

WatchBP Analyzer

使用手册



兼容型号:

WatchBP Office 系列: BP3SK1-3B、TWIN200 ABI (带脉冲波演示)、

WatchBP Office Vascular (TWIN200 VSR)

WatchBP O3 系列: BP3SZ1-1、BP3MZ1-1、BP3MZ1-1A



目录

1	安装程序	3
2	用户界面	4
	(1) 血压计信息	4
	(1) 患者信息区域	5
	(2) 测量文件夹区域	5
	(3) 测量选项卡与报告选项卡	5
3	患者管理	7
	(1) 添加新患者	7
	(2) 编辑患者	7
	(3) 删除患者	7
4	将 WatchBP 血压计与 WatchBP Analyzer 相连	8
5	如何对血压计进行编程	10
	(1) 编程 ABPM	10
	(2) 编程 Office (用于对 WatchBP Office 血压计进行编程)	12
	(3) 编程 Office ABI	13
	(4) 编程 Office Vascular	14
6	如何执行由 WatchBP Analyzer 控制的测量	16
7	如何从 WatchBP 血压计下载测量数据	17
8	查看测量数据	18
9	如何生成 PDF 报告和 Excel 报告	20
	(1) 24 小时 ABPM 报告设置 (对于 WatchBP 型号)	20
	报告选项:	20
	(2) 设置 WatchBP Office/Office Vascular 报告	20
	报告选项	21
	自定义和报告生成	21
10	如何查看测量历史和删除测量文件夹	28
	(1) 查看测量历史	28
	(2) 删除测量文件夹	28
11	如何激活血压计	29
12	代码、注意事项及潜在原因和补救措施	31

1 安装程序

从 Microlife 网站下载 WatchBP Analyzer 软件:

<https://www.microlife.com/support/software-professional-products>。双击下载的安装程序，将出现安装向导对话框，如图 1 所示。

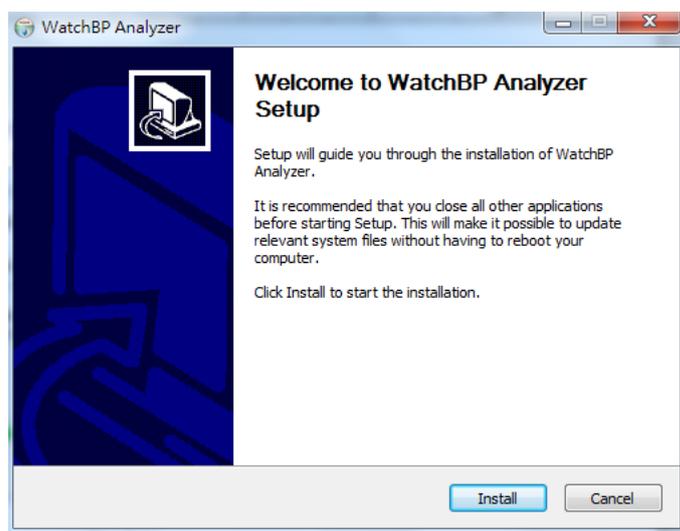


图 1 安装向导对话框

单击“Install”（安装），开始安装 WatchBP Analyzer。安装成功后，将出现对话框。（图 2）

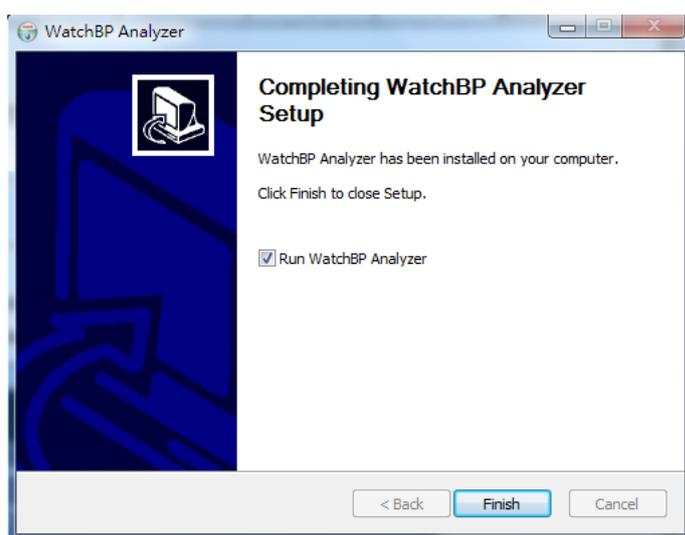


图 2

单击“Finish”（完成），完成安装。

2 用户界面

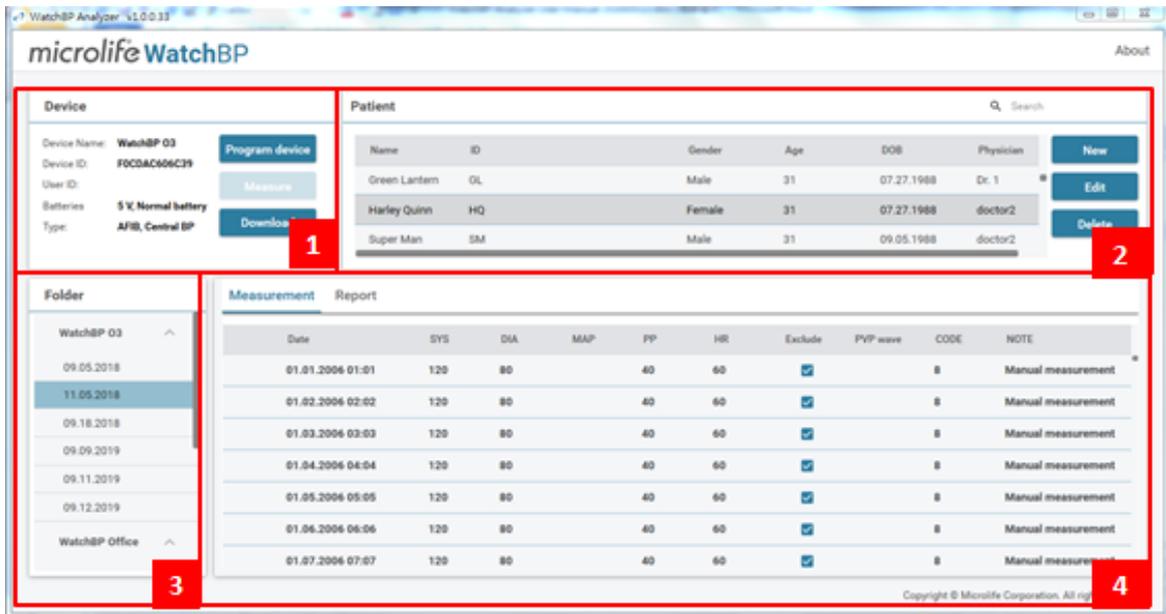


图 3

(1) 设备信息

当连接 WatchBP 血压计时，将出现血压计信息。

血压计名称 : WatchBP 型号名称

血压计 ID : 装置的唯一血压计 ID

电池 : 该区域显示 WatchBP O3 电池的电压和状态。如果电压低，可能导致无法持续 24 小时，将突出显示“Renew battery”（更换电池）消息。

