

AND

Digital Blood Pressure Monitor

Model UA-767 *Plus* BT-Ci

Instruction Manual
Original

ENGLISH

Manuel d'instructions
Traduction

FRANÇAIS

Manual de Instrucciones
Traducción

ESPAÑOL

Manuale di Istruzioni
Traduzione

ITALIANO

Bedienungsanleitung
Übersetzung

DEUTSCH



1WMPD4003087

Inhalt

Vorwort	2
Vorbemerkungen	2
Vorsichtsmaßnahmen	2
Übersicht.....	4
Symbole	5
Verwendung des Monitors	7
Einsetzen/Wechseln der Batterien	7
Den Luftschlauch anschließen	7
Anschließen des Netzteils	7
Drahtlosfunktion.....	8
<i>Bluetooth</i> [®] -Übertragung.....	8
Verbinden / Trennen.....	9
Die richtige Manschettengröße wählen	11
Anbringen der Armmanschette	12
Richtig messen	12
Messung	12
Nach der Messung	12
Messungen	13
Normale Messung	13
Messung mit dem gewünschten systolischen Druck	14
Hinweise zur richtigen Messung.....	14
Was ist ein unregelmäßiger Herzschlag?.....	15
Druckbalkenanzeige	15
Über den Blutdruck	16
Was ist Blutdruck?	16
Was ist Bluthochdruck und wie lässt er sich in den Griff bekommen?..	16
Warum den Blutdruck zu Hause messen?.....	16
Blutdruck-Klassifikation der WHO	16
Blutdruck-Variationen	16
Störungssuche	17
Wartung.....	18
Technische Daten	18

Vorwort

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf eines hochmodernen A&D Blutdruckmonitors, eines der fortschrittlichsten heute erhältlichen Monitore. Für leichte Bedienung und Genauigkeit ausgelegt, erleichtert dieser Monitor ihre tägliche Blutdruckkontrolle.

Wir raten dringend, diese Bedienungsanleitung vor der ersten Verwendung gründlich durchzulesen.

Die *Bluetooth*® -Wortmarke und -Logos sind registrierte Marken im Besitz von Bluetooth SIG, Inc. und jede Verwendung dieser Marken durch A&D erfolgt unter Lizenz. Andere Marken und Markennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Vorbemerkungen

- Dieses Gerät entspricht der europäischen Richtlinie 93/42 EG für medizinische Produkte. Dies wird durch die Konformitätskennzeichnung **CE**₀₁₂₃ bestätigt. (0123: Die Bezugsnummer für die zuständige benachrichtigte Behörde)
- WML-40AH ist gemäß der R&TTE-Richtlinie für Sendermodule mit dem Zeichen **CE**₀₆₇₈ **!** anerkannt, hergestellt von MITSUMI ELECTRIC CO., LTD. für ein OEM-Produkt.
- Das Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Regeln und enthält die FCC-ID POOWML-C40.
- Übereinstimmung mit Industrie Kanada.
IC: 4250A-WMLC40.
- Gerät ist ein von Continua zertifiziertes medizinisches Gerät mit *Bluetooth*®-Technologie.
- Dieses Gerät ist nur zum Gebrauch an Erwachsenen gedacht und nicht für Babies oder Kleinkinder geeignet.
- Gebrauchsumgebung
Dieses Gerät ist für die Verwendung in der Pflege zu Hause gedacht.
- Dieses Gerät ist zur Messung von Blutdruck und Puls von Personen zu Diagnosezwecken vorgesehen.

Vorsichtsmaßnahmen

- In diesem Gerät werden Präzisionsbauteile verwendet. Extreme Temperaturen, hohe Luftfeuchtigkeit, direktes Sonnenlicht, Erschütterungen oder Staub sollen vermieden werden.
- Reinigen Sie das Gerät und die Manschette mit einem trockenen, weichen Tuch oder einem mit Wasser und einem neutralen Reinigungsmittel befeuchteten Tuch. Verwenden Sie niemals Alkohol, Benzol, Verdünnungsmittel oder andere aggressive Chemikalien zum Reinigen von Gerät oder Manschette.
- Falten Sie die Manschette nicht eng zusammen und wickeln Sie den Schlauch nicht längere Zeit eng auf, da durch solche Handhabung die Lebensdauer der Bauteile beeinträchtigt werden kann.
- Das Gerät und die Manschette sind nicht wasserfest. Schützen Sie das Gerät und die Manschette vor Regen, Schweiß und Wasser.
- Wechseln Sie die Batterien nicht, während das Gerät verwendet wird.

