

# visomat



## comfort soft *BT*

**Oberarm-Blutdruckmessgerät**  
Upper Arm Blood Pressure Monitor



**Gebrauchsanweisung**  
Instructions for use

**UEBE**  
Germany est.1890

## Inhaltsverzeichnis

<b>A</b>	<b>Bestimmungsgemäße Verwendung</b>	4
<b>B</b>	<b>Sicherheitshinweise</b>	
	1. Wichtige Patientenhinweise	5
	2. Wichtige technische Hinweise	7
<b>C</b>	<b>Bedienung des Gerätes</b>	
	1. Gerätebeschreibung	10
	2. Displayanzeige	11
	3. Wichtige Anwendungshinweise	12
	4. Batterien einlegen/wechseln	13
	5. Datum/Uhrzeit einstellen	13
	6. Bluetooth Datenübertragung	14
	7. Anlegen der Manschette	14
	8. Körperhaltung bei der Messung	16
	9. Auswahl des Benutzers	16
	10. Blutdruck messen	17
	11. Einstufung der Messwerte (WHO)	17
	12. Anzeige unregelmäßiger Pulse	18
	13. Verwendung des Speichers	19
<b>D</b>	<b>Was Sie über Blutdruck wissen sollten</b>	
	1. Der systolische und diastolische Blutdruckwert	21
	2. Warum Sie unterschiedliche Werte messen	21
	3. Warum regelmäßig Blutdruck messen?	21
<b>E</b>	<b>Technische Informationen</b>	
	1. Fehlermeldungen	22
	2. Kundenservice	22
	3. Technische Daten	23
	4. Original-Ersatzteile und Zubehör	24
	5. Messtechnische Kontrolle	24
	6. Zeichenerklärung	25
	7. Entsorgung	26
	8. Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	26

<b>F</b>	<b>Pflege des Gerätes</b>	29
<b>G</b>	<b>Garantie</b>	30

Vielen Dank, dass Sie sich für das Oberarm-Blutdruckmessgerät visomat comfort soft BT entschieden haben.

Diese Gebrauchsanweisung soll Ihnen als Benutzer helfen, das Gerät sicher und effizient anzuwenden. Sie muss mit dem Produkt aufbewahrt und ggf. weitergegeben werden. Es ist wichtig, dass Sie die gesamte Gebrauchsanweisung lesen und verstehen, bevor Sie das Gerät verwenden. Beachten Sie insbesondere das Kapitel „Wichtige Anwendungshinweise“ auf Seite 12.

Falls Sie nach dem Lesen der Gebrauchsanweisung noch Fragen zur Bedienung, Pflege oder Anwendung haben, wenden Sie sich bitte an den UEBE Kundenservice (siehe Seite 22).

### Verpackungsinhalt:

Blutdruckmessgerät visomat comfort soft BT  
 Manschette Typ WRT für Armmumfang 22 – 42 cm  
 Transport- und Aufbewahrungstasche  
 4 Batterien AAA 1,5 V  
 Gebrauchsanweisung

visomat comfort soft BT ist ein oszillometrisches Blutdruckmessgerät zur nicht-invasiven Selbstmessung von Blutdruck und Puls am Oberarm, ausschließlich bei Erwachsenen mit einem Oberarmumfang von 22 bis 42 cm. Es darf nur im Innenbereich angewendet werden.

Die Messung erfolgt bereits während des Aufpumpens. Ein Messwertspeicher speichert die jeweils letzten 250 Messergebnisse getrennt für beide Benutzer.

Das Gerät wendet die oszillometrische Methode zur Blutdruck- und Puls-messung an. Nachdem das Gerät seinen Abgleich gegen den Umgebungs-luftdruck vorgenommen hat, beginnt das Aufpumpen der Manschette. Ein Sensor misst die Druckoszillationen, die durch das Ausdehnen und Zu-sammenziehen der Arterien bei jedem Herzschlag erzeugt werden. Aus der Amplitude der Druckwellen ermittelt das Gerät den systolischen und diastolischen Blutdruck sowie die Pulsrate.

## 1. Wichtige Patientenhinweise

- Die Manschette darf nur am Oberarm angewendet werden und keines-falls an anderen Gliedmaßen.
- Das Gerät darf nur bei Erwachsenen angewendet werden. Blutdruck-messungen bei Kindern bedürfen besonderer Kenntnisse! Konsultie-ren Sie Ihren Arzt, wenn Sie den Blutdruck eines Kindes messen möch-ten. Auf keinen Fall darf das Gerät bei einem Säugling angewendet werden.
- Bei Schwangeren und bei Frauen mit Verdacht auf Schwangerschaft darf das Gerät nicht angewendet werden. Es wurde nicht für diese Patientengruppe erprobt. Bei Präeklampsie darf das Gerät nur nach Konsultation eines Arztes verwendet werden.
- Auf keinen Fall darf die Manschette auf oder über einer kritischen Stelle, z. B. Wunde, Aneurysma etc. oder an einem Arm mit arteriove-nösem Shunt angelegt werden, Verletzungsgefahr! Eine Versorgung durch einen intravaskulären Zugang (Infusion) oder andere medizini-sche Überwachungsgeräte könnten unter Umständen unterbrochen werden.
- Wenn Sie Medikamente einnehmen, besprechen Sie mit Ihrem Arzt, wann der beste Zeitpunkt für Blutdruckmessungen ist.
- Besprechen Sie die Messwerte mit Ihrem Arzt. Beurteilen Sie die Messergebnisse nicht selbst. Verändern Sie auf keinen Fall von sich aus die vom Arzt verschriebene Dosierung der Arzneimittel.
- Auf der Seite einer Brustamputation bei gleichzeitiger Entfernung der Lymphknoten der Achselhöhle darf keine Blutdruckmessung erfolgen.
- Die Messergebnisse von automatisch messenden Blutdruckmess-geräten können durch Herzrhythmusstörungen wie Vorhofflimmern, ventrikuläre Extrasystole oder Arteriosklerose verfälscht werden. Führen Sie eine Blutdruck-Selbstkontrolle nur in Absprache mit Ihrem Arzt durch.

- Stellen Sie sicher, dass der Luftschlauch nicht geknickt wird. Ein geknickter Luftschlauch kann das Entlüften der Manschette verhindern und damit den Blutfluss im Arm zu lange unterbrechen.
- Warten Sie zwischen aufeinander folgenden Messungen einige Minuten, da sonst der Blutfluss im Arm zu lange unterbrochen wird und Verletzungen entstehen können.
- Das Gerät enthält Kleinteile, die von Kindern verschluckt werden könnten. Durch den Luftschlauch besteht die Gefahr des Strangulierens. Das Gerät daher nicht unbeaufsichtigt Kindern überlassen.
- Berühren Sie niemals gleichzeitig stromführende Teile des Gerätes und den Patienten.
- Das Blutdruckmessgerät und die Manschette sind zur Verwendung in einer Patientenumgebung geeignet.
- Das Gerät ist nicht zur dauerhaften Blutdrucküberwachung bei medizinischen Notfällen oder Operationen geeignet. Es könnte der Blutfluss im Arm gestört werden und eine Taubheit sowie Schwellung und Verfärbung der Finger entstehen.
- Das Gerät ist nicht geeignet zur Anwendung während des Krankentransportes.
- Das Gerät darf nicht gleichzeitig mit Hochfrequenz-Chirurgiegeräten betrieben werden.
- Das Gerät ist nicht vorgesehen für kommerzielle Nutzung.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Sie allergisch auf den Kontakt mit Kunststoffen, insbesondere auf Polyester und Nylon, reagieren.

## 2. Wichtige technische Hinweise

- Das Gerät enthält empfindliche Teile und muss vor starken Temperaturschwankungen, Feuchtigkeit, Erschütterungen, Staub und direktem Sonnenlicht geschützt werden.
- Das Gerät darf nur in Innenräumen verwendet werden.
- Wenn das Gerät bei Temperaturen unter 10 °C oder über 40 °C aufbewahrt wurde, lassen Sie es mindestens 30 Minuten bei Raumtemperatur stehen, bevor Sie es benutzen.
- Wenn der Manschettendruck 300 mmHg überschreitet, beendet das Gerät automatisch das Aufpumpen und entlüftet die Manschette. Außerdem können Sie den Aufpump- und Messvorgang jederzeit durch Drücken der Start/Stop-Taste oder durch das Entfernen der Manschette abbrechen.
- Falls sich die Manschette bei einem Defekt des Gerätes nicht selbst entlüftet, öffnen Sie unverzüglich den Klettverschluss der Manschette. Ein Manschettendruck von mehr als 300 mmHg oder ständiger Druck über 15 mmHg über einen Zeitraum von mehr als 3 Minuten kann zu ekchymotischen Blutungen führen.
- Der Patient ist vorgesehener Benutzer. Das Gerät muss entsprechend der in dieser Gebrauchsanweisung enthaltenen Angaben zu Messung, Batteriewechsel und Pflege verwendet werden. Es darf nicht für andere als die in dieser Gebrauchsanweisung beschriebenen Zwecke eingesetzt werden.
- Zur Vermeidung ungenauer Messwerte halten Sie bitte die vorgesehenen Betriebs- und Lagerbedingungen ein. Siehe Technische Daten Seite 23.
- Die Anwendung dieses Gerätes in der Nähe von drahtlosen Kommunikationseinrichtungen wie z. B. drahtlosen lokalen Netzwerkgeräten, Mobiltelefonen, schnurlosen Telefonen und deren Basisstationen, Funkgeräten oder sonstigen Geräten mit starken elektromagnetischen Feldern ist nicht zulässig.

schen Feldern kann zu Fehlfunktionen führen. Auch das Gerät selbst kann andere elektrische Geräte in der Nähe stören. Halten Sie bei der Benutzung einen Mindestabstand von 1 m zu solchen Geräten ein (siehe elektromagnetische Verträglichkeit ab Seite 26).

