



WatchBP[®] office AFIB

Gelijktijdige metingen aan beide armen en auscultatieve functie voor nauwkeurige meting van de bloeddruk.

Gebruiksaanwijzing



WatchBP Office AFIB combineert de voordelen van een automatische bloeddrukmeter en een hybride sfygmomanometer en is ontworpen voor het eenvoudig, nauwkeurig en betrouwbaar meten van de bloeddruk volgens aanbevolen richtlijnen van de European Society of Hypertension (ESH)¹, de American Heart Association (AHA) en de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO)².

1 O'Brien E, Asmar R, Beilin L, Imai Y, et al. European Society of Hypertension recommendations for conventional, ambulatory and home blood pressure measurement. European Society of Hypertension Working Group on Blood Pressure Monitoring. J Hypertens 2005;23:697-701.

2. World Health Organization, International Society of Hypertension Writing Group. 2003 World Health Organization (WHO) / International Society of Hypertension (ISH) Statement on Management of Hypertension. J Hypertens 2003;21:1983-1992.

Inhoudsopgave

Productomschrijving

Namen van onderdelen en display	3–4
Componenten en accessoires.....	5–6

Voordat u de WatchBP Office AFIB gebruikt

De juiste manchet kiezen en aanbrengen	7–8
--	-----

Drie bedieningsmodi

Modus «ROUTINE»	9-10
Modus «AUSCULTATION»(Auscultatie).....	10
Modus «SCREEN»(Dubbelarm)	11-12
Interarmbloeddrukverschil	12

Metten met de WatchBP Office AFIB

Modus «ROUTINE»	13–15
Modus «AUSCULTATION»(Auscultatie)	16–17
Modus «SCREEN»(Dubbelarm)	18–20

Speciale functies

Meetwaarden verbergen	21
-----------------------------	----

Gemiddelde arteriële druk en polsdruk	22
Boezemfibrilleren-detectie	23-24
Minder dan drie metingen doen	25
De aftelroutine van 15 seconden overslaan	25
De opblaasdruk instellen.....	26
Meetintervallen instellen	26

Metingen bekijken

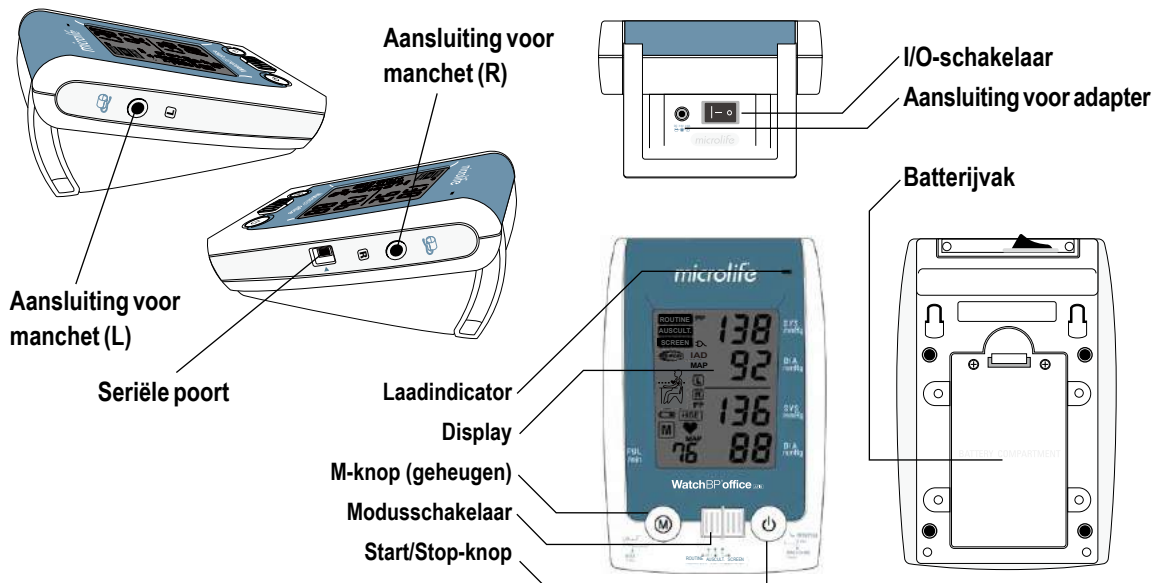
Modus «AUSCULTATION» (Auscultatie)	27
Modus «SCREEN» and «ROUTINE».....	28
Bekijken en verzenden van meetgegevens	29-30

Appendix

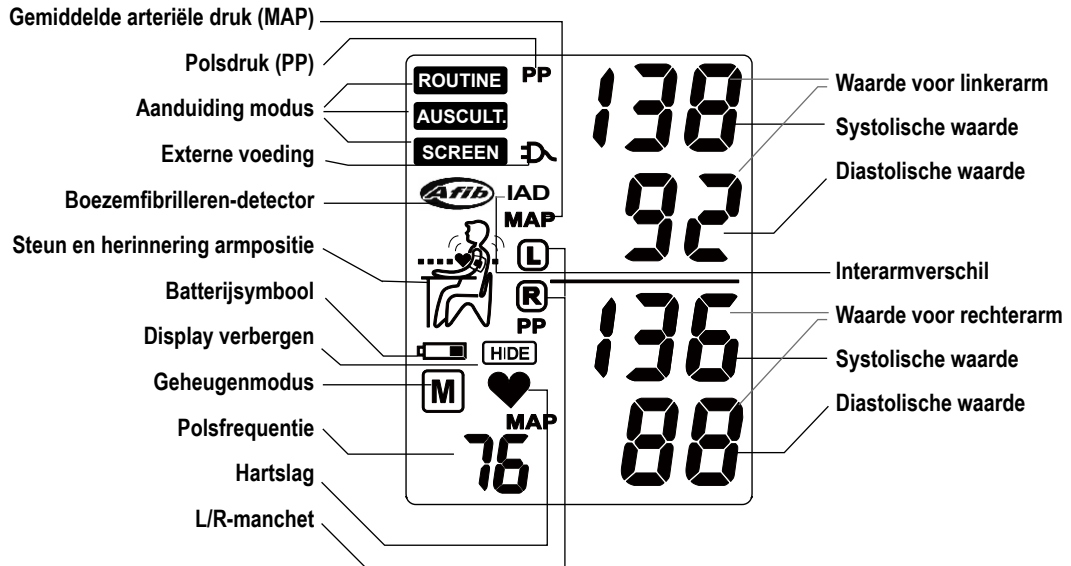
Oplaadbare batterij en voedingsadapter	31
Problemen oplossen	32
Foutmeldingen.....	33–34
Veiligheid, verzorging, nauwkeurigheidstest en verwijderen.....	35–36
Technische gegevens	37

Productomschrijving

Namen van onderdelen



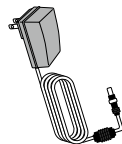
Display



WatchBP Office AFIB en onderdelen



WatchBP Office bloeddrukmeter
(1 stk.)