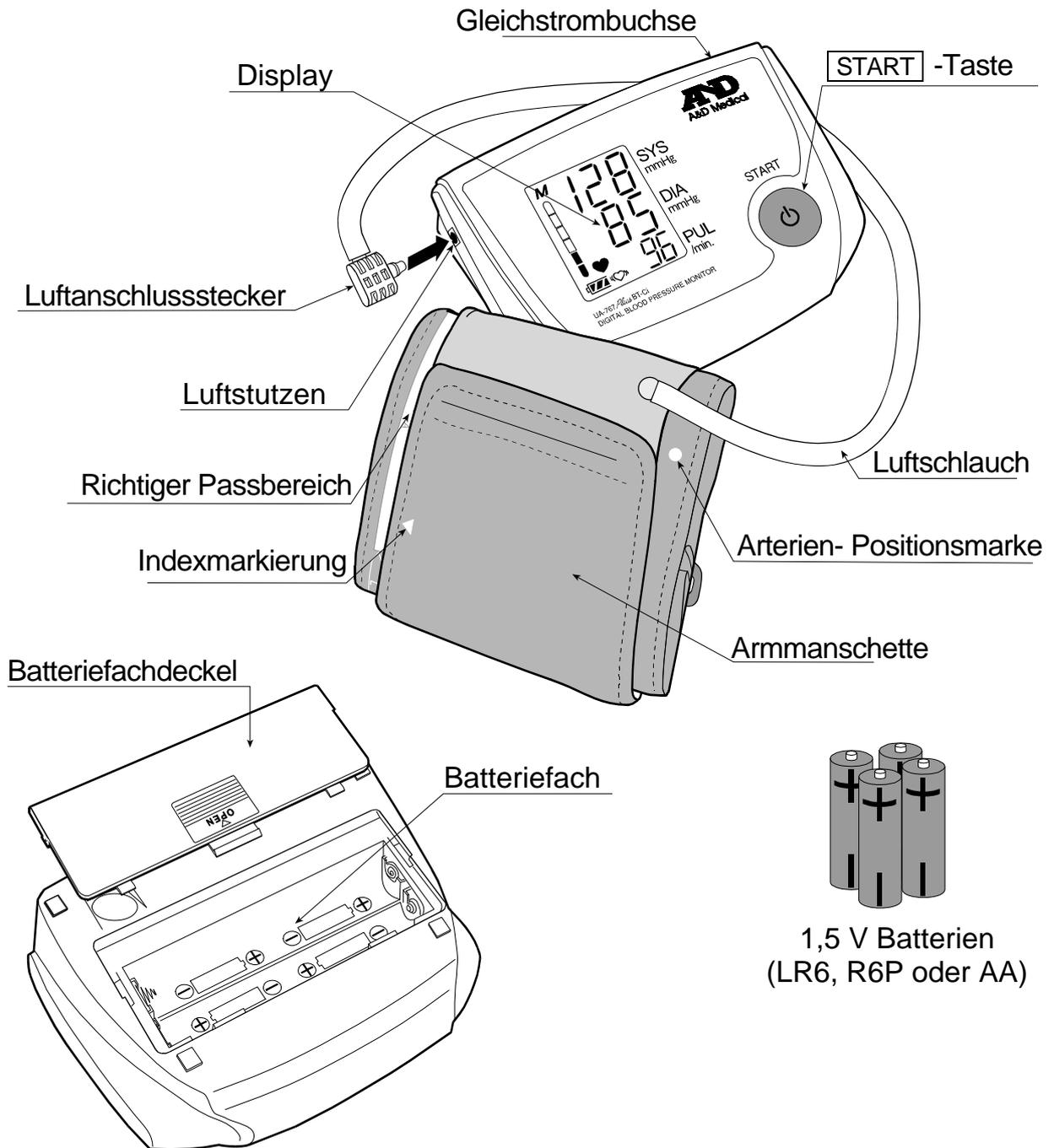
- Messungen können verfälscht werden, wenn das Gerät in der Nähe von Fernsehgeräten, Mikrowellenherden, Handys, Röntgengeräten oder anderen Geräten mit starken Magnetfeldern verwendet wird.
- Alle Geräte, Teile und Batterien müssen sachgemäß entsorgt werden und dürfen nicht in den Haushaltsmüll gegeben werden.
- Achten Sie bei Verwendung des Netzteils darauf, dass sich das Netzteil bei Bedarf leicht von der Steckdose trennen lässt.
- Überzeugen Sie sich davon, dass das Gerät sauber ist, wenn Sie es erneut verwenden.
- Verändern Sie das Gerät nicht. Dies kann Unfälle oder Schäden am Gerät verursachen.
- Zum Messen des Blutdrucks muss der Arm von der Manschette stark genug zusammengedrückt werden, um den Blutstrom durch die Arterie kurzzeitig zu unterbinden. Dies kann Schmerzen, ein Taubheitsgefühl und eine vorübergehende Rötung des Arms verursachen. Dieser Zustand tritt insbesondere dann ein, wenn mehrere Messungen hintereinander durchgeführt werden.
Schmerzen, Taubheitsgefühle und Rötungen verschwinden nach einiger Zeit wieder.
- Achten Sie darauf, ein versehentliches Strangulieren von Babys oder Kleinkindern mit dem Schlauch zu vermeiden.
- Verdrehen Sie den Luftschlauch nicht während der Messung. Dies kann zu Verletzungen durch dauerhaften Manschettendruck führen.
- Das zu häufige Messen des Blutdrucks kann aufgrund der Beeinträchtigung der Durchblutung zu Schäden führen. Stellen Sie sicher, dass der Betrieb des Gerätes nicht zu einer längeren Beeinträchtigung der Durchblutung führt, wenn Sie das Gerät wiederholt verwenden.
- Wenn Sie eine Brustamputation gehabt haben, konsultieren Sie bitte einen Arzt, bevor Sie das Gerät verwenden.
- Lassen Sie Kinder das Gerät nicht selbst verwenden und verwenden Sie das Gerät nicht an einem Ort in Reichweite von Kleinkindern.
- Es gibt kleine Teile, die beim versehentlichen Verschlucken durch Kleinkinder zu Erstickungsgefahr führen können.
- Drahtlose Kommunikationsgeräte, wie zum Beispiel Heimnetzwerkgeräte, Mobiltelefone, schnurlose Telefone und deren Basisstationen sowie Funksprechgeräte können diesen Blutdruckmonitor beeinflussen. Daher sollte ein Mindestabstand von 3,3 Metern zu solchen Geräten eingehalten werden.

Gegenanzeigen

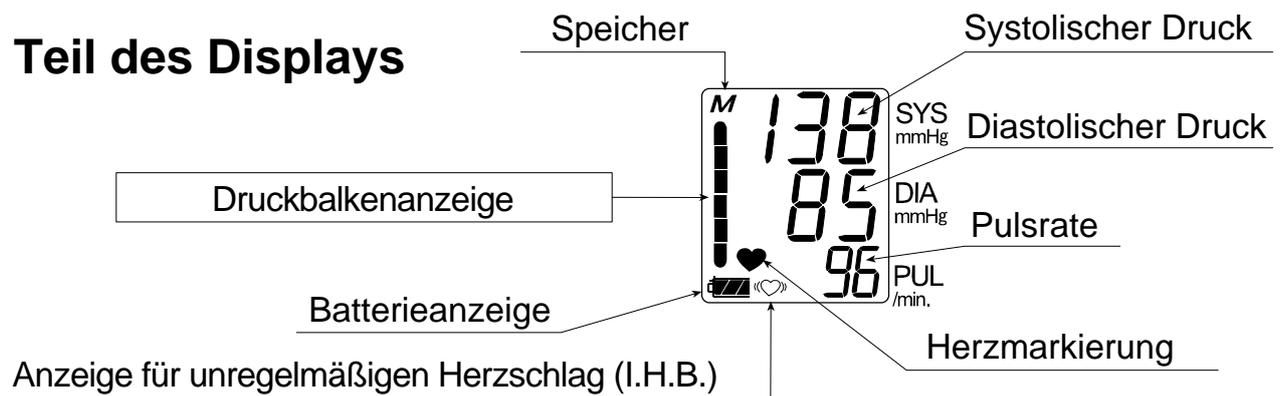
Es folgen einige Vorsichtshinweise zur Benutzung des Geräts.

- Legen Sie die Manschette nicht am Arm an, wenn andere medizinische Geräte daran angebracht sind. Die Funktion der Geräte kann beeinträchtigt werden.
- Personen mit starken Durchblutungsstörungen im Arm müssen den Rat eines Arztes einholen, bevor sie das Gerät benutzen, um medizinische Probleme zu vermeiden.
- Führen Sie anhand der Messungen keine Selbstdiagnose aus, um eine Behandlung eigenständig zu beginnen. Holen Sie stets den Rat Ihres Arztes bezüglich der Auswertung der Ergebnisse und der Behandlung ein.
- Legen Sie die Manschette nicht an einem Arm mit einer nicht verheilten Wunde an.
- Legen Sie die Manschette nicht an einem Arm an, der eine intravenöse Infusion oder Bluttransfusion erhält. Dies kann Verletzungen oder Unfälle verursachen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in Anwesenheit von entzündlichen Gasen wie etwa Anästhesiegasen. Dies kann eine Explosion verursachen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in Umgebungen mit hoher Sauerstoffkonzentration wie etwa einer Hochdruck-Sauerstoffkammer oder einem Sauerstoffzelt. Dies kann ein Feuer oder eine Explosion verursachen.

