

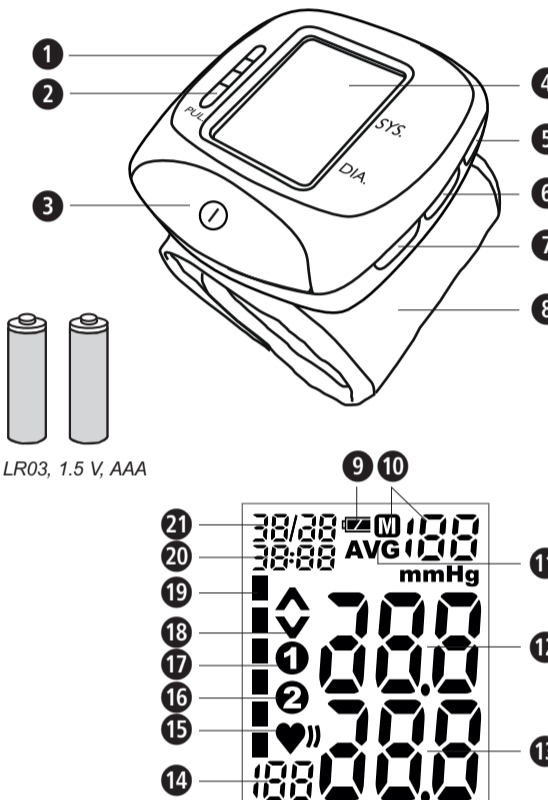
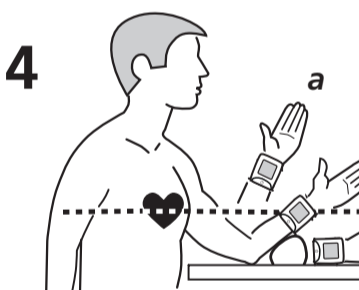
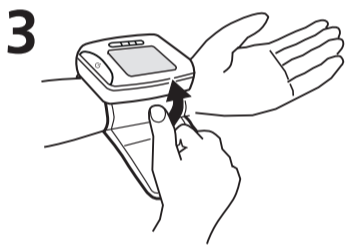
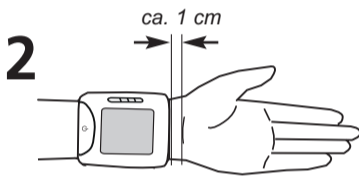
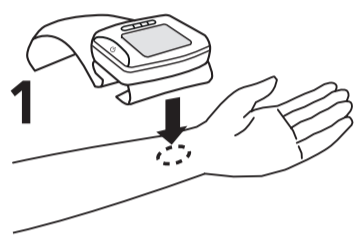
Blutdruck-Messgerät BW-82E



Gebrauchsanweisung
Bitte sorgfältig lesen!

23212 04/2014

DE Gerät und LCD-Anzeige



2 x LR03, 1.5 V, AAA

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Dieses vollautomatische elektronische Blutdruckmessgerät ist zur Blutdruckmessung zu Hause bestimmt. Es handelt sich um ein nicht invasives Blutdruckmesssystem zur Messung des diastolischen und systolischen Blutdruckes und des Pulses an Erwachsenen unter Anwendung der oszillometrischen Technik mittels einer um das Handgelenk anzulegenden Manschette.

Gegenanzeigen

- Das Gerät ist nicht zur Blutdruckmessung an Kindern geeignet. Zur Nutzung an älteren Kindern befragen Sie Ihren Arzt.
- Personen mit Arrhythmien, Diabetes, Kreislaufproblemen oder einem Schlaganfall sollten das Gerät nach Anweisung Ihres Arztes benutzen.

Allgemeine Ursachen für Falschmessungen

- Vor einer Messung ruhen Sie sich 5-10 Minuten aus und essen Sie nichts, trinken Sie keinen Alkohol, rauchen Sie nicht, verrichten Sie keine körperliche Arbeit, betreiben Sie keinen Sport und baden Sie nicht. Alle diese Faktoren können das Messergebnis beeinflussen.
- Entfernen Sie Uhren und Schmuck vom Handgelenk, an dem gemessen wird.
- Messen Sie immer am selben Handgelenk (normalerweise links).
- Messen Sie Ihren Blutdruck regelmäßig, täglich zur gleichen Zeit, weil sich der Blutdruck im Tagesverlauf ändert.
- Alle Versuche des Patienten, seinen Arm abzustützen, können den Blutdruck erhöhen.
- Sorgen Sie für eine bequeme und entspannte Position und spannen Sie während der Messung keinen Muskel des Arms an, an dem gemessen wird. Falls notwendig, verwenden Sie ein Stützkißchen.
- Wenn das Handgelenk unter- oder oberhalb des Herzens liegt, kommt es zu einer Falschmessung.
- Eine lose sitzende oder offene Manschette verursacht eine falsche Messung.
- Durch wiederholte Messungen staut sich das Blut im Handgelenk, was zu einem falschen Ergebnis führen kann. Aufeinander folgende Blutdruckmessungen sollten mit 1-minütigen Pausen erfolgen oder nachdem der Arm so nach oben gehalten wurde, damit das angestaute Blut abfließen kann.

DE Sicherheitshinweise



Lesen Sie die Gebrauchsanweisung, insbesondere die Sicherheitshinweise, sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät einsetzen und bewahren Sie die Gebrauchsanweisung für die weitere Nutzung auf. Wenn Sie das Gerät an Dritte weitergeben, geben Sie unbedingt diese Gebrauchsanweisung mit.



- Das Gerät ist nur für den privaten Gebrauch bestimmt. Sollten Sie gesundheitliche Bedenken haben, sprechen Sie vor dem Gebrauch mit Ihrem Arzt.
- Benutzen Sie das Gerät nur entsprechend seiner Bestimmung laut Gebrauchsanweisung. Bei Zweckentfremdung erlischt der Garantieanspruch.
- Wenn Sie an Krankheiten leiden, wie z. B. arterielle Verschlusskrankheit, halten Sie vor der Anwendung des Gerätes Rücksprache mit Ihrem Arzt.
- Das Gerät darf nicht zur Kontrolle der Herzfrequenz eines Schrittmachers verwendet werden.
- Schwangere sollten die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen und ihre individuelle Belastbarkeit beachten, halten Sie ggf. Rücksprache mit Ihrem Arzt.
- Sollten während einer Messung Unannehmlichkeiten wie z. B. Schmerz am Handgelenk oder andere Beschwerden auftreten, betätigen Sie die **1**-Taste **2**, um eine sofortige Entlüftung der Manschette zu erreichen. Lösen Sie die Manschette und nehmen Sie diese vom Handgelenk ab.
- Wiederholte Blutdruckmessungen in hoher Zahl können zu unerwünschten Nebenwirkungen führen, z. B. zu Nervenquetschungen oder zu Blutgerinnseln.
- Blutdruckmessungen - insbesondere bei häufiger Anwendung - können zu vorübergehenden Anwendungsspuren auf der Haut führen. In Einzelfällen können diese Spuren über mehrere Tage sichtbar sein. Konsultieren Sie ggf. einen Arzt, um nähere Informationen zu erhalten.

- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen mit eingeschränkter physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für Ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Dieses Blutdruckmessgerät ist für Erwachsene bestimmt. Ein Gebrauch an Säuglingen und Kindern ist nicht zulässig. Konsultieren Sie einen Arzt, wenn Sie das Gerät bei Jugendlichen einsetzen möchten.
- Kinder dürfen das Gerät nicht verwenden. Medizinprodukte sind kein Spielzeug!
- Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Das Verschlusskappen für Kleinteile wie Verpackungsmaterial, Batterie, Batteriefachdeckel usw. kann zum Erstickung führen.
- Vor dem Gebrauch des Gerätes ist der Nutzer verpflichtet, festzustellen, dass das Gerät sicher und ordentlich funktioniert.
- Das Gerät darf nicht in strahlungsintensiven Räumen oder im Umfeld von strahlungsintensiven Geräten wie z. B. Radiosender, Mobiltelefonen oder Mikrowellen betrieben werden. Dadurch können Funktionsstörungen oder inkorrekte Messwerte auftreten.

- Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von brennbarem Gas (z. B. Betäubungsgas, Sauerstoff oder Wasserstoff) oder brennbarer Flüssigkeit (z. B. Alkohol).
- Messen Sie den Blutdruck nicht, wenn gleichzeitig andere Messungen am selben Körperteil vorgenommen werden, da diese dadurch gestört werden bzw. ausfallen können.
- Legen Sie die Manschette nie über verletzte Hautstellen oder bei bestehendem Katheteranschluss an.
- Vor dem Anlegen der Manschette stellen Sie sicher, dass diese keine Falten aufweist. Dies könnte zu Quetschungen führen.
- Nehmen Sie keine Veränderungen am Gerät vor.
- Im Falle von Störungen reparieren Sie das Gerät nicht selbst. Lassen Sie Reparaturen nur von autorisierten Servicestellen durchführen.
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit. Sollte dennoch einmal Flüssigkeit in das Gerät eindringen, müssen die Batterien sofort entfernt und weitere Anwendungen vermieden werden. Setzen Sie sich in diesem Fall mit Ihrem Fachhändler in Verbindung oder informieren Sie uns direkt.
- Bei Benutzung des Gerätes mit mehreren Personen sollte die Manschette vor jedem Gebrauch desinfiziert werden. Die Desinfektion kann mit UV-Licht (wobei die LCD-Anzeige zu schützen ist) oder mit Wasser und einer milden Seifenlauge erfolgen. Vor Benutzung müssen alle Teile vollständig getrocknet sein.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Gerätes keinesfalls Verdüner (Lösungsmittel), Alkohol oder Benzin.
- Bewahren Sie das Gerät vor schweren Schlägen und lassen Sie es nicht fallen.
- Entfernen Sie die Batterien, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen.

BATTERIE-SICHERHEITSHINWEISE

- Batterien nicht auseinander nehmen!
- Erneuern Sie die Batterien, wenn das Batterie-Symbol im Display erscheint.
- Schwache Batterien umgehend aus dem Batteriefach entfernen, weil sie auslaufen und das Gerät beschädigen können!
- Erhöhte Auslaufefahr, Kontakt mit Haut, Augen und Schleimhäuten vermeiden! Bei Kontakt mit Batterieäure die betroffenen Stellen sofort mit reichlich klarem Wasser spülen und umgehend einen Arzt aufsuchen!
- Sollte eine Batterie verschluckt worden sein, ist sofort ein Arzt aufzusuchen!
- Immer alle Batterien gleichzeitig austauschen!
- Nur Batterien des gleichen Typs einsetzen, keine unterschiedlichen Typen oder gebrauchte und neue Batterien miteinander verwenden!
- Legen Sie Batterien korrekt ein, beachten Sie die Polarität!
- Entnehmen Sie die Batterien, wenn Sie das Gerät mindestens 3 Monate nicht mehr benutzen.
- Batterien von Kindern fernhalten!
- Batterien nicht wiederaufladen! **Es besteht Explosionsgefahr!**
- Nicht kurzschließen! **Es besteht Explosionsgefahr!**
- Nicht ins Feuer werfen! **Es besteht Explosionsgefahr!**
- Werfen Sie verbrauchte Batterien und Akkus nicht in den Hausmüll, sondern in den Sondermüll oder in eine Batterie-Sammelstation im Fachhandel!

Gerät und LCD-Anzeige

- 1** Batteriefach-Deckel **2** Blutdruck-Indikator (grün - gelb - orange - rot)
- 3** **0**-Taste (START/STOPP) **4** LCD-Anzeige (Display) **5** **0**-Taste (Uhrzeit / Datum) **6** **2**-Taste (Benutzereinstellung) **7** **+M**-Taste (Speicherabruf)
- 8** Handgelenk-Manschette **9** Batteriewechsel-Symbol
- 10** Speicherplatz-Nummer **11** Durchschnittswert **12** Anzeige des Systolischen Drucks **13** Anzeige des Diastolischen Drucks **14** Anzeige der Pulsfrequenz **15** Pulssymbol & Arrhythmie-Anzeige (Herzrhythmusstörung) **16** Benutzerspeicher 2 **17** Benutzerspeicher 1 **18** Aufpump-/Luftablass-Symbol **19** Blutdruck-Indikator **20** Anzeige der Uhrzeit **21** Anzeige des Datums

Lieferumfang

- Prüfen Sie zunächst, ob das Gerät vollständig ist. Zum Lieferumfang gehören:
 - 1 **ecomed** Blutdruck-Messgerät **BW-82E**
 - 2 Batterien (Typ AAA, LR03) 1,5V
 - 1 Gebrauchsanweisung

Sollten Sie beim Auspacken einen Transportschaden bemerken, setzen Sie sich bitte sofort mit Ihrem Händler in Verbindung.

Was ist Blutdruck?

Blutdruck ist der Druck, der bei jedem Herzschlag in den Gefäßen entsteht. Wenn sich das Herz zusammenzieht (= Systole) und Blut in die Arterien pumpt, führt das zu einem Druckanstieg. Dessen höchster Wert wird als systolischer Druck bezeichnet und einer Blutdruckmessung als erster Wert gemessen. Wenn der Herzmuskel erschlafft, um neues Blut aufzunehmen, sinkt auch der Druck in den Arterien. Sind die Gefäße entspannt, wird der zweite Wert – der diastolische Druck – gemessen.

Wie funktioniert die Messung?

Das **ecomed BW-82E** ist ein Blutdruckmessgerät, das für die Blutdruckmessung am Handgelenk bestimmt ist. Die Messung erfolgt hier durch einen Mikroprozessor, der über einen Drucksensor die Druckschwankungen auswertet, die beim Aufpumpen und Ablassen der Blutdruckmanschette über die Arterie entstehen.

Blutdruckklassifikation nach WHO

Diese Werte wurden von der Weltgesundheitsorganisation (WHO) ohne Berücksichtigung des Alters festgelegt.

Niedriger Blutdruck	systolisch <100	diastolisch <60
Normaler Blutdruck	(grüner Anzeigebereich 2 / 3)	systolisch 100 - 139 diastolisch 60 - 89

Formen des Bluthochdrucks

Leichter Bluthochdruck	(gelber Anzeigebereich 4 / 5)	systolisch 140 – 159 diastolisch 90 – 99
Mittlerer Bluthochdruck	(oranjer Anzeigebereich 7 / 8)	systolisch 160 – 179 diastolisch 100 – 109
Starker Bluthochdruck	(roter Anzeigebereich 9 / 10)	systolisch ≥ 180 diastolisch ≥ 110

! WARNUNG
Zu niedriger Blutdruck stellt auch ein Gesundheitsrisiko dar! Schwindelanfälle können zu gefährlichen Situationen führen (z. B. auf Treppen oder im Straßenverkehr)!

Beeinflussung und Auswertung der Messungen

- Messen Sie Ihren Blutdruck mehrfach, speichern Sie die Ergebnisse und vergleichen Sie diese dann miteinander. Ziehen Sie keine Rückschlüsse aus einem einzigen Ergebnis.
- Ihre Blutdruckwerte sollten immer von einem Arzt beurteilt werden, der auch mit Ihrer medizinischen Vorgeschichte vertraut ist. Wenn Sie das Gerät regelmäßig benutzen und die Werte für Ihren Arzt aufzeichnen, sollten Sie auch von Zeit zu Zeit Ihren Arzt über den Verlauf informieren.
- Bedenken Sie bei den Blutdruckmessungen, dass die täglichen Werte von vielen Faktoren abhängen. So beeinflussen Rauchen, Alkoholgenuß, Medikamente und körperliche Arbeit die Messwerte in unterschiedlicher Weise.
- Messen Sie Ihren Blutdruck vor den Mahlzeiten.
- Bevor Sie Ihren Blutdruck messen, sollten Sie sich mindestens 5-10 Minuten ausruhen.
- Wenn Ihnen der systolische oder der diastolische Wert der Messung trotz korrekter Handhabung des Gerätes ungewöhnlich erscheinen (zu hoch oder zu niedrig) und sich dies mehrmals wiederholt, dann informieren Sie Ihren Arzt. Dies gilt auch, wenn in seltenen Fällen ein unregelmäßiger oder sehr schwacher Puls keine Messungen ermöglicht.

Inbetriebnahme

Batterien einsetzen / wechseln

Bevor Sie ihr Gerät benutzen können, müssen Sie die beiliegenden Batterien einsetzen. An der linken Seite des Gerätes befindet sich der Deckel des Batteriefaches **1**. Öffnen Sie ihn, indem Sie ihn nach außen abziehen. Setzen Sie die 2 beiliegenden 1,5 V Batterien, Typ AAA LR03, ein. Achten Sie dabei auf die Polarität (wie im Batteriefachdeckel markiert). Schließen Sie das Batteriefach wieder. Wechseln Sie die Batterien sofort aus, wenn das halbe Batteriewechsel-Symbol **9** **10** im Display **4** blinkt und gleichzeitig "E6" erscheint oder wenn im Display nichts angezeigt wird, nachdem das Gerät eingeschaltet wurde. Erscheint das halbe Batteriewechsel-Symbol **9** **10** dauerhaft und "E6" wird angezeigt, sind die Batterien bereits schwach. Bei vollem Batteriewechsel-Symbol **9** **10** sind die Batterien gut.

Einstellung

Nach dem Einlegen der Batterien müssen Sie Uhrzeit und Datum korrekt einstellen - das Gerät befindet sich automatisch im Einstellungsmodus. Sie können den Einstellungsmodus auch ohne Wechsel der Batterien aufrufen, indem Sie die **0**-Taste **5** bei eingeschaltetem Gerät für ca. 3 Sekunden drücken und halten.

1. Einstellung der Jahreszahl:

Der Eingabepplatz für das Jahr blinkt. Drücken Sie die **+M**-Taste **7** so oft, bis die gewählte Jahreszahl erscheint. Zur Bestätigung der Jahreszahl drücken Sie die **0**-Taste **5**. Danach gelangen Sie zur Einstellung von Monat und Tag.

2. Einstellung von Monat und Tag:

Der Eingabepplatz für den Monat blinkt. Drücken Sie die **+M**-Taste **7** so oft, bis der gewünschte Monat erscheint. Zur Bestätigung des Monats drücken Sie die **0**-Taste **5**. Fahren Sie mit der Einstellung des Tages fort. Verfahren Sie wie bei der Einstellung des Monats. Drücken Sie die **+M**-Taste **7** so oft, bis der gewünschte Tag erscheint. Zur Bestätigung des Tages drücken Sie die **0**-Taste **5**. Danach gelangen Sie zur Einstellung der Tageszeit.

3. Einstellung der Tageszeit:

Der Eingabepplatz für die Stunde blinkt. Drücken Sie die **+M**-Taste **7** so oft, bis die gewählte Stunde erscheint. Zur Bestätigung der Stunde drücken Sie die **0**-Taste **5**. Im Anschluss blinkt der Eingabepplatz für die Minute. Verfahren Sie wie bei der Einstellung der Stunde. Damit ist der Einstellungsvorgang abgeschlossen. Es erscheint die aktuelle Uhrzeit und das Datum im Display. Drücken Sie die **0**-Taste **5**, um das Gerät auszuschalten. Bei Batteriewechsel gehen die Eingaben verloren und müssen neu vorgenommen werden.

Einstellung des Benutzerspeichers

Das **ecomed** Handgelenk-Blutdruckmessgerät **BW-82E** bietet die Möglichkeit, die gemessenen Werte zwei unterschiedlichen Speichern zuzuordnen. In jedem Speicher stehen 60 Plätze zur Verfügung. Nach dem Einschalten des Gerätes (Drücken Sie die **0**-Taste **5** zum Einschalten), drücken Sie die **2**-Taste **6** zur Auswahl des Benutzers **1** oder **2**. Diese Auswahl wird vom Gerät gespeichert und bei der nächsten Messung bzw. Datenspeicherung verwendet - solange, bis ein anderer Benutzerspeicher gewählt wird. Drücken Sie dann die **0**-Taste **5**, um das Gerät auszuschalten.

Anlegen der Manschette

- Bringen Sie die saubere Manschette am linken unbedeckten Handgelenk an, mit dem Handteller nach oben (Abb.1).
- Der Abstand zwischen Manschette und Handteller muss ca. 1 cm betragen (Abb.2).
- Binden Sie das Klettband fest um Ihr Handgelenk, jedoch nicht zu fest, um das Messergebnis nicht zu verfälschen (Abb.3).

Die richtige Messposition

- Führen Sie die Messung im Sitzen durch.
- Entspannen Sie Ihren Arm und legen Sie ihn locker auf, z. B. auf einem Tisch.
- Heben Sie das Handgelenk so, dass sich die Druckmanschette in Herzhöhe befindet (Abb.4, **a** = Position zu hoch, **b** = Position richtig, **c** = Position zu niedrig).
- Verhalten Sie sich während der Messung ruhig: Bewegen Sie sich nicht und sprechen Sie nicht, da sich sonst die Messergebnisse verändern können.

Den Blutdruck messen

Nachdem Sie die Manschette ordnungsgemäß angelegt haben, kann mit der Messung begonnen werden.

- Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie die **0**-Taste **5** drücken. Durch Druck auf diese Taste wird ebenfalls sofort die Messung gestartet.
- Das Gerät ist messbereit und die Ziffer **0** erscheint kurz. Automatisch pumpt es langsam die Manschette auf, um Ihren Blutdruck zu messen. Der ansteigende Druck wird im Display angezeigt.
- Das Gerät pumpt die Manschette solange auf, bis ein für die Messung ausreichender Druck erreicht ist. Anschließend lässt das Gerät langsam die Luft aus der Manschette ab und führt die Messung durch. Sobald das Gerät ein Signal erfasst, beginnt das Puls-Symbol **15** im Display zu blinken.
- Ist die Messung beendet, wird die Manschette entlüftet. Der systolische und der diastolische Blutdruck sowie der Puls-Wert erscheinen im Display **4**. Entsprechend der Blutdruck-Klassifikation der WHO wird der Blutdruck-Indikator **19** neben dem dazugehörigen farbigen Balken angezeigt. Hat das Gerät unregelmäßigen Puls ermittelt, erscheint zusätzlich die Arrhythmie-Anzeige **15**.

! WARNUNG
Treffen Sie aufgrund einer Selbstmessung keine therapeutischen Maßnahmen. Ändern Sie nie die Dosierung eines verordneten Medikaments.

- Die gemessenen Werte werden automatisch im ausgewählten Speicher **1** oder **2** gespeichert. In jedem Speicher können bis zu 60 Messwerte mit Uhrzeit und Datum gespeichert werden.
- Die Messergebnisse verbleiben auf dem Display. Wenn keine Taste mehr gedrückt wird, schaltet sich das Gerät nach ca. 2 Minuten automatisch aus oder es kann mit der **0**-Taste **5** ausgeschaltet werden.

Die Messung abbrechen

Falls es notwendig sein sollte, die Messung des Blutdrucks abzubrechen, aus welchem Grund auch immer (z. B. Unwohlsein des Patienten), kann jederzeit die **0**-Taste **5** gedrückt werden. Das Gerät entlüftet sofort die Manschette automatisch.

Gespeicherte Werte anzeigen

Dieses Gerät verfügt über 2 separate Speicher mit einer Kapazität von jeweils 60 Speicherplätzen. Die Ergebnisse werden automatisch in dem angewählten Speicher abgelegt. Zum Abrufen der gespeicherten Messwerte drücken Sie bei ausgeschaltetem Gerät die **0**-Taste **5**, um das Gerät einzuschalten. Anschließend drücken Sie die **2**-Taste **6**, um den gewünschten Benutzer (**1** oder **2**) auszuwählen. Drücken Sie nun die **+M**-Taste **7** und es erscheinen die Mittelwerte der letzten 3 Messungen dieses Benutzers auf dem Display ("**AVG**" leuchtet). Drücken Sie die **+M**-Taste **7** erneut, erscheint die zuletzt abgelegte Messung. Weiteres Drücken der **+M**-Taste **7** zeigt die jeweils vorherigen Messwerte. Sind Sie beim letzten Eintrag angelangt und drücken Sie keine Taste, schaltet sich das Gerät im Speicherabruf-Modus nach ca. 2 Minuten automatisch aus. Durch Drücken der **0**-Taste **5** können Sie den Speicherabruf-Modus jederzeit verlassen und das Gerät gleichzeitig ausschalten. Sind im Speicher 60 Messwerte gespeichert und wird ein neuer Wert gespeichert, wird der älteste Wert gelöscht.

Gespeicherte Werte löschen

Wenn Sie die Werte einer gespeicherten Messung löschen möchten, lassen Sie sich die Werte zunächst anzeigen (siehe "Gespeicherte Werte anzeigen"). Drücken und halten Sie dann die **+M**-Taste **7**, bis im Display **CL** und "--" erscheint. Drücken Sie dann die **2**-Taste **6**, um die Löschung zu bestätigen. Wenn Sie sicher sind, dass Sie alle gespeicherten Werte eines Benutzers dauerhaft löschen möchten, navigieren Sie wie unter "Gespeicherte Werte anzeigen" beschrieben zur Anzeige der Mittelwerte ("**AVG**" leuchtet). Drücken und halten Sie dann die **+M**-Taste **7**, bis im Display **CL** und "--" erscheint. Drücken Sie dann die **2**-Taste **6**, um die Löschung zu bestätigen. Nach jeder erfolgreichen Löschung erscheint im Display **CL** und "00".

Fehler und Behebung

Fehleranzeigen

Bei ungewöhnlichen Messungen erscheinen folgende Symbole im Display:

Symbol	Ursache	Bereinigung
E-1	Manschette nicht richtig angelegt	Legen Sie die Manschette richtig an. Wiederholen Sie die Messung in korrekter Weise.
E-2	Bewegung oder Sprechen während der Messung	Wiederholen Sie die Messung in korrekter Weise nach einer 30-minütigen Ruhephase. Sprechen und bewegen Sie sich nicht während der Messung.
E-3	Fehler beim Aufpumpen	Legen Sie die Manschette richtig an. Messen Sie erneut.
E-4	Messung kann nicht durchgeführt werden oder Messung fehlerhaft	Ein schwaches Pulssignal kann ggf. Probleme bei der Messung verursachen. Wiederholen Sie die Messung nach einer 30-minütigen Ruhephase. Wenn Sie dreimal hintereinander ungewöhnliche Ergebnisse oder Fehlermeldungen erhalten, sprechen Sie mit Ihrem Arzt.
E-5	Zu hoher Manschettendruck	Druck über 300 mmHg. Sprechen Sie mit Ihrem Arzt.
E-6	Schwache Batterien	Siehe Abschnitt "Batterien einsetzen / wechseln"
-	Das Gerät wiederholt ständig den Aufpumpvorgang	Entfernen Sie die Batterien und setzen Sie neue Batterien ein. Wiederholen Sie die Messung.

Wenn Sie ein Problem nicht lösen können, setzen Sie sich mit dem Hersteller in Verbindung. Zerlegen Sie das Gerät nicht selbst.

Reinigung und Pflege

Entfernen Sie die Batterien, bevor Sie das Gerät reinigen. Reinigen Sie das Gerät und die Manschette mit einem weichen Tuch, das Sie mit einer milden Seifenlauge leicht befeuchten. Verwenden Sie keinesfalls scharfe Reinigungsmittel, Alkohol, Naptha, Verdünnner oder Benzin etc.. Tauchen Sie weder Gerät noch irgendein Zusatzteil in Wasser. Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in das Gerät eindringt. Benutzen Sie das Gerät erst wieder, wenn es vollständig trocken ist. Pumpen Sie nur dann Luft in die Manschette, wenn sie um das Handgelenk gelegt ist. Setzen Sie das Gerät nicht der direkten Sonneneinstrahlung aus, schützen Sie es vor Schmutz und Feuchtigkeit. Setzen Sie das Gerät keiner extremen Hitze oder Kälte aus. Wenn Sie das Gerät nicht benutzen, bewahren Sie es in der Originalverpackung auf. Bewahren Sie das Gerät an einem sauberen und trockenen Platz auf.

Entsorgung

Dieses Gerät darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Jeder Verbraucher ist verpflichtet, alle elektrischen oder elektronischen Geräte, egal, ob sie Schadstoffe enthalten oder nicht, bei einer Sammelstelle seiner Stadt oder im Handel abzugeben, damit sie einer umweltschonenden Entsorgung zugeführt werden können. Entnehmen Sie die Batterien, bevor Sie das Gerät entsorgen. Werfen Sie verbrauchte Batterien nicht in den Hausmüll, sondern in den Sondermüll oder in eine Batterie-Sammelstation im Fachhandel. Wenden Sie sich hinsichtlich der Entsorgung an Ihre Kommunalbehörde oder Ihren Händler.

Richtlinien und Normen

Dieses Blutdruckmessgerät entspricht den Vorgaben der EU-Norm für nicht-invasive Blutdruckmessgeräte. Es ist nach EG-Richtlinien zertifiziert und mit dem CE-Zeichen (Konformitätszeichen) „CE 0297“ versehen. Das Blutdruckmessgerät entspricht den europäischen Vorschriften EN 1060-1 und EN 1060-3. Die Vorgaben der EU-Richtlinie "93/42/EWG des Rates vom 14. Juni 1993 über Medizinprodukte" sind erfüllt. **Elektromagnetische Verträglichkeit:** Das Gerät entspricht den Forderungen der Norm EN 60601-1-2 für die Elektromagnetische Verträglichkeit. Einzelheiten zu diesen Messdaten können dem separaten Beileger entnommen werden.

Technische Daten

Name und Modell	: ecomed Blutdruck-Messgerät BW-82E
Anzeigesystem	: Digitale Anzeige
Speicherplätze	: 2 x 60 für Messdaten
Messmethode	: Oszillometrisch
Spannungsversorgung	: 3 V _N = 2 x 1,5 V Batterie AAA LR03
Messbereich Blutdruck	: 30 – 250 mmHg
Messbereich Puls	: 40 – 180 Schläge/Min.
Maximale Messabweichung des statischen Drucks	: ± 3 mmHg oder 2 % des Wertes
Maximale Messabweichung der Pulswerte	: ± 5 % des Wertes
Druckerzeugung	: Automatisch mit Pumpe
Luftablass	: Automatisch
Autom. Abschaltung	: Nach ca. 2 Minuten
Betriebsbedingungen	: +10 °C bis +40 °C, 15 bis 85 % max. relative Luftfeuchte
Lagerbedingungen	: -20 °C bis +60 °C, 10 bis 85 % max. relative Luftfeuchte
Abmessungen (Geräteeinheit)	: ca. 70 x 80 x 32 mm (L x B x H)
Gewicht	: ca. 142 g ohne Batterien
Artikel-Nummer	: 23212
EAN-Nummer	: 40 15588 23212 1

Im Zuge ständiger Produktverbesserungen behalten wir uns technische und gestalterische Änderungen vor.

Garantie / Reparaturbedingungen

Bitte wenden Sie sich im Garantiefall an Ihr Fachgeschäft oder direkt an die Servicestelle. Sollten Sie das Gerät einschicken müssen, geben Sie den Defekt an und legen eine Kopie der Kaufquittung bei.

Es gelten dabei folgende Garantiebedingungen:

- Auf **ecomed** Produkte wird ab Verkaufsdatum eine Garantie für 2 Jahre gewährt. Das Verkaufsdatum ist im Garantiefall durch Kaufquittung oder Rechnung nachzuweisen.
- Mängel infolge von Material- oder Fertigungsfehlern werden innerhalb der Garantiezeit kostenlos beseitigt.
- Durch eine Garantieleistung tritt keine Verlängerung der Garantiezeit, weder für das Gerät noch für ausgewechselte Bauteile, ein.
- Von der Garantie ausgeschlossen sind:
 - alle Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung, z. B. durch Nichtbeachtung der Gebrauchsanweisung, entstanden sind.
 - Schäden, die auf Instandsetzung oder Eingriffe durch den Käufer oder unbefugte Dritte zurückzuführen sind.
 - Transportschäden, die auf dem Weg vom Hersteller zum Verbraucher oder bei der Einsendung an die Servicestelle entstanden sind.
 - Zubehörteile, die einer normalen Abnutzung unterliegen, wie Batterien usw..
- Eine Haftung für mittelbare oder unmittelbare Folgeschäden, die durch das Gerät verursacht werden, ist auch dann ausgeschlossen, wenn der Schaden am Gerät als ein Garantiefall anerkannt wird.

MEDISANA AG, 41468 NEUSS, DEUTSCHLAND.
ECOMED ist ein eingetragenes Warenzeichen der MEDISANA AG.

Im Servicefall, für Zubehör und Ersatzteile wenden Sie sich bitte an:

DE
MEDISANA Servicecenter, Feuerbach KG,
Corneliusstr. 75, 40215 Düsseldorf
Tel. 0211-381007, Fax 0211-370497
(Mo-Do: 9-13 Uhr + 14-17 Uhr, Fr. 9-13 Uhr)
E-Mail: medisana@t-online.de
Internet: www.medisana-service.de

AT
fms GmbH
Weiser Straße 79, 4060 Leonding
Tel. 0732 / 38 72 82-30
Fax. 0732 / 38 72 82-20
medisana@fms.at

CH
Blueprint-Service
Via Cantonale 14, 6917 Berbengo
Tel. 0041-091980-4972,
Fax 0041-091605-3755
E-Mail: info@bluepoint-service.ch
Internet: www.bluepoint-service.ch

Blood Pressure Monitor

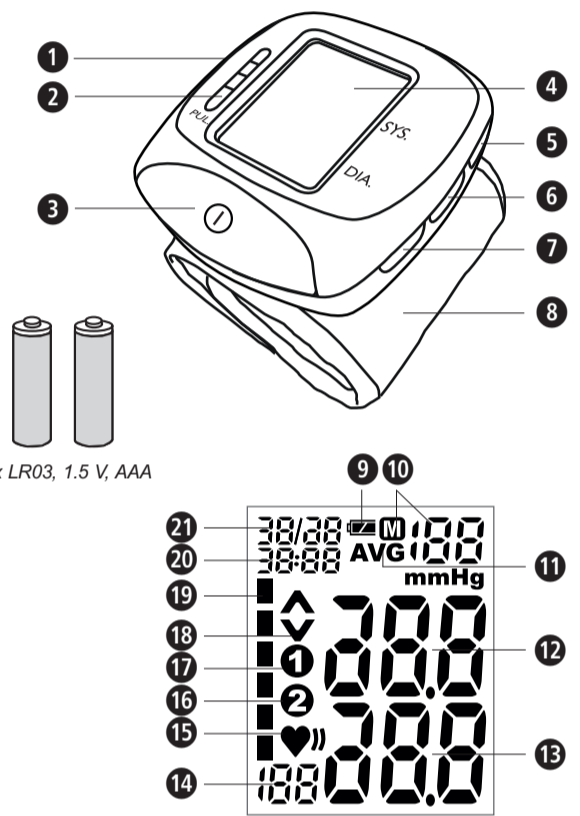
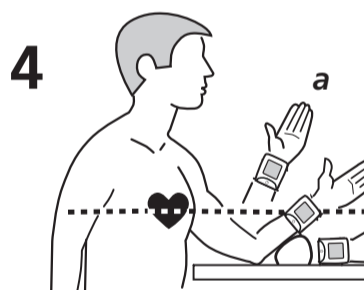
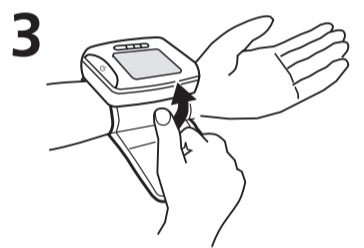
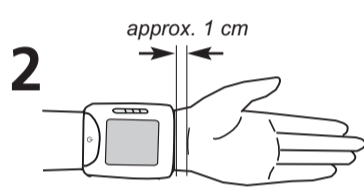
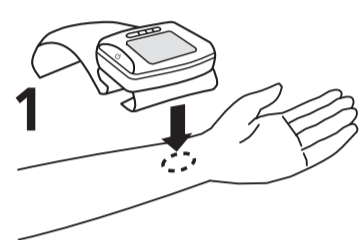
BW-82E



Instruction Manual
Please read carefully!

23212 04/2014

GB Unit and LC-Display



Proper use

- This fully automatic electronic blood pressure monitor is intended for measuring the blood pressure at home. It is a non-invasive blood pressure measurement system to measure the diastolic and systolic blood pressure and pulse of an adult using a non-invasive technique by means of a cuff, which needs to be fitted on the wrist.

Contraindications

- The device is not suitable for measuring the blood pressure of children. Ask your doctor before using it on older children.

- Persons who suffer from arrhythmia, diabetes, cardiovascular problems or who have had a stroke should consult their doctor before using the device.

Common factors of wrong measurements

- Please keep quiet for 5-10 minutes and avoid eating, drinking alcohol, smoking, exercising and bathing before taking a measurement. All these factors will influence the measurement result.
- Remove watches or other spruce from your wrist before measurement.
- Always measure on the same wrist (normally left).
- Measurements should be taken regularly at the same time of each day, as the blood pressure varies even during the day.
- Any effort to support the arm during measurement may increase the measured blood pressure.
- Make sure, you are in a comfortable, relaxed position and do not move or constrict your muscles during measurement. Use a cushion to support your arm if necessary.
- If the wrist is not at heart level, a false reading may be obtained.
- A loose or open cuff causes false readings.
- With repeated measurements, blood accumulates in the wrist, what may lead to false readings. Consecutive blood pressure measurements should be carried out after a 1-minute pause or after the arm has been held up in order to allow the accumulated blood to flow normally.

GB Safety Instructions



Read the instruction manual carefully before using this device, especially the safety instructions, and keep the instruction manual for future use. Should you give this device to another person, it is vital that you also pass on these instructions for use.