- Bei der Datenübertragung am Ende der Messung sollte das Gerät einen Mindestabstand von 20 cm zum Körper haben.
- Das Gerät ist nicht nach Kategorie AP/APG zugelassen. Es darf nicht in der Gegenwart entzündlicher Narkosemittel mit Luft, Sauerstoff oder Stickstoffoxid verwendet werden.
- Tauschen Sie beim Batteriewechsel immer alle Batterien gleichzeitig aus. Verwenden Sie nicht gleichzeitig neue und alte Batterien oder Batterien verschiedenen Typs.
- Sie benötigen 4 x 1,5 Volt Batterien. Wiederaufladbare Batterien haben nur 1,2 Volt Spannung und sind deshalb ungeeignet.
- Das Netzteil ist Teil des medizinischen elektrischen Systems. Bei Anwendung mit Netzteil verwenden Sie bitte nur das speziell für Medizinprodukte geprüfte visomat Netzteil. (siehe Zubehör auf Seite 24).
- Das Netzkabel gilt als Trennvorrichtung zum Trennen des Gerätes vom Stromnetz. Achten Sie darauf, dass das Netzkabel jederzeit gut zu erreichen ist, um das Gerät bei Bedarf vom Stromnetz trennen zu können.
- Wird das Gerät längere Zeit nicht benutzt, entfernen Sie bitte die Batterien. Grundsätzlich kann jede Batterie auslaufen.
- Batterien nicht ins Feuer werfen. Sie könnten explodieren oder auslaufen.
- Das Gerät darf nur mit Originalteilen und Originalzubehör betrieben werden. Bei Verwendung fremder Teile kann das Gerät beschädigt und der Benutzer gefährdet werden.

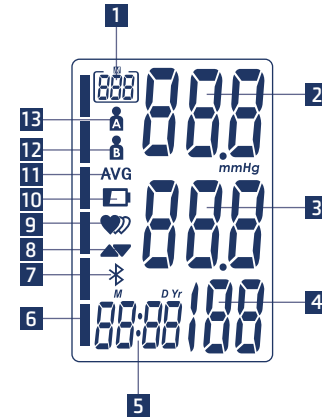
- Öffnen oder verändern Sie auf keinen Fall das Gerät (ausgenommen Batteriewechsel).
- Überprüfen Sie vor der Benutzung die Funktionssicherheit und den ordnungsgemäßen Zustand des Gerätes. Verwenden Sie das Gerät niemals, wenn es beschädigt ist. Dies kann zu Verletzungen oder ungenauen Messwerten führen.
- Der Aufpump- und Messvorgang kann durch Drücken der Start/Stop-Taste oder durch das Entfernen der Manschette abgebrochen werden. Das Gerät beendet dann das Aufpumpen und entlüftet die Manschette.
- Bei Störungen oder Fehlfunktionen beachten Sie bitte die Hinweise zur Fehlerbehebung ab Seite 22 oder wenden Sie sich an den visomat Kundenservice (siehe Seite 22).
- Jeder schwerwiegende Zwischenfall in Zusammenhang mit dem Produkt muss dem Hersteller und der zuständigen Behörde des Mitgliedstaats gemeldet werden, in dem der Anwender/Patient niedergelassen ist.

## 1. Gerätebeschreibung



- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Beleuchtetes Display               | <b>6</b> Taste Einstellungen (S = Set)                 |
| <b>2</b> Manschette (Anwendungsteil Typ BF) | <b>7</b> Start/Stop-Taste                              |
| <b>3</b> Anschlussbuchse für Netzteil       | <b>8</b> Batteriefach (auf der Unterseite des Gerätes) |
| <b>4</b> Schalter Benutzerauswahl           | <b>9</b> Farbskala für WHO-Einstufung                  |
| <b>5</b> Speicher-Taste (M = Memory)        | <b>10</b> Anschlussbuchse für Luftschlauch             |

## 2. Displayanzeige



- |   |   |
|---|---|
| <b>1</b> Speicheranzeige                        | <b>7</b> Bluetooth Datenübertragung                       |
| <b>2</b> SYS = Systole (oberer Blutdruckwert)   | <b>8</b> Manschette entlüftet                             |
| <b>3</b> DIA = Diastole (unterer Blutdruckwert) | <b>9</b> Pulssignalanzeige/unregelmäßige Pulse (Seite 18) |
| <b>4</b> PUL/min = Puls pro Minute              | <b>10</b> Batterieanzeige (Seite 13)                      |
| <b>5</b> Datum/Uhrzeit                          | <b>11</b> Durchschnittsanzeige (Average)                  |
| <b>6</b> WHO Einstufung (Seite 17)              | <b>12</b> Benutzer B                                      |
|   | <b>13</b> Benutzer A                                      |


### 3. Wichtige Anwendungshinweise

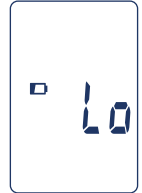
- Zur Vermeidung von ungenauen Messungen führen Sie bitte keine Messung durch:
  - bis zu 1 Stunde nach Mahlzeiten oder Getränkeaufnahme,
  - direkt nach dem Genuss von Tee, Kaffee oder Tabak,
  - bis zu 20 Minuten, nachdem Sie ein Bad genommen haben,
  - in kalter Umgebung,
  - wenn Sie Harndruck verspüren.
- Die Messung muss mit beruhigtem Kreislauf durchgeführt werden. Halten Sie vor der Messung mindestens 5 Minuten Ruhepause ein. Je nach Schwere der vorangegangenen Anstrengung kann dies sogar bis zu einer Stunde erfordern.
- Atmen Sie vor dem Start der Messung 5 bis 6 mal tief durch.
- Ruhe während der Messung ist ein absolutes Muss. Störbewegungen, Erschütterungen, Sprechen und starke Atmung beeinträchtigen das Messergebnis und können es verfälschen.
- Achten Sie auf die Anzeige für unregelmäßige Pulssignale.
- Wiederholen Sie gegebenenfalls die Messung nach einer kurzen Erholung des Blutkreislaufs im Arm, ruhen Sie dazu mindestens 3 Minuten.
- Um vergleichbare Messwerte zu erhalten, führen Sie die Messungen möglichst immer unter vergleichbaren Bedingungen durch, beispielsweise immer zur gleichen Uhrzeit und am gleichen Ort.
- Um Seitendifferenzen auszuschließen, ist es wichtig, die Messung immer am gleichen Arm durchzuführen. Besprechen Sie mit Ihrem Arzt, welche Seite er Ihnen für Ihre Messungen empfiehlt.
- Blutdruck ist keine feste Größe. Dieser kann sich bei Hypertonikern innerhalb weniger Minuten um mehr als 20 mmHg nach oben oder unten verändern.

### 4. Batterien einlegen/wechseln

- Öffnen Sie das Batteriefach auf der Unterseite des Gerätes.
- Legen Sie die neuen Batterien ein. Achten Sie dabei auf die richtige Polung (Markierung im Batteriefach).
- Schließen Sie das Batteriefach wieder.

Ersetzen Sie die Batterien,

- wenn im Display die Batterieanzeige  zusammen mit „Lo“ (Low = niedrig) erscheint.
- wenn die Displayanzeige schwächer wird.
- wenn Sie das Gerät einschalten und keine Anzeige im Display erscheint.



### 5. Datum/Uhrzeit einstellen

Stellen Sie vor der ersten Benutzung Datum und Uhrzeit ein, damit die durchgeführten Messungen zusammen mit Datum und Uhrzeit abgespeichert werden können.

Drücken Sie bei ausgeschaltetem Gerät kurz auf die S-Taste. Die Uhrzeit wird angezeigt. Drücken Sie nun nochmals die S-Taste und halten Sie sie 3 Sekunden lang gedrückt. Die Jahresanzeige beginnt zu blinken (Bild 1).



Bild 1

Durch jedes Drücken der M-Taste erhöht sich der Wert um 1. Wenn der korrekte Wert eingestellt ist, bestätigen Sie die Eingabe durch Drücken der S-Taste.



Bild 2

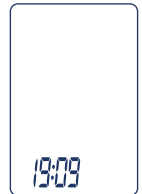


Bild 3

Wiederholen Sie diese Schritte zur Eingabe von Monat und Tag (Bild 2) sowie Stunden und Minuten (Bild 3).

Nach Abschluss der Grundeinstellung wird im Display „dONE“ angezeigt (Bild 4). Nun werden die von Ihnen eingestellten Werte nochmals im Display angezeigt. Danach schaltet sich das Gerät automatisch ab.

Wenn Sie bei ausgeschaltetem Gerät kurz die S-Taste drücken, wird im Display die Uhrzeit angezeigt.



Bild 4

## 6. Bluetooth Datenübertragung


Das Gerät verfügt über eine Bluetooth-Schnittstelle, mit der Sie die Messwerte an Ihr Smartphone übertragen können.



Wenn Sie diese Funktion verwenden möchten, laden Sie bitte die „visomat Blutdruck Tagebuch“ App aus dem App Store oder bei Google Play.



Öffnen Sie nach der Installation die visomat Blutdruck Tagebuch App und führen Sie die Benutzerregistrierung durch. Folgen Sie dazu den Anweisungen in der App.

Zum Koppeln des Gerätes beachten Sie bitte die Hinweisse in der App. Die Kopplung kann nur nach einer Messung erfolgen, während das Bluetooth-Symbol  im Display blinkt.

Wenn Sie die Funktion der Datenübertragung und -auswertung nicht nutzen möchten, können Sie das Gerät auch ohne Smartphone verwenden.

