

*microlife*<sup>®</sup>

# WatchBP Analysat

WatchBP Analyzer

---

## Softwarehandleiding

Documentnr: UMWBPA01-NL  
Rev. datum: 04-09-2023  
Revisie: 05

# Inhoudsopgave

1	Inleiding .....	4
1.1	Omgevingsvereisten .....	4
1.1.1	Compatibele apparaten .....	4
1.1.2	Computervereisten .....	4
1.2	Afkorting en termen .....	5
1.3	Installatie .....	6
2	User Interface .....	7
2.1	Apparaatgebied .....	7
2.2	Patiëntruimte .....	8
2.3	Mapruimte .....	8
2.4	Meetgebied .....	8
2.5	Rapportgebied .....	11
3	Werken met WatchBP Analyzer .....	13
3.1	Patiëntregistratie .....	13
3.2	Programma-instellingen op het apparaat .....	14
3.2.1	Bluetooth-verbinding .....	14
3.2.2	Programmeer ABPM .....	15
3.2.2.1	De gebruikersinterface instellen .....	15
3.2.2.2	Programmeer ABPM .....	17
3.2.3	Programmeer Office .....	17
3.2.3.1	De gebruikersinterface instellen .....	17
3.2.3.2	Programmeren naar het Office-apparaat .....	18
3.3	Metingen uitvoeren via WatchBP Analyzer .....	18
3.3.1	WatchBP Office ABI-meting .....	18
3.3.1.1	De gebruikersinterface instellen .....	18
3.3.1.2	De meting uitvoeren .....	19
3.3.2	WatchBP Office Vascular-meting .....	19
3.3.2.1	De gebruikersinterface instellen .....	19
3.3.2.2	De meting uitvoeren .....	20
3.4	Aflezings downloaden van WatchBP-apparaten .....	20
3.5	Opgehaalde aflezings controleren .....	23
3.6	Rapport exporteren .....	23
3.6.1	Rapporttabblad van WatchBP O3-serie .....	24
3.6.1.1	Instellingengebied .....	25
3.6.1.2	Optiegebied .....	25
3.6.1.3	Aanpassingsgebied .....	25
3.6.1.4	Automatische opmerking invoeren .....	26
3.6.1.5	PDF-rapport .....	27
3.6.2	Rapporttabblad van de WatchBP Office-serie .....	28
3.6.2.1	Instellingengebied .....	28
3.6.2.2	Optiegebied .....	28
3.6.2.3	Aanpassingsgebied .....	29
3.6.2.4	PDF-rapport .....	29

3.6.3	Rapporttabblad van WatchBP Home.....	30
3.6.3.1	Aanpassingsgebied .....	30
3.6.3.2	Rapport genereren .....	30
3.6.3.3	PDF-rapport.....	30
3.7	Beheer geschiedenisaflezing .....	31
3.7.1	Verwijder een meetmap .....	31
4	Het apparaat activeren .....	32
4.1	AFIB / AFIB& centrale bloeddrukopties .....	32
4.2	ABI / PWV en centrale bloeddrukopties.....	32
4.3	Procedure van de activering .....	33
	Bijlage A: Foutcodelijst .....	35
	Bijlage B: SW-foutberichten.....	36
	Bijlage C: Contactgegevens .....	37
	Bijlage D: Informatie fabrikant .....	38

# 1 Inleiding

WatchBP Analyzer is de specifieke bloeddruksoftware van de professionele Microlife productserie voor de controle van de bloeddruk. Deze kan gegevens verbinden en overdragen van WatchBP Office-apparaatserie, WatchBP Home-apparaatserie en WatchBP O3-apparaatserie.

## 1.1 Omgevingsvereisten

### 1.1.1 Compatibele apparaten

Apparaatseries	Model	Verbindingsmethode
WatchBP Office	2G (BP3SK1-3B)	USB & BT
	Vascular (TWIN200VSR)	USB & BT
	ABI (TWIN200ABI)	USB
	AFIB (TWIN200AFS)	USB
WatchBP O3	Ambulant 2G (BP3SZ1-1)	USB & BT
	AFIB ambulant (BP3MZ1-1A)	USB
	Ambulant (BP3MZ1-1)	USB
WatchBP Home	WatchBP Home (BP3MX1-1)	USB
	WatchBP Home A (BP3MX1-3)	USB
	WatchBP Home A BT (BP3MX1-3C)	USB (ondersteunt alleen USB-communicatie)

**Opmerking:** De Bluetooth-verbinding biedt geen ondersteuning met Windows 7 & 8.

### 1.1.2 Computervereisten

Item	Vereisten
OS van Windows	Windows 10/ 11
Processor	1GHz en hoger

Ram	512 MB en hoger
Schijfruimte	4,5 GB vrij harde schijfruimte en meer
Gegevenscommunicatie-interface	(1) USB2.0 en hoger (2) Bluetooth 4.0 en hoger <b>Opmerking: Bluetooth-communicatie wordt niet ondersteund met Windows 7 &amp; 8.</b>

## 1.2 Afkortingen en termen

De onderstaande afkortingen worden weergegeven in de software en uitgelegd zoals hieronder.

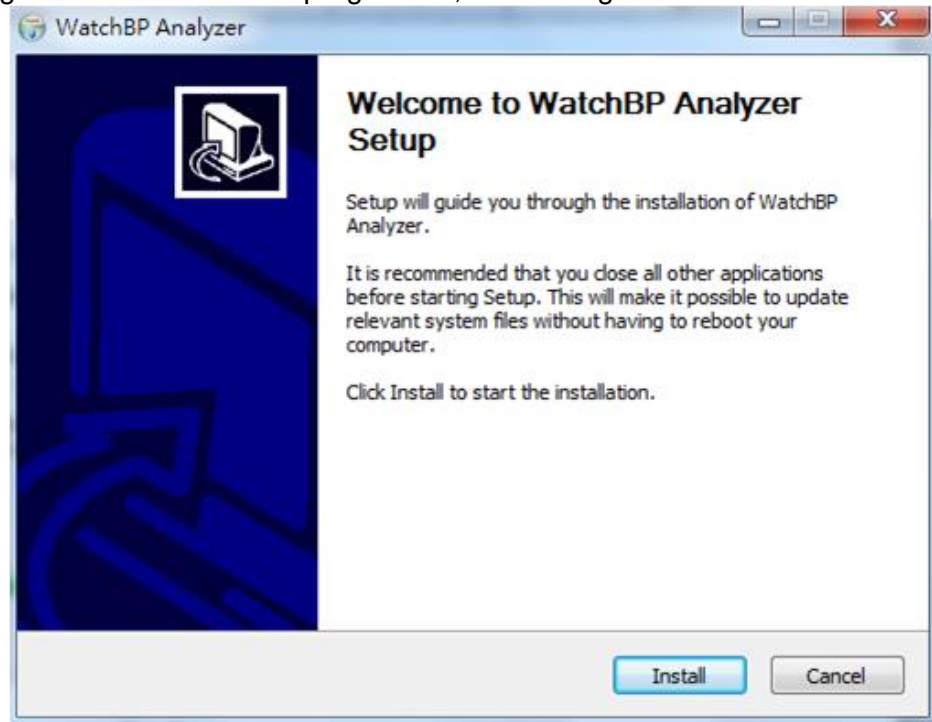
#	Afkortingen	Interpretaties
1	<b>SYS</b>	Systolische bloeddruk
2	<b>DIA</b>	Diastolische bloeddruk
3	<b>KAART</b>	Gemiddelde arteriële druk
4	<b>PP</b>	Polsdruk
5	<b>cSYS</b>	Centrale systolische bloeddruk
6	<b>cDIA</b>	Centrale diastolische bloeddruk
7	<b>cPP</b>	Centrale polsdruk
8	<b>ABI</b>	Enkel brachiale index
9	<b>PWV</b>	Polsgolfsnelheid
10	<b>Ledemaat</b>	Het specifieke ledemaat van de meting (alleen voor gelijktijdige metingen met dubbele manchetten)
11	<b>HR</b>	Hartslag (slagen per minuut)
12	<b>AFIB</b>	Atriale fibrillatie
13	<b>PVP-golfvorm</b>	Polsgolfvorm van de meting
14	<b>CODE</b>	Gebeurtenissen of fouten
15	<b>ABPM</b>	Ambulanten bloeddrukmonitor

### 1.3 Installatie

Download de WatchBP Analyzer software van de Microlife website:

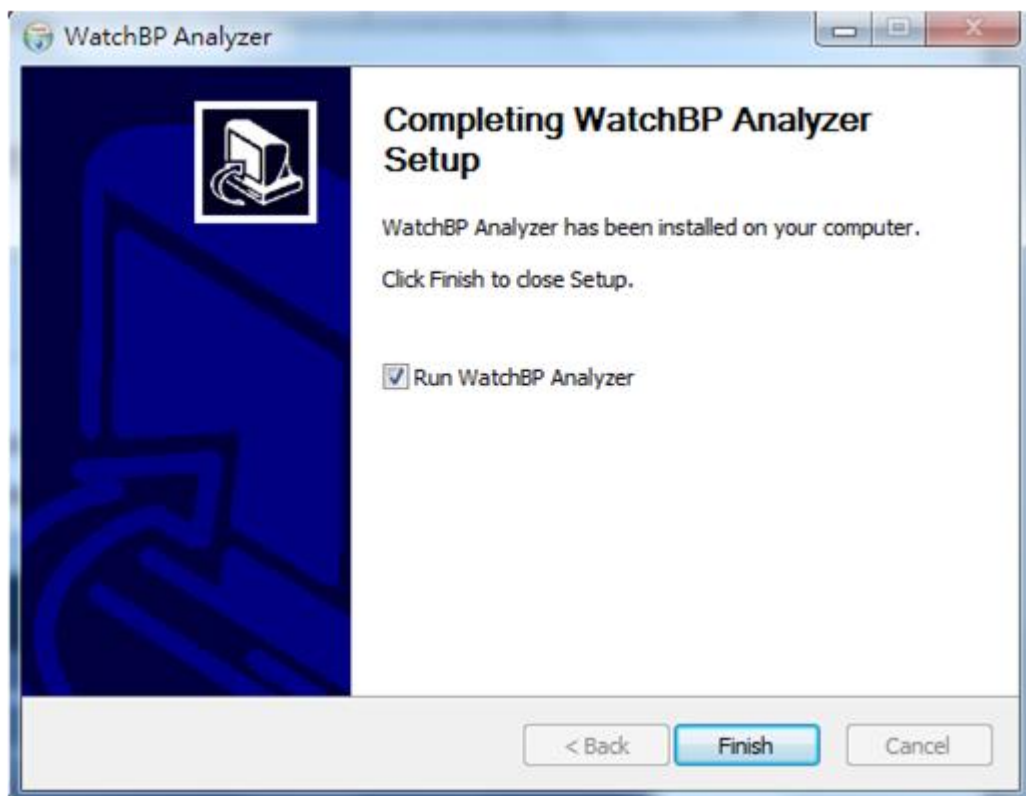
<http://www.microlife.com/support/software-professional-products>.

Dubbelklik op het gedownloade installatieprogramma, het dialoogvenster van de installatiewizard verschijnt.



Afb. 1 Het dialoogvenster Installatiewizard.