- The unit is intended only for use in the home. Consult your doctor prior to using the blood pressure monitor if you are concerned about health matters.
- Only use the unit for its intended purpose in accordance with the instructions for use.
- Warranty claims become void if the unit is misused.
- Please consult your doctor prior to using the unit if you suffer from illnesses such as arterial occlusive disease.
- The unit may not be used to check the heart rate of a pacemaker.
- Pregnant women should take the necessary precautions and pay attention to their individual circumstances. Please consult your doctor if necessary.
- If you experience discomfort during a measurement, such as pain in the wrist or other complaints, press the **STOP** - button **3** to release the air immediately from the cuff. Loosen the cuff and remove it from your wrist.
- Blood pressure measurements in high repetition rates may lead to unwanted side effects, e.g. neural compression or blood clots.
- Blood pressure measurements - especially if executed frequently - may lead to temporary marks on the skin. These marks may be visible for several days in individual cases. If necessary, contact your physician to get more information.
- This device is not designed to be used by persons with limited physical, sensory or mental abilities, or by persons with insufficient experience and/or knowledge, unless under observation by a person responsible for their safety, or unless they have been instructed in the use of the device.
- This device is intended to be used by adults. The unit is unsuitable for children or babies. Contact your doctor, if you want to use this device on young persons.
- Do not allow children to use the unit. Medical products are not toys!
- Please ensure that the unit is kept away from the reach of children.
- The swallowing of small parts like packaging bag, battery, battery cover and so on may cause suffocation.
- The user needs to check that the equipment functions properly and that it is in proper working condition before being used.
- The device may not be operated in rooms with high levels of radiation or in the vicinity of high-radiation devices, such as radio transmitters, mobile telephones or microwaves, as this could cause functional defects or incorrect measurements.
- Do not use the equipment where flammable gas (such as anaesthetic gas, oxygen or hydrogen) or flammable liquids (such as alcohol) are present.
- Do not take measurements, if any other equipment is applied to the same limb for monitoring. This could lead to disturbances or failures.
- Never apply the cuff over hurt skin or in case of an inserted catheter.
- Before applying the cuff, make sure there are no wrinkles in the cuff, as these could cause bruises.
- No modification of this unit/device is allowed.
- Please do not attempt to repair the unit yourself in the event of malfunctions, since this will void all warranty claims. Only have repairs carried out by authorised service centres.
- Protect the unit against moisture. If liquid does manage to penetrate into the unit, remove the batteries immediately and do not continue to use the unit. In this case contact your specialist dealer or notify us directly.
- If the device is shared with other persons, the cuff should be disinfected before each use. To disinfect, UV light can be used (in this case the LC-display needs to be protected) or you can disinfect with mild soapy water. Before use, all parts of the device have to be completely dry.
- Please do not use a dilution agent, alcohol or petrol to clean the unit.
- Please do not hit the device heavily or let it fall down from a high place.
- If the unit is not going to be used for a long period, please remove the batteries.

SAFETY NOTES FOR BATTERIES

- Do not disassemble batteries!
- Replace all batteries if the unit display shows the low battery symbol.
- Never leave any low battery in the battery compartment since it may leak and cause damage to the unit.
- Increased risk of leakage! Avoid contact with skin, eyes and mucous membranes! If battery acid comes in contact with any of these parts, rinse the affected area with copious amounts of fresh water and seek medical attention immediately!
- If a battery has been swallowed, seek medical attention immediately!
- Replace all of the batteries simultaneously!
- Only replace with batteries of the same type, never use different types of batteries together or used batteries with new ones!
- Insert the batteries correctly, observing the polarity!
- Remove the batteries from the device if it is not going to be used for an extended period of 3 months or more!
- Keep batteries out of children's reach!
- Do not attempt to recharge batteries! **There is a danger of explosion!**
- Do not short circuit! **There is a danger of explosion!**
- Do not throw into a fire! **There is a danger of explosion!**
- Do not throw used batteries into the household refuse; put them in a hazardous waste container or take them to a battery collection point, at the shop where they were purchased!

Unit and LCD display

- Lid of the Battery Compartment
- Blood Pressure Indicator (green - yellow - orange - red)
- STOP** - button (START/STOP)
- LC-display
- STOP** - button (Clock/Date)
- STOP** - button (User Setting)
- +/M** - button (Memory Recall)
- Wrist cuff
- Change Battery symbol
- Memory Location number
- Average value
- Display of Systolic Pressure
- Display of Diastolic Pressure
- Display of Pulse Rate
- Pulse symbol & Arrhythmia display (arrhythmia cordis)
- User memory 2
- User memory 1
- Inflation / Deflation symbol
- Blood Pressure Indicator
- Display of Time
- Display of Date

Scope of supply

- Please check first of all that the unit is complete. The following parts are included as standard:
 - 1 ecomed blood pressure monitor BW-82E
 - 2 batteries (type AAA, LR03) 1.5 V
 - 1 instruction manual

Please contact your supplier if you notice any transport damage on unpacking the unit.

What is blood pressure?

Blood pressure is the pressure created in the blood vessels by each heart beat. When the heart contracts (= systole) and pumps blood into the arteries, it brings about a rise in pressure. The highest value is known as the systolic pressure and is the first value to be measured. When the cardiac muscle relaxes to take in fresh blood, the pressure in the arteries also falls. Once the arteries are relaxed, a second reading is taken - the diastolic pressure.

How is blood pressure measured?

The ecomed BW-82E is a blood pressure unit which is used to measure blood pressure from the wrist. The measurement is carried out by a microprocessor, which, via a pressure sensor, measures the vibrations resulting from the inflation and deflation of the cuff over the artery.

Blood pressure classification WHO

These values have been specified by the World Health Organisation (WHO) without making any allowance for age.

Low blood pressure	systolic <100	diastolic <60
Normal blood pressure	(green display area 2 / 10)	
	systolic 100 - 139	diastolic 60 - 89

Forms of high blood pressure / hypertension

Mild hypertension	(yellow display area 2 / 10)	
	systolic 140 - 159	diastolic 90 - 99
Moderate hypertension	(orange display area 2 / 10)	
	systolic 160 - 179	diastolic 100 - 109
Severe hypertension	(red display area 2 / 10)	
	systolic ≥ 180	diastolic ≥ 110

WARNING
Blood pressure that is too low represents just as great a health risk as blood pressure that is too high! Fits of dizziness may lead to dangerous situations arising (e.g. on stairs or in traffic)!

Influencing and evaluating readings

- Measure your blood pressure several times, then record and compare the results. Do not draw any conclusions from a single reading.
- Your blood pressure readings should always be evaluated by a doctor who is also familiar with your personal medical history. When using the unit regularly and recording the values for your doctor, you should visit the doctor from time to time to keep him updated.
- When taking readings, remember that the daily values are influenced by several factors. Smoking, consumption of alcohol, drugs and physical exertion influence the measured values in various ways.
- Measure your blood pressure before meals.
- Before taking readings, allow yourself at least 5-10 minutes rest.
- If the systolic and diastolic readings seem unusual (too high or too low) on several occasions, despite correct use of the unit, please inform your doctor. This also applies to the rare occasions when an irregular or very weak pulse prevents you from taking readings.

Starting up

Insert / replace batteries
You must insert the batteries provided before you can use your unit. The lid of the battery compartment **1** is located on the left hand side of the unit. Open it by pushing the cover outward and remove it. Insert the 2 AAA LR03 type 1.5 V batteries supplied. Ensure correct polarity when inserting the batteries (as marked on the battery compartment cover).
Close the battery compartment. Replace the batteries immediately, if the partial change battery symbol **2** flashes on the display **4** and "E6" is appearing at the same time or if nothing appears on the display after the unit has been switched on. If the partial change battery symbol **2** appears on the display constantly together with "E6", the batteries are already in poor condition. If the full change battery symbol **2** appears, the batteries are in good condition.

Settings

After inserting the batteries, time and date need to be adjusted correctly. The device automatically switches to settings mode after insertion of the batteries. If you want to get to settings mode manually, press and hold the **STOP** - button **3** for approx. 3 seconds after switching on the unit.

1. Adjustment of the year:

The year figure starts to flash for setting. Keep pressing the **+/M** - button **7** until the required year appears. Press **STOP** - button **3** to confirm the year setting. Afterwards, you will enter the month/date setting mode.

2. Month / date setting:

The month figure starts to flash for setting. Keep pressing the **+/M** - button **7** until the required month appears. Press **STOP** - button **3** to confirm the month setting. Afterwards, the day needs to be set. As with the month setting, keep pressing the **+/M** - button **7** until the required day appears. Press **STOP** - button **3** to confirm the day setting. Afterwards, you will enter the time setting mode.

3. Time setting:

The hour figure starts to flash for setting. Keep pressing the **+/M** - button **7** until the required hour appears. Press **STOP** - button **3** to confirm the hour setting and proceed in the same way for minute setting. After this, all settings are completed. The display shows the actual time and date. Press **STOP** - button **3** to switch off the device. If the batteries are changed, the set information is lost and needs to be entered again.

Setting up the user memory

The ecomed wrist blood pressure monitor BW-82E gives you the opportunity to assign readings to one of two user memories, each of which provides 60 memory slots. After switching on the device (press **STOP** - button **3** to switch the device on), press **STOP** - button **3** to select between user 1 **1** and user 2 **2**. Your selection will be saved by the device and will be considered in next blood pressure measurement respectively when the measurement result is saved. Your selection is valid until you make another selection. After selecting the user, press **STOP** - button **3** to switch off the device.

Fitting the cuff

- Attach the clean cuff to the left wrist which is free from clothing with the palm of the hand facing upwards (fig.1).
- There should be a gap of approx. 1 cm between the cuff and the palm of the hand (fig.2).
- Press the Velcro tape firmly around the wrist ensuring that it is not so tight that it could falsify the measured result (fig.3).

Correct position for taking readings

- Carry out the measurement whilst seated.
- Relax your arm and place it comfortably, on a table for instance.
- Raise the wrist so that the cuff of the monitor is at heart level (fig. 4, position a = too high, b = correct, c = too low).
- Keep still during the measurement: Do not move and do not talk as this may alter the measurements.

Taking a blood pressure measurement

- After the cuff has been appropriately positioned, the measurement can begin:
- Switch the unit on by pressing the **STOP** - button **3**. The measurement will also start immediately.
 - The unit is ready for measurement and the number **0** shortly appears. It automatically inflates the cuff slowly in order to measure your blood pressure. The rising pressure in the cuff is shown on the display.
 - The unit inflates the cuff until sufficient pressure has built up for a measurement. Then the unit slowly releases air from the cuff and carries out the measurement. When the device detects the signal, the heart symbol **4** starts to flash on the display.
 - When the measurement is finished, the cuff is deflated completely. The systolic and diastolic blood pressure and the pulse value appear on the display **4**. The blood pressure indicator **5** is shown next to the relevant coloured bar depending on the WHO blood pressure classification. If the unit has detected an irregular heartbeat, the arrhythmia display **6** will also be shown.

WARNING
Do not take any therapeutic measures on the basis of a self measurement. Never alter the dose of a medicine prescribed by a doctor.

- The readings are automatically saved in the selected memory (**1** or **2**). Up to 60 measured values with date and time can be stored in each memory.
- The measurement readings remain on the display. The unit switches off automatically after approx. 2 minutes if no buttons are pressed. The unit may also be switched off using the **STOP** - button **3**.

Discontinuing a measurement

If it is necessary to interrupt a blood pressure measurement for any reason (e.g. the patient feels unwell) the **STOP** - button **3** can be pressed at any time. The device immediately decrease the cuff pressure automatically.

Display stored values

This unit features 2 separate memories, each with a capacity of 60 memory slots. Results are automatically stored in the memory selected by the user. Press the **STOP** - button **3** when power off to power on the device. To call up the measured values stored, press the **STOP** - button **3** to select the user (**1** or **2**) and then the **+/M** - button **7**. The average values of the last 3 measurements appear on the display, together with "AVG" **11**. Pressing the **+/M** - button **7** again, the last measurement value will be shown. Repeatedly pressing the **+/M** - button **7** displays the respective values measured previously. If you have reached the final entry and do not press a button, the unit automatically switches itself off after approximately 2 min. in memory recall mode. Memory recall mode can be exited at any time by pressing the **STOP** - button **3** which will also switch the unit off. The oldest value is deleted if 60 measured values have been stored in the memory and a new value is saved.

Delete saved values

If you want to delete the record of a saved measurement, first follow the instructions under "Display stored values" to display the respective record. Now press and hold the **+/M** - button **7**, until CL and "--" appears. Press the **STOP** - button **3** to confirm the deletion.
If you are sure that you want to permanently remove all stored memories, follow the instructions under "Display stored values" to display the average values of last 3 measurements ("AVG" **11** lights up). Press and hold the **+/M** - button **7**, until CL and "--" appears. Press the **STOP** - button **3** to confirm the deletion. After each successful deletion CL and "00" appears on the display.

Error messages and error remedying

Error indicators

The following symbol will appear on the display when measuring abnormal:

Symbol	Cause	Correction
E-1	Cuff not fitted properly	Put on the cuff correctly. Repeat the measurement in the correct way.
E-2	Movement or speaking during measurement	Repeat the measurement in the correct way after relaxing 30 minutes. Do not speak or move during the measurement.
E-3	Error during inflation process	Put on the cuff correctly. Repeat the measurement.
E-4	Measurement can not be proceeded or measurement failed	A weak pulse signal may be the cause for measurement problems. Repeat the measurement after relaxing 30 minutes. If you get unusual readings for 3 times, please contact your doctor.
E-5	Too high cuff pressure	Pressure above 300 mmHg. Contact your doctor.
E-6	Weak batteries	See chapter "Insert / replace batteries"
-	Device constantly re-pumps the cuff	Remove the batteries and insert new ones. Repeat the measurement.

Please contact the manufacturer resp. the service centre if you can't solve the problem. Do not disassemble the unit by yourself.

Cleaning and care

Remove the batteries before cleaning the unit. Clean the unit and the cuff using a soft cloth lightly moistened with a mild soapy solution. Never use abrasive cleaning agents, alcohol, naphtha, thinner or gasoline etc.. Never immerse the unit or any component in water. Be cautious not to get any moisture in the main unit. Do not use the unit again until it is completely dry.
Only inflate the cuff when it is in position around the wrist.
Do not expose the unit to direct sunlight; protect it against dirt and moisture. Do not subject the unit to extreme hot or cold temperature. Keep the unit in the original packing when not in use. Store the unit in a clean and dry location.

Disposal

This product must not be disposed of together with domestic waste. All users are obliged to hand in all electrical or electronic devices, regardless of whether or not they contain toxic substances, at a municipal or commercial collection point so that they can be disposed of in an environmentally acceptable manner.
Remove the batteries before disposing of the device/unit. Do not dispose of old batteries with your household waste, but at a battery collection station at a recycling site or in a shop. Consult your local authority or your supplier for information about disposal.

Guidelines / Standards

This blood pressure monitor meets the requirements of the EU standard for non-invasive blood pressure monitors. It is certified in accordance with EC Guidelines and carries the CE symbol (conformity symbol) "CE 0297".
The blood pressure monitor corresponds to European standards EN 1060-1 and EN 1060-3.
The specifications of EU Guideline "93/42/EEC of the Council Directive dated 14 June 1993 concerning medical devices" are met.
Electromagnetic compatibility: The device complies with the EN 60601-1-2 standard for electromagnetic compatibility. You can find details on this measurement data on the separate enclosure.

Technical specifications

Name and model	: ecomed Blood pressure monitor BW-82E
Display system	: Digital display
Memory slots	: 2 x 60 measurement values
Measuring method	: Oscillometric
Power supply	: 3 V _{max} ; 2 x 1.5V batteries AAA LR03
Blood pressure measuring range	: 30 - 250 mmHg
Pulse measuring range	: 40 - 180 beats/min.
Maximum error tolerance for static pressure	: ± 3 mmHg or 2% of the value
Maximum error tolerance for pulse rate	: ± 5 % of the value
Pressure generation	: Automatic with pump
Deflation	: Automatic
Automatic switch-off	: After approx. 2 minutes
Operating conditions	: +10 °C to +40 °C, 15 to 85 % max. relative humidity
Storage conditions	: -20 °C to +60 °C, 10 to 85 % max. relative humidity

Dimensions (main unit)	: Approx. 70 x 80 x 32 mm (L x W x H)
Weight	: Approx. 142 g without batteries
Item number	: 23212
EAN number	: 40 15588 23212 1

In accordance with our policy of continual product improvement, we reserve the right to make technical and visual changes without notice.

Warranty and repair terms

Please contact your supplier or the service centre in case of a claim under the warranty. If you have to return the unit, please enclose a copy of your receipt and state what the defect is.

The following warranty terms apply:

- The warranty period for ecomed products is two years from date of purchase. In case of a warranty claim, the date of purchase has to be proven by means of the sales receipt or invoice.
- Defects in material or workmanship will be removed free of charge within the warranty period.
- Repairs under warranty do not extend the warranty period either for the unit or for the replacement parts.
- The following is excluded under the warranty:
 - All damage which has arisen due to improper treatment, e.g. nonobservance of the user instructions.
 - All damage which is due to repairs or tampering by the customer or unauthorised third parties.
 - Damage which has arisen during transport from the manufacturer to the consumer or during transport to the service centre.
 - Accessories which are subject to normal wear and tear as batteries etc..
- Liability for direct or indirect consequential losses caused by the unit are excluded even if the damage to the unit is accepted as a warranty claim.

MEDISANA AG, 41468 NEUSS, GERMANY.
ECOMED is a registered trademark of MEDISANA AG.

For service, accessories and spare parts, please contact:

MEDHEALTH SUPPLIES LTD.

Unit 6, Dock offices
Surrey Quays Road
London
SE16 2XU

Tel.: + 44 / 207 - 237 88 99
Fax: + 44 / 207 - 231 13 00
eMail: info@medhealthcare.co.uk
Internet: www.medisana.co.uk

Explanation of symbols

- IMPORTANT**
Follow the instructions for use! Non-observance of these instructions can result in serious injury or damage to the device.
- WARNING**
These warning notes must be observed to prevent any injury to the user.
- CAUTION**
These notes must be observed to prevent any damage to the device.
- NOTE**
These notes give you useful additional information on the installation or operation.
- Device classification: type BF applied part
- LOT number
- Manufacturer
- Date of manufacture

Tensiomètre

BW-82E

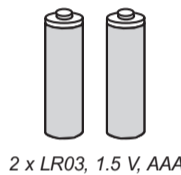
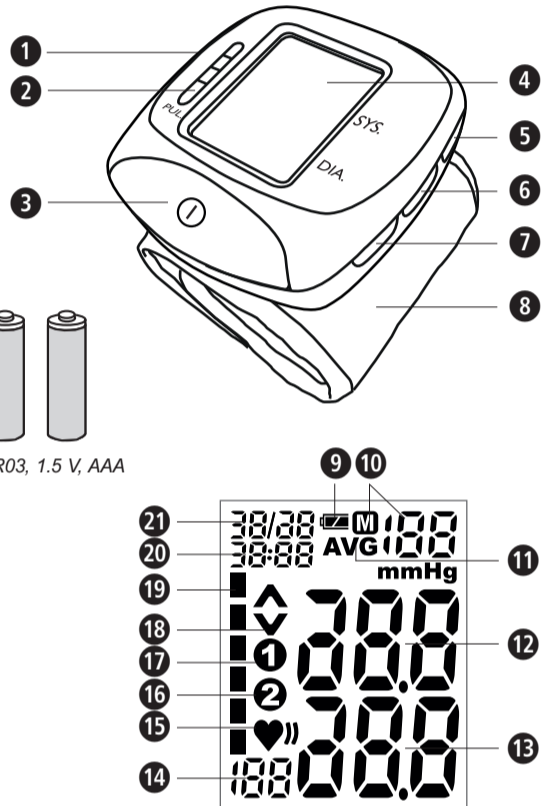
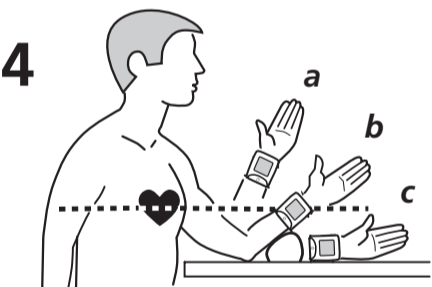
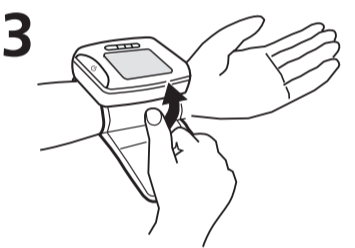
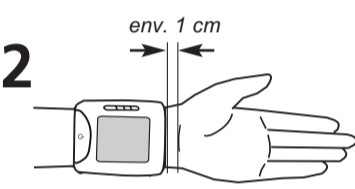
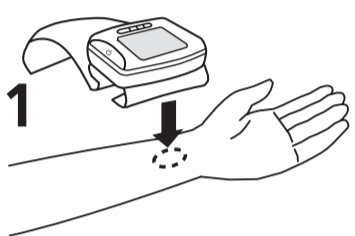


23212 04/2014

Mode d'emploi

A lire attentivement s.v.p.!

FR Appareil et Affichage LCD



2 x LR03, 1.5 V, AAA

Utilisation conforme

- Ce tensiomètre électronique entièrement automatique permet de mesurer la tension à la maison. Il s'agit d'un système de mesure de la pression artérielle non invasif pour la mesure de la pression artérielle systolique et diastolique et du pouls chez les adultes à l'aide de la technologie oscillométrique au moyen d'un brassard autour du poignet.

Contre-indication

- L'appareil n'est pas conçu pour mesurer la tension des enfants. Pour l'utilisation sur des enfants assez âgés, demandez conseil à votre médecin.
- Les personnes souffrant d'arythmies, de diabète, de problèmes de circulation ou d'apoplexie ne doivent utiliser cet appareil qu'avec l'accord de leur médecin.

Causes générales de fausses mesures

- Avant une mesure, reposez-vous 5 à 10 minutes et ne mangez rien, ne buvez pas d'alcool, ne fumez pas, n'effectuez pas de travail physique, ne faites pas de sport et ne vous baignez pas. Tous ces facteurs peuvent influencer le résultat de la mesure. Retirez montre et bijoux du poignet où doit être effectuée la mesure.
- La mesure doit toujours être effectuée au même poignet, (normalement à gauche).
- Mesurez votre tension régulièrement, chaque jour à la même heure, car la pression sanguine change au cours de la journée.
- Toutes les tentatives du patient pour soutenir son bras peuvent augmenter la tension.
- Assurez-vous d'être dans une position confortable et détendue et, pendant la mesure, ne contractez aucun muscle du bras sur lequel a lieu la mesure.
- Si nécessaire, utilisez un coussin pour soutenir votre bras.
- Toute mesure effectuée sur un poignet se situant plus bas ou plus haut que le cœur donnera un résultat erroné.
- Un brassard mal serré ou ouvert provoque une fausse mesure.
- La prise de plusieurs mesures de suite empêche le sang de circuler au niveau du poignet, ce qui peut donner un résultat erroné. Des mesures consécutives de la tension doivent être effectuées avec des pauses d'une minute ou une fois que le bras a été maintenu vers le haut de sorte à ce que le sang accumulé puisse s'écouler.

FR Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi, et en particulier les consignes de sécurité, avant d'utiliser l'appareil. Conservez bien ce mode d'emploi. Vous pourriez en avoir besoin par la suite. Lorsque vous remettez l'appareil à un tiers, mettez-lui impérativement ce mode d'emploi à disposition.



- L'appareil est destiné exclusivement à un cadre domestique. Si vous avez des doutes d'ordre médical, parlez-en à votre médecin avant d'utiliser le tensiomètre.
- Utilisez l'appareil uniquement comme indiqué dans la notice. Toute autre utilisation annule les droits à la garantie.
- Si vous souffrez de maladies, par exemple d'une maladie occlusive artérielle, veuillez consulter votre médecin avant utilisation.
- L'appareil ne doit pas être utilisé pour contrôler la fréquence d'un stimulateur cardiaque.
- Les femmes enceintes doivent prendre les précautions requises et tenir compte de leurs limites personnelles. Parlez-en au besoin avec votre médecin.
- Si vous ressentez en cours de mesure une gêne, par exemple une douleur au bras, appuyez sur la touche **1** pour dégonfler immédiatement le brassard. Défaites la manchette et retirez-la du poignet.
- Les mesures de la pression artérielle répétées en grand nombre peuvent entraîner des effets secondaires indésirables, tels que des contusions des nerfs ou des caillots sanguins.
- Les mesures de la pression artérielle fréquentes peuvent conduire à des marques d'utilisation transitoires sur la peau. Dans certains cas, ces traces peuvent être visibles pendant plusieurs jours. Au besoin, consultez un médecin pour obtenir de plus amples informations.
- Cet appareil n'est pas destiné aux personnes à capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dépourvues d'expérience et/ou de connaissances, sauf si elles sont surveillées par une personne responsable de leur sécurité ou ont été instruites de l'utilisation de l'appareil.
- Ce tensiomètre est destiné aux adultes. L'utilisation sur les nourrissons et les enfants n'est pas autorisée. Consultez un médecin si vous souhaitez utiliser le dispositif sur les adolescents.
- Les enfants ne doivent pas utiliser l'appareil. Les produits médicaux ne sont pas des jouets!
- Conservez l'appareil hors de portée des enfants.
- Le fait d'avaler des petites pièces comme le matériau d'emballage, une pile, le couvercle du compartiment des piles, etc. peut provoquer l'étouffement.
- Avant d'utiliser l'appareil, l'utilisateur est dans l'obligation de contrôler que l'appareil fonctionne correctement et de manière sûre.
- L'appareil ne doit pas être utilisé dans des pièces à fort rayonnement ou dans l'environnement d'appareils à fort rayonnement comme p. ex. émetteur radio, téléphone mobile ou four micro-ondes. Cela pourrait provoquer des dysfonctionnements ou des valeurs incorrectes de mesure.
- N'utilisez pas l'appareil à proximité de gaz inflammables (p. ex. gaz paralysant, oxygène ou hydrogène) ou de liquides inflammables (p. ex. alcool).
- Ne mesurez pas la pression artérielle lorsque vous effectuez d'autres mesures sur la même partie du corps, car elles risquent d'en être perturbées ou elles peuvent échouer.
- Ne placez jamais le brassard sur des zones blessées ou à proximité d'un cathéter.
- Avant de positionner le brassard, assurez-vous qu'il ne présente pas de plis. Cela pourrait conduire à des ecchymoses.
- Ne procédez à aucune modification sur l'appareil.
- En cas de dérangements, ne réparez pas l'appareil vous-même, car cela annulerait tout droit à la garantie. Adressez-vous à des centres agréés pour effectuer les réparations.
- Conservez l'appareil à l'abri de l'humidité. Si de l'humidité pénètre dans l'appareil, retirez aussitôt les piles et cessez de vous servir de l'appareil. Contactez dans ce cas votre revendeur ou bien informez-vous directement.
- Lors d'une utilisation par plusieurs personnes, le brassard doit être désinfecté avant chaque utilisation. La désinfection peut être effectuée par la lumière UV (en protégeant l'écran LCD), ou avec de l'eau et une solution savonneuse douce. Toutes les pièces doivent être complètement sèches avant de les réutiliser.
- Pour nettoyer l'appareil, n'utilisez en aucun cas des diluants (solvants), de l'alcool ou de l'essence.
- Évitez les forts coups sur l'appareil et ne le laissez pas tomber.
- Si vous ne vous servez pas de l'appareil de manière prolongée, retirez les piles.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ RELATIVES AUX PILES

- Ne désassemblez pas les piles!
- Remplacez les piles lorsque le symbole des piles apparaît à l'écran.
- Retirez immédiatement les piles usées du compartiment des piles, elles peuvent en effet couler et endommager l'appareil!
- Danger accru de fuite! Évitez tout contact avec la peau, les yeux et les muqueuses! En cas de contact avec l'électrolyte, rincez tout de suite les endroits concernés à l'eau claire en abondance et consultez immédiatement un médecin!
- En cas d'ingestion d'une pile, consultez immédiatement un médecin!
- Remplacez toujours toutes les piles à la fois!
- N'utilisez que des piles de type identique! N'utilisez pas simultanément des piles différentes ou des piles ayant déjà été utilisées et des piles neuves!
- Introduisez correctement les piles en faisant attention à la polarité!
- Retirez les piles si vous n'utilisez plus l'appareil pendant 3 mois au moins.
- Conservez les piles hors de portée des enfants!
- Ne rechargez pas les piles! **Risque d'explosion!**
- Ne pas les court-circuiter! **Risque d'explosion!**
- Ne pas les jeter au feu! **Risque d'explosion!**
- Ne jetez pas les piles et batteries usées dans les ordures ménagères! Jetez-les dans un conteneur prévu à cet effet ou dans un point de collecte des batteries, dans un commerce spécialisé!

Appareil et affichage LCD

- 1 Couvercle du compartiment des piles
- 2 Indicateur de tension (vert – jaune – orange – rouge)
- 3 Touche **0** (START/STOP)
- 4 Affichage LCD (écran)
- 5 **0** - Touche (la date et l'heure)
- 6 Touche **2** (Réglage par l'utilisateur)
- 7 Touche **+M** (Consulter la mémoire)
- 8 Manchette pour poignet
- 9 Symbole de changement des piles
- 10 Numéro de l'emplacement dans la mémoire
- 11 Valeur moyenne
- 12 Affichage de la pression systolique
- 13 Affichage de la pression diastolique
- 14 Affichage du pouls
- 15 Symbole du pouls et affichage d'arythmies (rythme cardiaque anormal)
- 16 Mémoire utilisateur 2
- 17 Mémoire utilisateur 1
- 18 Icône Gonfler / Évacuer l'air
- 19 Indicateur de tension
- 20 Affichage du temps
- 21 Affichage de la date

Éléments fournis

Veuillez vérifier tout d'abord qu'il ne vous manque rien. Sont fournis :

- 1 **ecoméd** tensiomètre **BW-82E**
- 2 piles (type AAA, LR03) 1,5 V
- 1 mode d'emploi

Si vous remarquez lors du déballage un dommage survenu durant le transport, contactez immédiatement votre revendeur.

La tension qu'est-ce que c'est ?

La tension désigne la pression formée dans les vaisseaux à chaque battement du cœur. Lorsque le cœur se contracte (= systole) et pompe le sang dans les artères la pression vasculaire augmente. La valeur maximale est appelée pression systolique, cette valeur est la première qui est prise lors d'une mesure. Lorsque le cœur se rétracte pour se remplir de sang, la pression diminue également dans les artères. Lorsque les vaisseaux se relâchent, la deuxième valeur, la pression diastolique, est mesurée.

Comment fonctionne la mesure ?

Le **ecoméd BW-82E** est un tensiomètre destiné à mesurer la tension au niveau du poignet. La mesure est ici réalisée par un microprocesseur qui, au moyen d'un capteur de pression, analyse les variations de tension générées dans les artères par le gonflage et dégonflage du brassard.

Classification selon l'OMS

Ces valeurs ont été définies par l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS).

Tension faible	systolique <100	diastolique <60
Tension normale	(zone d'affichage verte 2 / 10)	systolique 100 - 139 diastolique 60 - 89

Formes d'hypertension

Légère hypertension (zone d'affichage jaune **2** / **10**)
systolique 140 – 159 diastolique 90 – 99

Hypertension moyenne (zone d'affichage orange **2** / **10**)
systolique 160 – 179 diastolique 100 – 109

Fort hypertension (zone d'affichage rouge **2** / **10**)
systolique ≥ 180 diastolique ≥ 110



AVERTISSEMENT




Une pression sanguine trop basse est aussi dangereuse pour la santé qu'une pression trop élevée. Les vertiges peuvent entraîner des situations dangereuses (par ex. dans les escaliers ou en voiture) !

Influence et évaluation des mesures


- Effectuez plusieurs mesures de votre tension, mémorisez les résultats et comparez-les ensuite. Ne tirez jamais de conclusions à partir d'un seul résultat.
- Les valeurs de votre pression sanguine doivent toujours être évaluées par un médecin informé de vos antécédents médicaux. Si vous utilisez l'appareil régulièrement et enregistrez les valeurs pour votre médecin, il faut aussi de temps en temps informer votre médecin du déroulement.
- Lorsque vous mesurez votre tension, tenez compte que les valeurs quotidiennes dépendent de nombreux facteurs. Ainsi, la consommation de tabac, d'alcool, la prise de médicaments et les activités physiques influencent les valeurs de mesure de manière différente.
- Mesurez votre tension avant les repas.
- Avant de mesurer votre tension, reposez-vous au moins 5-10 minutes.
- Si la valeur systolique ou diastolique mesurée semble anormale (trop forte ou trop faible) malgré une manipulation correcte de l'appareil et que ceci se reproduit plusieurs fois, veuillez informer votre médecin. Il en est de même si parfois un pouls irrégulier ou trop faible ne permet pas d'effectuer la mesure.

Mise en service


Insérer/changer les piles

Avant de pouvoir utiliser votre appareil, vous devez insérer les piles fournies. Le couvercle du compartiment des piles **1** se trouve sur le côté gauche de l'appareil. Ouvrez-le par légère pression et traction vers l'extérieur. Insérez les 2 piles d'1,5 V (type AAA LR03) fournies. Respectez la polarité (cf. repères dans le compartiment des piles). Refermez le compartiment à piles. Remplacez les piles immédiatement si la moitié du symbole de remplacement des piles **9**  clignote à l'écran **4** et en même temps «**E6**» est affiché, ou si rien ne s'affiche à l'écran après que l'appareil a été mis en marche. Si la moitié du symbole de remplacement des piles **9**  est visible en permanence et «**E6**» s'affiche, les piles sont déjà faibles. Lors d'un symbole de remplacement des piles complet **9** , les piles sont bonnes.



Réglage

Après l'insertion des piles, vous devez régler correctement l'heure et la date - l'appareil se met automatiquement en mode de réglage. Vous pouvez accéder au mode de réglage sans changer les piles en appuyant sur le bouton **0**  et en le maintenant dans cette position pendant environ 3 secondes lorsque l'appareil est allumé.



1. Réglage de l'année :

Apparaît ensuite l'emplacement de saisie pour l'année. Appuyez sur la touche **+M** **7** jusqu'à ce que l'année choisie s'affiche. Pour confirmer l'année, appuyez sur le bouton **0**  **7**. Vous accédez ensuite au réglage du mois et du jour.




2. Réglage du mois et du jour :

Apparaît ensuite l'emplacement de saisie pour le mois. Appuyez sur la touche **+M** **7** jusqu'à ce que le mois choisi s'affiche. Pour confirmer le mois, appuyez sur le bouton **0**  **7**. Poursuivez en réglant le jour. Procédez comme pour le réglage du mois. Appuyez sur la touche **+M** **7** jusqu'à ce que le jour choisi s'affiche. Pour confirmer le jour, appuyez sur le bouton **0**  **7**. Vous accédez ensuite au réglage de l'heure du jour.

3. Réglage de l'heure du jour :

Apparaît ensuite l'emplacement de saisie pour les heures. Appuyez sur la touche **+M** **7** jusqu'à ce que les heures choisies s'affichent. Pour confirmer les heures, appuyez sur le bouton **0**  **7**. Apparaît ensuite l'emplacement de saisie pour les minutes. Procédez comme pour le réglage des heures. La procédure de réglage est alors terminée. L'heure et la date actuelles s'affichent à l'écran. Appuyez sur la touche **0**  **7** pour éteindre l'appareil. Lorsque vous changez les piles, les données sont perdues et il est nécessaire de procéder de nouveau à la saisie.

Réglage de la mémoire utilisateur

L'appareil de mesure de la pression artérielle **BW-82E** pour le poignet **ecoméd** permet d'attribuer les mesures effectuées à deux mémoires différentes. Chaque mémoire dispose de 60 emplacements. Après avoir allumé l'appareil (Appuyez sur la touche **0**  **7** pour l'allumer), appuyez sur la touche **2**  **7** pour sélectionner l'utilisateur **1** ou **2**. Cette sélection est conservée en mémoire et utilisée pour la prochaine mesure et/ou le prochain stockage des données - jusqu'à ce qu'un autre mode de mémoire soit sélectionné. Ensuite, appuyez sur la touche **0**  **7** pour éteindre l'appareil.

Mise en place de la manchette




1. Posez la manchette propre à même le poignet gauche, la paume de la main étant dirigée vers le haut (ill. 1).
2. La distance entre la manchette et la paume doit être d'environ 1 cm (ill. 2).
3. Fixez la manchette autour du poignet à l'aide de la bande velcro sans serrer trop fort cependant pour ne pas fausser les résultats de la mesure (ill. 3).

La bonne position de mesure

- Effectuer la mesure en position assise.
- Décontractez le bras et posez-le par exemple sur une table.
- Soulevez le poignet de manière à ce que la manchette se trouve à hauteur du cœur (ill. 4, position a = trop élevée, b = correcte, c = trop basse).
- Restez tranquille durant la mesure: ne bougez pas et ne parlez pas, ceci pouvant fausser les résultats de la mesure.

Mesure de la tension


Une fois que vous avez placé correctement le brassard, la mesure peut commencer.

1. Allumez l'appareil en appuyant sur la touche **0**  **7**. Si vous appuyez sur cette touche, la mesure est immédiatement lancée.
2. L'appareil est prêt pour la mesure et le chiffre **0** s'affiche brièvement. Il gonfle lentement le brassard pour mesurer votre tension artérielle. La pression croissante est affichée à l'écran.
3. L'appareil gonfle le brassard jusqu'à ce qu'il atteigne une pression suffisante pour effectuer la mesure. Puis l'appareil laisse s'échapper lentement l'air qui se trouve dans la manchette et procède à la mesure. Dès que l'appareil détecte un signal, le symbole du pouls  **10** commence à clignoter à l'écran.
4. Lorsque la mesure est finie, un bip long est émis et le brassard est dégonflé. La pression systolique et diastolique et la valeur du pouls apparaissent dans l'affichage **4**. L'indicateur de la tension **10** apparaît à côté des barres de couleur correspondantes conformément à la classification de la tension selon l'OMS. Si l'appareil a détecté un pouls irrégulier, vous voyez en outre clignoter l'affichage d'arythmie  **10**.




AVERTISSEMENT





Ne prenez pas de mesures thérapeutiques sur la base de mesures effectuées par vous-même. Ne modifiez jamais les doses de médicaments prescrites par votre médecin.

5. Les valeurs mesurées sont automatiquement enregistrées dans la mémoire sélectionnée (**1** ou **2**). Il est possible d'enregistrer jusqu'à 60 valeurs de mesure avec la date et l'heure dans chacune des mémoires.
6. Les résultats de la mesure restent affichés à l'écran. Si plus aucune touche n'est actionnée, l'appareil s'éteint automatiquement au bout d'env. 2 minutes ou il est possible de l'éteindre en appuyant sur la touche **0**  **7**.




Interrompre la mesure

S'il devait s'avérer nécessaire d'interrompre la mesure de la tension, quel qu'en soit le motif (p. ex. malaise du patient), il est possible d'appuyer à tout moment sur la touche **0**  **7**. Immédiatement, l'appareil dégonfle le brassard automatiquement.

Affichage des valeurs en mémoire

Cet appareil dispose de 2 mémoires disposant chacune de 60 emplacements en mémoire. Les résultats sont automatiquement mémorisés dans la mémoire sélectionnée. Pour consulter les mesures enregistrées, appuyez sur la touche **0**  **7** lorsque l'appareil est éteint pour l'allumer. Ensuite, appuyez sur la touche **2**  **7** pour sélectionner le mode désiré (**1** ou **2**). Appuyez maintenant sur la touche **+M** – **7** et les moyennes des trois dernières mesures de cet utilisateur s'affichent sur l'écran («**AVG**»  s'allume). Appuyez encore une fois sur la touche **+M** – **7** et la dernière mesure s'affiche. Continuez à appuyer sur la touche **+M** – **7** pour afficher les mesures précédemment effectuées. Lorsque vous êtes arrivé au dernier enregistrement et si vous appuyez sur une touche, l'appareil en mode appel mémoire s'éteint automatiquement après environ 2 minutes. En appuyant sur la touche **0**  **7**, vous pouvez quitter le mode appel mémoire et éteindre l'appareil à tout moment. Lorsque 60 mesures ont été stockées et si une nouvelle est stockée, la mesure la plus ancienne est automatiquement supprimée.