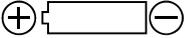
Übersicht



Teil des Displays



Symbole

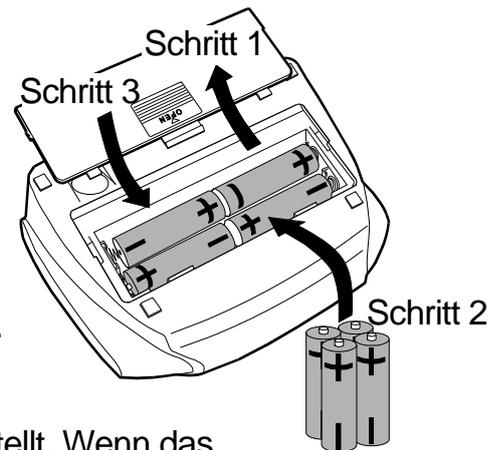
Symbole	Funktion / Bedeutung	Empfohlene Maßnahme
	Standby und Gerät einschalten.	_____
	Anleitung zum Batterieeinsetzen	_____
	Gleichstrom	_____
	Typ BF: Gerät, Manschette und Schläuche für besonderen Schutz gegen elektrische Schläge konstruiert.	_____
	Anzeige während der Messung. Blinkt während der Erkennung des Pulses.	Messung läuft. Bitte nicht bewegen.
	Anzeige für unregelmäßigen Herzschlag (I.H.B. = "irregular heartbeat"). Die Anzeige zeigt unregelmäßigen Herzschlag an, und erkennt starke Bewegung während der Messung.	_____
M	Vorherige Messungen werden im Speicher (MEMORY) abgelegt.	_____
	VOLLE BATTERIE Die Batteriestärkeanzeige bei der Messung.	_____
	SCHWACHE BATTERIE Die Batterie ist schwach, wenn diese Anzeige blinkt.	Ersetzen Sie alle Batterien durch neue, wenn diese Anzeige blinkt.
<i>Err</i>	Instabiler Blutdruck bei Bewegung während der Messung.	Wiederholen Sie die Messung. Bei der Messung bitte nicht bewegen.
	Die systolischen (oberen) und diastolischen (unteren) Werte sind innerhalb von 10 mmHg von einander.	Befestigen Sie die Manschette richtig und wiederholen Sie die Messung.
	Der Druckwert stieg beim Aufblasen nicht an.	
<i>Err</i> <i>CUF</i>	Die Manschette ist nicht richtig befestigt.	
<i>Err</i>	PUL. ANZ. FEHLER Der Puls wird nicht richtig erkannt.	
<i>Err</i> <i>10</i>	Verbindung oder Trennung wurde nicht richtig durchgeführt.	Entfernen Sie die Batterien und setzen Sie sie wieder ein. Versuchen Sie erneut zu verbinden oder zu trennen.
<i>Err</i> <i>11</i>		
<i>P_r</i>	Wird verbunden	_____
<i>uP_r</i>	Wird getrennt	_____
<i>End</i>	Verbindung oder Trennung abgeschlossen	_____
SYS	Systolischer Blutdruck in mmHg	_____
DIA	Diastolischer Blutdruck in mmHg	_____
PUL	Puls pro Minute	_____
	Aufkleber für medizinische EG-Richtlinie	_____

Symbole	Funktion / Bedeutung	Empfohlene Maßnahme
	Aufkleber für R&TTE-Richtlinie für Sendermodule	_____
	Hersteller	_____
	EU-Repräsentant	_____
	Herstellungsdatum	_____
	WEEE-Aufkleber	_____
	Siehe Gebrauchsanweisung/Handbuch	_____
SN	Seriennummer	_____
	Polarität der Gleichstrombuchse	_____
IP	Internationales Schutzsymbol	_____

Verwendung des Monitors

Einsetzen/Wechseln der Batterien

1. Den Batteriefachdeckel zum Öffnen aufschieben.
2. Entnehmen Sie die gebrauchten Batterien und setzen Sie neue Batterien in das Batteriefach wie in der Abbildung gezeigt ein, bitte auf richtige Polung (+) und (-) achten.
3. Den Batteriefachdeckel zum Schließen zuschieben. Nur Batterien des Typs LR6, R6P oder AA verwenden.

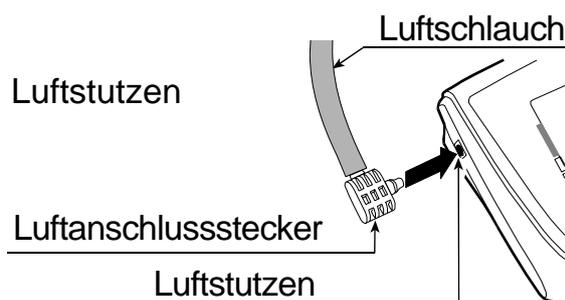


ACHTUNG

- ❑ Die Batterien einsetzen, wie im Batteriefach dargestellt. Wenn das nicht geschieht, arbeitet das Gerät nicht richtig.
- ❑ Wenn (SCHWACHE BATTERIE-Markierung) im Display blinkt, müssen die Batterien durch neue ersetzt werden. Nicht alte und neue Batterien gemischt einlegen. Dadurch kann die Batterielebensdauer verringert oder Fehlfunktionen am Gerät verursacht werden.
- ❑ Die (SCHWACHE BATTERIE-Markierung) erscheint nicht, wenn die Batterien verbraucht sind.
- ❑ Die Batterielebensdauer ist je nach Umgebungstemperatur unterschiedlich und kann bei niedrigen Temperaturen kürzer sein. Im Allgemeinen halten vier neue LR6-Batterien für etwa sechs Monate, wenn Sie jeden Tag zwei Messungen vornehmen.
- ❑ Nur Batterien der vorgeschriebenen Sorte verwenden. Die mit dem Gerät mitgelieferten Batterien sind zum Testen der Monitorleistung gedacht und können eine begrenzte Lebensdauer haben.
- ❑ Die Batterien entfernen, wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet werden soll. Die Batterien können auslaufen und Fehlfunktionen verursachen.

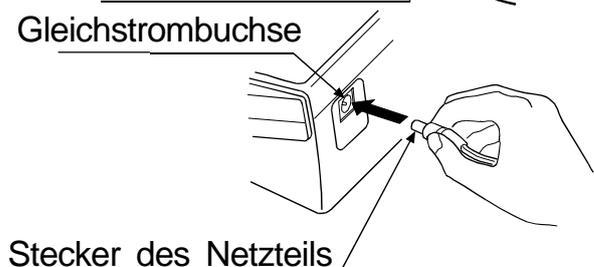
Den Luftschlauch anschließen

Den Luftanschlusstecker fest in den Luftstutzen stecken.



Anschließen des Netzteils

Setzen Sie den Stecker des Netzteils in die Gleichstrombuchse ein. Stecken Sie dann das Netzteil in eine elektrische Steckdose ein.



- ❑ Verwenden Sie das vorgegebene Netzteil. (Siehe Seite 19.)
- ❑ Beim Trennen des Netzteils von der Steckdose greifen Sie das Netzteil und ziehen es aus der Steckdose.
- ❑ Beim Trennen des Netzteils vom Blutdruckmonitor greifen Sie das Netzteil und ziehen es aus dem Messgerät.