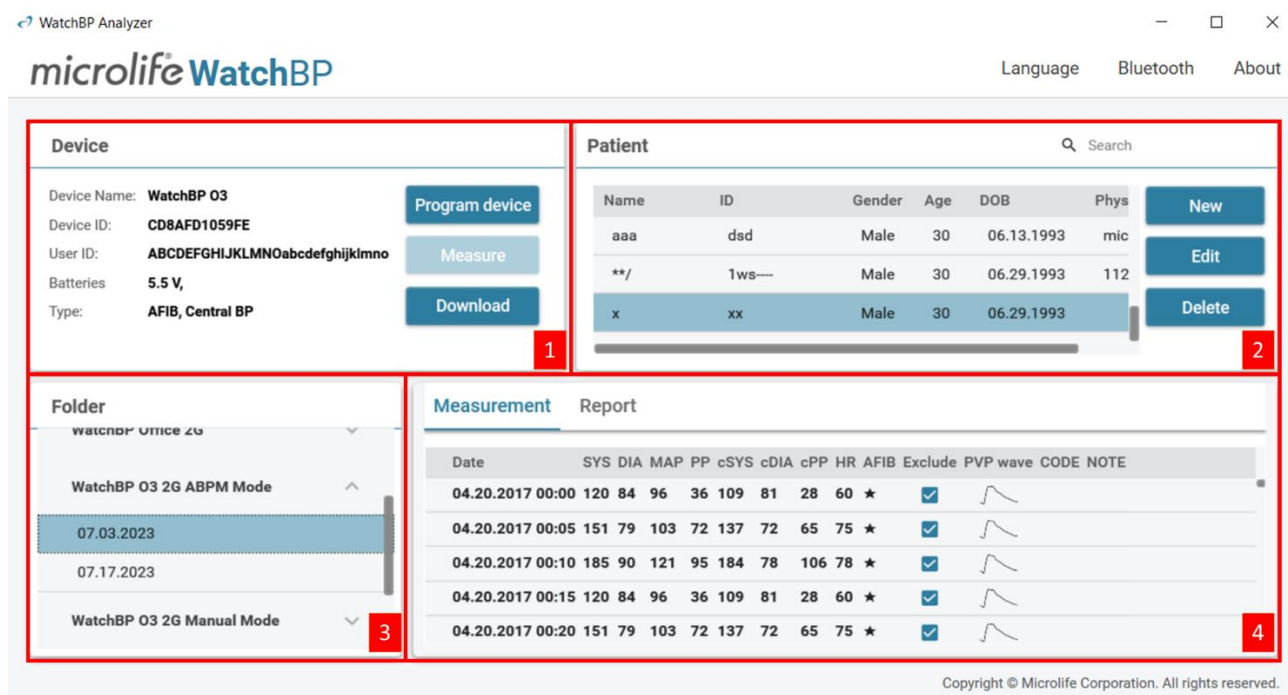
Klik op "**Installeren**" om de installatie van de WatchBP Analyzer te starten. Na een succesvolle installatie wordt het dialoogvenster weergegeven zoals in Afb. 2.



Afb. 2

Klik daarna op "Voltooien" om de installatie te voltooien.

## 2 User Interface



Afb. 3

De gebruikersinterface van de WatchBP Analyzer is verdeeld in vier hoofdgebieden en wordt geïntroduceerd zoals hieronder.

### 2.1 Apparaatgebied

Apparaat informatie wordt weergegeven wanneer een WatchBP-apparaat is aangesloten. De velden worden geïnterpreteerd zoals hieronder.

#### [Interpretatie velden]

Velden	Interpretatie
Apparaatnaam	De naam van het WatchBP-model.
Apparaat-id	Een unieke apparaat-id van het toestel.
Gebruikers-ID	De patiënt-ID die werd geprogrammeerd voor het apparaat.
Batterijen	Dit gebied geeft het voltage en de status van de batterijen van de WatchBP O3 weer. Als de spanning laag is en de sessie dus misschien geen 24 uur zal duren, wordt het bericht " <b>Batterij vernieuwen</b> " gemarkeerd.
Type	Dit toont de versie van het apparaat.
Opties	Dit toont de extra opties van het toestel. AFIB - apparaat met AF-detector; Centrale BP - apparaat met de mogelijkheid om de bloeddruk centraal te meten, PWV - apparaat met de mogelijkheid om de polsgolfsnelheid te meten

#### [Knopfuncties]

De knopfuncties worden geïnterpreteerd zoals hieronder.

Knoppen	Interpretatie
Apparaat programmeren	Voor WatchBP O3 en Office, programmeer de instellingen op het apparaat. De knop wordt ingeschakeld wanneer een compatibel WatchBP-apparaat is aangesloten. Klik op de knop om het apparaat te programmeren. Opmerking: Deze knop kan niet worden ingedrukt in WatchBP Vascular.
Metten	Meting starten of stoppen (alleen ondersteuning in WatchBP Office) Stel de meetparameters in en start dan een meting. Opmerking: deze knop wordt alleen ondersteund in WatchBP Office.

<b>Downloaden</b>	Download bloeddrukgegevens van het apparaat naar de software.
-------------------	---

## 2.2 Patiëntruimte

Operators kunnen de patiënt registreren in deze ruimte. Operators kunnen de patiëntinformatie beheren in deze ruimte. Voordat de instellingen worden geprogrammeerd voor het apparaat, een meting wordt gestart of meetgegevens worden gedownload van apparaat naar pc, moeten operators eerst een patiënt selecteren in de patiëntenlijst.

### [Knopfuncties]

De knopfuncties worden geïnterpreteerd zoals hieronder.

<b>Knoppen</b>	<b>Interpretatie</b>
<b>Nieuw</b>	Druk op de knop "Nieuw" om een nieuwe patiëntaccount te registreren.
<b>Bewerken</b>	Druk op de knop "Bewerken" om de geselecteerde patiëntaccount te bewerken.
<b>Verwijderen</b>	Druk op de knop "Verwijderen" om de geselecteerde patiëntaccount te verwijderen.
<b>Zoeken</b>	Gebruikers kunnen de "naam", "ID" of "geboortedatum" invoer om de specifieke patiënt te zoeken.

## 2.3 Mapruimte

Wanneer gebruikers de specifieke patiënt selecteren, wordt de overeenkomende historische meetmap van de patiënt weergegeven. De mapnaam wordt gemaakt op gegevenstypes en weergegeven in volgorde van datum. Metingen op dezelfde datum worden samengevoegd in dezelfde map.

Alle mappen worden geïnterpreteerd zoals hieronder.

<b>Map</b>	<b>Interpretatie</b>
<b>WatchBP O3 1G ABPM-modus</b>	Metingen van de ABPM-modus van WatchBP O3 1G
<b>WatchBP O3 1G Nonchalante modus</b>	Metingen van de Nonchalante modus van WatchBP O3 1G
<b>WatchBP O3 1G Home-modus</b>	Metingen van de Start-modus van WatchBP O3 1G
<b>WatchBP O3 2G ABPM-modus</b>	Metingen van de ABPM-modus van WatchBP O3 2G
<b>WatchBP O3 2G Handmatige modus</b>	Metingen van de Handmatige modus van WatchBP O3 2G
<b>WatchBP Home Diagnostische modus</b>	Metingen van de Diagnosemodus van WatchBP Home
<b>WatchBP Home Gebruikelijke modus</b>	Metingen van de Gebruikelijke modus van WatchBP Home
<b>WatchBP Home A Diagnostische modus</b>	Metingen van de Diagnosemodus van WatchBP Home A
<b>WatchBP Home A Gebruikelijke modus</b>	Metingen van de Gebruikelijke modus van WatchBP Home A
<b>WatchBP Office Vascular</b>	Metingen van WatchBP Office Vascular
<b>WatchBP Office 2G</b>	Metingen van WatchBP Office 2G
<b>WatchBP Office Afib</b>	Metingen van WatchBP Office Afib
<b>WatchBP Office ABI</b>	Metingen van WatchBP Office ABI

## 2.4 Meetgebied

Wanneer de specifieke map is geselecteerd, worden de overeenkomende aflezingen weergegeven. De verschillende velden worden weergegeven wanneer de andere map is geselecteerd.





Opmerking: De afkortingsinterpretatie van het veld kan worden verwezen naar Ch. 1.2.

Afb. 4 toont de metingenlijst van WatchBP O3. Afb. 5 toont de metingenlijst van WatchBP Office. Afb. 6 toont de dubbele armmeting van WatchBP Office ABI. Afb. 7 toont de WatchBP Office Vascular






metingenlijst. Afb. 8 toont de gebruikelijke modusaflezing van de WatchBP Home. Afb. 9 toont de aflezingen van de diagnostische modusaflezingen van de WatchBP Home.







an die untersuchte Meßanordnung von der Patient: Name:

Measurement											Report		
	Date	SYS	DIA	HR	MAP	PP	cSYS	cDIA	cPP	AFIB	Exclude	PVP wave	CODE
3	07.30.2018 10:21	119	76	68	82	43	119	73	46		<input type="checkbox"/>		4,8
4	07.30.2018 10:22	119	78	68	86	41	120	75	45		<input type="checkbox"/>		4,8
5	07.30.2018 10:23	117	82	76	93	35	116	77	39	★	<input type="checkbox"/>		4,8
6	07.30.2018 10:25	115	78	72	87	37	116	75	41		<input type="checkbox"/>		4,8

Afb. 4







Measurement Report													
<input type="checkbox"/> Average without first measurement													
	Date	SYS	DIA	HR	MAP	PP	cSYS	cDIA	cPP	AFIB	PVP wave	CODE	NOTE
Average		120	76	69	86	44	121	72	49				
1	04.17.2019 10:44	128	77	66	85	51	130	71	59				
2	04.17.2019 10:45	114	73	70	79	41	115	71	44				
3	04.17.2019 10:47	118	78	70	93	40	119	75	44				

Afb. 5

Measurement Report													
	Date	SYS	DIA	MAP	PP	ABI	Limb	HR	AFIB	Exclude	PVP wave	CODE	NOTE
1-1	05.20.2020 15:14	131	79	87	52		RightArm	93		<input type="checkbox"/>			
1-2	05.20.2020 15:14	140	92	98	48	1.07	RightLeg	93		<input type="checkbox"/>			
2-1	05.20.2020 15:15	129	72	82	57		RightArm	88		<input type="checkbox"/>			
2-2	05.20.2020 15:15	136	88	99	48	1.05	RightLeg	88		<input type="checkbox"/>			
3-1	05.20.2020 15:18	128	73	82	55		LeftArm	90		<input type="checkbox"/>			
3-2	05.20.2020 15:18	142	88	98	54	1.11	LeftLeg	90		<input type="checkbox"/>			

Afb. 6 Dubbele armmeting van WatchBP Office ABI.

Opmerking: Het eerste nummer geeft de volgorde van opname aan. Het streepje en het nummer na het eerste nummer (rood omkaderd) geven aan dat de bloeddruk van verschillende ledematen op hetzelfde moment werd gemeten. (De voorbeelden zijn omkaderd door rode blokken)

	Date	SYS	DIA	MAP	PP	cSYS	cDIA	cPP	ABI	PWV	Index of cycle	Limb	Posture	HR	AFIB	Exclude	PVP wave	CODE	NOTE
1	2020.12.02 15:29										1	LeftArm	---	124		<input type="checkbox"/>		ER 5,	Abnormal result,
2	2020.12.02 15:31	104	61	70	43	107	61	46			2	LeftArm	---	65		<input type="checkbox"/>			
3-1	2020.12.03 13:22	93	52	71	41				1.58	123	1	LeftArm	Supine	56		<input type="checkbox"/>			
3-2	2020.12.03 13:22	147	92	115	55				1.58	123	1	LeftLeg	Supine	56		<input type="checkbox"/>			
4-1	2020.12.03 13:24	92	51	63	41				1.59	123	2	LeftArm	Supine	58		<input type="checkbox"/>			
4-2	2020.12.03 13:24	146	87	106	59				1.59	123	2	LeftLeg	Supine	58		<input type="checkbox"/>			
5	2020.12.03 13:37	152	98	110	54	135	88	47			1	LeftArm	Supine	58		<input type="checkbox"/>			
6	2020.12.03 13:38	146	94	112	52						2	LeftArm	Supine	61		<input type="checkbox"/>		ER 15,	Abnormal central blood pressure reading,

Afb. 7 WatchBP Office Vascular metingenlijst

Opmerking: Het eerste nummer geeft de volgorde van opname aan. Het streepje en het nummer na het eerste nummer (rood omkaderd) geven aan dat de bloeddruk van verschillende ledematen op hetzelfde

moment werd gemeten. (De voorbeelden zijn omkaderd door rode blokken)

Measurement		Report					
	Date	SYS	DIA	PP	HR	AFIB	Exclude
1	19.08.2022 10:47	134	68	66	45		<input type="checkbox"/>
2	19.08.2022 11:25	122	106	16	124		<input type="checkbox"/>
3	19.08.2022 11:38	164	81	83	73	★	<input type="checkbox"/>
4	22.08.2022 16:38	160	73	87	81	★	<input type="checkbox"/>
5	22.08.2022 20:39	105	72	33	80		<input type="checkbox"/>

Afb. 8 Gebruikelijke modusaflezingen van de WatchBP Home.

