

WatchBP Analyzer

Gebruikshandleiding



Compatibele modellen:

WatchBP Office series: BP3SK1-3B, TWIN200 ABI (met presentatie van polsgolven), WatchBP Office Vascular (TWIN200 VSR)

WatchBP O3 series: BP3SZ1-1/ BP3MZ1-1, BP3MZ1-1A

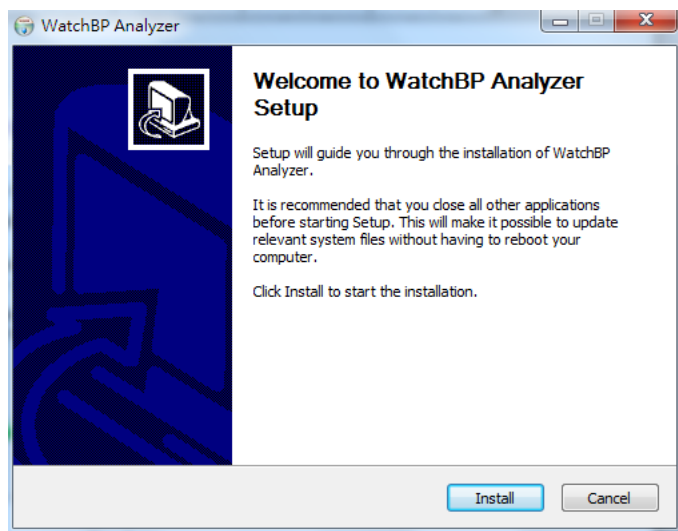
microlife

Inhoud

1	Het programma installeren	3
2	Gebruikersinterface	4
	(1)Apparaatinformatie.....	4
	(1) Gedeelte Patiënteninformatie	5
	(2) Meting Mapgebied.....	5
	(3) Tabblad Metingen en tabblad Rapporten.....	5
3	Patiëntenbeheer.....	7
	(1) Een nieuwe patiënt toevoegen	7
	(2) Een patiënt bewerken.....	7
	(3) Een patiënt verwijderen	7
4	Aansluiten van het WatchBP apparaat op de WatchBP analyzer.....	8
5	Hoe het apparaat te programmeren	10
	(1) Programmeer ABPM	10
	(2) Programmeer Office (voor het programmeren van het WatchBP Office-apparaat).....	12
	(3) Programmeer Office ABI	13
	(4) Programmeer Office Vascular	14
6	Hoe een door WatchBP Analyzer gecontroleerde meting uit te voeren.....	16
7	Hoe meetgegevens van WatchBP-apparaten te downloaden	17
8	Bekijk de meetgegevens	18
9	Hoe genereer ik een PDF rapport en een Excel rapport	20
	(1) Instellingen van 24-uurs ABPM-rapport (voor WatchBP O3-modellen).....	20
	Rapport optie:.....	20
	(2) Instellingen van WatchBP Office/Office Vascular rapport.....	20
	Rapport optie.....	21
	Aanpassing en genereren van rapporten	21
10	Hoe de meetgeschiedenis te bekijken en een meetmap te verwijderen.....	28
	(1) Meetgeschiedenis bekijken	28
	(2) Verwijder een Meetmap.....	28
11	Hoe activeer ik het apparaat	29
12	Code, opmerking en mogelijke oorzaak en oplossing	31

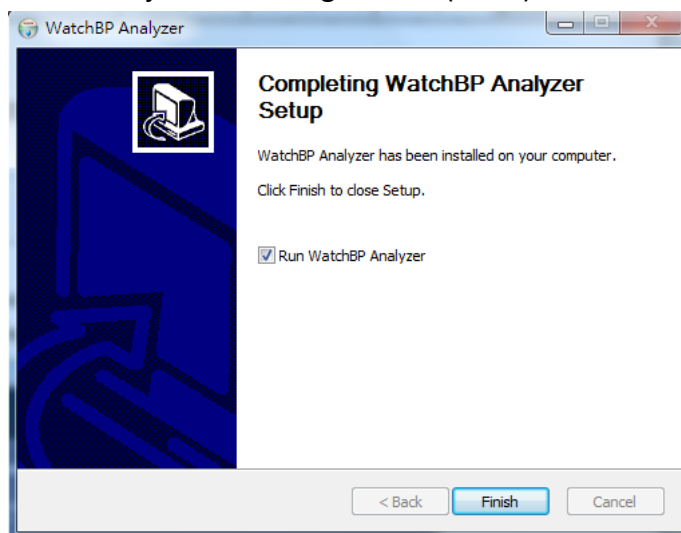
1 Het programma installeren

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 zoals in Afb. 1



Afb. 1 Het installatie wizard dialoogvenster.

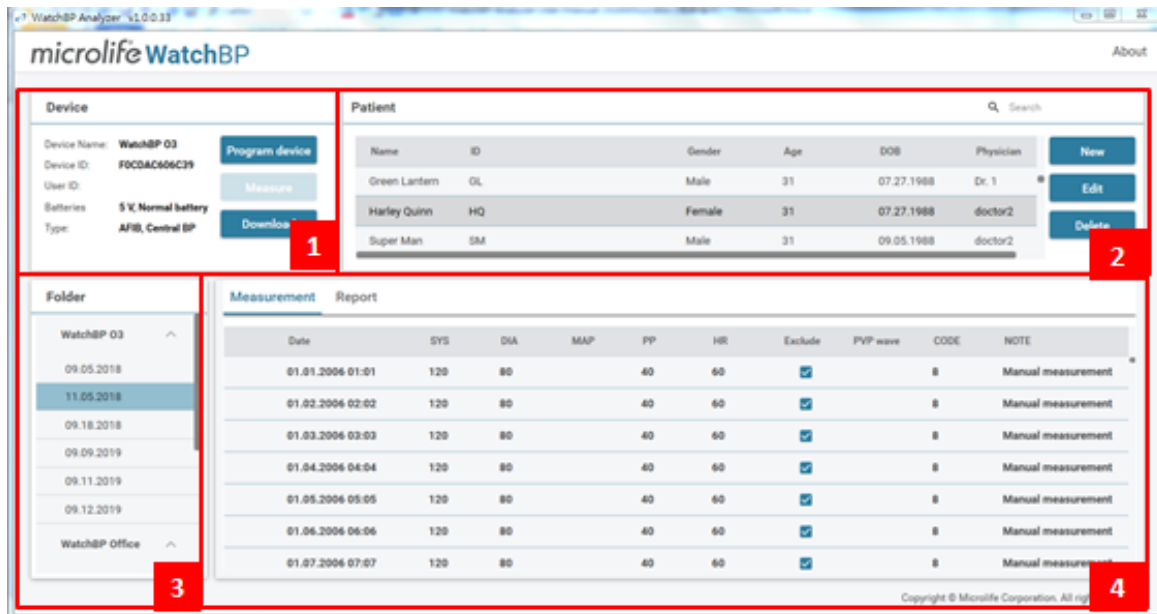
Klik op "Installeren" om de installatie van de WatchBP Analyzer te starten. Na een succesvolle installatie verschijnt het dialoogvenster. (Afb 2)



Afb. 2

Klik op "Voltooien" om de installatie te voltooien.

2 Gebruikersinterface



Afb. 3

(1)Apparaatinformatie

Apparaatinformatie wordt weergegeven wanneer een WatchBP-apparaat is aangesloten.

Naam van het apparaat : De naam van het WatchBP-model

Apparaat-ID : Een uniek apparaat-ID van het toestel

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 "**Batterij vernieuwen**" gemarkeerd

Type : toont de versie van het apparaat

Opties : toont de extra opties van het toestel. AFIB - apparaat met AF-detector; Centrale BP - apparaat met de mogelijkheid om de bloeddruk centraal te meten

[Functies]

Programmeer apparaat : 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

*Voor WatchBP Vascular kan deze knop niet worden ingedrukt.

Metten : Meting starten of stoppen (alleen WatchBP Office)

Stel de meetparameters in, en start dan een meting

Downloaden : BP-gegevens downloaden van het apparaatgeheugen naar de software

(1) Gedeelte Patiënteninformatie

U kunt de patiëntinformatie beheren in het gedeelte Patiëntinformatie. Selecteer eerst een patiënt uit de patiëntenlijst voordat u begint met het programmeren van het apparaat, het starten van een meting of het downloaden van meetgegevens van het apparaat naar de PC.