AC-adapter X1 (ingang:
100-240V~50/60Hz 0,7A uitgang: +7,5V
2A)



Seriële verbindingkabel

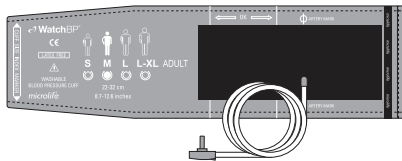


M-formaat (22cm~32cm) X2
L-formaat (32cm~42cm) X2



Handleiding X1
Snelstartgids X1
CD X1

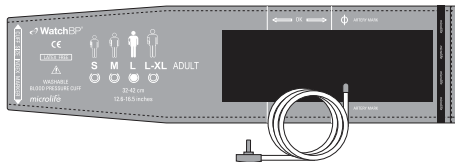
Manchetten



M (Medium)

22 - 32 cm

Met luchtslang 130 cm



L (Large)

32 - 42 cm

Met luchtslang 130 cm

* *Neem voor het aanschaffen van de manchetten contact op met Microlife of diens distributeur.*

Voordat u de WatchBP Office AFIB gebruikt

De juiste manchet kiezen

De WatchBP Office AFIB wordt geleverd met twee manchetmaten: Medium (middelgroot) en Large (groot). Kies de manchetgrootte die het beste past bij de omtrek van de bovenarm van de patiënt.



M (Medium)

22 - 32 cm

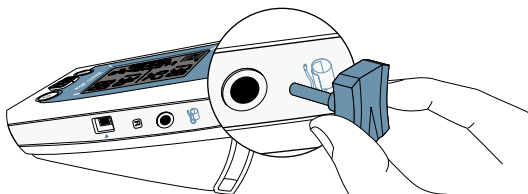
M is voor de meeste mensen de juiste maat.



L (Large)

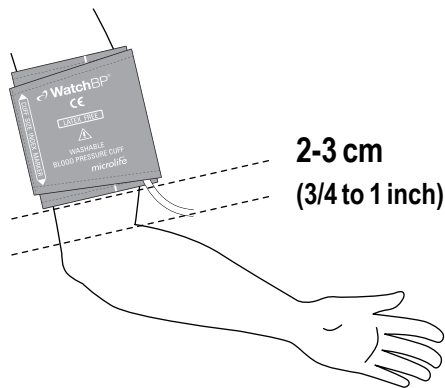
32 - 42 cm

Sluit de manchet aan op het toestel door de manchetstekker in de manchetaansluiting te steken.



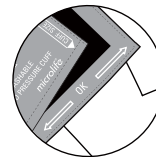
De manchet correct aanbrengen

- 1) Houd de manchet zodanig boven de linker- of rechter bovenarm dat de luchtslang en de slagaderpijl naar de onderarm wijzen.
- 2) Plaats de manchet op de arm. Let op dat de onderrand van de manchet zich ongeveer 2 tot 3 cm boven de elleboog bevindt.

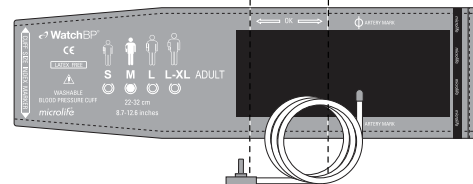


**2-3 cm
(3/4 to 1 inch)**

- 3) Leg de manchet om de arm en maak deze vast.
- 4) Laat een beetje speling tussen de arm en de manchet. De patiënt moet twee vingers tussen de arm en de manchet kunnen steken. De beweging van de arm mag niet door kleding worden belemmerd. Verwijder alle kleding die de arm waarbij de meting wordt uitgevoerd, bedekt of in zijn bewegingsvrijheid beperkt.
- 5) Als een manchet niet goed past, kan dit tot onjuiste bloeddrukmetingen leiden. Gebruik een andere manchetgrootte indien de bereikaanduiding aan het einde van de manchet niet binnen het bereik valt dat door de strepen wordt aangegeven.
- 6) Volg dezelfde stappen bij de andere arm indien er bij twee armen moet worden gemeten.



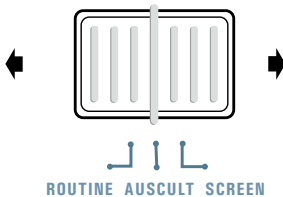
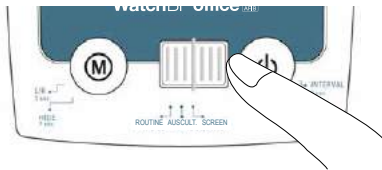
* De bereikaanduiding van de manchet moet binnen dit bereik vallen.



Drie bedieningsmodi

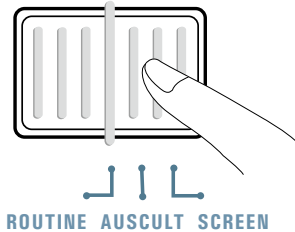
Kies de gewenste bedieningsmodus

De WatchBP Office AFIB kent drie handige bedieningsmodi: «**ROUTINE**», «**AUSCULTATION**» (Auscultatie) en «**SCREEN**» (Dubbelarm). Gebruik de modusschakelaar aan de zijkant van het apparaat om de gewenste modus te kiezen.