Effacer la mémoire

Si vous voulez effacer les mesures enregistrées, affichez-les d'abord (voir «*Afficher les mesures enregistrées*»). Ensuite, appuyez sur la touche **+M** – **7** et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que l'écran affiche **CL** et "-", puis appuyez sur **2**  **7** pour confirmer la suppression. Si vous êtes sûr de vouloir supprimer toutes les mesures stockées d'un utilisateur de façon permanente, naviguez comme décrit sous «*Afficher les mesures enregistrées*» vers l'affichage des valeurs moyennes («**AVG**»  s'allume). Ensuite, appuyez sur la touche **+M** – **7** et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que l'écran affiche **CL** et "-". Appuyez ensuite sur **2**  **7** pour confirmer la suppression. Après chaque suppression réussie, l'écran affiche **CL** et «**00**».

Erreurs et comment y remédier

Messages d'erreur

En cas de mesures inhabituelles, les symboles suivants s'affichent à l'écran :


Symbole	Cause	Remède
E-1	Le brassard n'est pas mis correctement	Placez le brassard correctement. Répétez la mesure de manière correcte.
E-2	Vous bougez ou parlez pendant la mesure	Répétez la mesure après une période de repos de 30 minutes. Ne parlez et ne bougez pas pendant la mesure.
E-3	Erreur lors du gonflage	Placez le brassard correctement. Faites une nouvelle mesure.
E-4	La mesure ne peut être effectuée ou elle est erronée	Un pouls faible peut éventuellement causer des problèmes lors de la mesure. Répétez la mesure après une période de repos de 30 minutes. Si vous obtenez trois résultats inhabituels consécutifs ou plusieurs messages d'erreur, parlez-en à votre médecin.
E-5	Pression du brassard excessive	Pression au-dessus de 300 mmHg. Consultez votre médecin.
E-6	Piles faibles	Reportez-vous à la section « <i>Insertion / Remplacement des piles</i> »
-	L'appareil ne cesse de répéter le processus de gonflage	Retirez les piles et insérez des nouvelles. Répétez la mesure.

Si vous ne pouvez résoudre un problème, contactez le fabricant. Ne démontez pas vous-même l'appareil.

Nettoyage et entretien

Retirez les piles avant de nettoyer l'appareil. Nettoyez l'appareil et la manchette avec un chiffon doux humidifié avec une eau légèrement savonneuse. N'utilisez en aucun cas des détergents agressifs, de l'alcool, du naphte, des diluants ou de l'essence, etc. Ne plongez pas l'appareil, ni une de ses parties, dans l'eau. Veillez à ce qu'aucun liquide ne s'infilte à l'intérieur de l'appareil. Ne réutilisez l'appareil que lorsqu'il est parfaitement sec. Le brassard ne doit être gonflé qu'après avoir été placé autour du poignet. N'exposez pas l'appareil aux rayons directs du soleil, protégez-le des saletés et de l'humidité. N'exposez pas l'appareil à une chaleur ou un froid extrêmes. Lorsque vous n'utilisez pas l'appareil, conservez-le dans l'emballage d'origine. Rangez l'appareil dans un endroit propre et sec.

Élimination

 Cet appareil ne doit pas être placé avec les ordures ménagères. Chaque consommateur doit ramener les appareils électriques ou électroniques, qu'ils contiennent des substances nocives ou non, à un point de collecte de sa commune ou dans le commerce afin de permettre leur élimination écologique. Retirez les piles avant de jeter l'appareil. Ne mettez pas les piles usagées à la poubelle, placez-les avec les déchets spéciaux ou déposez-les dans un point de collecte des piles usagées dans les commerces spécialisés. Pour plus de renseignements sur l'élimination des déchets, veuillez vous adresser aux services de votre commune ou bien à votre revendeur.

Directives / Normes

Ce tensiomètre est conforme aux normes européennes pour la mesure non invasive de la tension. Il est certifié selon des directives européennes et doté du sigle CE (sigle de conformité) «**CE 0297**». Le tensiomètre est conforme aux directives européennes EN 1060-1 et EN 1060-3. Il répond aux exigences de la directive 93/42/CE du Conseil européen du 14 juin 1993 relative aux dispositifs médicaux. **Compatibilité électromagnétique:** L'appareil correspond aux exigences de la norme EN 60601-1-2 pour la compatibilité électromagnétique. Les détails sur ces données de mesure peuvent être détachés du mémento séparé.

Caractéristiques techniques

Nom et modèle	: ecoméd Tensiomètre BW-82E
Système d'affichage	: Affichage numérique
Emplacements de mémoire	: 2 x 60 pour données de mesure
Méthode de mesure	: Oscillométrique
Alimentation électrique	: 3 V =, 2 piles 1,5 V AAA LR03
Plage de mesure pression artérielle	: 30 – 250 mmHg
Plage de mesure pouls	: 40 – 180 battements/min
Tolérance maximale pression statique	: ± 3 mmHg ou 2 % de la valeur
Tolérance maximale pouls	: ± 5 % de la valeur
Gonflage	: Automatique avec pompe
Décompression	: Automatique
Arrêt automatique	: Au bout de 2 min environ
Conditions d'utilisation	: +10 °C à +40 °C, humidité relative de l'air max. 15 à 85 %
Conditions de stockage	: -20 °C à +60 °C, humidité relative de l'air max. 10 à 85 %
Dimensions (unité de l'appareil)	: environ 70 x 80 x 32 mm (L x l x h)
Poids	: environ 142 g sans les piles
Numéro d'article	: 23212
Numéro EAN	: 40 15588 23212 1

Dans le cadre du travail continu d'amélioration des produits, nous nous réservons le droit de procéder à des modifications techniques et de design.

Garantie/conditions de réparation

En cas de garantie, veuillez vous adresser à votre revendeur spécialisé ou contacter directement votre service après-vente. Si vous devez renvoyer l'appareil, veuillez indiquer le défaut et joindre une copie du bon d'achat. Les conditions de garantie suivantes s'appliquent :

1. Une garantie de deux ans est accordée sur les produits **ecoméd** à partir de la date de vente. La date de vente doit être prouvée par le bon d'achat ou la facture en cas de garantie.
2. Les défauts provoqués par

ecomed

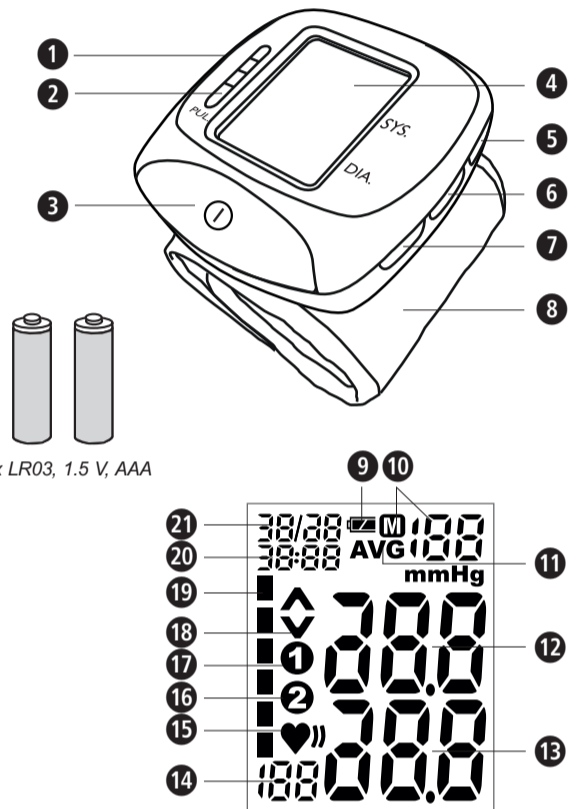
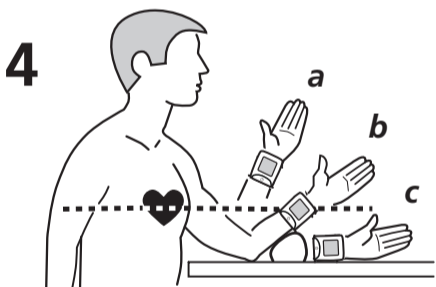
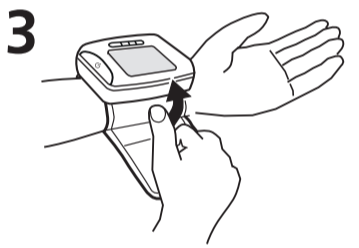
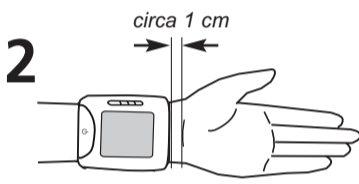
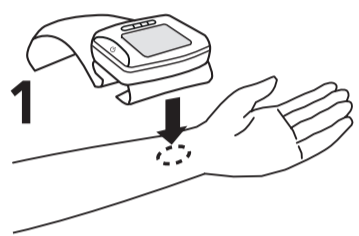
Sfigmomanometro BW-82E



23212 04/2014

Istruzioni per l'uso Da leggere con attenzione!

IT Apparecchio e Display LCD



Impiego conforme alla destinazione

- Questo sfigmomanometro completamente automatico è stato progettato per misurare la pressione arteriosa a casa propria. È un sistema di misurazione della pressione arteriosa non invasivo in grado di misurare la pressione arteriosa sistolica e diastolica e la frequenza cardiaca in soggetti adulti utilizzando la tecnologia oscillometrica mediante un manico che si applica intorno al polso.

Controindicazioni

- L'apparecchio non è adatto per misurare la pressione sanguigna ai bambini. Per poterlo utilizzare su bambini più grandi, chiedere consiglio al vostro medico.
- Pazienti che soffrono di aritmie, diabete, problemi di circolazione o sono stati colpiti da ictus devono utilizzare l'apparecchio dietro prescrizione medica.

Spiegazione dei simboli

IMPORTANTE
Osservare il manuale di istruzioni! L'inosservanza delle presenti istruzioni può causare ferite gravi o danni all'apparecchio.

AVVERTENZA
Attenersi a queste indicazioni di avvertimento per evitare che l'utente si ferisca.

ATTENZIONE
Attenersi a queste indicazioni per evitare danni all'apparecchio.

NOTA
Queste note forniscono ulteriori informazioni utili relative all'installazione o al funzionamento.

Classifica dell'apparecchio: Tipo BF

Numero LOT

Produttore

Data di produzione

CE 0297

IT Norme di sicurezza



Prima di utilizzare l'apparecchio, leggere attentamente le istruzioni per l'uso, soprattutto le indicazioni di sicurezza, e conservare le istruzioni per l'uso per gli impieghi successivi. Se l'apparecchio viene ceduto a terzi, allegare sempre anche queste istruzioni per l'uso.



- L'apparecchio è concepito esclusivamente per uso domestico. In caso di dubbi sulla salute, consultare il proprio medico prima dell'utilizzo dello sfigmomanometro.
- Utilizzare il prodotto esclusivamente per l'impiego previsto come da istruzioni. In caso di uso diverso, si estingue qualsiasi diritto di garanzia.
- In presenza di malattie, quali arteriopatie, consultare il proprio medico prima di utilizzare l'apparecchio.
- L'apparecchio non deve essere utilizzato per controllare la frequenza cardiaca di un pace-maker.
- Le donne in stato interessante dovrebbero osservare le necessarie misure precauzionali e la propria soglia di sforzo individuale, oltre a consultarsi eventualmente con il proprio medico.
- Se durante una misurazione dovessero manifestarsi dei disturbi come ad es. dolore al polso o altri fastidi, premere il tasto **1** (), per ottenere lo sgonfiamento immediato del manico. Allentare il manico e rimuoverlo dal polso.
- Misurazioni della pressione arteriosa ripetute con alta frequenza possono portare a effetti collaterali indesiderati, ad es. a schiacciamenti di un nervo o alla formazione di grumi di sangue.
- Le misurazioni della pressione arteriosa, soprattutto se frequenti, possono lasciare tracce temporanee sulla pelle. In casi isolati tali tracce possono rimanere visibili per giorni. Consultare eventualmente un medico per ricevere ulteriori informazioni.
- Questo apparecchio non deve essere mai maneggiato da persone con disabilità fisiche, sensoriali o intellettive o con esperienza insufficiente e/o carenza di competenze sempre che, per la loro incolumità, non vengano assistiti da una persona competente o non vengano adeguatamente istruiti su come impiegare l'apparecchio.
- Questo sfigmomanometro è stato pensato per persone adulte. È vietato l'uso su neonati e bambini. Consultare un medico se si intende utilizzare l'apparecchio su persone molto giovani.
- Lo strumento non deve essere utilizzato dai bambini. I prodotti medici non sono giocattoli!
- Tenere l'apparecchio lontano dalla portata dei bambini.
- L'ingenerimento di componenti di piccole dimensioni, quali materiale di imballaggio, batteria, coperchio del vano batteria ecc. può causare un soffocamento.
- Prima di utilizzare l'apparecchio, l'utente ha il dovere di accertarsi che l'apparecchio funzioni in modo sicuro e corretto.
- L'apparecchio non può essere utilizzato in locali ad alta intensità di radiazioni o in un ambiente dove si trovano apparecchi ad alta intensità di radiazioni ad es. radioemittenti, telefoni cellulari o microonde. Per questo motivo possono verificarsi disturbi di funzionamento o valori misurati non corretti.
- Non azionare l'apparecchio in prossimità di gas infiammabili (ad es. gas anestetici, ossigeno o idrogeno) o liquidi infiammabili (ad es. alcol).
- Non misurare la pressione arteriosa se allo stesso tempo si stanno eseguendo altre misurazioni sul corpo, poiché queste potrebbero essere disturbate e potrebbero interrompersi.
- Non collocare mai il manico sopra punti in cui la pelle è ferita o nel punto di attacco del catetere.
- Prima di applicare il manico, assicurarsi che non ci siano pieghe. Questo potrebbe causare schiacciamenti.
- Non apportare alcuna modifica all'apparecchio.
- In caso di guasti, non riparare l'apparecchio personalmente. Far eseguire le riparazioni esclusivamente a cura di centri di assistenza autorizzati.
- Proteggere l'apparecchio dall'umidità. Se, tuttavia, dovesse penetrare un liquido nell'apparecchio, rimuovere immediatamente le batterie ed evitare ulteriori utilizzi. In questo caso contattare il proprio rivenditore di fiducia o informarci direttamente.
- Se si utilizza l'apparecchio con più persone, il manico deve essere disinfettato prima dell'uso. La disinfezione può avvenire con raggi UV (proteggendo in questo caso il display LCD) o con acqua mista a una leggera liscivia di sapone. Prima dell'uso tutti i componenti devono essere ben asciugati.
- Non utilizzare per la pulizia dell'apparecchio in nessun caso diluenti (solventi), alcool o benzina.
- Evitare che l'apparecchio prenda forti colpi e che cada.
- Se l'apparecchio non viene utilizzato per un periodo prolungato, rimuovere le batterie.

INDICAZIONI DI SICUREZZA PER LA BATTERIA

- Non smontare le batterie!
- Cambiare le batterie quando sul display appare il simbolo della batteria.
- Togliere immediatamente le batterie in esaurimento dal rispettivo vano perché potrebbe fuoriuscire liquido e danneggiare l'apparecchio.
- Elevato rischio di fuoriuscita di liquidi, evitare il contatto con la pelle, gli occhi e le mucose! In caso di contatto con gli acidi delle batterie risciacquare subito i punti interessati con abbondante acqua pulita e consultare subito un medico!
- In caso di ingerimento di una batteria chiamare immediatamente un medico!
- Sostituire sempre tutte le batterie contemporaneamente!
- Impiegare unicamente batterie dello stesso tipo, non utilizzare tipologie diverse oppure batterie usate e nuove insieme!
- Inserire correttamente le batterie, prestare attenzione alla polarità!
- Rimuovere le batterie se l'apparecchio non viene più utilizzato per almeno 3 mesi.
- Tenere le batterie lontano dalla portata dei bambini!
- Non ricaricare le batterie! **Pericolo di esplosione!**
- Non cortocircuitare! **Pericolo di esplosione!**
- Non gettare nei fuochi! **Pericolo di esplosione!**
- Non gettare le batterie usate insieme ai rifiuti domestici, smaltirle separatamente oppure consegnarle a un punto di raccolta batterie presso il rivenditore!

Apparecchio e Display LCD

- 1 Coperchio del vano batteria
- 2 Indicatore di pressione arteriosa (verde - giallo - arancione - rosso)
- 3 Tasto (START/STOP)
- 4 Display LCD
- 5 Tasto (data/ora)
- 6 Tasto (Impostazione utente)
- 7 Tasto +/M (Modalità di richiamo memoria)
- 8 Manico da polso
- 9 Simbolo di sostituzione batteria
- 10 Numero memoria
- 11 Valore medio
- 12 Visualizzazione della pressione sistolica
- 13 Visualizzazione della pressione diastolica
- 14 Visualizzazione della frequenza cardiaca
- 15 Simbolo del polso e indicatore di aritmia (alterazione del ritmo cardiaco)
- 16 Memoria utente 2
- 17 Memoria utente 1
- 18 Simbolo di gonfiaggio / sfiato
- 19 Indicatore di pressione arteriosa
- 20 Visualizzazione di ora
- 21 Visualizzazione di data

Materiale in dotazione

- Verificare in primo luogo che l'apparecchio sia completo. La fornitura include:
 - 1 ecomed sfigmomanometro BW-82E
 - 2 batterie (tipo AAA, LR03) 1,5 V
 - 1 manuale d'uso

Qualora si riscontrasse un danno dovuto al trasporto durante il disimballaggio, contattare immediatamente il rivenditore.

Che cos'è la pressione sanguigna?

La pressione sanguigna è la pressione presente nei vasi sanguigni a ogni battito cardiaco. Quando il cuore si contrae (= sistole) e pompa il sangue nelle arterie, si ha un innalzamento di pressione, il cui valore massimo è definito pressione sistolica ed è il primo ad essere rilevato nel corso della misurazione della pressione sanguigna. Quando il muscolo cardiaco si allenta per ricevere nuovo sangue, scende anche la pressione nelle arterie. Ed è proprio nel momento in cui i vasi sanguigni sono rilassati che si misura il secondo valore, ovvero la pressione diastolica.

Come avviene la misurazione?

ecomed BW-82E è uno sfigmomanometro destinato alla misurazione della pressione arteriosa sul polso. La misurazione avviene tramite un microprocessore che grazie a un sensore di pressione è in grado di valutare le oscillazioni della pressione che si verificano nelle arterie e che vengono rilevate gonfiando e sgonfiando il manico pneumatico.

Classificazione secondo l'OMS

Questi valori sono stati determinati dall'OMS (Organizzazione Mondiale della Sanità).

Ipotensione (pressione bassa) sistolica <100 diastolica <60
Pressione arteriosa normale (Area di visualizzazione verde) sistolica 100 - 139 diastolica 60 - 89

Forme di ipertensione
Leggera ipertensione (Area di visualizzazione gialla) sistolica 140 - 159 diastolica 90 - 99
(Area di visualizzazione arancione) sistolica 160 - 179 diastolica 100 - 109

Ipertensione media (Area di visualizzazione rossa) sistolica ≥ 180 diastolica ≥ 110

AVVERTENZA
Una pressione troppo bassa rappresenta un rischio per la salute tanto quanto l'ipertensione! I capogiri possono causare situazioni pericolose (per es., sulle scale o nel traffico!)

Influenzabilità e valutazione delle misurazioni

- Misurare più volte la pressione sanguigna, memorizzando i risultati ottenuti e confrontandoli poi fra di loro. Evitare di trarre conclusioni partendo da un singolo risultato.
- I valori della pressione sanguigna dovrebbero sempre essere valutati da un medico che sia anche a conoscenza dell'anamnesi del soggetto. Se si utilizza regolarmente l'apparecchio e si prende nota dei valori rilevati per comunicarli al proprio medico curante, occorrerebbe anche informarlo periodicamente sull'andamento della situazione.
- Nel misurare la pressione sanguigna tenere presente che i valori rilevati quotidianamente dipendono da diversi fattori. Il fumo, l'alcol, i farmaci e l'attività fisica influiscono in modo diverso sui valori rilevati.
- Misurare la pressione sanguigna prima dei pasti.
- Prima di misurare la pressione sanguigna è consigliabile rimanere a riposo almeno 5-10 minuti.
- Se il valore sistolico o diastolico rilevato nel corso nella misurazione non sembra normale (troppo alto o troppo basso), nonostante il corretto utilizzo dell'apparecchio, e se ciò si ripete diverse volte, è opportuno rivolgersi al proprio medico curante. Lo stesso vale anche nei rari casi in cui il polso irregolare o troppo debole non renda possibile la misurazione.

Messa in funzione

Inserire/estrarre le batterie

Prima di utilizzare l'apparecchio, inserire le batterie accluse. Sul lato sinistro dell'apparecchio si trova il coperchio del vano batteria. Apirlo esercitando una leggera pressione e tirare verso l'esterno. Inserire le 2 batterie in dotazione da 1,5 V, tipo AAA LR03. Rispettare la polarità (come contrassegnato sul coperchio del vano batteria). Rischiodare il vano batteria. Sostituire le batterie immediatamente se il simbolo di sostituzione delle batterie, simbolo della batteria piena a metà, lampeggia sul display. contemporaneamente compare il messaggio "E6" o se sul display non viene visualizzato nulla dopo l'accensione dell'apparecchio. Se il simbolo della batteria piena a metà fisso e compare il messaggio "E6", le batterie sono già scariche. Se il simbolo mostra invece una batteria piena, le batterie sono cariche.

Impostazione

Dopo aver inserito le batterie è necessario impostare l'ora e la data - l'apparecchio si accende automaticamente nella modalità di configurazione. È possibile comunque passare alla modalità di configurazione anche senza cambiare le batterie, ma tenendo premuto il tasto per circa 3 secondi ad apparecchio acceso.

- Impostazione dell'anno:** In seguito lampeggia lo spazio di immissione per l'anno. Premere il tasto +/M finché non appare l'anno selezionato. Per confermare l'anno premere il tasto. Si accede quindi all'impostazione del mese e del giorno.
- Impostazione del mese e del giorno:** In seguito lampeggia lo spazio di immissione per il mese. Premere il tasto +/M finché non appare il mese selezionato. Per confermare il mese premere il tasto. Continuare con l'impostazione del giorno. Procedere come per l'impostazione del mese. Si accede quindi all'impostazione dell'ora del giorno.
- Impostazione dell'ora del giorno:** In seguito lampeggia lo spazio di immissione per l'ora. Premere il tasto +/M finché non appare l'ora selezionata. Per confermare l'ora premere il tasto. In seguito lampeggia lo spazio di immissione per i minuti. Procedere come per l'impostazione dell'ora.

In questo modo l'operazione di impostazione viene conclusa. Il display mostra l'ora e la data attuali. Premere il tasto per spegnere l'apparecchio. In caso di sostituzione delle batterie, le impostazioni vanno perdute e devono essere effettuate nuovamente.

Impostazione della memoria utente

Lo sfigmomanometro da polso **ecomed BW-82E** dà la possibilità di attribuire ai valori misurati due memorie diverse. In ogni memoria sono disponibili 60 voci. Dopo aver acceso l'apparecchio (premere il tasto), premere il tasto per selezionare l'utente o l'utente. Questa selezione viene salvata dall'apparecchio e riutilizzata alla prossima misurazione o al successivo salvataggio di dati finché un'altra memoria utente non viene selezionata. Premere quindi il tasto per spegnere l'apparecchio.

Applicazione del manicotto

- Applicare il manicotto pulito sul polso sinistro nudo con il palmo della mano rivolto verso l'alto (fig.1).
- La distanza fra il manicotto e il palmo della mano deve essere di circa 1 cm (fig.2).
- Legare saldamente la fascia a strappo attorno al polso, ma non troppo stretta per non compromettere i risultati della misurazione (fig.3).

Posizione corretta per la misurazione

- Effettuare la misurazione da seduti.
- Rilassare il braccio e appoggiarlo ad esempio su un tavolo, senza irrigidirlo.
- Sollevare il polso in maniera che il manicotto pneumatico si trovi all'altezza del cuore. (fig.4, posizione a = eccessivo, b = corretto, c = insufficiente).
- Durante la misurazione non agitarsi, non muoversi e non parlare, altrimenti i dati potterebbero alterarsi.

Misurazione della pressione arteriosa

Dopo aver applicato il manicotto correttamente è possibile iniziare la misurazione.

- Accendere l'apparecchio premendo il tasto. Premendo questo tasto si avvia immediatamente la misurazione.
- L'apparecchio è pronto per l'uso e compare brevemente la cifra 0. Il manicotto si gonfia automaticamente e lentamente per misurare la pressione arteriosa. La pressione crescente viene indicata sul display.
- L'apparecchio pompa il manicotto fino a raggiungere una pressione sufficiente per la misurazione. Infine, il manicotto si sgonfia lentamente e l'apparecchio esegue la misurazione. Appena l'apparecchio registra un segnale, il simbolo del polso inizia a lampeggiare sul display.
- Quando la misurazione è termina, si sente un beep lungo e il manicotto si sgonfia. Sul display vengono visualizzati la pressione arteriosa sistolica e diastolica, nonché il valore del polso. A seconda della classificazione della pressione arteriosa secondo l'OMS, l'indicatore di pressione visualizzati accanto alla relativa barra colorata. Se l'apparecchio rileva un battito irregolare, lampeggia anche il display per il monitoraggio di aritmie.

AVVERTENZA
Non intraprendere azioni terapeutiche in base all'automisurazione. Non modificare mai il dosaggio di un farmaco prescritto dal medico.

- I valori misurati vengono salvati automaticamente nella memoria selezionata (o). In ogni memoria possono essere salvati fino a 60 valori misurati con l'ora e la data.
- I risultati di misurazione rimangono sullo schermo. Se non viene più premuto alcun tasto, l'apparecchio si spegne automaticamente dopo ca. 2 min. o può essere spento con il tasto.

Interruzione della misurazione

Se risulta necessario interrompere la misurazione della pressione per qualsiasi motivo (ad es. malessere del paziente) è possibile premere in ogni momento il tasto. L'apparecchio sgonfia subito il manicotto automaticamente.

Indicatori dei valori memorizzati

L'apparecchio dispone di 2 memorie separate, ognuna con una capacità di 60 spazi memoria. I risultati sono archiviati automaticamente nella memoria selezionata. Per recuperare i valori memorizzati premere il tasto ad apparecchio spento per accenderlo. Premere quindi il tasto per selezionare l'utente (o o) desiderato. Premere il tasto +/M e compariranno i valori medi delle ultime 3 misurazioni dell'utente selezionato sul display (lampeggia il messaggio "AVG"). Se si preme nuovamente il tasto +/M, compare l'ultima misurazione eseguita. Premendo nuovamente il tasto +/M si visualizzerà il valore misurato subito prima. Se si è arrivati fino all'ultima voce e non si preme alcun tasto, l'apparecchio passa in modalità di richiamo memoria dopo circa 2 minuti e si spegne automaticamente. Premendo il tasto, è possibile abbandonare la modalità di richiamo memoria in qualsiasi momento e spegnere allo stesso tempo l'apparecchio. Se in memoria sono già stati salvati 60 valori e ne viene salvato un altro, quest'ultimo andrà a sovrascrivere il valore più vecchio.

Cancellazione della memoria

Se si desidera cancellare i valori di una misurazione in memoria, visualizzare innanzitutto i valori (vedere "Mostrare i valori in memoria"). Tener premuto quindi il tasto +/M finché non compare sul display il messaggio CL e "-". Premere il tasto per confermare il comando di cancellazione. Se si è certi di voler cancellare permanentemente tutti i valori di un utente presenti in memoria, navigare come descritto in "Mostrare i valori in memoria" alla schermata dei valori medi (lampeggia il messaggio "AVG"). Tener premuto quindi il tasto +/M finché non compare sul display il messaggio CL e "-". Premere il tasto per confermare il comando di cancellazione. Dopo ogni comando di cancellazione andato a buon fine, compare sul display il messaggio CL e "00".

Errori ed eliminazione

Messaggi di errore

Per misurazioni insolite sul display vengono visualizzati i seguenti simboli:

Simbolo	Causa	Soluzioni
E-1	Manicotto non inserito correttamente	Posizionare correttamente il manicotto. Ripetere la misurazione correttamente.
E-2	Movimento o dialogo durante la misurazione	Ripetere la misurazione dopo 30 minuti di riposo. Non parlare e non muoversi durante la misurazione.
E-3	Errore durante il gonfiaggio	Applicare correttamente il manicotto. Misurare nuovamente.
E-4	Non è possibile eseguire la misurazione o misurazione errata	Un segnale debole del polso potrebbe causare problemi durante la misurazione. Ripetere la misurazione dopo 30 minuti di riposo. Se si ottengono tre risultati inattesi o tre notifiche di errore di seguito, rivolgersi al proprio medico di fiducia.
E-5	Pressione del manicotto troppo elevata	Pressione superiore a 300 mmHg. Consultare il proprio medico di fiducia.
E-6	Batterie scariche	Consultare il capitolo "Introdurre / sostituire le batterie"
-	L'apparecchio continua a gonfiarsi ripetutamente	Rimuovere le batterie scariche e inserire batterie nuove. Ripetere la misurazione.

Se non è possibile risolvere un problema, contattare il produttore. Non smontare l'apparecchio da soli.

Pulizia e cura

Togliere le batterie prima di pulire l'apparecchio. Pulire l'apparecchio e il manicotto con un panno morbido inumidito leggermente con una soluzione di sapone neutro. Non utilizzare in nessun caso detersivi aggressivi, alcol, nafta, diluenti o benzina ecc. Non immergere né l'apparecchio né qualunque elemento aggiuntivo in acqua. Assicurarsi che nell'apparecchio non penetri umidità. Utilizzare di nuovo l'apparecchio solo quando sia perfettamente asciutto. Pompare aria nel manicotto pneumatico solo una volta che questo sia stato sistemato intorno al polso. Non esporre l'apparecchio alla luce diretta del sole, proteggerlo dallo sporco e dall'umidità. Non esporre l'apparecchio a caldo o freddo estremo. Se non si utilizza l'apparecchio, conservarlo nella nella confezione originale. Conservare l'apparecchio in un luogo asciutto e pulito.

Smaltimento

L'apparecchio non può essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Ogni utilizzatore ha l'obbligo di gettare tutte le apparecchiature elettroniche o elettriche, contenenti o prive di sostanze nocive, presso un punto di raccolta della propria città o di un rivenditore specializzato, in modo che vengano smaltite nel rispetto dell'ambiente.

Togliere le pile prima di smaltire lo strumento. Non gettare le pile esaurite nei rifiuti domestici, ma nei rifiuti speciali o in una stazione di raccolta pile presso i rivenditori specializzati. Per lo smaltimento rivolgersi alle autorità comunali o al proprio rivenditore.

Direttive / norme

Questo sfigmomanometro soddisfa i requisiti della nome UE in materia di sfigmomanometri non invasivi. È stato certificato secondo le direttive CE ed è provvisto del marchio CE (marchio di conformità) "CE 0297". Lo sfigmomanometro soddisfa le norme europee EN 1060-1 e E1060-3. L'apparecchio soddisfa i requisiti della direttiva UE "93/42/CEE del Consiglio del 14 giugno 1993 sui prodotti medici".

Compatibilità elettromagnetica: L'apparecchio soddisfa i requisiti della norma EN 60601-1-2 per la compatibilità elettromagnetica. I dettagli relativi a questi dati di misura sono reperibili nell'allegato.

Dati tecnici

Nome e modello	: ecomed Sfigmomanometro BW-82E
Sistema di visualizzazione	: Display digitale
Posizioni di memoria	: 2 x 60 per i dati misurati
Metodo di misurazione	: Oscillometrico
Alimentazione	: 3 V=, 2 x 1,5 V batterie AAA LR05
Campo di misura pressione arteriosa	: 30 - 250 mmHg
Campo di misura polso	: 40 - 180 battiti/min.
Massimo scostamento della pressione statica	: ± 3 mmHg / 2 % del valore
Massimo scostamento dei valori del polso	: ± 5 % del valore
Generazione di pressione	: Automatico con pompa
Fuoriuscita dell'aria	: Automatico
Spegnimento automatico	: dopo circa 2 min.
Condizioni di utilizzo	: +10 °C a +40 °C, 15 - 85 % umidità max. relat.
Condizioni di magazzino	: -20 °C a +60 °C, 10 - 85 % umidità max. relat.
Dimensioni (unità dell'apparecchio)	: circa 70 x 80 x 32 mm (L x L x H)
Peso	: circa 142 g senza batterie
Numero articolo	: 23212
Codice EAN	: 40 15588 23212 1

Alla luce dei costanti miglioramenti dei prodotti, ci riserviamo la facoltà di apportare qualsiasi modifica tecnica e strutturale.

Garanzia/condizioni di riparazione

In caso di garanzia rivolgersi al punto vendita specializzato o direttamente al punto di assistenza. Se l'apparecchio deve essere spedito, indicare il guasto e allegare una copia della ricevuta d'acquisto. Valgono le seguenti condizioni di garanzia:

- I prodotti **ecomed** sono coperti da una garanzia di due anni a partire dalla data di acquisto. In caso di garanzia, la data di acquisto deve essere provata con la ricevuta d'acquisto o con la fattura.
- Difetti dovuti a errori dei materiali o di produzione vengono eliminati gratuitamente nell'arco del periodo di garanzia.
- Eventuali prestazioni di garanzia non prolungano il periodo di garanzia, né per l'apparecchio né per i componenti sostituiti.
- Non sono coperti da garanzia:
 - tutti i danni causati, dovuti a un uso non conforme, ad es. all'inosservanza delle istruzioni per l'uso.
 - danni da ricondurre alla manutenzione o a interventi eseguiti dall'acquirente o da persone non autorizzate.
 - danni dovuti al trasporto che vengono causati sul tragitto dal produttore al consumatore o in seguito alla spedizione al punto di assistenza.
 - accessori soggetti a una normale usura, come il manicotto e le batterie ecc.
- Non sono coperti da garanzia neppure i danni diretti o indiretti causati dall'apparecchio anche se un eventuale danno all'apparecchio è riconosciuto come caso di garanzia.

MEDISANA AG, 41468 NEUSS, GERMANIA.
ECOMED è un marchio commerciale registrato di MEDISANA AG.

In caso di assistenza, per gli accessori e i pezzi di ricambio rivolgersi a:

AF Italia srl
Via Monte Rosa, 28
20868 Concorezzo (MB)
Italy

Tel.: 039 - 8951381
eMail: assistenza@afitalia.it
Internet: www.afitalia.it

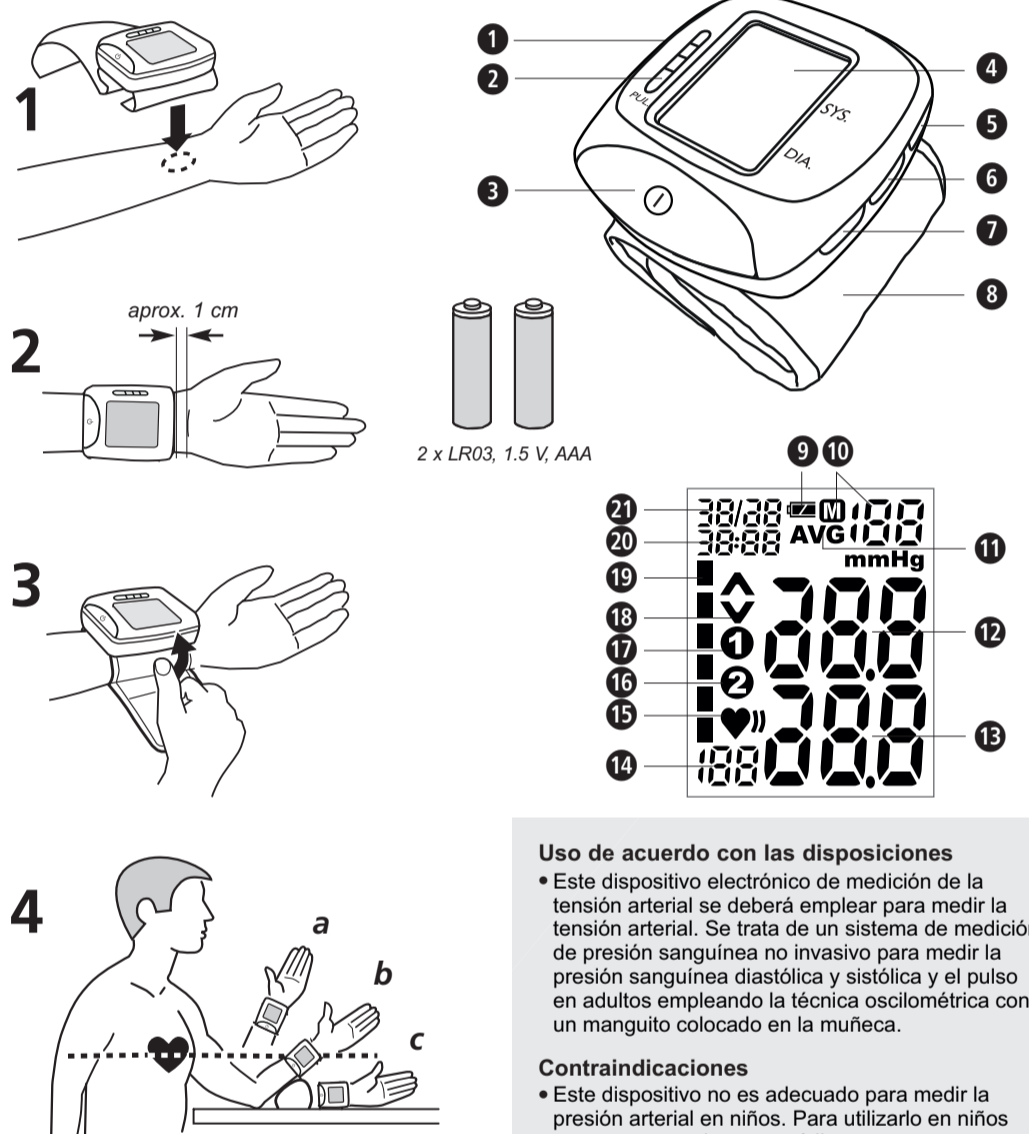
Esfigmomanómetro BW-82E



23212 04/2014

Instrucciones de manejo ¡Por favor lea con cuidado!

ES Aparato y Visualizador LCD



Uso de acuerdo con las disposiciones

- Este dispositivo electrónico de medición de la tensión arterial se deberá emplear para medir la tensión arterial. Se trata de un sistema de medición de presión sanguínea no invasivo para medir la presión sanguínea diastólica y sistólica y el pulso en adultos empleando la técnica oscilométrica con un manguito colocado en la muñeca.