类型 : 显示血压计版本

选项 : 显示血压计的额外选项AFIB-带 AF 探测器的血压计；中心 BP-能够进行中心血压测量的血压计

【功能】

编程血压计 : 对于 WatchBP O3 和 Office，对血压计设置进行编程。当连接兼容的 WatchBP 血压计时，启用按钮。单击按钮，对血压计进行编程。

*对于 WatchBP Vascular，不能按下此按钮。

测量 : 开始或停止测量（仅限于 WatchBP Office）
 设置测量参数，然后开始测量。

下载 : 将 BP 数据从血压计内存下载到软件中

(2) 患者信息区域

可在患者信息区域管理患者信息。首先从患者列表中选择患者，然后开始对血压计进行编程，启动测量或将测量数据从血压计下载到 PC 中。

【功能】

- New (新建)** : 创建新账户
- Edit (编辑)** : 编辑患者账户
- Delete (删除)** : 从患者列表中删除患者数据
- Search (搜索)** : 键入并在软件数据库中搜索患者姓名、ID 或出生日期

(3) 测量文件夹区域

显示的测量文件夹针对所选的患者。根据血压计中记录的测量数据的日期创建新文件夹。相同日期的测量值将合并到相同的文件夹中。

【数据类型】

- WatchBP O3 : WatchBP O3 系列的测量
- WatchBP Office : WatchBP Office 系列的测量
- WatchBP Office ABI : WatchBP Office ABI (带波形演示) 的测量
- WatchBP Office Vascular : WatchBP Office Vascular (带波形演示) 的测量
- 7 天 : WatchBP O3 Ambulatory (BP3MZ1-1) 主页模式的测量

(4) 测量选项卡与报告选项卡

测量选项卡包含所选测量文件夹的测量。

【标题】

- 日期** : 测量日期和时间
- SYS** : 收缩压
- DIA** : 舒张压
- MAP** : 平均动脉压
- PP** : 脉压
- cSYS** : 中心动脉收缩压
- cDIA** : 中心动脉收缩压
- cPP** : 中心脉压
- ABI** : 踝肱指数
- PWV** : 脉搏波速度
- 循环指数**: 一组中测量的数量
- 肢体** : 测量的特定肢体 (仅适用于同时进行双臂带测量)
- 姿势** : 患者的位置
- HR** : 心率 (每分钟心跳)
- AFIB** : 心房颤动

- 排除** : 从 PDF 和 excel 报告中排除测量值的选项
- PVP 波** : 测量的臂脉搏波形
- 代码** : 事件或错误
- 注意** : 有关代码的简要说明, 详见“代码、注意事项和潜在原因和补救措施”

【功能】

设置 Office 血压阈值: 从下拉菜单中选择收缩压和舒张压的阈值。超过所选阈值将显示为红色。

- 报告选项** : 单击隐藏 AFIB 结果
- 自定义** : 可以键入中心/医院的名称, 并上传一个图像文件作自定义徽标, 上面提供的信息将显示在 PDF 报告、文件夹和 XLSX 报告中。可在此处选择储存路径。
- 生成 PDF 报告** : 单击生成所选测量文件夹的 PDF 报告
- 打开文件夹** : 打开包含所选患者报告的文件夹
- 生成 XLSX 报告** : 单击生成所选测量文件夹的 Excel 报告

3 患者管理

可以通过患者信息区域（图 4）管理患者的信息。

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

图 4

(1) 添加新患者

1. 单击 **New**（新建）按钮，出现一个对话框（图 5）。
2. 输入患者 **Id**、姓名、性别和出生日期；输入医师 **Id**、电子邮箱（可选）和电话号码（可选），然后单击 **Okay**（确定）按钮，添加一个新的患者账户。

Patient Information

Patient

Sex Male Female

Date of Birth

Physician

(2) 编辑患者

选择一个患者，然后单击 **Edit**（编辑）按钮，将出现带有记录的患者信息对话框。编辑信息，然后单击 **Okay**（确定）按钮，保存变更。

(3) 删除患者

要从列表中删除一个患者，选择患者账户，并单击 **Delete**（删除）按钮。将弹出一个确认屏幕，选择 **yes**（是）从列表中删除所选患者账户。

4 将 WatchBP 血压计与 WatchBP Analyzer 相连

(1) 将血压计与 WatchBP 软件电缆数据线相连:

按照血压计说明手册将血压计与 PC 相连。

(2) 使用蓝牙连接连接血压计:

准备血压计:

型号	配对-血压计	准备配对	已连接
WatchBP Office (BP3SK1-3B)	按下 MODE (模式) 按钮, 并保持 7 秒	蓝牙指示灯闪烁	显示血压计上的蓝牙指示灯。显示 Analyzer 上的血压计信息
WatchBP Office Vascular (TWIN200 VSR)	按下 MODE (模式) 按钮, 并保持 7 秒	蓝牙指示灯闪烁	显示血压计上的蓝牙指示灯。显示 Analyzer 上的血压计信息
WatchBP O3 (BP3SZ1-1)	按下 Start/Stop (开始/停止) 按钮, 并保持 7 秒	蓝牙指示灯闪烁	显示血压计上的蓝牙指示灯。显示 Analyzer 上的血压计信息

* WatchBP Analyzer 的蓝牙连接支持 Microsoft Windows 10。

使用蓝牙从 WatchBP Analyzer 连接 WatchBP 血压计:

单击 WatchBP Analyzer 右上角的 **Bluetooth** (蓝牙), 查看蓝牙血压计。选择 WatchBP 血压计, 并单击 **Connect** (连接) 按钮, 将其与 Analyzer 相连。(图 6)

