

microlife[®]

Unterstützen Sie die Prävention von
Herz- und Kreislauferkrankungen

Zusammen für eine
bessere Gesundheit

Microlife WatchBP
Professionelle Blutdruckmessgeräte

www.watchbp.com

Inhalt

Vorwort

WatchBP - Die kardiovaskuläre Managementlösung	S.2
WatchBP Produktübersicht	S.3
Genauigkeit und Validierungen	S.4
Fortschrittliche Messtechnologie	S.6
Detektion von Vorhofflimmern	S.7

WatchBP Office

WatchBP Office AFIB	S.11
WatchBP Office ABI	S.13
WatchBP Office Central	S.15

WatchBP 03 Ambulatory

WatchBP 03 Ambulatory	S.17
-----------------------------	------

WatchBP Home

WatchBP Home	S.23
WatchBP Home A	S.24
WatchBP Home BT (Bluetooth).....	S.25
WatchBP Home NFC	S.26
WatchBP Home N	S.27
WatchBP Home S	S.28

WatchBP Manschetten

WatchBP Manschetten.....	S.29
--------------------------	------

Übersicht und Referenzen

WatchBP Übersicht Produktmerkmale	S.31
Referenzen	S.33

WatchBP

Die kardiovaskuläre Managementlösung

Die Genauigkeit der klinischen Blutdruckmessung ist aus folgenden Gründen begrenzt:

- ✓ Blutdruckvariabilität
- ✓ Weißkitteleffekt/Hypertonie
- ✓ Maskierte Hypertonie

Daher empfehlen die Richtlinien außerdem:

- ✓ Ambulante 24-Stunden-Blutdruckmessung
- ✓ Selbstmessung des Blutdrucks zuhause

Zusätzliches kardiovaskuläres Screening wird empfohlen bei:

- ✓ Periphere arterielle Verschlusskrankheit (PAD)
 - Knöchel-Arm-Index (ABI)
 - Blutdruckdifferenz zwischen beiden Armen (IAD)
- ✓ Vorhofflimmern (AF)

Microlife WatchBP bietet eine Lösung, mit der sich das Screening auf diese wichtigen kardiovaskulären Risiken einfach, schnell und genau durchführen lässt.



Empfohlen von NICE



Vorhofflimmern-Erkennung
(Microlife Technologie)



WatchBP Produktübersicht



24 h Blutdruckmessung

Blutdruckmessung in der Praxis

Selbstmessung des Blutdrucks zuhause

Hohe Genauigkeit und klinische Validierung

Alle Geräte von Microlife erfüllen die BHS- und ESH-Validierungsprotokolle

Klinische Geräte

WatchBP Gerät	Validierungsprotokoll		Umstand
	BHS	ESH	
Office ABI	A/A	Abgenommen	Im Ruhezustand
		Abgenommen	L-XL Manschettengröße
Office AFIB		Abgenommen	Gleichwertig zu Watch BP Office
Office Central	A/A	Abgenommen	Im Ruhezustand
		Abgenommen	L-XL Manschettengröße

24 h Blutdruckmessgeräte

WatchBP Gerät	Validierungsprotokoll		Umstand
	BHS	ESH	
03		Abgenommen	Im Ruhezustand
		Abgenommen	L-XL Manschettengröße

Selbstmessgeräte

WatchBP Gerät	Validierungsprotokoll		Umstand
	BHS	ESH	
Home	A/A	Abgenommen	Im Ruhezustand
	A/A		Schwangerschaft
	B/A		Präeklampsie
	A/A		L-XL Manschettengröße
Home A	A/A	Abgenommen	Im Ruhezustand
		Abgenommen	L-XL Manschettengröße
Home A BT (Bluetooth)	A/A	Abgenommen	Im Ruhezustand
		Abgenommen	L-XL Manschettengröße
Home A NFC	A/A	Abgenommen	Im Ruhezustand
		Abgenommen	L-XL Manschettengröße
Home N		Abgenommen	Gleichwertig zu Watch BP Office
Home S		Abgenommen	Gleichwertig zu Watch BP Office

* Siehe auch Referenzen auf S. 33

Genauigkeit von Blutdruckmessgeräten

In den vergangenen 10 Jahren bewährten sich die Geräte von Microlife in mehr als 20 Validierungen sowohl nach dem BHS- als auch nach dem ESH-Protokoll. Sie sind auch für spezielle Patientengruppen validiert, wie etwa Patienten und Patientinnen mit Bluthochdruck in der Schwangerschaft (Präeklampsie), mit terminaler Niereninsuffizienz und Adipositas.



Terminale Niereninsuffizienz



Microlife bietet validierte Blutdruckmessgeräte für Patienten mit terminaler Niereninsuffizienz

Bei Patienten mit mäßiger bis schwerer Niereninsuffizienz besteht eine sehr hohe Inzidenz von Hypertonie, die mit verhärteten (verkalkten) Arterien einhergeht. Da automatisierte Messungen durch verhärtete Arterien beeinflusst werden können, müssen Blutdruckmessgeräte speziell validiert sein, um bei Patienten mit terminaler Niereninsuffizienz eingesetzt werden zu können.



WatchBP 03
WatchBP 03 AFIB



WatchBP Office AFIB
WatchBP Office ABI
WatchBP Office Central



WatchBP Home
WatchBP Home A
WatchBP Home A BT
WatchBP Home A NFC
WatchBP Home N
WatchBP Home S

Präeklampsie



Microlife WatchBP Home bietet hohe Genauigkeit bei Schwangerschaften und Präeklampsie

Die meisten oszillometrischen Blutdruckmessgeräte haben den Nachteil, dass sie den Blutdruck bei Präeklampsie unterbewerten. Aus diesem Grund wird die Verwendung oszillometrischer Blutdruckmessgeräte während der Schwangerschaft nur empfohlen, wenn sie für diese spezielle Patientengruppe getestet wurden. Mit WatchBP Home können schwangere Frauen ihren Blutdruck komfortabel zuhause messen, was die Zahl der Untersuchungstermine verringern und das Risiko senken kann.



WatchBP 03



WatchBP Office AFIB
WatchBP Office ABI
WatchBP Office Central



WatchBP Home

Präeklampsie

Präeklampsie ist durch neu auftretende Hypertonie und starke Proteinurie nach der 20. Schwangerschaftswoche definiert. Da der Verlauf der Erkrankung nicht vorhersagbar ist, müssen an Präeklampsie leidende Frauen ihren Blutdruck häufig messen lassen.

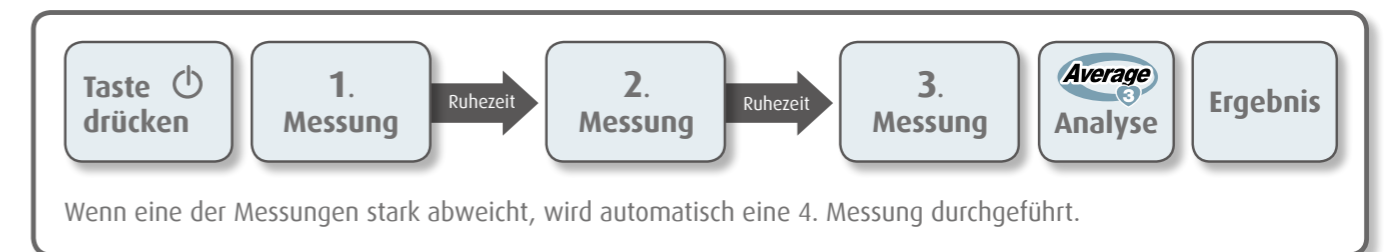
3 aufeinanderfolgende Messungen



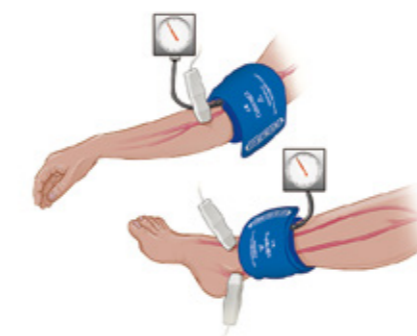
Die Richtlinien empfehlen die Durchführung von mindestens jeweils zwei Messungen und die Berechnung des Mittelwertes

Die Vorteile von 3 aufeinanderfolgenden Messungen

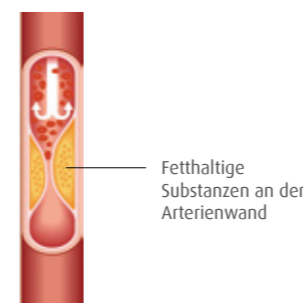
- Hohe Zuverlässigkeit der Blutdruckmessungen.
- Der Einfluss eines gelegentlich abweichenden (hohen) Messwerts wird verringert.