Contraindicaciones

- Este dispositivo no es adecuado para medir la presión arterial en niños. Para utilizarlo en niños mayores, consulte a su médico.

- Las personas con arritmias, diabetes, problemas de circulación o derrame cerebral pueden utilizar el aparato siguiendo las indicaciones de su médico.

Causas generales de medidas erróneas

- Antes de medir con el aparato descansa 5-10 minutos y no coma nada, no beba alcohol, no realice trabajos corporales, no haga ningún deporte y no se bañe. Todos estos factores pueden influir en el resultado de la medición.
- Quitese el reloj o pulseras que lleve en la muñeca en la que se va a realizar la medición.
- Realice la medición siempre en la misma muñeca (normalmente, el izquierdo).
- Mida su presión sanguínea periódicamente (cada día a la misma hora), porque la presión sanguínea varía a lo largo del día.
- Cualquier intento del paciente de apoyar el brazo puede aumentar la presión sanguínea.
- Adquiera una postura cómoda y relajada y, durante la medición, no tense ningún músculo del brazo en el que se esté midiendo. En caso necesario, utilice un cojín para apoyarse.
- Si la muñeca está colocada a una altura por debajo o por encima del corazón, se producirá una medición incorrecta.
- Si el brazalete está demasiado suelto o abierto, producirá una medición incorrecta.
- Si se mide repetidamente la tensión, la sangre se acumula en la muñeca, lo que puede provocar un resultado incorrecto. Las mediciones sucesivas de la presión sanguínea deben tener lugar con intervalos de 1 minuto o manteniendo entre ellas el brazo en alto de forma que la sangre acumulada vuelva a circular.

ES Indicaciones de seguridad



Antes de utilizar el aparato, lea detenidamente las instrucciones de manejo, especialmente las indicaciones de seguridad; guarde estas instrucciones para su consulta posterior. Si cede el aparato a terceras personas, entregue también estas instrucciones de manejo.



- El aparato sólo está destinado para su uso en el ámbito doméstico. En caso de tener intenciones médicas, consulte con su médico antes de usar el tensiómetro.
- Utilice el tensiómetro sólo para el fin indicado en las instrucciones de uso. En caso de usarlo para fines distintos a los indicados se extinguirá el derecho de garantía.
- Si padece alguna enfermedad como enfermedades vasculares arteriales, consulte a su médico antes de utilizar el aparato.
- El aparato no se debe utilizar para controlar la frecuencia cardíaca de un marcapasos.
- Las mujeres embarazadas deberían tomar las medidas de precaución necesarias y evaluar su propia resistencia; consulte a su médico en caso de duda.
- Si durante una medición aparecieran molestias como dolores en la muñeca u otras dolencias, pulse la tecla de **STOP** para desinflar inmediatamente el brazalete. Afloje el brazalete y retirelo de la muñeca.
- Las mediciones de la tensión repetidas de forma abusiva pueden conllevar efectos secundarios no deseados, tal como p.ej. aplastamiento de nervios o coágulos de sangre.
- Las mediciones de la tensión - sobre todo sin son muy frecuentes - pueden dejar marcas temporales en la piel. En algunos casos individuales las marcas pueden perdurar varios días. Consulte a su médico, si fuese necesario, para obtener más información al respecto.
- Este aparato no está concebido para ser utilizado por personas con capacidad física, sensorial o psíquica disminuida o que no tengan la experiencia ni los conocimientos necesarios para usarlo, a no ser que sean vigilados por una persona responsable de su seguridad que les dé instrucciones de cómo manejarlo.
- Este tensiómetro se ha diseñado para adultos. No se admite su uso en lactantes ni niños. Consulte a su médico, si desea emplear el dispositivo en adolescentes.
- Los niños no deben utilizar el aparato. Los productos médicos no son un juguete.
- Mantenga el aparato fuera del alcance de los niños.
- Trágase piezas de pequeño tamaño como material de embalaje, pila, tapa del compartimento de las pilas, etc. puede provocar asfixia.
- Antes de utilizar el aparato, el usuario está obligado a comprobar que el funcionamiento del mismo sea seguro y correcto.
- El aparato no deberá utilizarse en estancias sometidas a radiación intensa o cerca de aparatos que emitan radiación intensa como, por ej., aparatos emisores de radio, teléfonos portátiles o microondas. Dicha radiación puede producir perturbaciones en el funcionamiento o medidas incorrectas.
- No utilice el aparato cerca de gases en combustión (por ej., gas de anestesia, oxígeno o hidrógeno) o de fluidos muy combustibles (por ej., alcohol).
- No deberá medir la tensión si se están realizando al mismo tiempo otra medición en la misma región corporal, pues podría verse interferida o podría anularse.
- No deberá colocar el manguito nunca sobre zonas de la piel con lesiones o sobre un dispositivo para introducir un catéter.
- Antes de colocar el manguito asegúrese de que no tiene ninguna arruga. Eso podría provocar contusiones.
- No realice ninguna modificación del aparato.
- En el caso de una avería, no repare nunca el aparato usted mismo. Encargue la reparación del aparato únicamente a un servicio técnico autorizado.
- Proteja el aparato de la humedad. En caso de que penetra líquido en el aparato, retire inmediatamente las baterías y dejar de utilizar el aparato. En tal caso, póngase en contacto con su establecimiento especializado o informes inmediatamente.
- Si se utiliza el dispositivo con varias personas antes de cada uso deberá desinfectar el manguito. Se puede realizar la desinfección con luz UV (protegiendo la pantalla LCD) o con agua y con una solución jabonosa suave. Antes de usar todas las piezas han de estar secas.
- No utilice nunca disolvente para la limpieza del dispositivo, tampoco alcohol o benzina.
- Evite que el aparato reciba golpes fuertes y no lo deje caer.
- Retire las pilas cuando no utilice el aparato durante un período prolongado.

INDICACIONES DE SEGURIDAD DE LAS PILAS

- ¡No desmonte las baterías!
- Cambie las pilas cuando en la pantalla aparezca el símbolo de la pila.
- Saque inmediatamente las pilas poco cargadas de su compartimento, ya que el líquido interior puede salirse y dañar el aparato.
- ¡Peligro elevado de fuga del líquido; evite el contacto con la piel, los ojos y las mucosas! ¡En caso de contacto con el ácido de las baterías, lave inmediatamente las zonas afectadas con agua limpia y abundante y vaya de inmediato al médico!
- ¡En el caso de que alguien se tragara una batería, habría que ir inmediatamente al médico!
- ¡Cambie siempre todas las baterías al mismo tiempo!
- ¡Utilice solo baterías del mismo tipo, no use tipos diferentes o mezcle baterías viejas y nuevas!
- ¡Coloque las baterías de forma correcta teniendo en cuenta la polaridad!
- ¡Saque las pilas cuando no vaya a utilizar el aparato durante al menos 3 meses!
- ¡Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños!
- ¡No vuelva a cargar las baterías! ¡Peligro de explosión!
- ¡No las ponga en cortocircuito! ¡Peligro de explosión!
- ¡No las tire al fuego! ¡Peligro de explosión!
- ¡No tire las baterías usadas ni los acus en la basura doméstica sino en la basura especial o en el recogedor de baterías de los comercios especializados!

Aparato y visualizador LCD

- Tapa del compartimento de las pilas
- Indicador de presión arterial (verde - amarillo- naranja - rojo)
- Tecla de **START/STOP**
- Visualizador LCD
- Tecla de **hora/hora**
- Tecla de **Configuración de usuario**
- Tecla de **+M** (Abrir la memoria)
- Brazalete de muñeca
- Símbolo de cambio de pilas
- Número de memoria
- Promedio
- Indicación de la presión sistólica
- Indicación de la presión diastólica
- Indicación de la frecuencia cardíaca
- Símbolo de pulso e indicador de arritmia
- Memoria del usuario 2
- Memoria del usuario 1
- Símbolo de bombeo / salida de aire
- Indicador de presión arterial
- Indicación de hora
- Indicación de fecha

Suministro de serie

- Compruebe primero si el aparato está completo. El suministro de serie incluye:
- 1 esfigmomanómetro **ecomed BW-82E**
- 2 pilas (tipo AAA, LR03) 1,5 V
- 1 instrucciones de uso

En caso de que aprecie daños ocasionados por el transporte al desempaquetar el aparato, póngase inmediatamente en contacto con su establecimiento especializado.

¿Qué es la tensión arterial?

Tensión arterial es la presión que se produce en las arterias con cada latido del corazón. Cuando el músculo del corazón se contrae (sístole) bombeando sangre a las arterias se produce un aumento de la presión. Su valor máximo es denominado presión sistólica y es medido en primer lugar. Cuando el músculo del corazón se dilata para recoger sangre disminuye consecuentemente la presión en las arterias. El segundo valor – presión diastólica – es medido cuando las arterias están en estado de relajación.

¿Cómo funciona la medición?

El **ecomed BW-82E** es un tensiómetro pensado para medir la tensión arterial en la muñeca. La medición se produce mediante un microprocesador que evalúa las oscilaciones de presión que se producen al inflar y desinflar el brazalete sobre la arteria mediante un sensor de presión.

Clasificación según la OMS

Estos valores han sido fijados por la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Tensión arterial baja	sistólica <100	diastólica <60
Presión arterial normal	(zona de indicación verde)	(zona de indicación verde)
	sistólica 100 - 139	diastólica 60 - 89

Formas de hipertensión

Ligero hipertensión	(zona de indicación amarilla)	(zona de indicación amarilla)
	sistólica 140 – 159	diastólica 90 – 99
Hipertensión media	(zona de indicación naranja)	(zona de indicación naranja)
	sistólica 160 – 179	diastólica 100 – 109
Hipertensión elevada	(zona de indicación roja)	(zona de indicación roja)
	sistólica ≥ 180	diastólica ≥ 110

ADVERTENCIA

Una tensión arterial demasiado baja también representa un riesgo para la salud igual que la tensión arterial elevada. Los mareos pueden provocar situaciones peligrosas (por ej. en escaleras o en la circulación vial).

Influencias y valoración de las mediciones

- Mida su tensión arterial varias veces, memorice los resultados y compárelos unos con otros. No saque conclusiones de una sola medición.
- Los resultados de la medición de la tensión arterial deberían ser evaluados siempre por un médico que esté también familiarizado con su historial médico. Si utiliza el aparato regularmente y registra los resultados para su médico debería también de vez en cuando informarle sobre el desarrollo de las mediciones.
- Tenga en cuenta durante las mediciones de la tensión arterial que los valores diarios obtenidos dependen de muchos factores. El tabaco, el alcohol, los medicamentos y los esfuerzos físicos influyen en estos valores de diferente modo.
- La tensión arterial debe ser medida antes de las comidas.
- Antes de medir su tensión arterial debería descansar durante como mínimo 5-10 minutos.
- Si a pesar de haberse cerciorado de que el aparato ha sido manejado correctamente tiene la impresión de que el valor diastólico o sistólico son anormales (demasiado altos o demasiado bajos) y esto se produce repetidamente debe consultar con su médico. Esto también es válido si en raras ocasiones no fuera posible medir la tensión arterial debido a un pulso muy bajo.

Puesta en funcionamiento

Colocación/cambio de las baterías

Antes de poder utilizar el aparato, hay que colocar las baterías adjuntas. En la parte izquierda del dispositivo se encuentra la tapa del compartimento para las baterías. Ábrala presionándola ligeramente y tirando de ella hacia fuera. Coloque las 2 pilas de 1,5 V adjuntas, del tipo AAA LR03. Al hacerlo, tenga en cuenta la polaridad (aparece indicada en el compartimento de las pilas). Cierre el compartimento. Cambie las baterías cuando la mitad del símbolo de cambio de baterías **CL** parpadee en la pantalla simultáneamente con la indicación «E6» o si no aparece nada en la pantalla tras encender el dispositivo. Si el símbolo de cambio de baterías **CL** brilla continuamente mientras se muestra «E6», las baterías tienen ya poca carga. Cuando el símbolo de cambio de baterías **CL** está lleno, entonces las baterías están bien.

Configuración

Tras colocar las baterías tiene que programar la hora y la fecha - el dispositivo está en el modo de ajuste automático. Puede abrir el modo de ajuste sin cambiar las baterías, pulsando durante aprox. 3 segundos el botón **STOP** con el dispositivo encendido y manteniéndolo pulsado.

- Definir el año:** Seguidamente, el recuadro del año comienza a parpadear. Pulse la tecla **+M** varias veces hasta que aparezca el año que desee. Para confirmar el año, pulse la tecla **STOP**. Después, podrá definir el mes y el día.
- Definir el mes y el día:** Seguidamente, el recuadro del mes comienza a parpadear. Pulse la tecla **+M** varias veces hasta que aparezca el mes que desee. Para confirmar el mes, pulse la tecla **STOP**. Continúe definiendo el día. Proceda del mismo modo que al definir el mes. Pulse la tecla **STOP** varias veces hasta que aparezca el día que desee. Para confirmar el día, pulse la tecla **STOP**. Después, podrá definir la hora.
- Definir la hora:** Seguidamente, el recuadro de las horas comienza a parpadear. Pulse la tecla **+M** varias veces hasta que aparezcan las horas que desee. Para confirmar las horas, pulse la tecla **STOP**. Seguidamente, el recuadro de los minutos comienza a parpadear. Pulse la tecla **+M** varias veces hasta que aparezcan los minutos que desee. Para confirmar los minutos, pulse la tecla **STOP**. Con ello, la configuración ha terminado. Se muestran la hora y la fecha actuales en la pantalla. Pulse el botón **STOP** para apagar el dispositivo. Al cambiar las pilas, se pierden las entradas y se deben realizar de nuevo.

Ajuste de la memoria de usuario

El tensiómetro de muñeca **ecomed BW-82E** ofrece la posibilidad de asignar dos memorias diferentes a los valores medidos. En cada memoria tiene 60 ubicaciones a su disposición. Después de encender el dispositivo (pulse el botón **STOP** para encender), pulse el botón **STOP** para seleccionar el usuario 1 o el 2. Esa selección es guardada en la memoria del dispositivo y utilizada en la próxima medición o memorización de datos - hasta que se seleccione otra memoria de usuario. Pulse después el botón **STOP** para apagar el dispositivo.

Colocación del brazalete

- Coloque el brazalete limpio en la muñeca izquierda desnuda, con el plato manual hacia arriba (fig. 1).
- La distancia entre el brazalete y el plato manual debe ser de aprox. 1 cm (fig. 2).
- Anude la cinta de sujeción en torno a la muñeca, pero no demasiado fuerte, ya que se podría falsear el resultado de medición (fig. 3).

Posición correcta para la medición

Efectúe la medición en la posición sentada. Relaje su brazo y estírelo, por ejemplo sobre una mesa. Levante la muñeca de tal manera que el brazalete se encuentre a la altura del corazón (fig. 4, posición **a** = demasiado altos, **b** = correctos, **c** = demasiado bajos). Mantenga la calma durante la medición: No se mueva ni hable, ya que los resultados podrían verse afectados.

Medición de la presión arterial

- Conecte el aparato pulsando la tecla de **ON**. Pulsando ese botón se inicia también la medición sin demora.
- El dispositivo estará listo para la medición y aparecerá la cifra **0**. Automáticamente infla poco a poco el manguito, para medir su tensión arterial. La tensión ascendente se muestra en la pantalla.
- El aparato va bombeando el brazalete hasta alcanzar una presión suficiente. A continuación, el aparato deja salir el aire lentamente y lleva a cabo una medición. Cuando el aparato capta una señal, el símbolo Más **♥** de la pantalla comienza a parpadear.
- Cuando la medición finaliza, se oye un pitido prolongado y el brazalete se desinfla. La presión sistólica y diastólica, así como la frecuencia cardíaca aparecen en la pantalla. Conforme a la clasificación de la presión arterial de la OMS, parpadeará el indicador de presión arterial **CL** junto a las correspondientes barras de color. Si el aparato ha registrado un pulso irregular, también parpadeará el indicador de arritmia **♥**.

ADVERTENCIA

No tome medidas terapéuticas basándose en una medición efectuada por usted mismo. No modifique nunca la dosis de un medicamento recetada por un médico.

- Los valores medidos son guardados automáticamente en la memoria seleccionada (**1** o **2**). En cada memoria pueden almacenarse hasta 60 valores con fecha y hora.
- Los resultados de la medición permanecen en la pantalla. Si no se pulsa ninguna tecla más, el aparato se apaga automáticamente después de aprox. 2 min. o, si no, puede apagarse con la tecla **STOP**.

Cancelar la medición

Cuando sea necesario cancelar la medición de la presión sanguínea por la razón que sea (por ej., malestar del paciente), puede pulsarse en todo momento la tecla **STOP**. El aparato desinfla automáticamente el brazalete de inmediato.

Visualización de los datos guardados

Este aparato dispone de 2 memorias diferentes con 60 espacios de memoria cada una. Los resultados son memorizados automáticamente en la memoria seleccionada. Para acceder a los valores de medición guardados, pulse con el dispositivo apagado el botón **STOP**, para encender el dispositivo. A continuación pulse el botón **STOP**, para seleccionar al usuario (**1** o **2**). Pulse ahora el botón **+M** y se mostrarán los promedios de las 3 últimas mediciones de ese usuario en la pantalla («AVG» **CL** brilla). Pulse el botón **+M** de nuevo y se mostrará la última medición. Volviendo a pulsar el botón **+M** se muestran las mediciones anteriores. Al llegar a la última medición y no pulsar ningún botón el dispositivo se apaga automáticamente tras aprox. 2 minutos, en el modo de consulta de la memoria. Pulsando el botón **STOP** puede salir en cualquier momento del modo de consulta de memoria. Si ya hay 60 mediciones en la memoria y se guarda una nueva, entonces se sobrescribirá la más antigua.

Borrar la memoria

Si desea borrar una medición guardada, abra primero la medición (véase «Mostrar los valores guardados»). Pulse y mantenga el botón **+M** hasta que en la pantalla aparezca **CL** y «←». Pulse entonces el botón **STOP** para confirmar el borrado. Si está seguro de que desea borrar permanentemente todos los valores guardados de un usuario, navegue tal como se describe en «Mostrar los valores guardados» para mostrar los promedios («AVG» **CL** brilla). Pulse y mantenga el botón **+M** hasta que en la pantalla aparezca **CL** y «←». Pulse entonces el botón **STOP** para confirmar el borrado. Después de cada borrado exitoso se abre en la pantalla **CL** y «00».

Errores y subsanación

Mensajes de error

En mediciones irregulares aparecen en la pantalla los símbolos siguientes:

Símbolo	Causa	Solución
E-1	El manguito no está colocado correctamente	Coloque correctamente el brazalete. Repita la medición de forma correcta.
E-2	Movimiento o conversación durante la medición	Repita la medición tras una pausa de 30 minutos. No hable ni se mueva durante la medición.
E-3	Fallo en el bombeo	Coloque bien el manguito. Realice la medición de nuevo.
E-4	No se puede realizar la medición o la medición es defectuosa	Un pulso débil puede ocasionalmente causar problemas en la medición. Repita la medición tras una pausa de 30 minutos. Si tiene tres veces seguidas resultados extraños o mensajes de error, consulte a su médico.
E-5	Presión muy alta en el manguito	Presión superior a 300 mmHg. Consulte a su médico.
E-6	Batería baja	Véase el apartado «Colocar/cambiar las baterías»
-	El dispositivo repite constantemente el inflado	Extraiga las baterías y coloque baterías nuevas. Repita la medición.

Cuando no pueda subsanar algún problema, póngase en contacto con el fabricante. No desmonte el aparato usted mismo.

Limpieza y mantenimiento

Retire las pilas antes de limpiar el aparato. Limpie el aparato y el brazalete con un paño suave humedecido ligeramente con agua y jabón. No utilice nunca limpiadores agresivos, alcohol, nafta, disolventes o gasolina, etc. No sumerja el aparato ni partes de él en agua. Evite que penetre humedad en el aparato. Vuelva a utilizar el aparato una vez esté completamente seco. Infle el brazalete exclusivamente cuando éste haya sido colocado sobre la muñeca. No exponga el aparato a la radiación directa del sol y protéjalo de la suciedad y la humedad. No someta el aparato a calor o frío extremo. Cuando no utilice el aparato, manténgalo guardado en en el embalaje original. Guarde el aparato en un lugar limpio y seco.

Eliminación

Este aparato no se debe eliminar por medio de la recogida de basuras doméstica. Todos los usuarios están obligados a entregar todos los aparatos eléctricos o electrónicos, independientemente de si contienen substancias dañinas o no, en un punto de recogida de su ciudad o en el comercio especializado, para que puedan ser eliminados sin dañar el medio ambiente. Retire las pilas antes de deshacerse del aparato. No arroje las pilas usadas a la basura sino al contenedor de residuos especiales, o depositelas en los recolectores de pilas de los comercios especializados. Para más información sobre cómo deshacerse de su aparato, diríjase a su ayuntamiento o a su establecimiento especializado.

Directrices / normas

Este tensiómetro cumple las especificaciones de las normativas comunitarias para mediciones de la tensión arterial no intensivas. Está certificado según las directivas comunitarias y provisto del símbolo CE (símbolo de certificación) "CE 0297". El tensiómetro cumple las especificaciones europeas EN 1060-1 y EN 1060-3. Se cumplen las especificaciones de la directiva comunitaria "93/42/CEE del Consejo de 14 de junio de 1993 sobre productos médicos".
Compatibilidad electromagnética: El aparato cumple las exigencias de la norma EN 60601-1-2 de compatibilidad electromagnética. Podrá ver detalles sobre los datos de medición en el anexo independiente.

Datos técnicos

Nombre y modelo	: ecomed esfigmomanómetro BW-82E
Sistema de indicación	: Indicación digital
Posiciones de memoria	: 2 x 60 para datos medidos
Método de medición	: Oscilométrico
Suministro de tensión	: 3 V ₊ ; 2 x 1,5 V pila AAA LR03
Margen de medición presión sanguínea	: 30 - 250 mmHg
Margen del pulso	: 40 - 180 pulsaciones/minuto
Tolerancia máx. de la presión estática	: ± 3 mmHg o 2 % del valor
Tolerancia máxima de los valores del pulso	: ± 5 % del valor
Generación de presión	: Automático con bomba
Salida de aire	: Automático
Desconexión auto.	: Tras aprox. 2 minuto
Condiciones de servicio	: +10 °C hasta +40 °C, 10 - 85 % humedad relativa máxima
Condiciones de almacenamiento	: -20 °C hasta +60 °C, 10 - 85 % humedad relativa máxima
Dimensiones (aparato)	: aprox. 70 x 80 x 32 mm (L x A x X)
Peso aprox.	: aprox. 142 g sin pilas
Número de artículo	: 23212
Número EAN	: 40 15588 23212 1

Con vistas a mejoras de la calidad del producto, nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas y de diseño.

Garantía/Condiciones de reparación

En caso de garantía, diríjase a su comercio especializado o, directamente, a un punto de asistencia postventa. Si tiene que enviarlo al fabricante, indique el defecto y adjunte una copia del ticket de compra. Se aplicarán las condiciones de garantía siguientes:

- Con relación a los productos **ecomed**, se ofrece una garantía de dos años a partir de la fecha de compra. En caso de garantía, la fecha de compra deberá demostrarse con el ticket de compra o la factura.
- Dentro del período de garantía, los defectos derivados de fallos del material o de fabricación se subsanarán gratuitamente.
- Después de percibirse una prestación por garantía, el periodo de garantía no se prolongará ni para el aparato ni para los componentes reemplazados.
- Se excluyen de la garantía:
 - Todos los daños derivados de un uso incorrecto, por ej., por haber seguido las instrucciones de manejo.
 - Daños achacables a reparaciones o intervenciones del comprador o de terceros no autorizados.
 - Daños de transporte, sufridos en el trayecto del fabricante al consumidor o al enviar el aparato a un punto de asistencia postventa.
 - Accesorios sometidos a un desgaste previsible, como el brazalete, las pilas, etc.
- También queda excluida cualquier responsabilidad por daños directos o indirectos producidos por el aparato, aunque el fallo del aparato sea reconocido como caso de garantía.

MEDISANA AG, 41468 NEUSS, ALEMANIA.
ECOMED es una marca registrada de MEDISANA AG.

Si necesita asistencia postventa, accesorios o piezas de repuesto, póngase en contacto con:

MEDISANA HEALTHCARE, S.L.
Plaza Josep Freixa i Argemí, no 8
08224 Terrassa (Barcelona)

Tel.: + 34 / 93 - 73 36 70 7
Fax: + 34 / 93 - 78 88 65 5
eMail: info@medisana.es
Internet: www.medisana.es

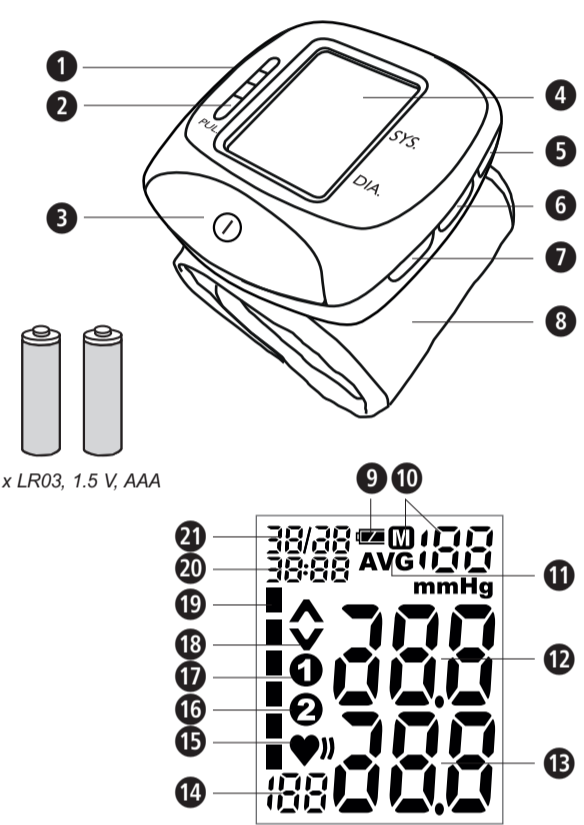
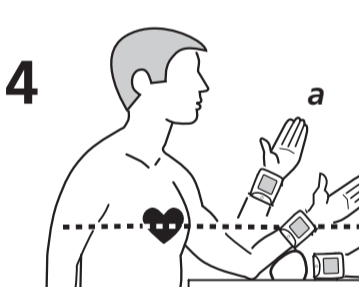
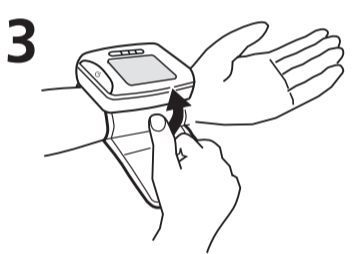
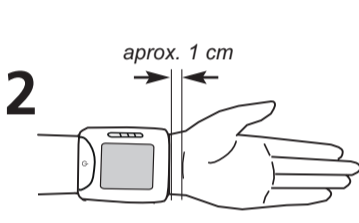
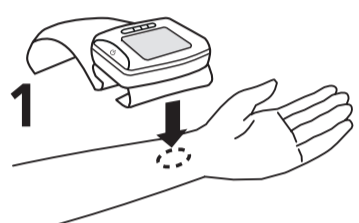
Medidor da tensão arterial BW-82E



Manual de instruções
Por favor ler cuidadosamente!

23212 04/2014

PT Aparelho e indicação LCD



Utilização adequada

- Este medidor de tensão arterial eletrónico e totalmente automático destina-se à medição da pressão arterial em ambientes domésticos. Trata-se de um sistema de medição da tensão arterial não invasivo, destinado à medição da tensão arterial diastólica e sistólica e dos batimentos cardíacos em adultos, utilizando tecnologia oscilométrica por meio de braçadeira a ser colocada no pulso.

Contra-indicações

- O aparelho não é apropriado para medir a tensão arterial em crianças. Para a utilização em crianças mais velhas, consulte o seu médico.
- Pessoas com arritmias, diabetes, problemas de tensão ou que tenham sofrido um acidente vascular cerebral devem usar o aparelho de acordo com as instruções do seu médico.

Causas gerais para as medições erradas

- Antes de uma medição, deve repousar durante 5-10 minutos e não coma, não beba álcool, não fume, não efectue trabalhos físicos ou exercício e não tome banho. Todos estes factores podem influenciar o resultado da medição.
- Retire eventuais relógios e acessórios que possa ter colocados no pulso em que será feita a medição.
- Faça a medição sempre no mesmo pulso (normalmente do lado esquerdo).
- Meça a sua tensão regularmente, diariamente à mesma hora, porque a sua tensão arterial varia durante o dia.
- Todas as tentativas do paciente apoiar o braço, podem aumentar a tensão arterial.
- Garanta uma posição confortável e descontraída e não faça força com o músculo do braço no qual é medida a tensão. Caso necessário, use uma almofada de apoio.
- Se o pulso estiver num plano acima o abaixo do nível do coração, poderá verificar-se uma medição errada.
- Uma braçadeira solta ou aberta causa uma medição errada.
- As medições repetidas originam uma acumulação de sangue junto do pulso, o que pode interferir com uma medição correcta. Medições de tensão repetidas devem ser efectuadas com 1 minuto de intervalo ou depois do braço ter sido colocado para cima, para que o sangue volte a descer.

- Descrição dos símbolos**
- IMPORTANTE**
Respeite o manual de instruções! O incumprimento destas instruções pode causar lesões graves ou danos no aparelho.
 - AVISO**
Estas indicações de aviso têm de ser cumpridas para evitar possíveis lesões do utilizador.
 - ATENÇÃO**
Estas indicações têm de ser cumpridas para evitar possíveis danos no aparelho.
 - NOTA**
Estas notas fornecem informações adicionais úteis para a instalação ou a operação.
 - Classificação do aparelho: Tipo BF
 - LOT**
Número de LOTE
 - Fabricante
 - Data de produção

CE 0297

PT Instruções de segurança



Antes de utilizar o aparelho, leia atentamente o manual de instruções, em especial as indicações de segurança e guarde-o para uma utilização posterior. Se entregar o aparelho a terceiros, faculte também este manual de instruções.



- O aparelho destina-se apenas ao uso doméstico. Se tiver questões a nível da saúde, consulte o seu médico antes da utilização.
- Utilize o aparelho apenas de acordo com as prescrições das instruções de utilização. Em caso de utilização não adequada, o direito à garantia perde a sua validade.
- Caso padeça de doenças como, p.ex., enfermidade vascular arterial, por favor, consulte o seu médico antes da utilização.
- O aparelho não pode ser utilizado para o controlo da frequência do pulso de um pacemaker.
- As grávidas devem cumprir as medidas de precaução necessárias e ter atenção à sua resistência pessoal, eventualmente, contacte o seu médico.
- Se durante a medição sentir algum desconforto como, p.ex., dores no pulso ou outras queixas, prima o botão **1** para esvaziar imediatamente a braçadeira. Solte a braçadeira e retire-a do pulso.
- Repetir frequentemente as medições da tensão arterial pode ter efeitos secundários indesejados, p. ex. contusões dos nervos ou coágulos de sangue.
- As medições da tensão arterial - sobretudo quando são frequentes - podem causar marcas de utilização temporárias na pele. Em casos individuais estas marcas podem persistir por vários dias. Consulte, se necessário, um médico para obter mais informações.
- Este aparelho não é adequado para ser utilizado por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou psíquicas limitadas ou falta de experiência e/ou conhecimentos, a não ser que sejam vigiadas por uma pessoa responsável pela sua segurança ou que tenham recebido instruções como utilizar a máquina.
- O presente medidor de tensão arterial destina-se a adultos. Não é permitida a sua utilização em lactentes e crianças. Consulte um médico, sempre que pretender utilizar o aparelho em jovens.
- As crianças não podem utilizar o aparelho. Os produtos medicinais não são brinquedos!
- Guarde o aparelho fora do alcance das crianças.
- A ingestão de peças pequenas como material de embalagem, pilha, tampa do compartimento das pilhas etc. pode causar asfixia.
- Antes de utilizar o aparelho, o utilizador é obrigado a verificar o funcionamento correcto e seguro do aparelho.
- O aparelho não deve ser usado em salas com radiações intensivas ou nas proximidades de aparelhos com radiações intensivas como, por exemplo, rádios, telemóveis ou microondas. Desta forma podem ocorrer avarias no funcionamento ou medições incorrectas.
- Não use o aparelho perto de gás inflamável (p.ex. gás de anestesia, oxigénio ou hidrogénio) ou líquidos inflamáveis (p.ex. álcool).
- Não meça a tensão arterial se simultaneamente estiverem a ser feitas outras medições na mesma parte do corpo, pois isso pode alterar ou invalidar essas medições.
- Nunca coloque a manga sobre zonas da pele lesionadas ou onde esteja uma ligação de catéter.
- Antes de colocar a manga, certifique-se que esta não apresenta dobras. Isso poderia causar contusões.
- Não faça alterações no aparelho.
- Em caso de falhas, não tente reparar o aparelho. Deixe reparar o aparelho pelos serviços de assistência autorizados.
- Proteja o aparelho da humidade. Se, no entanto, alguma vez penetrar líquido no aparelho, as pilhas devem ser removidas imediatamente e evitadas quaisquer outras utilizações. Neste caso, entre em contacto com o revendedor especializado ou informe-nos directamente.
- Se utilizar o aparelho em várias pessoas, deva desinfetar a manga antes de cada utilização. Pode desinfetar com luz UV (devendo proteger o visor LCD) ou com uma solução de água e sabão. Antes de utilizar, os componentes têm de estar todos completamente secos.
- Nunca use diluentes (solventes), álcool ou benzina para limpar o aparelho.
- Proteja o aparelho contra impactos fortes e não o deixe cair.
- Se não utilizar o aparelho durante um período de tempo prolongado, remova as pilhas.

INDICAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE AS PILHAS

- Não abra as pilhas!
- Renove as pilhas quando aparecer o símbolo de pilhas no display.
- Pilhas fracas devem ser imediatamente retiradas do compartimento das pilhas, porque se podem babar e danificar o aparelho!
- Elevado perigo de pilhas babadas, evite o contacto com a pele, olhos e mucosas! No caso de contacto com ácido das pilhas, lave o local com água potável abundante e consulte imediatamente um médico!
- Se a pilha foi engolida, consulte imediatamente um médico!
- Troque todas as pilhas em conjunto!
- Utilize pilhas do mesmo tipo, não utilize pilhas de diferentes tipos ou pilhas novas e gastas umas com as outras!
- Coloque correctamente as pilhas, atenção à polaridade!
- Retire as pilhas se não usar o aparelho durante mais de 3 meses.
- Mantenha as pilhas afastadas das crianças!
- Não volte a carregar as pilhas! **Existe perigo de explosão!**
- Não conecte as pilhas em curto-circuito! **Existe perigo de explosão!**
- Não coloque as pilhas no fogo! **Existe perigo de explosão!**
- Não elimine as pilhas ou as pilhas recarregáveis vazias através do lixo doméstico, mas entregue-as nos postos de recolha especiais para pilhas ou coloque-as no pilhão!

Aparelho e indicação LCD

- 1** Tampa do compartimento das pilhas
- 2** Indicador da tensão arterial (verde - amarelo - laranja - vermelho)
- 3** Botão **1** (START/STOP)
- 4** Indicação LCD (mostrador)
- 5** Botão **2** (data/hora)
- 6** Botão **3** (Configurações do utilizador)
- 7** Botão **+M** (Aceder à memória)
- 8** Braçadeira de punho
- 9** Símbolo da substituição das pilhas
- 10** Número da posição de memória
- 11** Valor médio
- 12** Indicação da pressão sistólica
- 13** Indicação da pressão diastólica
- 14** Indicação da frequência do pulso
- 15** Símbolo da pulsação e indicação de arritmia
- 16** Memória de utilizador 2
- 17** Memória de utilizador 1
- 18** Símbolo de enchimento / esvaziamento de ar
- 19** Indicador da tensão arterial
- 20** Indicação da hora
- 21** Indicação da data

Material fornecido
Em primeiro lugar, verifique se o aparelho está completo. O material fornecido é composto por:

- 1 medidor da tensão arterial **ecomed BW-82E**
- 2 pilhas de 1,5 V (tipo AAA, LR03)
- 1 manual de instruções

Se, durante o desembalamento, verificar danos devido ao transporte, por favor, entre imediatamente em contacto com o seu revendedor.

O que é a tensão arterial?
Tensão arterial é a pressão exercida nas artérias principais em cada batimento cardíaco. Quando o coração se contrai (sístole) e bombeia sangue para as artérias, tal causa um aumento de pressão. O seu valor máximo é designado pressão sistólica e numa medição da tensão arterial medido como primeiro valor. Quando o músculo do coração relaxa, a fim de receber novo sangue, desce também a pressão nas artérias. Quando as artérias estão relaxadas mede-se o segundo valor - a pressão diastólica.

Como funciona a medição?
O **ecomed BW-82E** é um medidor da tensão arterial concebido para medir a tensão arterial no pulso. A medição é feita através dum microprocessador que, através de um sensor de pressão, avalia as oscilações de pressão surgidas nas artérias durante a insuflação e desinsuflação da braçadeira.

Classificação conforme a OMS
Estes valores foram determinados pela Organização Mundial de Saúde (OMS) sem considerar a idade.

Tensão baixa sistólica <100 diastólica <60
(área de indicação verde **1** / **19**)

Tensão normal sistólica 100 - 139 diastólica 60 - 89

Formas da hipertensão

hipertensão leve (área de indicação amarela **2** / **18**)
sistólica 140 - 159 diastólica 90 - 99

hipertensão média (área de indicação laranja **3** / **17**)
sistólica 160 - 179 diastólica 100 - 109

hipertensão forte (área de indicação vermelha **4** / **16**)
sistólica ≥ 180 diastólica ≥ 110

AVISO
Uma tensão arterial demasiado baixa representa um risco de saúde, tal como a tensão arterial elevada! As tonturas poderão resultar em situações perigosas (p.ex. em escadas ou no trânsito)!

Manipulações e análises das medições

- Meça a sua tensão várias vezes, guarde os resultados e compare-os depois. Não tire conclusões de um único resultado!
- Os seus valores de tensão deveriam ser sempre analisados por um médico que conhece o seu historial clínico. Se utilizar o aparelho regularmente e registar os valores para o seu médico, informe o seu médico de vez em quando sobre a tendência que observa.
- Não se esqueça que os valores de medição da tensão diários dependem de muitos factores. Por exemplo, fumar, o consumo de álcool, medicamentos e trabalho físico influenciam as medições de diferente maneira.
- Meça a tensão antes das refeições.
- Antes de medir a tensão deveria descansar, no mínimo, 5-10 minutos.
- Se achar a sua tensão sistólica ou diastólica pouco normal (demasiado alta ou baixa), apesar de ter manuseado o aparelho correctamente, e verificar que isto acontece com frequência, deveria consultar o seu médico. Consulte o médico também quando um pulso irregular ou muito baixo não permite fazer medições.