[Functies]

- Nieuw** : Een nieuw patiëntenaccount aanmaken
Bewerken : Bewerk de patiëntaccount
Verwijderen : Patiëntgegevens in de patiëntenlijst verwijderen
Zoeken : Toets de naam, ID of de geboortedatum van de patiënten in en zoek ze op in de software database

(2) Meting Mapgebied

De weergegeven metingsmap behoort de geselecteerde patiënt toe. De nieuwe mappen worden aangemaakt volgens de data van de geregistreerde meetgegevens in het apparaat. Metingen die behoren tot dezelfde data zullen in dezelfde mappen worden samengevoegd.

[data type]

- WatchBP O3 : Metingen van WatchBP O3 series
WatchBP Office : Metingen van WatchBP Office series
WatchBP Office ABI : Metingen van WatchBP Office ABI
(W/polsgolfpresentatie)
WatchBP Office vascular : Metingen van WatchBP Office Vascular
(W/polsgolfpresentatie)
7 dagen : Metingen van de HOME modus van WatchBP O3
Ambulatory (BP3MZ1-1)

(3) Tabblad Metingen en tabblad Rapporten

Metingstabblad bevat metingen van een geselecteerde metingsmap.

[Onderschrift]

- Datum** : de datum en tijd van de meting
SYS : systolische bloeddruk
DIA : diastolische bloeddruk
MAP : gemiddelde slagaderlijke druk
PP : polsdruk
cSYS : centrale systolische bloeddruk

cDIA : centrale diastolische bloeddruk

cPP : centrale polsdruk

ABI : Enkel brachiale index

PWV : polsgolfsnelheid

Cyclusindex: het aantal metingen in een reeks

Ledemaat : het specifieke ledemaat van de meting (alleen voor gelijktijdige metingen met dubbele manchetten)

Houding : positie van de patiënt

HR : hartslag (slagen per minuut)

AFIB : atrium fibrilleren

Uitsluiten : optie om metingen uit te sluiten van PDF en Excel rapporten

PVP-golf : brachiale polsgolfvorm van de meting

CODE : gebeurtenissen of fouten

OPMERKING: korte beschrijving van de CODE, zie "Code, Opmerking en mogelijke oorzaak en oplossing" voor details

[Functies]

Het instellen van de Office bloeddruk drempel: Kies de drempelwaarde voor systolisch en diastolisch uit de vervolgkeuzemenu's. De waarden boven de gekozen drempel worden in het rood weergegeven.

Rapport optie : Klik om AFIB resultaat te verbergen

Aanpassing : U kunt de naam van het centrum/ziekenhuis invoeren, en een afbeeldingsbestand uploaden als uw aangepaste logo, de informatie die u hierboven verstrekt zal worden weergegeven in het PDF-rapport, de map en het XLSX-rapport. U kunt hier het opslagpad kiezen.

Genereer PDF rapport : Klik om een PDF-rapport te genereren voor de geselecteerde metingsmap

Map openen : Open de map die de rapporten van de geselecteerde patiënt bevat

Genereer XLSX rapport : Klik om een Excel-rapport te genereren van de geselecteerde meetmap.

3 Patiëntenbeheer

U kunt de patiënteninformatie beheren via het patiënteninformatiegebied (Afb 4).

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. 4

(1) Een nieuwe patiënt toevoegen

1. Klik op de knop **Nieuw**, er verschijnt een dialoogvenster (Afb. 5).
2. Voer 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 een nieuw patiëntaccount toe te voegen.

Patient Information

Patient

Patient ID

Name

Sex

☒ Male
 ☐ Female

Date of Birth

5/12/1990

Physician

Physician ID

Email

Phone

Okay

Cancel

Afb. 5

(2) Een patiënt bewerken

Selecteer een patiënt en klik op de knop **Bewerken**, het dialoogvenster met de patiëntgegevens verschijnt. Wijzig de informatie en klik op de knop **OK** om de wijzigingen op te slaan.

(3) Een patiënt verwijderen

Als u een patiënt uit de lijst wilt verwijderen, selecteert u het account van de patiënt en klikt u op de knop **Verwijderen**. Er verschijnt een bevestigingsscherm, en kies "ja" om het geselecteerde patiëntaccount uit de lijst te verwijderen.

4 Aansluiten van het WatchBP apparaat op de WatchBP analyzer

(1) Aansluiten van het apparaat met WatchBP software kabel:

Volg de gebruiksaanwijzing van het apparaat om het aan te sluiten op de PC.

(2) Aansluiten van het apparaat via Bluetooth-verbinding:

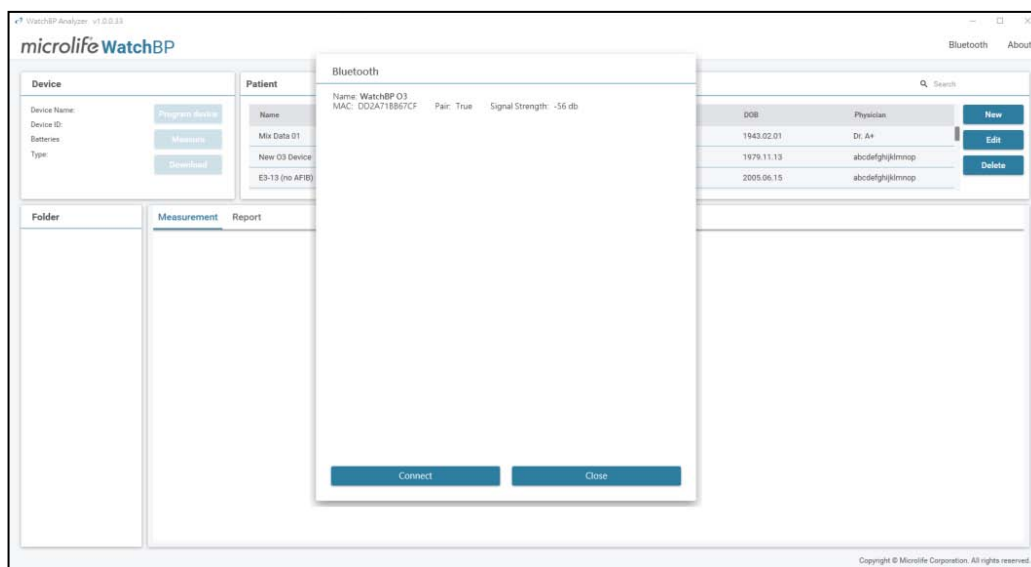
Gereedmaken van het apparaat:

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 (TWIN200 VSR)	Houd de MODE knop gedurende 7 seconden ingedrukt	Bluetooth-indicator knippert	Toont Bluetooth-indicator op apparaat. Toont apparaatinformatie op de Analyzer
WatchBP O3 (BP3SZ1-1)	Houd de Start/Stop-knop gedurende 7 seconden ingedrukt	Bluetooth-indicator knippert	Toont Bluetooth-indicator op apparaat. Toont apparaatinformatie op de Analyzer

**Bluetooth verbinding van de WatchBP Analyzer ondersteunt Microsoft Windows 10.*

Verbinden van het WatchBP apparaat vanaf de WatchBP Analyzer via Bluetooth:

Klik op **Bluetooth** rechtsboven in de WatchBP Analyzer om het Bluetooth-apparaat te bekijken. Selecteer het WatchBP apparaat en klik op de knop **Verbinden** om het met Analyzer te verbinden. (Afb. 6)



Afb. 6

Apparaatinformatie zal worden getoond wanneer de verbinding succesvol is.

*Als de Bluetooth-verbinding blijft mislukken, reset dan de Bluetooth-verbinding door de Start/Stop-knop van het apparaat 7 seconden ingedrukt te houden en de verbinding opnieuw te starten. Raadpleeg de gebruikershandleiding van het apparaat voor het wissen van de binding.