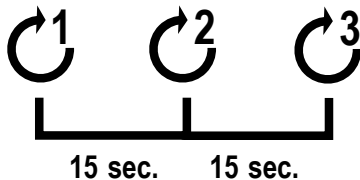
«ROUTINE» Mode

Kies de modus «**ROUTINE**» om een volledig automatische drievoudige meting te doen bij de arm die de voorkeur heeft. Dit volgens de door de ESH/AHA aanbevolen richtlijnen voor bloeddrukmeting tijdens follow-up-bezoeken.



Automatische drievoudige meting

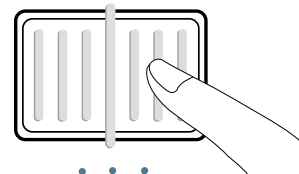
In de modus «**ROUTINE**» voert de WatchBP Office AFIB standaard automatisch drie achtereenvolgende metingen uit met tussenpozen van 1 minuut. Van het resultaat van deze drie metingen wordt het gemiddelde genomen om een bloeddrukmeting van het vervolgbezoek te verkrijgen.



- * De gebruiker kan handmatig een meetinterval instellen van 15, 30, 45 of 60 seconden in de modi 1st Visit en Follow-up. (Zie de speciale functies, bladzijde 24 “Meetintervallen instellen”).

«**AUSCULTATION**» (AUSCULTATIE)

Kies de modus «**AUSCULTATION**» voor het meten van de bloeddruk bij patiënten met aritmie en om zonodig te controleren of een patiënt geschikt is voor de oscillometrische methode zoals wordt gebruikt door de digitale bloeddrukmonitor.

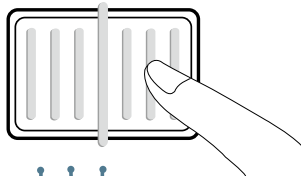


ROUTINE AUSCULT SCREEN

Three operation modes (cont.)

«SCREEN» (Dubbelarm)

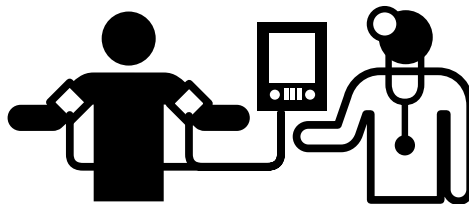
Select «**SCREEN**» Mode to complete fully-automated triple measurements on both arms according to recommended ESH/AHA blood pressure measurement protocols for a patient's first office visit.



ROUTINE AUSCULT SCREEN

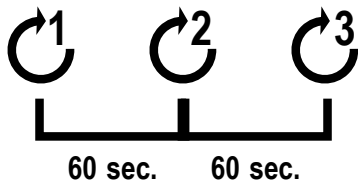
Gelijktijdige metingen aan beide armen

In de modus «**SCREEN**» meet de WatchBP Office AFIB de bloeddruk aan beide armen tegelijk, zodat de meest geschikte arm voor het doen van metingen kan worden bepaald en mogelijke cardiovasculaire risico's in kaart kunnen worden gebracht.



Automatische drievoudige meting

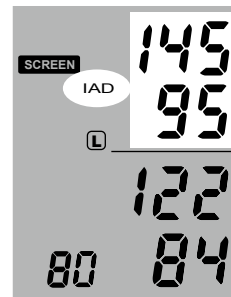
In de modus «**SCREEN**» voert de WatchBP Office AFIB standaard automatisch drie achtereenvolgende metingen uit met tussenpozen van 1 minuut*. Van deze drie metingen wordt het gemiddelde genomen en geeft zo de bloeddrukmeting van het eerste bezoek.



* De gebruiker kan handmatig een meetinterval instellen van 15, 30, 45 of 60 seconden in de modi 1st Visit en Follow-up. (Zie de speciale functies, bladzijde 24 "Meetintervallen instellen").

De juiste arm voor de meting bepalen

Indien het meetresultaat bij alle drie de metingen aan twee armen meer dan 20 mmHg systolisch of 10 mmHg diastolisch verschilt, dan geeft het apparaat de arm waarbij de hoogste waarde werd gemeten, aan met een knipperende "L" of "R" en tevens knippert het "IAD" (bloeddrukinterarmverschil) symbool.

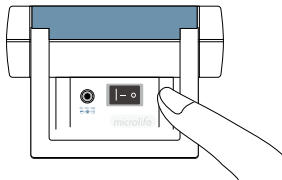


* De arm met de hogere waarde kan het beste worden gebruikt voor toekomstige metingen.

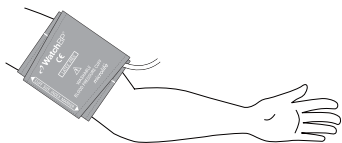
Meten met de WatchBP Office AFIB

«ROUTINE» Mode

- 1) **Inschakelen** – Schakel het apparaat in door de I/O-schakelaar aan de achterzijde van het apparaat in de stand ON te zetten, en controleer of de Bluetooth-schakelaar in de uitstand staat.

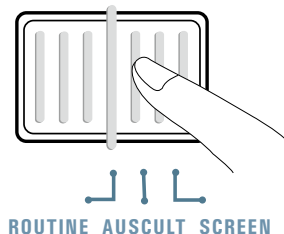


- 2) **Breng de manchet aan** – Breng een manchet aan rondom de arm die de voorkeur heeft.



* Meer visuele aanwijzingen zijn te vinden op de manchet.

- 3) **Kies de modus «ROUTINE» Mode** – Zet de modusschakelaar in de stand «ROUTINE».

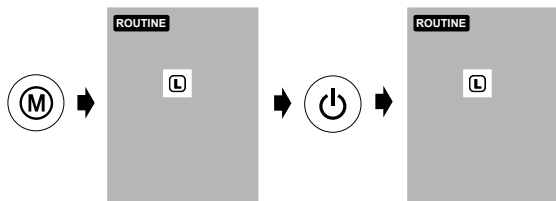


- 4) **Kies de manchet die opgeblazen moet worden** – Stel het apparaat zodanig in, dat alleen de gewenste manchet (rechts of links) wordt opgeblazen. Druk gedurende 3 seconden op de knop M.