## 7. Anlegen der Manschette

Bitte prüfen Sie vor dem Anlegen der Manschette, ob Ihr Armumfang innerhalb des auf der Manschette angegebenen Bereiches liegt. Eine falsche Manschettengröße kann zu ungenauen Messwerten führen.

- Oberarm freimachen. Auf keinen Fall darf die Kleidung oder Uhr/Schmuck den Blutfluss im Arm behindern, da dies den Blutdruck an der Messstelle beeinträchtigt.

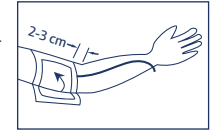


Bild 1

- Schieben Sie die Manschette über den Oberarm, bis die Unterkante der Manschette 2-3 cm oberhalb der Armbeuge liegt (Bild 1).

- Bei Anwendung am linken Arm läuft der Luftschlauch in der Mitte der Armbeuge zum Gerät, damit ist die Arterienmarkierung automatisch mittig über der Pulsstelle platziert (Bild 2).

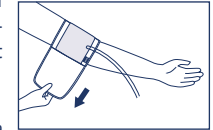


Bild 2

- Bei Anwendung am rechten Arm muss die Manschette so weit nach links verdreht werden, bis die Arterienmarkierung auf der Pulsstelle liegt. Der Luftschlauch verläuft dann an der Innenseite des Oberarms (Bild 3).

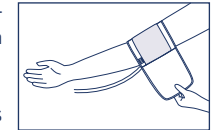


Bild 3

- Die Manschette soll so fest anliegen, dass noch ein Finger zwischen Arm und Manschette passen. Tipp: Winkeln Sie den Arm leicht an. Der Oberarmmuskel wird leicht angespannt. Dadurch nimmt der Umfang des Armes leicht zu.

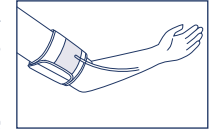


Bild 4

- Ziehen Sie jetzt das freie Manschettenende straff und schließen Sie den Klettverschluss (Bild 4).

- Prüfen Sie, ob der Messpfeil auf der Manschette innerhalb der „Markierung für Armumfang“ am Manschettenrand liegt (Bild 5).

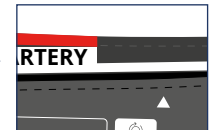


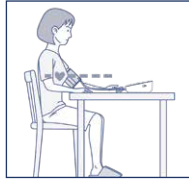
Bild 5

- Verbinden Sie den Stecker der Manschette mit dem Manschettenanschluss an der linken Seite des Gerätes. Stellen Sie sicher, dass der Stecker ganz in das Gerät eingesteckt ist.



## 8. Körperhaltung bei der Messung

- Setzen Sie sich an einen Tisch (möglichst Höhe eines Esstisches, kein Couchtisch!).
- Lehnen Sie Ihren Rücken an der Stuhllehne an.
- Legen Sie Ihren kompletten Unterarm auf, die Handinnenfläche weist nach oben.
- Füße auf den Boden aufstellen, Beine nicht überkreuzen.



Achten Sie darauf, dass die Messstelle am Oberarm etwa auf Höhe Ihres Herzens liegt. Wenn die Messstelle niedriger als das Herz liegt, können die Messwerte höher ausfallen. Liegt die Messstelle höher als das Herz, können die Messwerte niedriger ausfallen.

## 9. Auswahl des Benutzers

Das Gerät ist für zwei Benutzer ausgelegt. Die Werte der beiden Benutzer werden getrennt gespeichert und können auch separat ausgewertet werden.

Sie können die beiden Benutzerspeicher auch dafür benutzen, die Messungen am Morgen und am Abend getrennt auszuwerten. Verwenden Sie dazu zur Messung morgens Benutzer A und abends Benutzer B.

Stellen Sie den Benutzer mit dem Schalter für die Benutzerauswahl ein. Schalter nach rechts = Benutzer A, Schalter nach links = Benutzer B.

Prüfen Sie vor der Messung, ob der korrekte Benutzer im Display angezeigt wird.

Führen Sie nun die Messung durch.

## 10. Blutdruck messen

- Drücken Sie die START/STOP-Taste, um die Messung zu starten. Das Gerät führt die Messung vollautomatisch durch und speichert die gemessenen Werte.
- Die Display-Komplettanzeige wird sichtbar (Bild 1).
- Nachdem das Gerät seinen Abgleich gegen den Umgebungsluftdruck vorgenommen hat (Bild 2), beginnt der automatisch gesteuerte Aufpumpvorgang.
- Die Messung erfolgt automatisch während des Aufpumpens (Bild 3). Während der Messung blinkt das Symbol zur Anzeige der Herzfrequenz. Nach Abschluss der Messung werden die Ergebnisse im Display angezeigt (Bild 4).
- Nach der Messung sucht das Gerät nach einer Bluetooth-Verbindung zur Übertragung der Messwerte. In dieser Zeit blinkt das Bluetooth-Symbol im Display. Nach erfolgreicher Datenübertragung schaltet sich das Gerät nach 5 Sekunden aus.
- Falls Sie die Bluetooth-Funktion nicht nutzen, ignorieren Sie das Symbol. Zum Ausschalten des Gerätes drücken Sie die START/STOP-Taste oder warten Sie, bis sich das Gerät nach 3 Minuten selbst abschaltet.

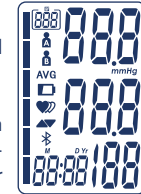


Bild 1

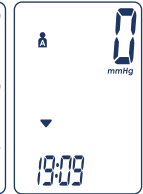


Bild 2



Bild 3



Bild 4

## 11. Einstufung der Messwerte (WHO)

Das Gerät stuft die gemessenen Blutdruckwerte nach den Richtlinien der Weltgesundheitsorganisation (WHO) und der Internationalen Gesell-


schaft für Bluthochdruck (ISH) von 1999 ein. Anhand des Balkens im Display und der Farbfelder neben dem Display können Sie die Einstufung nach jeder Messung ablesen.

Einstufung	Systolischer Druck = Oberer Wert mmHg	Diastolischer Druck = Unterer Wert mmHg
schwere Hypertonie (Stufe 3)	≥ 180	≥ 110
mittlere Hypertonie (Stufe 2)	160-179	100-109
milde Hypertonie (Stufe 1)	140-159	90-99
Hochnormal	130-139	85-89
Normal	120-129	80-84
Optimal	< 120	< 80

Nur ein Arzt kann den für Sie richtigen Blutdruckbereich bestimmen und einschätzen, ob Ihr Blutdruck ein für Sie gefährliches Niveau erreicht hat. Besprechen Sie Ihre Blutdruckwerte mit Ihrem Arzt.

**Verändern Sie auf keinen Fall von sich aus die vom Arzt verschriebene Dosierung der Arzneimittel!**

## 12. Anzeige unregelmäßiger Pulse



Sollte nach einer Messung im Display das Symbol für unregelmäßigen Puls  erscheinen, hat das Gerät während der Messung Pulsunruhen registriert. Dies kann durch Herzrhythmusstörungen, Bewegungsstörungen, Sprechen oder auch durch Tiefenatmung ausgelöst werden.

Diese Anzeige erscheint, wenn der Herzrhythmus schwankt, während das Gerät den systolischen und diastolischen Blutdruck misst. Während der Messung zeichnet das Gerät alle Pulsintervalle auf und berechnet deren Durchschnittswert. Wenn zwei oder mehr Pulsintervalle um mehr als 25 % oder vier oder mehr Pulsintervalle um mehr als 15 % vom Durch-

schnitt abweichen, erscheint das Symbol für unregelmäßigen Puls  auf dem Display.

Das Erscheinen des Symbols ist normalerweise kein Grund zur Beunruhigung. Falls das Symbol jedoch öfter erscheint, sollten Sie Ihren Arzt zu Rate ziehen.

Bitte beachten Sie, dass die Benutzung dieses Gerätes kein Ersatz für eine ärztliche Untersuchung ist. Es kann lediglich dabei helfen, Pulsunregelmäßigkeiten in einem frühen Stadium festzustellen.

Verwechseln Sie nicht die Anzeige unregelmäßiger Pulse  mit der blinkenden Pulsanzeige , die bei jeder Messung die Herzfrequenz anzeigt (siehe Seite 17).

## 13. Verwendung des Speichers

Das Gerät verfügt über zwei Messwertspeicher (einen pro Benutzer) mit jeweils 250 Speicherplätzen und Durchschnittsanzeige. Gemessene Ergebnisse werden automatisch im Speicher abgelegt. Wenn mehr als 250 Messwerte gespeichert sind, wird der älteste Messwert (Nr. 250) gelöscht, um den neuesten Wert (Nr. 1) aufzuzeichnen.

### Abruf gespeicherter Messwerte

Stellen Sie mit dem Schalter für die Benutzerauswahl den Benutzer ein, dessen Daten Sie abrufen möchten. Schalter nach rechts = Benutzer A, Schalter nach links = Benutzer B.

Drücken Sie bei ausgeschaltetem Gerät einmal die Speicher-Taste M.

Wenn 3 oder mehr Messwerte gespeichert sind, wird der Durchschnittswert der letzten 3 Ergebnisse mit „AVG“ (Average = Durchschnitt) angezeigt (Bild 1).

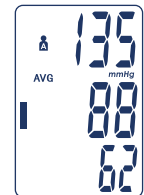


Bild 1

Mit den Tasten M und S blättern Sie aufsteigend bzw. absteigend durch die einzelnen Messwerte. Wenn Sie die M-Taste gedrückt halten, springen Sie schnell in 10er-Schritten durch die Speicherplätze.

Die Messwerte werden abwechselnd mit Datum und Uhrzeit der Messung angezeigt (Bild 2, Bild 3).

Zum Ausschalten des Gerätes drücken Sie die START/STOP-Taste oder warten Sie, bis sich das Gerät nach 1 Minute selbst abschaltet.