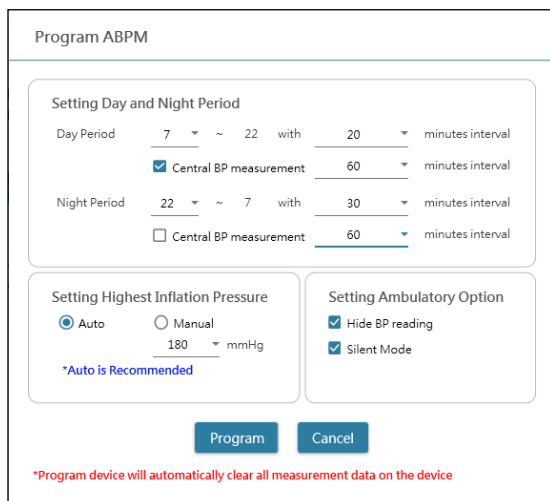
5 Hoe het apparaat te programmeren

** Programmeer apparaat zal automatisch alle meetgegevens van het apparaat wissen.*

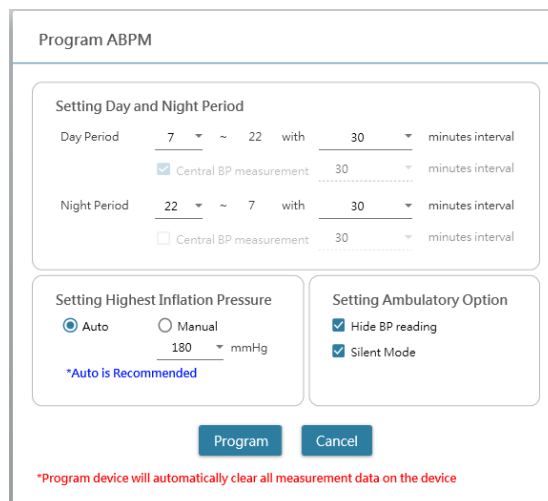
Zorg ervoor dat de meetgegevens op het apparaat naar de PC zijn gedownload voordat u het apparaat programmeert!

(1) Programmeer ABPM

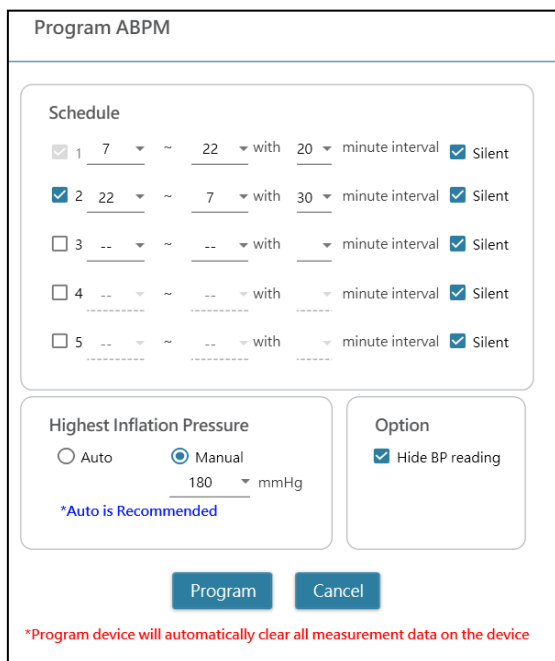
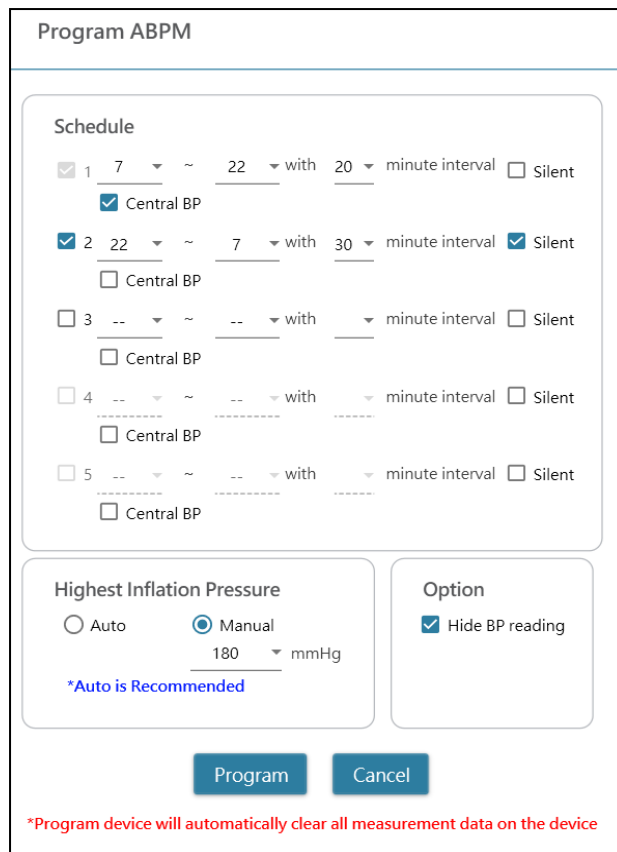
Klik op de knop **Programmeer apparaat** terwijl WatchBP O3 is aangesloten; het dialoogvenster 'Programmeer ABPM' verschijnt.



Afb. 7a



Afb. 7b

Afb. 7c

Afb. 7d

< Meetperiodes instellen >

Klik op het aantal perioden dat u wilt hebben.

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

Selecteer het interval tussen elke meting.

Klik op de Centrale bloeddruk als u de centrale bloeddruk wilt meten.

<Hoogste inflatiedruk instellen>

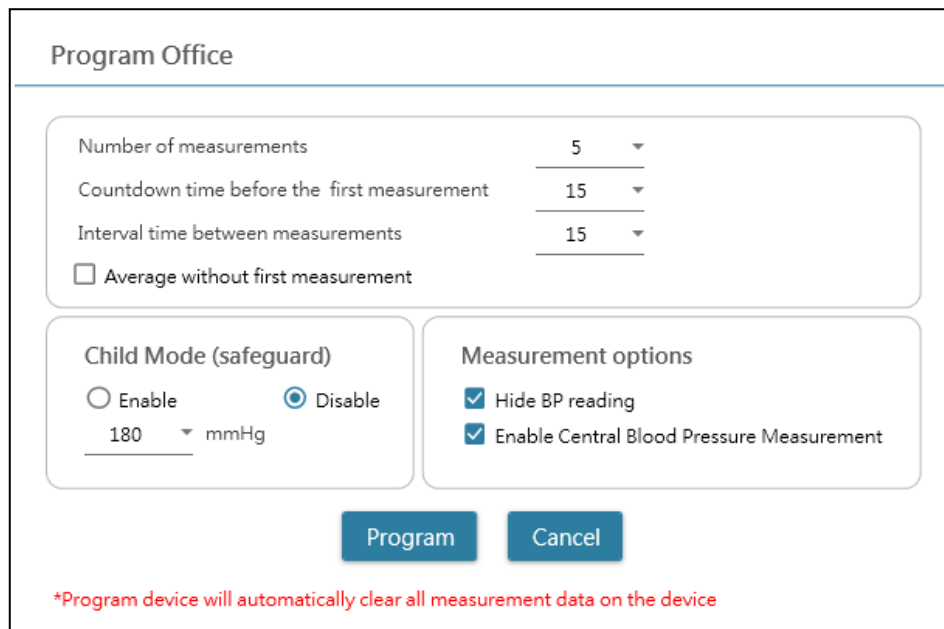
De "Hoogste inflatiedruk" kan worden geprogrammeerd. De optie 'Auto' wordt aanbevolen omdat het apparaat dan automatisch de manchet opblaast tot de optimale manchetdruk. Met de optie 'Handmatig' kunt u 180, 200, 220 of 240mmHg kiezen. De voorgestelde opblaasdruk is 30-40 mmHg boven de verwachte systolische waarde 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 BD meting' om de metingen van de meetresultaten te verbergen tijdens de monitoring. Dit is de aanbevolen optie (standaard).

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.

(2) Programmeer Office (voor het programmeren van het WatchBP Office-apparaat)
Afb. 8 geeft het dialoogvenster weer dat wordt getoond na het klikken op de knop **Apparaat programmeren** terwijl de WatchBP Office (model nr. BP3SK1-3B) op de PC is aangesloten.



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. 8

Het **aantal metingen** kan worden ingesteld van 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.