Arterielle Verschlusskrankheit



Der Knöchel-Arm-Index wird meist mit einem Dopplergerät bestimmt. Diese Methode ist jedoch zeitaufwändig und fehleranfällig.



Arterielle Verschlusskrankheit

Arterielle Verschlusskrankheit (PAD)

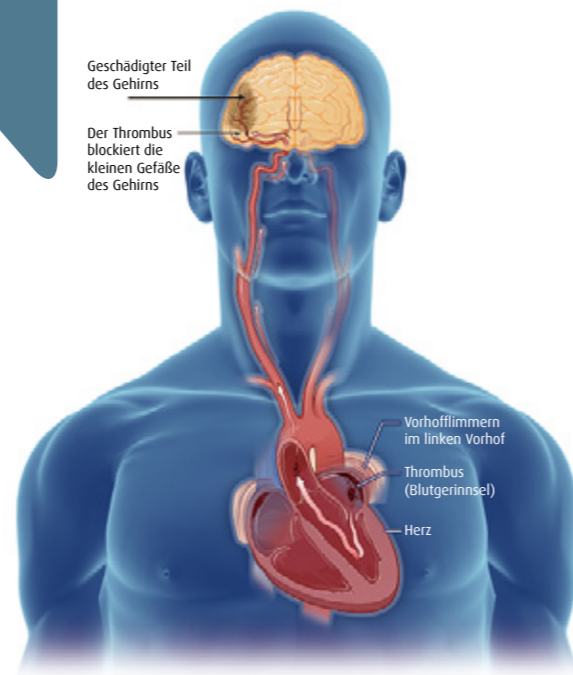
50 % aller Patienten haben keine Symptome

Die arterielle Verschlusskrankheit (PAD) ist ein ernster, häufig auftretender kardiovaskulärer Risikofaktor, der oft zu lange unentdeckt bleibt. An der arteriellen Verschlusskrankheit leidende Patienten haben ein 3-fach erhöhtes Risiko für tödlich verlaufende Herzinfarkte und Schlaganfälle. Eine Methode zur Diagnostizierung der arteriellen Verschlusskrankheit ist die Durchführung von Messungen zur Bestimmung des Knöchel-Arm-Index. In der allgemeinen klinischen Praxis wird der Knöchel-Arm-Index häufig mit einem Dopplergerät bestimmt. Diese Methode ist jedoch zeitaufwändig und setzt bei medizinischem Personal ein hohes Maß an Sachkenntnis voraus. Daher erfolgt die Durchführung nicht einwandfrei und auch nicht so häufig wie eigentlich nötig.

WatchBP Office ABI zur einfachen, schnellen und genauen Bestimmung des Knöchel-Arm-Index



Die frühe Entdeckung von Vorhofflimmern kann das Schlaganfallrisiko um 68 % verringern



Schlaganfall infolge von Vorhofflimmern



Vorhofflimmern
(Microlife Technologie)

Vorhofflimmern (VHF)

Vorhofflimmern ist die häufigste anhaltende Herzrhythmusstörung und tritt bei 5 % der Bevölkerung ab 65 Jahren und bei 14 % der über 85jährigen auf. Vorhofflimmern erhöht das Risiko eines Schlaganfalls um das 5-fache und ist die Ursache von 20% aller Schlaganfälle. Bei vielen Menschen ruft Vorhofflimmern keinerlei Symptome hervor und bleibt daher unentdeckt. Eine frühe Erkennung von Vorhofflimmern kann das Schlaganfallrisiko jedoch um 68 % verringern.

WatchBP Blutdruckmessgeräte zur Erkennung von Vorhofflimmern (VHF)

Mit WatchBP Blutdruckmessgeräten mit integriertem System zur Erkennung von Vorhofflimmern können Patienten während der Blutdruckmessung auf Vorhofflimmern gescreent werden. Die Genauigkeit des Detektionssystems ist erwiesen. Seine Anwendung in der allgemeinen klinischen Praxis führt dazu, dass Vorhofflimmern bei einer erhöhten Anzahl von Patienten erkannt wird.

Die frühe Erkennung von Vorhofflimmern mit anschließender adäquater Behandlung kann das Risiko von Schlaganfällen um 68 % verringern

Palpation am Handgelenk

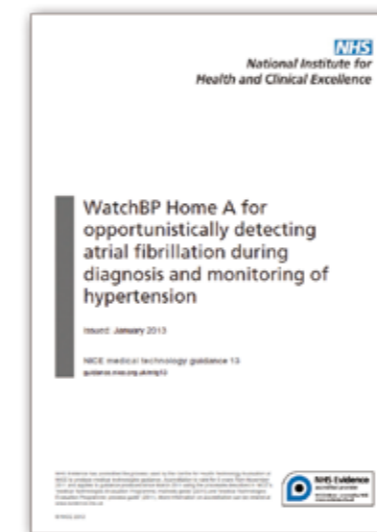


Die Palpation am Handgelenk wird zwar häufig durchgeführt, ist aber sehr unzuverlässig.

Beste klinische Praxis



Bei Detektion von Vorhofflimmern erscheint ein Symbol auf dem LCD-Bildschirm.



Empfohlen von NICE

Das National Institute for Health and Care Excellence (NICE) empfiehlt offiziell jedem Hausarzt und jeder Hausärztin in Großbritannien, das WatchBP Home A für regelmäßige Blutdruckmessungen in der Praxis zu verwenden. www.nice.org.uk/MTG13

Die NICE medizinisch technologischen Richtlinien sagen über das WatchBP Home A: „Die vorliegenden Ergebnisse legen nahe, dass das Gerät Vorhofflimmern zuverlässig erkennt und die Anzahl neu diagnostizierter Fälle in der Primärversorgung ansteigen könnte.“ „Das WatchBP Home A sollte in der Primärversorgung bei Personen mit Verdacht auf Bluthochdruck und bei Personen, die auf Bluthochdruck untersucht werden oder ihren Blutdruck kontrollieren müssen, eingesetzt werden.“

„WatchBP Home A sollte bei der Messung des Blutdrucks in der ärztlichen Grundversorgung verwendet werden“

Geprüft und zugelassen für die Detektion von Vorhofflimmern

WatchBP Afib erkennt Vorhofflimmern mit hoher Genauigkeit (Empfindlichkeit 97-100 % - Präzision 89 %), was in mehreren EKG-Vergleichsstudien nachgewiesen wurde.

WatchBP Office

Microlife WatchBP Office professionelle Blutdruckmessgeräte



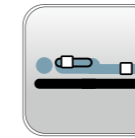
Detektion von Vorhofflimmern (Microlife Technologie)

Screening während der Blutdruckmessung auf Vorhofflimmern.