Wenn keine Messwerte gespeichert sind, wird folgendes Display angezeigt (Bild 4):

### Löschen gespeicherter Messwerte

Sie können alle Messwerte eines Benutzers löschen. Das Löschen einzelner Messwerte ist nicht möglich. Wenn Sie die Messwerte eines Benutzers löschen, bleiben die Werte des anderen Benutzers erhalten.

Stellen Sie mit dem Schalter für die Benutzerauswahl den Benutzer ein, dessen Daten Sie abrufen möchten. Schalter nach rechts = Benutzer A, Schalter nach links = Benutzer B.

Drücken Sie bei ausgeschaltetem Gerät die Speicher-Taste M, um in den Speicher zu gelangen.

Halten Sie die S-Taste für 3 Sekunden gedrückt. Im Display blinkt die Anzeige „dEL ALL“ (alle löschen, Bild 5).

Drücken Sie erneut die S-Taste, um die Löschung zu bestätigen. Im Display erscheint die Anzeige „dEL DONE“ (Löschung erfolgt, Bild 6). Das Gerät schaltet sich danach automatisch ab.

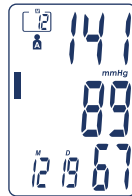


Bild 2



Bild 3

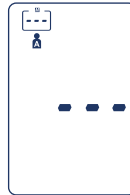


Bild 4



Bild 5



Bild 6

## 1. Der systolische und diastolische Blutdruckwert

Herz- und Blutkreislauf haben die wichtige Aufgabe, alle Organe und Gewebe des Körpers ausreichend mit Blut zu versorgen und Stoffwechselprodukte abzutransportieren. Das Herz zieht sich dazu in regelmäßigem Rhythmus etwa 60-80 mal pro Minute zusammen und dehnt sich wieder aus. Der Druck des strömenden Blutes, der beim Zusammenziehen (Kontraktion) des Herzens auf die Arterienwände entsteht, wird als Systole bezeichnet. Der Druck in der darauf folgenden Erschlaffungsphase, wenn sich das Herz wieder mit Blut füllt, wird als Diastole bezeichnet. Bei Ihrer täglichen Messung ermitteln Sie beide Werte.

## 2. Warum Sie unterschiedliche Werte messen

Unser Blutdruck reagiert wie ein empfindliches Messinstrument auf äußere und innere Einflüsse. Er variiert ständig, beeinflusst von geistigen, körperlichen und Umgebungs-Einflüssen und ist niemals konstant. Ursachen für schwankende Blutdruckwerte können sein: Bewegung, Sprechen, Essen, Alkohol- und Nikotingenuss, Nervosität, innere Anspannung, Gefühlsregungen, Raumtemperatur, kürzliches Urinieren oder Stuhlgang, Umgebungseinflüsse wie Bewegungen und Geräusche, etc. Auch Wetterumschwünge und Klimawechsel können sich auswirken.

Dies macht auch verständlich, dass häufig beim Arzt gemessene Werte höher sind als jene, die Sie zu Hause in gewohnter Umgebung erhalten.

## 3. Warum regelmäßig Blutdruck messen?

Auch die Tageszeit hat einen Einfluss auf die Höhe des Blutdruckes. Tagsüber sind die Werte am höchsten, im Laufe des Nachmittags und des Abends sinken sie leicht. Während des Schlafens sind sie niedrig und steigen nach dem Aufstehen relativ schnell an.

Einmalige und unregelmäßige Messungen sagen daher kaum etwas über den tatsächlichen Blutdruck aus. Eine zuverlässige Beurteilung ist nur möglich, wenn regelmäßig Einzelmessungen durchgeführt werden. Besprechen Sie die Messwerte mit Ihrem Arzt.

## 1. Fehlermeldungen

Aufgetretener Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
Nach Einschalten erscheint keine oder nur eine schwache Anzeige.	Batterien schwach oder leer	Neue Batterien einsetzen
	Batterien nicht korrekt eingesetzt	Setzen Sie die Batterien korrekt ein. Achten Sie auf die im Batteriefach angegebene Polung.
	Netzteil nicht korrekt angeschlossen	Schließen Sie das Netzteil korrekt an
Im Display erscheint die Batterieanzeige  + Lo	Batterien schwach oder leer	Neue Batterien einsetzen
Fehlermeldung E01	Manschette ist zu fest oder zu locker angelegt	Legen Sie die Manschette korrekt an und wiederholen Sie die Messung.
Fehlermeldung E02	Bewegung während der Messung erkannt.	Entspannen Sie sich einen Moment und wiederholen Sie die Messung.
Fehlermeldung E03	Kein Pulssignal festgestellt	Lockern Sie die Kleidung an Ihrem Arm und wiederholen Sie die Messung
Fehlermeldung E04	Fehler bei der Messung	Entspannen Sie sich einen Moment und wiederholen Sie die Messung.
Fehlermeldung EE XX	Kalibrierfehler	Wiederholen Sie die Messung. Wenn der Fehler wiederholt auftritt, wenden Sie sich bitte an den UEBE Kundenservice.
Fehlermeldung out	Messwerte liegen außerhalb des Messbereiches.	Entspannen Sie sich einen Moment, legen Sie die Manschette neu an und wiederholen Sie die Messung. Falls die Meldung wiederholt erscheint, kontaktieren Sie Ihren Arzt.

## 2. Kundenservice

Eine Reparatur des Gerätes darf nur durch den Hersteller oder eine ausdrücklich dazu ermächtigte Stelle erfolgen. Bitte wenden Sie sich an:

UEBE Medical GmbH  
Bgm.-Kuhn-Str. 22  
97900 Kulsheim, Deutschland  
info@uebe.com, www.uebe.com

## 3. Technische Daten

Stromversorgung:	Batteriebetrieben: 6 V Gleichstrom, 4 x 1,5 V AAA Batterien Optional Betrieb mit Netzteil (nicht im Lieferumfang enthalten): visomat Netzteil, Ausgang 6 V DC, minimum 500 mA
Display:	Digitales LCD-Display, sichtbarer Bereich 60,5 x 92,5 mm
Messverfahren:	Oszillometrische Messung
Referenzverfahren der klinischen Prüfung:	Auskultatorische Messung
Druckanzeigebereich:	0 – 299 mmHg
Messbereich:	Systole: 60 – 230 mmHg Diastole: 40 – 130 mmHg Puls: 40-199 Puls/min
Messgenauigkeit bei Betriebsbedingungen:	Druckmessung: $\pm 3$ mmHg Pulsmessung: $\pm 5$ %
Betriebsbedingungen:	Umgebungstemperatur 5 °C bis 40 °C, Relative Luftfeuchtigkeit 15 bis 90 % nicht kondensierend, Luftdruck 700 bis 1060 hPa
Lager- und Transportbedingungen:	Umgebungstemperatur -20 °C bis 60 °C, Relative Luftfeuchtigkeit bis 93 % nicht kondensierend
Zeit zur Angleichung von minimaler/maximaler Lagertemperatur auf Betriebstemperatur:	30 Minuten
Manschette:	für Oberarmumfang von 22 bis 42 cm
Gewicht:	ca. 246 g ohne Batterien und Manschette
Abmessung:	ca. 140 mm x 130 mm x 49,7 mm
Betriebsart:	Dauerbetrieb
Typ des Anwendungsteils:	BF
IP Klassifizierung:	IP21: Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 12,5 mm, Schutz gegen Tropfwasser

Zu erwartende Betriebslebensdauer:	2 Jahre
Klassifikation:	Interne Stromversorgung durch Batterie
Software:	Version A01

#### 4. Original-Ersatzteile und Zubehör

Folgende Original-Ersatzteile bzw. Zubehör können Sie über den Fachhandel erhalten:

Universalmanschette 22 – 42 cm Typ WRT  
Art. Nr. 2406001, PZN-13424865

visomat Netzteil A2  
Art. Nr. 2400020, PZN-11870684

Technische Änderungen vorbehalten.

#### 5. Messtechnische Kontrolle

Generell wird eine messtechnische Kontrolle im Abstand von 2 Jahren empfohlen. Fachliche Benutzer sind in Deutschland allerdings gemäß „Medizinprodukte-Betreiberverordnung“ dazu angehalten.

Diese kann entweder durch die UEBE Medical GmbH, eine für das Messwesen zuständige Behörde oder durch autorisierte Wartungsdienste erfolgen. Bitte beachten Sie dazu Ihre nationalen Vorgaben.

Zuständige Behörden oder autorisierte Wartungsdienste erhalten auf Anforderung eine „Prüfanweisung zur messtechnischen Kontrolle“ vom Hersteller.

Bitte geben Sie das Gerät nur zusammen mit der Manschette und der Gebrauchsanweisung zur Messtechnischen Kontrolle.

Achtung: Ohne Erlaubnis des Herstellers dürfen an diesem Gerät keine Veränderungen, z. B. Öffnen des Gerätes oder Reparaturen, vorgenommen werden.

#### 6. Zeichenerklärung

 Dieses Produkt hält die Richtlinie 93/42/EWG des Rates vom 5. September 2007 über Medizinprodukte ein und trägt das Zeichen CE 0123 (TÜV SÜD Product Service GmbH).

 Gebrauchsanweisung beachten

 Vorsicht: Sicherheits- und Warnhinweise beachten

 Hersteller

 Medizinprodukt

 Referenznummer = Artikelnummer

 LOT-Nummer/Chargennummer

 Seriennummer

 Eindeutige Gerätekennung

 Temperaturbegrenzung

 Luftfeuchtigkeitsbegrenzung

 Trocken halten

 Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 12,5 mm, Schutz gegen Tropfwasser

 Schutzgrad des Anwendungsteils gegen elektrischen Schlag: TYP BF



Gleichstrom



Schutzklasse II (doppelte Isolierung)



Nur im Haus verwenden



Polarität innen plus

## 7. Entsorgung



Batterien und technische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen bei den entsprechenden Sammel- bzw. Entsorgungsstellen abgegeben werden.