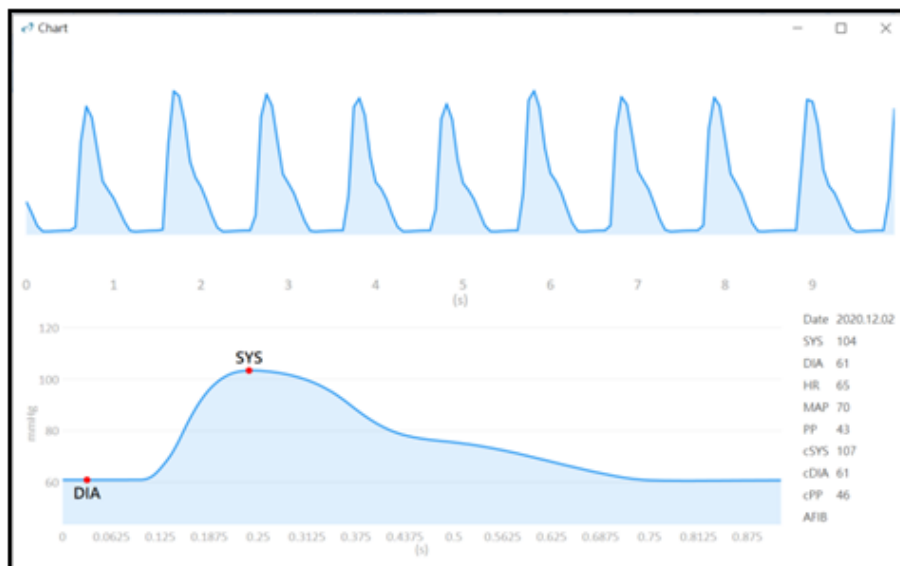
Measurement		Report					
	Date	SYS	DIA	PP	HR	AFIB	Exclude
Average		130	77		62		<input type="checkbox"/>
Morning Average		127	76		61		<input type="checkbox"/>
Evening Average		133	77		63		<input type="checkbox"/>
Day 1							<input type="checkbox"/>
1	02.07.2011 07:00	151	96	55	61		<input type="checkbox"/>
2	02.07.2011 07:03	150	95	55	60		<input type="checkbox"/>
3	02.07.2011 19:00	151	96	55	61		<input type="checkbox"/>
4	02.07.2011 19:03	150	95	55	60		<input type="checkbox"/>
Day 2							<input type="checkbox"/>
5	03.07.2011 07:00	121	71	50	61		<input type="checkbox"/>
6	03.07.2011 07:03	122	72	50	62		<input type="checkbox"/>
Day 3							<input type="checkbox"/>
7	04.07.2011 07:00	121	71	50	61		<input type="checkbox"/>
8	04.07.2011 07:03	122	72	50	62		<input type="checkbox"/>
9	04.07.2011 19:00	121	71	50	61		<input type="checkbox"/>
10	04.07.2011 19:03	122	72	50	62		<input type="checkbox"/>
Day 4							<input type="checkbox"/>
11	05.07.2011 07:00	121	71	50	61		<input type="checkbox"/>

Afb. 9 Aflezingen van de diagnostische modusaflezingen van de WatchBP Home.

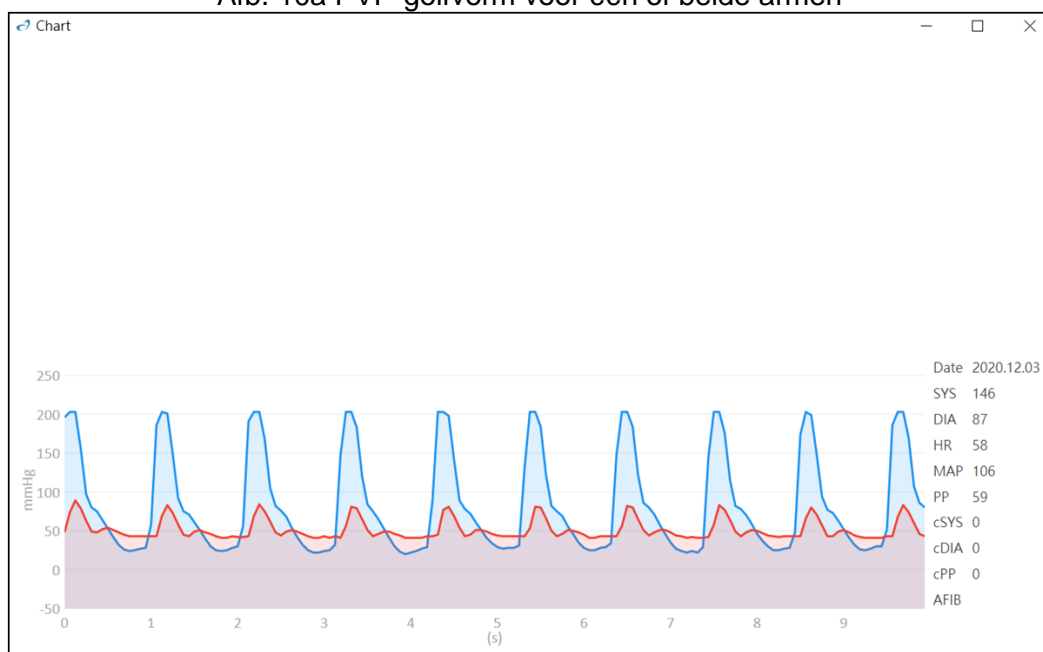
De velden van het meetgebied worden hieronder weergegeven.

## [Interpretatie velden]

Velden	Interpretatie
<b>Uitsluiten</b>	Als het veld <b>Uitsluiten</b> is geselecteerd, wordt de overeenkomende aflezing uitgesloten in de analyse en het rapport.
<b>Gemiddelde zonder eerste meting:</b>	Gebruikers kunnen het vak controleren om het gemiddelde te maken van de gegevens zonder de eerste meting.
<b>Polsvolume Plethysmografische (PVP) golfvorm:</b>	Bij dubbelklikken op de gegevens met een klein golfpictogram, wordt de PVP-golf van de overeenkomende meting getoond (alleen voor de centrale BP-optie). (Afb. 10a en 10b)
<b>Code en opmerking:</b>	Toont de codes van fouten of gebeurtenissen en een korte beschrijving van de codes. Zie "Code, opmerking en mogelijke oorzaak en oplossing" voor details.



Afb. 10a PVP-golfvorm voor één of beide armen



Afb. 10b PVP-golfvorm voor een arm met een been

## 2.5 Rapportgebied

### [Knopfuncties]

De knopfuncties worden geïnterpreteerd zoals hieronder.

Knoppen	Interpretatie
Het instellen van de Office bloeddrukdrempel	Kies de drempelwaarde voor systolisch en diastolisch uit de vervolgkeuzemenu's. De waarden boven de gekozen drempel worden in het rood weergegeven in het rapport.
Rapport optie	Klik om AFIB-resultaat te verbergen.
Aanpassing	U kunt de naam van het centrum/ziekenhuis typen en een afbeeldingsbestand uploaden als uw aangepast logo. De informatie die u hierboven hebt opgegeven, wordt weergegeven in het PDF-rapport, de map en het XLSX-rapport. U kunt hier het opslagpad kiezen.
PDF-rapport genereren	Klik om een PDF-rapport te genereren voor de geselecteerde metingenmap.
Map openen	Open de map die de rapporten van de geselecteerde patiënt bevat.
XLSX rapport genereren	Klik om een Excel-rapport te genereren van de geselecteerde meetmap.

Measurement

Report

Customization

Physician

14589

Centre/Hospital

Clearwater Hospital

Customized logo

Select Image File

Report Folder

C:\Microlife\WatchBP Analyzer\Report

Path

Generate PDF Report

Open Folder

Generate XLSX

Afb. 11

### 3 Werken met WatchBP Analyzer

#### 3.1 Patiëntregistratie

U kunt de patiënteninformatie beheren in het patiënteninformatiegebied (Afb 12).

Patient						Search
Name	ID	Gender	Age	DOB	Physician	
Green Lantern	GL	Male	30	1988.07.27	Dr. 1	New
Harley Quinn	HQ	Female	68	1950.07.02	Dr. Quinzel	Edit
Super Man	SM	Male	30	1988.09.05	doctor2	Delete

Afb. 12

(1)

#### Een nieuwe patiënt toevoegen:

Stap 1: Klik op de knop **Nieuw**. Een dialoogvenster wordt weergegeven. (Afb.13a).

Stap 2: Voer de patiënt-ID, naam, geslacht en geboortedatum in; Voer arts-ID, e-mail (optioneel) en telefoonnummer (optioneel) in en klik vervolgens op de knop **OK** om de patiëntregistratie te voltooien.

Opmerking: De operator kan geen gebruikte patiënt-id registreren. (Afb. 13b)

#### Patient Information

---

##### Patient

Patient ID

Name

Sex
 ☒ Male ☐ Female

Date of Birth

##### Physician

Physician ID

Email

Phone

Afb. 13a

**Patient Information**

**Patient**

Patient ID   
*The patient ID is already in use. Please enter a different patient ID.*

Name

Sex ☒ Male ☐ Female

Date of Birth

**Physician**

Physician ID

Email

Phone

Afb. 13b

- (2) **De patiëntgegevens bewerken:**  
 Stap 1: Selecteer een patiënt en klik vervolgens op de knop **Bewerken**. Het dialoogvenster Patiëntgegevens met de record wordt weergegeven.  
 Stap 2: Wijzig de informatie en klik op de knop **OK** om de wijzigingen op te slaan.
- (3) **De patiënt verwijderen:**  
 Stap 1: Selecteer de patiëntaccount en klik daarna op de knop **Verwijderen**. Daarna wordt een bevestigingsscherm weergegeven.  
 Stap 2: Druk op **Ja** om de geselecteerde patiëntaccount uit de lijst te verwijderen.

## 3.2 Programma-instellingen op het apparaat

Met WatchBP Analyzer kunnen gebruikers instellingen programmeren voor het apparaat. Gebruikers moeten in de eerste plaats het WatchBP-apparaat verbinden met de WatchBP Analyzer. Er zijn twee manieren om te verbinden met het apparaat: (1) Aansluiten via USB-kabel, (2) Verbinden via Bluetooth.

