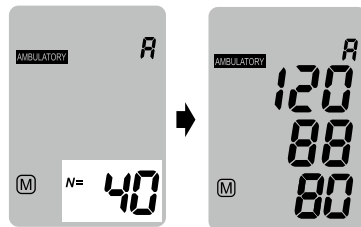
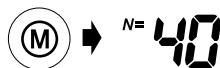


- 2) Druk dan op de M-knop



In de modus "AMBULATORY"

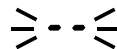
- 1) Wanneer op de M-knop wordt gedrukt, wordt het aantal opgeslagen metingen kort weergegeven, bijv. N=40, onmiddellijk gevolgd door het gemiddelde van alle meetgegevens, opgeslagen in het geheugen.



☞ "A" wordt weergegeven wanneer het weergegeven getal het gemiddelde is van alle gegevens.



☞ "--" wordt weergegeven wanneer het aantal metingen minder is dan 12.





- 2) Wanneer op de M-knop wordt gedrukt, wordt het totale aantal opgeslagen waakmetingen weergegeven, bijv. N=20, onmiddellijk gevolgd door het gemiddelde van alle metingen tijdens waakuren.



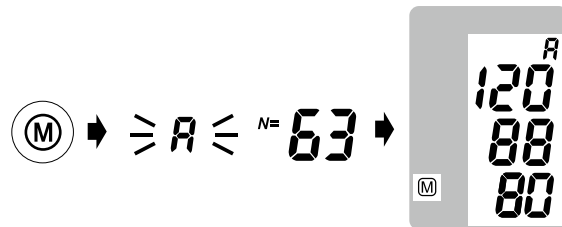
- 3) Wanneer opnieuw op de M-knop wordt gedrukt, wordt het totale aantal opgeslagen nachtmetingen weergegeven, bijv. N=20, onmiddellijk gevolgd door het gemiddelde van alle metingen tijdens nachturen.



-  Alle individuele aflezingen kunnen worden weergegeven door herhaaldelijk op de M-knop te drukken.
-  De weergave van de bloeddrukaflezing en het geheugen van de Ambulatory-modus kan worden uitgeschakeld via de software-instelling.

In de modus "CASUAL"

- 1) Wanneer op de M-knop wordt gedrukt, wordt het aantal opgeslagen meetgegevens kort weergegeven, bijv. N=63, onmiddellijk gevolgd door het gemiddelde van alle meetgegevens, opgeslagen in het geheugen.

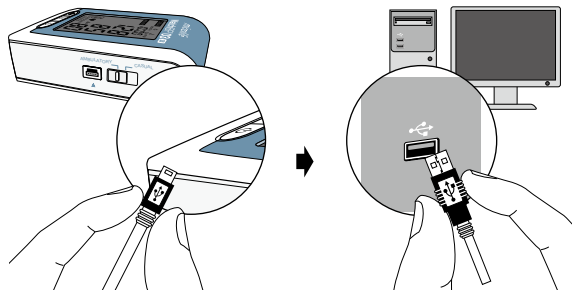


- 2) Alle individuele aflezingen kunnen worden weergegeven door herhaaldelijk op de M-knop te drukken.

Meetgegevens weergeven, overdragen en verwijderen op de pc. (vervolg)

Meetgegevens overdragen

- 1) Sluit het apparaat aan op de pc. Een geslaagde verbinding wordt weergegeven met "PC" op het apparaat.
- 2) Start het softwareprogramma.
- 3) Om de gegevens van beide modi en de medicatiegegevens over te dragen, klikt u op "**Download BP data to PC**" (BP-gegevens naar de pc downloaden).



- ☞ *Systeemvereisten: 550MHz CPU, 256MB geheugen, 1024x768 pixelresolutie, 256 kleuren, cd-romstation, 1 vrije USB-poort, 40MB vrije harde schijfruimte, Microsoft Windows XP / Vista / Win7 / Win8.*