## 8. Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Das Gerät ist ein elektrisches Medizinprodukt und unterliegt speziellen Vorsichtsmaßnahmen bezüglich EMV, die in der Bedienungsanleitung veröffentlicht werden müssen.

Tragbare und mobile HF-Kommunikationseinrichtungen können das Gerät beeinflussen. Die Benutzung des Gerätes mit nicht freigegebenem Zubehör kann das Gerät negativ beeinflussen und die EMV verändern. Das Gerät soll nicht unmittelbar benachbart oder zwischen anderen Elektrogeräten verwendet werden.

Das Gerät erfüllt die EMV-Anforderungen des internationalen Standards IEC60601-1-2. Unter nachfolgend beschriebenen Bedingungen werden die Anforderungen erfüllt.

### Leitlinien und Herstellererklärung – Elektromagnetische Aussendung

Aussendungs-Messungen	Übereinstimmung
HF Aussendungen CISPR 11	Gruppe 1
HF Aussendungen nach CISPR 11	Klasse B
Oberschwingungen nach IEC 61000-3-2	Klasse A
Spannungsschwankungen/Flicker nach IEC 61000-3-3	Erfüllt

### Leitlinien und Herstellererklärung – Elektromagnetische Störfestigkeit

Störfestigkeitsprüfungen	IEC 60601 Prüfpegel	Übereinstimmungspegel
Entladung statischer Elektrizität (ESD) IEC nach 61000-4-2	±8 kV Kontaktentladung ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV Luftentladung	±8 kV Kontaktentladung ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV Luftentladung
Schnelle transiente elektrische Störgrößen/Bursts nach IEC 61000-4-4	±2 kV für Netzleitungen ±1 kV für Eingangs- und Ausgangsleitungen 100 kHz Wiederholfrequenz	±2 kV für Netzleitungen Nicht anwendbar 100 kHz Wiederholfrequenz
Stoßspannungen (Surges) nach IEC 61000-4-5	±0,5 kV, ±1 kV Spannung Außenleiter-Außenleiter ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV Spannung Außenleiter-Erde	±0,5 kV, ±1 kV Spannung Außenleiter-Außenleiter Nicht anwendbar
Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Schwankungen der Versorgungsspannung nach IEC 61000-4-11	0 % U <sub>n</sub> für 0,5 Perioden bei 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° und 315° 0 % U <sub>n</sub> für 1 Periode und 70 % U <sub>n</sub> für 25/30 Perioden. Einphasig bei 0° 0 % U <sub>n</sub> für 250/300 Perioden	0 % U <sub>n</sub> für 0,5 Perioden bei 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° und 315° 0 % U <sub>n</sub> für 1 Periode und 70 % U <sub>n</sub> für 25/30 Perioden. Einphasig bei 0° 0 % U <sub>n</sub> für 250/300 Perioden
Magnetfeld bei der Versorgungsfrequenz (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz/60 Hz	30 A/m 50 Hz/60 Hz
Leitungsgeführte HF-Störgrößen nach IEC 61000-4-6	3 Vm 150 kHz bis 80 MHz 6 Vm (in ISM- und Amateurfunk-Frequenzbändern) 150 kHz bis 80 MHz 80 % AM bei 1 kHz	3 Vm 150 kHz bis 80 MHz 6 Vm (in ISM- und Amateurfunk-Frequenzbändern) 150 kHz bis 80 MHz 80 % AM bei 1 kHz
Gestrahlte HF-Störgrößen nach IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz bis 2,7 GHz 80 % AM bei 1 kHz	10 V/m 80 MHz bis 2,7 GHz 80 % AM bei 1 kHz
ANMERKUNG: U <sub>n</sub> ist die Netzwechselspannung vor der Anwendung des Prüfpegels		

## Leitlinien und Herstellererklärung – Elektromagnetische Störfestigkeit

Gestrahlte HF-Störgrößen nach IEC 61000-4-3 – Prüffestlegungen für die Störfestigkeit von Umhüllungen gegenüber hochfrequenten drahtlosen Kommunikationseinrichtungen							
Prüffrequenz MHz	Frequenzband MHz	Funkdienst	Modulation	Maximale Leistung W	Entfernung m	Störfestigkeitsprüfpegel V/m	Übereinstimmungspegel V/m
385	380 bis 390	TETRA 400	Pulsmodulation 18 Hz	1.8	0.3	27	27
450	430 bis 470	GMRS 460, FRS 460	FM ± 5 kHz Hub 1 kHz Sinus	2	0.3	28	28
710	704 bis 787	LTE Band 13, 17	Pulsmodulation 217 Hz	0.2	0.3	9	9
745							
780							
810	800 bis 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulsmodulation 18 Hz	2	0.3	28	28
870							
930							
1720	1700 bis 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulsmodulation 217 Hz	2	0.3	28	28
1845							
1970							
2450	2400 bis 2570	Bluetooth, WLAN 802.11 b/g/n, RFID 2450 LTE Band 7	Pulsmodulation 217 Hz	2	0.3	28	28
5240	5100 bis 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulsmodulation 217 Hz	0.2	0.3	9	9
5500							
5785							

Zur Vermeidung von Beschädigungen oder Störungen beachten Sie bitte nachfolgende Hinweise:

- Reinigen Sie das Gerät vor und nach der Benutzung mit einem feuchten weichen Tuch. Verwenden Sie kein Scheuermittel, Benzin, Verdünnern oder andere starke Lösungsmittel.
- Gerät nicht mit Wasser in Berührung bringen. Falls es doch mit Wasser in Berührung kommt, wischen Sie es mit einem trockenen Tuch ab.
- Vermeiden Sie Erschütterungen und Stöße.
- Versuchen Sie nicht, die Manschette mit Wasser zu reinigen. Tauchen Sie sie nie in Wasser ein. Nicht in der Waschmaschine oder im Geschirrspüler reinigen.
- Reinigen Sie das Gerät niemals während es in Betrieb ist. Schalten Sie es vorher aus.
- Bewahren Sie das Gerät in einer trockenen, kühlen, gut belüfteten und vor Sonnenstrahlen geschützten Umgebung auf.
- Schützen Sie das Gerät vor starken Temperaturschwankungen und staubiger Umgebung.
- Achten Sie bei der Aufbewahrung darauf, dass keine schweren Gegenstände auf dem Gerät oder auf der Manschette liegen.

Das Gerät wurde mit aller Sorgfalt hergestellt und geprüft. Für den Fall, dass es trotzdem bei Auslieferung Mängel aufweisen sollte, geben wir eine Garantie zu den nachfolgenden Konditionen:

Während der Garantiezeit von 5 Jahren ab Kaufdatum beheben wir solche Mängel nach unserer Wahl und auf unsere Kosten in unserem Werk durch Reparatur oder Ersatzlieferung eines mangelfreien Gerätes.

Nicht unter die Garantie fallen die normale Abnutzung von Verschleißteilen oder Schäden, die durch Nichtbeachtung der Gebrauchsanweisung, unsachgemäße Handhabung (z. B. ungeeignete Stromquellen, Bruch, ausgelaufene Batterien) und/oder Demontage des Gerätes durch den Käufer entstehen. Ferner werden durch die Garantie keine Schadenersatzansprüche gegen uns begründet.

Garantieansprüche können nur in der Garantiezeit und durch Vorlage des Kaufbeleges geltend gemacht werden. Im Garantiefall ist das Gerät zusammen mit dem Kaufbeleg und Beschreibung der Reklamation zu senden an

UEBE Medical GmbH  
Service-Center  
Bgm.-Kuhn-Str. 20  
97900 Kilsheim  
Deutschland

Die Kosten der Rücksendung des Gerätes in unser Werk trägt der Einsender. Unfrei zurück gesendete Reklamationen werden von UEBE nicht angenommen.

Die gesetzlichen Ansprüche und Rechte des Käufers gegen den Verkäufer (beispielsweise Mangelansprüche, Produzentenhaftung) werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt.

Bitte beachten Sie: Im Garantiefall bitte unbedingt den Kaufbeleg beilegen.



## Table of contents

<b>A</b>	<b>Intended use</b>	34
<b>B</b>	<b>Safety instructions</b>	
	1. Important patient information	35
	2. Important technical information	36
<b>C</b>	<b>Operating the device</b>	
	1. Device description	39
	2. Display	40
	3. Important usage information	41
	4. Inserting/replacing batteries	42
	5. Setting the date/time	42
	6. Bluetooth data transfer	43
	7. Attaching the cuff	43
	8. Body position during the measurement	45
	9. Selecting the user	45
	10. Measuring blood pressure	46
	11. Classification of the measured values (WHO)	46
	12. Display of irregular pulse	47
	13. Using the memory	48
<b>D</b>	<b>What you should know about blood pressure</b>	
	1. The systolic and diastolic blood pressure value	50
	2. Why you measure different values	50
	3. Why should you measure blood pressure regularly?	50
<b>E</b>	<b>Technical information</b>	
	1. Error messages	51
	2. Customer service	51
	3. Technical data	52
	4. Original spare parts and accessories	53
	5. Metrological inspection	53
	6. Explanation of symbols	54
	7. Disposal	55
	8. Electromagnetic compatibility (EMC)	55

<b>F</b>	<b>Maintaining the device</b>	58
<b>G</b>	<b>Warranty</b>	59

Thank you for choosing the visomat comfort soft BT upper arm blood pressure monitor,

These instructions for use are intended to help the user operate the device safely and efficiently, and must be kept with the product and forwarded, if applicable. It is important that you read all the instructions carefully before using the device. Please pay particular attention to the chapter "Important usage information" on page 41.