Houd de knop gedurende 3 seconden ingedrukt.....

- 5) Druk op de knop M om te wisselen tussen de rechter (R) en de linker (L) manchet. Druk op de Start/Stop-knop om de instelling op te slaan.



- 6) **Start de metingen** – Druk op de Start/Stop-knop om de meetcyclus te starten.



- 7) **Drie opeenvolgende metingen** – Het apparaat voert drie opeenvolgende metingen uit met pauzes van 1 minuut tussen de metingen.

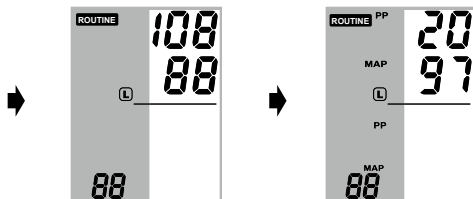


- 8) **Opblaasdruk middels “fuzzy logic”** -Het apparaat zal de juiste opblaasdruk bepalen door middel van “fuzzy logic” technology.

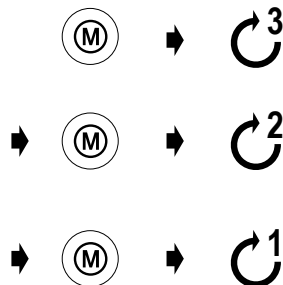
* De gebruiker kan handmatig een meetinterval tijd instellen van 15, 30, 45 of 60 seconden in modus «ROUTINE». (Zie de speciale functies, bladzijde 26 “Meetintervallen instellen”).

Meten met de WatchBP Office AFIB (vervolg)

- 8) **De gemiddelde meetwaarde bekijken** – Alleen de gemiddelde meetwaarde wordt getoond nadat de drie metingen zijn voltooid.



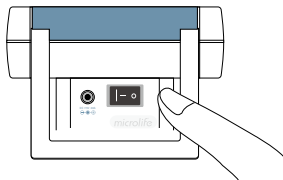
- 9) **Alle metingen bekijken** – Resultaten van drie individuele metingen kunnen bekeken worden door de M knop in te drukken. Druk de M knop één maal in om de laatste meting te zien. Druk meerdere keren om de overige metingen te zien.



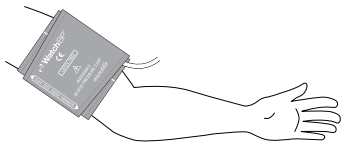
- * *WatchBP Office slaat alleen de laatste drie metingen op die zijn voltooid in de modi «ROUTINE» en «SCREEN». Om de bloeddrukwaarde voor latere raadpleging op te slaan, dient u de bijgevoegde WatchBP Office-software te gebruiken.*

«AUSCULTATION» (AUSCULTATIE)

- 1) **Inschakelen** – Schakel het apparaat in door de I/O-schakelaar aan de achterzijde van het apparaat in de stand ON te zetten. Controleer of de Bluetooth-schakelaar zich in de uitstand bevindt.

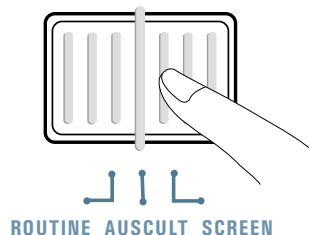


- 2) **Breng de manchet aan*** – Breng een manchet correct aan rondom de arm die de voorkeur heeft.

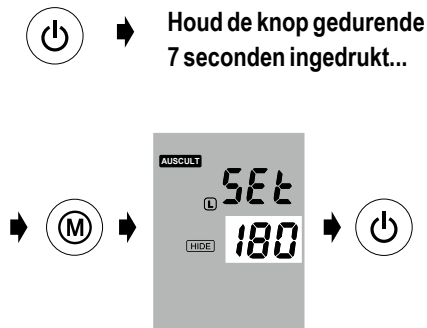


* Meer visuele aanwijzingen zijn te vinden op de manchet.

- 3) **Schakel de modus «AUSCULTATION» in.** – Schuif de modusschakelaar in de stand «AUSCULT».



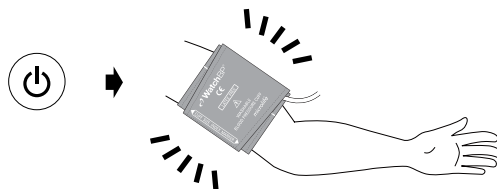
- 4) **Stel de opblaasdruk indien nodig bij** – De opblaasdruk kan handmatig tussen 140 en 280 mmHg worden ingesteld door de Start/Stop-knop gedurende 7 seconden ingedrukt te houden.
Druk op de knop M om de druk aan te passen en druk op Start/Stop om de instelling op te slaan.



* De standaard opblaasdruk bedraagt 180 mmHg.

* Wanneer het apparaat in de stand-by-modus staat, wordt de huidige vooraf ingestelde druk aangegeven op het scherm.

- 5) **Het opblazen starten** – Druk op de Start/Stop-knop om te beginnen met het opblazen van de manchet.

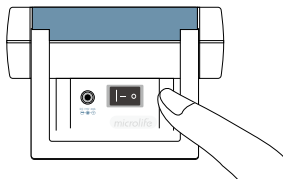


- 6) **Noteren** – Noteer de systolische en diastolische waarden op dezelfde manier als bij metingen met een sphygmomanometer.
- 7) **Apparaat instellen op de stand-by-modus** – Het apparaat kan stand-by worden gezet door op de Start/Stop-knop te drukken. Het apparaat schakelt automatisch naar de wachtmodus indien er gedurende vijf minuten geen knop wordt ingedrukt.

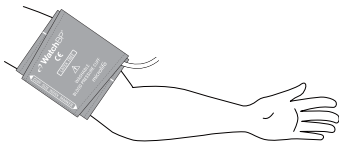


«SCREEN»

- 1) **Inschakelen** – Schakel het apparaat in door de I/O-schakelaar aan de achterzijde van het apparaat in de stand ON te zetten. Controleer of de Bluetooth-schakelaar zich in de uitstand bevindt.