**Opmerking: Programmeer apparaat zal automatisch alle meetgegevens van het apparaat wissen. Controleer of de meetgegevens op het apparaat naar de pc zijn gedownload voordat u het apparaat programmeert!**

### 3.2.1 Bluetooth-verbinding

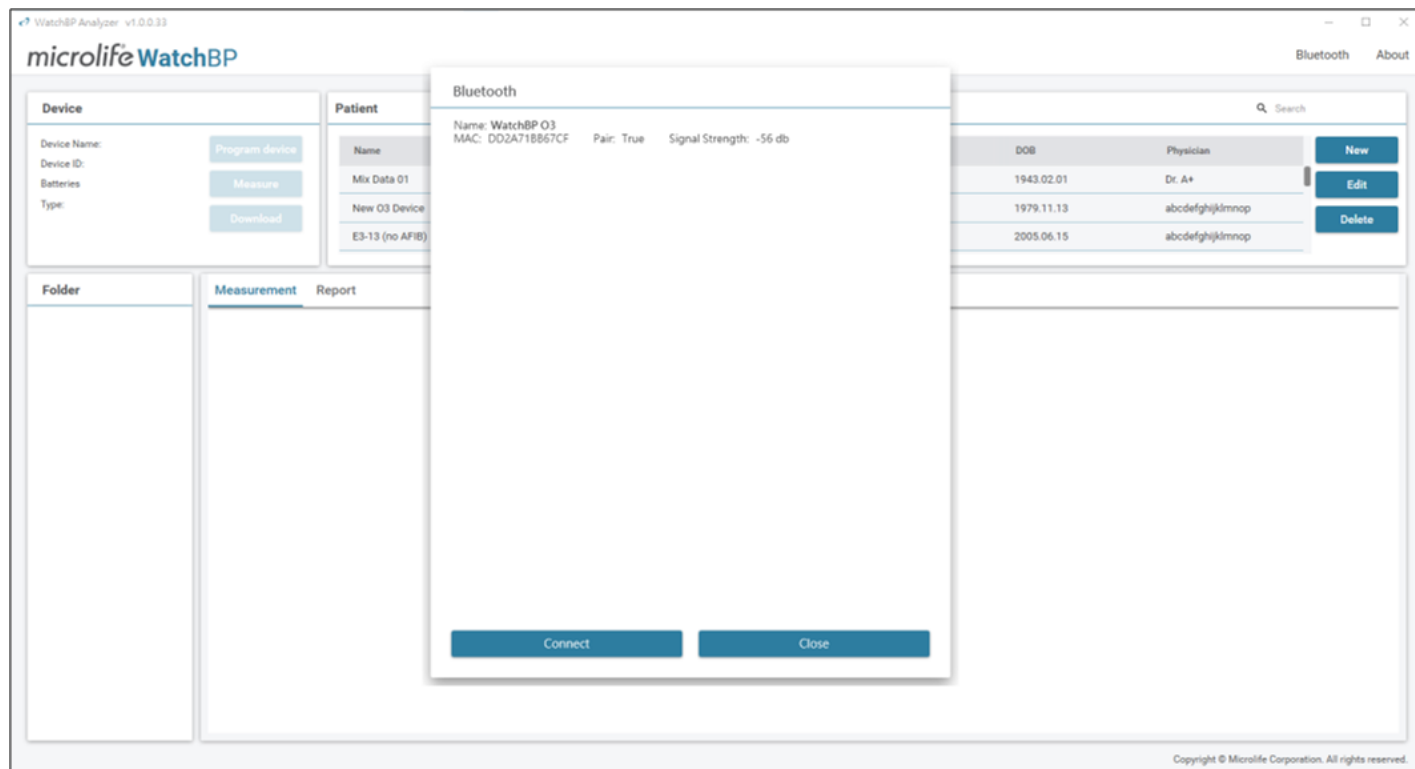
Model	Koppelen - apparaat	Klaar om te koppelen	Verbonden
WatchBP Office (BP3SK1-3B)	Houd de MODE knop gedurende 7 seconden ingedrukt	Bluetooth-indicator knippert	Toont Bluetooth-indicator op apparaat. Toont apparaatinformatie op de Analyzer.
WatchBP Office vascular (TWIN200VSR)	Houd de MODE knop gedurende 7 seconden ingedrukt	Bluetooth-indicator knippert	Toont Bluetooth-indicator op apparaat. Toont apparaatinformatie op de Analyzer.
WatchBP O3	Houd de Start/Stop-knop gedurende 3	Bluetooth-indicator knippert	Toont Bluetooth-indicator op apparaat. Toont

(BP3SZ1-1)	seconden ingedrukt	apparaatinformatie op de Analyzer.
------------	--------------------	------------------------------------

**Opmerking: Bluetooth-communicatie wordt niet ondersteund met Windows 7 & 8.**

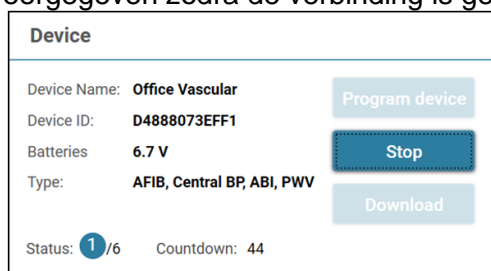
Stap 1: Klik op **Bluetooth** rechtsboven van de WatchBP Analyzer en het beschikbare Bluetooth-apparaat wordt weergegeven.

Stap 2: Selecteer het specifieke WatchBP-apparaat en klik op de knop **Verbinden** om het te verbinden. (Afb. 14)



Afb. 14

Stap 3: Apparaatinformatie wordt weergegeven zodra de verbinding is gelukt.



Afb. 15

**Opmerking: Als de Bluetooth-verbinding blijft mislukken, voert u een reset uit van de Bluetooth-verbinding door de modusknop van het apparaat 7 seconden ingedrukt te houden (WBP Office 2G en Office Vascular) of de knop Start/Stop van het apparaat 3 seconden ingedrukt te houden (WBP O3 2G) en vervolgens de verbinding opnieuw te starten. Raadpleeg de gebruikershandleiding van het apparaat om de verbinding te verbreken.**

## 3.2.2 Programmeer ABPM

### 3.2.2.1 De gebruikersinterface instellen

Er zijn twee types van de ABPM-modus: (1) 2-planningen en (2) 5-planningen

Program ABPM

Setting Day and Night Period

Measurement Schedule	Measurement Interval	CBP Measurement Interval	Silent Mode	Central BP
9 ~ 21	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21 ~ 9	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Setting Highest Inflation Pressure

☒ Auto    ☐ Manual

mmHg

\*Auto is Recommended

Setting Ambulatory Option

☐ Hide BP reading

Program

Cancel

\*Program device will automatically clear all measurement data on the device

Afb. 16: 2-planningen

Program ABPM

	Measurement Schedule	Measurement Interval	Measurement Reminder	Central BP
<input checked="" type="checkbox"/> 1	7 ~ 23	15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 2	23 ~ 7	60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 3	-- ~ --		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 4	-- ~ --		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 5	-- ~ --		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Setting Highest Inflation Pressure

☒ Auto    ☐ Manual

mmHg

\*Auto is Recommended

Setting Ambulatory Option

☐ Hide BP reading

Program

Cancel

\*Program device will automatically clear all measurement data on the device

Afb. 17: 5 planningen



## <Meetperioden instellen>

Klik op het aantal perioden dat u wilt hebben.

Stel de start- en stopuren in op de periode via het vervolgkeuzemenu.

Selecteer de intervaltijd tussen elke meting.

Selecteer de intervaltijd tussen de centrale bloeddrukmeting. (Voor 2-planningen WBP O3 2G apparaat)

Selecteer 'Meetherinnering' om deze in te schakelen. Hierbij wordt het apparaat gedeeltelijk opgeblazen tot ca. 50 mmHg en laat de manchet onmiddellijk leeglopen om de patiënt te herinneren aan de komende meting, één minuut voor de volgende geplande meting. (Voor 5-planningen ABPM-apparaat)

Selecteer 'Stille modus' om de waarschuwingstoon uit te schakelen alvorens de meting te starten. De patiënt krijgt 1 minuut voor de meting nog een waarschuwing door middel van een korte opblazing van de manchet.

De patiënt moet de arm stil houden tijdens de bloeddrukmeting. (Voor 2-planningen ABPM-apparaat)

Klik op Central BP als u de centrale bloeddruk wilt meten. (Optional moet het apparaat de centrale bloeddrukmeting ondersteunen)

## <Hoogste inflatiedruk instellen>

De "Hoogste inflatiedruk" kan op het apparaat worden geprogrammeerd. De optie 'Auto' wordt aanbevolen omdat het apparaat dan automatisch de manchet opblaast tot de optimale manchetdruk. Met de optie 'Handmatig' kunt u 180, 200, 220 of 240 mmHg kiezen. De voorgestelde opblaasdruk is 30-40 mmHg boven de verwachte systolische bloeddrukwaarde van de patiënt. Als de geselecteerde hoogste bloeddruk te laag is om de bloeddruk van een patiënt te meten, kan dit resulteren in opnieuw pompen of foutieve bloeddrukmeetwaarden.

## <Instellen Ambulante Optie>

Selecteer de 'Verberg BP meting' om de metingen van de meetresultaten te verbergen tijdens de monitoring. Dit is de aanbevolen optie (standaard).

### 3.2.2.2 Programmeer ABPM

Wanneer de bovenstaande instellingen zijn opgegeven, klikt u op de knop **Programmeren** om de instellingen te programmeren van het aangesloten WatchBP O3-apparaat.

### 3.2.3 Programmeer Office

#### 3.2.3.1 De gebruikersinterface instellen

Program Office

Number of measurements

5

Countdown time before the first measurement

15

Interval time between measurements

15

☐ Average without first measurement

Child Mode (safeguard)

☐ Enable
 ☒ Disable

180 mmHg

Measurement options

☒ Hide BP reading
 ☒ Enable Central Blood Pressure Measurement

Program

Cancel

\*Program device will automatically clear all measurement data on the device

Afb. 18

### < Aantal metingen instellen >

Het aantal metingen kan worden ingesteld op 1 tot 6 metingen. Zowel de afteltijd vóór de eerste meting als de intervaltijd tussen de metingen kunnen worden ingesteld op 15, 30, 60, 120, 180, 240 en 300 seconden. Gemiddelde zonder eerste meting kan worden gekozen indien het aantal metingen 3 of meer bedraagt. Indien geselecteerd, zal de eerste meting van de gemiddelde bloeddrukwaarde worden afgetrokken.

### <kindmodus (beveiliging)>

Standaard staat deze modus op Uitschakelen - het apparaat blaast de manchet automatisch op tot een optimale manchetdruk voor bloeddrukmeting. Wanneer Inschakelen is geselecteerd en bevestigd door het programma, blaast het apparaat de manchet automatisch op tot een optimale manchetdruk die niet hoger is dan de druk die is geselecteerd voor de Kindermodus, maar het apparaat kan de manchet indien nodig opnieuw opblazen tot een druk die hoger is dan de geselecteerde druk.

### <Meetopties>

Het verbergen van bloeddrukmetingen en het activeren van centrale bloeddrukmeting kunnen in het apparaat worden geprogrammeerd. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het apparaat voor details van de functies.

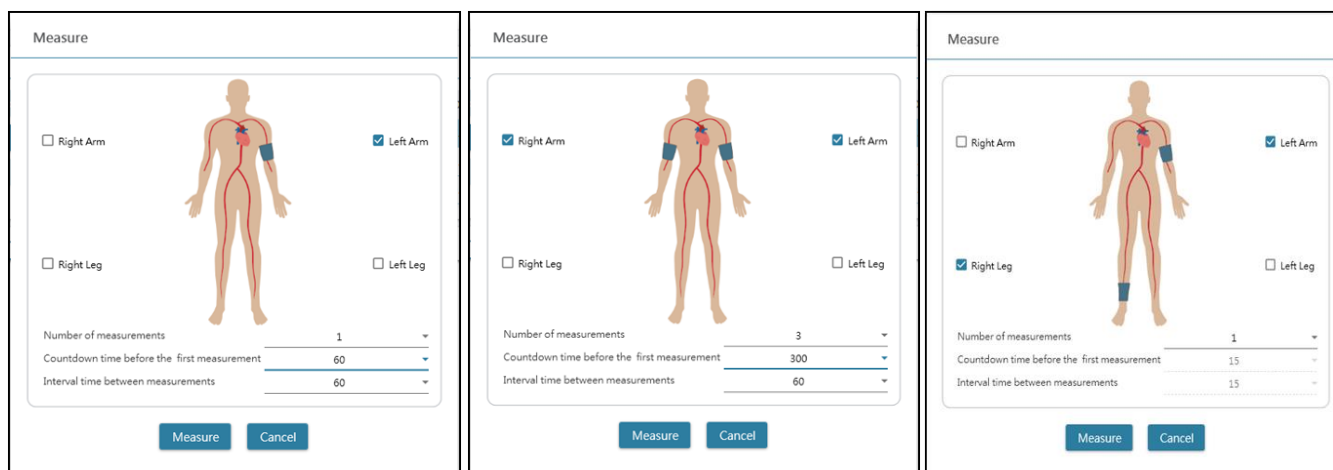
## 3.2.3.2 Programmeren naar het Office-apparaat

Wanneer de bovenstaande instellingen zijn opgegeven, klikt u op de knop **Programmeren** om de instellingen te programmeren van het aangesloten WatchBP Office-apparaat.