Verwendung des Monitors

Drahtlosfunktion

ACHTUNG

- In dem unwahrscheinlichen Fall, dass dieser Monitor eine Funkstörung bei einer anderen Drahtlosstation verursacht, ändern Sie sofort den Einsatzort des Monitors oder beenden Sie den Betrieb.
- Verwenden Sie die Funktion unbedingt an einem Ort, an dem die Sicht zwischen den zwei zu verbindenden Geräten gut ist. Die Verbindungsstanz wird durch Gebäudestrukturen oder andere Hindernisse verkürzt. Insbesondere kann die Verbindung unmöglich sein, wenn sich verstärkter Beton zwischen den Geräten befindet.
- Verwenden Sie keine *Bluetooth*®-Verbindung in der Reichweite eines WLAN oder anderer drahtloser Geräte, in der Nähe von Geräten, die Funkwellen abgeben (z. B. Mikrowellen), an Orten mit vielen Hindernissen oder an anderen Orten mit schwacher Signalstärke. Anderenfalls kann es zu häufigen Verbindungsabbrüchen, sehr langsamer Kommunikation und Fehlern kommen.
- Die Verwendung in der Nähe eines IEEE802.11g/b/n WLAN-Geräts kann gegenseitige Störungen verursachen, was zu einer verringerten Kommunikationsgeschwindigkeit führen oder die Verbindung verhindern kann.
Schalten Sie in diesem Fall die Stromversorgung des nicht benutzten Geräts aus oder verwenden Sie den Monitor an einem anderen Ort.
- Wenn der Monitor in der Nähe einer Drahtlosstation oder einer Sendestation benutzt wird und nicht normal verbindet, verwenden Sie den Monitor an einem anderen Ort.
- A&D Company, Limited übernimmt keine Haftung für jedwede Schäden aufgrund von Funktionsbeeinträchtigungen oder Datenverlusten usw., die durch die Nutzung dieses Produkts auftreten.
- Es wird nicht garantiert, dass dieses Produkt mit allen *Bluetooth*®-kompatiblen Geräten verbunden werden kann.

Bluetooth®-Übertragung

Dieses Produkt ist mit einer *Bluetooth*®-Drahtlosfunktion ausgestattet und kann mit den folgenden *Bluetooth*®-Geräten verbunden werden.

Bluetooth®-Geräte, die verbunden werden können:

- Von Continua zertifizierte Geräte
- iPhone, iPad, iPod
- Anwendungen und Geräte, die mit SSP und A&D kompatibel sind

Jedes Gerät benötigt eine Anwendung, um Daten zu empfangen.

Zu Verbindungsmethoden siehe die Handbücher jedes Geräts.



Auf ein *Bluetooth*®-Gerät ist das *Bluetooth*®-Logo aufgedruckt.



Ein von Continua zertifiziertes Gerät trägt dieses Logo.



iPhone, iPad und iPod sind Markenzeichen der Apple Inc., registriert in den USA und anderen Ländern.

Verwendung des Monitors

Verbinden / Trennen

Ein *Bluetooth*®-Gerät muss mit einem spezifischen anderen Gerät verbunden sein, um mit diesem Gerät zu kommunizieren. Wenn dieser Monitor von Beginn an mit einem Empfangsgerät verbunden ist, werden die Messdaten bei jeder durchgeführten Messung automatisch an das Empfangsgerät übertragen.

Um eine Verbindung abubrechen, muss eine Trennung durchgeführt werden.

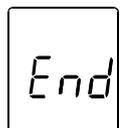
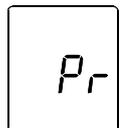
Vorsichtsmaßnahmen beim Verbinden

- ❑ Schalten Sie beim Verbinden unbedingt die Stromversorgung aller anderen *Bluetooth*®-Geräte aus. Eine Verbindung kann nicht mit mehreren Geräten gleichzeitig aufgebaut werden.
Wenn das Empfangsgerät keine Messdaten empfangen kann, versuchen Sie erneut, die Verbindung aufzubauen.
- ❑ Zwei Empfangsgeräte können mit einem Monitor verbunden sein. Die Kommunikation ist mit einem der Empfangsgeräte möglich.
Wenn ein drittes Empfangsgerät verbunden wird, wird das zuerst verbundene Gerät getrennt, damit das neue Gerät verbunden werden kann.
- ❑ Einige Anwendungen gestatten möglicherweise die Verbindung mit nur einem Gerät.

Befolgen Sie die unten genannten Schritte, um den Monitor mit einem *Bluetooth*®-kompatiblen Empfangsgerät zu verbinden oder die Verbindung zu trennen. Siehe auch das Handbuch des Empfangsgeräts. Benutzen Sie bitte einen Verbindungsassistenten, wenn einer bereitgestellt wird.

Verbinden

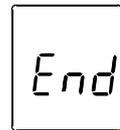
1. Befolgen Sie die Anweisungen im Handbuch des Empfangsgeräts, um es in den Verbindungsstatus zu versetzen. Platzieren Sie den Monitor bei der Verbindung so nah wie möglich an das zu verbindende Empfangsgerät.
2. Setzen Sie die Batterien ein oder verbinden Sie das Netzteil wie auf Seite 7 beschrieben.
Der Monitor zeigt "Pr" an.
Der Monitor befindet sich für etwa zwei Minuten in einem Zustand, in dem er vom Empfangsgerät gefunden werden kann.
3. Der Monitor zeigt "End" an, um zu zeigen, dass die Verbindung hergestellt wurde.
4. Wenn "Err 10" angezeigt wird oder die Verbindung fehlgeschlagen ist, entfernen Sie die Batterien oder trennen Sie das Netzteil und versuchen Sie erneut die Schritte 1-3.
5. Befolgen Sie die Anweisungen im Handbuch des Empfangsgeräts, um nach diesem Monitor zu suchen, ihn auszuwählen und zu verbinden.
Falls das Empfangsgerät einen PIN-Code fordert, geben Sie "39 12 1440" ein.



Verwendung des Monitors

Trennen

1. Drücken Sie die **START**-Taste und halten Sie sie gedrückt, bis "uPr" angezeigt wird.
2. Drücken Sie die **START**-Taste erneut. Die Trennung wird durchgeführt.
3. Der Monitor zeigt "End" an, um zu zeigen, dass die Trennung abgeschlossen ist.
Wenn zwei Empfangsgeräte verbunden sind, werden beide Geräte getrennt.
4. Wenn "Err I" oder "Err II" angezeigt wird oder die Trennung fehlgeschlagen ist, versuchen Sie erneut die Schritte 1-3.

A square box containing the text "uPr" in a monospaced font.A square box containing the text "End" in a monospaced font.

Kommunikationsdistanz

Die Kommunikationsdistanz zwischen diesem Monitor und dem Empfangsgerät hängt von der *Bluetooth*®-Ausgabeklasse des Empfangsgeräts ab.

Wenn das Empfangsgerät ein *Bluetooth*®-Gerät der Klasse 1 ist: Weniger als 100 m

Wenn das Empfangsgerät ein *Bluetooth*®-Gerät der Klasse 2 ist: Weniger als 10 m

Diese Distanz kann sich durch die Umgebungsbedingungen reduzieren. Überprüfen Sie also unbedingt, dass die Distanz für eine nach Abschluss der Messung herzustellende Verbindung kurz genug ist.