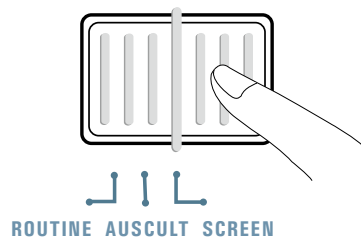


- 2) **Breng de manchet aan** – Breng rondom beide armen van de patiënt een manchet aan.



* Meer visuele aanwijzingen zijn te vinden op de manchet.

- 3) **Ga naar de modus «SCREEN»** – Schuif de modusschakelaar in de stand «SCREEN».

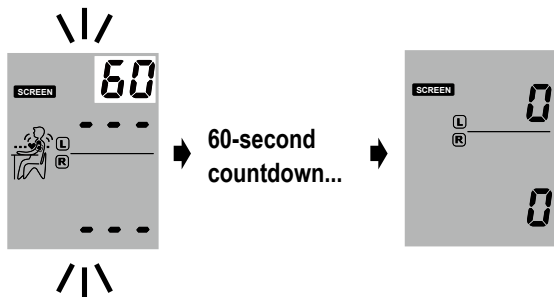


- 4) **Stel de opblaasdruk indien nodig bij** – De opblaasdruk kan handmatig tussen 140 en 280 mmHg worden ingesteld door de Start/Stop-knop gedurende 7 seconden ingedrukt te houden.
Druk op de knop M om de druk aan te passen en druk op Start/Stop om de instelling op te slaan.

Metten met de WatchBP Office (vervolg)

- 5) **Start de meting** – Druk op de Start/Stop-knop om de meetcyclus te starten.

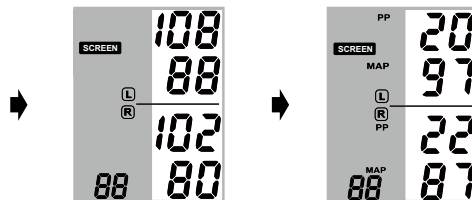
* De eerste meting wordt voorafgegaan door een aftelroutine die 60 seconden duurt.



- 6) **Drie opeenvolgende metingen** – Het apparaat voert drie opeenvolgende metingen uit met pauzes van 1 minuut tussen de metingen.

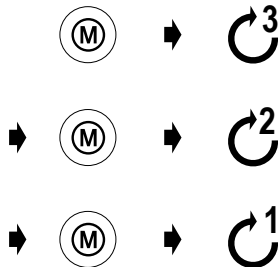


- 7) **Bekijk de gemiddelde meting** – Wanneer de drievoudige meting is gedaan, zal de gemiddelde waarde worden weergegeven.



- * Als de metingen voltooid zijn, knippert de bloeddrukwaarde die hoort bij de arm met de hoogste waarde ononderbroken gedurende 5 seconden. Indien er geen groot verschil is (20mmHg bij systolische bloeddruk of 10 mmHg bij diastolische bloeddruk, of allebei) tussen de beide armen, knippert geen van de meetwaarden.

- 8) **Alle metingen bekijken** –De resultaten van de drie afzonderlijke metingen kunnen worden bekeken door op de knop M te drukken. Druk eenmaal op de knop M om de eerste meetwaarde te zien. Druk nogmaals op de knop M om de andere meetwaarde(n) te zien.

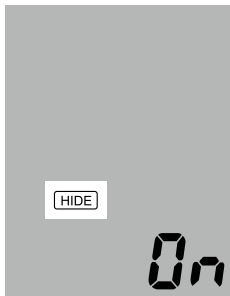


* *WatchBP Office AFIB slaat alleen de laatste drie metingen op die zijn voltooid in de modi «ROUTINE» en «SCREEN». Om de bloeddrukwaarde voor latere raadpleging op te slaan, dient u de bijgevoegde WatchBP Office-software te gebruiken.*

Speciale functies

Meetwaarden verbergen

De WatchBP Office AFIB kent een verbergfunctie ter vermijding van onnodig verhoogde bloeddrukwaarden bij patiënten vanwege nervositeit bij zichtbare bloeddrukmetingen.



- * Wanneer de functie «Hide» ingeschakeld is, wordt het aftellen tussen elke twee metingen en het Hide-pictogram weergegeven.
- * Vergewis u ervan dat de Bluetooth-schakelaar UIT staat (OFF), want anders kan de functie «Hide» niet worden ingesteld.

- 1) **Schakel de functie «Hide» (Verbergen) in** – Druk de knop M gedurende 7 seconden in.



Druk gedurende 7 seconden op de knop...

- 2) **Kies ON of OFF** – Druk nogmaals op de knop M om de verbergfunctie aan (ON) of uit (OFF) te zetten.



≡ **0n** ≡



≡ **OFF** ≡

- 3) **Bevestigen** – Druk op Start/Stop om de instelling te bevestigen.



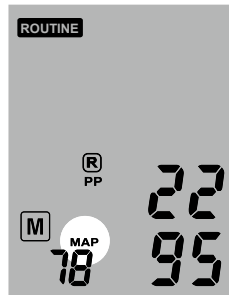
≡ **0n** ≡

- * De instelling «Hide» in de modus «SCREEN» staat standaard op ON en kan niet op OFF worden gezet.

MAP (gemiddelde arteriële druk)

De WatchBP Office AFIB meet de echte gemiddelde arteriële druk (mean arterial pressure, MAP) van de patiënt. Elke meting bevat een enkele MAP-waarde. De gemiddelde meting toont de gemiddelde MAP-waarde. In de geheugenmodus wordt de MAP-waarde elke 5 seconden samen met de systolische/diastolische druk getoond.

MAP

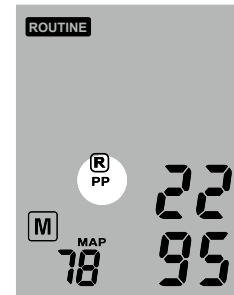


* De gemiddelde arteriële druk wordt door het apparaat direct bepaald.