Pôr em funcionamento Colocar/substituir as pilhas
Antes de poder utilizar o aparelho, as pilhas fornecidas têm de ser inseridas. No lado esquerdo do aparelho encontra-se a tampa do compartimento das pilhas **1**. Abra o compartimento, premindo ligeiramente a tampa e puxando-a para fora. Coloque as 2 pilhas de 1,5 V, Tipo AAA LR03, fornecidas com o aparelho. Preste atenção à polaridade (conforme representada no compartimento das pilhas). Volte a fechar o compartimento das pilhas. Mude imediatamente as pilhas, quando piscar metade do símbolo de mudança de pilhas **9** / **18** no visor e simultaneamente aparecer "E6" ou quando não aparecer nada no visor depois de ter ligado o aparelho. Se metade do símbolo de mudança de pilhas **9** / **18** aparecer de modo permanente e aparecer "E6", é sinal de que as pilhas estão fracas. Se o símbolo de mudança de pilhas **9** / **18** estiver cheio, as pilhas estão boas.

Ajuste
Depois de inserir as pilhas, tem de ajustar a hora e a data - o aparelho está automaticamente no modo de ajuste. Você pode também chamar o modo de ajuste sem mudar as pilhas, premindo e mantendo premida a tecla **3** com o aparelho ligado durante cerca de 3 segundos.

1. Ajuste do ano:
Em seguida, a posição de introdução para o ano pisca. Pressione o botão **+M** **7** as vezes necessárias até aparecer o ano seleccionado. Para confirmar o ano, pressione o botão **3** **5**. Depois, o aparelho comuta para o ajuste do mês e do dia.

2. Ajuste do mês e do dia:
Em seguida, a posição de introdução para o mês pisca. Pressione o botão **+M** **7** as vezes necessárias até aparecer o mês seleccionado. Para confirmar o mês, pressione o botão **3** **5**. Prossiga com o ajuste do dia. Proceda como no ajuste do mês. Pressione o botão **+M** **7** as vezes necessárias até aparecer o dia seleccionado. Para confirmar o dia, pressione o botão **3** **5**. Depois, o aparelho comuta para o ajuste da hora.

3. Ajuste da hora:
Em seguida, a posição de introdução para a hora pisca. Pressione o botão **+M** **7** as vezes necessárias até aparecer a hora seleccionada. Para confirmar a hora, pressione o botão **3** **5**. Em seguida, a posição de introdução para os minutos pisca. Proceda como no ajuste da hora. Desta forma foi concluído o processo de ajuste. No visor aparece a hora e a data actual. Prima a tecla **3** para desligar o aparelho. Durante a substituição das pilhas, as introduções são apagadas e têm de ser novamente realizadas.

Ajuste da memória do utilizador
O medidor de tensão arterial de pulso **BW-82E** da **ecomed** permite atribuir os valores medidos a duas memórias diferentes. Cada memória tem 60 lugares disponíveis. Depois de ligar o aparelho (prima a tecla **3** para ligar), deve premir a tecla **3** para seleccionar o utilizador **1** ou **2**. Esta seleção é memorizada pelo aparelho e utilizada na próxima medição ou memorização de dados - até ser seleccionada outra memória de utilizador. De seguida, prima a tecla **3** para desligar o aparelho.

Colocação da braçadeira

- Aplique a braçadeira limpa no pulso despido esquerdo com a palma da mão virada para cima (Fig. 1).
- A distância entre a braçadeira e a palma da mão deve ser de aprox. 1 cm (Fig. 2).
- Fixe o fecho de velcro à volta do seu pulso, mas sem ficar muito apertado para não falsificar o resultado da medição (Fig. 3).

A posição correcta a medição

- Proceda à medição sentado.
- Relaxe o braço e coloque-o descontraído, por exemplo, em cima de uma mesa.
- Eleve o pulso de modo a que a braçadeira esteja à altura do coração (Fig. 4, a = posição demasiado alta, b = posição correcta, c = posição demasiado baixa).
- Durante a medição permaneça sossegado: não se mexa nem fale, caso contrário poderá alterar os resultados da medição.

Medir a tensão arterial
Após ter colocado a braçadeira de forma correcta, pode iniciar a medição:

- Ligue o aparelho premindo o botão **1** **3**. Se premir nesta tecla, inicia também de imediato a medição.
- O aparelho está pronto a medir e aparece brevemente o algarismo **0**. O aparelho começa a bombear automática e lentamente a manga para medir a sua tensão arterial. O visor mostra a pressão a subir.
- O aparelho bombeia a braçadeira o tempo necessário até alcançar uma pressão suficiente para a medição. Em seguida, o aparelho esvazia lentamente o ar da braçadeira e efectua a medição. Assim que o aparelho detectar um sinal, começa a piscar o símbolo do pulso **16** no display.
- Quando a medição estiver concluída, ouve-se um sinal sonoro prolongado e a braçadeira é esvaziada. A pressão arterial sistólica e diastólica, bem como o valor do pulso são exibidos no mostrador **4**. De acordo com a classificação da tensão arterial conforme a OMS, o indicador da tensão arterial **16** aparece ao lado da respectiva barra colorida. Se o aparelho detectar um pulso fortemente irregular, pisca adicionalmente a indicação da arritmia **15** **16**.

AVISO
Não proceda a medidas terapêuticas com base nas medições de tensão realizadas por si. Nunca altere o doseamento do medicamento prescrito.

5. Os valores medidos são automaticamente memorizados na memória seleccionada (**1** ou **2**). Em cada memória podem ser guardados até 60 valores de medição com a hora e a data.

6. Os resultados de medição permanecem no ecrã. Se não forem pressionados mais botões, o aparelho desliga-se após aprox. 2 minutos de forma automática ou pode ser desligado com o botão **1** **3**.

Cancelar a medição
Caso seja necessário cancelar a medição, deve-se interromper a medição da tensão, sendo por que razão for (p.ex. desconforto do paciente), pode ser pressionado o botão **1** **3** em qualquer altura. O aparelho ventila imediatamente a braçadeira de forma automática.

Indicação dos valores memorizados
Este aparelho dispõe de 2 memórias distintas com uma capacidade de respectivamente 60 posições de memória. Os resultados são armazenados automaticamente na memória seleccionada. Para consultar os valores de medição memorizados, prima a tecla **3** **6** com o aparelho desligado para o ligar. Depois prima a tecla **3** **6** para seleccionar o utilizador desejado (**1** ou **2**). Prima agora a tecla **+M** **7** e aparecem os valores médios das últimas 3 medições deste utilizador no visor ("AVG" **11** acende). Se premir novamente a tecla **+M** **7**, aparece a última medição guardada. Se continuar a premir a tecla **+M** **7**, aparecem respectivamente os valores de medição anteriores. Chegou à última entrada e se não premir nenhuma tecla, o aparelho desliga-se automaticamente no modo de acesso à memória após cerca de 2 minutos. Se premir a tecla **1** **3**, você pode sair do modo de acesso à memória a qualquer momento e simultaneamente desligar o aparelho. Se a memória tiver 60 valores de medição guardados e quiser memorizar outro valor, o valor mais antigo é eliminado.

Apagar a memória
Se quiser eliminar os valores de uma medição guardada, comece por exibir os valores (ver "Apresentar valores memorizados"). Prima e mantenha premida a tecla **+M** **7** até aparecer no visor **CL** e "--". De seguida, prima a tecla **3** **6** para confirmar a eliminação. Se tiver a certeza que quer apagar permanentemente todos os valores memorizados de um utilizador, navegue conforme descrito em «Apresentar valores memorizados» para a indicação dos valores médios («AVG» **11** acende). Prima e mantenha premida a tecla **+M** **7** até aparecer no visor **CL** e "--". De seguida, prima a tecla **3** **6** para confirmar a eliminação. Depois de eliminar com sucesso, aparece no visor **CL** e "00".

Erros e eliminação

Indicações de erro

No caso de mensagens anormais, o display exibe os seguintes símbolos:

Símbolo	Causa	Limpeza
E-1	A braçadeira não está colocada corretamente	Coloque a braçadeira correctamente. Repita a medição de forma correcta.
E-2	Movimentos ou fala durante a medição	Repita a medição depois de uma pausa de 30 minutos. Não fale nem se mova durante a medição.
E-3	Erro ao encher	Coloque a braçadeira corretamente. Efetue uma nova medição.
E-4	A medição não pode ser executada ou a medição está errada	Um sinal de pulsação fraco pode eventualmente causar problemas na medição. Repita a medição após uma fase de descanso de 30 minutos. Se obtiver três vezes seguidas resultados estranhos ou mensagens de erro, fale com o seu médico.
E-5	Pressão da manga demasiado alta	Pressão acima de 300 mmHg. Fale com o seu médico.
E-6	Pilhas fracas	Ver secção «Inserir/trocar pilhas»
-	O aparelho repete constantemente o processo de bombagem	Retire as pilhas e coloque novas pilhas. Repita a medição.

Quando não conseguir resolver um problema, entre em contacto com o fabricante. Não desmonte o aparelho.

Limpeza e conservação
Antes de limpar o aparelho, remova as pilhas. Limpe o aparelho e a braçadeira com um pano macio e ligeiramente humedecido com detergente suave. Nunca use agentes de limpeza agressivos, álcool, nafta, diluente ou benzina etc. Não mergulhe o aparelho nem nenhuma peça do mesmo em água. Tenha atenção para que não penetre humidade no interior do aparelho.
Só volte a utilizar o aparelho quando este estiver completamente seco. Encha a braçadeira somente com ar quando se encontra colocada no braço. Não exponha o aparelho aos raios solares directos e proteja-o da sujidade e da humidade. Não exponha o aparelho a calor ou frio excessivo. Quando não usar o aparelho, guarde o mesmo na caixa. Guarde o aparelho num local limpo e seco.

Eliminação
Este aparelho não pode ser eliminado em conjunto com o lixo doméstico. Cada consumidor tem o dever de entregar qualquer aparelho eléctrico ou electrónico com ou sem substâncias nocivas nos postos de recolha públicos da sua cidade ou no seu revendedor especializado, para que possam ser eliminados ecologicamente.
Antes de eliminar o aparelho, remova as pilhas. Não elimine as pilhas vazias através do lixo doméstico, mas entregue-as nos postos de recolha especiais para pilhas ou coloque-as no pilhão.
Para mais informações sobre as formas de descarte, contacte as autoridades locais ou o seu revendedor.

Directivas e normas
Este medidor da tensão arterial corresponde às prescrições da norma UE para medidores de tensão arterial não invasivos. O aparelho está certificado em conformidade com as directivas CE e está provido do símbolo CE (símbolo de conformidade) "CE 0297". O medidor da tensão arterial corresponde às prescrições europeias EN 1060-1 e EN 1060-3. As prescrições da directiva UE '93/42/CEE do Conselho de 14 de Junho de 1993 relativas a produtos médicos" estão cumpridas.
Compatibilidade electromagnética: O aparelho corresponde às exigências da norma EN 60601-1-2 para a compatibilidade electromagnética. Os detalhes sobre estes dados de medição podem ser consultados no anexo.

Dados técnicos

Nome e modelo : **ecomed** medidor da tensão arterial **BW-82E**

Sistema de indicação : **indicação digital**

Posições de memória : **2 x 60** para dados de medição

Método de medição : **oscilométrica**

Alimentação de tensão : **3 V=, 2 pilhas de 1,5 V, tipo AAA LR03**

Âmbito de medição da tensão arterial : **30 - 250 mmHg**

Âmbito de medição do pulso : **40 - 180 batidas/min.**

Desvio de medição máximo da pressão estática : **± 3 mmHg ou 2 % do valor**

Desvio de medição máximo dos valores do pulso : **± 5 % do valor**

Criação de pressão : **automática com bomba**

Saída de ar : **automática**

Desactivação automática : **após aprox. 2 min.**

Condições de funcionamento : **+10 °C até +40 °C, 15 - 85 % de humidade rel. do ar máx.**

Condições de armazenamento : **-20 °C até +60 °C, 10 - 85 % de humidade rel. do ar máx.**

Dimensões (unidade do aparelho) : **aprox. 70 x 80 x 32 mm (L x A x A)**

Peso aprox. : **aprox. 142 g sem pilhas**

Número de artigo : **23212**

Número EAN : **40 15588 23212 1**

Devido aos constantes melhoramentos do produto, reservamos o direito a proceder a alterações técnicas e estéticas.

Garantia/Condições de reparação
Em caso de garantia, contacte a sua loja especializada ou directamente o centro de assistência. Caso tenha que nos enviar o aparelho, por favor, indique o defeito e junte uma cópia da factura de compra.
São válidas as seguintes condições de garantia:

- Para os produtos **ecomed** concedemos uma garantia de dois anos a partir da data de compra. Em caso de garantia, a data de compra deve ser comprovada com a factura de compra ou talão da compra.
- Falhas derivadas de erros de material ou produção são eliminados dentro do tempo de garantia de forma gratuita.
- Com a prestação da garantia não é concedido um prolongamento do tempo de garantia para o aparelho nem para os componentes substituídos.
- Estão excluídos da garantia:
 - todos os danos derivados de manuseamento inadequado, p.ex. devido a não cumprimento do manual de instruções.
 - danos devido a manutenção ou intervenções por parte do comprador ou terceiros.
 - danos de transporte que tenham surgido no percurso do fabricante para o consumidor ou no envio para o centro de assistência.
 - acessórios que estão sujeitos a um desgaste normal como a braçadeira, as pilhas, etc..
- Também é excluída a responsabilidade sobre danos seguintes a curto ou médio prazo, que sejam causados pelo aparelho, quando a falha for detectada no aparelho como caso de garantia.

MEDISANA AG, 41468 NEUSS, ALEMANHA.
ECOMED é uma marca registada da MEDISANA AG.

Em caso de assistência, acessórios e peças de substituição, por favor, contacte:

GRUPO RP
Avda. D.Miguel, 330 -Zona Industrial
4435-678 Baguim do Monte

Tel.: +35 / 12 - 29 75 69 64
Fax: +35 / 12 - 29 75 60 15

eMail: rickiparodi@mail.telepac.pt
Internet: www.medisana.pt

Bloeddrukmeter

BW-82E

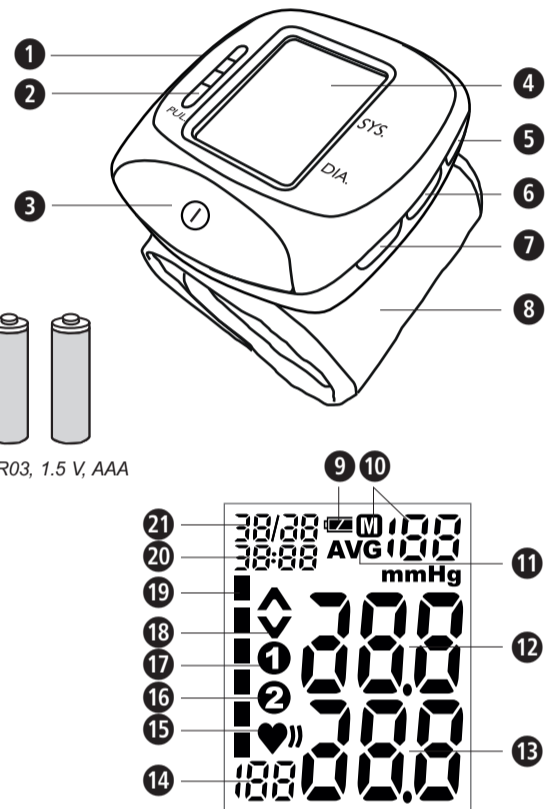
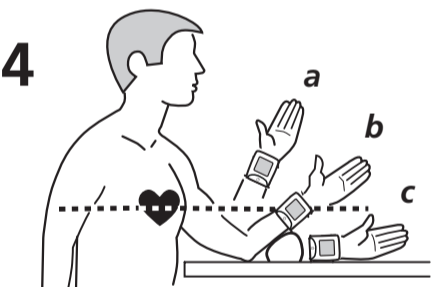
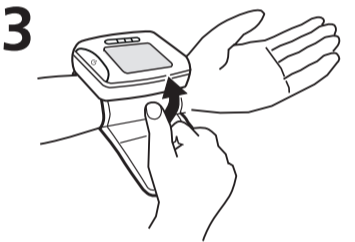
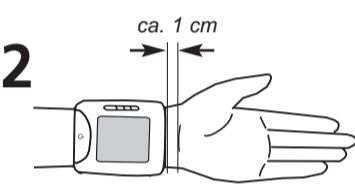
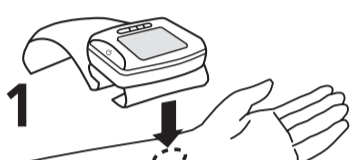


23212 04/2014

Gebruiksaanwijzing

A.u.b. zorgvuldig lezen!

NL Instrument en LCD display



Reglementair gebruik

- Deze volautomatische elektronische bloeddrukmeter is bestemd voor het thuis meten van de bloeddruk. Het gaat om een niet invasief bloeddrukmeetstelsel voor het meten van de diastolische en systolische bloeddruk en de pols bij volwassenen met gebruik van oscillometrische techniek door middel van een om de pols aangebrachte manchet.

Tegenindicatie

- Het toestel is niet geschikt voor de bloeddrukmeting bij kinderen. Voor het gebruik bij oudere kinderen dient u het advies van uw arts in te winnen.
- Personen met aritmieën, diabetes, hart- en vaatziekten of een beroerte dienen het apparaat te gebruiken zoals voorgeschreven door uw arts.

Algemene oorzaken voor onjuiste metingen

- Neem voor een meting 5 tot 10 minuten rust en eet niks, drink geen alcohol, rook niet, voer geen lichamelijke werkzaamheden uit, sport niet en neem geen bad. Al deze factoren kunnen het meetresultaat beïnvloeden.
- Verwijder horloges en juwelen van de pols waaraan gemeten wordt.
- Meet altijd aan dezelfde pols (meestal links).
- Meet uw bloeddruk regelmatig en dagelijks op hetzelfde tijdstip, omdat de bloeddruk in de loop van de dag verandert.
- Alle pogingen van de patiënt de arm te ondersteunen, kunnen de bloeddruk verhogen.
- Zorg voor een comfortabele en ontspannen houding en span tijdens de meting de spieren van de arm waaraan wordt gemeten, niet aan. Gebruik, indien nodig, een kussen ter ondersteuning.
- Als de pols onder of boven het hart ligt, komt het tot een foute meting.
- Een losse of open manchet veroorzaakt een onjuiste meting.
- Door herhaalde metingen stuwt het bloed in de pols, wat tot een verkeerd resultaat kan leiden. Opeenvolgende bloeddrukmetingen moeten worden uitgevoerd met pauzes van één minuut of nadat de arm zo omhoog is gehouden, dat het opgehoopte bloed weg kan stromen.

NL Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing, in het bijzonder de veiligheidsinstructies, zorgvuldig door vooraleer u het apparaat gebruikt en bewaar de gebruiksaanwijzing voor verdergebruik. Als u het toestel aan derden doorgeeft, geef dan deze gebruiksaanwijzing absoluut mee.



- Het instrument is enkel bedoeld voor particulier gebruik. Mocht u bedenkingen voor de gezondheid hebben, consulteer uw dokter alvorens de bloeddrukmeter te gebruiken.
- Gebruik het instrument alleen als bedoeld in deze handleiding. Als u het instrument aan zijn eigenlijke bedoeling onttrekt vervalt uw recht op garantie.
- Indien u aan een ziekte lijdt zoals b.v. obliteratieve arteriële ziekte, raadpleegt u best uw arts voordat u het instrument toepast.
- Het instrument mag niet worden gebruikt om de har frequentie van een pacemaker te controleren.
- Zwangeren moeten de nodige voorzorgs maatregelen en hun individuele belastbaarheid in acht nemen, raadpleeg, indien nodig, uw dokter.
- Mocht u tijdens een meting last zoals b.v. pijn aan de pols of andere ongemakken ondervinden, druk dan op de **ON**-toets **1** om de manchet meteen te ontluchten. Maak de manchet los en neem hem af van de pols.
- Wanneer u uw bloeddruk veel te vaak, kort na elkaar meet, kan dat tot ongewenste bijwerkingen leiden zoals bijvoorbeeld een gekneusde zenuw of bloeddorstels.
- Bloeddrukmetingen kunnen- vooral dan wanneer u erg vaak een meting uitvoert-gebruikssporen nalaten op de huid. Deze sporen zijn van voorbijgaande aard. In individuele gevallen kunnen deze sporen meerdere dagen lang zichtbaar zijn. Raadpleeg in dat geval een arts voor meer informatie.
- Dit toestel is niet bestemd om door personen met beperkte fysieke, sensorische of geestelijke capaciteiten of een gebrek aan ervaring en/of kennis gebruikt te worden, tenzij ze door een voor hun veiligheid bevoegde persoon gecontroleerd worden of tenzij ze van deze persoon instructies kregen hoe het toestel gebruikt moet worden.
- Deze bloeddrukmeter is bestemd voor volwassenen. Het gebruik bij zuigelingen en kinderen is niet toegestaan. Raadpleeg een arts als u het toestel bij jongeren wilt gebruiken.
- Kinderen mogen het instrument niet gebruiken. Medische producten zijn geen speelgoed!
- Bewaar het apparaat buiten het bereik van kinderen.
- Het inslikken van kleine onderdelen, zoals verpakkingsmateriaal, batterijen, het deksel van het batterijvak, enz. kan leiden tot verstikking.
- Voor het gebruik van het apparaat is de gebruiker verplicht te controleren of het apparaat veilig en correct functioneert.
- Het apparaat mag niet worden gebruikt in ruimtes met intensieve straling of in de buurt van apparaten die intensieve straling afgeven, bijv. radiozenders, mobiele telefoons of magnetrons. Daardoor kunnen functionele storingen of onjuiste meetwaarden optreden.
- Gebruik het apparaat niet in de buurt van brandbaar gas (bijv. verdovingsgas, zuurstof of waterstof) of brandbare vloeistof (bijv. alcohol).
- Meet uw bloeddruk niet wanneer er tegelijkertijd nog andere metingen worden uitgevoerd aan het zelfde lichaamsdeel. Deze metingen kunnen immers verstoord worden, resp. uitvallen.
- Het manchet nooit aanbrengen op een wonde of een bestaande katheteraansluiting.
- Vergewis u er voor het aanleggen van dat het manchet geen plooiën vertoont. Dat kan tot verwondingen leiden.
- Voer geen wijzigingen aan het apparaat uit.
- In geval van storingen mag u het instrument niet zelf herstellen. Laat herstellingen enkel door geautoriseerde serviceplaatsen uitvoeren.
- Bescherm het instrument tegen vocht. Mocht ooit vocht het instrument binnendringen, dient u de batterijen onmiddellijk te verwijderen en verdere toepassing- en te vermijden. Stelt u zich in dit geval met uw gespecialiseerde handelaar in verbinding of informeer ons rechtstreeks.
- Wanneer het toestel met één manchet gebruikt wordt voor verschillende personen, dient het manchet voor elk gebruik te worden gedesinfecteerd. Desinfecteren kan gebeuren met uv-licht (dan moet de LCD-aanduiding worden afgeschermd) of met water en een mild zeepsopie. Alle onderdelen moeten volledig droog zijn alvorens het toestel gebruikt mag worden.
- Gebruik in geen geval verdunnings (oplosmiddelen) alcohol of benzine om het toestel schoon te maken.
- Bescherm het apparaat tegen harde klappen en laat het niet vallen.
- Verwijder de batterijen, als u het apparaat langere tijd niet gebruikt.

VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES BETREFFENDE DE BATTERIJEN

- Batterijen niet uit elkaar halen!
- Vervang de batterijen, zodra het batterijsymbool in het display verschijnt.
- Verwijder zwakke batterijen onmiddellijk uit het batterijvak, omdat deze kunnen leeglopen en het apparaat kunnen beschadigen!
- Verhoogd uitlooptgevaar, contact met huid, ogen en slijmvlies vermijden! Bij contact met accuzuur de betreffende plaatsen onmiddellijk met overvloedig helder water spoelen en onmiddellijk een arts opzoeken!
- Mocht er een batterij ingeslikt zijn, dan moet onmiddellijk een arts opgezocht worden!
- Altijd alle batterijen tegelijk vervangen!
- Alleen batterijen van hetzelfde type gebruiken, geen verschillende types of gebruikte en nieuwe batterijen door elkaar gebruiken!
- Plaats de batterijen correct, neem de polariteit in acht!
- Verwijder de batterijen als u het apparaat minstens 3 maanden niet meer gebruikt.
- Batterijen uit de buurt van kinderen houden!
- Batterijen niet heropladen! **Er bestaat explosiegevaar!**
- Niet kortsluiten! **Er bestaat explosiegevaar!**
- Niet in het vuur werpen! **Er bestaat explosiegevaar!**
- Geef verbruikte batterijen en accu's niet met het gewone huisvuil mee, maar met het speciale afval of in een batterijverzamelstation in de vakhandel!

Instrument en LCD display

- 1** Batterijvakdeksel **2** Bloeddrukindicator (groen - geel - oranje - rood)
- 3** **ON**-toets (START/STOP) **4** LCD display **5** **ON**-toets (datum/tijd)
- 6** **DEL**-toets (Gebruikersinstelling) **7** **+M**-toets (Opslag)
- 8** Polsmanchet **9** Batterijwissel-symbool **10** Opslag nummer
- 11** Gemiddelde waarde **12** Aanduiding van de systolische druk
- 13** Aanduiding van de diastolische druk **14** Aanduiding van de polsfrequentie
- 15** Pulssymbool & aritmiewaarschuwing (hartritmestormis)
- 16** Gebruikersgeheugen 2 **17** Gebruikersgeheugen 1 **18** Oppomp- / luchtuitlaat-symbool **19** Bloeddrukindicator **20** Aanduiding van tijd
- 21** Aanduiding van datum

Omvang van de levering

Geefieve eerst te controleren of het instrument volledig is.

- Bij de levering horen:
 - 1 ecomed bloeddrukmeter BW-82E
 - 2 batterijen (type AAA, LR03) 1,5 V
 - 1 gebruiksaanwijzing

Mocht u bij het uitpakken een transportschade vaststellen, verzoeken wij u onmiddellijk uw handelaar te contacteren.

Wat betekent bloeddruk?

Bloeddruk is de druk die door elke hartslag in de vaten ontstaat. Wanneer het hart samentrekt (= systole) en leidt dit tot het stijgen van de druk. De hoogste waarde van deze druk wordt systolische druk genoemd en gedurende een bloeddrukmeting als eerste waarde gemeten. Wanneer de hartspier verslapt om nieuw bloed op te nemen, neemt ook de druk af in de artieren. Wanneer de vaten ontspannen zijn, wordt de tweede waarde - de diastolische druk gemeten.

Hoe werkt de meting?

De ecomed BW-82E is een bloeddrukmeter, die bestemd is voor bloeddrukmeting op de pols. De meting wordt door een microprocessor bestuurd die met behulp van een druksensor de drukschommelingen analyseert die via de arterie ontstaan door het opblazen en aflaten van de bloeddrukmanchet.

Classificatie volgens de WHO

Deze cijfers zijn vastgelegd door de wereldgezondheidsorganisatie (WHO) los van de leeftijd.

Lage bloeddruk	systolisch <100	diastolisch <60
Normale bloeddruk	(groene gebied van het display 7 / 19)	systolisch 100 - 139 diastolisch 60 - 89

Vormen van hoge bloeddruk

Licht verhoogde bloeddruk	(gele gebied van het display 7 / 19)	systolisch 140 – 159 diastolisch 90 – 99
Middelmatig verhoogde bloeddruk	(oranje gebied van het display 7 / 19)	systolisch 160 – 179 diastolisch 100 – 109
Sterk verhoogde bloeddruk	(rode gebied van het display 7 / 19)	systolisch ≥ 180 diastolisch ≥ 110

WAARSCHUWING
Neem op grond van een zelfmeting geen therapeutische maatregelen. Verander nooit de dosering van een door de dokter voorgeschreven geneesmiddel.

Beïnvloeding en analyse van de metingen

- Meet meermalen uw bloeddruk, sla de resultaten op en vergelijk de deze vervolgens onder elkaar. Trek geen conclusie opgrond van een enkel resultaat.
- Uw bloeddrukwaarden dienen altijd door een arts te worden beoordeeld die vertrouwd is met uw medische voorgeschiedenis. Als u het instrument regelmatig gebruikt en de waarden geregistreerd voor uw arts, informeer dan uw arts regelmatig over het verloop.
- Houd tijdens bloeddrukmetingen rekening ermee dat de dagelijkse waarden van vele factoren afhankelijk zijn. Factoren zoals roken, alcohol, medicijnen en lichamelijke werk beïnvloeden de meetwaarde op verschillende manier.
- Meet uw bloeddruk voor de maaltijden.
- Rust minstens 5-10 minuten voordat u uw bloeddruk meet.
- Neem, als u een buitengewone (te hoge of te lage) systolische of diastolische waarde van de meting constateert, hoewel het instrument op de juiste manier is gebruikt, contact op met uw arts, indien deze waarde ook na een aantal metingen blijft verschijnen. Dit geldt ook voor de zeldzame gevallen dat door een onregelmatige of zeer zwakke pols de meting wordt verhinderd.

Voor het Gebruik

Het plaatsen/vervangen van de batterijen

Vooraf u het instrument kunt gebruiken dient u de bijgaande batterijen in te zetten. Het deksel van het batterijvakje **1** bevindt zich aan de linker kant van het toestel. Open het deksel door het licht aan te drukken en naar buiten toe af te trekken. Plaats de 2 bijgeleverde 1,5 V batterijen, type AAA LR03. Let hierbij op de polariteit (zoals in het batterijvakdeksel gemarkeerd). Sluit het batterijvak opnieuw. Vervang de batterij meteen, wanneer de helft van het symbooltje voor, batterij vervangen **9** op het display knippert en er tegelijkertijd "E6" verschijnt of wanneer er op het display niets aangegeven wordt nadat het toestel aangezet werd. Wanneer de helft van het symbooltje voor „batterij vervangen“ **9** voortdurend verschijnt en „E6“ aangegeven wordt, zijn de batterijen al zwak. Wanneer het symbooltje voor het vervangen van accu's volledig **9** aangeduid wordt, zijn de accu's in orde.

Instelling

Na het vervangen van de batterijen moet u datum en uur opnieuw instellen. Het toestel bevindt zich automatisch in de instelmodus. U kunt de instelmodus ook oproepen zonder de batterijen te vervangen; door wanneer het toestel aanstaat, gedurende ongeveer 3 seconden op de toets **5** te drukken en de toets ingedrukt te houden.

1. Instelling van het jaartal:

De invoer voor het jaartal knippert. Druk de **+M**-toets **7** zo vaak in tot het gewenste jaartal verschijnt. Druk de **ON**-toets **5** in om het jaartal te bevestigen. Daarna gaat u naar de instelling van maand en dag.

2. Instelling van maand en dag:

De invoer voor de maand knippert. Druk de **+M**-toets **7** zo vaak in tot de gewenste maand verschijnt. Druk de **ON**-toets **5** in om de maand te bevestigen. Ga verder met de instelling van de dag. De dag wordt op dezelfde manier ingesteld als de maand. Daarna gaat u naar de instelling van het tijdstip.

3. Instelling van het tijdstip:

De invoer voor het uur knippert. Druk de **+M**-toets **7** zo vaak in tot het gewenste uur verschijnt. Druk de **ON**-toets **5** in om het uur te bevestigen. De invoer voor de minuten knippert. De minuten wordt op dezelfde manier ingesteld als het uur. Het instellen is nu voltooid. Dan verschijnen datum en uur op het display. Druk op de toets **3** om het toestel uit te schakelen. Bij het vervangen van batterijen gaan de ingevoerde gegevens verloren en moeten zij opnieuw worden ingevoerd.

Instelling van het gebruikersgeheugen

De ecomed polsbloeddrukmeter BW-82E laat toe om de gemeten waarden toe te wijzen aan twee verschillende geheugens. In elk geheugen kunnen er 60 waarden worden opgeslagen. Na het aanzetten van het toestel (Druk op de toets **3** om aan te zetten), druk op de **DEL** **6** of gebruiker **2** te kiezen. Deze keuze wordt opgeslagen door het toestel en wordt bij een volgende meting, resp. een volgende gegevensopslag gebruikt, en wel zo lang totdat een ander gebruikersgeheugen gekozen wordt. Druk vervolgens op de toets **3**, om het toestel uit te schakelen.

Aanleggen van de manchet

- Brengt u de schone manchet op de linker onbedekte pols aan, met de handpalm naar boven (afb. 1).
- De afstand tussen manchet en handpalm moet ca. 1 cm bedragen (afb. 2).
- Bindt u de klittenband vast om uw pols, echter niet te vast, om het meetresultaat niet te verstoren (afb. 3).

De correcte meetpositie

- Neemt u tijdens de meting ergens plaats.
- Ontspan uw arm en steun deze losjes bijv. op een tafel.
- Til uw pols zover op, dat de drukmanchet zich ter hoogte van het hart bevindt (afb. 4, positie a = te hoog, b = juist, c = te gering).
- Blijf rustig tijdens de meting; beweeg en spreek niet, omdat hierdoor de meetresultaten worden beïnvloed.

De bloeddruk meten

Nadat u de manchet correct heeft omgedaan, kunt u met de meting beginnen.

- Shakel het instrument in door op de **ON**-toets **5** te drukken. Met een druk op deze toets wordt meteen ook met meten begonnen.
- Het toestel is klaar om te meten en het cijfer 0 verschijnt kort. Het manchet wordt automatisch langzaam opgepompt om uw bloeddruk te meten. De stijgende druk wordt weergegeven op het display.
- Het instrument blijft de manchet oppompen tot een voor de meting voldoende druk is bereikt. Vervolgens laat het instrument de lucht langzaam af uit de manchet en voert het de meting uit. Zodra het apparaat een signaal registreert, begint het polssymbool **15** in het display te knipperen.
- Als de meting is voltooid, weerklinkt er een lange pieptoon en wordt de manchet ontluicht. De systolische en diastolische bloeddruk alsmede de polswaarde verschijnen op het display **11**. Overeenkomstig de bloeddrukclassificatie volgens de WHO verschijnt de bloeddrukindicator **19** naast de bijbehorende gekleurde balk. Als het apparaat een onregelmatige pols vaststelt, verschijnt bovendien het Aritmie-display **16**.

WAARSCHUWING
Neem op grond van een zelfmeting geen therapeutische maatregelen. Verander nooit de dosering van een door de dokter voorgeschreven geneesmiddel.

- De gemeten waarden worden automatisch opgeslagen in het gekozen geheugen (**1** of **2**). In ieder geheugen kunnen maximaal 60 meetwaarden met datum en tijd worden opgeslagen.
- De meetresultaten blijven op het beeldscherm staan. Als er geen toets meer wordt ingedrukt, schakelt het apparaat na ca. 2 minuten automatisch uit. Het apparaat kan ook met de **ON**-toets **5** worden uitgeschakeld.

De meting afbreken

Als het nodig is, om wat voor reden dan ook, de bloeddrukmeting af te breken (bijv. onpasselijkheid van de patiënt), kan te allen tijde de **ON**-toets **5** worden ingedrukt. Het apparaat ontluicht de machet onmiddellijk automatisch.

Het weergeven van de opgeslagen waarden

Dit instrument beschikt over 2 aparte geheugens met een capaciteit van 60 geheugenplaatsen per geheugen. De resultaten worden automatisch in het geselecteerde geheugen opgeslagen. Om de opgeslagen waarden op te roepen drukt u, wanneer het toestel uit staat, op toets **3**, om het toestel aan te zetten. Vervolgens drukt u op de toets **6**, om de gewenste gebruiker (**1** of **2**) te kiezen. Druk nu op de toets **+M** **7**, nu verschijnen de gemiddelde waarden van de laatste drie metingen van deze gebruiker op het display ("AVG" **11** licht op). Druk nog een keer op de toets **+M** **7**, nu verschijnt de laatst uitgevoerde meting, wanneer u nogmaals op de toets **+M** **7** drukt, wordt telkens het voorgaande meetresultaat getoond. Bent u bij de laatste invoering aanbeland en drukt u niet op een toets, wordt het toestel in de geheugenmodus na ongeveer 2 minuten automatisch uitgeschakeld. Door op de toets **3** te drukken, kunt u de geheugenmodus te allen tijde verlaten en het toestel tegelijkertijd uitschakelen. Wanneer er in het geheugen 60 waarden opgeslagen werden en er een nieuwe waarde opgeslagen wordt, wordt de oudste waarde verwijderd.

Wissen van het geheugen

Wanneer u een opgeslagen meetwaarde wilt verwijderen, moet u die gevraagde waarde eerst oproepen (zie „Opgeslagen waarden tonen“). Druk op de toets **+M** **7**, en houd deze toets ingedrukt, totdat er op display **CL** en "—" verschijnt. Druk vervolgens op de toets **6**, om het wissen te bevestigen. Wanneer u zeker weet dat u de waarden van een bepaalde gebruiker voorgoed wilt wissen, surf dan zoals aangegeven onder „Opgeslagen meetresultaten weergeven“ beschreven naar de aanduiding van de gemiddelde waarden ("AVG" **11** licht op). Druk op de toets **+M** **7**, en houd deze toets ingedrukt, totdat er op display **CL** en "—" verschijnt. Druk vervolgens op de toets **6**, om het wissen te bevestigen. Telkens wanneer een waarde met succes werd gewist, verschijnt er op het display **CL** en "00".

Fouten en oplossingen

Foutmeldingen

Bij ongebruikelijke metingen verschijnen de volgende symbolen in het display:

Symbol	Oorzaak	Oplossing
E-1	Manchet niet correct geplaatst	Doe de manchet correct om. Herhaal de meting op de juiste wijze.
E-2	Beweging of spreken tijdens de meting	Herhaal de meting na een rustpauze van 30 minuten. Spreek en beweeg niet tijdens de meting.
E-3	Fout bij het oppompen	Plaats de manchet correct. Meet opnieuw.
E-4	Meting kan niet worden uitgevoerd of meetfout	Een zwak pulssignaal kan eventueel problemen veroorzaken bij het meten. Wacht 30 minuten en meet u daarna nog een keer. Wanneer u drie maal na elkaar ongebruikelijke resultaten of foutmeldingen vaststelt, bespreekt u dit dan met uw arts.
E-5	Te hoge manchet-druk	Druk hoger dan 300 mmHg. Bespreek dit met uw arts.
E-6	Zwakke batterijen	Zie paragraaf "Batterijen inleggen / vervangen".
-	Het toestel blijft de oppomprocedure maar herhalen.	Verwijder de batterijen en vervang ze door nieuwe. Meet u nog een keer.