Speicher

In Fällen, in denen das Empfangsgerät keine Messdaten empfangen kann, werden die Messdaten vorübergehend im Monitorspeicher abgelegt. Die im Speicher abgelegten Daten werden das nächste Mal, wenn eine Verbindung zum Empfangsgerät erfolgreich hergestellt wird, übertragen.

Insgesamt können 200 Messdatensätze gespeichert werden. Wenn die Datenmenge 200 Datensätze übersteigt, werden die ältesten Daten gelöscht und die neuen Daten gespeichert.

Die Datenmenge, die vorübergehend gespeichert werden kann, kann je nach Anwendung variieren.

Zeit

Dieser Monitor verfügt über eine eingebaute Uhr. Datum und Uhrzeit der Messung sind in den Messdaten enthalten.

Die eingebaute Uhr ist so entworfen, dass sie automatisch eingestellt wird, indem sie mit der Uhr eines Empfangsgeräts synchronisiert wird. Siehe technische Daten des Empfangsgeräts.

Dieser Monitor besitzt keine Uhr-Einstellfunktion.

Verwendung des Monitors

Die richtige Manschettengröße wählen

Verwendung der richtigen Manschettengröße ist für genaue Messanzeige wichtig. Wenn die Manschette nicht die richtige Größe hat, kann ein falscher Blutdruckwert angezeigt werden.

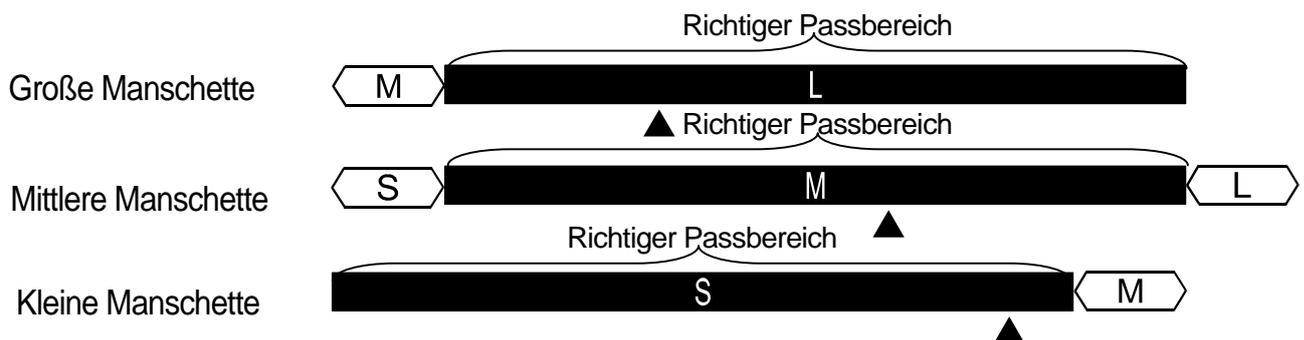
- Die Armgröße ist auf jeder Manschette aufgedruckt.
- Am Index ▲ und richtigen Sitzbereich auf der Manschette lässt sich erkennen, ob die richtige Manschette angebracht wird. (Siehe "Auf die Manschette gedruckte Symbole")
- Wenn die Index ▲ Punkte außerhalb des Bereichs liegen, wenden Sie sich an den den Fachhändler um die Ersatzmanschette zu kaufen.
- Die Armmanschette ist ein Verschleißgegenstand. Kaufen Sie bei Abnutzung eine neue.

Armgröße	Empfohlene Manschettengröße	Katalognummer
14,2 bis 17,7 in / 36 bis 45 cm	Große Manschette	UA-281
9,4 bis 14,2 in / 24 bis 36 cm	Mittlere Manschette	UA-280
6,3 bis 9,4 in / 16 bis 24 cm	Kleine Manschette	UA-279

Armgröße: Der Umfang am Bizeps.

Auf die Manschette gedruckte Symbole

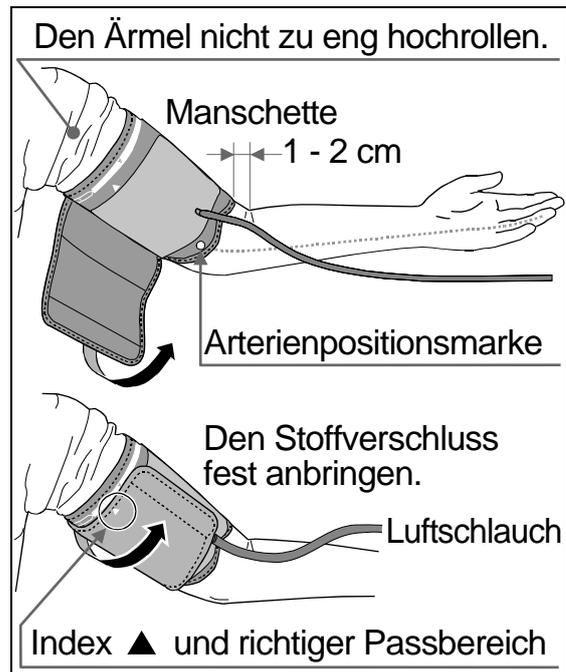
Symbole	Funktion / Bedeutung	Empfohlene Maßnahme
●	Arterienpositionsmarke	Setzen Sie die Marke ● auf die Arterie des Oberarms oder in eine Linie mit dem Ringfinger auf der Arminnenseite.
▲	Index	_____
REF	Katalognummer	_____
M	Passbereich der Mittlere Manschette. Er ist auf die Mittlere Manschette aufgedruckt.	_____
L	Die Bereichsüberschreitung ist auf die Mittlere Manschette aufgedruckt.	Verwenden Sie die große Manschette anstelle der Mittlere Manschette.
L	Passbereich der großen Manschette. Er ist auf die große Manschette aufgedruckt.	_____
S	Die aufgedruckte Bereichsunterschreitung auf der Mittlere Manschette.	Verwenden Sie die Kleine Manschette anstelle der Mittlere Manschette.
S	Passbereich der Kleine Manschette. Er ist auf die Kleine Manschette aufgedruckt.	_____
A	Die aufgedruckte Bereichsunterschreitung auf der große Manschette. Die Bereichsüberschreitung ist auf die Kleine Manschette aufgedruckt.	Verwenden Sie die Mittlere Manschette anstelle der großen Manschette oder Kleine Manschette.
LOT	Losnummer	_____



Verwendung des Monitors

Anbringen der Armmanschette

1. Wickeln Sie die Manschette so um den Oberarm, dass sie etwa 1-2 cm über der Ellenbogeninnenseite liegt, wie dargestellt.
Setzen Sie die Manschette direkt an die Haut, da Kleidung den Puls abschwächen und so Messfehler hervorrufen kann.
2. Verengung des Oberarms, wie durch Aufrollen von Ärmeln, kann genaue Messanzeigen verhindern.
3. Bestätigen, dass die Index ▲ Punkte innerhalb des richtigen Passbereichs liegen.