## 3.3 Metingen uitvoeren via WatchBP Analyzer

### 3.3.1 WatchBP Office ABI-meting

#### 3.3.1.1 De gebruikersinterface instellen



Afb. 19

Voorbeeld van de selectie van een arm (links), beide armen (midden) en meting van de enkel-brachiale index (rechts).

### <Selecteer de bedoelde ledema(a)t(en)>

Kies het (de) beoogde lidmaat (ledematen) voor de meting in het bovenste gebied.

**Opmerking: alleen de selectie van een arm, beide armen, of een arm met een been (ABI-meting) is mogelijk.**

### < Aantal metingen instellen >

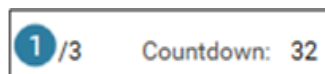
Het **aantal metingen** kan worden ingesteld van 1 tot 6 metingen wanneer u de bloeddruk van één arm of beide armen wilt meten. Zowel de **afteltijd vóór de eerste meting** als de **intervaltijd tussen de metingen** kunnen worden ingesteld op 15, 30, 60, 120, 180, 240 en 300 seconden.

### 3.3.1.2 De meting uitvoeren

Wanneer de bovenstaande instellingen zijn opgegeven, klikt u op de knop **Meten** om de instellingen te programmeren van de aangesloten WatchBP Office ABI en daarna wordt de meting gestart.

De status van de meetprocedure wordt getoond in het informatiegebied van het apparaat, meetaflezingen worden automatisch gedownload na elke meting.

Tijdens de meting, wordt de knop **Meten** geschakeld naar knop **Stop**; klik op de knop **Stop** als gebruikers de meting willen stoppen. (Afb. 20)



Afb. 20

## 3.3.2 WatchBP Office Vascular-meting

### 3.3.2.1 De gebruikersinterface instellen

The 'Measure' screen displays a human figure with measurement points on the arms and legs. The 'Left Arm' is selected. A vertical slider indicates the patient's height, currently set at 160 cm. Below the figure, there are dropdown menus for 'Number of measurements' (set to 1), 'Countdown time before the first measurement' (set to 15), 'Interval time between measurements' (set to 15), and 'Patient's position' (set to Supine). At the bottom, there are two sections: 'Child Mode (safeguard)' with 'Enable' selected and a pressure value of 180 mmHg, and 'Measurement options' with 'Enable Central Blood Pressure Measurement' selected. 'Measure' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

Afb. 21

#### <Selecteer de bedoelde ledema(a)t(en)>

Kies het (de) beoogde lidmaat (ledematen) voor de meting in het bovenste gebied.

#### <De lengte van de patiënt instellen>

De **lengte van de patiënt** kan worden ingesteld door te typen of door de hoogtebalk aan te passen.

**Opmerking: De lengte van de patiënt is cruciaal voor PWV. Gelieve de lengte correct in te stellen wanneer u de PWV-meting uitvoert.**

#### < Aantal metingen instellen>

Het **aantal metingen** kan worden ingesteld van 1 tot 6 metingen wanneer u de bloeddruk van één arm of beide armen wilt meten. Zowel de **afteeltijd vóór de eerste meting** als de **intervaltijd tussen de metingen**

kunnen worden ingesteld op 15, 30, 60, 120, 180, 240 en 300 seconden.

### <kindmodus (beveiliging)>

Standaard staat deze modus op **inschakelen** - het apparaat blaast de manchet automatisch op tot een optimale manchetdruk voor bloeddrukmeting. Wanneer **Uitschakelen** is geselecteerd, blaast het apparaat de manchet op tot een optimale manchetdruk die niet hoger is dan de geselecteerde druk in de **Kindermodus**; het apparaat kan de manchet echter opnieuw opblazen tot een druk die hoger is dan de geselecteerde druk indien nodig.

### 3.3.2.2 De meting uitvoeren

**Verberg bloeddrukmetingen** en **Activeer centrale bloeddrukmeting** kunnen in het apparaat worden geprogrammeerd. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het apparaat voor details van de functies.

Wanneer de bovenstaande instellingen zijn opgegeven, klikt u op de knop **Metten** om de instellingen te programmeren van de aangesloten WatchBP Office Vascular en daarna wordt de meting gestart.

De status van de meetprocedure wordt getoond in het informatiegebied van het apparaat, meetaflezingen worden automatisch gedownload na elke meting.

Tijdens de meting, wordt de knop **Metten** geschakeld naar knop **Stop**; klik op de knop **Stop** als gebruikers de meting willen stoppen. (Afb. 22)

**Device**

Device Name: **Office Vascular**

Device ID: **D4888073EFF1**

Batteries: **6.7 V**

Type: **AFIB, Central BP, ABI, PWV**

Status: **1** /6    Countdown: 44

Buttons: Program device, Stop, Download

Afb. 22

## 3.4 Aflezingen downloaden van WatchBP-apparaten

Stap 1: Gebruikers moeten het apparaat eerst verbinden met WatchBP Analyzer om de aflezingen te downloaden van het WatchBP-apparaat. Gebruikers moeten Ch 3.2 en 3.2.1 raadplegen om te weten hoe het apparaat moet verbinding maken. Zodra de apparaatverbinding is gelukt, wordt de apparaatinformatie weergegeven in het gebied Apparaat zoals hieronder.

**Device**

Device Name: **WatchBP Home A**

Device ID: **BT011**

User ID: **1001**

Batteries: **4.4 V, Renew battery**

Type: **AFIB**

Status: **1** /6    Countdown: Stop

Buttons: Program device, Measure, Download

Afb. 23

Stap 2: Selecteer een patiënt door op een willekeurige plaats te klikken op de patiëntbalk .

Patient						Search	
Name	ID	Gender	Age	DOB	Physician	New	
Green Lantern	GL	Male	30	1988.07.27	Dr. 1	Edit	
Harley Quinn	HQ	Female	68	1950.07.02	Dr. Quinzel	Delete	
Super Man	SM	Male	30	1988.09.05	doctor2		

Afb. 24

Stap 3: Klik op de knop **Downloaden** om de bloeddrukgegevens van het apparaat over te brengen naar de **map** van die patiënt in WatchBP Analyzer. Als de geselecteerde patiënt-ID op de software verschilt van de patiënt-ID die werd geprogrammeerd op het apparaat, verschijnt een bericht zoals hieronder. Gebruikers moeten selecteren welke patiënt-ID moet worden toegewezen om de gegevens op te halen. (Afb 25, alleen WatchBP O3). Zodra de patiënt-ID is geselecteerd, klikt u op de knop **Doorgaan** om de gegevens te downloaden.

Download

The data on the device refers to patient ID HQ  
Currently Patient ID SM is selected Which patient shall the data be assigned?

☒ HQ  
☐ SM

Continue Cancel

Afb. 25

(HQ en SM zijn de patiënt ID voorbeelden)

Stap 4: Als het apparaat is geprogrammeerd om ook de centrale bloeddrukmeting uit te voeren, verschijnt een ander dialoogvenster zoals hieronder. Schakel het selectievakje in voor de **overdracht van golfvormgegevens** en klik op de knop **Doorgaan** om de golfvorm te downloaden. (Afb. 26)

Download

☐ transfer waveform data  
(It may takes a few minutes to download all the raw data)

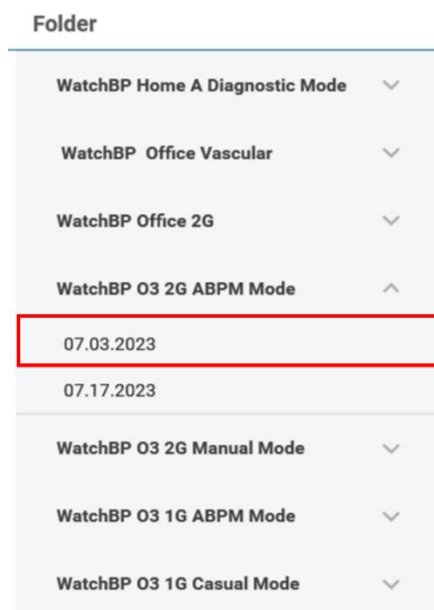
Continue Back

Afb. 26

Stap 5: Wanneer het downloaden van gegevens is voltooid, wordt de overeenkomende datum- en tijdmap toegevoegd aan de toegewezen patiënt.

### 3.5 Opgehaalde aflezingen controleren

Stap 1: Selecteer de specifieke datum vanaf het mapgebied. De map wordt genoemd volgens het apparaat of de meetmodus. Alle mappen kunnen verwijzen naar hoofdstuk 2.3.



Afb. 27

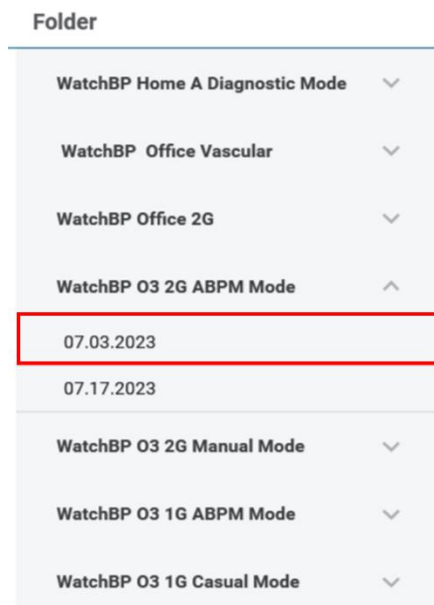
Stap 2: Klik op het tabblad **Meting** om de gemeten records van de map te controleren.

	Measurement		Report										
	Date	SYS	DIA	HR	MAP	PP	cSYS	cDIA	cPP	AFIB	Exclude	PVP wave	CODE
3	07.30.2018 10:21	119	76	68	82	43	119	73	46		<input type="checkbox"/>		4,8
4	07.30.2018 10:22	119	78	68	86	41	120	75	45		<input type="checkbox"/>		4,8
5	07.30.2018 10:23	117	82	76	93	35	116	77	39	★	<input type="checkbox"/>		4,8
6	07.30.2018 10:25	115	78	72	87	37	116	75	41		<input type="checkbox"/>		4,8

Afb. 28

### 3.6 Rapport exporteren

Stap 1: Selecteer de specifieke datum vanaf het mapgebied.



Afb. 29

Stap 2: Klik op het tabblad **Rapport** om de instellingen te bekijken en een rapport te genereren van de metingsmap.

De WatchBP Office-, WatchBP O3- en WatchBP Home-series hebben een andere gebruikersinterface van het rapporttabblad. Dit wordt beschreven zoals hieronder.

### 3.6.1 Rapporttabblad van WatchBP O3-serie

Het rapporttabblad van WatchBP O3 wordt weergegeven zoals hieronder. Dit kan worden onderverdeeld in het (1) instellingengebied, (2) optiegebied en (3) aangepast gebied.

Afb. 30



### 3.6.1.1 Instellingengebied

Measurement **Report**

**Setting Blood Pressure Threshold**

24-hour SYS	<input type="text" value="130"/>	▼ mmHg	24-hour DIA	<input type="text" value="80"/>	▼ mmHg
Day SYS	<input type="text" value="135"/>	▼ mmHg	Day DIA	<input type="text" value="85"/>	▼ mmHg
Night SYS	<input type="text" value="120"/>	▼ mmHg	Night DIA	<input type="text" value="70"/>	▼ mmHg

**Setting Actual Awake / Asleep Time**

Awake Time	<input type="text" value="7"/>	▼	Asleep Time	<input type="text" value="22"/>	▼
------------	--------------------------------	---	-------------	---------------------------------	---

Afb. 31

#### Bloeddruk drempel instellen:

Gebruikers kunnen de standaard drempelwaarden gebruiken (zoals aanbevolen door de richtlijnen) of selecteer een andere drempelwaarde voor de 24-uurs, dag- en nachtbloeddruk.

#### Instellen van de werkelijke waak-/slaaptijd:

Gebruikers kunnen de inslaap- en waaktijd aanpassen aan de levensstijl van de patiënt. De waaktijd kan worden ingesteld van 00:00 tot 23:00, de inslaaptijd kan ook worden ingesteld van 00:00 tot 23:00.