Wanneer u een probleem niet op kunt lossen, dient u contact op te nemen met de fabrikant. Neem het apparaat niet zelf uit elkaar.

Reiniging en onderhoud

Verwijder de batterijen voordat u het instrument reinigt. Maak het instrument en de manchet met een zachte doek schoon dat u met een mild zeepsop lichtjes bevochtigt. Gebruik in geen geval bijtende reinigingsmiddelen, alcohol, nafta, verdunders of benzine, enz. Dempel noch het apparaat, noch eventuele accessoires onder water. Let op dat er geen vocht in het apparaat dringt. Gebruik het instrument pas nadat het volledig droog is. Het manchet mag alleen opgeblazen worden als het op de pols is bevestigd. Stel het instrument niet bloot aan de felle zon en bescherm het tegen vuil en vocht. Stel het apparaat niet bloot aan extreme hitte of kou. Als u het apparaat niet gebruikt, bewaar het dan in de verpakking. Bewaar het apparaat op een schone en droge plaats.

Afvalbeheer

Dit apparaat mag niet samen met het huishoudelijk afval worden aangeboden. Iedere consument is verplicht, alle elektrische of elektronische apparaten, ongeacht of die schadelijke stoffen bevatten of niet, bij een milieudepot in zijn stad of bij de handelaar af te geven, zodat ze op een milieuvriendelijke manier kunnen worden verwijderd. Haal de batterijen uit het apparaat voordat u het apparaat verwijderd. Gooi gebruikte batterijen niet bij het huisvuil, maar breng deze naar de daarvoor bestemde afvalverwerking of lever deze in bij een speciaal daarvoor bestemd inzamelstation bij de supermarkt of elektrawinkelier. Wendt u zich betreffende het afvalbeheer tot uw gemeente of handelaar.

Richtlijnen / normen

Deze bloeddrukmeter beantwoordt aan de eisen van de EU-norm voor nietinvasieve bloeddrukmeetinstrumenten. Het is gecertificeerd volgens de EG-richtlijnen en voorzien van het CE-merk (conformiteitsmerk) "CE 0297". De bloeddrukmeter beantwoordt aan de Europese voorschriften EN 1060-1 en EN 1060-3. Aan de eisen van de EU-richtlijn "93/42/EGW van de raad van 14 juni 1993 betreffende medische producten" is voldaan. **Elektromagnetische verdraagbaarheid:** Het apparaat voldoet aan de eisen van norm EN 60601-1-2 voor de elektromagnetische verdraagbaarheid. Bijzonderheden over deze meetgegevens kunt u vinden in de afzonderlijke bijlage.

Technische gegevens

Benaming en model	ecomed bloeddrukmeter BW-82E
Weergavesysteem	digitale weergave
Geheugenplaatsen	2 x 60 voor meetgegevens
Meetmethode	oscilometrisch
Voeding	3 V~, 2 x 1,5 V batterijen AAA LR03
Meetbereik bloeddruk	30 - 250 mmHg
Meetbereik pols	40 tot 180 polsslagen/min.
Maximale meetafwijking van de statische druk	± 3 mmHg of 2 % van de waarde
Maximale meetafwijking van de polswaarden	± 5 % van de waarde
Drukopwekking	automatisch door pomp
Lucht aflaten	automatisch
Autom. uitschakeling	na ca. 2 min.
Operationele voorwaarden	+10 °C tot +40 °C, 15 - 85 % max. relat. luchtvochtigheid
Opslagvoorwaarden	-20 °C tot +60 °C, 10 - 85 % max. relat. luchtvochtigheid
Afmetingen (apparaateenheden)	ca. 70 x 80 x 32 mm (L x B x H)
Gewicht	ca. 142 g zonder batterijen
Artikel-nummer	23212
EAN-nummert	40 15588 23212 1

In het kader van onze voortdurende inspanningen naar verbetering, behouden wij ons het recht voor om qua vormgeving en op technisch gebied veranderingen aan ons product door te voeren.

Garantie/repatrievoorwaarden

Neem in het geval van garantie contact op met uw specialzaak of met de klanten-service. Indien u het apparaat op moet sturen, geef dan het defect aan en voeg een kopie van de kwitantie bij. Hierbij gelden de volgende garantienvoorwaarden:

- Voor de producten van ecomed geldt een garantietermijn van twee jaar vanaf de datum van aankoop. Deze kan door middel van de verkoopbon of factuur worden aangehouden.
- Alle klachten, die het gevolg zijn van materiaal- en/of fabricagefouten worden binnen de garantietermijn kosteloos verholpen.
- Een geval van garantie leidt niet tot automatische verlenging van de garantietermijn, noch voor het apparaat zelf noch voor de vervangbare onderdelen.
- Uitgesloten van garantie zijn:
 - Alle schade die ontstaan is door ondeskundige behandeling, b.v. het niet op de juiste wijze volgen van de gebruiksaanwijzing
 - Beschadigingen, die zijn ontstaan door reparaties door de koper of een ander onbevoegd persoon.
 - Transportschade, die is ontstaan op weg van de verkoper naar de gebruiker of tijdens het opsturen naar de klantendienst.
 - Toebehoren, die onderhevig zijn aan slijtage.
- De fabrikant neemt geen verantwoordelijkheid voor directe of indirecte vervolgschade die door het apparaat veroorzaakt wordt. Ook niet als de schade aan het apparaat als garantiegeval erkend is.

MEDISANA AG, 41468 NEUSS, DUITSLAND.
ECOMED is een geregistreerd handelsmerk van MEDISANA AG.

Neem voor reparaties, toebehoren en reserveonderdelen contact op met:

MEDISANA Benelux N.V.
Euregiopark 30
6467 JE Kerkrade
Nederland

Tel.: +31 / 45 547 0860
Fax : +31 / 45 547 0879

eMail: info@medisana.nl
Internet: www.medisana.be/fr/nl

ecomed

Olkavarren verenpainemittari

BW-82E

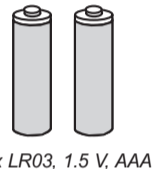
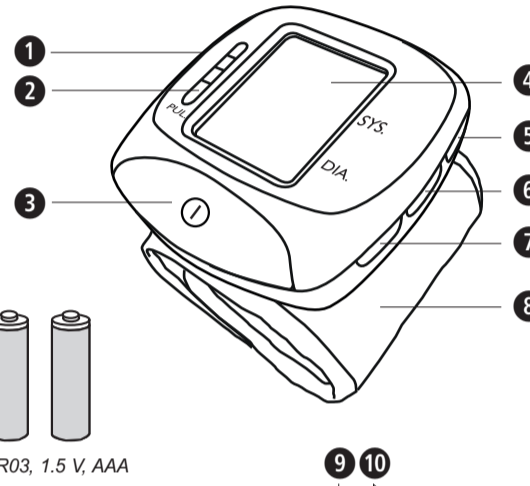
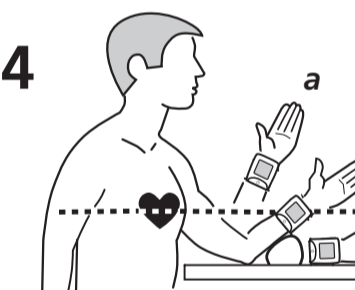
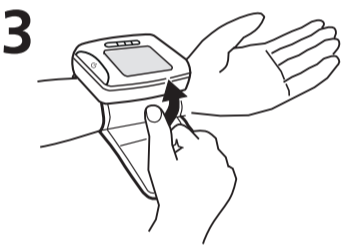
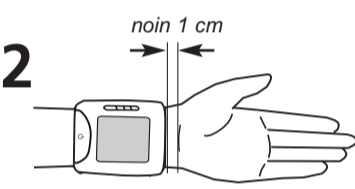
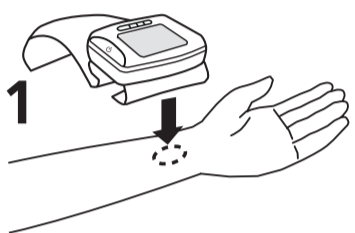


Käyttöohje

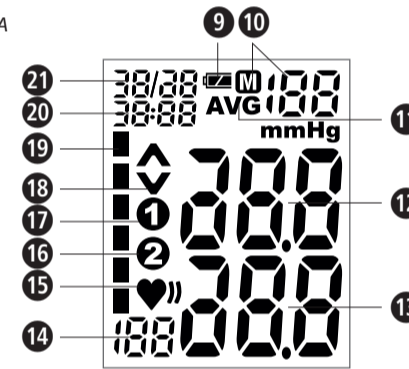
Lue huolellisesti läpi!

23212 04/2014

FI Laite ja LCD-näyttö



2 x LR03, 1.5 V, AAA



Määräysten mukainen käyttö

- Tämä täysin automaattinen sähkötoiminen verenpainemittari on tarkoitettu verenpaineen mittaamiseen kotiloissa. Kysessä on noninvasiivinen verenpaineen mittausjärjestelmä systolisen ja diastolisen verenpaineen sekä sykkeen mittaamiseen aikuisilta oskillometrisen tekniikan avulla ranteessa olevaa mansettia käyttäen.

Vastanäyttö

- Laite ei ole tarkoitettu lasten verenpaineen mittaamiseen. Kysy lääkäriltäsi, voitko käyttää sitä vanhemmillä lapsilla.
- Rytmihäiriöistä, diabeteksestä, verenkiertoongelmista tai aivoverenkieron häiriöistä kärsivien henkilöiden tulisi käyttää laitetta lääkärin ohjeiden mukaisesti.

Yleiset syyt mittauksen epäonnistumiseen

- Lepää 5-10 minuuttia ennen mittausta, älä syö mitään, älä juo alkoholia, älä polta tupakkaa, älä tee ruumiillista työtä, älä harrasta urheilua äläkä mene kylpyyn. Kaikki nämä seikat voivat vaikuttaa mittaustulokseen.
- Ota kellot ja korut pois siitä ranteesta, josta mittaus suoritetaan.
- Mittaa aina samasta ranteesta (yleensä vasemmalta).
- Mittaa verenpaineesi säännöllisesti, päivittäin samaan aikaan, koska verenpaine vaihtelee päivän mittaan.
- Kaikki potilaan yritykset tukea olkavartta voivat nostaa verenpainetta.
- Ole mukavassa ja rennossa asennossa ja, älä jännitä mitattavan puolen olkavarren lihaksia. Käytä tarvittaessa tukityynyä.
- Jos rannetta pidetään sydämen ylä- tai alapuolella, mittaustuloksesta tulee virheellinen.
- Liian löysä tai avoin mansetti vääristää mittaustuloksia.
- Mittauksen toistaminen saa veren kasautumaan ranteeseen, mikä johtaa väärään tulokseen. Peräkkäisten mittausten välillä tulisi olla 1 minuutin pituinen tauko tai ensin olkavartta on pidettävä ylhäällä, että pakkaunut veri pääsee virtaamaan vapaasti.

FI Turvallisuusohjeita



Lue seuraavat käyttöohjeet huolellisesti kokonaan, erityisesti turvallisuusohjeet, ennen kuin käytät laitetta ja säilytä ohjeet mahdollista myöhempiä käyttöä varten. Jos annat laitteen eteenpäin, anna myös aina tämä käyttöohje mukana.



- Laite on tarkoitettu ainoastaan yksityiseen käyttöön. Jos sinulla on terveyteen liittyviä kysymyksiä, keskustele lääkärin kanssa ennen laitteen käyttöä. Käytä laitetta ainoastaan sen tarkoituksen mukaan käyttöohjetta noudattaen.
- Väärinkäyttö johtaa takuun raukaimiseen.
- Keskustele lääkärisi kanssa ennen laitteen käyttöä, jos sinulla on sairauksia, esim. perifeerinen ahtauttava valtimosairaus.
- Laitetta ei saa käyttää tahdistimen sykkeen tarkkailuun.
- Jos olet raskaana, ota huomioon tarvittavat varotoimenpiteet ja yksilöllinen rasitus, kysy tarvittaessa neuvoa lääkäritäsi.
- Jos tunnet mittauksen aikana epämukavuutta, esim. kipua ranteessa tai muunlaisia oireita, paina **1** painiketta **3** saadaksesi mansetin tyhjennettyä nopeasti. Avaa mansetti ja irrota se ranteesta.
- Lukuisat toistuvat verenpainemittaukset voivat aiheuttaa epämieluisia sivuvaikutuksia, esim. hermovammoja tai verihyytymiä.
- Verenpainemittaukset, etenkin usein toistettuina, voivat aiheuttaa ohimeneviä jälkiä ihoon. Yksittäistapauksissa nämä jäljet voivat pysyä näkyvissä useita päiviä. Ota tarvittaessa yhteyttä lääkäriin saadaksesi lisätietoja.
- Tätä laitetta ei ole tarkoitettu antaa sellaisien henkilöiden käyttöön, joilla on fyysisiä, hermollisia tai psyykkisiä ongelmia tai joiden kokemus ja/tai tieto ei riitä laitteen käyttöön, ellei heitä valvo heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö tai tämä henkilö keroo tulleensa laitteen käytöstä.
- Tämä verenpainemittari on tarkoitettu aikuisille. Laitetta ei saa käyttää imeväisikäisille tai lapsille. Keskustele lääkärin kanssa, jos haluat käyttää laitetta nuorille.
- Pidä laite poissa lasten ulottuvilta.
- Pienten osien, esim. pakkausmateriaalin, akkujen, akkukotelon kannen ym. nieleminen aiheuttaa tukehumisvaaran.
- Käyttäjän on ennen käyttöä varmistettava, että laite toimii oikein ja turvallisesti. Laitetta ei saa käyttää voimakkaasti säteilevissä tiloissa tai voimakkaasti säteilevien laitteiden, esim. radiolähetinten, matkapuhelinten tai mikroaaltouunien lähellä. Muutoin toiminta voi häiriintyä tai mittaustulokset voivat vääristyä.
- Laitetta ei saa käyttää palavien kaasujen (puudutusaineet, happi tai vety) tai palavien nesteiden (alkoholi) lähellä.
- Älä mittaa verenpainetta, jos samasta ruumiinosasta tehdään samanaikaisesti muita mittauksia, koska ne voivat häiriintyä tai epäonnistua.
- Älä koskaan aseta mansettia vaurioituneille ihoikohdille tai olemassa olevan katetrin kohdalle.
- Varmista, ettei mansettia ole taitoksia, ennen kuin asetat sen. Taitokset voivat aiheuttaa puristumia.
- Laitetta ei saa muokata millään tavalla.
- Jos laitteeseen tulee häiriöitä, älä korjaa sitä itse, vaan anna korjaukset valtuutetulle huoltoliikkeelle.
- Suojaa laite kosteudelta. Jos laitteeseen kuitenkin pääsee kosteutta, tulee paristot poistaa välittömästi ja välttää muuta käyttöä. Ota tässä tapauksessa yhteyttä kauppiaseen tai suoraan valmistajaan.
- Jos useat henkilöt käyttävät laitetta, tulisi mansetti desinfioida aina ennen käyttöä. Desinfointi voidaan tehdä UV-valolla (jolloin LCD-näyttö on suojattava) tai vedellä ja miedolla saippuuliuksella. Kaikki osat on kuivattava kokonaan ennen käyttöä.
- Älä missään tapauksessa käytä laitteen puhdistamiseen ohennetta (liuotin), alkoholia tai bensiiniä.
- Suojaa laitetta kovilta iskuilta ja putoamiselta.
- Poista paristot, jos et käytä laitetta pidempään aikaan.

VAROITUS
Liian alhainen verenpaine on yhtä lailla terveysriski kuin liian korkea verenpaine! Huumauskohtaukset saattavat aiheuttaa vaarallisia tilanteita (esim. portaisa tai liikenteessä)!

VAROITUS
Liian alhainen verenpaine on yhtä lailla terveysriski kuin liian korkea verenpaine! Huumauskohtaukset saattavat aiheuttaa vaarallisia tilanteita (esim. portaisa tai liikenteessä)!

- Mittauksien vaikuttaminen ja mittausten arvioiminen**
- Mittaa verenpaine useampaan kertaan ja tallenna tulokset ja vertaa tuloksia siten keskenään. Älä tee johtopäätöksiä yksittäisten mittaustuloksen perusteella.
 - Anna sellaisen lääkärin arvioita verenpaineisivoi, joka tuntee aikaisemman terveydentilasi ja sairautesi. Kun käytät laitetta säännöllisesti ja kirjoitat arvot muistiin lääkärin kanssa, on hyvä kertoa lääkärille tuloksista silloin tällöin.
 - Muista verenpainetta mitatessasi, että päivittäisiin arvoihin vaikuttavat monet eri tekijät. Tupakointi, alkoholin käyttö, lääkkeet ja ruumiillinen työ vaikuttavat mittaustuloksiin eri tavoin.
 - Mittaa verenpaine ennen ruokailua.
 - Ennen verenpainemittauksia on levättävä vähintään 5-10 minuuttia.
 - Jos systolinen tai diastolinen mittausarvo vaikuttaa epätavalliselta (liian korkealta tai liian matalalta), vaikka mittaus on suoritettu oikein, ja tämä toistuu useammalla mittauksella, on syytä ottaa yhteys lääkäriin. Joskus on myös mahdollista, että mittaus ei onnistu siksi, että pulssi on epäsäännöllinen tai heikko. Silloin on myös syytä ottaa yhteys lääkäriin.

Käyttöönotto

Paristojen asettaminen/vaihtaminen
Oheiset paristot tulee asettaa paikalleen, ennen kuin laitteen voi ottaa käyttöön. Laitteen vasemmalla puolella on paristolokeron kansi **1** Avaa se painamalla kevyesti ja vedä ulospäin pois. Aseta oheiset kaksi 1,5 V -paristoa, tyyppiä AAA LR03 paikalleen. Huomioi tällöin napaisuus (merkitty paristolokeron kanteen). Sulje paristolokero. Vaihda paristot heti, kun puolikas paristonvaihdon symboli **3** ilmukuu näytössä ja samanaikaisesti näkyy "E6" tai jos näytössä ei näy mitään, kun laite on käynnistetty. Jos puolikas paristonvaihdon symboli **3** näkyy koko ajan ja "E6" näkyy, ovat paristot jo heikot. Kun paristonvaihdon symboli **3** on kokonainen, paristot ovat hyvät.

Asetukset

Kun paristot on asennettu, on säädettävä oikea kellonaika ja päivämäärä - laite on automaattisesti säätötilassa. Pääset säätötilaan myös vaihtamalla paristoja, kun painat **5** -painiketta **5** ja pidät sen painettuna n. kolme sekuntia laitteen olessa käynnistettyä.

1. Vuosiluvun asetukset:

Vuoden syöttökohta vilkkuu. Paina **+M** -painiketta **7** kunnes haluamasi vuosiluku tulee näkyviin. Vahvista vuosiluku painamalla **5** -painiketta **5**. Sen jälkeen pääset kuukauden ja päivän asetukseen.

2. Kuukauden ja päivän asetukset:

Kuukauden syöttökohta vilkkuu. Paina **+M** -painiketta **7** kunnes haluamasi kuukausi tulee näkyviin. Vahvista kuukausi painamalla **5** -painiketta **5**. Jatka päivän asetukseen. Toimi kuten kuukautta asettaessasi. Paina **+M** -painiketta **7** kunnes haluamasi päivä tulee näkyviin. Vahvista päivä painamalla **5** -painiketta **5**. Sitten pääset kellonajan asetuksiin.

3. Kellonajan asetukset:

Tunnin syöttökohta vilkkuu. Paina **+M** -painiketta **7** kunnes haluamasi tunti tulee näkyviin. Vahvista tunti painamalla **5** -painiketta **5**. Minuutin syöttökohta vilkkuu. Toimi kuten tuntia asettaessasi. Paina **+M** -painiketta **7** kunnes haluamasi minuutti tulee näkyviin. Vahvista minuutti painamalla **5** -painiketta **5**. Sitten asetukset ovat valmiit. Näyttöön tulee nykyinen kellonaika ja päivämäärä. Paina **5** -painiketta **5** kytkeäksesi laitteen pois päältä. Syötöt katoavat kun vaihdat paristot ja ne tulee asettaa uudelleen.

Käyttäjämuidin säätö

ecomed-ranneverenpainemittarissa **BW-82E** mitatut arvot voidaan järjestää kahteen eri muistiin. Jokaisessa muistissa on käytettävissä 60 paikkaa. Kun laite on käynnistetty (paina **5** -painiketta **5** käynnistääkseen), paina **5** -painiketta **5** valitaksesi käyttäjän **1** tai **2**. Laite tallentaa tämän valinnan ja käyttää sitä seuraavassa mittauksessa tai tallennuksessa siihen asti, kunnes valitaan toinen käyttäjä. Paina sitten **5** -painiketta **5** kytkeäksesi laitteen pois päältä.

Mansetin kiinnitys

- Kiinnitä puhdas mansetti vasempaan paljaaseen ranteeseen, kämmen ylöspäin (kuva 1).
- Mansetin ja kämmenen välisen etäisyyden tulee olla n. 1 cm (kuva 2).
- Kiinnitä tarranauha tiiviisti ranteeseesi, älä kuitenkaan liian kireälle, jotta mittaustulos ei vääristyisi (kuva 3).

Oikea mittausasento

- Mittaa verenpaine istuen.
- Rentouta käsivarsi ja laske se kevyesti esimerkiksi pöydälle.
- Nosta rannetta siten, että painemansetti on miedoksi korkeudella (kuva 4, a = liian korkea asento, b = oikea asento, c = liian matala asento).
- Pysy mittausaen aikana hiljaa paikallasi: älä liiku äläkä puhu, koska se saattaa muuttaa mittausarvoja.

Verenpaineen mittaus

Voit aloittaa mittauksen, kun mansetti on kunnolla paikallaan.

- Kytke laitteeseen virta painamalla **5** -painiketta **5**. Tätä painiketta painamalla käynnistetään myös heti mittaus.
- Laite on valmis mittaamiseen ja numero **0** näkyy hetken. Se pumpkaa mansetin automaattisesti täyteen verenpaineen mittaamiseksi. Nouseva paine näkyy näytössä.
- Laite pumpkaa mansettia, kunnes mittaukseen riittävä paine on saavutettu. Lopussa laite päästää hitaasti mansetista ilmaa ja suorittaa mittauksen. Kun laite saa signaalin, alkaa pulssin symboli **5** vilkkua.
- Kuulet pitkän piippauksen ja mansetti löystyy, kun mittaus on valmis. Systolinen ja diastolinen verenpaine sekä sykearvo tulevat näkyviin näytölle **1**. Verenpaineen ilmaisim **5** vilkkuu WHO:n verenpaineen luokittelua vastaavasti siihen kuuluvan palkin viereessä. Jos laite havaitsee epäsäännöllisen sykkeen, vilkkuu myös arrytmia-näyttö **5**.

VAROITUS
Älä tee itsenäisen mittauksen vuoksi mitään terapeuttisia toimenpiteitä. Määrättyjen lääkkeiden annostelua ei saa koskaa muuttaa.

- Mitatut arvot tallentuvat automaattisesti vaihtamaan muistiin **1** tai **2**. Jokaiseen muistiin voi tallentaa jopa 60 mittausarvoa kellonajalla ja päivämäärällä.
- Mittaustulokset jäävät näytölle. Jos et paina enää mitään painiketta, laite sulkeutuu noin 2 minuutin kuluttua automaattisesti tai sen voi sulkea painamalla **5** -painiketta **5**.

Mittauksen keskeyttäminen

Mittauksen keskeyttäminen on tarpeen jostain syystä (esim. potilaan huonovointisuus), voit painaan **5** -painiketta **5** koska tahansa. Laite löysyttää mansetin automaattisesti.

Tallennettujen arvojen tulostaminen näytölle

Tässä laitteessa on 2 erillistä muistia, joilla kummallakin on 60 tallennuspaikan kapasiteetti. Mittaustulokset tallentuvat valittuun tallennuspaikkaan automaattisesti. Kun laite ei ole päällä, voit hakea tallennetun mittausarvon painamalla **5** -painiketta **5** käynnistääkseen sen. Paina lopuksi **5** -painiketta **5** valitaksesi haluamasi käyttäjän (**1** tai **2**). Paina nyt **+M** -painiketta **7** ja tämän käyttäjän kolmen viimeisimmän mittauksen keskiarvo tulee näytöön ("**AVG**" **1** sytty). Paina **+M** -painiketta **7** uudelleen, ja näyttöön tulee viimeisin mittaus. **+M** -painikkeen **7** painaminen uudelleen tuo näkyviin aina edellisen mittausarvon. Jos olet päättynyt viimeiseen kirjaukseen etkä paina mitään painiketta, laite kytkeytyy n. kahden minuutin kuluttua automaattisesti muistihakutilaan. Voit poistaa muistihakutilasta milloin tahansa ja samalla kytkeä laitteen pois päältä painamalla **5** -painiketta **5**. Jos muistiin on tallennettu 60 mittausarvoa ja tallennetaan uusi arvo, vanhin arvo poistetaan.

Muistin tyhjentäminen

Jos haluat poistaa tallennetun mittauksen arvot, hae arvot ensin näyttöön (katso "Tallennettujen arvojen näyttö"). Paina **+M** -painiketta **7** ja pidä se painettuna, kunnes näyttöön tulee **CL** ja "--". Paina sitten **5** -painiketta **5** vahvistaaksesi poisto. Jos olet varma, että haluat poistaa kaikki käyttäjän tallennetut arvot pysyvästi, siirry keskiarvojen näyttöön kuten kohdassa "Tallennettujen arvojen näyttö" on kuvattu ("**AVG**" **1** sytty). Paina **+M** -painiketta **7** ja pidä se painettuna, kunnes näyttöön tulee **CL** ja "--". Paina sitten **5** -painiketta **5** vahvistaaksesi poisto. Jokaisen onnistuneen poiston jälkeen näyttöön tulee **CL** ja "00".

Viat ja niiden poisto

Virheilmoitukset

Jos mittaus ei toimi normaalisti, näytölle tulee seuraavat symbolit:

Symboli	Syy	Selvitys
E-1	Mansetti ei ole oikein	Aseta mansetti oikein. Toista mittaus oikealla tavalla.
E-2	Henkilö liikkui tai puhui mittauksen aikana	Toista mittaus 30 minuutin levon jälkeen. Älä puhu tai liiku mittauksen aikana.
E-3	Virhe täyten aikana	Aseta mansetti oikein. Mittaa uudelleen.
E-4	Mittausta ei voida tehdä tai mittaus virheellinen	Heikko sykesignaali saattaa aiheuttaa ongelmia mittaukseen. Toista mittaus 30 minuutin levon jälkeen. Jos saat kolme kertaa peräkkäin epätavallisia tuloksia tai virheilmoituksia, keskustele asiasta lääkärin kanssa.
E-5	Liian korkea mansetin paine	Paine yli 300 mmHg. Keskustele lääkäri kanssa.
E-6	Heikot paristot	Katso luku " <i>Paristojen asennus / vaihto</i> "
-	Laite toistaa jatkuvasti täyttövaihetta	Poista paristot ja asenna uudet paristot. Toista mittaus.

Ota yhteyttä valmistajaan, jos et voi poistaa ongelmaa.

Älä avaa laitetta itse.

Puhdistus ja huolto

Poista paristot, ennen kuin puhdistat laitteen. Puhdista laite ja mansetti pehmeällä liinalla, jonka voit kostuttaa miedolla saippuuliuksella. Älä käytä voimakkaita puhdistusaineita, alkoholia, naftaa, liuottimia tai bensiiniä jne. Laitetta tai sen osia ei saa upottaa veteen. Varmista, että laitteeseen ei pääse kosteutta. Laitetta ei saa käyttää ennen kuin se on kokonaan kuiva. Mansettiin saa täyttää ilmaa vain, kun se on kiedottuna ranteen ympäri. Laitetta ei saa asettaa suoraan auringonpaisteeseen, suojaa se ilialta ja kosteudelta. Laitetta ei saa asettaa alttiiksi kuumuudelle tai kylmyydelle. Säilytä laite alkuperäispakkauksessa, kun et käytä sitä. Säilytä laite puhtaassa ja kuivassa paikassa.

Hävitämisohjeita

Tätä laitetta ei saa hävittää talousjätteiden mukana. Jokainen kuluttaja on velvoitettu luovuttamaan kaikki sähköiset tai elektroniset laitteet, sisältävätkä ne haitallisia aineita tai eivät, kaupunkinsa tai liikkeen keräyspisteeseen, jotta laitteet voitaisiin hävittää ympäristöystävällisesti. Poista paristot ennen laitteen hävittämistä. Älä heitä käytettyjä paristoja ja akkuja kotitalousjätteisiin, vaan ongelmajätteisiin tai toimita ne alan liikkeessä olevaan keräyspisteeseen. Ota yhteyttä paikalliseen viranomaiseen tai myyjäliikkeeseen hävityksen suorittamiseksi.

Direktiivit ja standardit

Tämä verenpainemittari vastaa EU-standardin tavoitteita ei-invasiivisille verenpainemittareille. Se on sertifioitu EY-direktiivin mukaan ja siinä on CE-merkki (vaatimustenmukaisuusmerkintä) "CE 0297". Tämä verenpainemittari täyttää eurooppalaiset määräykset EN 1060-1 ja EN 1060-3. Se täyttää myös EU direktiivin "Neuvoston direktiivin 93/42/EY lääkinnällisistä laitteista" vaatimukset. **Sähkömagneettinen yhteensopivuus:** Laite vastaa sähkömagneettisen yhteensopivuuden normin EN 60601-1-2 vaatimuksia. Mittaustulokset voidaan myös merkitä muistiin erilliselle paperille.

Tekniset Tiedot

Nimi ja malli	: ecomed verenpainemittari BW-82E
Näyttöjärjestelmä	: digitaalinen näyttö
Muistipaikat	: 2 x 60 mittaustiedolle
Mittautapa	: oskillometrinen
Jännitesyöttö	: 3 V=, 2 x 1,5 V paristo AAA LR03
Mittausalue verenpaine	: 30 - 250 mmHg
Mittausalue syke	: 40 - 180 lyöntiä/min
Staattisen paineen mittaustarkkuus	: ± 3 mmHg / 2 % arvosta
Sykke mittaustarkkuus	: ± 5 % arvosta
Painetäyttö	: automaattisesti pumpulla
Tyhjennys	: automaattisesti
Autom. virrankatkaisu	: noin 3 min jälkeen
Käyttöolosuhteet	: +10 °C - +40 °C, 15 - 85 % korr. suht. ilmakestous
Säilytysolosuhteet	: -20 °C - +60 °C, 10 - 85 % korr. suht. ilmakestous
Mitat (laiteyksikkö)	: noin 70 x 80 x 32 mm (P x L x K)
Paino noin	: noin 142 g ilman paristoja
Tuotenumero	: 23212
EAN-numero	: 40 15588 23212 1

Jatkuvan tuotekehittelyn myötä pidämme itsellämme oikeuden teknisiin ja muotoillisiin muutoksiin.

Takuu/korjausehdot

Takuuasiossa voit käännyä alan liikkeen tai suoraan huoltopisteen puoleen. Jos laite on lähetettävä takaisin, anna tiedot viasta ja lisää ostokuitti mukaan. Voimassa olevat takuu ehdot:

- ecomed**-luotteilla on kahden vuoden takuu, ostopäivästä alkaen. Ostopäivä on takuuasiossa todistettava ostokutilla tai laskulla.
- Materiaali- tai valmistusvirheet korjataan takuuaikana maksutta.
- Takuupalvelu ei pidennä laitteen tai vaihdetun osan takuuaikaa.

- Takuun piiriin ei kuulu:
 - kaikki epäasianmukaisesta käsittelystä, esim. käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä syntyneet vauriot.
 - Vauriot, joiden alkuperäksi havaitaan ostajan tai luvottoman kolmannen osapuolen kunnossapito- ym. toimenpiteet.
 - Kuljetusvauriot, jotka ovat syntyneet matkalla valmistajalta kuluttajalle tai huoltopisteelle lähettämisen vuoksi.
 - Varaosat, jotka ovat tavallisia kuluvia osia, esim. mansetti, paristot ym.

- Vastuu laitteen välillisesti tai välittömästi aiheuttamista vaurioista ei kuulu takuuseen vaikka laitteen vaurio onkin takuun piirissä.

MEDISANA AG, 41468 NEUSS, SAKSA.
ECOMED on MEDISANA AG:n rekisteröimä tavaramerkki.

Huollon, lisävarusteet ja varaosat saat osoitteesta:

Medisana Service
e-mail: service.fi@medisana.com
Tel: 00800 633 472 62

CE 0297

ecomed

Blodtrycksmätare

BW-82E

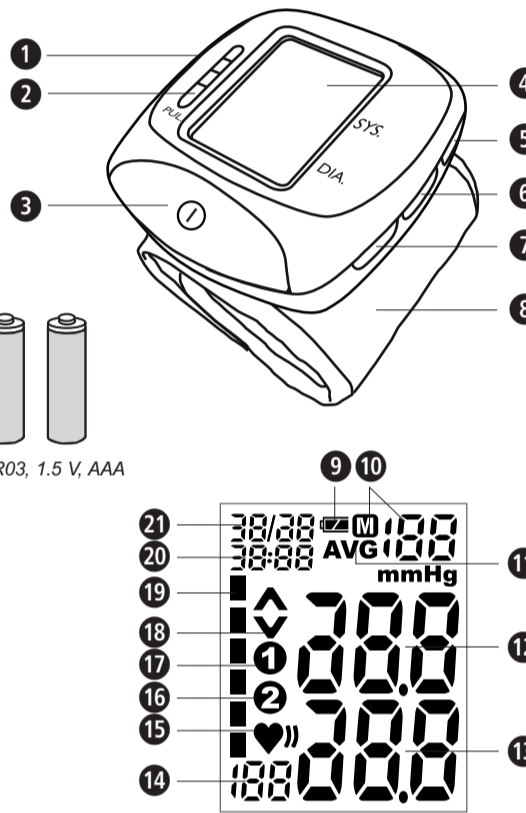
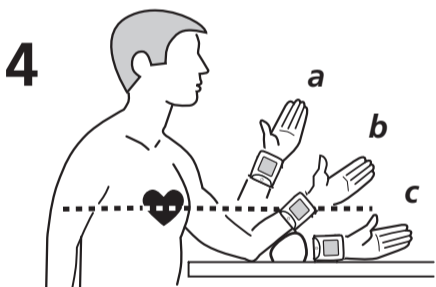
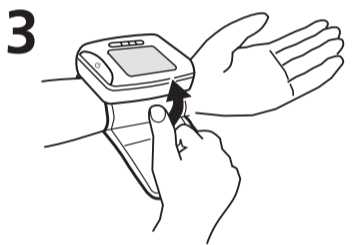
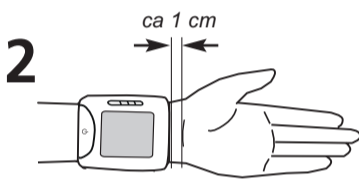
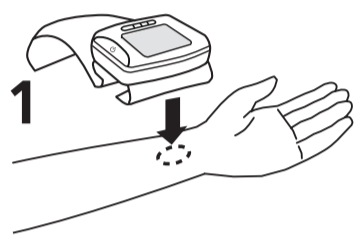


Bruksanvisning

Läses nogal!

23212 04/2014

SE Apparaten och LCD-displayen



Ändamålsenlig användning

- Denna helautomatiska blodtrycksmätare är avsedd för att låsa av blodtrycket i hemmet. Det rör sig om ett icke-invasivt blodtrycksmätssystem för mätning av det diastoliska och systoliska blodtrycket och pulsen på vuxna med oscilometrisk teknik. Mätningen utförs med hjälp av en manschett som ska läggas runt handleden.

Kontraindikationer

- Apparaten är inte avsedd att användas för mätning av barns blodtryck. Fråga läkaren angående användning hos äldre barn.
- Personer med arytmier, diabetes, hjärt- och kärlproblem och personer som har haft en stroke ska använda enheten i enlighet med instruktioner från läkare.

Allmänna orsaker till felaktiga mätresultat

- Vila 5-10 minuter före mätningen: ät inte, drick ingen alkohol, rök inte, utför inget kroppsarbete, utför inga sportsliga aktiviteter, bada inte. Alla sådana faktorer/aktiviteter kan påverka mätresultatet.
- Ta av klockor och smycken från handleden som ska mätas.
- Mät alltid runt samma handled (vanligtvis vänster arm).
- Mät blodtrycket regelbundet och alltid vid samma tidpunkter på dygnet. Blodtrycket förändras under dagens lopp.
- Om patienten försöker stöjda armen kan det leda till att blodtrycket stiger.
- Välj en bekväm och avslappnad position, spänn inte armmusklerna i armen där mätningen görs. Använd vid behov en kudde som stöd.
- Om handleden hålls under eller över hjärtats nivå blir mätningen felaktig.
- Om manschetten sitter löst eller är öppen leder det till felaktiga mätresultat.
- Om mätningen upprepas flera gånger stockar sig blodet i handleden, det kan leda till felaktiga mätresultat. Om blodtrycksmätningen måste upprepas bör man vänta 1 minut mellan mätningarna, eller armen ska först hållas uppåträckt så att blodet flödar fritt igen.

SE Säkerhetsanvisningar



Läs igenom bruksanvisningen, särskilt säkerhetsanvisningarna, noga innan du använder apparaten och spara bruksanvisningen för framtida bruk. Om apparaten lämnas vidare till en annan person måste bruksanvisningen följa med.