<Kindermodus (beveiliging)>

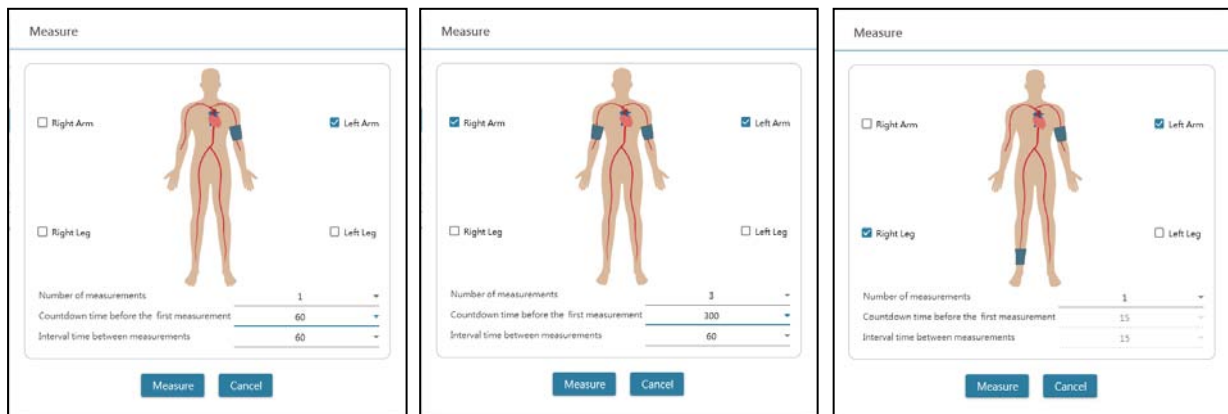
Standaard staat deze modus op **Uitschakelen** - het apparaat blaast de manchet automatisch op tot een optimale manchetdruk voor bloeddrukmeting. Wanneer **Inschakelen** is geselecteerd en bevestigd door het **Programma**, blaast het apparaat de manchet automatisch op tot een optimale manchetdruk die 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>

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

(3) Programmeer Office ABI

Afb. 9 toont het dialoogvenster dat wordt getoond nadat op de knop **Meten** is geklikt terwijl de WatchBP Office ABI (model No. TWIN200 ABI) op de PC is aangesloten.



Afb. 9 Voorbeeld van de selectie van een arm (links), beide armen (midden) en meting van de enkel-brachiale index (rechts).

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

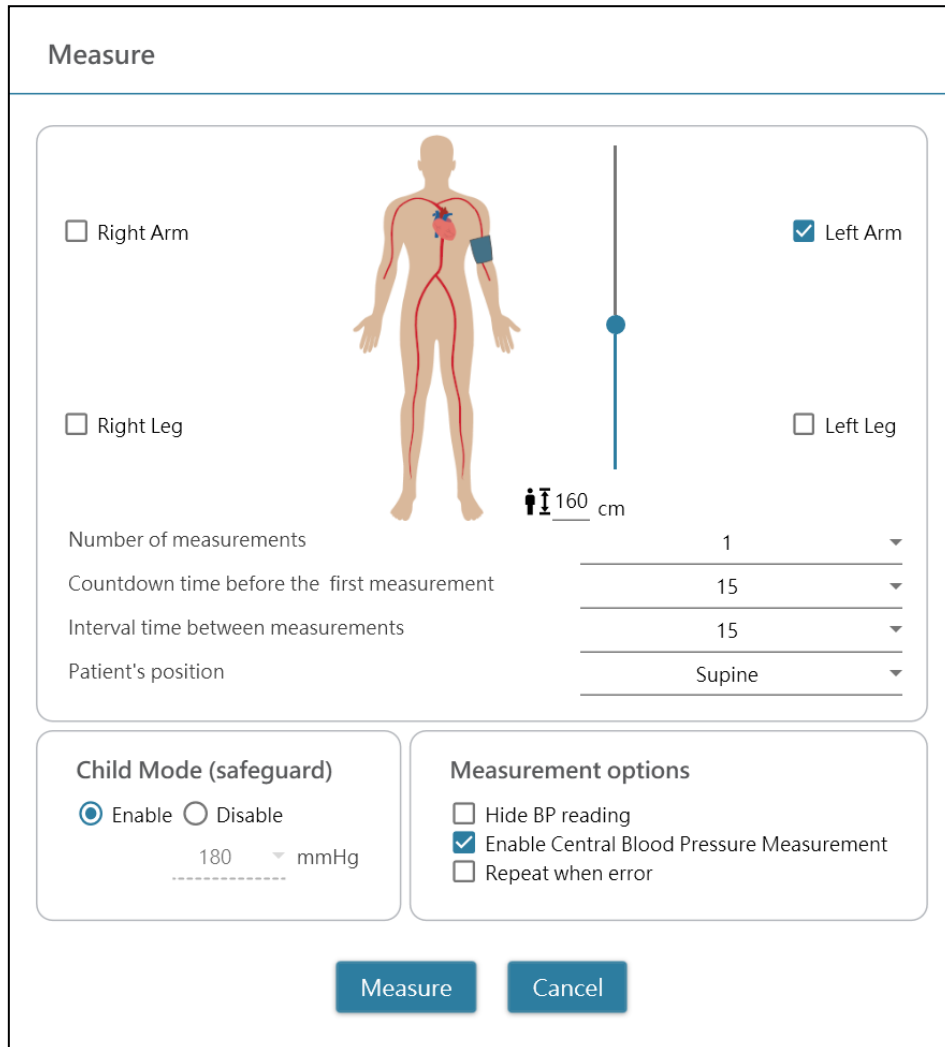
Opmerking: alleen de selectie van een arm, beide armen, of een arm met een been (ABI-meting) is mogelijk.

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.

Klik op **Meten** om de meting te starten.

(4) Programmeer Office Vascular

Afb. 10 toont het dialoogvenster dat wordt getoond nadat op de knop **Metten** is geklikt terwijl de WatchBP Office Vascular (model nr. TWIN200 VSR) op de PC is aangesloten.



Afb. 10

Kies het (de) beoogde lidmaat (ledenmaten) voor de meting in het bovenste gebied. Het **aantal metingen** kan worden ingesteld van 1 tot 6 metingen wanneer u de bloeddruk van een 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.

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

* De **lengte van de patiënt** is cruciaal voor het bepalen van baPWV. Gelieve de lengte correct in te stellen wanneer u de baPWV meting uitvoert.

<Kindermodus (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.

<Meetopties>

Verberg bloeddrukmetingen, Activeer centrale bloeddrukmeting en herhaal meting in geval van foutieve meting kunnen in het apparaat worden geprogrammeerd. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het apparaat voor details van de functies.

Klik op **Metten** om de meting te starten.

6 Hoe een door WatchBP Analyzer gecontroleerde meting uit te voeren

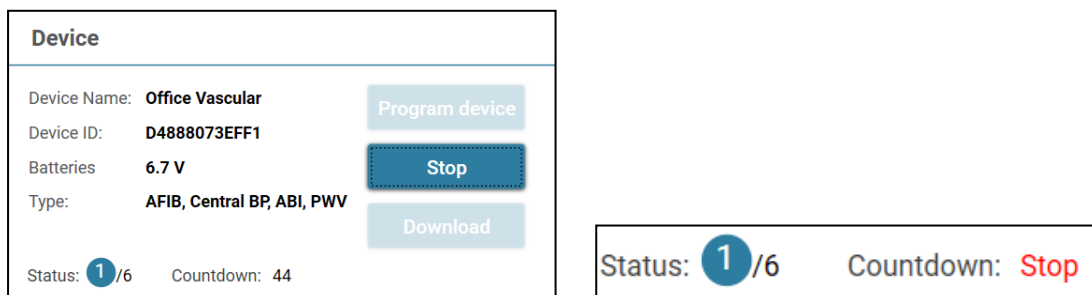
Sluit de **WatchBP Office** bloeddrukmeter aan op de WatchBP Analyzer met behulp van de Microlife softwarekabel of Bluetooth. **Programmeer Apparaat** eerst als u een meetprogramma wilt gebruiken dat verschilt van het eerder gekozen programma. Klik op de knop **Metten** en klik dan op **Ja** om te bevestigen en te beginnen met meten. De status van de meetprocedure wordt getoond in het informatiegebied van het apparaat (Afb. 11), meetgegevens worden automatisch gedownload na elke meting.