PP (polsdruk)

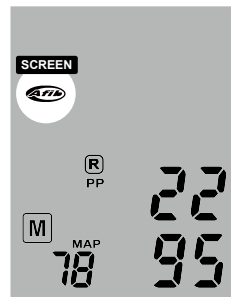
De WatchBP Office AFIB meet de polsdruk (pulse pressure, PP) van de patiënt: polsdruk = systolische druk - diastolische druk. Elke meting bevat de berekening van een enkele PP-waarde. De gemiddelde meting toont de gemiddelde PP-waarde. In de geheugenmodus wordt de PP-waarde elke 5 seconden samen met de systolische/diastolische druk getoond.

PP



Boezemfibrilleren-detectie

Dit apparaat is ontworpen om boezemfibrilleren vast te stellen tijdens bloeddrukmetingen in modus «**ROUTINE**» en modus «**SCREEN**» Modus. Als bij twee van de drie metingen in de modus van zowel «**SCREEN**» als «**ROUTINE**» boezemfibrilleren is vastgesteld, wordt de Afib-indicator weergegeven.



- * Joseph Wiesel, Lorenzo Fitzig, Yehuda Herschman and Frank C. Messineo. *Detection of Atrial Fibrillation Using a Modified Microlife Blood Pressure Monitor.*
American Journal of Hypertension 2009; 22, 8, 848–852.
doi:10.1038/ajh.2009.98

- * Dit apparaat stelt boezemfibrilleren vast, een van de voornaamste oorzaken van een beroerte. Niet alle risicofactoren voor hartaanval, waaronder boezemfladderen (flutter), kunnen door dit apparaat vastgesteld worden.
- * Personen met pacemaker of defibrillator mogen dit apparaat niet gebruiken voor het vaststellen van boezemfibrilleren.

Over boezemfibrilleren

Boezemfibrilleren is een vaak voorkomende hartritmestoornis en een van de voornaamste oorzaken van ernstige beroerte. In Noord-Amerika lijden meer dan 2 miljoen personen aan deze aandoening. Het komt meer voor op latere leeftijd en wordt geconstateerd bij 10% van de bevolking ouder dan 80 jaar. Ongeveer 15% van alle beroertes worden veroorzaakt door boezemfibrilleren. Oudere personen, personen met een hoge bloeddruk, diabetes of een hartaandoening lopen meer risico op het krijgen van een beroerte wanneer ze lijden aan boezemfibrilleren.

Boezemfibrilleren is een hartritmestoornis die enkele minuten tot dagen, weken of zelfs jaren kan duren. Het kan leiden tot de vorming van bloedklonters in de bovenkamers van het hart (de atria). Deze klonters kunnen afbreken en terecht komen in de hersenen, waardoor de persoon een beroerte krijgt. Het gebruik van bloedverdunningsmiddelen zoals warfarine kan het risico op een beroerte in patiënten met boezemfibrilleren verlagen.

Een arts kan de aanwezigheid van boezemfibrilleren vaststellen met behulp van een ECG. Boezemfibrilleren is soms een voorbijgaand verschijnsel. Om die reden kan het zijn dat de arts het niet ziet bij regelmatige bezoeken van de patiënt.

Een symptoom van boezemfibrilleren zijn hartkloppingen. Maar veel mensen voelen er niets van. Deze personen kunnen toch een beroerte krijgen en zouden regelmatig moeten controleren op boezemfibrilleren aangezien vroegtijdige vaststelling en behandeling van boezemfibrilleren de kans op een beroerte kan verlagen.

Minder dan drie metingen doen

Alleen in de modus «**ROUTINE**» kan de meetcyclus elk gewenst moment worden gestopt door op de Start/Stop-knop te drukken. Door op de Start/Stop-knop te drukken, gaat het apparaat naar de stand-by-modus, en worden de resterende metingen in de cyclus geannuleerd. Gegevens van de voltooide metingen kunnen worden bekeken door op de knop M te drukken.



De resterende metingen kunnen elk gewenst moment tijdens de meetcyclus worden geannuleerd.

De aftelroutine van 60 seconden overslaan

In de modus «**SCREEB**» en «**ROUTINE**» kan de aftelroutine van 60 seconden die elke meting voorafgaat, worden overgeslagen door op de Start/Stop-knop te drukken. Als er op de Start/Stop-knop wordt gedrukt, begint het apparaat onmiddellijk met de volgende meting.



De aftelroutine van 60 seconden wordt overgeslagen en de meting begint.

** Het apparaat kan in de stand-by-modus worden gezet door na voltooiing van de metingen op de Start/Stopknop te drukken. Het apparaat gaat automatisch naar de stand-by-modus als er gedurende 5 minuten geen knop wordt ingedrukt.*



Stand-by-modus

Speciale functies (vervolg)

De opblaasdruk instellen

De opblaasdruk kan met de hand tussen 140 en 280 mmHg worden ingesteld door de Start/Stop-knop gedurende 7 seconden in te drukken.



Druk gedurende 7 seconden op de knop...

Druk op de knop M om de druk aan te passen en druk nogmaals op Start/Stop om de instelling op te slaan.



Meetintervallen instellen

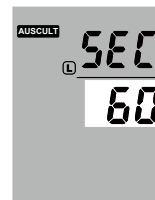
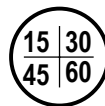
In de modus «ROUTINE» kunnen de meetintervallen van 15, 30, 45 of 60 seconden handmatig worden ingesteld.

1) Druk gedurende 3 seconden op de Start/Stop-knop.



Druk gedurende 3 seconden op de knop..

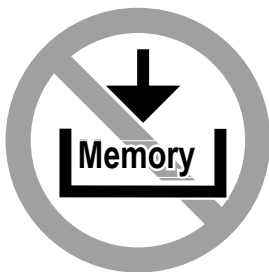
2) Druk op de knop M om de meetinterval aan te passen, en druk vervolgens ter bevestiging op de Start/Stop-knop; de meter keert terug naar de stand-by-modus.