Richtig messen

Für genaueste Blutdruckmessung:

- Setzen Sie sich bequem auf einen Stuhl. Legen Sie den Arm auf den Tisch. Schlagen Sie Ihre Beine nicht übereinander. Halten Sie Ihre Füße auf dem Boden und sitzen Sie gerade.
- Entspannen Sie sich etwa fünf bis zehn Minuten vor der Messung.
- Die Mitte der Manschette soll in der Höhe des Herzens platziert werden.
- Halten Sie während der Messung still und bleiben Sie ruhig.
- Die Messung soll nicht kurz nach körperlicher Anstrengung oder einem Bad ausgeführt werden. Ruhen Sie sich vor der Messung 20 oder 30 Minuten lang aus.
- Der Blutdruck sollte möglichst jeden Tag zur gleichen Zeit gemessen werden.

Messung

Während der Messung ist es normal, dass sich die Manschette eng anfühlt. (Das ist kein Grund zur Sorge)

Nach der Messung

Nach der Messung drücken Sie die **START**-Taste zum Ausschalten. Nehmen Sie die Manschette ab und notieren Sie die Daten.

Hinweis: Das Gerät hat eine automatische Ausschaltfunktion, die etwa eine Minute nach Ende der Messung einsetzt.

Warten Sie mindestens drei Minuten zwischen Messungen an der gleichen Person.

Messungen

Das Modell UA-767*Plus* BT-Ci ist dafür konstruiert, automatisch den Puls zu erkennen und die Manschette auf systolischen Druckpegel aufzublasen.

Wenn Ihr systolischer Blutdruckwert voraussichtlich über 230 mmHG liegt, lesen Sie "Messung mit dem gewünschten systolischen Druck" auf der nächsten Seite.

Normale Messung

1. Setzen Sie die Manschette auf den Arm (nach Möglichkeit auf den linken Arm).
Sitzen Sie während der Messung still.

2. Die Taste **START** drücken.
Die letzten Messdaten des systolischen und diastolischen Drucks sowie der gemessene Puls werden kurz angezeigt. Dann wechselt die Anzeige, wie in der Abbildung rechts gezeigt, während die Messung beginnt. Die Manschette wird aufgeblasen. Es ist normal, dass sich die Manschette eng anfühlt. Ein Druckbalken erscheint beim Aufblasen, wie in der Abbildung rechts gezeigt.

Hinweis: Sie können den Aufblasvorgang jederzeit stoppen, indem Sie die **START** -Taste erneut drücken.

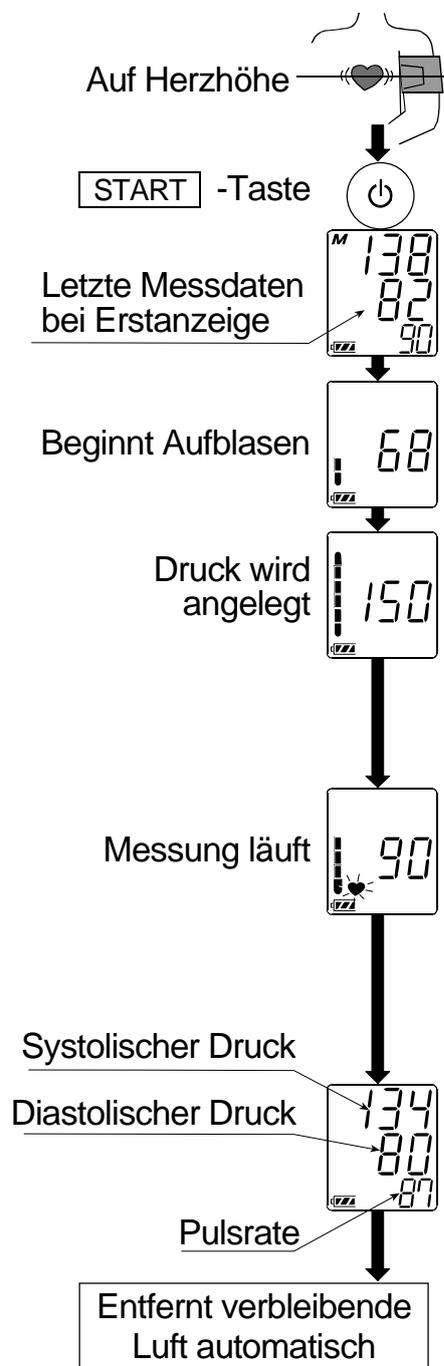
3. Wenn der Aufblasvorgang beendet ist, beginnt automatisch die Deflation und die  (Herzmarkierung) blinkt und zeigt an, dass die Messung läuft. Wenn der Puls erkannt ist, blinkt die Markierung mit jedem Pulsschlag.

Hinweis: Wenn kein geeigneter Druck aufgebaut werden kann, bläst das Gerät die Manschette automatisch neu auf.

4. Wenn die Messung beendet ist, erscheinen systolische und diastolische Druckanzeigen und die Pulsmessung im Display. Die Manschette lässt die restliche Luft ausströmen und wird vollständig entleert.

5. Drücken Sie die **START** -Taste erneut zum Ausschalten.

Hinweis: Das Modell UA-767*Plus* BT-Ci hat eine automatische Ausschaltfunktion. Warten Sie mindestens drei Minuten zwischen Messungen an der gleichen Person.

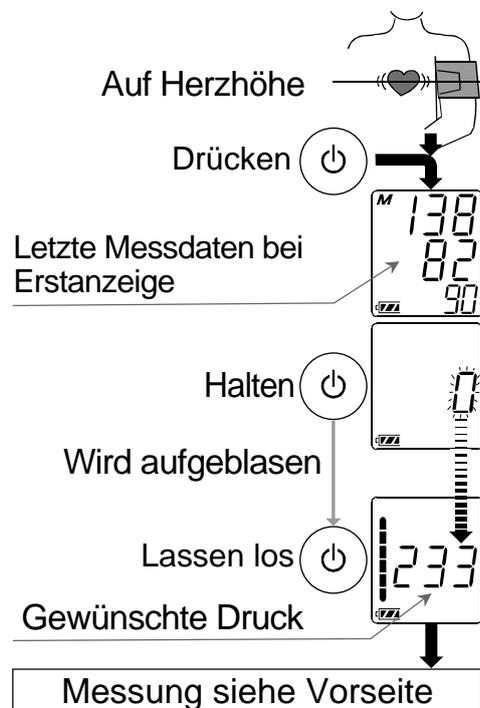


Messungen

Messung mit dem gewünschten systolischen Druck

Wenn Ihr systolischer Druck voraussichtlich über 230 mmHg liegt, verfahren Sie wie hier beschrieben.

1. Setzen Sie die Manschette auf den Arm (nach Möglichkeit auf den linken Arm).
2. Die Taste **START** drücken.
3. Während die Null blinkt, halten Sie die **START**-Taste gedrückt, bis eine Zahl von 30 bis 40 mmHg über dem erwarteten systolischen Druck erscheint.
4. Lassen Sie die **START**-Taste los, um die Messung zu starten, wenn die gewünschte Zahl erreicht ist. Dann fahren Sie mit der Blutdruckmessung fort, wie auf der Vorderseite beschrieben.