Voor **WatchBP Office Vascular**, selecteer parameters in **Metten** en klik op **Metten** onderaan het **Meetscherm**. De status van de meetprocedure wordt getoond in het informatiegebied van het apparaat (Afb. 11), meetgegevens worden automatisch gedownload na elke meting.



Afb. 11

Tijdens het meetproces wordt de knop **Metten** omgeschakeld naar de knop **Stop**; klik op de knop **Stop** als u de meting wilt stoppen. (Afb. 12)



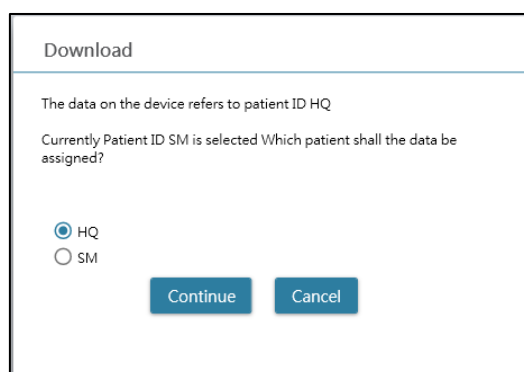
Afb. 12

7 Hoe meetgegevens van WatchBP-apparaten te downloaden

Verbind een WatchBP-apparaat met de Analyzer via de WatchBP-softwarekabel of via een Bluetooth-verbinding.* Selecteer een patiënt door op een willekeurige plaats in die patiëntenbalk te klikken en klik op de knop Downloaden om de bloeddrukgegevens van het apparaat over te brengen naar de **map** van die patiënt in WatchBP Analyzer.

**Bluetooth verbinding van de WatchBP Analyzer ondersteunt Windows 10 besturingssysteem.*

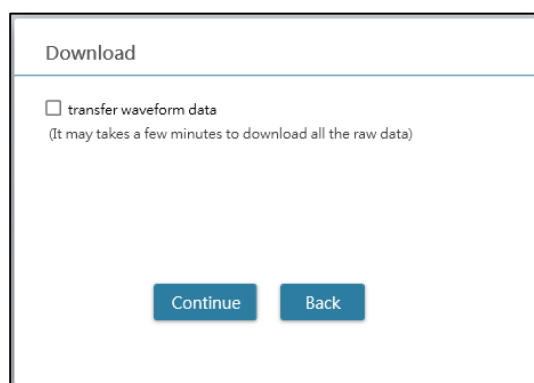
Als de in de software geselecteerde ID van de patiënt verschilt van de patiënt-ID die in het apparaat is geprogrammeerd, verschijnt er een bericht zodat de juiste ID kan worden geselecteerd om de gegevens toe te wijzen. (Afb 13, alleen WatchBP O3). Selecteer de patiënt en klik op de knop **Doorgaan**.



Afb. 13

(HQ en SM zijn de patiënt ID voorbeelden)

Als het apparaat is geprogrammeerd om ook de centrale bloeddrukmeting uit te voeren, verschijnt een ander dialoogvenster. Vink het vakje aan voor de **overdracht van golfvormgegevens** en klik op de knop **Doorgaan** om de golfvorm te downloaden. (Afb. 14)





Afb. 14

Klik op de knop **Doorgaan** om het downloadproces te starten. Een nieuwe meetmap met de datum en tijd van het moment van downloaden zal worden toegevoegd aan de toegewezen patiënt.




8 Bekijk de meetgegevens

Selecteer een map met de naam van de datum van de meting van de patiënt. Klik op het tabblad **Metingen** om de gemeten records van de map te bekijken. Afb. 15a is een voorbeeld van een WatchBP O3-meetlijst. Afb. 15b is een voorbeeld van een WatchBP Office meetlijst. Afb. 15c is een voorbeeld van metingen die gelijktijdig door de WatchBP Office-serie met beide manchetten (aan arm en been) worden verricht. Afb. 15d is een voorbeeld van metingen die gelijktijdig aan twee ledematen worden verricht door de WatchBP Office Vascular







Het ledemaat geeft het specifieke ledemaat van de meting aan.

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"/>		4,0
6	07.30.2018 10:25	115	78	72	87	37	116	75	41		<input type="checkbox"/>		4,8


Afb. 15a, een voorbeeld van WatchBP O3-meetlijst

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. 15b, een voorbeeld van een WatchBP Office meetlijst

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. 15c, een voorbeeld van de meetlijst voor gelijktijdige meting aan arm en been voor ABI-beoordeling

	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. 15d, een voorbeeld van de WatchBP Office Vascular-meetlijst

*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.

Uitsluiten:

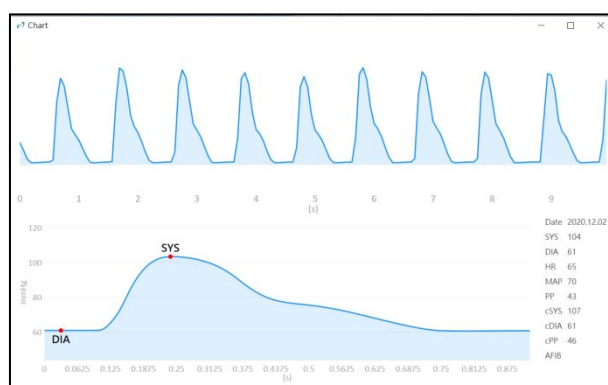
Als u het selectievakje onder **Uitsluiten** aanvinkt, worden de corresponderende meetwaardegegevens uitgesloten van de analyse en het rapport. (Afb. 15a)

Gemiddelde zonder eerste meting:

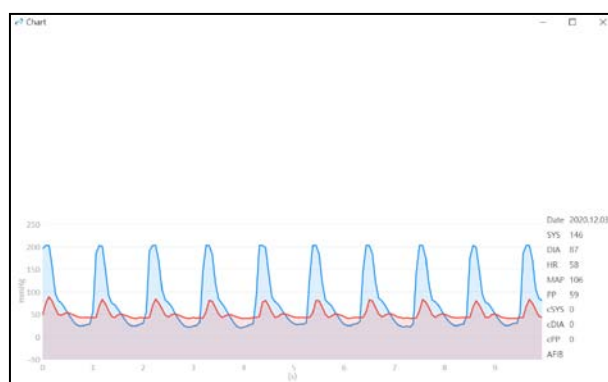
U kunt het vakje aanvinken om het gemiddelde te nemen van de gegevens zonder de eerste meting (Afb. 15b)

Polsvolume Plethysmografische (PVP) golf:

Bij dubbelklikken op de gegevens met een klein golficoon, wordt de PVP-golf van de corresponderende meting getoond (alleen voor de centrale BP-optie). (Afb. 16a en 16b)



Afb. 16a PVP-golf voor een arm of beide armen



Afb. 16b PVP-golf voor een arm en een been

Code en opmerking:

Toont de codes van fouten of gebeurtenissen en een korte beschrijving van de codes.
Zie "Code, opmerking en mogelijke oorzaak en oplossing" voor details

9 Hoe genereer ik een PDF rapport en een Excel rapport

Selecteer een meetmap van de patiënt. Klik op het tabblad **Rapport** om de instellingen te bekijken en een rapport te genereren van de metingsmap

(1) Instellingen van 24-uurs ABPM-rapport (voor WatchBP O3-modellen)

Wanneer een WatchBP O3 metingsmap is geselecteerd, toont het **tabblad Rapport** de rapportinstellingen voor WatchBP O3 24-uurs ABPM-meting (Afb. 17).

Setting Blood Pressure Threshold					
24-hour SYS	130	▼ mmHg	24-hour DIA	80	▼ mmHg
Day SYS	135	▼ mmHg	Day DIA	85	▼ mmHg
Night SYS	120	▼ mmHg	Night DIA	70	▼ mmHg
Setting Actual Awake / Asleep Time					
Awake Time		6	▼	Asleep Time	
				22	

Afb. 17

(Sys staat voor systolische bloeddruk, Dia voor diastolische bloeddruk)

Bloeddruk drempel instellen:

U kunt de standaard drempelwaarden gebruiken (zoals aanbevolen in de richtlijnen) of een andere drempelwaarde kiezen voor de 24-uurs, dag- en nachtbloeddruk.