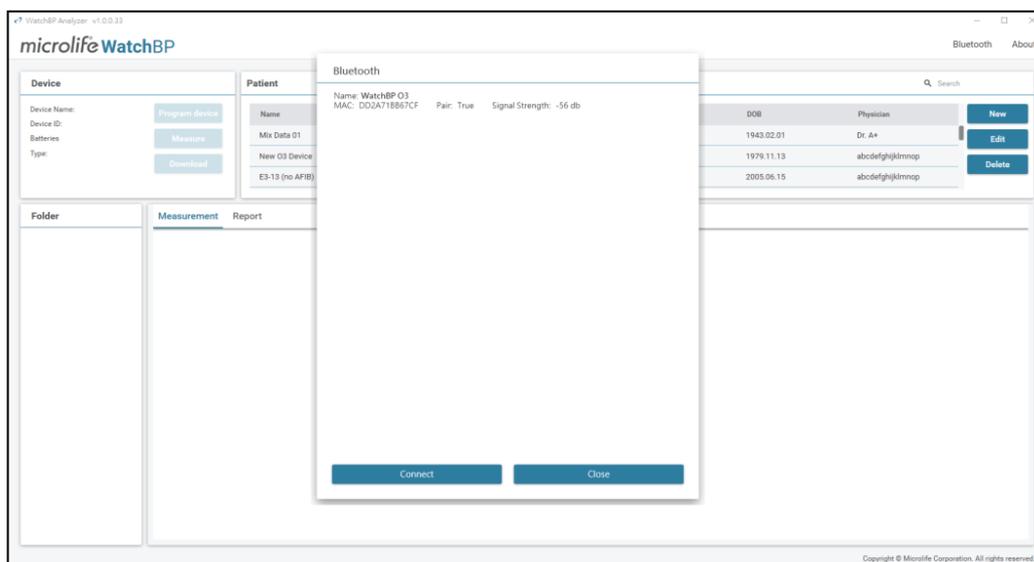


图6

连接成功后, 将出现血压计信息。

*如果蓝牙连接一直失败，长按 Start/Stop（开始/停止）按钮 7 秒，重置蓝牙连接，并再次启动连接。有关清除连接，参见血压计使用手册。

5 如何对血压计进行编程

**对血压计编程将自动清除血压计的所有测量数据。在对血压计进行编程之前，确保将血压计上的测量数据下载到 PC 上。*

(1) 编程 ABPM

连接 WatchBP O3 时，单击 **Program device**（编程血压计）按钮，出现 **Program ABPM**（编程 ABPM）。

图 7a

图 7b

图 7c

图 7d

<设置测量周期>

单击您想要的期间数。

通过下拉选单设置该期间的开始和停止的时间。

选择每次测量之间的间隔时间。

如果要测量中心血压，请单击中心血压。

<设置最高充气压>

可将“最高充气压”编程至血压计中。建议采用“自动”选项，因为之后血压计将自动对臂带自动充气，达到最优的臂带压力。可以使用“手动”选项选择 180、200、220 或 240 mmHg。建议充气压为高出患者预期收缩压值 30-40 mmHg。如果选定的最高充气压太低而不足以测量患者的血液，则可导致重新泵血压测量值错误。

<设置流动选项>

选择“隐藏 BO 读数”，隐藏监测期间测量结果的读数。此选项为建议选项（默认值）。

在开始测量前，选择“静音模式”禁用警告音。在测量前 1 分钟，通过对臂带进行短时间充气，患者仍会收到警告。测量血压时，患者应保持手臂静止。

(2) 编程 Office（用于对 WatchBP Office 血压计进行编程）

图 8 显示了在将 WatchBP Office(型号: BP3SK1-3B)与 PC 相连时,单击 **Program device**（编程血压计）按钮后出现的对话框。

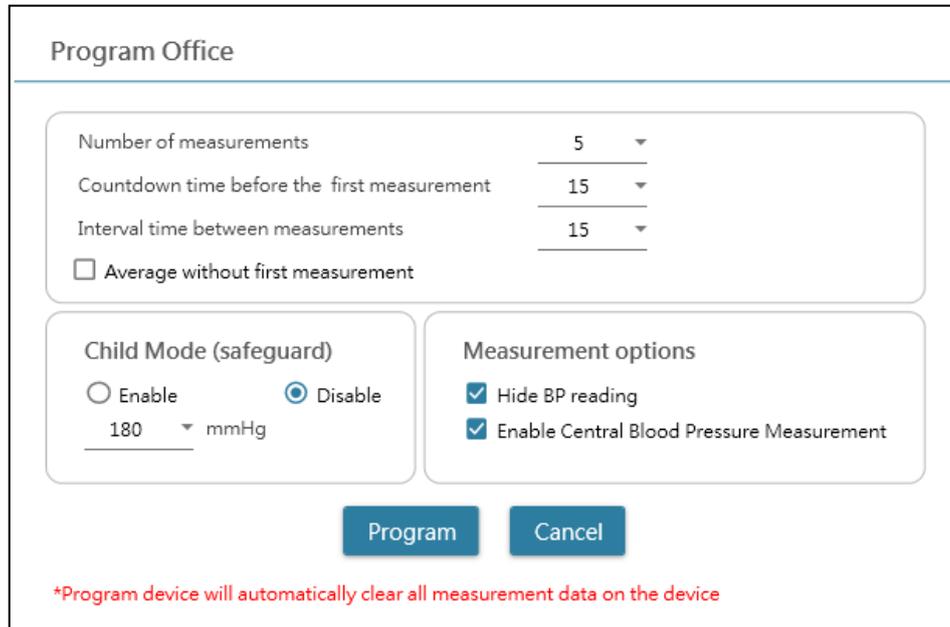


图 8

测量次数可以设置为 1 次测量至 6 次测量。测量前的倒计时和两次测量之间的间隔时间都可以设置为 15、30、60、120、180、240 和 300 秒。如果测量次数为 3 次或以上,可选择无第一次测量值的平均值。当选择时,平均血压值中将去掉第一次测量值。

<儿童模式（保护）>

该模式默认禁用,血压计自动对臂带进行充气,达到最优袖套血压,以进行血压测量。当选择启用,并通过编程确认时,血压计将自动对臂带进行充气,达到不高于儿童模式下所选压力的最优臂带压力。如需要,血压计可能会对臂带重新充气,达到高于所选压力的压力。

<测量选项>

可将隐藏 BP 读数和启用中心 BP 测量编程到血压计上。有关各功能的详细信息,请参见使用手册。

(3) 编程 Office ABI

图 9 显示了在将 WatchBP Office ABI (型号: TWIN200 ABI) 与 PC 相连时, 单击 Measure (测量) 按钮后出现的对话框。

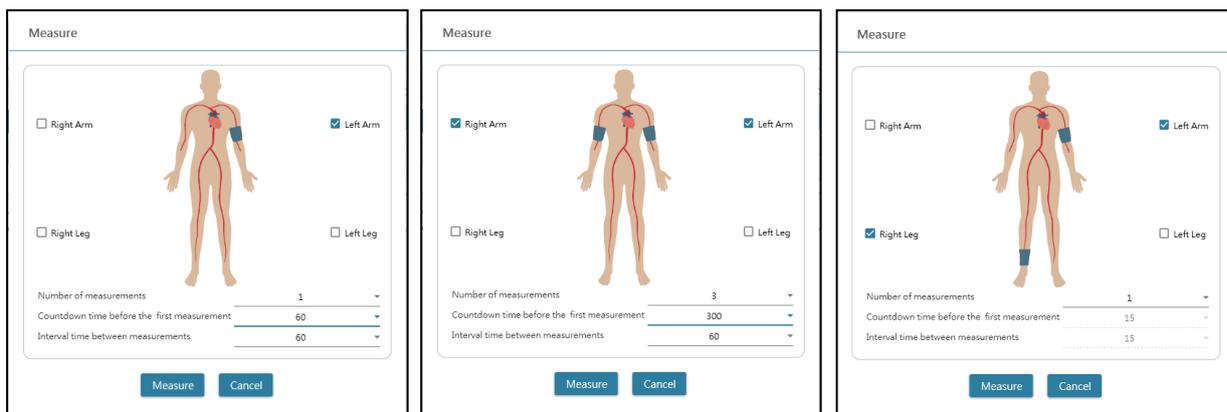


图 9 选择一只手臂 (左)、双臂 (中) 和踝肱指数测量 (右) 的示例。
 在顶部区域选择要测量的肢体。
 注: 允许选择一只手臂、双臂或一只手臂和一只腿 (ABI 测量)。
 要测量一只手臂或双臂的血压时, 测量次数可以设置为 1 次测量至 6 次测量。
 测量前的倒计时和两次测量之间的间隔时间都可以设置为 15、30、60、120、180、240 和 300 秒。
 单击 Measure (测量), 开始测量。