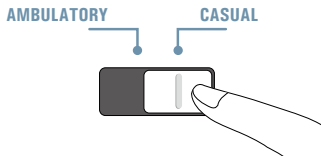
Softwareopdrachten	
Gegevens opslaan	Klik op "Save Excel report" (Excel-rapport opslaan) of "Save PDF report" (PDF-rapport opslaan). De bestandsnaam wordt automatisch gevormd op basis van het identiteitsnummer van de patiënt en het achtervoegsel "WatchBPO3 AFIB_(date).xls" of "WatchBPO3 AFIB_(date).pdf"
De gegevens weergeven	Klik op "Open file" (Bestand openen)
Geheugen verwijderen	Klik op "Clear Memory" (Geheugen wissen)
Het programma sluiten	Klik op "Exit" (Afsluiten)

- ☞ *Koppel de USB-kabel los en sluit deze opnieuw aan op de pc als de software u vraagt dit te doen.*
- ☞ *Het programma zal u vragen de datum/tijd van het apparaat te synchroniseren met deze van de pc.*
- ☞ *Voordat u "Clear Memory" (Geheugen wissen) of "Exit" (Afsluiten) gebruikt, moet u ervoor zorgen dat de gegevens zijn opgeslagen.*
- ☞ *Druk op "Help" om de softwarehandleiding te openen*

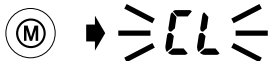
Metingen verwijderen

Gegevens van metingen in de modi "AMBULATORY" en "CASUAL" kunnen onafhankelijk van elkaar worden verwijderd.

- 1) Gebruik de modusschakelaar om eerst het type metingen dat u wilt verwijderen, te selecteren.



- 2) Houd de M-knop ingedrukt tot het CL-symbool knippert.



- 3) Laat de M-knop los en druk deze nogmaals in terwijl het verwijderingssymbool knippert.



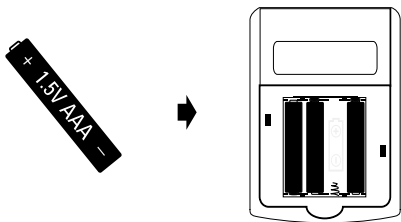
Elke verwijdering zal alle records van elke modus wissen.

Bijlage

Er moeten nieuwe batterijen worden gebruikt voor elke patiëntmonitoringsessie. "AAA"-alkalinebatterijen zijn de belangrijkste voedingsbron voor WatchBP O3 AFIB.

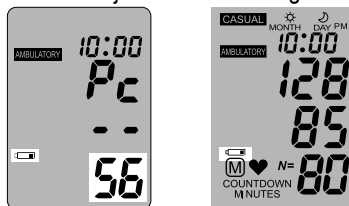
Batterijen vervangen

- 1) Open het batterijvak aan de achterzijde van het apparaat.
- 2) Vervang de batterijen en let daarbij op de juiste polariteit, zoals aangegeven door de symbolen in het batterijvak.



Batterijindicator

Wanneer het apparaat op een computer is aangesloten, werkt de pomp onmiddellijk 1 seconde en verschijnt "Pc--" samen met de spanning van de batterijen op het scherm van de pc. Als de spanning laag is, laat de zoemer van het apparaat een pieptoon horen. Het batterijsymbool en de spanningswaarde worden eveneens weergegeven op het scherm van het apparaat. Het is een herinnering voor het vervangen van batterijen. De zoemer blijft piepen tot de batterijen worden vervangen.



- ☞ *Waarschuwing: gebruik geen oplaadbare batterijen.*
- ☞ *Gebruik vier nieuwe alkaline AAA-batterijen van 1,5V.*
- ☞ *Gebruik geen batterijen waarvan de houdbaarheidsdatum is verstreken.*
- ☞ *Verwijder de batterijen als u het apparaat gedurende lange tijd niet gebruikt.*

Onderhoud, nauwkeurigheidstest en verwijderen

Veiligheid en bescherming

Dit apparaat mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden die in deze instructies zijn beschreven. Het apparaat bestaat uit gevoelige onderdelen en moet voorzichtig worden behandeld. De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die is veroorzaakt door onjuist gebruik.



Lees de handleiding en vooral de veiligheidsinstructies aandachtig door voordat u dit apparaat gebruikt en bewaar de handleiding voor later gebruik.



- Pas op dat kinderen het apparaat niet zonder toezicht gebruiken. Sommige onderdelen zijn zo klein dat ze kunnen worden ingeslikt.
- Activeer de pomp alleen als de manchet is bevestigd.
- Gebruik het apparaat niet als u denkt dat het beschadigd is of als u iets ongewoons bespeurt.
- Lees de verdere veiligheidsinstructies in de afzonderlijke gedeelten van de handleiding.
- Sluit het apparaat pas aan op een computer wanneer de software hierom vraagt.