3 aufeinanderfolgende Messungen

Für genaue Blutdruckmessung und verbesserte Detektion von Vorhofflimmern.



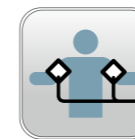
Knöchel-Arm-Index-Bestimmung

Schnelle, zuverlässige und gleichzeitige Knöchel-Arm-Blutdruckmessung zum Screening auf arterielle Verschlusskrankheit.



PC-Verbindung

Übermittelt alle Messergebnisse über USB-Verbindung an den PC.



Messung an beiden Armen

Spezielle Doppelmanschette zur Bestimmung der Blutdruckdifferenz zwischen beiden Armen.



Zentrale Blutdruckmessung

Nicht-invasive, zuverlässige, auf den plethysmographische Wellenformen des Brachialpulses basierende Methode.



Auskultatorischer Modus

Zur Verwendung bei z. B. älteren, adipösen oder unter Arrhythmie leidenden Patienten.



WatchBP Office AFIB

WatchBP Office AFIB

Blutdruckmessgerät mit Doppelmanschette, Detektion von Vorhofflimmern und auskultatorische Messfunktion.



WatchBP Office ABI

WatchBP Office ABI

Kardiovaskuläres Screening-Gerät, Blutdruckmessgerät mit Doppelmanschette, Detektion von Vorhofflimmern und Bestimmung des Knöchel-Arm-Index.



WatchBP Office Central

WatchBP Office Central

Kardiovaskuläre Screening-Lösung, Blutdruckmessgerät mit Doppelmanschette, Detektion von Vorhofflimmern, Bestimmung des Knöchel-Arm-Index und des zentralen Blutdrucks.



WatchBP Office AFIB



Detektion von Vorhofflimmern (Microlife Technologie)

3 aufeinanderfolgende Messungen

Einsetzbar bei weit fortgeschrittener Nierenerkrankung

Einsetzbar bei Schwangerschaft

Messung an beiden Armen

Auskultatorischer Modus

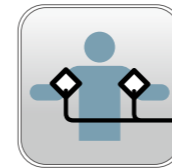
PC-Verbindung

- ✓ Detektion von Vorhofflimmern (VHF)
- ✓ Doppelmanschette für gleichzeitige Messung an beiden Armen zur Bestimmung der Blutdruckdifferenz
- ✓ Auskultatorischer Modus zur Verwendung bei z. B. älteren, adipösen oder an Arrhythmie leidenden Patienten
- ✓ Software-CD im Lieferumfang enthalten bzw. zum kostenfreien Download auf der Website: www.watchbp.com



Detektion von Vorhofflimmern

WatchBP AFIB misst Vorhofflimmern mit hoher Genauigkeit (Sensitivität 97-100 % - Spezifität 89 %), was in mehreren EKG-Vergleichsstudien nachgewiesen wurde.



Das zuverlässigste Gerät zur Bestimmung der Blutdruckdifferenz zwischen beiden Armen

Die Blutdruckdifferenz zwischen beiden Armen ist ein wichtiger kardiovaskulärer Risikoindikator. Daher muss bei der ersten klinischen Untersuchung der Blutdruck an beiden Armen gemessen werden.

Grenzwerte der Blutdruckdifferenz zwischen beiden Armen

Diastolisch ≥ 10 mmHg

Systolisch ≥ 20 mmHg



Betriebsmodus:

Modus	Messungen	Intervallzeit	Detektion von Vorhofflimmern	Messung an beiden Armen	PC-Verbindung
Routine	3	15" Standard 30"/45"/60" optional	●	-	●
Auscult	1	-	-	-	-
Screen	3	15" Standard 30"/45"/60" optional	●	●	●





WatchBP Office ABI

Kardiovaskuläres Screening-Gerät

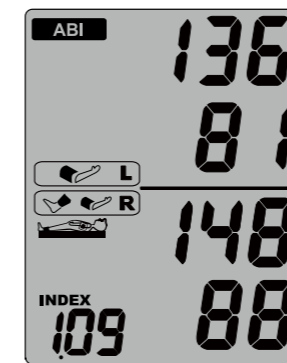
- Detektion von Vorhofflimmern (Microlife Technologie)
- 3 aufeinanderfolgende Messungen
- Einsetzbar bei weit fortgeschrittener Nierenerkrankung
- Einsetzbar bei Schwangerschaft
- Messung an beiden Armen
- Auskultatorischer Modus
- PC-Verbindung

- ✓ Schnelle, einfache und genaue Bestimmung des Knöchel-Arm-Index (ABI)
- ✓ Detektion von Vorhofflimmern (VHF)
- ✓ Doppelmanschette für gleichzeitige Messung an beiden Armen zur Bestimmung der Blutdruckdifferenz
- ✓ Software-CD im Lieferumfang enthalten bzw. zum kostenfreien Download auf der Website: www.watchbp.com

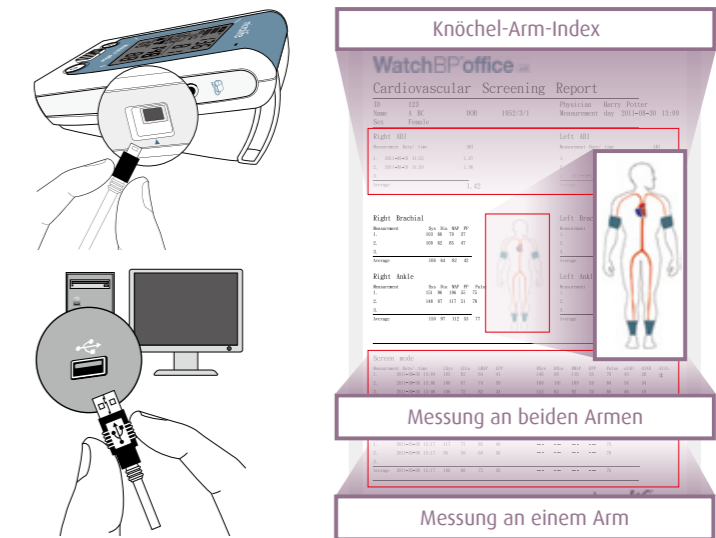
Knöchel-Arm-Index-Bestimmung: Screening auf arterielle Verschlusskrankheit