Hinweise zur richtigen Messung

- Sitzen Sie in einer komfortablen Position. Legen Sie Ihren Arm auf den Tisch, mit Ihrer Handfläche nach oben und der Manschette auf derselben Höhe wie Ihr Herz.
- Entspannen Sie sich etwa fünf bis zehn Minuten vor der Messung. Wenn Sie aufgereggt oder durch emotionalen Stress deprimiert sind, schlägt sich solcher Stress in der Messung als höherer (oder niedrigerer) Blutdruck als normal nieder, und der gemessene Puls ist schneller als normal.
- Der Blutdruck eines Menschen verändert sich ständig, je nachdem, was Sie gerade tun und was Sie gegessen haben. Auch Getränke haben einen großen und schnellen Effekt auf Ihren Blutdruck.
- Die Messung des Gerätes basiert auf dem Herzschlag. Wenn Sie einen sehr schwachen oder unregelmäßigen Herzschlag haben, kann das Gerät Schwierigkeiten bei der Bestimmung Ihres Blutdrucks haben.
- Sollte das Gerät einen anormalen Zustand erkennen, stoppt es die Messung und zeigt ein Fehlersymbol an. Beschreibung der Symbole siehe Seite 5.
- Dieser Blutdruckmonitor ist nur zur Verwendung durch Erwachsene gedacht. Lassen Sie sich von einem Arzt beraten, bevor Sie das Gerät bei einem Kind verwenden. Ein Kind darf dieses Gerät nicht unbeaufsichtigt benutzen.

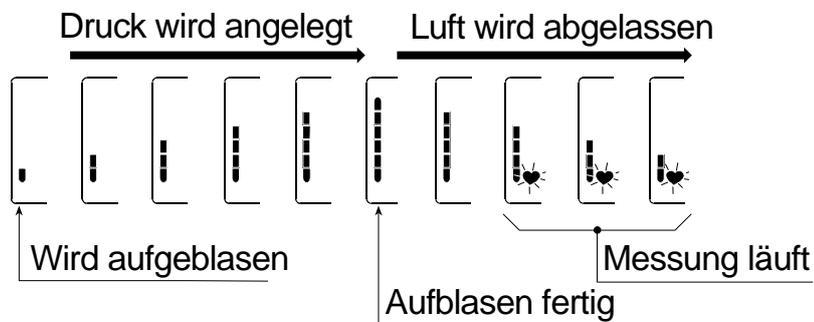
Was ist ein unregelmäßiger Herzschlag?

Der Blutdruckmonitor Modell UA-767 *Plus* BT-Ci erlaubt Blutdruck- und Pulsmessung auch bei unregelmäßigem Herzschlag. Ein unregelmäßiger Herzschlag wird als ein Herzschlag mit einer Variation von 25% vom Durchschnitt aller Herzschläge während der Blutdruckmessung definiert. Es ist wichtig, entspannt zu sein, still zu sitzen und nicht bei der Messung zu sprechen.

Hinweis: Wir empfehlen, Ihren Arzt aufzusuchen, wenn Sie diese (() Anzeigehäufigkeit sehen.

Druckbalkenanzeige

Die Anzeige überwacht die Entwicklung des Drucks während der Messung.



Über den Blutdruck

Was ist Blutdruck?

Blutdruck ist die Kraft, die das Blut gegen die Wände der Arterien ausübt. Der systolische Druck tritt beim Zusammenziehen des Herzens auf. Der diastolische Druck tritt beim Ausdehnen des Herzens auf. Blutdruck wird in Millimeter Quecksilbersäule (mmHg) gemessen. Der natürliche Blutdruck eines Menschen wird durch den fundamentalen Druck dargestellt, der morgens nach dem Aufwachen und vor dem Frühstück gemessen wird.

Was ist Bluthochdruck und wie lässt er sich in den Griff bekommen?

Bluthochdruck, ein anormal hoher arterieller Blutdruck, kann bei Nichtbehandlung zu zahlreichen Gesundheitsproblemen einschließlich Schlaganfall und Herzschlag führen. Bluthochdruck lässt sich durch einen gesunden Lebensstil und mit Medikation unter ärztlicher Aufsicht in den Griff bekommen.

Folgende Verhaltensweisen tragen zur Verhinderung von Bluthochdruck bei:

- Nicht rauchen
- Weniger Salz und Fett essen
- Richtiges Körpergewicht bewahren
- Regelmäßige körperliche Betätigung
- Regelmäßige Arztbesuche

Warum den Blutdruck zu Hause messen?

Blutdruckmessung in einem Krankenhaus oder beim Arzt kann zu Nervosität und damit zu erhöhten Werten führen, die 25 bis 30 mmHg höher als bei Messung zu Hause sein können. Messung zu Hause verringert äußere Einflüsse auf die Blutdruckmessung, ergänzt die Messungen beim Arzt und trägt zu einem genaueren, kompletteren Bild der Blutdrucksituation des Patienten bei.

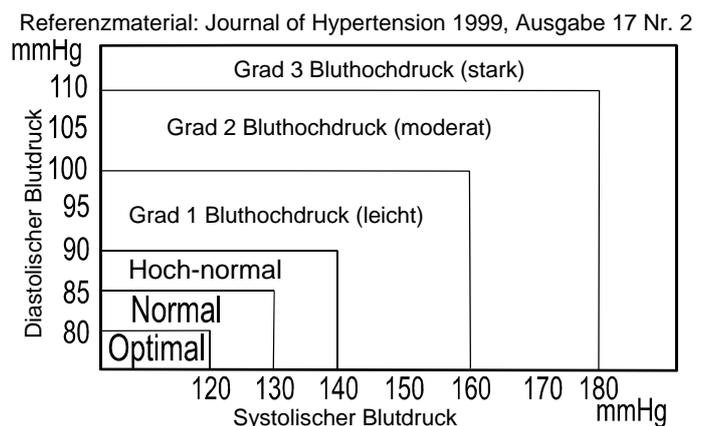
Blutdruck-Klassifikation der WHO

Standards zur Bewertung hohen Blutdrucks unabhängig vom Alter wurden von der Weltgesundheitsorganisation (WHO) aufgestellt, wie in der Tabelle rechts gezeigt.

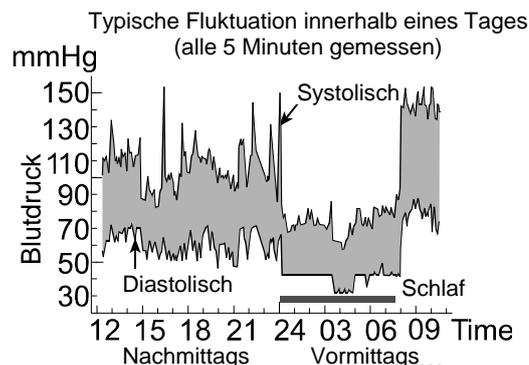
Blutdruck-Variationen

Der Blutdruck einer Person schwankt bedeutend auf täglicher und saisonaler Basis.

Er kann je nach Bedingung im Laufe des Tages um bis zu 30 bis 50 mmHg schwanken. Bei Personen mit Neigung zu Bluthochdruck können die Schwankungen noch größer sein. Normalerweise steigt der Blutdruck während der Arbeit oder bei Freizeitbetätigung an und sinkt während des Schlafs auf den niedrigsten Wert ab. Lassen Sie sich deshalb von den Ergebnissen einer einzelnen Messung nicht beunruhigen.