Neem de voorschriften voor opslag en gebruik in acht zoals beschreven onder “Technische gegevens” in deze handleiding.



Stel het apparaat niet bloot aan water of vocht



Stel het apparaat niet bloot aan rechtstreekse zonnestraling



Stel het apparaat niet bloot aan extreme hitte of kou



Houd het apparaat uit de buurt van elektromagnetische velden, zoals die welke worden veroorzaakt door mobiele telefoons



Maak het apparaat nooit open



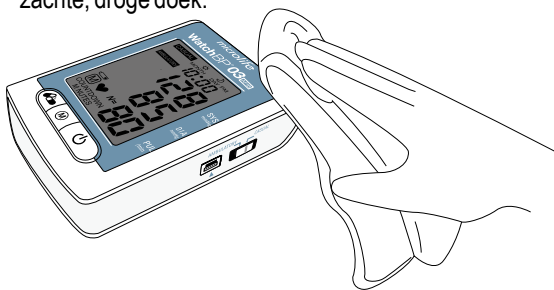
Stel het apparaat niet bloot aan schokken en laat het niet vallen

Onderhoud van het apparaat

Gebruik een zachte doek met een van de volgende aanbevolen reinigungsoplossingen om de buitenkant van het apparaat schoon te maken:

- Zachte zeep en water
- Waterstofperoxide-oplossing (3% opgelost met water)
- Natriumhypochlorietoplossing
(1:10 oplossing van huishoudelijk chloride bleekmiddel in water)
- Isopropylalcohol (70% oplossing)

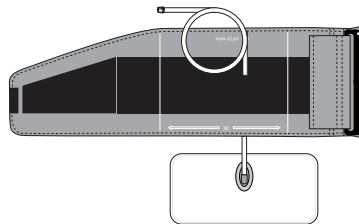
Veeg dan de buitenkant van het apparaat af met een zachte, droge doek.



De manchet reinigen

Verwijder de blaas. Vouw de manchetafdekking samen en stop deze in een waszak. Was de manchetafdekking met warm water (43°C; 110°F) en een zacht reinigungsmiddel in de wasmachine.

Pasteurisatie : was de manchetafdekking gedurende 30 minuten in warm water op 75°C(167°F).



De manchet niet strijken!

Nauwkeurigheidstest

Wij raden u aan het WatchBP O3 AFIB-apparaat elke 2 jaar of na mechanische impact (bijv. na het laten vallen), te testen op nauwkeurigheid. Neem contact op met Microlife om een nauwkeurigheidstest af te spreken.

Verwijderen



Batterijen en elektronische instrumenten moeten worden verwijderd met inachtneming van de plaatselijk geldende voorschriften en mogen niet als huisvuil worden behandeld.

Foutmeldingen

Indien er tijdens het meten een fout optreedt, wordt de meting onderbroken en wordt de foutmelding "Er" getoond.



- Als er een fout optreedt, maakt het apparaat automatisch nog een meting.
- Raadpleeg uw arts als u vaak met dit of een ander probleem te maken hebt.
- Als u vindt dat de resultaten ongewoon zijn, leest u de informatie in deze handleiding aandachtig nog eens door.



Fout	Beschrijving	Mogelijke oorzaak en oplossing
"Er 1"	Signaal te zwak	De trilsignalen van de manchet zijn te zwak. Verander de positie van de manchet en herhaal de meting.
"Er 2"	Foutsignaal	Tijdens de meting zijn foutsignalen gedetecteerd door de manchet, bijvoorbeeld als gevolg van een beweging of het spannen van een spier. Herhaal de beweging en zorg dat de arm stil wordt gehouden.

"Er 3"	Geen druk in de manchet	Er kan geen juiste druk in de manchet worden opgebouwd. Wellicht is er sprake van een lek. Vervang zonnodig de batterijen. Herhaal de meting.
"Er 5"	Abnormaal resultaat	De meetsignalen zijn niet accuraat waardoor er geen resultaat kan worden getoond. Raadpleeg de checklist voor het uitvoeren van betrouwbare metingen en herhaal vervolgens de meting.