Anzeige der Messergebnisse

Am Gerät

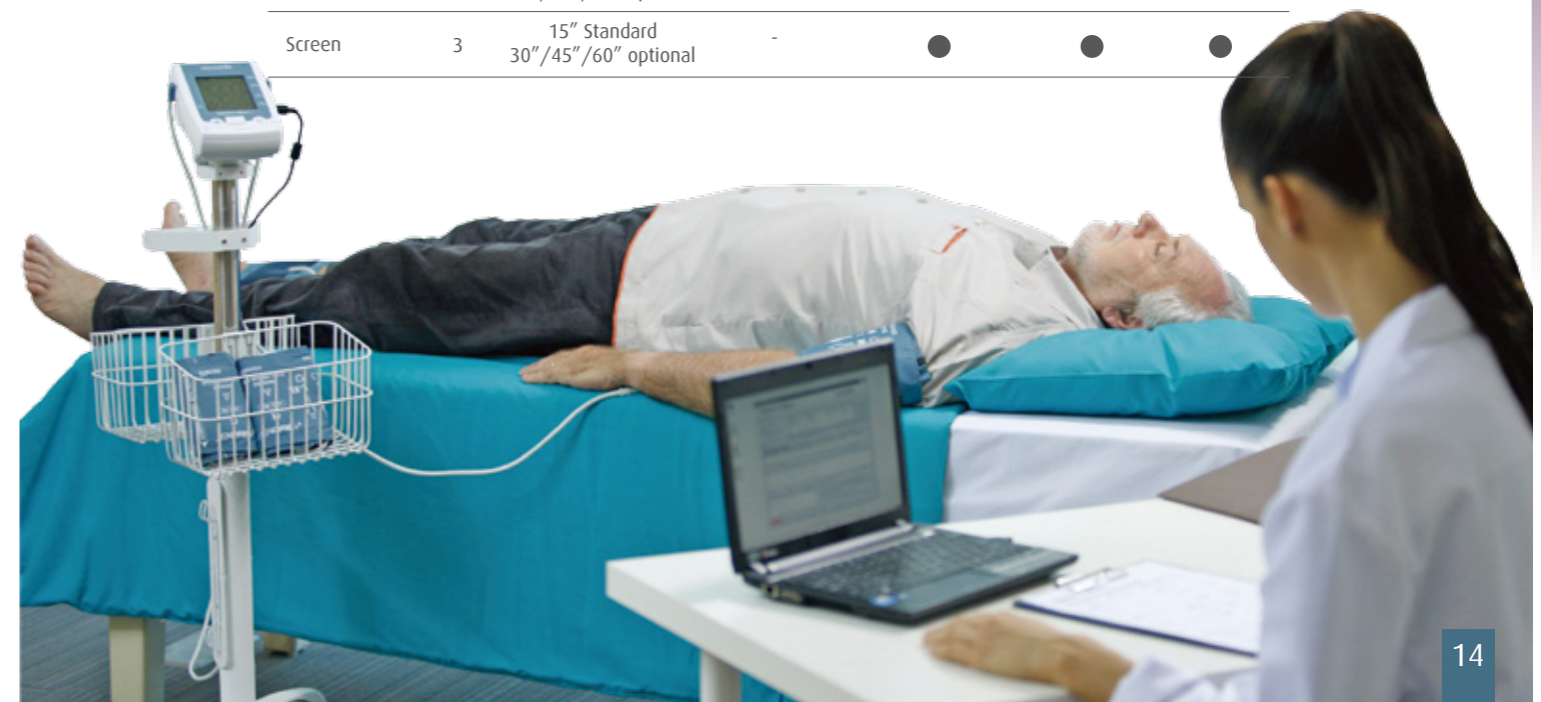


Am PC



Betriebsmodus:

Modus	Messungen	Intervallzeit	Knöchel-Arm-Index-Bestimmung	Detektion von Vorhofflimmern	Messung an beiden Armen	PC-Verbindung
ABI	1	-	●	-	-	●
Routine	3	15" Standard 30"/45"/60" optional	-	●	-	●
Screen	3	15" Standard 30"/45"/60" optional	-	●	●	●





WatchBP Office Central

Kardiovaskuläre Screening-Lösung

- 
 Detektion von Vorhofflimmern (Microlife Technologie)
- 
 3 aufeinanderfolgende Messungen
- 
 Einsetzbar bei weit fortgeschrittener Nierenerkrankung
- 
 Einsetzbar bei Schwangerschaft
- 
 Messung an beiden Armen
- 
 Knöchel-Arm-Index-Bestimmung
- 
 PC-Verbindung
- 
 Zentrale Blutdruckmessung

- ✓ Nicht-invasive Messung des zentralen Blutdrucks
- ✓ Schnelle, einfache und genaue Bestimmung des Knöchel-Arm-Index (ABI)
- ✓ Detektion von Vorhofflimmern (VHF)
- ✓ Doppelmanschette für gleichzeitige Messung an beiden Armen zur Bestimmung der Blutdruckdifferenz
- ✓ Software-CD im Lieferumfang enthalten bzw. zum kostenfreien Download auf der Website: www.watchbp.com

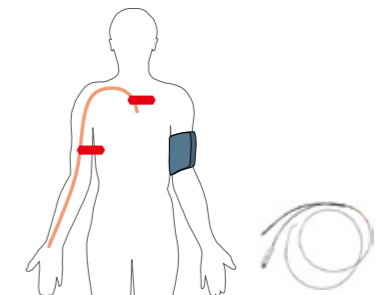
Zentraler Blutdruck

Der zentrale Blutdruck ist der Druck in der Aorta, der größten vom Herz ausgehenden Arterie. Durch die zentrale Blutdruckmessung lassen sich eher Anhaltspunkte für ein kardiovaskuläres Risiko gewinnen als durch die Blutdruckmessung am Oberarm, denn die Aorta liegt näher an Herz und Gehirn, den wichtigsten Organen des Körpers.

Das WatchBP Office hat sämtliche Anforderungen der internationalen Normen übertroffen!



Die Aorta befördert sauerstoffreiches Blut in alle Teile des Körpers.



Das WatchBP Office Central ist auf Basis der intraarteriellen Blutdruckmessung validiert.



Betriebsmodus:

Modus	Messungen	Intervallzeit	Zentrale Blutdruckmessung	Detektion von Vorhofflimmern	Messung an beiden Armen	PC-Verbindung	Knöchel-Arm-Index-Bestimmung
ABI	1	-	-	-	-	●	●
Central	2	15" Standard 30"/45"/60" optional	●	●	-	●	-
Screen	3	15" Standard 30"/45"/60" optional	-	●	●	●	-



WatchBP 03

24 h
Blutdruckmessung



Sehr
preisgünstig

WatchBP 03 Ambulatory

Professionelles ambulantes 24-Stunden-
Blutdruckmessgerät

- ✓ Voll programmierbar
- ✓ Leicht und kompakt
- ✓ Taste zur Registrierung der Medikamenteneinnahme
- ✓ PC-Verbindung über USB
- ✓ Software-CD im Lieferumfang enthalten bzw. zum kostenfreien Download auf der Website: www.watchbp.com
- ✓ Berichterstellung in PDF, Excel (oder Open Office)
- ✓ Detektion von Vorhofflimmern (optional)

Erhältliche Modelle:

Modell	Ambulantes 24-Stunden-Blutdruckmessgerät	Detektion von Vorhofflimmern	PC-Verbindung	Nachmessung	Taste zur Registrierung der Medikamenteneinnahme	Einsetzbar bei weit fortgeschrittener Nierenerkrankung	Einsetzbar bei Schwangerschaft
WatchBP 03	●	-	●	●	●	●	●
WatchBP 03 AFIB	●	●	●	●	●	●	-

WatchBP 03 ambulantes 24h Blutdruckmessgerät

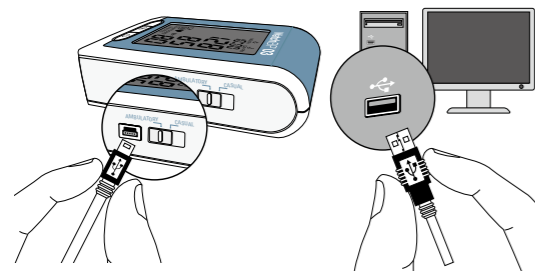
Fortschrittliche und benutzerfreundliche Features



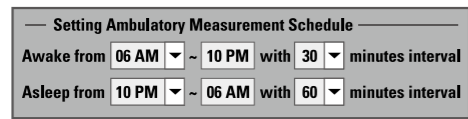
Klinisch validiert
ESH-Validierung für hohe Genauigkeit



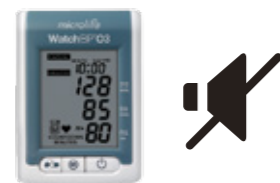
Leicht und kompakt
Einfach und bequem zu tragen