Instellen van de werkelijke waak-/slaaptijd:

U kunt de slaap- en waaktijd aanpassen aan de levensstijl van de patiënt. De waaktijd kan worden ingesteld van 00:00 tot 23:00, de slaaptijd kan ook worden ingesteld van 00:00 tot 23:00.

Rapport optie:

Verberg fout- en gebeurtenismeldingen om het rapport vrij te houden van foutmeldingen (niet aan te bevelen omdat het nadeel is dat u de oorzaak van foutieve metingen niet uit het rapport kunt aflezen). **Verberg AFIB resultaat** kan worden gebruikt voor b.v. kinderen, jonge volwassenen en zwangere vrouwen omdat het standaard screening op atrium fibrilleren niet wordt aanbevolen voor deze patiëntengroepen (Afb. 18).

Report Option	
<input checked="" type="checkbox"/>	Hide error and event messages
<input type="checkbox"/>	Hide AFIB result

Afb. 18

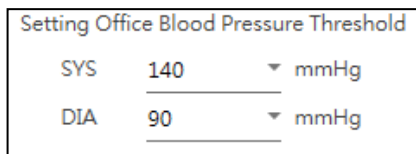
(2) Instellingen van WatchBP Office/Office Vascular rapport

Wanneer een WatchBP Office/Office Vascular-meetmap is geselecteerd, toont het

Rapporttabblad de rapportinstellingen voor WatchBP Office/Office Vascular.

Het instellen van de Office bloeddruk drempel:

Gebruik de standaarddrempel voor het definiëren van hypertensie of selecteer een andere bloeddrukdrempel (Afb. 19).



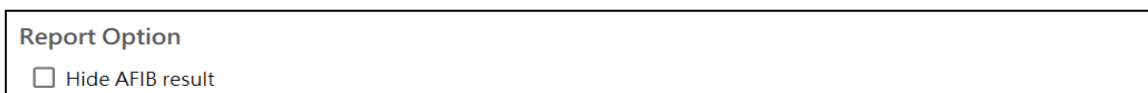
Afb. 19

Rapport optie

Verberg fout- en gebeurtenismeldingen om het rapport vrij te houden van foutmeldingen (Dit wordt niet aanbevolen omdat het nadeel is dat u de oorzaak van foutieve metingen niet in het rapport kunt zien). **Verberg AFIB resultaat** kan worden gebruikt voor b.v. kinderen, jonge volwassenen en zwangere vrouwen als dit niet wordt aanbevolen voor deze patiëntengroepen. Vink het vakje **Gemiddelde zonder eerste meting** aan om de eerste meting uit te sluiten voor het middelen van de bloeddrukwaarde. (Afb 20a, b).



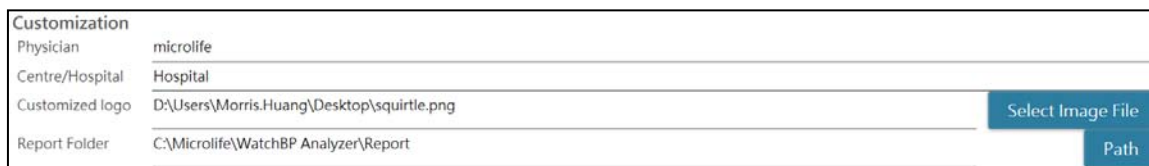
Afb. 20a Opties voor WatchBP Office



Afb. 20b Opties voor WatchBP Vascular

Aanpassing en genereren van rapporten

Voer de **arts, het centrum/ziekenhuis** in en plaats een **aangepast logo** om op het PDF-rapport te tonen, en kies het opslagpad (Afb 21).

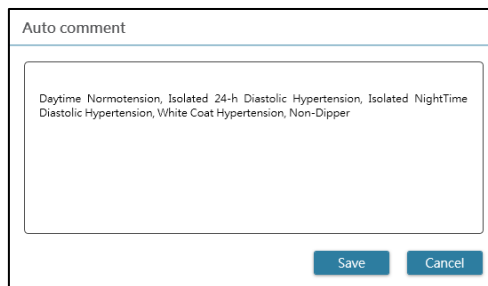


Afb. 21

Genereer PDF rapport:

(1) Voor WatchBP O3 modellen: Klik op de knop **Genereer PDF-rapport**, er verschijnt een dialoogvenster met **automatisch gegenereerde opmerkingen**. (Afb. 22)

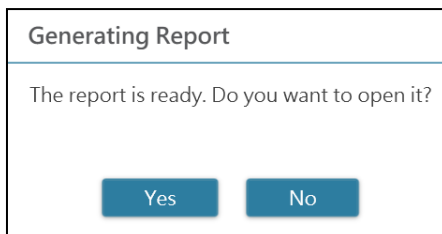
Opmerkingen kunnen handmatig worden gewijzigd of toegevoegd.



Afb. 22

Klik op de knop **Opslaan** om het rapport te genereren. Er verschijnt een dialoogvenster nadat het rapport met succes is gegenereerd. Klik op de knop **Ja** om het rapport te Openen.

(2) Voor WatchBP Office-modellen/Office Vascular: Klik op de knop **Genereer PDF-rapport** en kies vervolgens de knop **Ja** om het rapport te openen. (Afb. 23)



Open de map:

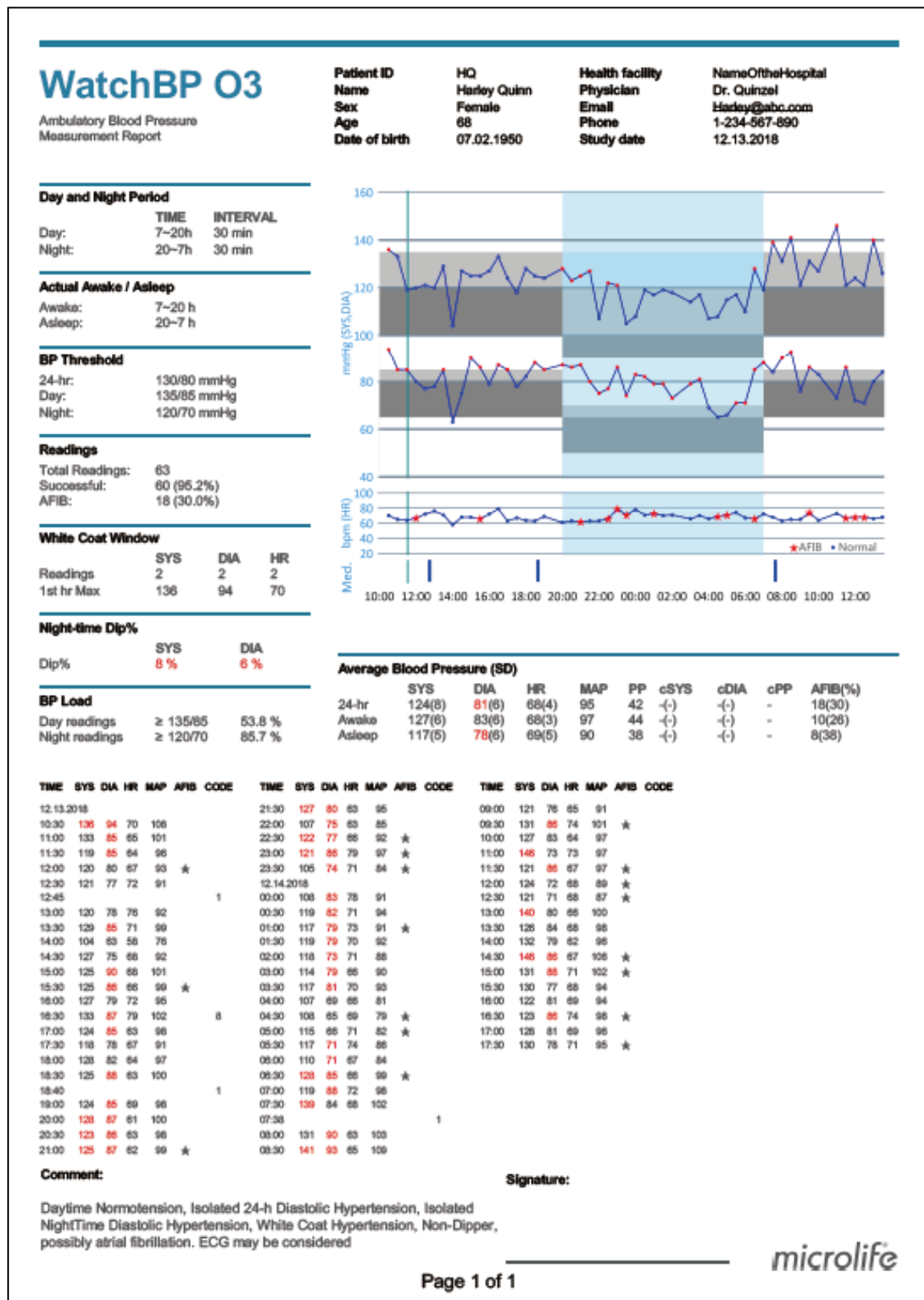
Klik op de knop **Map openen** om de map te openen die de rapporten van de geselecteerde patiënt bevat. Standaard worden de rapporten opgeslagen in de map:
C:\Microlife\WatchBP Analyzer\Report\Patient ID