### 3.6.1.2 Optiegebied

**Report Option**

☐ Hide error and event messages

☐ Hide AFIB result

Afb. 32

#### Fout- en gebeurtenisberichten verbergen:

De fout en gebeurtenis kunnen worden verborgen in het PDF-rapport.

#### AFIB-resultaat verbergen:

De AFIB-waarschuwing kan worden verborgen in het PDF-rapport.

### 3.6.1.3 Aanpassingsgebied

Measurement **Report**

**Customization**

Physician

Centre/Hospital

Customized logo  Select Image File

Report Folder  Path

Generate PDF Report Open Folder Generate XLSX Report

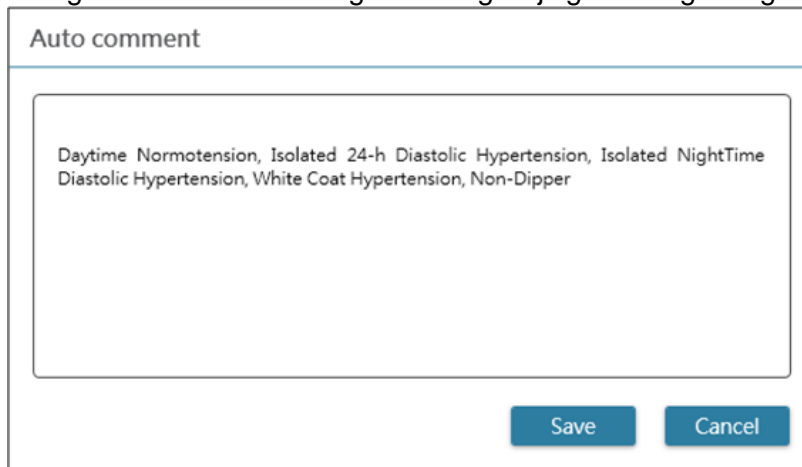
Afb. 33

Gebruikers kunnen (1) Artsinformatie, (2) Ziekenhuisnaam, (3) Rapportlogo (4) Mappad opslaan in dit gebied,

instellen. Wanneer de bovenstaande instellingen zijn opgegeven, drukt u op de knop **Genereer PDF-rapport/ Genereer XLSX-rapport** om het rapport te genereren.

### 3.6.1.4 Automatische opmerking invoeren

Klik op de knop **Genereer PDF-rapport**, er verschijnt een dialoogvenster met **automatisch gegenereerde opmerkingen**. De opmerkingen kunnen handmatig worden gewijzigd of toegevoegd.



Auto comment

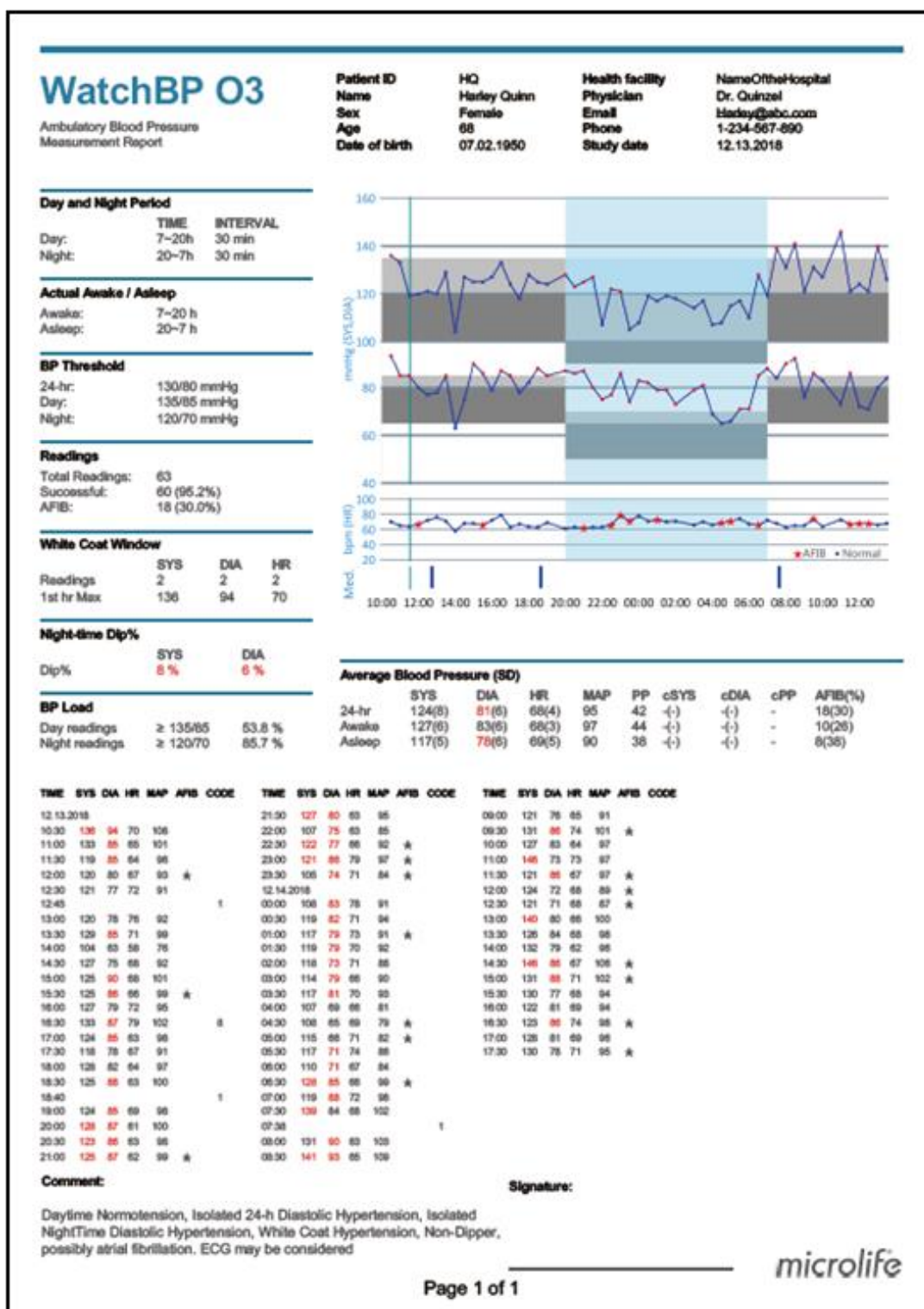
Daytime Normotension, Isolated 24-h Diastolic Hypertension, Isolated NightTime Diastolic Hypertension, White Coat Hypertension, Non-Dipper

Save Cancel

Afb. 34

Klik daarna op de knop **Opslaan** om het rapport te genereren.

## 3.6.1.5 PDF-rapport



Afb. 35 WatchBP O3 ABPM-rapport

Opmerking: De bestandsnaam van het rapport wordt opgebouwd met bijvoorbeeld de patiënt-ID, de naam van het apparaat, de datum en de tijd waarop het rapport is gemaakt:  
PatientID\_WatchBPO3\_2018\_11\_05\_10\_54.pdf.

### 3.6.2 Rapporttabblad van de WatchBP Office-serie:

Het rapporttabblad van WatchBP Office wordt weergegeven zoals hieronder. Dit kan worden onderverdeeld in het (1) instellingengebied, (2) optiegebied en (3) aangepast gebied.

The screenshot shows the 'Report' tab of the WatchBP Office interface. It is divided into three main sections:

- Setting Office Blood Pressure Threshold:** Contains two rows. The first row is 'SYS' with a value of '140' and a unit of 'mmHg'. The second row is 'DIA' with a value of '90' and a unit of 'mmHg'.
- Report Option:** Contains three checkboxes: 'Hide error and event messages' (checked), 'Hide AFIB result' (unchecked), and 'Average without first measurement' (checked).
- Customization:** Contains four text input fields: 'Physician' (MICROLIFE), 'Centre/Hospital' (Hospital), 'Customized logo' (C:\Users\betsy.huang\Desktop\), and 'Report Folder' (C:\Users\betsy.huang\Desktop\). To the right of the 'Customized logo' field is a 'Select Image File' button, and to the right of the 'Report Folder' field is a 'Path' button.

At the bottom of the form are three buttons: 'Generate PDF Report', 'Open Folder', and 'Generate XLSX Report'.

Afb. 36

#### 3.6.2.1 Instellingengebied

This close-up screenshot shows the 'Setting Office Blood Pressure Threshold' section. It contains two rows: 'SYS' with a value of '140' and a unit of 'mmHg', and 'DIA' with a value of '90' and a unit of 'mmHg'.

Afb. 37

#### Het instellen van de Office bloeddruk drempel:

Gebruikers kunnen de standaard drempel gebruiken of zelf de drempel definiëren.

#### 3.6.2.2 Optiegebied

This close-up screenshot shows the 'Report Option' section. It contains three checkboxes: 'Hide error and event messages' (checked), 'Hide AFIB result' (unchecked), and 'Average without first measurement' (unchecked).

Afb. 38

#### Fout- en gebeurtenisberichten verbergen:

De fout en gebeurtenis kunnen worden verborgen in het PDF-rapport.

#### AFIB-resultaat verbergen:

De AFIB-waarschuwing kan worden verborgen in het PDF-rapport.

#### Gemiddelde zonder eerste meting:

De eerste meting kan worden uitgesloten wanneer de gemiddelde bloeddruk wordt berekend.