PC-Verbindung
Übertrage Blutdruckmesswerte mit einer USB-Verbindung auf den PC



Einfaches Einrichten
Benutzerfreundliche Software

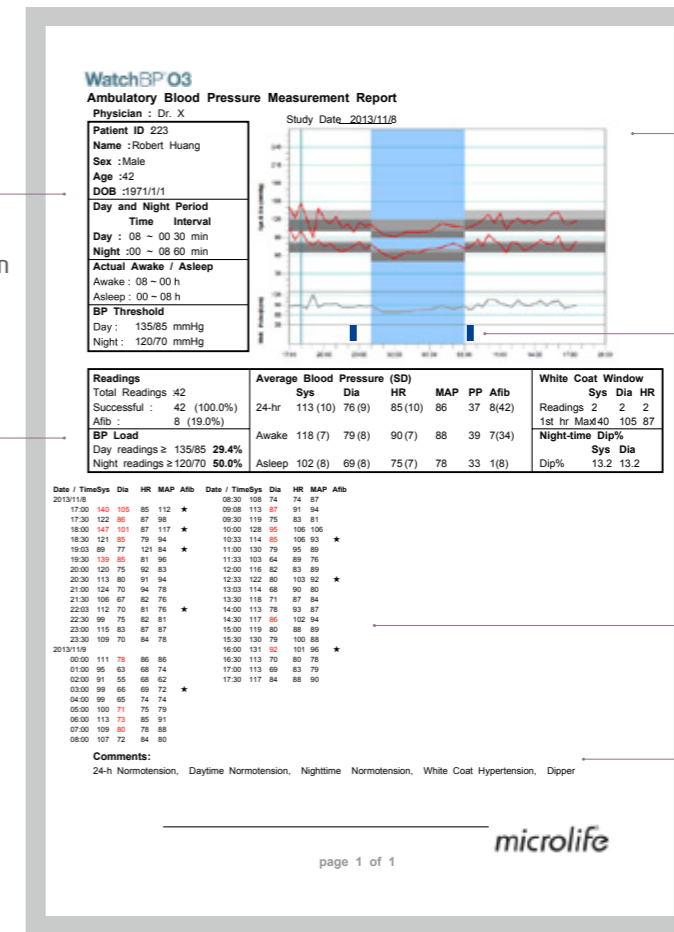


Ruhemodus als Option
Für leise Messungen



Medikamententaste
Registrierung der Medikamenteneinnahme

Einfach zu lesender PDF-Bericht auf einer Seite



Patienteninformation und Zeitplan für die Messungen

Professionelle Blutdruckanalyse

Blutdrucktabelle mit Daten der Tages- sowie Nachtmessungen

Registrierung der Medikamenteneinnahme

Detaillierte Blutdruckmesswerte

Automatische Kommentare



WatchBP Home

Für optimale
Selbstmessung des
Blutdrucks zuhause



Detektion von Vorhofflimmern (Microlife Technologie)

Screening auf Vorhofflimmern während der Blutdruckmessung.



3 aufeinanderfolgende Messungen

Für genaue Blutdruckmessung und verbesserte Detektion von Vorhofflimmern.



Bluetooth-Verbindung

Werte werden via Bluetooth auf Smartphones und PCs übertragen.



NFC-Verbindung

Werte werden via NFC auf Smartphones übertragen.



Nachtmessung

Für die Messung des Blutdrucks in der Nacht.



Medikamenten-Taste

Registrierung der Medikamenteneinnahme durch Tastendruck.



PC-Verbindung

Übermittelt Messergebnisse über USB-Verbindung an den PC.



ESH/AHA/BHS-Richtlinien integriert

Hilft Patienten bei der Durchführung einer 7-Tage-Messung gemäß ESH/AHA/BHS-Richtlinien.



WatchBP Home

WatchBP Home

Blutdruckmessung während der Schwangerschaft und bei Präeklampsie.



WatchBP Home A

WatchBP Home A

Überwachung von Hypertonie und Vorhofflimmern.



WatchBP Home A BT

WatchBP Home A BT (Bluetooth)

Bluetoothfähiges Blutdruckmessgerät zur Erkennung eines Risikofaktors für Schlaganfälle.



WatchBP Home A NFC

WatchBP Home A NFC

NFC-fähiges Blutdruckmessgerät zur Erkennung eines Risikofaktors für Schlaganfälle.



WatchBP Home N

WatchBP Home N

Hilft beim Sammeln genauer Tages- und Nachtmessergebnisse zwecks Erstellung einer aussagekräftigen Übersicht des Tagesblutdruckmusters.



WatchBP Home S

WatchBP Home S

Gleichzeitiges Screening auf Hypertonie und Vorhofflimmern zuhause. Animierte Erinnerung zur Warnung vor Risikofaktoren.



WatchBP Home

- ESH/AHA/BHS Richtlinien integriert
- PC-Verbindung
- Einsetzbar bei weit fortgeschrittener Nierenerkrankung
- Einsetzbar bei Schwangerschaft



WatchBP Home A

- Afib: Detektion von Vorhofflimmern (Microlife Technologie)
- ESH/AHA/BHS Richtlinien integriert
- Average: 3 aufeinanderfolgende Messungen
- PC-Verbindung
- Einsetzbar bei weit fortgeschrittener Nierenerkrankung
- Empfohlen von NICE (Großbritannien)



DIAG. Diagnostikmodus

7-Tage-Selbstmessprogramm nach ESH/AHA/BHS-Richtlinien.

	7 Arbeitstage zuhause						
	1	2	3	4	5	6	7
Morgens 06:00-09:00	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nachts 18:00-21:00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1 Messung = 2 Ergebnisse



USUAL Normalmodus

Für Einzelmessung jederzeit (250 Speicher).

Microlife WatchBP Home bietet hohe Genauigkeit bei Verwendung während der Schwangerschaft und bei Präeklampsie



USUAL

Normalmodus

(mit Detektion von Vorhofflimmern)
3 aufeinanderfolgende Messungen zum Screening auf Vorhofflimmern (250 Speicher).



DIAG.

Diagnostikmodus

(mit Detektion von Vorhofflimmern)
7-Tage-Selbstmessprogramm nach ESH/AHA/BHS-Richtlinien.

WatchBP Analyzer Home A

Time	Syst.	Diast.	Pulse
17/10/09 08:36	131	81	73
17/10/09 08:56	128	86	71
17/10/09 21:48	109	72	68
17/10/09 21:47	109	76	69



WatchBP Home A BT (Bluetooth)

- Bluetooth**
Bluetooth-Verbindung
- Afib**
Detektion von Vorhofflimmern (Microlife Technologie)
- ESH/AHA/BHS**
ESH/AHA/BHS Richtlinien integriert
- Average 3**
3 aufeinanderfolgende Messungen
- PC-Verbindung**
PC-Verbindung
- Einsetzbar bei weit fortgeschrittener Nierenerkrankung**
- Empfohlen von NICE (Großbritannien)**



WatchBP Home A NFC

- NFC**
NFC-Verbindung
- Afib**
Detektion von Vorhofflimmern (Microlife Technologie)
- ESH/AHA/BHS**
ESH/AHA/BHS Richtlinien integriert
- Average 3**
3 aufeinanderfolgende Messungen
- PC-Verbindung**
PC-Verbindung
- Einsetzbar bei weit fortgeschrittener Nierenerkrankung**
- Empfohlen von NICE (Großbritannien)**



USUAL

Normalmodus (mit Detektion von Vorhofflimmern)

3 aufeinanderfolgende Messungen zum Screening auf Vorhofflimmern (250 Speicher).



DIAG.