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.

Genereer XLSX rapport:

Klik op de knop **Genereer XLSX-rapport** om een Excel-rapport te genereren van de geselecteerde meetmap. Klik om een Excel-rapport te genereren van de geselecteerde meetmap.

Voorbeeld van het WatchBP O3, 24-uurs ABPM-rapport (Afb. 24).

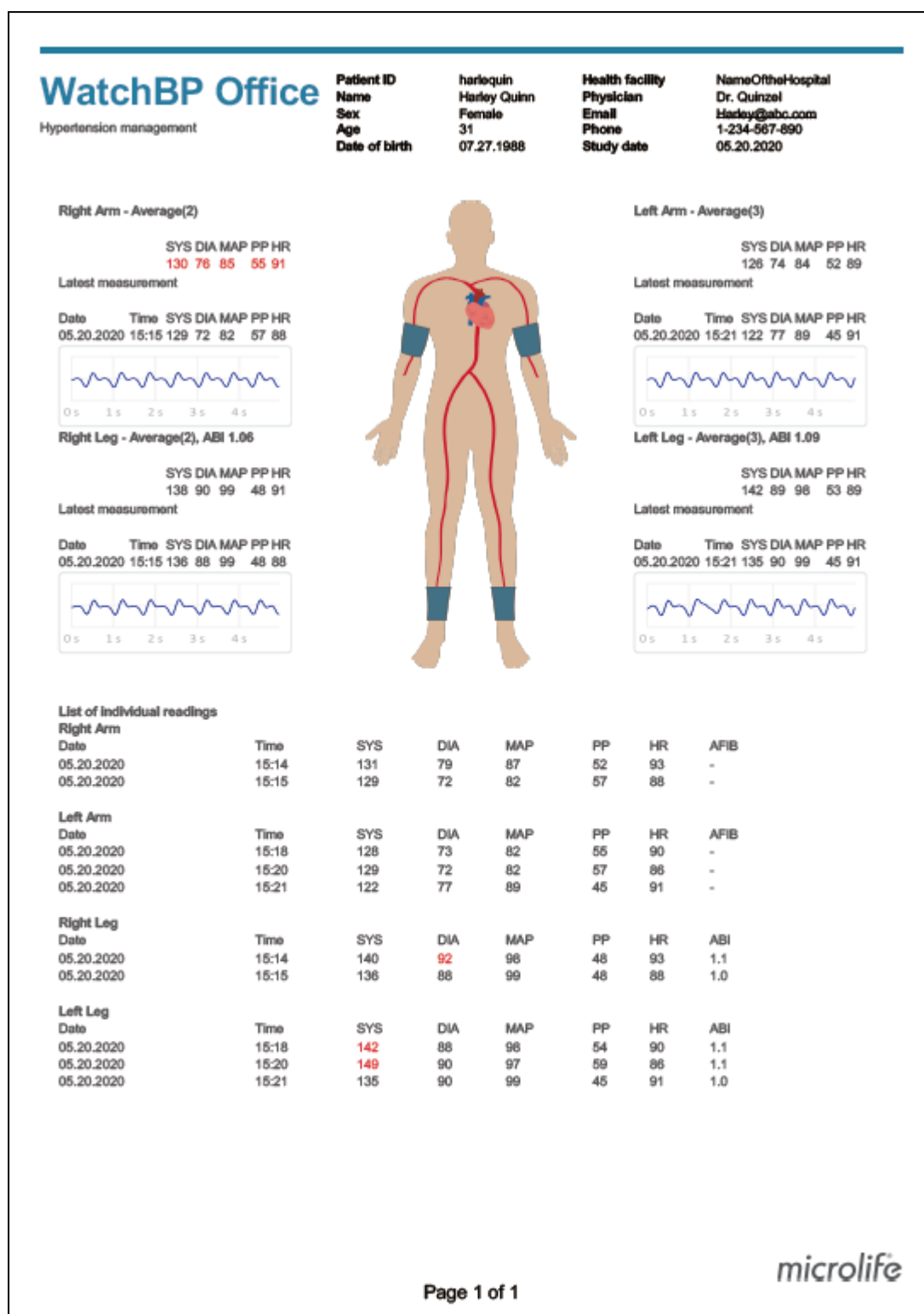


Afb. 24

Voorbeeld van het rapport van het WatchBP-Office (Afb. 25a, b)

<div> <div> WatchBP Office Hypertension management </div> <div> Patient ID Name Sex Age Date of birth </div> <div> WW Wonder Woman Female 30 12.14.1988 </div> <div> Health facility Physician Email Phone Study date </div> <div> NameOftheHospital doctor1 abc@abc 123456789 04.20.2017 </div> </div>									
DATE	TIME	SYS	DIA	HR	PP	cSYS	cDIA	cPP	CODE
04.20.2017	00:00	120	84	80	36	109	81	28	8
04.20.2017	00:02	151	79	75	72	137	72	65	8
04.20.2017	00:04	165	90	78	95	184	78	106	8
04.20.2017	00:06	120	84	80	36	109	81	28	8
04.20.2017	00:08	151	79	75	72	137	72	65	8
04.20.2017	00:10	165	90	78	95	184	78	106	8
Average		158	84	73	74	150	76	74	
35 Average without first measurement									

Voorbeeld van het rapport van het WatchBP-Office (Afb. 25b)



Afb. 25b

Voorbeeld van het rapport van het WatchBP-Office Vascular (Afb. 26a)

WatchBP Office

Hypertension management

Patient ID	eee	Health facility	Hospital
Name	www	Physician	microlife
Sex	Female	Email	haha777
Age	30	Phone	777
Date of birth	1990.12.01	Study date	2020.12.01

List of individual readings

Right Arm

DATE	TIME	SYS	DIA	MAP	PP	cSYS	cDIA	cPP	HR	Posture	AFIB
Average		-	-	-	-	-	-	-	-	---	-

Left Arm

DATE	TIME	SYS	DIA	MAP	PP	cSYS	cDIA	cPP	HR	Posture	AFIB
2020.12.01	14:19	126	55	70	71	124	56	68	57	---	-
Average		126	55	70	71	124	56	68	57	---	-

Voorbeeld van het rapport van het WatchBP-Office Vascular (Afb. 26b)

WatchBP Office

Hypertension management

Patient ID
Name
Sex
Age
Date of birth

eee
www
Female
30
1990.12.01

Health facility
Physician
Email
Phone
Study date

Hospital
microlife
haha
777
2020.12.02

Right Arm - Average(0)

SYS DIA MAP PP cSYS cDIA cPP HR

Latest measurement

DATE Time SYS DIA MAP PP cSYS cDIA cPP HR

Not Tested

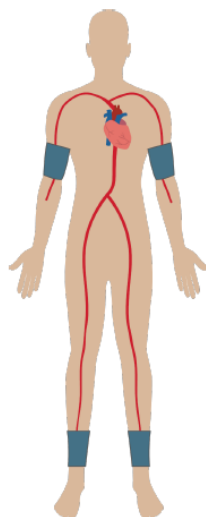
Right Leg - Average(0), ABI -, PWV -

SYS DIA MAP PP cSYS cDIA cPP HR

Latest measurement

DATE Time SYS DIA MAP PP cSYS cDIA cPP HR

Not Tested



Left Arm - Average(8)