If you have any remaining questions regarding handling, maintaining, or applying the device after reading the user manual, please contact our visomat customer service (see page 51).

### Content of the package:

Blood pressure monitor visomat comfort soft BT  
Cuff type WRT for arm circumference of 22-42 cm  
Transport and storage pouch  
4 batteries AAA 1.5 V  
Instructions for use

visomat comfort soft BT is an oscillometric blood pressure measurement device for measuring blood pressure and pulse rate at the upper arm. The device is intended for adults with a upper arm circumference of 22 to 42 cm. It may only be used indoors.

Measurements are already performed during inflation. The data memory stores the last 250 measurements for both users independently.

The device uses the oscillometric method for measuring the blood pressure and pulse rate. After the device has completed its calibration against the ambient air pressure, the automatically controlled inflating process begins. A sensor measures the pressure oscillation that is caused by the expansion and contraction of the arteries at every heart beat. By measuring the amplitude of these pressure waves, the device calculates the systolic and diastolic blood pressure, as well as the pulse rate.

## 1. Important patient information

- The device may only be used at the upper arm and not on any other extremities.
- The device may only be used on adults. Measuring the blood pressure of children requires special skills! Consult your doctor in the event that you would like to measure the blood pressure of a child. Under no circumstances should the device be used on an infant.
- The device must not be used on pregnant women or women who suspect that they may be pregnant, as it has not been tested for this patient group. In cases of pre-eclampsia, the device may only be used after consultation with a doctor.
- Do not under any circumstances place the cuff over a critical area, e.g. a wound, aneurysm, etc. or on an arm with an arteriovenous shunt. Risk of injury! Any supply via an intravascular access point (infusion) or other medical monitoring devices could possibly be interrupted.
- In case you are taking medication, ask your doctor about which is the most appropriate time for taking your blood pressure.
- Discuss the measured values with your doctor. Do not assess the measurement results yourself. Never change the dose of medicines prescribed by your doctor.
- Do not take a blood pressure measurement on the same side as a mastectomy with simultaneous removal of the axilla lymph nodes.
- The results of the automatic blood pressure monitor can be distorted by cardiac dysrhythmia, e.g. atrial fibrillation, premature ventricular contraction or arteriosclerosis. Only use the blood measurement device by yourself if you have discussed this with your doctor first.
- Ensure that the air hose is not kinked. A kinked air hose may prevent the cuff from deflating, thus interrupting the blood flow in the arm for too long.

## Safety instructions

- Please wait a few minutes between successive measurements, otherwise the blood flow in the arm is interrupted for too long and injuries could occur.
- The device contains small parts that could be swallowed by children. The air hose poses a strangulation hazard. Do not leave the device unattended with children.
- Never simultaneously touch the device's live electrical parts and the patient.
- The blood pressure monitor and the cuff are suitable for a patient environment.
- The device is not suitable for continuously monitoring blood pressure levels during medical emergencies or operations. The blood flow in the arm may be blocked causing numbness, swellings and discoloration of the fingers.
- The device is not suitable for use during ambulance transport.
- The device may not be used simultaneously with high-frequency surgical devices.
- The device is not intended for commercial use.
- The device is not suitable for those with an allergy to plastics, especially polyester and nylon.

## 2. Important technical information

- The unit contains sensitive parts and must be protected from extreme temperature fluctuations, humidity, shocks, dust and direct sunlight.
- The device may only be used indoors.

## Safety instructions

- If the unit has been stored at temperatures below 10 °C or above 40 °C, let it stand at room temperature for at least 30 minutes before use.
- In case the pressure of the cuff surpasses 300 mmHg, the device will automatically interrupt the inflation process and will vent the cuff. You may also interrupt the inflation process or measurements at any time by pressing the start/stop key or by removing the cuff.
- If the cuff does not automatically deflate after use due to a defect, immediately undo the hook and loop fastening on the cuff. A cuff pressure above 300 mmHg or a constant pressure above 15 mmHg over a period of more than 3 minutes can cause ecchymotic bleeding.
- The patient is the intended user. The device may only be used for measurements, for changing the battery and for care as described in the user manual. It may not be used for any other purposes than those described in the user manual.
- To avoid inaccurate readings, please adhere to the intended operating and storage conditions. See "Technical data" on page 52.
- This device may malfunction if used in the vicinity of wireless communication devices such as local wireless networking devices, mobile phones, cordless phones and base stations, radios or other devices with strong electromagnetic fields. The device itself may also cause interference with other nearby electronic devices. During use, maintain a minimum distance of 1 m from such devices (see "Electromagnetic compatibility" on page 55).
- At the end of the measurement process, hold the device at least 20 cm away from the body while the data is transferred.
- The device is not category AP/APG. It may not be used in the presence of inflammable anaesthetics with air, oxygen or nitrogen oxide.
- Always replace all batteries simultaneously during battery replacement. Do not mix new and old batteries or batteries of different types.

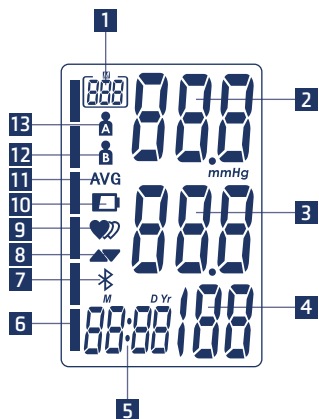
- You will require 4 x 1.5 V batteries. Rechargeable batteries only have a voltage of 1.2 V and are therefore not suitable.
- The mains adapter is part of the medical electrical system. When using the device with a mains adapter, please only use the visomat mains adapter, which has been specially tested for medical devices. (See "Accessories" on page 53).
- The power cord is classed as an isolator used to disconnect the device from the electricity supply. Make sure that the power cord is always easily accessible so that the device can be disconnected from the electricity supply in an emergency.
- If the device is not to be operated for an extended period of time, please remove the batteries. In principle, all batteries can leak.
- Do not throw batteries onto a fire. They may explode or leak.
- The device may only be used with the original parts and original accessories. When using any other parts, the device may be damaged, thereby endangering the user.
- Never open or modify the device (except for replacing the batteries).
- Before use, check that the device is operating reliably and is in proper condition. Do not use the device if it is damaged, as this can lead to injuries or inaccurate measurements.
- The inflating and measuring procedure can be interrupted by pressing the Start/Stop button or by removing the cuff. The device then stops the inflation procedure and deflates the cuff.
- If the device malfunctions or is faulty, please refer to the troubleshooting guide starting on page 51, or contact customer service (see page 51).
- Any serious adverse effects linked to the product must be reported to the manufacturer and the relevant authorities in the member state in which the user/patient resides.

## 1. Device description



- |  |   |
|--|---|
| <b>1</b> Illuminated display                 | <b>6</b> Settings button (S = Set)                            |
| <b>2</b> Cuff (applied part type BF)         | <b>7</b> Start/Stop button                                    |
| <b>3</b> Connecting socket for mains adapter | <b>8</b> Battery compartment (on the underside of the device) |
| <b>4</b> User selection switch               | <b>9</b> Colour scale of the WHO categorisation               |
| <b>5</b> Memory button (M = Memory)          | <b>10</b> Air tube connector                                  |

## 2. Display



- |  |  |
|--|--|
| <b>1</b> Memory display                | <b>8</b> Cuff deflated                                   |
| <b>2</b> SYS = Systole (top value)     | <b>9</b> Pulse signal display/irregular pulses (page 47) |
| <b>3</b> DIA = Diastole (bottom value) | <b>10</b> Battery indicator (page 42)                    |
| <b>4</b> PUL 1/min = Pulse             | <b>11</b> Average measurement display                    |
| <b>5</b> Date/time                     | <b>12</b> User B   |
| <b>6</b> WHO classification (page 46)  | <b>13</b> User A   |
| <b>7</b> Bluetooth data transfer       |  |


## 3. Important usage information

- To avoid imprecise measurements, please do not conduct measurements:
  - up until 1 hour after any meals or fluid intake,
  - right after consuming tea, coffee, or tobacco,
  - up until 20 minutes after taking a bath,
  - in a cold environment,
  - if you feel increased urinary urgency.
- Measurements must be taken with a resting heartrate. Rest for at least 5 minutes before taking the measurement. Depending on the intensity of any preceding exertion, you may even need to rest for up to an hour.
- Breath deeply 5 to 6 times before starting the measurement.
- It is absolutely necessary to be calm during the measurement. Disturbing movements, vibrations, speaking, and breathing heavily will affect the measurement and can lead to distorted results.
- Pay attention to the display for irregular pulse signals.
- Repeat the measurement after a short break of the blood circuit in the arm, rest for at least 3 minutes for this purpose.
- To attain comparable results, perform the measurement under conditions that are as similar to each other as possible, e.g. always at the same time of day in the same place.
- To exclude the possibility of differences caused by body side it is important to conduct the measurement on one arm only. Please ask your doctor which side is most appropriate for your measurement.
- Blood pressure is not a fixed value. In patients with hypertension, blood pressure may increase or decrease by more than 20 mmHg over a period of a few minutes.

#### 4. Inserting/replacing batteries

- Open the battery compartment on the underside of the device.
- Insert new batteries. Check that the polarity is correct (see markings in the battery compartment).
- Close the battery compartment again.

Replace the batteries

- when the display shows the battery symbol  alongside the text "Lo" (Low).
- the display gets dimmer.
- if you switch on the device and nothing appears on the display.



#### 5. Setting the date/time

Before using the device for the first time, set the date and time so that the measurements can be saved with the correct date and time.

With the device switched off, briefly press the S button. The current time is displayed. Press the S button again and hold for 3 seconds. The year starts to flash (Figure 1).

By pressing the M key, the value increases by 1. Once the correct value has been set, confirm the settings by pressing the S key.