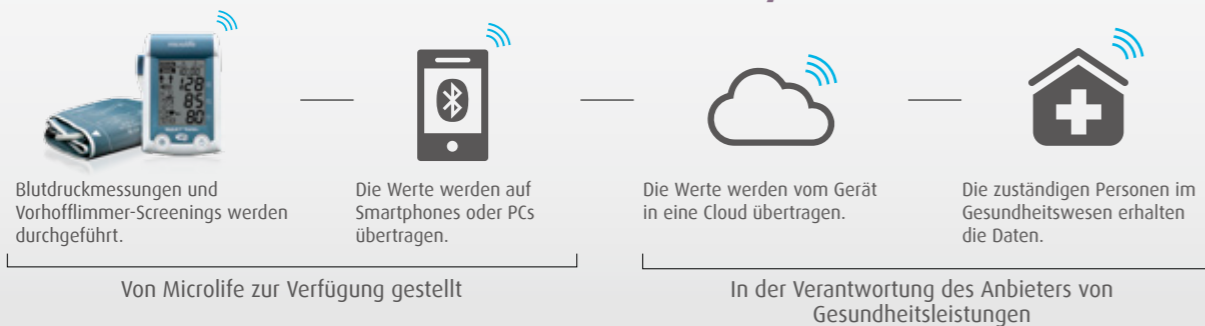
Diagnostikmodus (mit Detektion von Vorhofflimmern)

7-Tage-Selbstmessprogramm nach ESH/AHA/BHS-Richtlinien.

WatchBP Analyzer Home A BT

Personen	Zeitpunkt	Zeitpunkt	Zeitpunkt	Zeitpunkt	Zeitpunkt	Zeitpunkt	Zeitpunkt	Zeitpunkt
15/02/2018	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00
15/02/2018	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00
15/02/2018	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00
15/02/2018	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00

Wie funktioniert ein vernetztes Gesundheitssystem?



USUAL

Normalmodus (mit Detektion von Vorhofflimmern)

3 aufeinanderfolgende Messungen zum Screening auf Vorhofflimmern (250 Speicher).



DIAG.

Diagnostikmodus (mit Detektion von Vorhofflimmern)

7-Tage-Selbstmessprogramm nach ESH/AHA/BHS-Richtlinien.

WatchBP Analyzer Home A NFC

Personen	Zeitpunkt	Zeitpunkt	Zeitpunkt	Zeitpunkt	Zeitpunkt	Zeitpunkt	Zeitpunkt	Zeitpunkt
15/02/2018	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00
15/02/2018	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00
15/02/2018	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00
15/02/2018	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00

Wie funktioniert ein vernetztes Gesundheitssystem?





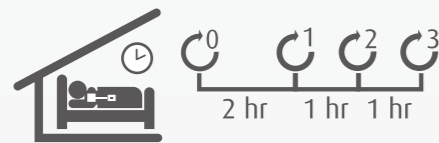
WatchBP Home N

- Nachmessung**
- Afib** - Detektion von Vorhofflimmern (Microlife Technologie)
- Average** - 3 aufeinanderfolgende Messungen
- Taster zur Registrierung der Medikamenteneinnahme
- ESH/AHA/BHS-Richtlinien integriert
- PC-Verbindung
- Einsetzbar bei weit fortgeschrittener Nierenerkrankung



WatchBP Home S

- Afib** - Detektion von Vorhofflimmern (Microlife Technologie)
- Average** - 3 aufeinanderfolgende Messungen
- Einsetzbar bei weit fortgeschrittener Nierenerkrankung



Für die Messung des Blutdrucks im Schlaf.

WatchBP Analyzer Home N

Information		microlife	
Patient ID	#103		
Patient Name	Mikroste		
Patient Surname	Mikroste		
Date			
Diagnostic Mode			
Date	Time	Sys.	Diast.
Average	10:00	128	85
Average	Morning	122	82
Average	Evening	122	82
2016/12/01 07:00	101	85	85
2016/12/01 08:00	108	82	82
Normal Mode			
Date	Time	Sys.	Diast.
Average	10:00	122	84
2016/12/01 08:00	108	83	83
2016/12/01 08:00	108	83	82
2016/12/01 08:00	108	83	82
2016/12/01 08:00	108	83	82



USUAL

Normalmodus
(mit Detektion von Vorhofflimmern)
3 aufeinanderfolgende Messungen zum Screening auf Vorhofflimmern (250 Speicher).

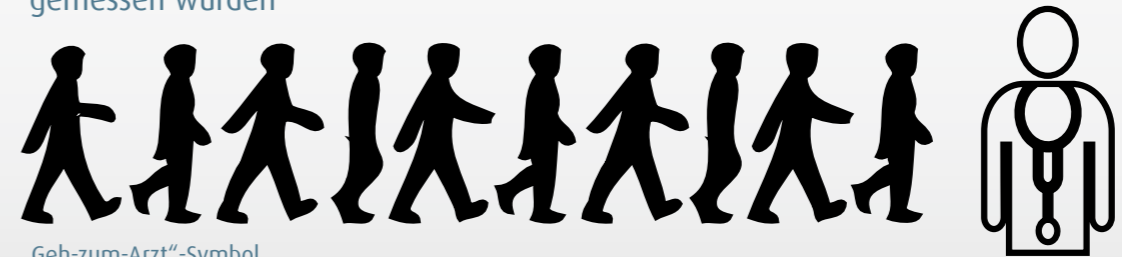


DIAG.

Diagnostikmodus
(mit Detektion von Vorhofflimmern)
7-Tage-Selbstmessprogramm nach ESH/AHA/BHS-Richtlinien.

Blutdruckmessgerät für zuhause mit Funktion zur Detektion von Vorhofflimmern

- ✓ Blutdruckmessung und Screening auf Vorhofflimmern gleichzeitig
- ✓ Einfaches, zuverlässiges und preisgünstiges automatisches Blutdruckmessgerät
- ✓ Mit "Geh-zum-Arzt"-Hinweis um über einen notwendigen Arztbesuch zu informieren, da entweder Vorhofflimmern oder anhaltend hohe Blutdruckwerte gemessen wurden



„Geh-zum-Arzt“-Symbol

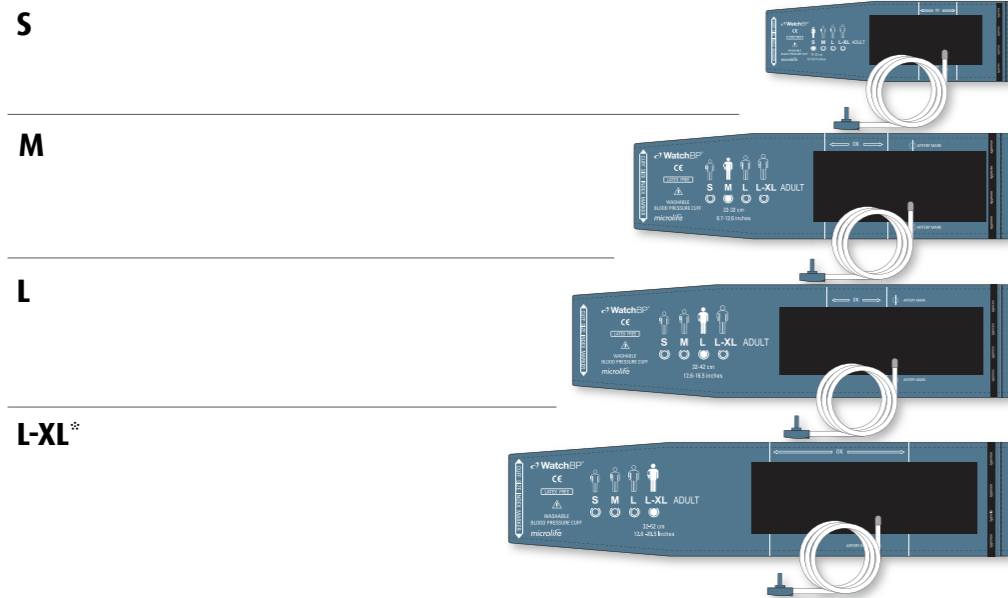
Manschetten, genauso wichtig wie das Blutdruckmessgerät