SYS DIA MAP PP cSYS cDIA cPP HR

114 66 85 48 121 75 47 66

Latest measurement

DATE Time SYS DIA MAP PP cSYS cDIA cPP HR

2020.12.03 13:46 122 57 119 65 - - - 59



Left Leg - Average(5), ABI 1.32, PWV 1196.00

SYS DIA MAP PP cSYS cDIA cPP HR

150 92 109 58 - - - 58

Latest measurement

DATE Time SYS DIA MAP PP cSYS cDIA cPP HR

2020.12.03 13:46 148 94 105 54 - - - 59



List of individual readings

Right Arm

DATE	TIME	SYS	DIA	MAP	PP	cSYS	cDIA	cPP	HR	Posture	AFIB
Left Arm											
DATE	TIME	SYS	DIA	MAP	PP	cSYS	cDIA	cPP	HR	Posture	AFIB
2020.12.02	15:29	-	-	-	-	-	-	-	124	---	-
2020.12.02	15:31	104	61	70	43	107	61	46	65	---	-
2020.12.03	13:22	93	52	71	41	-	-	-	56	Supine	-
2020.12.03	13:24	92	51	63	41	-	-	-	58	Supine	-
2020.12.03	13:37	152	98	110	54	135	88	47	58	Supine	-
2020.12.03	13:38	146	94	112	52	-	-	-	61	Supine	-
2020.12.03	13:43	96	62	70	34	-	-	-	60	Supine	-
2020.12.03	13:45	103	51	63	52	-	-	-	57	Supine	-
2020.12.03	13:46	122	57	119	65	-	-	-	59	Supine	-

Right Leg

DATE	TIME	SYS	DIA	MAP	PP	cSYS	cDIA	cPP	HR	Posture	ABI
Left Leg											
DATE	TIME	SYS	DIA	MAP	PP	cSYS	cDIA	cPP	HR	Posture	ABI
2020.12.03	13:22	147	92	115	55	-	-	-	56	Supine	1.58
2020.12.03	13:24	146	87	106	59	-	-	-	58	Supine	1.59
2020.12.03	13:43	153	92	115	61	-	-	-	60	Supine	1.59
2020.12.03	13:45	154	93	105	61	-	-	-	57	Supine	1.50
2020.12.03	13:46	148	94	105	54	-	-	-	59	Supine	1.21

10 Hoe de meetgeschiedenis te bekijken en een meetmap te verwijderen

(1) Meetgeschiedenis bekijken

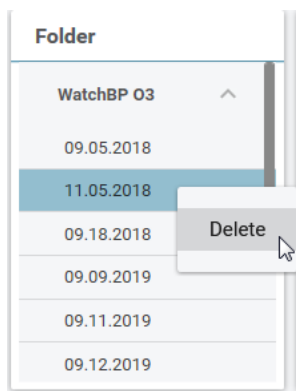
Selecteer een patiënt in de patiëntenlijst. De meting map van de patiënt verschijnt in de **Meting map gebied**

Klik op Metingsmap, en de metingen van de geselecteerde map worden weergegeven op het **tabblad Metingen**

(2) Verwijder een Meetmap

Klik met de rechtermuisknop op een map, de optie Verwijderen verschijnt (Afb. 27).

Klik op **Verwijderen** om de map uit de database te verwijderen.



Afb. 27

11 Hoe activeert u het apparaat

Klik op de **Over** knop rechtsboven in de WatchBP Analyzer om de details van het apparaat te bekijken. (Afb. 28)



Afb. 28

AFIB of centrale bloeddrukfunctie

De Atrium fibrilleren Detector (AFIB) en Centrale Bloeddrukmeting van de WatchBP O3 (model BP3SZ1-1) en WatchBP Office (model BP3SK1-3B) kunnen worden geactiveerd via de WatchBP Analyzer. (Afb. 29) Er zijn drie verschillende versies van het apparaat:

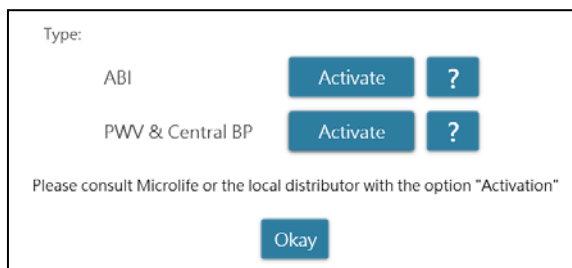
- **Standaard:** standaard ABPM
- **AFIB:** standaard ABPM met Microlife atriumfibrillatiedetector
- **AFIB & Centrale bloeddruk:** standaard ABPM met Microlife atriumfibrillatiedetector en centrale bloeddrukmeting



Afb. 29

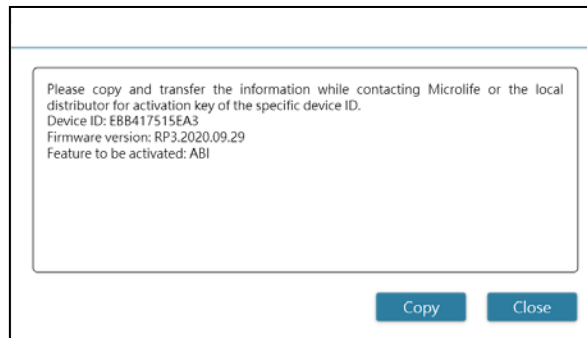
ABI of PWV & centrale bloeddrukfunctie

De enkel-brachiale index (ABI), de brachiale-enkelpolsgolfsnelheid (PWV) en de centrale bloeddrukmeting van de WatchBP Office Vascular (model TWIN200 VSR) kunnen via de WatchBP Analyzer worden geactiveerd. (Afb. 30) Er zijn drie verschillende versies van het apparaat:



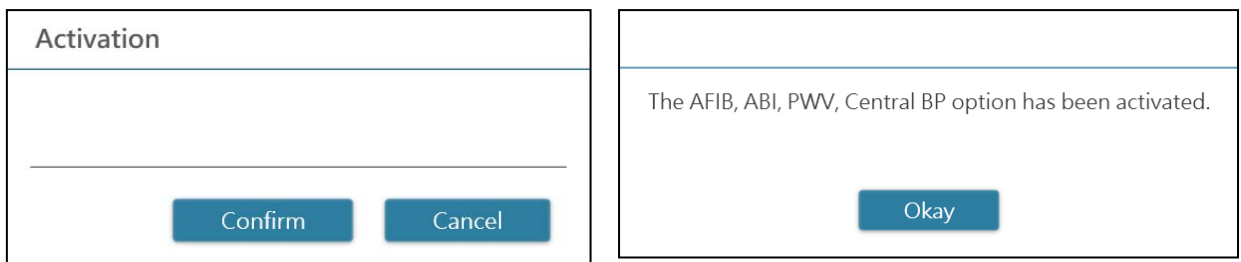
Afb. 30

De activeringssleutel is specifiek nodig om overeen te komen met de apparaat-ID voor de activering van de AFIB- of Central BP-functie. Neem contact op met Microlife of de plaatselijke leverancier voor gedetailleerde informatie. Klik op het vraagteken (?) aan de rechterkant van de **Activeer** knop om de apparaatinformatie te kopiëren. Neem contact op met Microlife of de plaatselijke distributeur en geef de informatie voor de activeringssleutel door. (Afb. 31)



Afb. 31

Klik op de knop Activeren specifiek voor **AFIB, AFIB & Centraal BP**, ABI, en PWV & Centraal BP. waarna een dialoogvenster verschijnt. Voer de ontvangen activeringscode in en klik op de knop **Bevestigen** om de functie op het toestel te activeren. (Afb. 32)



Afb. 32

12 Code, opmerking en mogelijke oorzaak en oplossing

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.

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	Foutsignaal tijdens verzamelen polsgolfsignalen	Controleer of de manchet goed is aangesloten en niet te los zit. Vervang zo 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 zo 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 zo 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 hardware storing. 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.