Repeat these steps to enter the month and day (Figure 2) and the hours and minutes (Figure 3).



Figure 1



Figure 2



Figure 3

Once you have completed the basic settings, "dONE" appears on the display (Figure 4). The settings that you made now appear again on the display. The device then switches off automatically.

With the device switched off, if you briefly press the S button, the time appears on the display.



Figure 4

#### 6. Bluetooth data transfer


The device has a Bluetooth interface which enables you to transmit the measurements to your smartphone.



If you wish to use this function, please download the "visomat Blood Pressure Diary" app from the App Store or Google Play.



After installation, open the visomat Blood Pressure Diary app and register as a user. To do this, follow the instructions in the app.

To pair the device, please follow the instructions in the app. Pairing can only be performed after a measurement has been taken and while the Bluetooth symbol  is flashing in the display.

If you do not wish to use the data transmission and evaluation function, you can also use the device without a smartphone.

#### 7. Attaching the cuff

Before applying the cuff, please check that the circumference of your upper arm is within the range specified on the cuff. An incorrect cuff size could result in inaccurate readings.

## Operating the device

- Expose your upper arm. Under no circumstances must clothing or watches/jewellery hinder the blood flow in the arm, as this affects the blood pressure at the measuring point.
- Push the cuff onto the arm until the lower edge of the cuff is 2-3 cm above the crook of the arm (Figure 1).

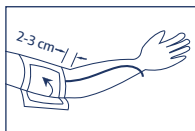


Figure 1

- When placed on the left arm, the air hose runs down the middle of the crook of the arm to the device. This automatically positions the artery marking centrally above the pulse position (Figure 2).

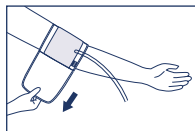


Figure 2

- When placed on the right arm, the cuff must be rotated to the left until the artery marking is on the pulse position. The air hose then runs along the inner side of the upper arm (Figure 3).

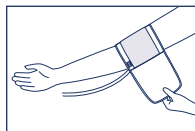


Figure 3

- The cuff should not be too tight. You should be able to insert two fingers between the arm and the cuff. Tip: Angle the arm slightly. Slightly tense the upper arm muscle. This increases the circumference of the arm slightly.

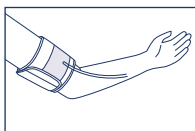


Figure 4

- Now pull the free end of the cuff tight and close the Velcro fastener (Figure 4).
- Check that the measurement arrow on the cuff is within the "Marking for arm circumference" on the cuff edge (Figure 5).



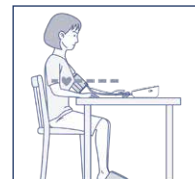
Figure 5

- Connect the plug of the cuff to the cuff connection on the left-hand side of the device. Ensure that the plug is fully inserted into the device.

## Operating the device

### 8. Body position during the measurement

- Sit at a table (preferably at the height of a dining table, not a coffee table).
- Sit with your back against the backrest of the chair.
- Rest your entire lower arm on the table with the palm facing upwards.
- Put your feet on the floor and do not cross your legs.



Ensure that the measuring point on the upper arm is approximately level with your heart. If the measuring point is lower than the heart, the measured values may be higher. If the measuring point is higher than the heart, the measured values may be lower.

### 9. Selecting the user

The device is designed for two users. The values for the two users are stored separately and can also be evaluated separately.

You may also use the two user memories to evaluate measurements taken in morning and those taken in the evening separately. To do this, carry out the measurement in the morning using user A and in the evening using user B.

Move the user selection switch to select a user. Switch to the right = User A, switch to the left = User B.

Before taking the measurement, check that the correct user is displayed.

Now carry out the measurement.

## 10. Measuring blood pressure

- Press the START/STOP button to start measuring your blood pressure. The device carries out the measurement fully automatically and saves the readings.
- The complete display notification is visible (image 1).
- After the device has completed its calibration against the ambient air pressure (Figure 2), the automatically controlled inflation process starts.
- Measurements are automatically taken during the inflation process (image 3). During measurement, the ♥ symbol blinks to display the heart rate. After the measurements are complete, the results will be shown on the display (image 4).
- Once the measurement process is complete, the device looks for a nearby Bluetooth connection to transfer the readings. While this is taking place, the Bluetooth symbol ☎ flashes on the display. Once the data has been successfully transferred, the device waits for 5 seconds then switches itself off.
- If you do not use the Bluetooth function, ignore the ☎ symbol. To switch off the device, press the START/STOP button or wait until the device switches off automatically after 3 minutes.

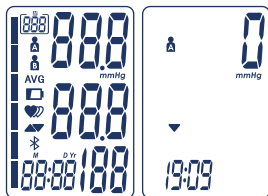


Figure 1

Figure 2



Figure 3

Figure 4

## 11. Classification of the measured values (WHO)

The device will classify the measured blood pressure value in accordance with the guidelines of the World Health Organisation (WHO) and the In-

ternational Society of Hypertension (ISH) of 1999. By looking at the bars on the display and the colour fields next to display, you will be able to read the classification taken after every measurement.

Classification	Systolic pressure = top value mmHg	Diastolic pressure = bottom value mmHg
strong hypertonia (level 3)	≥ 180	≥ 110
mid-level hypertonia (level 2)	160-179	100-109
mild hypertonia (level 1)	140-159	90-99
High-normal	130-139	85-89
Normal	120-129	80-84
Optimal	< 120	< 80

Only a doctor can determine the right blood pressure range for you and assess whether your blood pressure has reached a dangerous level for you. Discuss your blood pressure values with your doctor.

**Never change the dose of medicines prescribed by your doctor!**

## 12. Display of irregular pulse

If, after a measurement, the irregular pulse symbol ♥ appears on the display, the device has recorded pulse anomalies during the reading. This can be triggered by cardiac arrhythmias, movement, talking or even by deep breathing.

This symbol will appear if the heart rhythm fluctuates while the device is measuring the systolic and diastolic blood pressure. During the measurement, the device records all pulse intervals and calculates the average value. If two or more pulse intervals deviate from the average by more than 25%, or four or more pulse intervals deviate from the average by more than 15%, the ♥ symbol will be displayed to indicate an irregular pulse.



If the symbol appears, this is usually no cause for concern. However, if the symbol appears on a regular basis, consult a doctor for advice.

Please note that using this device is not a substitute for a medical examination. It is intended only to help identify pulse irregularities at an early stage.

Do not confuse the irregular pulse display  with the flashing pulse display  that indicates the heart rate during every measurement (see page 46).

### 13. Using the memory

The device stores the measured values in two memories (one per user). Each memory can store up to 250 readings and the average value. The measured results are automatically saved in the memory. If more than 250 measured values are saved, the oldest measured value (no. 250) is deleted so that the latest value (no. 1) can be recorded.

#### Access stored measurement values

Move the user selection switch to choose the user whose data you wish to view. Switch to the right = User A, switch to the left = User B.

With the device switched off, press the M button once.

If 3 or more readings are stored in the memory, the average value of the last 3 results is displayed next to "AVG" (Average) (Figure 1).



Figure 1

Use the M and S buttons to scroll up or down through the individual readings. If you press and hold the M button, the list scrolls quickly in groups of 10 readings.

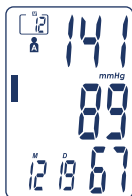


Figure 2

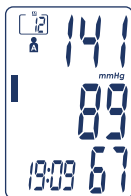


Figure 3

The readings appear on the display next to the alternating date and time (Figure 2, Figure 3).

To switch off the device, press the START/STOP button or wait until the device switches off automatically after 1 minute.

If there are no values stored, the display will show the following (Figure 4):



Figure 4

#### Delete saved values

You can delete all values of a user. It is not possible to delete values individually. If you delete the values of one user, the values of the other user will be maintained.

Move the user selection switch to choose the user whose data you wish to view. Switch to the right = User A, switch to the left = User B.



Figure 5

With the device switched off, press the memory button M to access the memory.

Press and hold the S button for 3 seconds. "dEL ALL" (Delete All, Figure 5) appears on the display.

Press the S button again to confirm that you want to delete the data. The display will show "dEL dONE" (delete done, figure 6). The device will shut off automatically afterwards.



Figure 6

## D What you should know about blood pressure

### 1. The systolic and diastolic blood pressure value

The circulatory system has the important task of supplying all organs and tissues in the body with sufficient blood, and of removing metabolites. The heart does this by contracting and expanding at a regular rhythm of around 60-80 times per minute. The pressure created by the blood flow on the artery walls when your heart contracts is referred to as systole. The pressure in the subsequent relaxation phase when the heart fills with blood again is referred to as diastole. In your daily measurement, you will measure both values.

### 2. Why you measure different values

Our blood pressure responds to internal and external influences like a sensitive measuring instrument. Affected by mental, physical and environmental influences, it varies all the time and never remains constant. Reasons for fluctuating blood pressure values can be: moving, speaking, eating, consuming alcohol or nicotine, nervousness, inner tension, emotions, room temperature, recent urination or bowel movements, environmental influences such as movements and sounds, etc. Even changes in the weather and climate can have an effect on your blood pressure.

This explains why values measured at the doctor are often higher than those you obtain at home in your usual environment.


### 3. Why should you measure blood pressure regularly?

Even the time of day has an effect on your blood pressure. The values are at their highest during the day. In the course of the afternoon and in the evening, they drop slightly. They are low while you are sleeping, but rise again relatively quickly once you get up.

One-off and irregular measurements therefore say little about your actual blood pressure. A reliable assessment is only possible when measurements are taken regularly. Discuss the measured values with your doctor.