Die Verwendung der falschen Manschettengröße ist eine der Hauptfehlerquellen bei der Blutdruckmessung

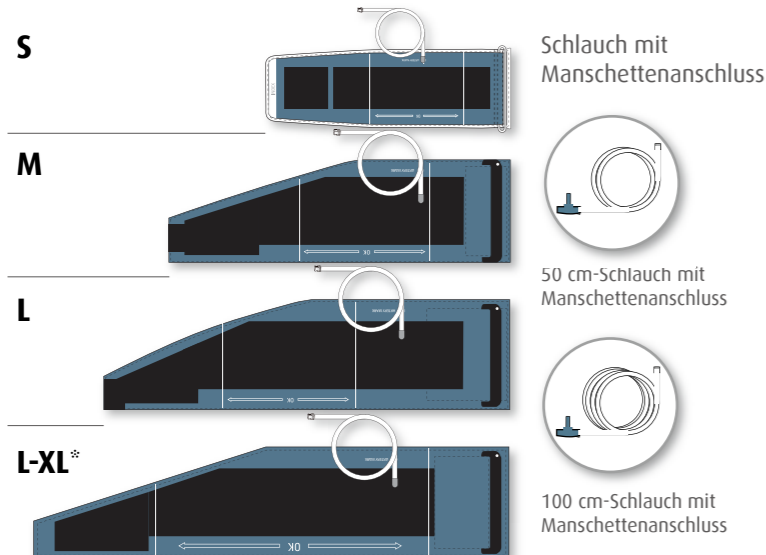
Alle Manschettenblasen sind latex- und PVC-frei

Weiche Oberarmmanschette

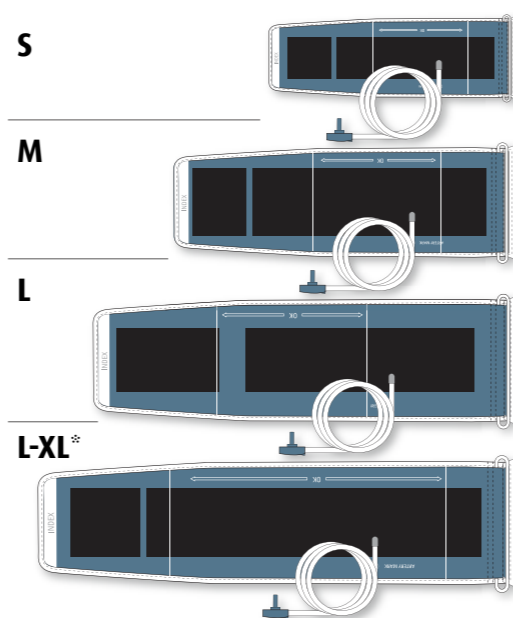
WatchBP Office (Washbare Manschetten aus Nylon und Baumwolle erhältlich)



WatchBP 03 Ambulatory (Washbare Manschetten aus Nylon und Baumwolle erhältlich)



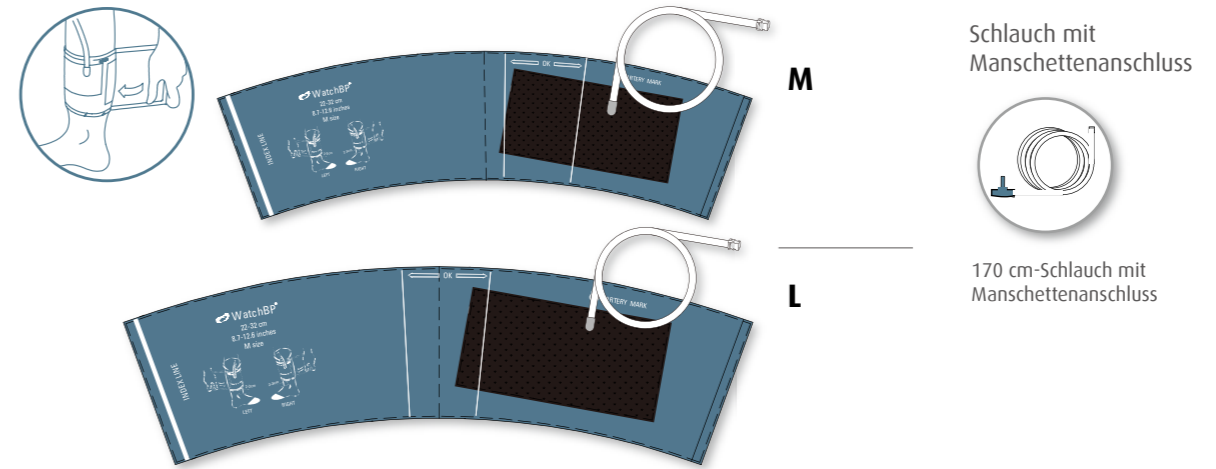
WatchBP Home



* die L-XL Manschette ist für Patienten mit großem Armmumfang validiert

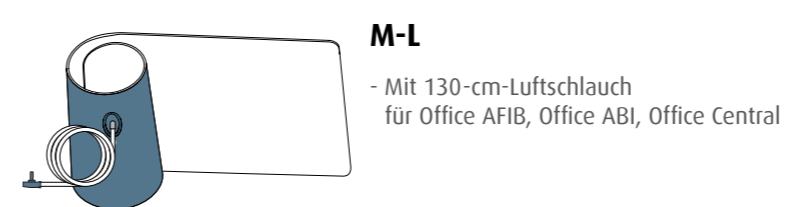
Weiche Knöchelmanschette

WatchBP Office ABI/ Central



Oberarmmanschette - Starr

WatchBP Office



M-L
- Mit 130-cm-Luftschlauch für Office AFIB, Office ABI, Office Central

Manschette	Oberarmmanschette					Knöchelmanschette	
	S	M	M-L	L	L-XL	M	L
Größe							
Maße (cm)	17-22	22-32	22-42	32-42	32-52	22-32	32-42
Maße (Zoll)	6.7-8.7	8.7-12.6	8.7-16.5	12.6-16.5	12.6-20.5	8.7-12.6	12.6-16.5

WatchBP Übersicht Produktmerkmale

WatchBP Office

Gerät	Einzelmessung	3 aufeinanderfolgende Messungen	Messung an beiden Armen	Auskultatorischer Modus	Detektion von Vorhofflimmern	Knöchel-Arm-Index-Messung	PC-Verbindung	Zentrale Blutdruckmessung	Einsetzbar bei weit fortgeschrittener Nierenerkrankung	Einsetzbar bei Schwangerschaft
WatchBP Office AFIB	●	●	●	●	●		●		●	●
WatchBP Office ABI	●	●	●		●	●	●		●	●
WatchBP Office Central	●	●	●		●	●	●	●	●	●

WatchBP 03

Gerät	Ambulante 24-Stunden-Blutdruckmessung	Détection/Detektion von Vorhofflimmern Afib	PC-Verbindung	Nachtmessung	Taste zur Registrierung der Medikamenteneinnahme	Einsetzbar bei weit fortgeschrittener Nierenerkrankung	Einsetzbar bei Schwangerschaft
WatchBP 03	●		●	●	●	●	●
WatchBP 03 AFIB	●	●	●	●	●	●	

WatchBP Home

Gerät	Einzelmessung	3 aufeinanderfolgende Messungen	ESH/AHA/BHS-Richtlinien integriert	Détection Afib	PC-Verbindung	Mesure de nuit	Medicijnname registratieknop	Einsetzbar bei weit fortgeschrittener Nierenerkrankung	Einsetzbar bei Schwangerschaft
WatchBP Home	●		●		●			●	●
WatchBP Home A		●	●	●	●			●	
WatchBP Home A BT		●	●	●	●			●	
WatchBP Home A NFC		●	●	●	●			●	
WatchBP Home N		●	●	●	●	●	●	●	
WatchBP Home S		●		●				●	