Führen Sie Messungen zur gleichen Zeit an jedem Tag wie in dieser Anleitung beschrieben aus, um Ihren normalen Blutdruck kennenzulernen. Regelmäßige Ablesungen geben ein umfassendes Bild der Blutdrucksituation. Notieren Sie bei der Blutdruckmessung das Datum und die Uhrzeit. Wenden Sie sich zur Beurteilung Ihrer Blutdruckdaten an Ihren Arzt.



Störungssuche

Problem	Möglicher Grund	Empfohlene Maßnahme
Beim Einschalten erscheint keine Anzeige.	Die Batterien sind erschöpft.	Ersetzen Sie alle Batterien durch neue.
	Die Batterieklemmen sind in falscher Position.	Die Batterien mit richtiger Ausrichtung von Plus- und Minuspol entsprechend den Symbolen im Batteriefach einlegen.
Die Manschette wird nicht aufgeblasen.	Zu niedrige Batteriespannung.  Die (SCHWACHE BATTERIE-Markierung) blinkt. Die Markierung erscheint nicht, wenn die Batterien verbraucht sind.	Ersetzen Sie alle Batterien durch neue.
Das Gerät misst nicht. Die Messergebnisse sind zu hoch oder zu niedrig.	Die Manschette ist nicht richtig befestigt.	Die Manschette richtig befestigen.
	Sie haben bei der Messung den Körper oder Arm bewegt.	Bei der Messung immer ganz still sitzen.
	Die Manschettenposition ist nicht richtig.	Sitzen Sie bequem und ruhig. Legen Sie Ihren Arm auf den Tisch, mit Ihrer Handfläche nach oben und der Manschette auf derselben Höhe wie Ihr Herz.
	_____	Wenn Sie einen sehr schwachen oder unregelmäßigen Herzschlag haben, kann das Gerät Schwierigkeiten bei der Bestimmung Ihres Blutdrucks haben.
Andere	Der Wert unterscheidet sich von dem im Krankenhaus oder beim Arzt gemessenen.	Siehe "Warum den Blutdruck zu Hause messen?"
	_____	Die Batterien entnehmen. Die Batterien wieder richtig einsetzen und die Messung wiederholen.

Hinweis: Wenn die obigen Maßnahmen das Problem nicht lösen, wenden Sie sich an den Fachhändler. Versuchen Sie nicht, dieses Produkt zu öffnen oder zu reparieren; dadurch wird die Produktgarantie hinfällig.

Wartung

Das Gerät nicht öffnen. Es enthält empfindliche elektrische Komponenten und eine komplizierte Lufteinheit, die beschädigt werden könnten. Wenn Sie das Problem nicht mit den Maßnahmen zur Störungssuche beheben können, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an eine A&D-Kundendienstvertretung. Die A&D-Kundendienstvertretung bietet Vertragshändlern technische Information, Ersatzteile und Neugeräte.

Das Gerät wurde für eine lange Lebensdauer entworfen und hergestellt. Es wird aber grundsätzlich empfohlen, den Monitor etwa alle 2 Jahre kontrollieren zu lassen, um richtige Funktion und Genauigkeit sicherzustellen. Wenden Sie sich zur Wartung an Ihren Fachhändler oder eine A&D-Kundendienstvertretung.

Technische Daten

Typ	UA-767PBT-Ci
Messungsmethode	Oszillometrische Messung
Messbereich	Druck: 20 - 280 mmHg Puls: 40 - 200 Schläge/Minute
Messungsgenauigkeit	Druck: ± 3 mmHg Puls: $\pm 5\%$
Stromversorgung	4 x 1,5 V Batterien (LR6, R6P oder AA) oder Netzteil (TB-233) (Nicht mitgeliefert)
Anzahl der Messungen	Etwa 450 Messungen bei Verwendung von AA-Alkalibatterien mit einem Druckwert von 180 mmHg bei Zimmertemperatur von 23°C
Klassifikation	ME Gerät mit Interner Stromversorgung (durch Batterien) / Klasse II (durch Netzteil)
Klinischer Test	Entsprechend ANSI/AAMI SP-10 1987
EMV	IEC 60601-1-2: 2007
Drahtlose Datenübertragung	WML-40AH (MITSUMI ELECTRIC CO., LTD.) Bluetooth-Version 2.1 Klasse 1 HDP SSP Continua -zertifiziert
Betriebsbedingung	+10°C bis +40°C / 15% bis 85% rel. Luftfeuchtigkeit/ 800 hPa bis 1060 hPa
Transport-/Lagerungsbedingungen	-10°C bis +60°C / 15% bis 85% rel. Luftfeuchtigkeit/ 700 hPa bis 1060 hPa
Abmessungen	Ca. 147 [B] x 64 [H] x 110 [T] mm
Gewicht	Ca. 300 g, ohne Batterien
Anwendungsteil	Manschette Typ BF 
Schutz vor Eindringen von Nässe	Gerät: IP20

Lebensdauer	Gerät: 5 Jahre (bei sechsmaliger Verwendung täglich) Manschette: 2 Jahre (bei sechsmaliger Verwendung täglich)
Zugehöriges Netzteil	Das Netzteil dient zum Anschließen des Blutdruckmonitors an eine Stromquelle zu Hause.
TB-233	Bitte wenden Sie sich zum Erwerb an einen A&D-Händler vor Ort. Das Netzteil muss regelmäßig untersucht oder ersetzt werden.
TB-233C	Eingang: 100-240 V Ausgang: 6 V  500 mA      139°C 2A
TB-233BF	Eingang: 100-240 V Ausgang: 6 V  500 mA      139°C 2A
TB-233	Eingang: 120 V Ausgang: 6 V  500 mA      139°C 2A

Separat erhältliches Zubehör

Manschette

Katalognummer	Empfohlene Manschettengröße	Armgröße
UA-281	Große Manschette	14,2 bis 17,7 in / 36 bis 45 cm
UA-280	Mittlere Manschette	9,4 bis 14,2 in / 24 bis 36 cm
UA-279	Kleine Manschette	6,3 bis 9,4 in / 16 bis 24 cm

Netzteil

Katalognummer	Stecker
TB-233C	Typ C
TB-233BF	Typ BF
TB-233	Typ A

Hinweis: Änderungen bleiben ohne Ankündigung vorbehalten.



A&D Company, Limited

1-243 Asahi, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585 JAPAN
Telephone: [81] (48) 593-1111 Fax: [81] (48) 593-1119

EC REP A&D INSTRUMENTS LIMITED

Unit 24/26 Blacklands Way, Abingdon Business Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 1DY United Kingdom
Telephone: [44] (1235) 550420 Fax: [44] (1235) 550485

A&D ENGINEERING, INC.

1756 Automation Parkway, San Jose, California 95131 U.S.A.
Telephone: [1] (408) 263-5333 Fax: [1] (408) 263-0119

A&D AUSTRALASIA PTY LTD

32 Dew Street, Thebarton, South Australia 5031 AUSTRALIA
Telephone: [61] (8) 8301-8100 Fax: [61] (8) 8352-7409