### 3.6.2.3 Aanpassingsgebied

Measurement

Report

---

Customization

Physician

Dr. Doctor

Centre/Hospital

Hospital

Customized logo

C:\Users\Public\Pictures\Sample Pictures\Tulips.jpg

Select Image File

Report Folder

C:\Microlife\WatchBP Analyzer\Report

Path

Generate PDF Report

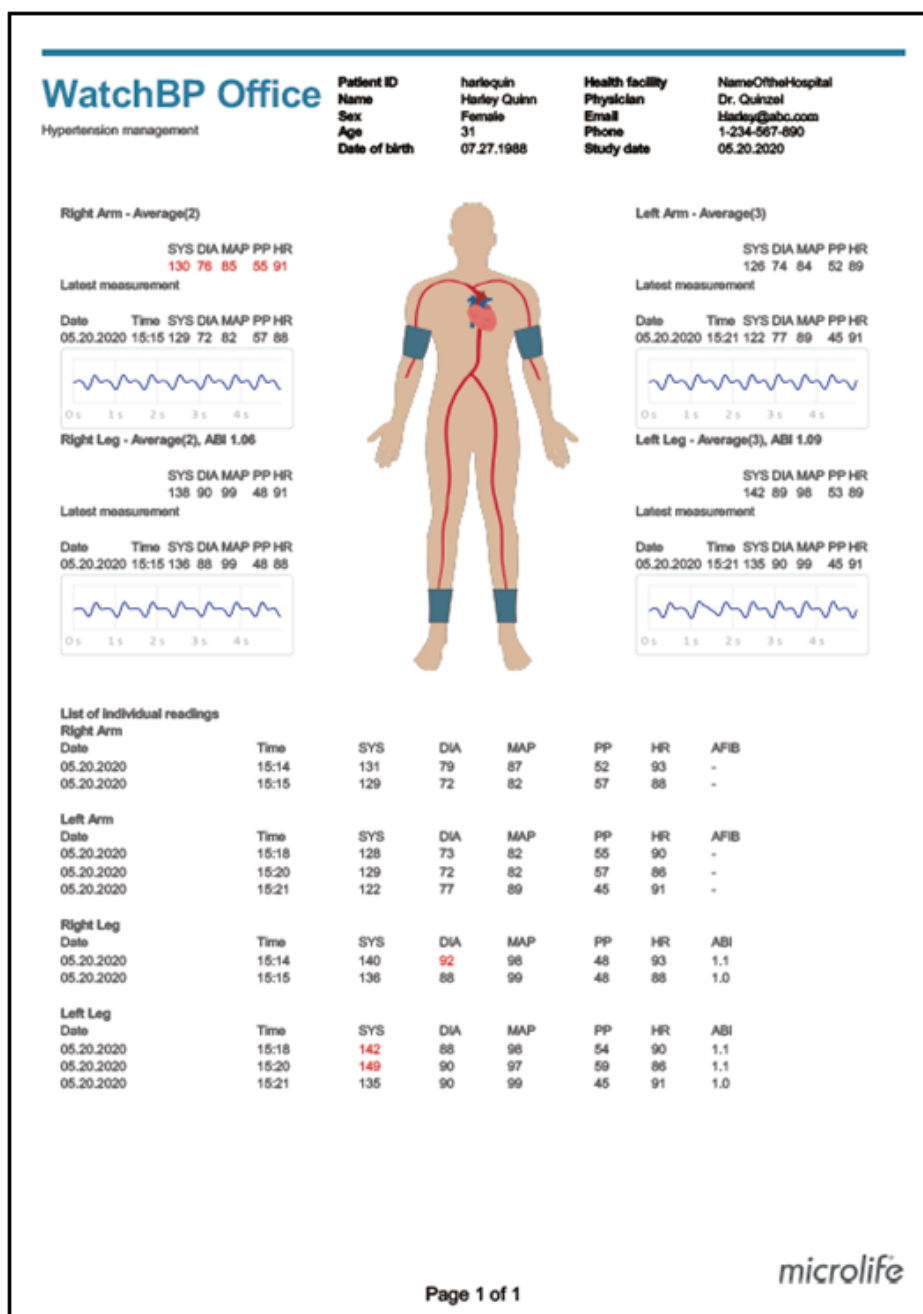
Open Folder

Generate XLSX Report

Afb. 39

Gebruikers kunnen (1) Artsinformatie, (2) Ziekenhuisnaam, (3) Rapportlogo (4) Mappad opslaan in dit gebied, instellen. Wanneer de bovenstaande instellingen zijn opgegeven, drukt u op de knop **Genereer PDF-rapport/ Genereer XLSX-rapport** om het rapport te genereren.

### 3.6.2.4 PDF-rapport



Afb. 40 WatchBP Office-rapport

### 3.6.3 Rapporttabblad van WatchBP Home

Measurement **Report**

Customization

Physician Dr. Doctor

Centre/Hospital Hospital

Customized logo C:\Users\Public\Pictures\Sample Pictures\Tulips.jpg Select Image File

Report Folder C:\Microlife\WatchBP Analyzer\Report Path

Generate PDF Report Open Folder Generate XLSX Report

Afb. 41

#### 3.6.3.1 Aanpassingsgebied

Gebruikers kunnen (1) **Arts**, (2) **Naam centrum/ziekenhuis** en (3) het **logo van het rapport** aanpassen om ze weer te geven op het PDF-rapport. Daarnaast kunnen gebruikers ook het opslagpad van het rapport instellen.

Customization

Physician microlife

Centre/Hospital Hospital

Customized logo D:\Users\Morris.Huang\Desktop\squirtle.png Select Image File

Report Folder C:\Microlife\WatchBP Analyzer\Report Path

Afb. 42

#### 3.6.3.2 Rapport genereren

Wanneer de bovenstaande instellingen zijn opgegeven, kunnen gebruikers op de knop **Genereer PDF-rapport/ Genereer XLSX-rapport** drukken om het rapport te genereren.

#### 3.6.3.3 PDF-rapport

**WatchBP Home A**

Measurement Report

Patient ID HomeOld0822  
Name Home\_old 2022.08.22  
Sex Female  
Age 12  
Date of birth 15.12.2009

Health facility Hospital  
Physician Dr. Doctor  
Email doctor.dr@rebuo.qauy  
Phone tel1234567890 #12345(123)  
Study date 02.07.2011

**Summary Table:**

	SYS	DIA	HR
Average	130.5	76.7	62.2
Morning Average	127.3	76.3	61.3
Evening Average	133.1	77.1	62.9

**Measurement Table:**

DATE	TIME	SYS	DIA	HR	PP	AFIB
Day 1						
02.07.2011	07.00	151	96	61	55	
02.07.2011	07.03	150	95	60	55	
02.07.2011	19.00	151	96	61	55	
02.07.2011	19.03	150	95	60	55	
Day 2						
03.07.2011	07.00	121	71	61	50	
03.07.2011	07.03	122	72	62	50	
Day 3						
04.07.2011	07.00	121	71	61	50	
04.07.2011	07.03	122	72	62	50	
04.07.2011	19.00	121	71	61	50	
04.07.2011	19.03	122	72	62	50	
Day 4						
05.07.2011	07.00	121	71	61	50	
05.07.2011	07.03	122	72	62	50	
05.07.2011	19.00	120	70	60	50	
05.07.2011	19.03	121	71	61	50	
Day 5						
06.07.2011	07.00	121	71	61	50	
06.07.2011	07.03	122	72	62	50	
06.07.2011	19.00	125	75	65	50	
06.07.2011	19.03	120	70	60	50	
Day 6						
07.07.2011	19.00	120	70	60	50	
07.07.2011	19.03	121	71	61	50	
Day 7						
18.08.2023	23.46	164	80	72	84	
18.08.2023	23.49	162	84	72	79	

## 3.7 Beheer geschiedenisaflezing

### 3.7.1 Verwijder een meetmap

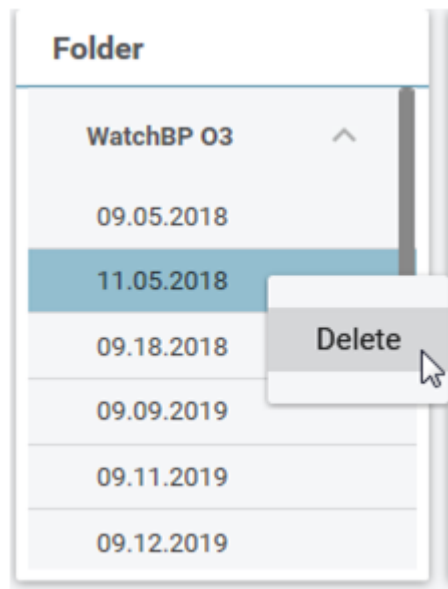
Stap 1: Selecteer een patiënt in de patiëntenlijst.

Stap 2: Daarna wordt de overeenkomende map met metingen van deze patiënt weergegeven.

Stap 3: Selecteer de specifieke datum vanaf het mapgebied.

Stap 4: Klik met de rechtermuisknop op de map, de optie Verwijderen verschijnt.

Stap 5: Druk op de knop **Verwijderen** en daarna wordt de map verwijderd.

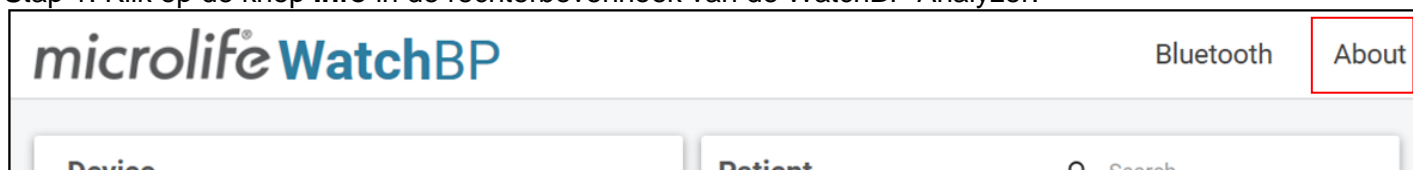


Afb. 44

## 4 Het apparaat activeren

WatchBP Analyzer biedt activeringsfuncties voor de distributeur voor het ontgrendelen van de instellingen van apparaten.

Stap 1: Klik op de knop **Info** in de rechterbovenhoek van de WatchBP Analyzer.



Afb. 45

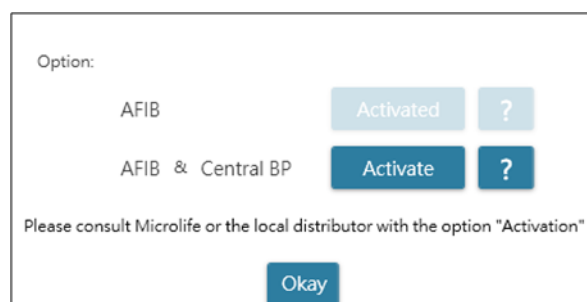
Stap 2: Daarna wordt het overeenkomende dialoogvenster met opties weergegeven.

**Opmerking: Op basis van het aangesloten apparaat beslist u welke opties worden weergegeven.**

### 4.1 AFIB / AFIB& centrale bloeddrukopties

De Atriumfibrillatiedetector (AFIB) en de Centrale bloeddruk ontgrendelen opties die worden geleverd met (1) **WatchBP O3 2G (model BP3SZ1-1)** en (2) **WatchBP Office (model BP3SK1-3B)**. Er zijn drie apparaatmodellen voorzien.

- (1) **Geavanceerd:** Standaard ABPM- of office-bloeddrukmonitor (OBPM)
- (2) **AFIB:** standaard ABPM of OBPM met Microlife atriumfibrillatiedetector
- (3) **AFIB & centrale bloeddruk:** standaard ABPM of OBPM met Microlife atriumfibrillatiedetector en centrale bloeddrukmeting



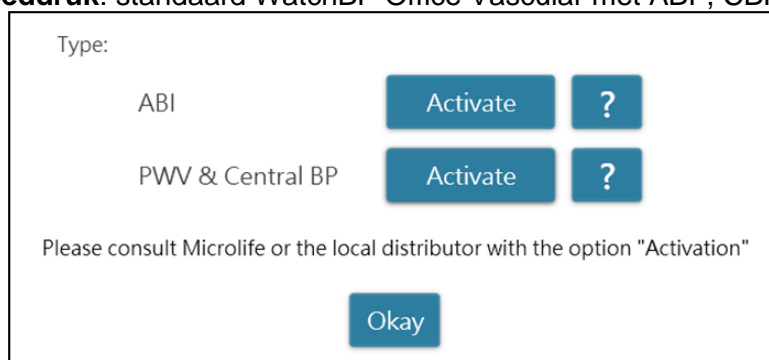
Afb. 46

### 4.2 ABI / PWV en centrale bloeddrukopties

De enkel brachiale index (ABI), brachiale-enkelpolsgolfsnelheid (PWV) en

Bij de WatchBP Office Vascular (model TWIN200 VSR) zijn er ontgrendelingsopties voorzien voor de centrale bloeddrukmeting. Er zijn drie apparaatmodellen voorzien.

- (1) **Geavanceerd:** standaard WatchBP Office Vascular.
- (2) **ABI:** standaard WatchBP Office Vascular met enkel brachiale indexmeting (ABI)
- (3) **PWV & centrale bloeddruk:** standaard WatchBP Office Vascular met ABI-, CBP- en PWV-meting.



Afb. 47

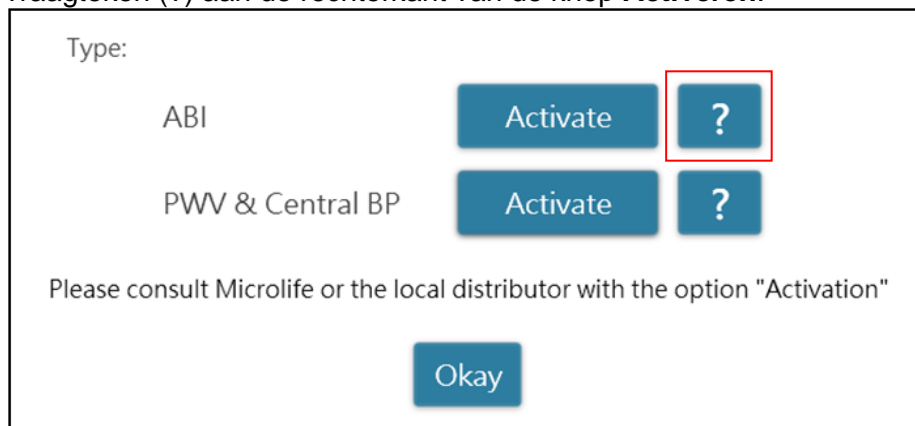


### 4.3 Procedure van de activering

Activeringssleutel is nodig voor het activeren van de vergrendelingsfuncties. Gebruikers moeten contact opnemen met Microlife of de lokale distributeur om de activeringssleutel te krijgen. De activeringsprocedure is beschreven zoals hieronder.