- Apparaten är endast avsedd för privat bruk. Rådgör med din läkare före användningen om du är osäker.
- Använd endast apparaten för avsett ändamål och på det sätt som beskrivs i bruksanvisningen. Garanti upphör att gälla om apparaten används för andra ändamål än de som anges här.
- Fråga din läkare innan du använder apparaten om du har någon sjukdom, som t.ex. arteriell propp.
- Apparaten får inte användas för att kontrollera hjärtfrekvens hos en pacemaker.
- Gravida kvinnor måste alltid beakta speciella försiktighetsåtgärder och ta hänsyn till sina individuella tillstånd, fråga din läkare om du är osäker.
- Om du känner obehag under mätningen, t.ex. smärta i handleden eller andra besvär: använd **1** -knappen **2** för att genast släppa ut luften ur manschetten. Ta loss manschetten och ta bort den från handleden.
- Ett stort antal upprepade blodtrycksmätningar kan leda till önskade bieffekter, t.ex. till nervinklämningar eller till blodproppar.
- Blodtrycksmätningar kan efterlämna tillfälliga märken på huden - framför allt när mätningarna utförs ofta. I enstaka fall kan dessa märken synas under flera dagar. Kontakta en läkare för mera information vid behov.
- Den här apparaten får inte användas av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga och/eller av personer som har för lite kännedom om apparaten om de inte står under uppsikt och instrueras av en annan ansvarig person.
- Denna blodtrycksmätare är avsedd för vuxna. Det är inte tillåtet att använda den på spädbarn och äldre barn. Konsultera en läkare om du vill använda apparaten på ungdomar.
- Apparaten får inte användas av barn. Medicinska apparater är inga leksaker!
- Förvara apparaten utom räckhåll för barn.
- Kvävningssrisk på grund av smådelar, t.ex. förpackningsmaterial, batteri, batterilock.
- Användaren måste kontrollera att apparaten fungerar felfritt och på ett säkert sätt innan den används.
- Apparaten får inte användas i strålningsintensiv miljö eller i närheten av strålningsintensiva apparater, t.ex. radiosändare, mobiltelefoner eller mikrovågsapparater. Det kan leda till funktionsstörningar eller felaktiga mätvärden.
- Använd inte apparaten i närheten av brännbar gas (t.ex. bedövningsgas, syrgas eller vätgas) eller brännbara vätskor (t.ex. alkohol).
- Mät inte blodtrycket när det samtidigt utförs andra mätningar på samma kroppsdel eftersom dessa då störs eller kan sluta fungera.
- Lägg aldrig på manschetten på skadade hudavsnitt eller där det sitter kateter.
- Se till att det inte finns några veck på manschetten innan den läggs på. Det skulle kunna orsaka klämningar.
- Gör inga ändringar på apparaten.
- Försök inte reparera apparaten själv om det uppstår fel/störningar. Låt endast auktoriserade serviceställen utföra reparationer.
- Skydda apparaten mot fukt. Ta genast ut batterierna och använd inte apparaten längre om det har kommit in vätska i den. Kontakta i sådana fall återförsäljaren eller informera oss direkt.
- När apparaten används till flera personer ska manschetten desinficeras inför varje användning. Desinfektionen kan utföras med UV-ljus (då ska LCD-displayen skyddas) eller med vatten och en mild tvålösning. Alla delar måste ha torkat helt före användning.
- Använd absolut inte förtunnning (lösningsmedel), alkohol eller bensin till apparatens rengöring.
- Se till att apparaten skyddas mot hårda stötar och tappa den inte på golvet.
- Ta ut batterierna om apparaten inte ska användas under en längre tid.

WHO-blodtrycksklassifikation

De här värdena har fastlagts av världshälsoorganisationen (WHO) utan åldersspecifikation.

Lågt blodtryck	systoliskt <100	diastoliskt <60
Normalt blodtryck	(grönt indikeringsområde 2 / 10)	systoliskt 100 - 139 diastoliskt 60 - 89

Former av högt blodtryck

högt blodtryck: lätt (gult indikeringsområde **2** / **10**)
systoliskt 140 – 159 diastoliskt 90 – 99

högt blodtryck: medel starkt (orange indikeringsområde **2** / **10**)
systoliskt 160 – 179 diastoliskt 100 – 109

högt blodtryck: starkt (rött indikeringsområde **2** / **10**)
systoliskt ≥ 180 diastoliskt ≥ 110

! VARNING
För lågt blodtryck är en hälsorisk på samma sätt som för högt blodtryck! Anfall av svindel kan leda till farliga situationer (t.ex. i trappor eller i trafiken)!

Påverkan och utvärdering av mätresultat

- Mät blodtrycket oftalt flera gånger och spara värdena i datorns minne. Jämför dessa värden med varandra. Dra inga slutsatser från ett enstaka mätresultat.
- Blodtrycksvärdena bör alltid bedömas av en läkare som är förtrodd med Er tidigare hälsoutveckling. Om Ni använder apparaten regelbundet och antecknar värdena, bör Ni emellanåt informera läkaren om förloppet.
- När Ni genomför blodtrycksmätning, tänk då på att många faktorer kan påverka mätresultatet. Exempelvis påverkar rökning, alkohol, mediciner och kroppsarbete värdena på olika sätt.
- Mät blodtrycket före måltider.
- Innan Ni mäter blodtrycket bör Ni ha vilat i minst 5-10 minuter.
- Om Ni upprepade gånger uppmätt ett ovanligt (för högt eller för lågt) systoliskt eller diastoliskt värde, trots att utrustningen används på korrekt sätt, bör Ni informera Er läkare. Detta gäller även i de sällsynta fall, när mätningen inte kan genomföras p.g.a. en oregelbunden eller mycket svag puls.

lbruktagning

Lägga i/byta batterier

Du måste sätta in medföljande batterier innan du använder apparaten. På apparatens vänstersida finns locket till batterifacket **1**. Öppna det genom att trycka lätt på det och dra utåt. Sätt in de 2 medföljande 1,5 V-batterierna, typ AAA LR03. Beakta polariteten (se markeringarna på batterifackets lock). Stäng batterifacket igen. Byt senast batterierna när halva Byt batteri-symbolen **2** / **12** blinkar i displayen och "E6" samtidigt visas eller när ingenting syns i displayen när apparaten startas. Om halva Byt batteri-symbolen **2** / **12** syns hela tiden och "E6" visas så är batterierna redan svaga. Batterierna är bra när Byt batteri-symbolen **2** / **12** är hel.

Inställning

När batterierna lagts in måste du ställa in rätt tid och rätt datum. Apparaten befinner sig automatiskt i inställningsläge. Du kan även aktivera inställningsläget utan att byta batterierna. Då trycker du på **1** -knappen **3** under ca 3 sekunder medan apparaten är påslagen.

1. Inställning av årtal:

Nu blinkar inmatningsstället för årtalet. Tryck på **+M** -knappen **7** flera gånger tills önskat årtal visas. Tryck på **1** -knappen **3** för att bekräfta inställningen. Därefter följer inställning av månad och dag.

2. Inställning av månad och dag:

Nu blinkar inmatningsstället för månaden. Tryck på **+M** -knappen **7** flera gånger tills önskad månad visas. Tryck på **1** -knappen **3** för att bekräfta inställningen. Fortsätt sedan med inställning av rätt dag. Gör på samma sätt som vid inställning av timtalet. Inställningarna är nu klara. Då visas den aktuella tiden och datumet i displayen. Tryck på **1** -knappen **3** för att stänga av apparaten. Inställningarna försvinner när batterierna byts ut. De måste då göras om igen.

3. Inställning av tidpunkten på dygnet:

Nu blinkar inmatningsstället för timmar. Tryck på **+M** -knappen **7** flera gånger tills önskat timtal visas. Tryck på **1** -knappen **3** för att bekräfta inställningen. Nu blinkar inmatningsstället för minuter. Gör på samma sätt som vid inställning av timtalet. Inställningarna är nu klara. Då visas den aktuella tiden och datumet i displayen. Tryck på **1** -knappen **3** för att stänga av apparaten. Inställningarna försvinner när batterierna byts ut. De måste då göras om igen.

Ställa in användarminnet

Hos **ecomed** blodtrycksmätaren för handleden **BW-82E** finns möjlighet att lägga in de uppmätta värdena i två olika minnen. Det finns 60 tillgängliga platser i varje minne. När apparaten startas (tryck på **1** -knappen **3** för att starta) trycker du på **2** -knappen **4** för att välja användare **1** eller **2**. Apparaten sparar det här valet och använder det vid nästa mätning resp. datalagring - ånda tills ett annat användarminne väljs. Tryck sedan på **1** -knappen **3** för att stänga av apparaten.

Tryckmanschetten tas på

- Placera den rena manschetten på vänster handled direkt på huden, med handflatan uppåt (bild 1).
- Avståndet mellan manschett och handflata skall vara ca. 1 cm (bild 2).
- Dra åt och tryck noga fast korborebandet om. Er handled, dock inte alltför hårt så att mätresultatet inte förfalskas (bild 3).

Rätt ställning vid mätningen

- Genomför mätningen sittande.
- Låt armen slappna av och stöd den löst, t.ex. genom att lägga den på ett bord.
- Lyft handleden så att tryckmanschetten befinner sig på samma höjd som hjärtat (bild 4, a = för högt, b = rätt position, c = för lågt).
- Försök att slappna av under mätningen: Rör Er inte och tala inte, annars kan mätresultatet påverkas.

Mäta blodtrycket

När manschetten sitter rätt på armen kan mätningen börja.

- Slå på apparaten med **1** -knappen **3**. När den här knappen trycks in startar även mätningen direkt.
- Apparaten är klar för mätning och siffran **0** visas kort. Den pumpar långsamt upp manschetten automatiskt för att mäta ditt blodtryck. Det stigande trycket visas i displayen.
- Apparaten pumpar upp manschetten tills ett mätbart tryck nås. Sedan släpper apparaten sakta ut luften ut manschetten och genomför mätningen. Så fort apparaten mottar en signal börjar pulssymbolen **1** / **15** på displayen att blinka.
- När mätningen är avslutad ljuder en lång pipsignal och luften släpps ut ur manschetten. Det systoliska och det diastoliska trycket samt pulsavvärdet visas på displayen **1**. Blodtrycksindikeringen **1** / **15** visas, i överensstämmelse med WHO-blodtrycksklassifikationen, bredvid tillhörande färgstapel. Om apparaten har registrerat oregelbunden puls blinkar dessutom indikeringen för arytm **1** / **15**.

! VARNING
Vidta aldrig själv några terapeutiska åtgärder på grund av mätresultatet. Ändra aldrig föreskriven medicindosering.

- De uppmätta värdena sparas automatiskt i valt minne (**1** eller **2**). I varje minne kan upp till 60 mätvärden sparas i tillsammans med datum och klockslag.
- Mätvärdena står kvar på displayen. Apparaten stängs av automatiskt om ingen knapp trycks ned inom 2 minuter. Den kan även stängas av med **1** -knappen **3**.

Avbryta mätningen

Om det av någon anledning skulle bli nödvändigt att avbryta mätningen (t.ex. om patienten känner obehag) kan detta göras när som helst med **1** -knappen **3**. Luften börjar genast släppas ut ur manschetten.

Visa sparade värden

Denna apparat har 2 olika minnen som kan spara 60 mätresultat vardera. Mätresultatet sparas automatiskt i valt minne. För att hämta de sparade mätvärdena trycker du på **1** -knappen **3** på den avstängda apparaten för att starta den. Därefter trycker du på **2** -knappen **4** för att välja den önskade användaren (**1** eller **2**). Tryck nu på **+M** -knappen **7** och medelvärdet för den här användarens senaste tre mätningar visas i displayen ("AVG" **1** lyser). Trycker du på **+M** -knappen **7** igen visas den senast sparade mätningen. Vid fortsatt intryckning av **+M** -knappen **7** visas respektive, tidigare mätvärden. När du har kommit till sista posten och om du inte trycker på någon knapp så stänger apparaten av sig automatiskt i minnesaktiveringsläget efter ca 2 minuter. Genom att trycka på **1** -knappen **3** kan du lämna minnesaktiveringsläget när som helst och samtidigt stänga av apparaten. Om 60 mätvärden är lagrade i minnet och ett nytt värde läggs in så raderas det äldsta värdet.

Töm minnet

När du vill ta bort värdena för en lagrad mätning börjar du med att visa värdena (se "Visa lagrade värden"). Tryck sedan in och håll kvar **+M** -knappen **7**, tills **CL** och "-" syns i displayen. Tryck sedan på **2** -knappen **4** för att bekräfta borttagningen. När du är säker på att du vill ta bort alla sparade värden för en användare permanent följer du beskrivningen under "Visa lagrade värden" för att komma till visningen av medelvärderna ("AVG" **1** lyser). Tryck sedan in och håll kvar **+M** -knappen **7**, tills **CL** och "-" syns i displayen. Tryck sedan på **2** -knappen **4** för att bekräfta borttagningen. Efter varje lyckad borttagning visas **CL** och "00" i displayen.

Fel och åtgärder

Felindikeringar

Vid ovanliga företeelser under mätningen visas följande symboler på displayen:

Symbol	Orsak	Åtgärd
E-1	Manschett har inte lagts på korrekt	Sätt fast manschetten på rätt sätt. Upprepa mätningen på rätt sätt.
E-2	Rörelse eller prat under mätningen	Upprepa mätningen efter en vilofas på 30 minuter. Prata inte och rör dig inte under mätningen.
E-3	Fel vid uppumpning	Lägg på manschetten korrekt. Mät igen.
E-4	Mätning kan inte utföras eller mätning är felaktig	En svag puls-signal kan ev. orsaka problem vid mätningen. Upprepa mätningen efter en viloperiod på 30 minuter. Prata med din läkare när du får ovanliga resultat eller felmeddelanden tre gånger i rad.
E-5	För högt manschettryck	Tryck över 300 mmHg. Prata med din läkare.
E-6	Svaga batterier	Se avsnitt "Lägga i/byta batterier"
-	Apparaten upprepar ständigt uppumpningsproceduren	Ta ur batterierna och sätt in nya batterier. Upprepa mätningen.

Kontakta tillverkaren om något problem inte kan åtgärdas. Ta aldrig isär apparaten själv.

Rengöring och skötsel

Ta ut batterierna innan apparaten rengörs. Rengör apparaten och manschetten med en mjuk trasa indränkt i mild tvålösning. Använd aldrig skarpa rengöringsmedel, sprit, nafta, förtunningsmedel, bensin el dyl. Doppa aldrig ned apparaten eller tillhörande delar i vatten. Se till att det inte kommer in fukt i apparaten. Använd utrustningen först när den är helt torr igen. Pumpa endast upp manschetten med luft när den sitter fast kring handleden. Skydda apparaten mot direkt solljus, smuts och fukt. Utsätt inte apparaten för extrem hetta eller kyla. Förvara apparaten i originalförpackningen när den inte ska användas. Förvara apparaten på en ren och torr plats.

Avfallshantering

Denna apparat får inte kastas i hushållsoporna. Varje konsument måste lämna in alla elektriska eller elektroniska apparater till motsvarande samlingsställen, oberoende av om apparaterna innehåller skadliga ämnen eller ej, så att de kan omhändertas på ett miljövänligt sätt. Ta alltid ut batterierna innan Ni kastar apparaten. Kasta inte förbrukade batterier i hushållsoporna utan lämna dem till återvinningsstation eller till batterisamlings i fackhandeln. Kontakta kommunen eller återförsäljaren för att få information om återvinning.

Direktiv och standarder

Den här blodtrycksmätaren uppfyller kraven i EU-standarderna för icke-invasiva blodtrycksmätare. Den har certifierats enligt EG-direktiven och har CE-märkningen (överensstämmelse) "CE 0297". Blodtrycksmätaren uppfyller kraven i de europeiska föreskrifterna EN 1060-1 och EN 1060-3. Kraven i rådets direktiv 93/42/EEG av den 14 juni 1993 om medicintekniska produkter uppfylls. **Elektromagnetisk kompatibilitet:** Apparaten uppfyller kraven i standarden EN 60601-1-2 för elektromagnetisk kompatibilitet. Detaljer kring dessa mätdata hittar du i den tillhörande bilagen.

Tekniska data

Namn och modell	: ecomed blodtrycksmätare BW-82E
Visning	: digital display
Lagringsplatser	: 2 x 60 för mätdata
Mätmetod	: oscilometrisk
Spänningsförsörjning	: 3 V _{max} , 2 x 1,5 V batteri AAA LR03
Mätområde blodtryck	: 30 – 250 mmHg
Mätområde puls	: 40 – 180 slag/minut
Maximal mätavvikelse för det statiska trycket	: ± 3 mmHg eller 2 % av värdet
Maximal mätavvikelse för pulsavvärdet	: ± 5 % av värdet
Tryckkypbyggnad	: automatiskt med pump
Tömning	: automatiskt
Autom. avstängning	: efter ca 3 minut
Användningsförhållanden	: +10 °C till +40 °C, 15 - 85 % max. relativ luftfuktighet
Förvaring	: -20 °C till +60 °C, 10 - 85 % max. relativ luftfuktighet
Mått (apparatenshet)	: ca 70 x 80 x 32 mm (L x B x H)
Vikt ca	: ca 142 g utan batterier
Artikelnummer	: 23212
EAN-nummer	: 40 15588 23212 1

Som följd av ständigt pågående produktförbättringar förbehåller vi oss rätten till tekniska förändringar samt förändringar i utförande.

Garanti/reparationsvillkor

Vid garantiärenden ska du vända dig till återförsäljaren eller direkt till servicestället. Om apparaten måste skickas in, ange vilket fel det handlar om och bifoga en kopia av inköpskvitto.

För apparaten gäller följande garantivillkor:

- För **ecomed** produkter gäller två års garanti från inköpsdatum. Vid garantiärenden ska inköpsdatumet bevisas genom inköpskvitto eller faktura.
- Brister som beror på material- eller tillverkningsfel åtgärdas konstnadsfritt inom garantitiden.
- Arbeten som utförs enligt garantivillkoren medför inte att garantitiden förlängs, varken för apparaten eller utbytta delar.
- Garanti gäller inte för:
 - skador som beror på felaktig användning, t.ex. om anvisningarna i bruksanvisningen inte följs,
 - skador som beror på reparationer eller åtgärder som utförts av köparen eller obehörig tredje part,
 - transportskador som uppstått under transporten från tillverkaren till användaren eller vid returtransporten till servicestället.
 - tillbehörsdelar som utsätts för normalt slitage, t.ex. manschett, batterier o.s.v..

- Vi ansvarar inte för direkta eller indirekta följdskador som orsakas av apparaten, inte heller om skadan på apparaten faller under garanti.

MEDISANA AG, 41468 NEUSS, TYSKLAND.
ECOMED är ett registrerat varumärke för MEDISANA AG.

CE 0297

Συσκευή μέτρησης πίεσης αίματος

BW-82E

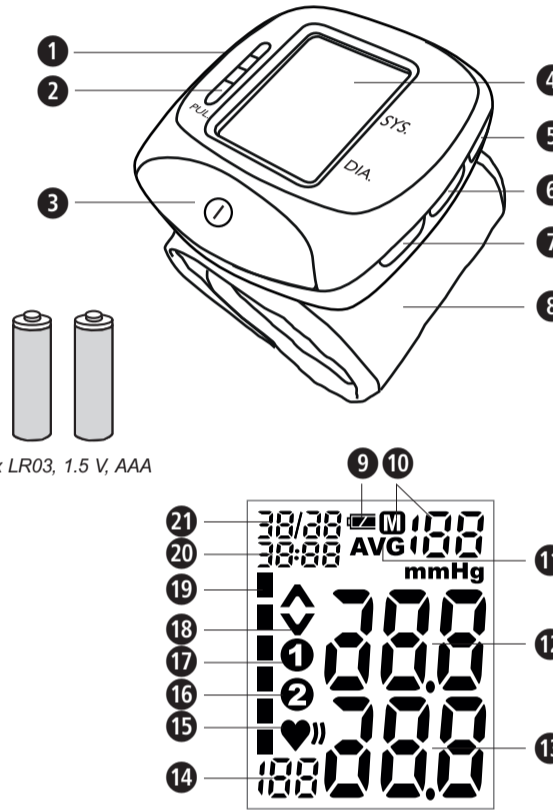
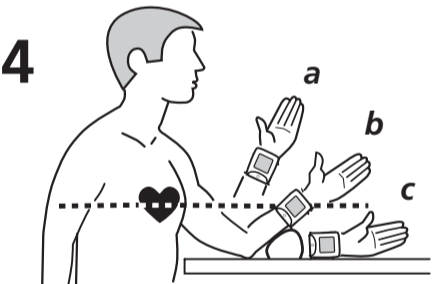
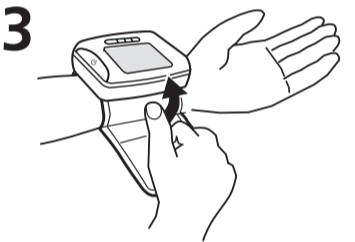
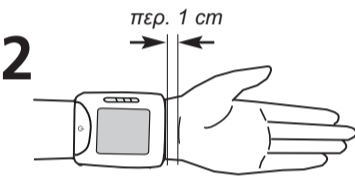
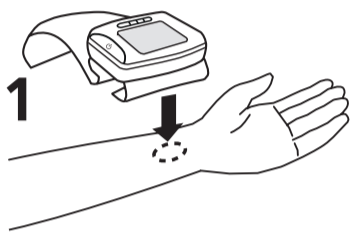


23212 04/2014

Οδηγίες χρήσης

Παρακαλούμε διαβάστε με προσοχή!

GR Συσκευή και ένδειξη LCD



2 x LR03, 1.5 V, AAA

Προβλεπόμενη χρήση

• Αυτή η πλήρως αυτόματα ηλεκτρονική συσκευή μέτρησης πίεσης αίματος προορίζεται για τη μέτρηση της πίεσης αίματος στο σπίτι. Πρόκειται για ένα μη επεμβατικό σύστημα μέτρησης της διαστολικής και της συστολικής πίεσης του αίματος και των σφυγμών για ενήλικες με τη χρήση παλμομετρικής τεχνολογίας μέσω μιας μανσέτας που τοποθετείται γύρω από τον καρπό του χεριού.

Αντενδείξεις

• Η συσκευή δεν ενδείκνυται για μέτρηση της αρτηριακής πίεσης σε παιδιά. Για χρήση σε παιδιά μεγαλύτερης ηλικίας συμβουλευτείτε το γιατρό σας.
• Άτομα με αρρυθμίες, διαβήτη, κυκλοφορικά προβλήματα ή με εγκυφαλικό θα πρέπει να χρησιμοποιούν τη συσκευή σύμφωνα με τις οδηγίες του γιατρού τους.

Επεξήγηση συμβόλων

- ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ**
Ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης! Αν δεν τηρηθούν οι οδηγίες αυτού του εγχειριδίου, μπορούν να προκληθούν σοβαροί τραυματισμοί ή και ζημιές στη συσκευή.
- ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**
Αυτές οι προειδοποιητικές υποδείξεις πρέπει να τηρηθούν ώστε να αποφευχθούν οι πιθανοί τραυματισμοί του χρήστη.
- ΠΡΟΣΟΧΗ**
Αυτές οι υποδείξεις πρέπει να τηρηθούν ώστε να αποφευχθούν οι πιθανές ζημιές στη συσκευή.
- ΥΠΟΔΕΙΞΗ**
Αυτές οι υποδείξεις σας δίνουν πρόσθετες χρήσιμες πληροφορίες για την εγκατάσταση και τη λειτουργία.

- Ταξινόμηση συσκευής:** Τύπος BF
- Αριθμός LOT**
- Κατασκευαστής**
- Ημερομηνία κατασκευής**

CE 0297

GR Υποδείξεις ασφαλείας



Πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή μελετήστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης και ιδιαίτερα τις οδηγίες ασφαλείας και φυλάξτε το εγχειρίδιο για μελλοντική χρήση. Όταν δίνετε τη συσκευή σε άλλα άτομα, δώστε μαζί και αυτό το εγχειρίδιο χρήσης.



- Η συσκευή ροορίζεται μόνο για προσωpική χρήση. Αν έχετε ενδοιασμούς αναφορικά με τις επί τώσεις για την υγεία σας, α ευθυθείτε πριν α ο τη χρήση της συσκευής στον γιατρό σας.
- Χρήσιμο οείτε τη συσκευή μόνο για τον προβλε όμενο σκο ό σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης. Σε περί τωση μη ροβλε όμενης χρήσης αεί να ισχυεί η εγγύηση.
- Αν πάσχετε α ό κά οια ασθένεια, ό ως π.χ. στένωση των αρτηριών, συμβουλευτείτε το γιατρό σας πριν α ό τη χρήση της συσκευής.
- Η συσκευή δεν ε πρέ εται να χρησημο οηθεί για τον έλεγχο της συχνότητας ενός βηματοδότη καρδιάς.
- Οι γυναίκες στην ερίοδο της εγκυμοσύνης ρέ ει να λάβουν τ α απαραίτη προληπτικά μέτρα σχετικά με την σωματική αντοχή τους και αν χρειαζεται να συμβουλευτούν το γιατρό τους.
- Αν κατά τη διάρκεια της μέτρησης παρουσιαστούν οποιοδή οτε πόνοι, όπως π.χ. στις αρθρώσεις του καρπού ή αλλού, πατήστε το πλήκτρο **ON/OFF**, για να εξεαρσείτε τη μανσέτα. Λύστε τη μανσέτα και απομακρύνετε την από τον καρπό του χεριού.

- Ένας μεγάλος αριθμός επαναλαμβανόμενων μετρήσεων της πίεσης μπορεί να έχει ως επακόλουθο ορισμένες παρενέργειες, π.χ. τη σύνθλιψη νεύρων ή το σχηματισμό θρόμβων αίματος.
- Οι μετρήσεις πίεσης – ιδίως εφόσον είναι συχνές – είναι πιθανό να προκαλέσουν προσωρινά σημάδια στο δέρμα. Σε μεμονωμένες περιπτώσεις τα σημάδια μπορούν να είναι εμφανή για αρκετές ημέρες.
- Απογορευτική η χρήση της συσκευής από άτομα με περιορισμένες φυσικές ή πνευματικές ικανότητες, έλλειψη αισθήσεων, εμπειρία καλή γνώσης, εάν δεν επιτηρούνται για την ασφάλειά τους από κάποιο αρμόδιο άτομο που θα τους δίνει οδηγίες για τη χρήση της συσκευής.
- Το παρόν πιεσίμετρο προορίζεται για ενήλικες. Δεν επιτρέπεται η χρήση σε βρέφη ή παιδιά. Συμβουλευτείτε ιατρό, εάν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή σε νεαρά άτομα. Φυλάξτε τη συσκευή μακριά από παιδιά και ζώα.
- Η κατάσταση μικρών εξαρτημάτων όπως υλικό συσκευασίας, μπαταρία, κ.λπ. μπορεί να οδηγήσει σε τπινμό.
- Η χρήση της συσκευής δεν ε πρέ εται στα αϊδιά. Τα ιατρικά ροΐοντα δεν είναι αγχιδια!
- Τοποθετήστε τη συσκευή σε τέτοιο σημείο ώστε τα παιδιά να μην έχουν καμία πρόσβαση σε αυτή.
- Η κατάσταση μικρών αντικειμένων όπως υλικών συσκευασίας, μπαταριών, του κατακαύο της θήκης μπαταριών κ.λπ. μπορεί να προκαλέσει ασφυξία.
- Πριν από τη χρήση της συσκευής ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί όπ η συσκευή λειτουργεί σωστά και με ασφάλεια.
- Η συσκευή αυτή επιτρέπεται να χρησιμοποιείται σε χώρους με έντονη ακτινοβολία ή σε περιβάλλον όπου υπάρχουν συσκευές οι οποίες εκτεμπουν ακτινοβολία όπως π.χ. ραδιοπομπές, κινητό τηλέφωνο ή φοορνος μικροκυμάτων. Αυτό μπορεί να προκαλέσει σφάλματα στη λειτουργία ή εσφαλμένες τιμές μέτρησης.
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή κοντά σε εύφλεκτο αέριο (π.χ. αναισθητικό αέριο, οξυγόνο ή υδρογόνο) ή εύφλεκτο υγρό (π.χ. οιόντυεμα).
- Εφόσον απαιτείται συμβουλευθείτε έναν ιατρό για περισσότερες πληροφορίες σχετικά. Μην μετράτε την πίεση, εάν ταυτοχρονα διενεργείτε άλλες μετρήσεις στο ίδιο μέρος του σώματος, γιατί οι τελευταίες θα επηρεάσουν τ α αποτελέσματα της μέτρησης ή θα την αναστείλουν.
- Ποτέ μην τοποθετείτε τη μανσέτα επάνω σε σημεία του δέρματος με τραύματα ή σε υφιασμένο σύνδεσμο καθετήρα.
- Πριν την τοποθέτηση της μανσέτας βεβαιωθείτε πως αυτή δεν εμφανίζει πτυχώσεις. Αυτές μπορεί να προκαλέσουν συνθλίψεις.
- Μην κάνετε μετατρώτες στη συσκευή.
- Σε επί τωση βλάβης μην ροσ αθήσετε α ε ιδιοθιώσετε τη συσκευή μόνοι σας. Δώστε τη συσκευή για ε ίσκηση σε ένα εξουσιοδοτημένο η ρεαρία για σέρβις.
- Προστατεύετε τη συσκευή α ό την υγρασία. Σε επί τωση εισχώρησης υγρού στη συσκευή, α ομακρύνετε αμέσως τις μ αταρίες και μην τη χρησημο οήσετε ξανά. Ε κοιωνισήστε με το κατάστημα όμο αγοράσατε τη συσκευή ή κατεβείαν με εμάς.
- Εάν η συσκευή χρησιμοποιείται από περιοριστέρα άτομα, η μανσέτα πρέπει να απολυμαίνεται πριν από κάθε χρήση. Η απολύμανση μπορεί να γίνεται με υπεριώδη ακτινοβολία UV (σε αυτή την περίπτωση η οθόνη LCD πρέπει να προστατεύεται) ή με νερό και ένα φίλο διάλυμα σαπουνιού. Πριν τη χρήση όλα τα υλικά πρέπει να είναι εντελώς στεγνά.
- Σε καμία περίπτωση μην χρησιμοποιείτε για τον καθαρισμό της συσκευής αρωματικό (διαλυτικό), αλκοόλ ή βενζίνη.
- Προστατεύετε τη συσκευή από δυνατά χτυπήματα και μην την αφήνετε να πέφτει.
- Όταν δεν ρόκειται να χρησημο οήσετε τη συσκευή για ένα μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, βγάξτε τις μ αταρίες.

• Ένας μεγάλος αριθμός επαναλαμβανόμενων μετρήσεων της πίεσης μπορεί να έχει ως επακόλουθο ορισμένες παρενέργειες, π.χ. τη σύνθλιψη νεύρων ή το σχηματισμό θρόμβων αίματος.

- Οι μετρήσεις πίεσης – ιδίως εφόσον είναι συχνές – είναι πιθανό να προκαλέσουν προσωρινά σημάδια στο δέρμα. Σε μεμονωμένες περιπτώσεις τα σημάδια μπορούν να είναι εμφανή για αρκετές ημέρες.
- Απογορευτική η χρήση της συσκευής από άτομα με περιορισμένες φυσικές ή πνευματικές ικανότητες, έλλειψη αισθήσεων, εμπειρία καλή γνώσης, εάν δεν επιτηρούνται για την ασφάλειά τους από κάποιο αρμόδιο άτομο που θα τους δίνει οδηγίες για τη χρήση της συσκευής.
- Το παρόν πιεσίμετρο προορίζεται για ενήλικες. Δεν επιτρέπεται η χρήση σε βρέφη ή παιδιά. Συμβουλευτείτε ιατρό, εάν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή σε νεαρά άτομα. Φυλάξτε τη συσκευή μακριά από παιδιά και ζώα.
- Η κατάσταση μικρών εξαρτημάτων όπως υλικό συσκευασίας, μπαταρία, κ.λπ. μπορεί να οδηγήσει σε τπινμό.
- Η χρήση της συσκευής δεν ε πρέ εται στα αϊδιά. Τα ιατρικά ροΐοντα δεν είναι αγχιδια!
- Τοποθετήστε τη συσκευή σε τέτοιο σημείο ώστε τα παιδιά να μην έχουν καμία πρόσβαση σε αυτή.
- Η κατάσταση μικρών αντικειμένων όπως υλικών συσκευασίας, μπαταριών, του κατακαύο της θήκης μπαταριών κ.λπ. μπορεί να προκαλέσει ασφυξία.
- Πριν από τη χρήση της συσκευής ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί όπ η συσκευή λειτουργεί σωστά και με ασφάλεια.
- Η συσκευή αυτή επιτρέπεται να χρησιμοποιείται σε χώρους με έντονη ακτινοβολία ή σε περιβάλλον όπου υπάρχουν συσκευές οι οποίες εκτεμπουν ακτινοβολία όπως π.χ. ραδιοπομπές, κινητό τηλέφωνο ή φοορνος μικροκυμάτων. Αυτό μπορεί να προκαλέσει σφάλματα στη λειτουργία ή εσφαλμένες τιμές μέτρησης.
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή κοντά σε εύφλεκτο αέριο (π.χ. αναισθητικό αέριο, οξυγόνο ή υδρογόνο) ή εύφλεκτο υγρό (π.χ. οιόντυεμα).
- Εφόσον απαιτείται συμβουλευθείτε έναν ιατρό για περισσότερες πληροφορίες σχετικά. Μην μετράτε την πίεση, εάν ταυτοχρονα διενεργείτε άλλες μετρήσεις στο ίδιο μέρος του σώματος, γιατί οι τελευταίες θα επηρεάσουν τ α αποτελέσματα της μέτρησης ή θα την αναστείλουν.
- Ποτέ μην τοποθετείτε τη μανσέτα επάνω σε σημεία του δέρματος με τραύματα ή σε υφιασμένο σύνδεσμο καθετήρα.
- Πριν την τοποθέτηση της μανσέτας βεβαιωθείτε πως αυτή δεν εμφανίζει πτυχώσεις. Αυτές μπορεί να προκαλέσουν συνθλίψεις.
- Μην κάνετε μετατρώτες στη συσκευή.
- Σε επί τωση βλάβης μην ροσ αθήσετε α ε ιδιοθιώσετε τη συσκευή μόνοι σας. Δώστε τη συσκευή για ε ίσκηση σε ένα εξουσιοδοτημένο η ρεαρία για σέρβις.
- Προστατεύετε τη συσκευή α ό την υγρασία. Σε επί τωση εισχώρησης υγρού στη συσκευή, α ομακρύνετε αμέσως τις μ αταρίες και μην τη χρησημο οήσετε ξανά. Ε κοιωνισήστε με το κατάστημα όμο αγοράσατε τη συσκευή ή κατεβείαν με εμάς.
- Εάν η συσκευή χρησιμοποιείται από περιοριστέρα άτομα, η μανσέτα πρέπει να απολυμαίνεται πριν από κάθε χρήση. Η απολύμανση μπορεί να γίνεται με υπεριώδη ακτινοβολία UV (σε αυτή την περίπτωση η οθόνη LCD πρέπει να προστατεύεται) ή με νερό και ένα φίλο διάλυμα σαπουνιού. Πριν τη χρήση όλα τα υλικά πρέπει να είναι εντελώς στεγνά.
- Σε καμία περίπτωση μην χρησιμοποιείτε για τον καθαρισμό της συσκευής αρωματικό (διαλυτικό), αλκοόλ ή βενζίνη.
- Προστατεύετε τη συσκευή από δυνατά χτυπήματα και μην την αφήνετε να πέφτει.
- Όταν δεν ρόκειται να χρησημο οήσετε τη συσκευή για ένα μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, βγάξτε τις μ αταρίες.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

- Μην αποσυναρμολογείτε τις μπαταρίες!
- Αντικαθιστάτε τις μπαταρίες όταν στην οθόνη εμφανιστεί το σύμβολο της μπαταρίας.
- Αφαιρέστε κατευθείαν τις αδύναμες μπαταρίες από τη θήκη μπαταριών, διότι υπάρχει κίνδυνος διαρροής και πρόκλησης ζημιάς στη συσκευή!
- Αυξημένος κίνδυνος διαρροής, αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τους βλεννογόνο! Σε περίπτωση που έρθετε σε επαφή με οξεία μπαταριών ζεπιλντε αμέσως το προσβλημένο σημείο με καθαρό νερό και συμβουλευτείτε έναν γιατρό!
- Αν καταπιείτε μία μπαταρία τότε συμβουλευτείτε αμέσως έναν γιατρό!
- Πάντα να αντικαθιστάτε όλες τις μπαταρίες ταυτόχρονα!
- Να χρησιμοποιείτε μόνο μπαταρίες του ίδιου τύπου! Να μην χρησιμοποιείτε μπαταρίες διαφορετικού τύπου ούτε και χρησιμοποιήσετε μαζί με καινούργιες!
- Τοποθετείτε τις μπαταρίες σωστά, προσέξτε την πολικότητα!
- Αφαιρέστε τις μπαταρίες αν η συσκευή δεν έχει χρησιμοποιηθεί για τουλάχιστον 3 μήνες.
- Κρατάτε τις μπαταρίες μακριά από τα παιδιά!
- Μην επαναφορτίζετε τις μπαταρίες! **Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης!**
- Μην τις βραχυκυκλώνετε! **Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης!**
- Μην τις πετάτε στην φωτιά! **Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης!**
- Μην πετάτε τις εχρηστές μπαταρίες στα οικιακά απορρίμματα, αλλά στα ειδικά απορρίμματα ή στα σημεία συλλογής στα ειδικά καταστήματα!

Συσκευή και ένδειξη LCD

- 1 Καπάκι θήκης μπαταριών
- 2 Ενδειξη πίεσης αίματος (πράσινη - κίτρινη - ορτοκαλί - κόκκινη)
- 3 Πλήκτρο ON (START/STOP)
- 4 Ενδειξη LCD (οθόνη)
- 5 Πλήκτρο OFF (ημερομηνίας/ώρας)
- 6 Πλήκτρο $\frac{\Delta}{\square}$ (Ρύθμιση χρήστη)
- 7 Πλήκτρο +/M (Άνοιγμα μνήμης)
- 8 Μανσέτα για τον καρπό
- 9 Σύμβολο αλλαγής μ αταριών
- 10 Αριθμός θέσεων μνήμης
- 11 Μέση τιμή
- 12 Ενδειξη της συστολικής πίεσης
- 13 Ενδειξη της διαστολικής πίεσης
- 14 Ενδειξη της συχνότητας αλμού
- 15 Σύμβολο συν & ενδειξη αρρυθμίας (διατάραξη καρδιακού ρυθμού)
- 16 Μνήμη χρήση 2
- 17 Μνήμη χρήση 1
- 18 Σύμβολο φουσκώματος / ξεφουσκώματος
- 19 Ενδειξη πίεσης αίματος
- 20 Ενδειξη ώρας
- 21 Ενδειξη ημερομηνίας

Περιεχόμενα συσκευασίας

Ελέγξτε αρχικά την πληρότητα της συσκευής και δεν παρουσιάζει καμία ζημία. Σε περίπτωση αμφιβολίας μη θέτετε τη συσκευή σε λειτουργία και στείλετε τη στο τμήμα σέρβις για επισκευή. Το περιεχόμενο παραδόσεως συμπεριλαμβάνει:
 • 1 συσκευή μέτρησης πίεσης αίματος **ecomed BW-82E**
 • 2 μπαταρίες (τύπος AAA, LR03) 1,5 V
 • 1 εγχειρίδιο χρήσης

Αν κατά το άνοιγμα της συσκευασίας παρατηρήσετε κάποια ζημιά μεταφοράς, επικοινωνήστε αμέσως με το κατάστημα που αγοράσατε τη συσκευή.

Τι είναι πίεση?

Η πίεση του αίματος είναι η πίεση που δημιουργείται στα αγγεία σε κάθε χτύπο της καρδιάς. Όταν η καρδιά συστέλλεται (συστολή) και χοργεί αίμα στις αρτηρίες προκαλείται αύξηση της πίεσης. Η μεγαλύτερη τιμή της λέγεται πίεση της συστολής και είναι πρώτη που μετρείται κατά τη μέτρηση πίεσης. Όταν ο καρδιακός μιος χαλαρώνει για να πάρει καινούργιο αίμα η πίεση στις αρτηρίες μειώνεται. Εάν τα αγγεία είναι χαλαρά μετρείται η δεύτερη τιμή - η πίεση της διαστολής.