(4) 编程 Office Vascular

图 10 显示了将 WatchBP Office Vascular（型号：TWIN200 VSR）与 PC 相连时，单击 **Measure**（测量）按钮后出现的对话框。

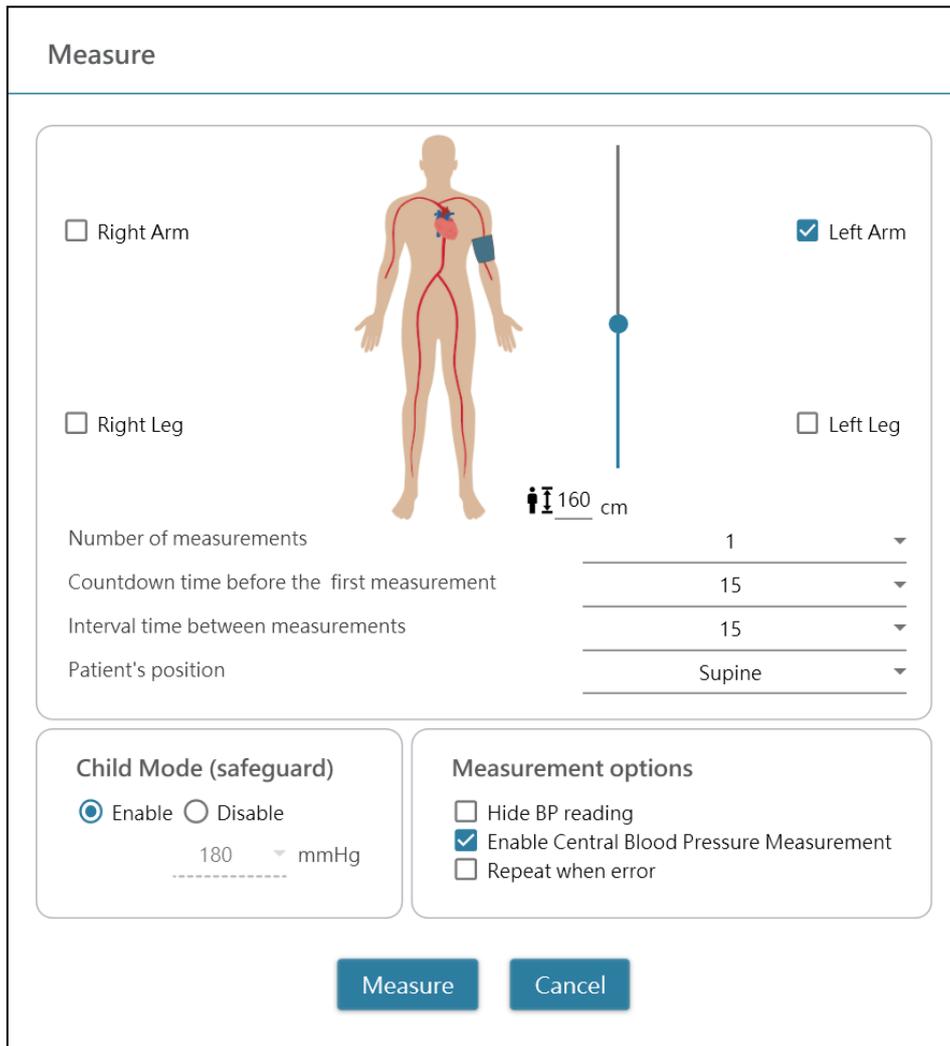


图 10

在顶部区域选择要测量的肢体。

要测量一只手臂或双臂的血压时，**测量次数**可以设置为 1 次测量至 6 次测量。**测量前的倒计时**和**两次测量之间的间隔时间**都可以设置为 15、30、60、120、180、240 和 300 秒。

可以通过键入或调整身高栏设置**患者身高**。

***患者身高对于 baPWV 很重要。在进行 baPWV 测量时，请正确设置身高。**

<儿童模式（保护）>

默认情况下，该模式**启用**，血压计自动对臂带进行充气，达到最优袖套血压，以进行血压测量。当选择**禁用**，血压计将对臂带进行充气，达到不高于**儿童模式**下所选压力的最优臂带压力。如果需要，血压计可能会对臂带重新充气，达到高于所选压力的压力。

<测量选项>

可以将**隐藏 BP 读数**和**启用中心 BP 测量**编程到血压计上。有关各功能的详细信息，请参见使用手册。

单击 **Measure**（测量），开始测量。

6 如何执行由 WatchBP Analyzer 控制的测量

使用 Microlife 软件数据线或蓝牙将 **WatchBP Office** 血压监测仪与 WatchBP Analyzer 相连。要选择与之前选择的测量程序不同的测量程序，首先**编程血压计**。单击 **Measure**（测量）按钮，然后选择 **Yes**（是）确认并开始测量。测量过程的状态显示在设备信息区（图 11），每次测量后自动下载测量数据。

对于 **WatchBP Office Vascular**，选择 **Measure**（测量）中的参数，并单击 **Measure**（测量）下方的 **Measure**（测量）。测量过程的状态显示在设备信息区（图 11），每次测量后自动下载测量数据。



图 11

在测量过程中，将 **Measure**（测量）按钮切换到 **Stop**（停止）按钮；要停止测量，单击 **Stop**（停止）按钮。（图 12）

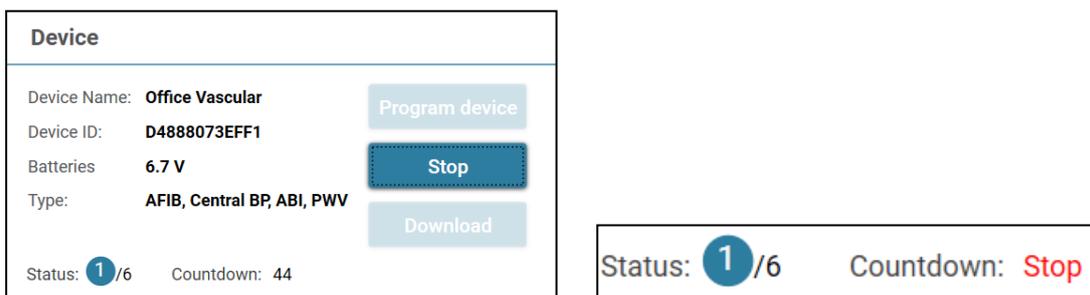


图 12

7 如何从 WatchBP 血压计下载测量数据

使用 WatchBP 软件数据线或通过蓝牙连接，将 WatchBP 血压计与 Analyzer 相连。*单击患者栏的任意位置选择患者，然后单击 **Download**（下载）按钮，将 BP 数据从血压计传输到 WatchBP Analyzer 中该患者的文件夹中。