"Hallo"	Polsfrequentie of manchetdruk te hoog	De druk in de manchet is te hoog (meer dan 300 mmHg) OF de polsfrequentie is te hoog (meer dan 200 slagen per minuut). Laat de patiënt zich 5 minuten ontspannen en herhaal daarna de meting.
"LO"	Polsfrequentie te laag	De polsfrequentie is te laag (minder dan 40 slagen per minuut). Herhaal de meting.

Technische specificaties

- Bedrijfstemperatuur:** • 10 - 40 °C / 50 - 104 °F
- Opslagtemperatuur:** • -20 - +55 °C / -4 - +55,00 °F
• 15 - 90 % relatieve maximale vochtigheid
- Gewicht:** • 260g (inclusief batterijen)
- Afmetingen:** • 115 x 80 x 35 mm
- Meetprocedure:** • Oscillometrisch, volgens Korotkoff
- Meetbereik:** • 30 - 280 mmHg – bloeddruk
• 40 - 200 slagen per minuut – pols
- Weergave manchetdruk:** • Bereik: 0 - 299 mmHg
• Resolutie: 1 mmHg
• Statische nauwkeurigheid: druk binnen ±3 mmHg
• Polsslagnauwkeurigheid: ± 5% van de uitleeswaarde
- Netspanning:** • 4 x 1,5 V batterijen; grootte AAA

Verwijzing naar standaarden:

- Het apparaat voldoet aan de standaardisen voor niet-invasieve bloeddrukmonitoren.

EN 1060-1

EN 1060-3

EN 1060-4

IEC 60601-1

IEC 60601-1-2

- Het apparaat voldoet aan de voorwaarden van de IEC 60601-1-2 standaard.

Er is voldaan aan de voorwaarden van de EU richtlijn 93/42/EEG voor medische apparatuurklasse.

Elektromagnetische compatibiliteit:

CE 0044



Type BF toegepast onderdeel

Microlife behoudt zich het recht voor, technische gegevens zonder voorafgaande schriftelijke mededeling te wijzigen.

Garantiekaart

Op dit apparaat wordt twee jaar garantie verleend, gerekend vanaf de aankoopdatum. Deze garantie wordt alleen verleend indien de eigenaar de garantiekaart met daarop de aankoopdatum, of de garantiekaart samen met de aankoopbon kan voorleggen. Batterijen en slijtende onderdelen vallen niet onder deze garantie.

Naam: _____

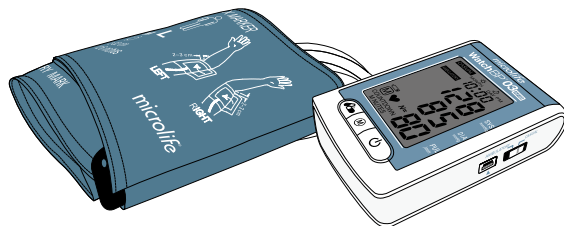
Adres: _____

Datum: _____

Telefoon: _____

E-mail: _____

Product: **WatchBP 03 AFIB**
Productnummer: **BP3MZ1-1A**
Serienummer:
Datum:



Europa / Midden-Oosten / Afrika

Microlife WatchBP AG
Espanstrasse 139
9443 Widnau, Zwitserland
Tel +41 71.7277000
Fax +41 71.727 7011
E-mail: watchbp@microlife.ch
www.watchbp.com

Azië

Microlife Corporation
9F, 431, RuiGang Road, NeiHu
Taipei, 114, Taiwan, R.O.C.
Tel +886 2 8797 1288
Fax+886 2 8797 1283
E-mail: watchbp@microlife.com.tw
www.watchbp.com

Noord- / Midden- / Zuid-Amerika

Microlife U.S.A., Inc.
1617 Gulf To Bay Blvd Floor 2
Clearwater, Florida, 33755,
Verenigde Staten
Telefoon: 1- 727-4425353
Fax: 1-727-4425331
Email: msa@microlifeusa.com
www.watchbp.com

CE 0044



Lees de handleiding en vooral de veiligheidsinstructies
aandachtig door voordat u dit apparaat gebruikt en
bewaart de handleiding voor later gebruik.

IB WatchBP O3 AFIB VP3MZ1-1 EN 2817