Bekijken en verzenden van meetgegevens

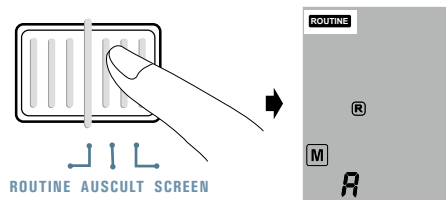
«AUSCULTATION» (AUSCULTATIE)

In «AUSCULTATION» mode, the WatchBP Office AFIB blood pressure measurement device serves only as a pressure gauge. No oscillometric measurements will be taken. The user has to take notes of the systolic and diastolic values by stethoscope.



Modus «ROUTINE» en «SCREEN»

- 1) **Bedien de modusschakelaar** – De knop M kan worden ingedrukt in ofwel de modus «ROUTINE» of «SCREEN» om de laatste serie drievoudige metingen op te roepen.

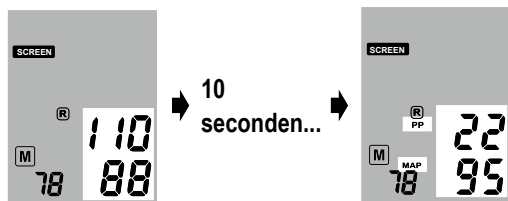


- 2) **Het gemiddelde van alle metingen bekijken** – Eerst wordt een “A” getoond, gevolgd door het gemiddelde van alle metingen die in de laatste meetreeks zijn gedaan.

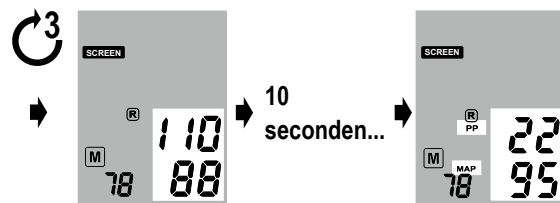


3) **MAP- en PP-waarden bekijken –**

Tien seconden na het tonen van de gemiddelde bloeddruk, toont het apparaat de waarden van de polsdruk (PP) en de gemiddelde arteriële druk (MAP).



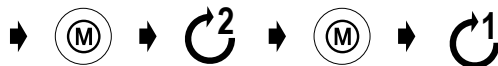
5) Waarden van de derde meting (inclusief PP- en MAP-waarden) worden op het display weergegeven in de volgorde die in stap 3 is vermeld.



4) **Afzonderlijke meetwaarden bekijken –** Druk nogmaals op de knop M om afzonderlijke meetwaarden te bekijken. Op het display knippert een "3", waarmee de derde meting wordt aangeduid.



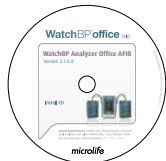
6) Druk op de knop M om de waarden van de tweede en eerste meting uit de laatste voltooide serie metingen op te halen.



Verzenden van meetgegevens

Het softwareprogramma installeren

- 1) Plaats de cd in de cd-romspeler van uw computer. Klik vervolgens op «setup.exe» in de cddirectory.
- 2) Volg de aanwijzingen die in het installatievenster op het computerscherm worden getoond.
- 3) Als de installatieprocedure voltooid is, dient u de computer opnieuw op te starten voordat u het programma voor de eerste keer gebruikt.

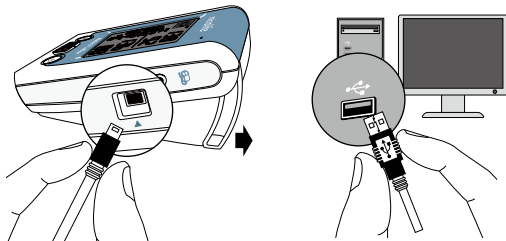


* *Systeemeisen: 550MHz CPU. 256MB geheugen, resolutie: 1024x768 pixels, 256 kleuren, cd-romspeler, 1 vrije usb-poort, 40MB vrije schijfruimte, Microsoft Windows XP / Vista / Win7 / Win8*

* *De laatste software kan worden gedownload van de website: <http://www.watchbp.com/>*

Data transfer van apparaat naar computer

- 1) Start het software programma en verbind het apparaat met de computer middels de USB-kabel.
- 2) Wanneer het apparaat verbinding maakt verschijnt <<Verbonden>> op het computerscherm.
- 3) Voer ID-nummer, achternaam en voornaam in om een nieuw dossier aan te maken.



Opdrachten	
Een meting doen	Klik op <<Measure>>
Stoppen van een meting	Klik op <<Stop>>
Opslaan van meetgegevens	Klik op <<Save>>
Sluiten	Klik op <<Close>>

**Lees de software handleiding voor meer informatie over de software.*

Oplaadbare batterij en voedingsadapter

Oplaadbare batterij

WatchBP Office AFIB heeft een ingebouwde, oplaadbare Ni-MH-batterijset die zo'n 400~500 meetcycli meegaat. De batterij kan worden opgeladen als de meegeleverde voedingsadapter wordt gebruikt.

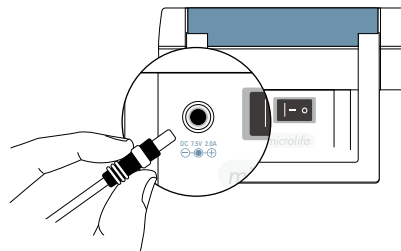


- * *Bij eerste gebruik dient de batterij volledig opgeladen te worden, dus totdat het lampje groen wordt.*
- * *Een oranje laadlampje geeft aan dat het apparaat wordt opgeladen.*
- * *Een groen laadlampje geeft aan dat het opladen is voltooid.*

Een voedingsadapter gebruiken

Gebruik alleen de adapter van Microlife (DSA-20P-05 Adapter) die bij de WatchBP Office AFIB is geleverd om het apparaat op te laden.

- 1) Steek de adapterkabel in de voedingsstekker van de WatchBP Office AFIB.
- 2) Steek de andere adapterstekker in een wandcontactdoos. Als de voedingsadapter is aangesloten, wordt de batterij niet gebruikt.