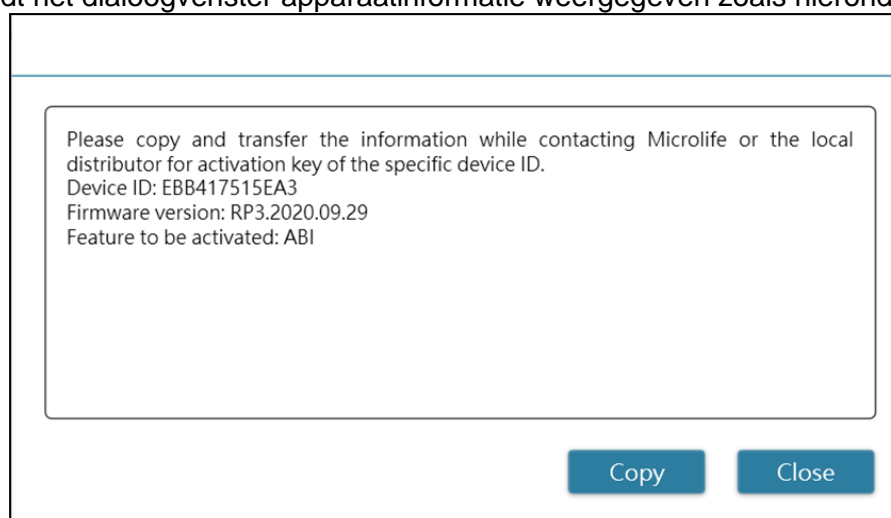
**Opmerking: De activeringssleutel is niet gratis. Neem contact op met Microlife of de lokale distributeur voor de details.**

Stap 1: Klik op het vraagteken (?) aan de rechterkant van de knop **Activeren**.



Afb. 48

Stap 2: Daarna wordt het dialoogvenster apparaatinformatie weergegeven zoals hieronder.



Afb. 49

Stap 3: Stuur de apparaatgegevens naar Microlife of de plaatselijke distributeur.

Stap 4: De leverancier zal de activeringscode terugsturen naar de gekwalificeerde gebruikers.

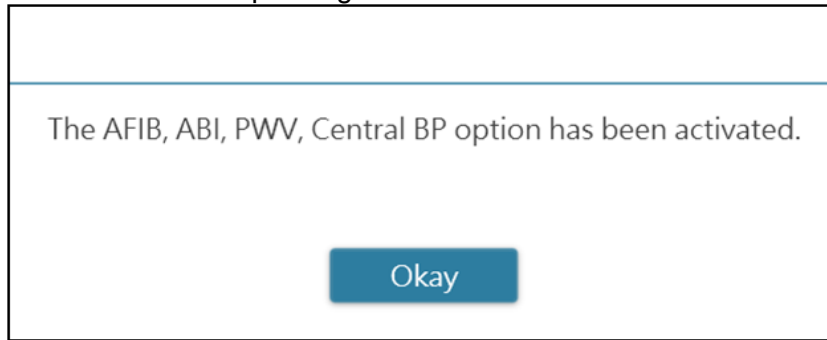
Stap 5: Klik op de knop **Activeren** van de specifieke optie en het onderstaande dialoogvenster wordt weergegeven.



Afb. 50

Stap 6: Voer de **Activeringscode** in en druk op de knop **Bevestigen**. Als de code geldig is, wordt het geactiveerde berichtdialogvenster weergegeven zoals hieronder weergegeven. Wanneer het dialoogvenster

wordt weergegeven, betekent dit dat de optie is geactiveerd.



Afb. 51

## Bijlage A: Foutcodelijst

CODE	OPMERKING	Mogelijke oorzaak en oplossing
1	Pillendossier	
2	apparaat inschakelen	
3	apparaat uitschakelen	
4	Batterij bijna leeg	
5	Lege batterij	
6	Probeer de meting opnieuw	
7	Meting handmatig beëindigd	
8	Handmatige meting	
Er 1	Signaal te zwak	De hartslagsignalen op de manchet zijn te zwak. Verplaats de manchet en herhaal de meting.
Er 2	Foutsignaal	Tijdens de meting werden door de manchet foutsignalen gedetecteerd, veroorzaakt door b.v. beweging of spierspanning. Herhaal de meting en houd uw arm stil.
Er 3	Geen druk in de manchet	In de manchet kan geen voldoende druk worden opgewekt. Mogelijk is er een lek. Vervang de manchet indien nodig. Herhaal de meting.
Er 5	Abnormaal resultaat	De meetsignalen zijn onnauwkeurig en daarom kan geen resultaat worden weergegeven. Lees de checklist voor het uitvoeren van betrouwbare metingen en herhaal de meting.
Er 11	Signaal te zwak tijdens centrale bloeddrukmeting	De hartslagsignalen op de manchet zijn te zwak. Verplaats de manchet en herhaal de meting.
Er 12	Foutsignaal tijdens centrale bloeddrukmeting	Tijdens de meting werden door de manchet foutsignalen gedetecteerd, veroorzaakt door b.v. beweging of spierspanning. Herhaal de meting, terwijl je je arm stil houdt
Er 13	Fouten in manchetdruk tijdens centrale bloeddrukmeting	In de manchet kan geen voldoende druk worden opgewekt. Mogelijk is er een lek. Controleer of de manchet goed is aangesloten en niet te los zit. Vervang de batterijen indien nodig. Herhaal de meting
Er 15	Abnormale centrale bloeddrukmeting	De meetsignalen zijn onnauwkeurig en daarom kan geen resultaat worden weergegeven. Lees de checklist voor het uitvoeren van betrouwbare metingen en herhaal de meting.
Er 21	Fout signaal tijdens verzamelen polsgolfsignalen	Controleer of de manchet goed is aangesloten en niet te los zit. Vervang indien nodig de bloeddrukmanchet. Herhaal de meting.
Er 23	Manchetdrukfouten bij het verzamelen van polsgolfsignalen	Controleer of de manchet goed is aangesloten en niet te los zit. Vervang indien nodig de bloeddrukmanchet. Herhaal de meting.
Er 25	Abnormaal resultaat van baPWV meting	Controleer of de manchet goed is aangesloten en niet te los zit. Vervang indien nodig de bloeddrukmanchet. Herhaal de meting.
Er F	Het apparaat is naar de "enkele foutstaat" gegaan	Verplaats de manchet en herhaal de meting. Vervang de batterijen indien nodig. Als de fout blijft bestaan, neem dan contact op met Microlife of de plaatselijke distributeur
Er A	Storing flash-geheugen	Mogelijke hardwarestoring. Opnieuw proberen. Als de fout blijft bestaan, neem dan contact op met Microlife of de plaatselijke distributeur
HI	Hartslag of manchetdruk te hoog	De druk in de manchet is te hoog (meer dan 299 mmHg) OF de hartslag is te hoog (meer dan 239 slagen per minuut). Ontspan u 5 minuten en herhaal de meting.
LO	Hartslag te laag	De hartslag is te laag (minder dan 30 slagen per minuut). Herhaal de meting.

### Opmerking:

De CODE wordt getoond in de meetlijst op het tabblad Metingen, in het PDF- en Excel-rapport. De OPMERKING (het door de software verstrekte bericht) wordt op de Analyzer weergegeven.

## Bijlage B: SW-foutberichten

#	Fout-/waarschuwingsbericht	Potentiële oorzaak
1	Niet ondersteund	[USB-aansluiting] Het aangesloten apparaat wordt niet ondersteund door de WatchBP Analyzer
2	Time-out verbinding	[USB-verbinding] Er is een time-out van de verbinding opgetreden.
3	Verbindingsfout! Probeer het opnieuw	[USB-aansluiting] Tijdens het aansluiten van het apparaat, zijn enkele verwachte fouten opgetreden.
4	Koppelingscode komt niet overeen. Houd de modusknop van het apparaat 7 seconden ingedrukt om eerst naar de Bluetooth-koppelingsmodus te gaan. Houd dan de knop Start/Stop gedurende 5 seconden ingedrukt om de verbinding te resetten. Nadat de aansluiting is verwijderd, gaat u opnieuw naar de Bluetooth-koppelingsmodus en klikt u op de knop 'Verbinden' van de Analyzer om het apparaat te repareren.	[BT-aansluiting] Als de BT-koppeling wordt verwijderd in de WatchBP Office-apparaten.
5	Koppelingscode komt niet overeen. Houd de modusknop van het apparaat 7 seconden ingedrukt om eerst naar de Bluetooth-koppelingsmodus te gaan. Houd dan de knop Start/Stop ongeveer 5 seconden ingedrukt om de verbinding te resetten. Nadat de aansluiting is verwijderd, gaat u opnieuw naar de Bluetooth-koppelingsmodus en klikt u op de knop 'Verbinden' van de Analyzer om het apparaat te repareren.	[BT-aansluiting] Als de BT-koppeling wordt verwijderd in de WatchBP Office vascular-apparaten.
6	Koppelingscode komt niet overeen. Houd de start-/stopknop van het apparaat circa 5 seconden ingedrukt om eerst de verbinding te resetten. Ga dan naar de Bluetooth-koppelingsmodus van het apparaat. Wanneer het Bluetooth-pictogram wordt weergegeven op het LCD, klikt u op de knop 'Verbinden' van de Analyzer-software om opnieuw verbinding te maken met het apparaat.	[BT-aansluiting] Als de BT-koppeling wordt verwijderd in de WatchBP O3-apparaten.
7	Bluetooth is uitgeschakeld. Ga naar de pagina Instellingen om eerst Bluetooth in te schakelen.	[BT-verbinding] De BT-instelling van de pc is niet ingeschakeld.

## Bijlage C: Contactgegevens

### Europa / Midden-Oosten

#### / Afrika

MicrolifeAG

Espenstrasse 1399443 Widnau,  
Zwitserland

Tel. +41 71 727 7000

Fax. +41 71 727 7011

E-mail: [watchbp@microlife.ch](mailto:watchbp@microlife.ch)

[www.watchbp.com](http://www.watchbp.com)

### Azië

Microlife Corporation

9F., No.431, Ruiguang Rd., Neihu  
Dist., Taipei City 114, Taiwan,  
China

Tel. +886 2 8797 1288

Fax +886 2 8797 1283

E-mail: [watchbp@microlife.com.tw](mailto:watchbp@microlife.com.tw)

[www.watchbp.com](http://www.watchbp.com)

### Noord-, Midden- en Zuid- Amerika

Microlife USA, Inc.

1617 Gulf to Bay Blvd

2nd Floor, Suite A

Clearwater, FL 33755, VSA

Tel. +1 727 442 5353

Fax +1 727 442 5377

E-mail: [msa@microlifeusa.com](mailto:msa@microlifeusa.com)

[www.watchbp.com](http://www.watchbp.com)

## Bijlage D: Informatie fabrikant

De informatie van de fabrikant kunt u vinden op het label van de apparatuur:

### **MicrolifeAG**

Espenstrasse 1399443 Widnau,  
Zwitserland

Tel. +41 71 727 7000

Fax. +41 71 727 7011

E-mail: [watchbp@microlife.ch](mailto:watchbp@microlife.ch)

[www.watchbp.com](http://www.watchbp.com)

### **Microlife Corporation**

9F., No.431, Ruiguang Rd., Neihu  
Dist., Taipei City 114, Taiwan,  
China

Tel. +886 2 8797 1288

Fax +886 2 8797 1283

E-mail: [watchbp@microlife.com.tw](mailto:watchbp@microlife.com.tw)

[www.watchbp.com](http://www.watchbp.com)

### **ONBO Electronic CO., Ltd.**

No. 138, Huasheng Road,  
Langkou Community Dalang  
Street, Shenzhen, China

Tel. +86 755 28120227

[www.watchbp.com](http://www.watchbp.com)

De erkende vertegenwoordiger voor Microlife Cooperation in Europa is:

Microlife UAB

P. Lukšio g. 32

08222 Vilnius, Litouwen