* WatchBP Analyzer 的蓝牙连接支持 Windows 10 操作系统。

如果在软件上选择的患者 ID 与已编程到血压计中的患者 ID 不同，则会弹出一条信息，以便选择正确的 ID 来分配数据。（图 13，仅限 WatchBP O3）选择患者，并单击 **Continue**（继续）按钮。

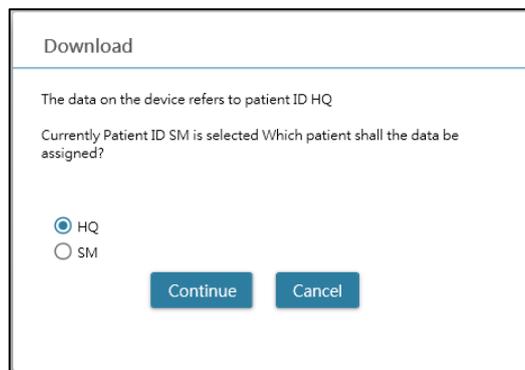


图 13

（HQ 和 SM 为患者 ID 示例）

如果血压计编程为执行中央血压测量，则会出现另一个对话框。在**传输波形数据**前单击复选框，并单击 **Continue**（继续）按钮，下载波形。（图 14）

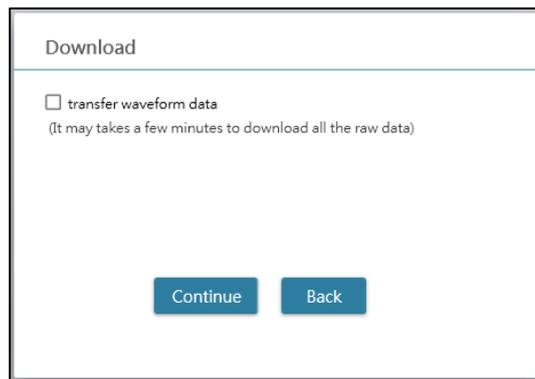


图 14

单击 **Continue**（继续）按钮，开始下载过程。将对指定患者添加一个新的测量文件夹，其中包括下载的日期和时间。

8 查看测量数据

选择按患者测量日期命名的文件夹。单击 **Measurement** (测量) 选项卡查看文件夹中的测量记录。图 15a 为 WatchBP O3 测量列表示例。图 15b 为 WatchBP Office 测量列表示例。图 15c 为带有臂带的 WatchBP Office 系列同时测量的示例。图 15d 为 WatchBP Office Vascular 同时测量的示例

肢体表示测量的具体肢体。

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	

图 15a WatchBP O3 测量列表示例

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				

图 15b WatchBP Office 测量列表示例

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	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	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	1.11	LeftLeg	90		<input type="checkbox"/>				

图 15c 双臂同时测量或 ABI 评估测量列表示例

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,

图 15d WatchBP Office Vascular 测量列表示例

*第一个数字表示记录顺序。第一个数字后面的斜杠和数字表示同时测量不同肢体的血压。(示例用红色方框框住)

排除:

如果选择 **Exclude**（排除）下的复选框，相应的测量值将从分析和报告中排除数据。（图 15a）

无首次测量的平均值：

可以勾选该框，对除首次测量之外的数据计算平均值（图 15b）

脉量体积描记（PVP）波：

双击数据，显示一个小波图标时，将显示相应测量的 PVP 波（仅限于中心 BP 选项）。（图 16a 和 16b）

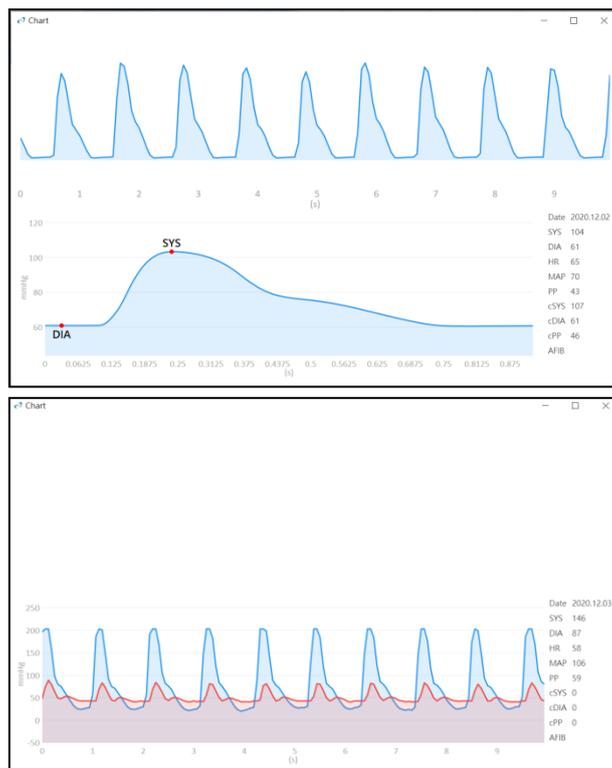


图 16b 一只手臂和一只腿的 PVP 波

代码与注意事项：

显示错误或事件的代码以及代码的简要说明。详见“代码、注意事项及潜在原因和补救措施”。

9 如何生成 PDF 报告和 Excel 报告

选择患者的测量文件夹。单击 **Report**（报告）选项卡，查看设置，并生成测量文件夹的报告。

(1) 24 小时 ABPM 报告设置（对于 WatchBP 型号）

当选择 WatchBP O3 测量文件夹时，**Report Tab**（报告选项卡）显示 WatchBP O3 24 小时 ABPM 测量的报告设置（图 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	▼

图 17

（Sys 表示收缩压，Dia 表示舒张压）

设置血压阈值：

对于 24 小时、日间和夜间血压，使用默认阈值（根据指南建议）或选择另一个阈值。

设置实际唤醒/休眠时间：

可以根据患者的实际生活方式修改唤醒和休眠时间。唤醒时间可以选择从 0:00 至 23:00，休眠时间也可以选择从 0:00 至 23:00。

报告选项：

隐藏错误和事件消息，以便报告无错误消息（不建议这样做，因为存在无法从报告中看到测量错误原因的缺点）。对于儿童、年轻人和孕妇，使用**隐藏 AFIB 结果**，但不建议用于这些患者群体（图 18）。

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

图 18

(2) 设置 WatchBP Office/Office Vascular 报告

当选择一 WatchBP Office/Office Vascular 测量文件夹时，**Report**（报告）选项卡显示 WatchBP Office/Office Vascular 的报告设置。

设置 Office 血压阈值:

使用默认阈值来定义高血压或选择另一个血压阈值 (图 19)。

Setting Office Blood Pressure Threshold

SYS	140	▼	mmHg
DIA	90	▼	mmHg

图 19

报告选项

隐藏错误和事件消息，以便报告无错误消息（不建议这样做，因为存在无法在报告中看到测量错误原因的缺点）。对于儿童、年轻人和孕妇，使用**隐藏 AFIB 结果**，但不建议用于这些患者群体。勾选**无首个测量值的平均值**，排除首个测量值，测量血压值的平均值。（图 20a、b）

Report Option

- Hide error and event messages
- Hide AFIB result
- Average without first measurement

图 20 a WatchBP Office 的选项

Report Option

- Hide AFIB result

图 20b WatchBP Office Vascular 的选项

自定义和报告生成

输入**医师、中心/医院**，并在 PDF 报告上放置要显示的**自定义徽标**，然后选择存储路径（图 21）。

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

图 21

生成 PDF 报告:

(1) 对于 WatchBP O3 型号: 单击 **Generate PDF Report** (生成 PDF 报告) 按钮，将出现 **Auto comment** (自动意见) 对话框，并自动生成意见。(图 22) 可手动修改或添加意见

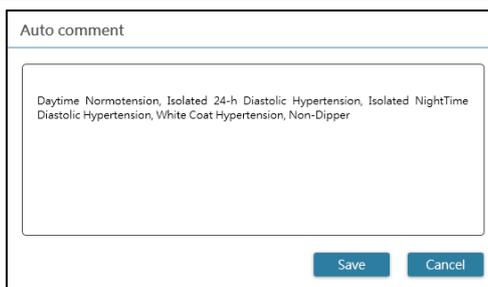
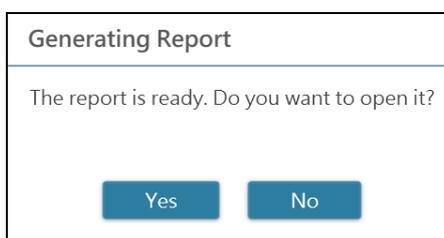


图 22

单击 **Save** (保存) 按钮, 生成报告。成功生成报告后, 出现一个对话框。单击 **Yes** (是) 按钮, 打开报告。

(2) 对于 WatchBP Office 型号/Office Vascular: 单击 **Generate PDF Report** (生成 PDF 报告) 按钮, 然后选择 **Yes** (是) 按钮, 打开报告。(图 23)



打开文件夹:

单击 **Open Folder** (打开文件夹) 按钮, 打开包含所选患者报告的文件夹。默认情况下, 报告保存在文件夹:

C:\Microlife\WatchBP Analyzer\Report\Patient ID 中。

报告的文件名由患者 ID、血压计名称、创建报告的日期和时间生成。例如:
 PatientID_WatchBPO3_2018_11_05_10_54.pdf.

生成 XLSX 报告:

单击 **Generate XLSX report** (生成 XLSX 报告) 按钮, 生成所选测量文件夹的 Excel 报告

WatchBP O3 24 小时报告示例 (图 24)

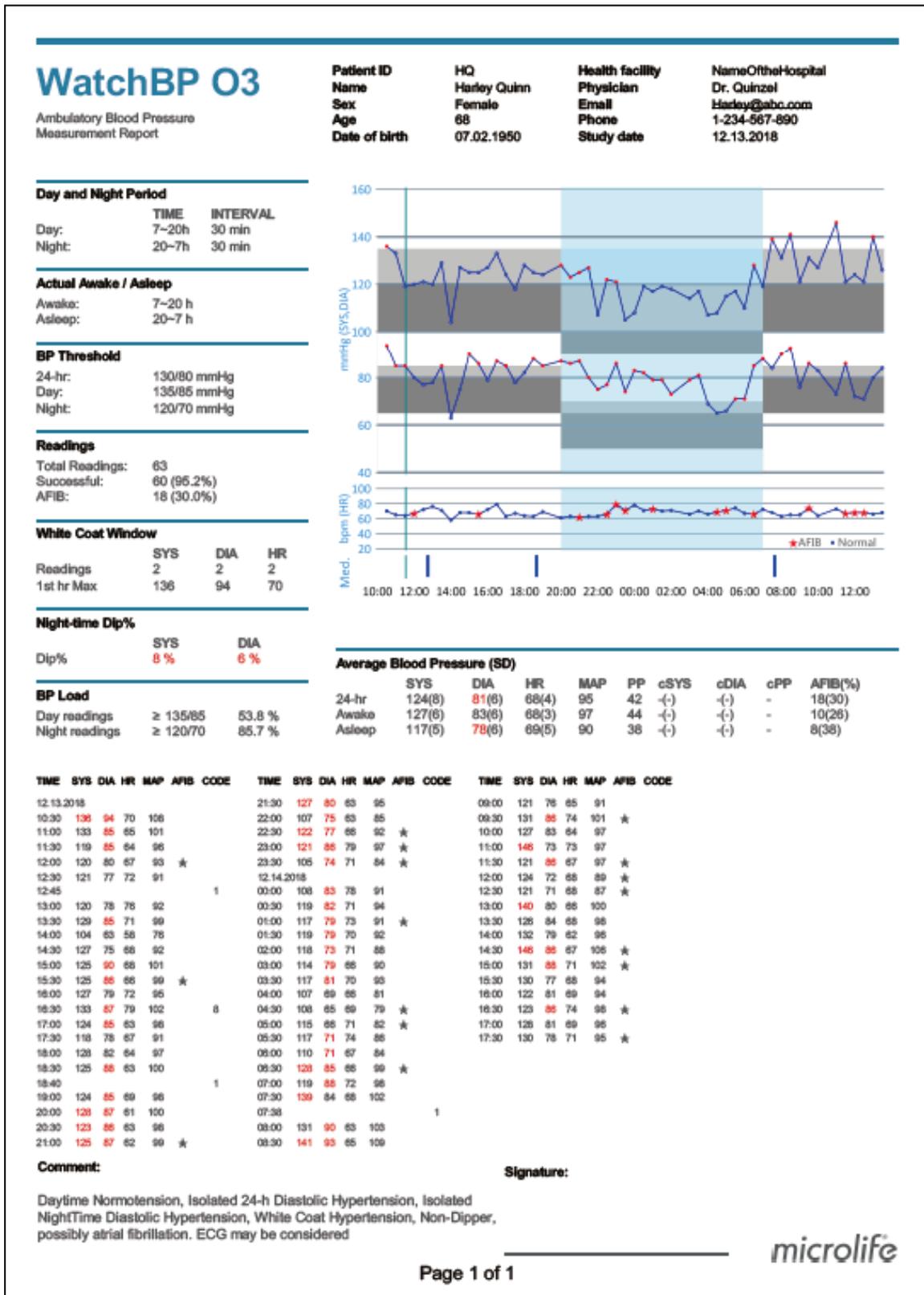


图 24

WatchBP Office 报告示例 (图 25a、b)

WatchBP Office		Patient ID	WW	Health facility	NameOftheHospital
Hypertension management		Name	Wonder Woman	Physician	doctor1
		Sex	Female	Email	abc@sa.lc
		Age	30	Phone	123456789
		Date of birth	12.14.1988	Study date	04.20.2017