Problemen oplossen

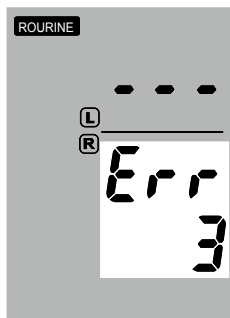
Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Geen stroom (LCD-display blanco)	Voedingsstekker niet correct ingestoken	Voedingsstekker in de wandcontactdoos steken.
	Batterij is helemaal leeg	Laad de oplaadbare batterij op door de voedingsstekker in de wandcontactdoos te steken.
Manchet wordt niet goed opgeblazen	De slang is niet goed bevestigd	Zorg er voor dat de slang goed verbonden is met het apparaat.
	Lekken van de slang of van de blaas	Controleer de slang op beschadigingen. Contacteer eventueel uw Microlife leverancier.
Tussen metingen wordt er geen resultaat getoond	Het apparaat is in de modus AUSCULTATION, of de verbergfunctie is ingeschakeld	Schakel de verbergfunctie (Hide) uit, of gebruik de modus «SCREEN» of «ROUTINE» om de bloeddruk te meten.

Foutmeldingen

Indien er tijdens het meten een fout optreedt, wordt de meting onderbroken en wordt de foutmelding «Err» getoond.

⇒ Err ⇒

- *Neem contact op met het plaatselijke servicecentrum van Microlife als het probleem aanhoudt.*
- *Bent u van mening dat de resultaten ongewoon zijn, lees deze handleiding dan aandachtig door.*



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

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

«HI»	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.

Veiligheid, verzorging, nauwkeurigheidstest en verwijderen

Veiligheid en bescherming

Dit apparaat mag alleen voor de doeleinden worden gebruikt die in dit boekje worden genoemd. Het apparaat bevat gevoelige onderdelen en moet voorzichtig worden behandeld. De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade, veroorzaakt door onjuist gebruik.



- Pas op dat kinderen het apparaat niet zonder toezicht gebruiken; sommige onderdelen zijn zo klein dat ze kunnen worden ingeslikt.
- Gebruik 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.



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



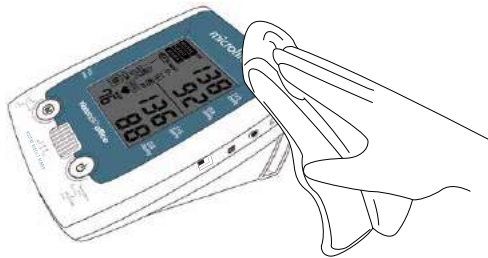
Maak het apparaat nooit open



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

Verzorging

Maak het apparaat schoon met een zachte, droge doek.

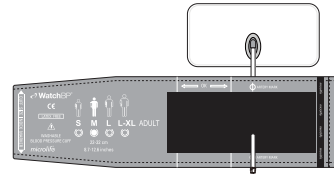


Nauwkeurigheidstest

Wij bevelen aan, de WatchBP Office AFIB elke twee jaar of na een mechanische schok (bijvoorbeeld bij een val) op nauwkeurigheid te testen. Neem contact op met Microlife om een nauwkeurigheidstest af te spreken.

Reiniging van de manchet

Verwijder de blaas. Doe vervolgens de manchet (zonder blaas) in een waszak in de wasmachine. De Manchet mag NIET in de droogtrommel en mag NIET gestreken worden.



De manchet niet strijken!



Verwijderen

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

Technische gegevens

- Bedrijfstemperatuur/
-vochtigheid:**
- 10 to 40 °C (50 to 104 °F)
- Bewaartemperatuur/
-vochtigheid:**
- -20 to 55 °C (-4 to 131 °F)
 - 15 - 90 % relative maximum humidity
- Gewicht:**
- 1100 g (including rechargeable battery pack)
- Afmetingen:**
- 200 x 125 x 90 mm
- Meetmethode:**
- 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: $\pm 5\%$ van de uitleeswaarde
- Spanningsbron:**
- Oplaadbare batterijset; 4,8V C3500 mAh
 - Voedingsadapter DC 7,5V, 2A

Relevante normen:

- Het apparaat voldoet aan de standaard normen voor niet-invasieve bloeddrukmeters
EN 1060-1
EN 1060-3
EN 1060-4
IEC 60601-1
IEC 60601-1-2
- 93/42/EEC voor
Medical Devices Class IIa.

Elektromagnetische compatibiliteit

CE 0044



Het onderdeel voor de gebruiker is van het type BF – Body Floating (het oppervlak tussen het apparaat en de patiënt geleidt geen elektriciteit)

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

Garantiekaart

Voor dit apparaat geldt een garantietermijn van twee jaar; voor de accessoires geldt een garantietermijn van een jaar, 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 overleggen.

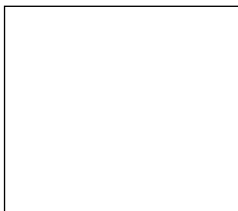
Naam: _____

Adres: _____

Datum: _____

Telefoon: _____

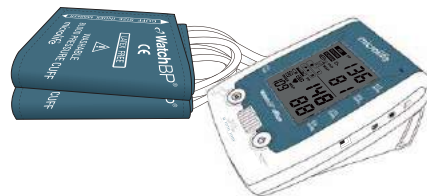
E-mail: _____



Product: WatchBP Office AFIB

Productnummer:: TWIN200 AFS

Datum:



Europe / Middle-East / Africa

Microlife WatchBP AG
Espanstrasse 139
9443 Widnau, Switzerland
Tel. +41 71 727 7000
Fax +41 71 727 7011
Email: watchbp@microlife.ch
www.watchbp.com

Asia

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

United States

Microlife Medical Home Solutions,
Inc.
2801 Youngfield St., Suite 241
Golden, CO 80401, USA
Tel. +1 303 274 2277
Fax +1 303 274 2244
Email: watchbp@mimhs.com
www.watchbp.com

Canada, Central / South America

Microlife USA, Inc.
1617 Gulf To Bay Blvd., 2nd Floor
Clearwater, FL 33755, USA
Tel +1 727 442 5353
Fax +1 727 442 5377
Email: msa@microlifeusa.com
www.watchbp.com



Lees de instructies zorgvuldig alvorens dit apparaat te gebruiken

IB WatchBP Office AFIB TWIN200AFS PC-Link NL 4114