## E Technical information

### 1. Error messages

Error	Possible cause	Remedy
When you turn the device on, the display is blank or dim.	Batteries low or empty	Insert new batteries
	Batteries not installed correctly	Install the batteries correctly. Check the polarity markings in the battery compartment.
	Mains adapter not connected correctly	Connect the mains adapter correctly
The display shows the battery indicator  + Lo	Batteries low or empty	Insert new batteries
Error message E01	Cuff is too tight or too loose	Adjust the cuff so it is fastened correctly and repeat the measurement.
Error message E02	Movement detected during measurement.	Relax for a moment and repeat the measurement.
Error message E03	No pulse signal detected	Loosen any clothing on your arm and repeat the measurement
Error message E04	Error during measurement	Relax for a moment and repeat the measurement.
Error message EE xx	Calibration error	Repeat the measurement. If the error reoccurs, please consult UEBE customer service.
Error message out	Readings are outside the measurement range	Relax for a moment, remove then replace the cuff on your arm and repeat the measurement. If this message appears again, contact your doctor.

### 2. Customer service

Device repairs may only be performed by the manufacturer or an expressly authorised body. Please contact:

UEBE Medical GmbH  
 Bgm.-Kuhn-Str. 22  
 97900 Kulsheim, Germany  
 info@uebe.com, www.uebe.com

### 3. Technical data

Power supply:	On battery power: 6 V DC, 4 x 1.5 V AAA batteries
	Optional power via mains adapter (not included): visomat mains adapter, output 6 V DC, minimum 500 mA
Display:	Digital LCD display, visible field 60.5 mm x 92.5 mm
Measurement method:	Oscillometric measurement
Reference method of the clinical test:	Auscultatory measurement
Pressure display range:	0 – 299 mmHg
Measurement range:	Systolic: 60-230 mmHg Diastolic: 40-130 mmHg Pulse measurement: 40-199 pulses/minute
Measurement precision at operation conditions:	Pressure measurement: $\pm 3$ mmHg Pulse measurement: $\pm 5$ %
Operating conditions:	Ambient temperature 5 °C to 40 °C, relative humidity 15% to 90% non-condensing, air pressure 700 to 1060 hPa
Conditions for storage and transport:	Ambient temperature -20 to 60 °C, rel. air humidity up to 93 %, not condensing
Time to adjust from minimum/maximum storage temperature to operating temperature:	30 minutes
Cuff:	For upper arm circumference 22-42 cm
Weight:	approx. 246 g without batteries and cuff
Size:	approx. 140 mm x 130 mm x 49.7 mm
Operating mode:	Continuous operation
Type of the application part:	BF
IP rating:	IP 21: Protection against solid foreign bodies with a diameter of more than 12.5 mm; protection against small amounts of liquid.
Expected service life:	2 years
Classification:	Internal power supply using batteries
Software:	Version A01

### 4. Original spare parts and accessories

The following original spare parts or accessories are available through specialist retailers:

Universal cuff 22-42 cm, type WRT  
Part no. 2406001, PZN-13424865

visomat mains adapter A2  
Part no. 2400020, PZN-11870684

Subject to technical modifications.

### 5. Metrological inspection

Basically, a metrological inspection is recommended at intervals of 2 years. However, professional users in Germany are obligated to comply with the aforementioned according to "Regulation for Operators of Medical Devices".

This can be performed either by UEBE Medical GmbH, an authority responsible for metrology or an authorised maintenance service. Please refer to your national regulations.

Upon request, responsible authorities or authorised maintenance services receive a "Test instruction for metrological inspection" from the manufacturer.

Please only submit the device for metrological inspection together with the cuff and the instructions for use.

Caution: No modifications such as opening or repairing the device may be made without the manufacturer's permission.

## 6. Explanation of symbols



This product complies with Council Directive 93/42/EEC of 5 September 2007 concerning medical devices and bears the mark CE 0123 (TÜV SÜD Product Service GmbH).



Consult the instructions for use



Caution: Observe safety instructions and warnings



Manufacturer



Medical Device



Reference number = item number



Lot number



Serial number



Unique Device Identification



Temperature limitation



Humidity limitation



Keep dry



Protection against solid foreign bodies with a diameter of more than 12.5 mm; protection against small amounts of liquid.



Protection class of the applied part against electric shock: TYPE BF



Direct current



Protection class II (double insulation)



For indoor use only



Polarity inside plus

## 7. Disposal



Technical equipment and batteries do not belong in household waste. They must be disposed of at appropriate collection and disposal points.

## 8. Electromagnetic compatibility (EMC)

The unit is an electrical medical product and is subject to special precautionary measures with regard to EMC which must be published in the instructions for use.

Portable and mobile HF communications equipment can affect the unit. Use of the unit in conjunction with non-approved accessories can affect the unit negatively and alter the electromagnetic compatibility. The unit should not be used directly adjacent to or between other electrical equipment.

The unit satisfies the EMC requirements of the international standard IEC60601-1-2. The requirements are satisfied under the conditions described in the tables below.

### Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic emissions

Emissions test	Compliance
RF emissions CISPR 11	Group 1
RF emissions CISPR 11	Class B
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Class A
Voltage fluctuations/Flicker emissions IEC 61000-3-3	Complies

## Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic immunity

Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV air	±8 kV contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV air
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	±2 kV for power supply lines ±1 kV for input/output lines 100 kHz repetition frequency	±2 kV for power supply lines N/A 100 kHz repetition frequency
Surge IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV differential mode ±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV common mode	±0.5 kV, ±1 kV differential mode N/A
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	0 % U <sub>n</sub> for 0.5 cycle at 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315° 0 % U <sub>n</sub> for 1 cycle and 70 % U <sub>n</sub> for 25/30 cycles. Single phase at 0° 0 % U <sub>n</sub> for 250/300 cycles	0 % U <sub>n</sub> for 0.5 cycle at 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315° 0 % U <sub>n</sub> for 1 cycle and 70 % U <sub>n</sub> for 25/30 cycles. Single phase at 0° 0 % U <sub>n</sub> for 250/300 cycles
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz/60 Hz	30 A/m 50 Hz/60 Hz
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vm 150 kHz to 80 MHz 6 Vm (in ISM and amateur radio bands) 150 kHz to 80 MHz 80 % AM at 1 kHz	3 Vm 150 kHz to 80 MHz 6 Vm (in ISM and amateur radio bands) 150 kHz to 80 MHz 80 % AM at 1 kHz
Radiated RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz to 2.7 GHz 80 % AM at 1 kHz	10 V/m 80 MHz to 2.7 GHz 80 % AM at 1 kHz

NOTE: U<sub>n</sub> is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.

## Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic immunity

Radiated RF IEC 61000-4-3 – Test specifications for enclosure port immunity to RF wireless communications equipment							
Test frequency MHz	Band MHz	Service	Modulation	Maximum output W	Distance m	Immunity test level V/m	Compliance level V/m
385	380 to 390	TETRA 400	Pulse modulation 18 Hz	1.8	0.3	27	27
450	430 to 470	GMRS 460, FRS 460	FM ± 5 kHz deviation 1 kHz sine	2	0.3	28	28
710	704 to 787	LTE Band 13, 17	Pulse modulation 217 Hz	0.2	0.3	9	9
745							
780							
810 870	800 to 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulse modulation 18 Hz	2	0.3	28	28
930							
1720	1700 to 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulse modulation 217 Hz	2	0.3	28	28
1845							
1970							
2450	2400 to 2570	Bluetooth, WLAN 802.11 b/g/n, RFID 2450 LTE Band 7	Puls modulation 217 Hz	2	0.3	28	28
5240 5500 5785	5100 to 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulse modulation 217 Hz	0.2	0.3	9	9

To avoid imprecise damages or interferences, please consider the following instructions:

- Clean the appliance before and after use with a soft, damp cloth. Do not use abrasive cleaners, benzene, thinners or other strong solvents.
- Do not allow the device come into contact with water. However, if it does come into contact with water, wipe the device with a dry cloth.
- Avoid shocks and jolts.
- Do not try to clean the cuff with water. Never immerse it in water. Do not clean the device in a washing machine or dishwasher.
- Never clean the device while it is in use. Switch off the device before cleaning.
- Store the device in a dry, cool, well-ventilated place that is protected from direct sunlight.
- Protect the device from strong temperature fluctuations and dusty environments.
- Take care when storing the device. Ensure that no heavy objects are resting on the device or the cuff.

The device has been manufactured and tested with all due care. Nevertheless, in the event of defects upon delivery, we provide a warranty under the following conditions:

During the warranty period of 5 years from the date of purchase, we remedy such defects at our discretion and at our expense in our plant through repair work or replacement delivery of a defect-free device.

The warranty does not cover normal wear and tear of wearing parts or damage caused by failure to observe the instructions for use, improper handling (e.g. unsuitable power sources, breakage, leaking batteries) and/or disassembly of the device by the buyer. Furthermore, the warranty does not constitute grounds for asserting claims for damages against us.

Warranty claims can only be asserted during the warranty period and upon presentation of the proof of purchase. In the case of a warranty claim, the device along with the proof of purchase and a description of the complaint must be sent to:

UEBE Medical GmbH  
Service-Center  
Bgm.-Kuhn-Str. 20  
97900 KÜlsheim, Germany


The cost of returning the device to our factory shall be borne by the sender. Complaints that are sent back without prepayment will not be accepted by UEBE.

The statutory claims and rights of the buyer against the seller (for example, defect claims, producer liability) are not restricted by this warranty.

Please note: In the case of a warranty claim, please make sure to enclose the proof of purchase.

# visomat

## comfort soft *BT*

 **UEBE Medical GmbH**  
Bgm.-Kuhn-Str. 22  
97900 Kilsheim, Deutschland  
info@uebe.com  
www.uebe.com

**REF** 24065

PZN-18701565

**CE** 0123

Technische Änderungen vorbehalten.  
Nachdruck auch auszugsweise untersagt.  
© Copyright 2023 UEBE Medical GmbH