DATE	TIME	SYS	DIA	HR	PP	cSYS	cDIA	cPP	CODE
04.20.2017	00:00	120	84	80	38	109	81	28	8
04.20.2017	00:02	151	79	75	72	137	72	85	8
04.20.2017	00:04	165	90	78	95	184	78	106	8
04.20.2017	00:06	120	84	80	38	109	81	28	8
04.20.2017	00:08	151	79	75	72	137	72	85	8
04.20.2017	00:10	165	90	78	95	184	78	106	8
Average		158	84	73	74	150	76	74	

3 Average without first measurement

图 25a

WatchBP Office 报告示例 (图 25b)

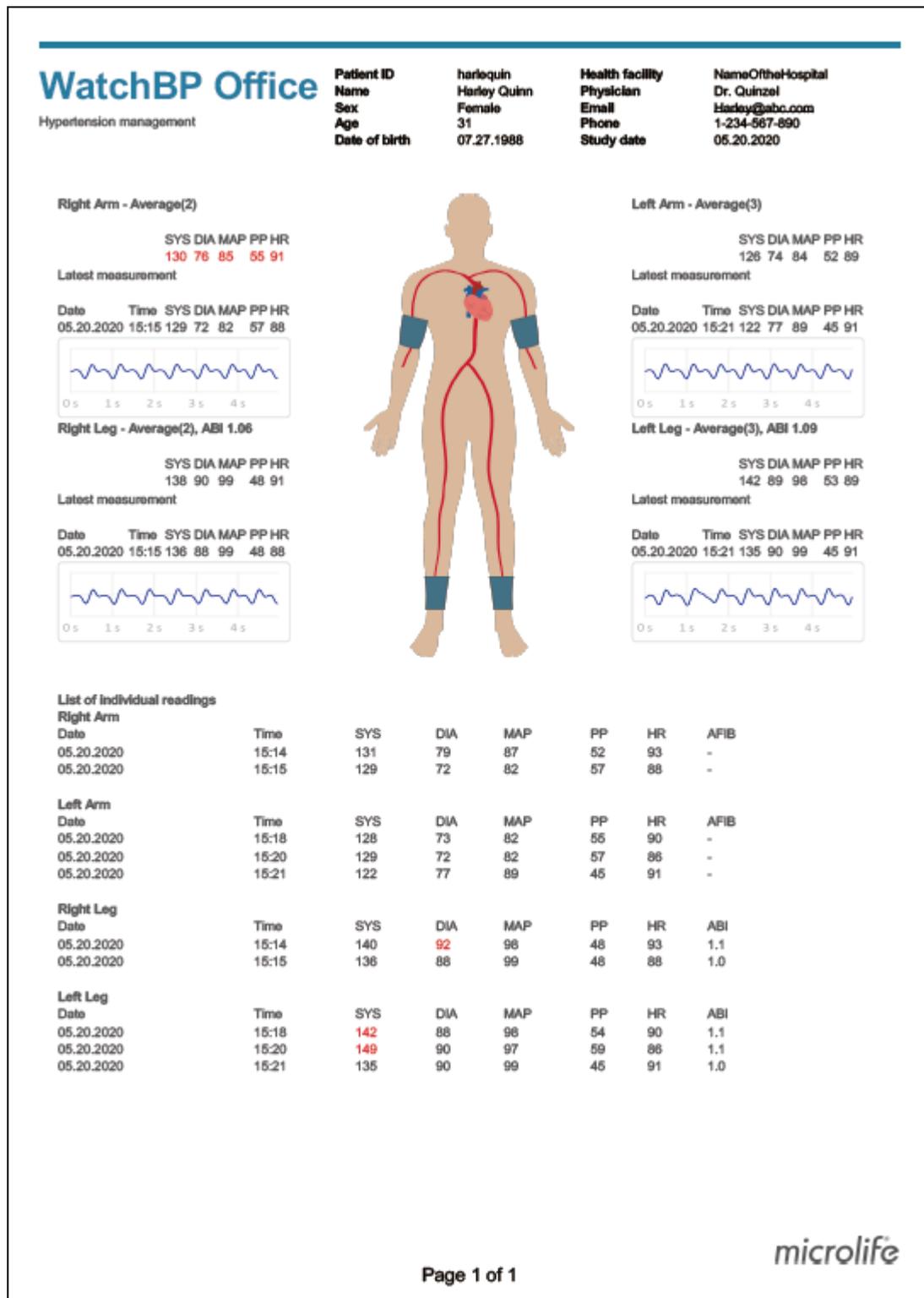


图 25b

WatchBP Office Vascular 报告示例 (图 26a)

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

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	---	-

WatchBP Office Vascular 报告示例 (图 26b)

WatchBP Office

Hypertension management

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

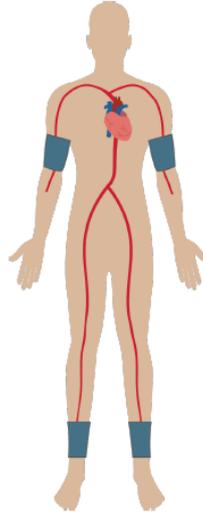
Right Leg - Average(0), ABI -, PWV -

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



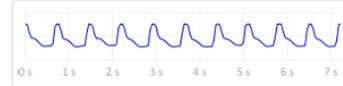
Left Leg - Average(5), ABI 1.32, PWV 1196.00

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 如何查看测量历史和删除测量文件夹

(1) 查看测量历史

在患者列表中选择一名患者。测量文件夹区域将出现患者的测量文件夹。
 单击测量文件夹，然后在 **Measurement**（测量）选项卡上显示所选文件夹。

(2) 删除测量文件夹

在文件夹上右击，将出现删除选项（图 27）。单击 **Delete**（删除），从数据库中删除文件夹。

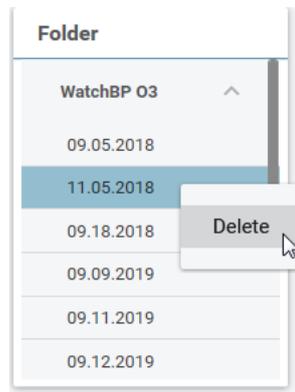


图 27

11 如何激活血压计

单击 WatchBP Analyzer 右上角的 **About** (关于) 按钮, 查看血压计详情。(图 28)

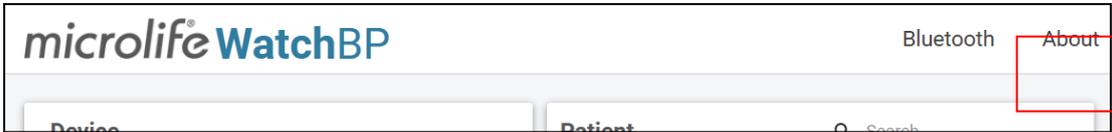


图 28

AFIB 或中心 BO 功能

可以通过 WatchBP Analyzer 激活 WatchBP O3 (型号 BP3SZ1-1) 和 WatchBP Office (型号 BP3SK1-3B) 的房颤检测仪 (AFIB) 和中心血压测量。(图 29) 该血压计有三种版本:

- **标准:** 标准 ABPM
- **AFIB:** 标准 ABPM 血压计, 配有 Microlife 房颤检测仪
- **AFIB 和中心:** 标准 ABPM 血压计, 配 Microlife 房颤检测仪和中心血压测量功能

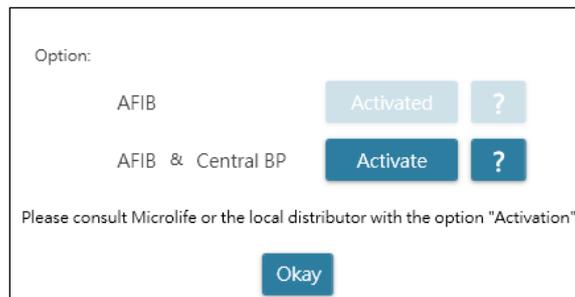


图 29

ABI 或 PWV 和中心 BP 功能

可以通过 WatchBP Analyzer 激活 WatchBP Office Vascular (型号 TWIN200 VSR) 的踝肱指数 (ABI)、踝肱脉波速度 (PWV) 和中心血压测量值。(图 30) 该血压计有三种版本:

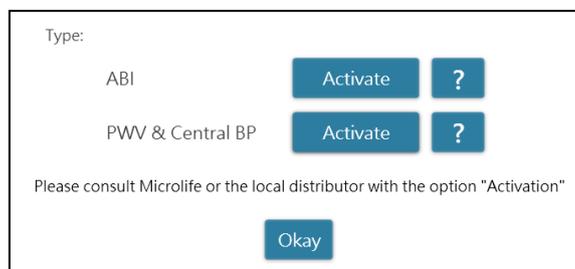


图 30

要匹配 AFIB 或 中心 BP 功能激活的血压计 ID，请使用激活密钥。如需更多信息，请联系 Microlife 或当地分销商。要复制血压计信息，请单击 **Activate**（激活）按钮右侧的文化（？）按钮。联系 Microlife 或当地经销商，并传递激活密钥的信息。（图 31）

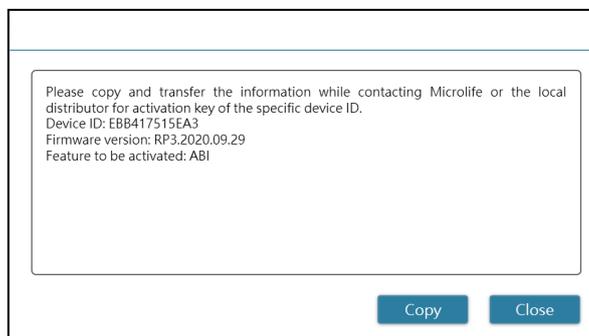


图 31

单击 **AFIB**、**AFIB** 和中心 **BP**、**ABI** 和 **PWV** 和 中心 **BP** 的特定激活按钮。然后出现一个对话框。插入收到的激活密钥，然后单击 **Confirm**（确认）按钮激活血压计上的功能。（图 32）

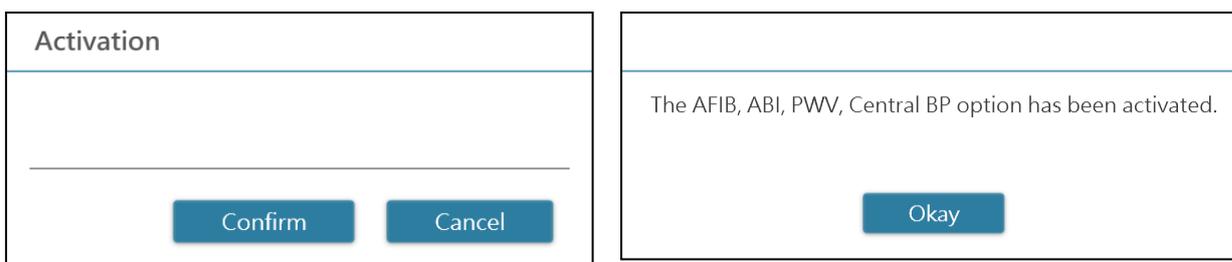


图 32

12 代码、注意事项及潜在原因和补救措施

代码显示在 Measurement (测量) 选项卡、PDF 和 Excel 报告的测量列表中。显示 Analyzer 的注意事项 (该消息由软件提供)。

代码	注意事项	潜在原因和补救措施
1	药丸记录	
2	血压计电源打开	
3	血压计电源关闭	
4	电量低	
5	电量耗尽	
6	重新尝试测量	
7	终止手动测量	
8	手动测量	
Er 1	信号过弱	臂带上的脉搏信号过弱。重新放置臂带并重复测量。
Er 2	错误信号	测量过程中, 臂带检测到错误信号, 例如由运动或肌肉紧张引起的错误信号。在保持手臂静止的情况下重新测试。
Er 3	臂带中无压力	臂带中无法产生足够的压力。可能出现泄漏。必要时更换臂带。重复测量。
Er 5	结果异常	测量信号不准确, 没有结果显示。仔细阅读关于执行可靠测量的检查清单, 然后重复测试。
Er 11	中心血压测量过程中信号过弱	臂带上的脉搏信号过弱。重新放置臂带并重复测量。
Er 12	中心血压测量过程中的错误信号	测量过程中, 臂带检测到错误信号, 例如由运动或肌肉紧张引起的错误信号。在保持手臂静止的情况下重新测试
Er 13	中心血压测量过程中臂带压错误	臂带中无法产生足够的压力。可能出现泄漏。检查臂带是否正确连接, 并确认没有过松。如有必要, 更换电池。重复测量
Er 15	中心血压读数异常	测量信号不准确, 没有结果显示。仔细阅读关于执行可靠测量的检查清单, 然后重复测试。
Er 21	收集脉搏信号时出现错误信号	检查臂带是否正确连接, 并确认没有过松。 如有必要, 更换血压臂带。重复测量。
Er 23	收集脉搏波信号时出现臂带压力错误	检查臂带是否正确连接, 并确认没有过松。 如有必要, 更换血压臂带。重复测量。
Er 25	baPWV 读数结果异常	检查臂带是否正确连接, 并确认没有过松。 如有必要, 更换血压臂带。重复测量。
Er F	血压计进入“单一故障情况”	重新放置臂带并重复测量。如有必要, 更换电池。如错误持续, 联系 Microlife 或当地分销商
Er A	闪存错误	可能为硬件故障。再次尝试。如错误持续, 联系 Microlife 或当地分销商
HI	脉搏或臂带压过高	臂带压过高 (超过 299 mmHg) 或脉搏过高 (超过 239 跳/分钟)。放松 5 分钟, 然后重复测量。

LO	脉搏过低	脉搏过低 (少于 30 跳/分钟)。重复测量。
----	------	-------------------------