Referenzen

Blutdruckmessgeräte

1. Cheng HM, *et al.* Diagnostic performance of a stand-alone central blood pressure monitor: application of central blood pressure in the diagnosis of high blood pressure. *Am J Hypertens.* 2014;27(3):382-91
2. Cheng, H.M., *et al.* Measurement Accuracy of a Stand-Alone Oscillometric Central Blood Pressure Monitor: A Validation Report for Microlife WatchBP Office Central. *Am J Hypertens.* 2013. 26: 42-50.
3. Stergiou GS, *et al.* Does atrial fibrillation affect the automated oscillometric blood pressure measurement? *Hypertension.* 2013;62(5):e37.
4. Ishikawa, J., *et al.* Automatic office blood pressure measured without doctors or nurses present. *Blood Press Monit.* 2012. 17: 96-102.
5. Stergiou, G.S., *et al.* Assessment of the diurnal blood pressure profile and detection of non-dippers based on home or ambulatory monitoring. *Am J Hypertens.* 2012. 25: 974-8.
6. Andreadis, E.A., *et al.* Automated office versus home measurement of blood pressure in the assessment of morning hypertension. *Blood Press Monit.* 2012. 17: 24-34.
7. Nakano, H., *et al.* Self-Monitoring of Ambulatory Blood Pressure by the Microlife WatchBP O3 - An Application Test. *Clin Exp Hypertens.* 2011. 33: 34-40
8. Saladini, F., *et al.* Accuracy of Microlife WatchBP Office ABI monitor assessed according to the 2002 European Society of Hypertension protocol and the British Hypertension Society protocol. *Blood Press Monit.* 2011. 16: 258-61.
9. Masiero, S., *et al.* Accuracy of the Microlife large-extra large-sized cuff (32-52 cm) coupled to an automatic oscillometric device. *Blood Press Monit.* 2011. 16: 99-102.
10. Lohmann, F.W., *et al.* Interarm differences in blood pressure should be determined by measuring both arms simultaneously with an automatic oscillometric device. *Blood Press Monit.* 2011. 16: 37-42.
11. Kollias, A., *et al.* Automated determination of the ankle-brachial index using an oscillometric blood pressure monitor: validation vs. Doppler measurement and cardiovascular risk factor profile. *Hypertens Res.* 2011. 34: 825-30.
12. Stergiou, G.S., *et al.* Are there really differences between home and daytime ambulatory blood pressure? Comparison using a novel dual-mode ambulatory and home monitor. *J Hum Hypertens.* 2010. 24: 207-12.
13. Ragazzo, F., *et al.* Validation of the Microlife WatchBP O3 device for clinic, home, and ambulatory blood pressure measurement, according to the International Protocol. *Blood Press Monit.* 2010. 15: 59-62.
14. Bonso, E., *et al.* Accuracy of a single rigid conical cuff with standard-size bladder coupled to an automatic oscillometric device over a wide range of arm circumferences. *Hypertens Res.* 2010. 33: 1186-91.
15. Chung, Y., *et al.* Validation and compliance of a home monitoring device in pregnancy: microlife WatchBP home. *Hypertens Pregnancy.* 2009. 28: 348-59.
16. Stergiou, G.S., *et al.* Validation of the Microlife Watch BP Office professional device for office blood pressure measurement according to the International protocol. *Blood Press Monit.* 2008. 13: 299-303.
17. Stergiou, G.S., *et al.* Automated device that complies with current guidelines for office blood pressure measurement: design and pilot application study of the Microlife WatchBP Office device. *Blood Press Monit.* 2008. 13: 231-5.
18. Wiesel, J., *et al.* Home monitoring with a modified automatic sphygmomanometer to detect recurrent atrial fibrillation. *J Stroke Cerebrovasc Dis.* 2007. 16: 8-13.
19. Stergiou, G.S., *et al.* A tool for reliable self-home blood pressure monitoring designed according to the European Society of Hypertension recommendations: the Microlife WatchBP Home monitor. *Blood Press Monit.* 2007. 12: 127-31.
20. Stergiou, G.S., *et al.* Validation of the Microlife WatchBP Home device for self home blood pressure measurement according to the International Protocol. *Blood Press Monit.* 2007. 12: 185-8.
21. Reinders, A., *et al.* An accurate automated blood pressure device for use in pregnancy and pre-eclampsia: the Microlife 3BTO-A. *BJOG.* 2005. 112: 915-20.

AFIB

1. Gandolfo C, *et al.* Validation of a simple method for atrial fibrillation screening in patients with stroke. *Neurological Sciences.* 2015:1-4.
2. Wiesel J, *et al.* Comparison of the microlife blood pressure monitor with the omron blood pressure monitor for detecting atrial fibrillation. *Am J Cardiol.* 2014;114(7):1046-8.
3. Kearley K, *et al.* Triage tests for identifying atrial fibrillation in primary care: a diagnostic accuracy study comparing single-lead ECG and modified BP monitors. *BMJ open.* 2014;4(5):e004565.
4. Wiesel J, *et al.* Screening for asymptomatic atrial fibrillation while monitoring the blood pressure at home: trial of regular versus irregular pulse for prevention of stroke (TRIPPS 2.0). *Am J Cardiol.* 2013;111(11):1598-601.
5. Verberk WJ, *et al.* Accuracy of oscillometric blood pressure monitors for the detection of atrial fibrillation: a systematic review. *Expert Rev Med Devices.* 2012;9(6):635-40.
6. Stergiou GS, *et al.* Diagnostic accuracy of a home blood pressure monitor to detect atrial fibrillation. *J Hum Hypertens.* 2009;23(10):654-8.
7. Wiesel J, *et al.* Detection of atrial fibrillation using a modified microlife blood pressure monitor. *Am J Hypertens.* 2009;22(8):848-52.
8. Wiesel J, *et al.* The use of a modified sphygmomanometer to detect atrial fibrillation in outpatients. *Pacing Clin Electrophysiol.* 2004;27(5):639-43.

Europe / Middle-East / Africa

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

Microlife Health Management Ltd.

St John's Innovation Centre
Cowley Road
Cambridge
CB4 0WS
United Kingdom
Tel: + 44 (0) 1223 422 444
Fax: + 44 (0) 1223 420 844
info@watchbp.co.uk
service@watchbp.co.uk
www.watchbp.co.uk

WatchBP Microlife solutions B.V.

Mercator Science Park 1
Toernooiveld 200
6525 EC Nijmegen
The Netherlands
watchbp@microlife.ch
www.watchbp.nl

Microlife France

118-120 rue de Rivoli
75001 Paris
France
Phone: +33 (0)153246715
Fax: +33 (0)153246718
www.watchbp.fr

United States

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

Latin America / Canada

Microlife USA Inc.,
1617 Gulf to Bay Blvd, 2nd Floor
Clearwater, FL 33755, USA
Tel. +1-727-4425353
Fax. +1-727-4425331
msa@microlifeusa.com
www.watchbp.com

Asia

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

Für mehr Informationen besuchen Sie uns auf: www.watchbp.com

Microlife Corporation ist ein globales Unternehmen, das eng mit medizinischen Gesellschaften, Spezialisten und Ärzten aus der medizinischen Grundversorgung zusammenarbeitet, um Mittel und Lösungen zu finden, die die Gesundheitsversorgung zum Wohle der Ärzteschaft sowie der Patienten weiterentwickelt.

microlife®