Πώς λειτουργεί η μέτρηση?

Η συσκευή **ecomed BW-82E** είναι ένα πιεσίμετρο, το οποίο προορίζεται για τη μέτρηση της αρτηριακής πίεσης αίματος στον καρπό του χεριού. Η μέτρηση γίνεται μ΄έναν μικροτελεφεργαστή, ο οποίος μέσω ενός σενσόρα πίεσης επεξεργάζεται τις δονήσεις που δημιουργούνται κατά το φούσκωμα και ξεφούσκωμα της μανσέτας πίεσης πάνω από την αρτηρία.

Ταξινόμηση (πίεσης αίματος κατά τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας (WHO))

Οι τιμές αυτές έχουν καθοριστεί από τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας (WHO) χωρίς να ληφθεί υπόψη η ηλικία.

Χαμηλή πίεση συστολή <100 διαστολή <60
Φυσιολογική πίεση (πράσινο ταμέας ένδειξης $\frac{\Delta}{\square}$) συστολή 100 - 139 διαστολή 60 - 89

Είδη υψηλής πίεσης: ελαφρά υψηλή πίεση (κίτρινο ταμέας ένδειξης $\frac{\Delta}{\square}$) συστολή 140 – 159 διαστολή 90 – 99 (πορτοκαλί ταμέας ένδειξης $\frac{\Delta}{\square}$) συστολή 160 – 179 διαστολή 100 – 109

μέτρια υψηλή πίεση (κόκκινο ταμέας ένδειξης $\frac{\Delta}{\square}$) συστολή ≥ 180 διαστολή ≥ 110

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Η πολύ χαμηλή πίεση αίματος αποτελεί επίσης κίνδυνο για την υγεία όπως η υψηλή πίεση αίματος! Οι λιγγοί ενδέχεται να προκαλέσουν επικίνδυνες καταστάσεις (π.χ. σε σκάλες ή στην οδική κυκλοφορία)!

Επηρεασμός και επεξεργασία των μετρήσεων

- Μετρήστε την πίεση σας πολλές φορές, αποθηκεύεται αποτελέσματα και συγκρινέτε τα μεταξύ τους. Μην βγάξετε συμπεράσματα από ένα και μόνο αποτέλεσμα.
- Ένας γιατρός που γνωρίζει και το ιστορικό σας πρέπει να κρίνει τις τιμές πίεσης. Εάν χρησιμοποιείτε τη συσκευή τακτικά και σημειώετε τις τιμές για να τον γιατρό σας πρέπει να τον ενημερώνετε για την εξέλιξη.
- Κατά τις μετρήσεις της πίεσης λάβετε υπόψη σας ότι οι καθημερινές τιμές εξετρώνται από πολλούς παράγοντες. Το κάπνισμα, το αλκοόλ, τα φάρμακα και η σωματική εργασία επηρεάζουν τις τιμές διαφορετικά.
- Μετρήστε την πίεση σας πριν το φαγητό.
- Πριν μετρήσετε την πίεση πρέπει να ξεκουραστείτε για τουλάχιστον 5 - 10 λεπτά.
- Εάν οι τιμές συστολής ή διαστολής της μέτρησης σας φαίνονται ασυνήθιστες (πολύ υψηλές ή πολύ χαμηλές) παρόλο που χρησιμοποιήσατε σωστά τη συσκευή και αν αυτό συμβεί επανηλιγμένα, ειδοποιήστε αμέσως τον γιατρό σας. Το ίδιο ισχύει και όταν σε σπάνιες περι-ώσεις ένας ανώμαλος ή πολύ αδύναμος παλμός δεν επιτρέπει τη μέτρηση.

Λειτουργία

Τοποθέτηση/Αφαίρεση των μπαταριών
 Για να μπορέσετε να θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή πρέπει πρώτα να βάλετε μέσα τις συνημμένες μπαταρίες. Στην αριστερή πλευρά της συσκευής βρίσκεται το καπάκι της θήκης των μπαταριών **1**. Ανοίξτε το πιόνοντας το ελαφρά και τραβώντας το προς τα έξω. Τοποθετήστε τις 2 παρεχόμενες μπαταρίες 1,5 V, τύπου AAA LR03. Προσέξτε εδώ την πολικότητα (όπως είναι σημειωμένη στο καπάκι). Κλείστε πάλι το κάλυμμα της θήκης των μπαταριών. Αντικαταστήστε αμέσως τις μπαταρίες, εάν το σύμβολο μισής μπαταρίας $\frac{\Delta}{\square}$ στην οθόνη αναβοσβήνει και ταυτόχρονα εμφανίζεται η ένδειξη «E6» ή εάν στην οθόνη δεν εμφανίζεται τίποτα, όταν ενεργοποιείτε η συσκευή. Εάν το σύμβολο μισής μπαταρίας $\frac{\Delta}{\square}$ εμφανίζεται συνεχώς καθώς και η ένδειξη «E6», οι μπαταρίες είναι ήδη εξασθενημένες. Με το σύμβολο πλήρους αλλαγής μπαταριών $\frac{\Delta}{\square}$ μπαταρίες είναι σε καλή κατάσταση.

Ρύθμιση

Αφού τοποθετήσετε τις μπαταρίες πρέπει να ρυθμίσετε τη σωστή ώρα και ημερομηνία. - η συσκευή βρίσκεται αυτόματα σε λειτουργία εισαγωγής ρυθμίσεων. Μπορείτε να ανοίξετε τη λειτουργία εισαγωγής ρυθμίσεων και χωρίς να αλλάξετε τις μπαταρίες, εάν έχοντες τη συσκευή ενεργοποιημένη κρατήσετε το πλήκτρο $\frac{\Delta}{\square}$ πατημένο για περ. 3 δευτερόλεπτα.

- 1. Ρύθμιση ώρας:**
 Στη συνέχεια αναβοσβήνει το πεδίο εισαγωγής του έτους. Πατήστε το πλήκτρο +/M **1** τόσες φορές ώστε να εμφανιστεί ο αριθμός του έτους που θέλετε. Για επιβεβαίωση του έτους πατήστε το πλήκτρο $\frac{\Delta}{\square}$ **5** . Στη συνέχεια μεταβιβάνετε στη ρύθμιση του μήνα και της ημέρας.
- 2. Ρύθμιση μήνα και ημέρας:**
 Στη συνέχεια αναβοσβήνει το πεδίο εισαγωγής του μήνα. Πατήστε το πλήκτρο +/M **1** τόσες φορές ώστε να εμφανιστεί ο μήνας που θέλετε. Για επιβεβαίωση του μήνα πατήστε το πλήκτρο $\frac{\Delta}{\square}$ **5** . Συνεχίστε με τη ρύθμιση τη ημέρας. Ακολουθήστε την ίδια διαδικασία όπως κατά τη ρύθμιση του μήνα. Πατήστε το πλήκτρο +/M **1** τόσες φορές ώστε να εμφανιστεί η ημέρα που θέλετε. Για επιβεβαίωση της ημέρας πατήστε το πλήκτρο $\frac{\Delta}{\square}$ **5** . Στη συνέχεια μεταβιβάνετε στη ρύθμιση ώρας.
- 3. Ρύθμιση ώρας:**
 Στη συνέχεια αναβοσβήνει το πεδίο εισαγωγής της ώρας. Πατήστε το πλήκτρο +/M **1** τόσες φορές ώστε να εμφανιστεί η ώρα που θέλετε. Για επιβεβαίωση της ώρας πατήστε το πλήκτρο $\frac{\Delta}{\square}$ **5** . Στη συνέχεια αναβοσβήνει το πεδίο εισαγωγής του λεπτού. Ακολουθήστε την ίδια διαδικασία όπως κατά τη ρύθμιση της ώρας. Η διαδικασία ρύθμισης έχει ολοκληρωθεί. Στην οθόνη εμφανίζεται η τρέχουσα ώρα και ημερομηνία. Πατήστε το πλήκτρο $\frac{\Delta}{\square}$ **5** για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή. Κατά την αλλαγή μπαταριών οι ρυθμίσεις χάνονται και πρέπει να ξαναγίνουν.

Ρύθμιση μνήμης εχώμετη

Το πιεσίμετρο καρπού **ecomed BW-82E** παρέχει τη δυνατότητα καταχώρισης των τιμών μέτρησης σε δύο διαφορετικές μνήμες. Κάθε μνήμη διαθέτει 60 θέσεις αποθήκευσης. Μετά την ενεργοποίηση της συσκευής (για ενεργοποίηση πατήστε το πλήκτρο $\frac{\Delta}{\square}$ **5**), πατήστε το πλήκτρο $\frac{\Delta}{\square}$ **6** για να επιλέξετε μεταξύ του χρήστη **1** και **2** . Η επιλογή αυτή αποθηκεύεται από τη συσκευή και χρησιμοποιείται στην επόμενη μέτρηση ή αποθήκευση των τιμών μέτρησης - μέχρι να επιλεγεί ένας άλλος χρήστης. Μετά πατήστε το πλήκτρο $\frac{\Delta}{\square}$ **5** για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή.

Τοποθέτηση της μανσέτας πίεσης

1. Πέραστε την καθαρή μανσέτα στον αριστερό γυμνό καρπό χεριού, και με την παλάμη να δείχνει προς τα επάνω (σχ.1).
2. Η απόσταση μεταξύ μανσέτας και παλάμης χεριού πρέπει να ανέρχεται περίπου σε 1 cm (σχ.2).
3. Ξφίξτε τον αυτοκόλλητο ημάντα γύρω από τον καρπό του χεριού σας, όχι όμως πολύ σφίχτα, για να μην επηρεάσετε αρνητικά το αποτέλεσμα μέτρησης (σχ.3).

Η σωστή Θέση μέτρησης

- Διεξάγετε τη μέτρηση ενώ κάθεστε.
- Χαλαρώστε το χέρι σας και ακουμπήστε το χαλαρά π.χ. πάνω σε ένα τραπέζι.
- Σηκώστε τον καρπό σας έτσι ώστε η μανσέτα να έρθει στο ύψος της καρδιάς (σχ.4, a = θέση πολύ ψηλά, b = σωστή θέση, c = θέση πολύ χαμηλά).
- Κατά τη διάρκεια της μέτρησης να είστε ήρεμοι: Μην κινήσετε και μην μιλάτε διαφορετικά μπορεί τα αποτελέσματα μέτρησης να αλλάξουν.

Μέτρηση της πίεσης

1. Ενεργοποιήστε τη συσκευή πατώντας το πλήκτρο $\frac{\Delta}{\square}$ **5** . Πατώντας το συγκεκριμένο πλήκτρο επίσης αρχίζει αμέσως να εκτελείται η μέτρηση.
2. Η συσκευή είναι έτοιμη να εκτελέσει τη μέτρηση και στην οθόνη εμφανίζεται σύντομα το ψηφίο 0. Αυτόματα η μανσέτα φουσκώνει να φουσκώνει αργά για τη μέτρηση της πίεσης σας. Η αυξανόμενη πίεση εμφανίζεται στην οθόνη.
3. Η συσκευή φουσκώνει τη μανσέτα έως ότου να επιτευχθεί μια επαρκής πίεση για τη μέτρηση. Στη συνέχεια η συσκευή αφήνει αργά τον αέρα από τη μανσέτα και κάνει τη μέτρηση. Όταν η συσκευή λάβει σήμα, στην οθόνη αρχίζει να αναβοσβήνει το σύμβολο παλμού $\frac{\Delta}{\square}$ **15** .
4. Όταν ολοκληρωθεί η μέτρηση, ακούγεται ένας μακρύς ήχος και η μανσέτα εξεερώνεται. Στην οθόνη **1** εμφανίζεται η συστολική και η διαστολική πίεση του αίματος, όπως και η τιμή του παλμού. Η ένδειξη της πίεσης του αίματος **1** αναβοσβήνει δίπλα στην αντίστοιχη έχρημη στήλη, σύμφωνα με την ταξινόμηση πίεσης αίματος κατά τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας (WHO). Αν η συσκευή προσδιορίζει ένα μη τακτικό αλμό, αναβοσβήνει ε **1** λέον και η ένδειξη αρρυθμίας $\frac{\Delta}{\square}$ **15** .

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Μη λαμβάνετε οποιαδήποτε μέτρα θεραπείας με βάση τη μέτρηση που κάνετε οι ίδιοι μόνοι σας χωρίς το γιατρό. Μην αλλάξετε ποτέ τη δόσολογία των φαρμακευτικών συνταγών που σας έδωσε ο γιατρός.

5. Οι τιμές που μετρήθηκαν αποθηκεύονται αυτόματα στην επιλεγμένη μνήμη (**1** ή **2**). Σε κάθε μνήμη μπορούν να αποθηκευτούν έως και 60 τιμές μέτρησης με ώρα και ημερομηνία.
6. Τα αποτελέσματα της μέτρησης παραμένουν στην οθόνη. Αν δεν πατηθεί κάποιο πλήκτρο, η συσκευή απενεργοποιείται αυτόματα μετά από 2 λεπτά ή μπορεί να απενεργοποιηθεί με το πλήκτρο $\frac{\Delta}{\square}$ **5** .

Διακοπή της μέτρησης

Αν χρειαστεί να διακόψετε τη μέτρηση της πίεσης για οποιοδήποτε λόγο (π.χ. αδιαθεσία του ασθενή), μπορείτε να πατήσετε οποιαδήποτε στιγμή το πλήκτρο $\frac{\Delta}{\square}$ **5** . Η συσκευή αμέσως εξεαρώνει αυτόματα την μανσέτα.

Προβολή των αποθηκευμένων τιμών

Αυτή η συσκευή διαθέτει 2 ξεχωριστές μνήμες χρονητή z με μια χωρητικότητα έκαστη 60 θέσεων μνήμης. Οι τιμές μέτρησης (πίεση αίματος και σφυγμοί με ώρα και ημερομηνία καθώς και η ένδειξη πίεσης αίματος) αποθηκεύονται αυτόματα. Για να ανοίξετε τις αποθηκευμένες στη μνήμη τιμές μέτρησης, πατήστε με τη συσκευή απενεργοποιημένη, το πλήκτρο $\frac{\Delta}{\square}$ **5** για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή. Στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο $\frac{\Delta}{\square}$ **6** για να επιλέξετε τον χρήστη (**1** ή **2**) που επιθυμείτε. Πατώντας τώρα το πλήκτρο +/M – **7** εμφανίζονται οι μέρες τιμές των τελευταίων 3 μετρήσεων αυτού του χρήστη στην οθόνη (ανάβει η ένδειξη «AVG» **1**). Πατώντας ξανά το πλήκτρο +/M – **7** , εμφανίζεται η τελευταία καταχωρημένη στη μνήμη μέτρηση. Πατώντας ξανά το πλήκτρο +/M – **7** εμφανίζονται οι εκάστοτε προηγούμενες τιμές μέτρησης. Εάν στη λειτουργία μνήμης φθάσει στην τελευταία καταχώρηση και δεν πατήσετε κανένα πλήκτρο, τότε αυτή θα απενεργοποιηθεί αυτόματα μετά από περ. 2 δευτερόλεπτα. Πατώντας το πλήκτρο $\frac{\Delta}{\square}$ **5** μπορείτε να εγκαταλείψετε οποιαδήποτε στιγμή τη λειτουργία μνήμης απενεργοποιώντας ταυτόχρονα τη συσκευή. Εάν στη μνήμη έχουν αποθηκευτεί 60 τιμές μέτρησης και καταχωρηθεί μία νέα τιμή, τότε διαγράφεται η αρχαιότερη καταχώρηση.

Σβήσιμο του αποθηκευτή

Εάν θέλετε να διαγράψετε μία καταχωρημένη στη μνήμη μέτρηση, πρώτα εμφανίστε τις τιμές μέτρησης (βλέπε «Εμφάνιση αποθηκευμένων τιμών μέτρησης»). Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο +/M – **7** έως ότου στην οθόνη εμφανιστούν οι ενδείξεις **CL** και «←». Στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο $\frac{\Delta}{\square}$ **6** , για να επιβεβαιώσετε τη διαγραφή. Εάν είστε βέβαιοι πως επιθυμείτε την οριστική διαγραφή όλων των καταχωρημένων στη μνήμη τιμών τιμών μέτρησης ενός χρήστη, μεταβείτε, όπως περιγράφεται στην παράγραφο «Εμφάνιση αποθηκευμένων τιμών μέτρησης», στην ένδειξη των μέσων τιμών (ανάβει η ένδειξη «AVG» **1**). Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο +/M – **7** έως ότου στην οθόνη εμφανιστούν οι ενδείξεις **CL** και «←». Στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο $\frac{\Delta}{\square}$ **6** , για να επιβεβαιώσετε τη διαγραφή. Μετά την ολοκλήρωση της διαγραφής στην οθόνη εμφανίζονται οι ενδείξεις **CL** και «00».

Měřič krevního tlaku BW-82E

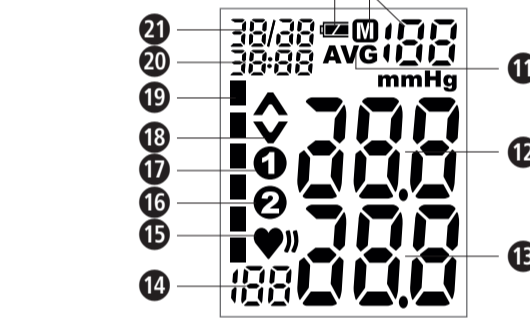
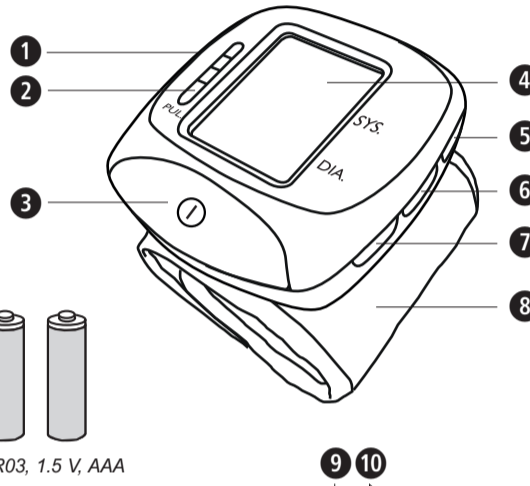
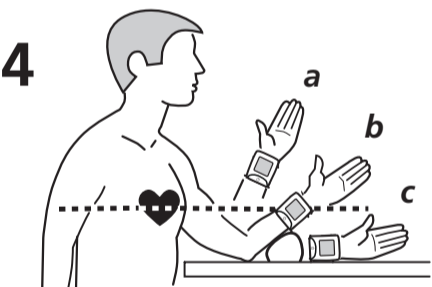
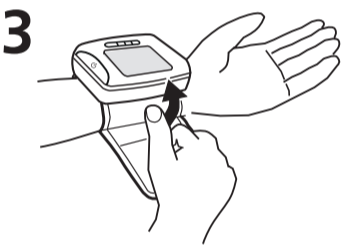
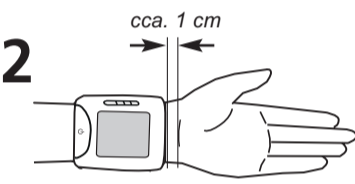
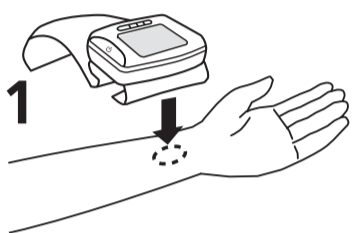


23212 04/2014

Návod k použití

Přečtěte si prosím pečlivě!

CZ Přístroj a LCD displej



Stanovení účelu

Tento plně automatický elektronický tlakoměr je určen k měření krevního tlaku doma. Jedná se o neinvazivní systém měření diastolického a systolického krevního tlaku a tepu u dospělých osob s využitím oscilometrické metody pomocí manžety přiložené na zápěstí.

Kontraindikace

- Přístroj není určen k měření krevního tlaku u dětí. Použití přístroje u starších dětí konzultujte s lékařem.
- Osoby se srdeční arytmií, cukrovkou, problémům krevním oběhem nebo po mrtvici by měly přístroj používat podle pokynů svého lékaře.

Obecné příčiny nesprávných výsledků měření

- Před měřením 5-10 minut odpočívajte a nejzte, nepijte alkohol, nekuřte, nepracujte fyzicky, nesportujte a nekoupejte se. Všechny tyto faktory mohou ovlivnit výsledky měření.
- Sundejte si ze zápěstí, na kterém provádíte měření, hodinky a šperky.
- Měření provádějte vždy na stejném zápěstí (obvykle levé).
- Měřte si krevní tlak pravidelně denně ve stejnou dobu, protože krevní tlak se během dne mění.
- Všechny pokusy pacienta o podepření paže mohou zvýšit krevní tlak.
- Zajistěte si pohodlnou a uvolněnou polohu a během měření nenapínajte žádné svaly na paži, na které měříte. Pokud je to nutné, použijte polštářek.
- Pokud je zápěstí pod nebo nad úrovní srdce, není měření přesné.
- Volná nebo rozepnutá manžeta přístroje způsobí nesprávné měření.
- Opakovaným měřením se hromadí vzápěstí krev, což může vést k nesprávnému výsledku měření. Jednotlivá měření krevního tlaku musejí po sobě následovat v pauzách po 1 minutě, nebo poté, kdy jste drželi paži tak dlouho nahoře, aby mohla nahromaděná krev odtékat.

CZ Bezpečnostní pokyny



Před prvním použitím přístroje si přečtěte návod k použití a především bezpečnostní pokyny. Návod k použití dobře uschovejte. Pokud budete přístroj předávat dalším osobám, předejte spolu s ním i návod k použití.



- Přístroj je určen jen k soukromému využití. Pokud byste měli pochybnosti ohledně zdravotního stavu, před použitím si promluvejte se svým lékařem.
- Přístroj používejte pouze v souladu s jeho určením a podle jeho návodu k použití. Při použití v rozporu s určením zaniká nárok na záruku.
- Jestliže trpíte nemocí (například ucpaný tepen), před použitím se poradte se svým lékařem.
- Přístroj se nesmí používat ke kontrole srdeční frekvence kardiostimulátoru.
- Těhotné ženy by měly dbát nutných bezpečnostních opatření a respektovat svou individuální odolnost, případně se poradte se svým lékařem.
- Pokud by se během měření objevily nepříjemné pocity (například bolest zápěstního kloubu nebo jiné obtíže), stisknutím tlačítka **1** **2** provedete okamžitě vypuštění vzduchu z manžety. Povolte manžetu a sejměte ji ze zápěstního kloubu.
- Mnoho opakovaných měření krevního tlaku může vést k nežádoucím vedlejším účinkům, např. ke stlačení nervů nebo krevním sraženinám.
- Měření krevního tlaku - zejména při časté aplikaci - může na pokožce dočasně zanechat stopy po použití. V ojedinělých případech mohou být tyto stopy viditelné i několik dní. Pro bližší informace popř. konzultujte svého lékaře.
- Tento výrobek není určen k používání osobami s omezenými fyzickými, senzoryckými nebo duševními schopnostmi nebo osobami, které mají nedostatečné zručnosti a znalosti s výjimkou případu, že výrobek používají pod dozorem osob, odpovědných za jejich bezpečnost nebo pokud od těchto osob získali informace o tom, jak výrobek používat.
- Přístroj není určen k měření krevního tlaku u dětí. Použití přístroje u starších dětí konzultujte s lékařem.
- Děti tento přístroj nesmí používat. Lékařské produkty nejsou hračky!
- Uchovávejte přístroj mimo dosah dětí.
- Spolknutím drobných součástí, jako je obalový materiál, baterie, víčko přihrádky na baterie apod. může dojít k udušení.
- Před použitím přístroje je uživatel povinen zkontrolovat, zda přístroj správně a spolehlivě funguje.
- Přístroj nesmíte používat v prostorách nebo v prostředí se silným zářením nebo v okolí přístrojů, které generují silná záření, jako jsou např. radiovysílače, mobilní telefony nebo mikrovlnné trouby. Následkem mohou být poruchy funkce nebo nesprávné naměřené hodnoty.
- Nepoužívejte výrobek v blízkosti hořlavých plynů (např. narkotizační plyn, kyslík nebo vodík), nebo hořlavých kapalin (např. alkohol).
- Krevní tlak neměřte, pokud současně provádíte jiná měření na stejné části těla, protože by tím mohlo dojít k narušení, resp. selhání těchto měření.
- Manžetu nikdy nepřikládejte na poraněnou pokožku nebo v případě stávajícího žilního katetru.
- Před přiložením manžety se ujistěte, že není v žádném místě přehnutá. Přehnutá manžeta by mohla způsobit otlak.
- Neprovádějte na přístroji žádné změny.
- V případěporuch si neopravujte přístroj sami. Opravy nechejte provést pouze v autorizovaném servisu.
- Přístroj chraňte před vlhkostí. Pokud by do přístroje vnikla tekutina, musí se baterie ihned vyjmout a přístroj nadále nepoužívejte. V tomto případě se spojte s prodejcem nebo nás informujte přímo.
- Jestliže přístroj používá více osob, měla by se manžeta před každým použitím dezinfikovat. Dezinfekce se provádí UV zářením (příčemž je nutné chránit LCD displej) nebo vodou a jemným mýdlovým roztokem. Před použitím musejí být veškeré části dokonale suché.
- K čištění přístroje v žádném případě nepoužívejte ředidla (rozpouštědla), alkohol nebo benzín.
- Chraňte přístroj před silnými nárazy a nenechte jej spadnout.
- Pokud přístroj nebudete delší dobu používat, vyjměte z něj baterie.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY K BATERIÍM

- Nerozebírejte baterie!
- Vyměňte baterie, jakmile se na displeji zobrazí symbol baterie.
- Slabé baterie neprodělně vyjměte z přihrádky na baterie, protože vytečou a mohou poškodit přístroj!
- Nebezpečí vytečení, zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi!
- Místa, potřísněná kyselinou z baterie, musíte okamžitě opláchnout vodou a neprodělně vyhledat lékaře!
- Pokud dojde k požití baterie, okamžitě vyhledat lékaře!
- Vždy vyměňte všechny baterie současně!
- Používejte pouze baterie stejného typu, nepoužívejte baterie různého typu, nepoužívejte společně nové a vybité baterie!
- Vložte baterie správně, dodržujte polaritu!
- Pokud přístroj nebudete používat minimálně 3 měsíce, vyjměte z něj baterie.
- Baterie vždy skladujte mimo dosah dětí!
- Baterie znovu nenabíjete! **Hrozí nebezpečí exploze!**
- Nezkratujte! **Hrozí nebezpečí exploze!**
- Nevhazujte do ohně! **Hrozí nebezpečí exploze!**
- Vybíje baterie a akumulátory nevyhazujte do domovního odpadu, ale do zvláštního odpadu nebo je odevzdejte do sběrný použitých baterií ve specializovaných obchodech!

Přístroj a LCD displej

- Víčko přihrádky na baterie **1** Indikátor tlaku krve (zelený - žlutý - oranžový - červený)
- Tlačítko **2** (START/STOP)
- LCD displej **3**
- Tlačítko **4** (data a čas)
- Tlačítko **5** (Nastavení uživatele)
- Tlačítko **+M** (Vývolání paměti)
- Manžeta na zápěstí kloub **6** Symbol výměny baterie
- Číslo paměťového místa **7** Průměrná hodnota **8** Indikace systolického tlaku **9** Indikace diastolického tlaku **10** Indikátor tepové frekvence **11** Symbol tepu a indikátor arytmie (porucha srdečního rytmu) **12** Uživatelská paměť **2** **13** Uživatelská paměť **1** **14** Symbol nafukování / vypuštění vzduchu **15** Indikátor tlaku krve **20** Zobrazení času **21** Zobrazení data

Obsah dodávky

- Nejdříve zkontrolujte, zda je přístroj kompletní. Součástí dodávky jsou:
- 1 měřič krevního tlaku **ecomed BW-82E**
 - 2 baterie (typ AAA, LR03), 1,5 V
 - 1 návod k použití

Pokud při vybalování přístroje zjistíte, že přístroj byl během přepravy poškozen, ihned o tom informujte obchodníka, u kterého jste přístroj zakoupili.

Co je krevní tlak?

Krevní tlak je tlak, který vzniká při úderu srdce v cévách. Když se srdce smrští (=systola) a krev se pumpuje do tepen, vede to ke zvýšení tlaku. Jeho nejvyšší hodnota se označuje jako systolický tlak a při měření krevního tlaku se měří jako první hodnota. Když srdeční sval zeslábne, aby přijal novou krev, klesne rovněž tlak v tepnách. Jakmile jsou cévy uvolněné, měří se druhá hodnota – diastolický tlak.

Jak funguje měření?

ecomed BW-82E je měřič krevního tlaku, který je určen pro měření krevního tlaku na zápěstí. Měření zde probíhá mikroprocesorem, který prostřednictvím čidla tlaku vyhodnocuje kolísání tlaku, která vznikají při nafukování a vypouštění manžety přes tepnu.

Klasifikace tlaku krve podle světové zdravotnické organizace WHO

Tyto hodnoty byly stanoveny světovou zdravotnickou organizací WHO bez ohledu na věk.

Nízký krevní tlak	systolický <100	diastolický <60	
Normální krevní tlak	(zelený rozsah zobrazení 2 / 10)	systolický 100 - 139	diastolický 60 - 89

Formy vysokého krevního tlaku

Slabý vysoký krevní tlak (žlutý rozsah zobrazení **2** / **10**)

Střední vysoký krevní tlak (oranžový rozsah zobrazení **2** / **10**)

Silný vysoký krevní tlak (červený rozsah zobrazení **2** / **10**)

systolický ≥ 180 diastolický ≥ 110

VAROVÁNÍ
Příliš nízký krevní tlak představuje stejné zdravotní riziko jako vysoký krevní tlak! Závratě mohou vést k nebezpečným situacím (např. na schodech nebo během silničního provozu)!

Ovlivnění a vyhodnocení měření

- Změňte vícekrát svůj krevní tlak, uložte výsledky a vzájemně je porovnejte. Nevyzovujte závěry z jediného měření.
- Hodnoty Vašeho krevního tlaku by měl vždy zhodnotit lékař, který je rovněž obeznán s vývojem Vašeho zdravotního stavu. Pokud používáte přístroj pravidelně a zaznamenáváte si hodnoty pro svého lékaře, měli byste občas svého lékaře o průběhu měření informovat.
- Při měření krevního tlaku myslte na to, že denní hodnoty jsou závislé na mnoha faktorech. Tak ovlivňuje kouřením, alkohol, léky a fyzická námaha naměřené hodnoty různým způsobem.
- Měňte svůj krevní tlak před jídlem.
- Před měřením tlaku byste si měli alespoň 5-10 minut odpočinout.
- Pokud se Vám zdá systolická nebo diastolická hodnota měření neobvyklá navzdory správnému použití přístroje (příliš vysoká nebo příliš nízká) a opakujete se to vícekrát, informujte svého lékaře. Platí to i tehdy, pokud u ojedinělých případech neumožní měření nepravidelný nebo velice slabý tep.

Uvedení do provozu

Vložení/výměna baterií

Než budete moci přístroj používat, musíte do něj vložit přiložené baterie. Na levé straně přístroje se nachází kryt prosto pro uložení baterií **1**. Otevřete je mírným zatlačením a stáhnutím. Vložte 2 přiložené baterie 1,5V typ AAA LR03. Pamatujte na správnou polaritu (jak je označena v přihrádce na baterie). Přihrádku na baterie opět uzavřete. Jestliže na displeji blíká polovina symbolu kapacity baterií **1** **12** a zároveň se objeví indikace "E6" nebo pokud se na displeji **1** po zapnutí přístroje nic nezobrazí, okamžitě vyměňte baterie. Jestliže polovina symbolu kapacity baterií **1** **12** trvale svítí a objeví se indikace "E6", jsou baterie již slabé. Jestliže je symbol kapacity baterií **1** **12** celý, jsou baterie nabité.

Nastavení

Po vložení baterií musíte nastavit přesný čas a správné datum - přístroj se automaticky přepne do režimu nastavení. Režim nastavení můžete vyvolat i bez výměny baterií, a to tím způsobem, že u zapnutého přístroje stisknete tlačítko **4** **5** a přidržíte je po dobu cca 3 sekund.

1. Nastavení roku:

Následně blíká místo k zadání roku. Stiskte tlačítko **+M** **7** , dokud se nezobrazí vybraný rok. K potvrzení roku stiskněte tlačítko **4** **5** . Následně se dostanete k nastavení měsíce a dne.

2. Nastavení měsíce a dne:

Následně blíká místo k zadání měsíce. Stiskte tlačítko **+M** **7** , dokud se nezobrazí vybraný měsíc. K potvrzení měsíce stiskněte tlačítko **4** **5** . Pokračujte v nastavení dne. Postupujte stejně jako při nastavování měsíce. Stiskte tlačítko **+M** **7** , dokud se nezobrazí vybraný den. K potvrzení dne stiskněte tlačítko **4** **5** . Následně se dostanete k nastavení času.

3. Nastavení času:

Následně blíká místo k zadání hodiny. Stiskte tlačítko **+M** **7** , dokud se nezobrazí vybraná hodina. K potvrzení hodiny stiskněte tlačítko **4** **5** . Následně blíká místo k zadání minuty. Postupujte stejně jako při nastavování hodiny. Stiskte tlačítko **+M** **7** , dokud se nezobrazí vybraná minuta. K potvrzení minuty stiskněte tlačítko **4** **5** . Tim je proces nastavování dokončen. Na displeji se zobrazí aktuální čas a datum. Pro vypnutí přístroje stiskněte tlačítko **1** **5** . Při výměně baterie se tyto informace ztratí a musí být znovu zadány.

Nastavení uživatelské paměti

Měřič krevního tlaku na zápěstí **ecomed BW-82A** nabízí možnost zařazovat naměřené hodnoty do dvou různých pamětí. V každé paměti je k dispozici 60 míst. Po zapnutí přístroje (pro zapnutí stiskněte tlačítko **4** **5**) stiskněte tlačítko **5** **6** pro volbu uživatele **1** **2** nebo **2** **2** . Přístroj tuto volbu uloží a použije ji při dalším měření, resp. ukládání údajů - dokud není zvolena jiná uživatelská paměť. Pro vypnutí přístroje pak stiskněte tlačítko **1** **5** .

Přiložení manžety

- Čistou manžetu přiložte na levé zápěstí bez oděvu dlaní směrem nahoru (obr.1).
- Vzdálenost mezi manžetou a dlaní musí být cca 1 cm (obr.2).
- Upevněte pevně suchý zip na své zápěstí, avšak ne příliš pevně, abyste neovlivnili výsledek měření (obr.3).

Správná poloha při měření vsedě

- Měření provádějte vsedě.
- Uvolněte paži a volně ji položte, např. na stůl.
- Zvedněte zápěstí tak, aby se tlaková manžeta nacházela ve výšce srdce (obr.4, a= poloha příliš vysoko, b= správná poloha, c= poloha příliš nízkou).
- Při měření budete klidní: nehybejte se a nemluvejte, protože jinak se mohou výsledky měření změnit.

Měření krevního tlaku

Jakmile správně přiložíte manžetu, můžete zahájit měření.

- Přístroj zapnete stisknutím tlačítka **1** **5** . Stisknutí tohoto tlačítka rovněž okamžitě spustí měření.
- Přístroj je připraven k měření a na displeji se krátce objeví číslice 0. Automaticky a pomalu se nafoukne manžeta, která začne měřit krevní tlak. Na displeji se zobrazuje sloupající tlak.
- Přístroj čerpá vzduch do manžety do okamžiku, kdy je dosažen dostatečný tlak k provedení vlastního měření. Poté přístroj pomalu vypouští vzduch z manžety a provede měření. Jakmile přístroj zachytí signál, začne na displeji blíkat symbol pulsu **15** .
- Po ukončení měření zazní dlouhý akustický signál (pípnutí) a manžeta se vyfoukne. Na displeji **14** se zobrazí systolický a diastolický tlak krevního srdečního tepu. V souladu s klasifikací tlaku krve podle světové zdravotnické organizace WHO blíká indikátor tlaku krve **14** vedle příslušného barevného sloupku. Jestliže přístroj zjistil nepravidelný tep, blíká současně indikátor srdeční arytmie **12** **13** .

VAROVÁNÍ
Na základě měření nepřijímate samostatně žádná terapeutická opatření. Nikdy nemějte dávkování předepsaných léků.

- Naměřené hodnoty jsou automaticky uloženy ve vybrané paměti (**1**) nebo (**2**). V každé paměti může být uloženo až 60 naměřených hodnot s časem a datem.
- Výsledky měření zůstávají na monitoru. Pokud nestisknete žádné další tlačítko, přístroj se za cca 2 min. automaticky vypne nebo jej můžete vypnout tlačítkem **1** **5** .

Přerušení měření

Jestliže je nutné přerušit z jakéhokoliv důvodu měření krevního tlaku (např. nevolnost pacienta), můžete kdykoliv stisknout tlačítko **1** **5** . Přístroj ihned automaticky vyfoukne manžetu.

Zobrazení uložených hodnot

Tento přístroj má 2 zvláštní paměti každá s kapacitou 60 míst v paměti. Výsledky se automaticky ukládají do zvolené paměti. Pro vyvolání uložených naměřených hodnot stiskněte u vypnutého přístroje tlačítko **4** **5** , kterým přístroj zapnete. Následně stiskněte tlačítko **5** **6** pro volbu požadovaného uživatele (**1**) nebo (**2**). Poté stiskněte tlačítko **+M** **7** a na displeji se zobrazí průměrné hodnoty posledních 3 měření příslušného uživatele (indikace "AVG" **11** svítí). Pokud tlačítko **+M** **7** stisknete znovu, objeví se poslední uložené měření. Po každém dalším stisknutí tlačítka **+M** **7** se zobrazí předchozí naměřené hodnoty. Jestliže se dostanete k poslednímu záznamu a nestisknete žádné tlačítko, přístroj v režimu vyvolání paměti se po cca 2 minutách automaticky vypne. Stiskem tlačítka **1** **5** můžete režim vyvolání paměti kdykoliv opustit a přístroj zároveň vypnout. Pokud je v paměti uloženo 60 naměřených hodnot a uložíte novou hodnotu, nejstarší záznam se vymaže.

Smazání uložených hodnot

Jestliže chcete uložené hodnoty měření vymazat, nejprve si je zobrazte (viz "Zobrazení uložených hodnot"). Poté stiskněte tlačítko **+M** **7** a přidržte je, dokud se na displeji neobjeví indikace **CL** a "-". Následně stiskněte tlačítko **5** **6** pro potvrzení výmazu. Pokud jste si jisti, že chcete trvale vymazat všechny uložené hodnoty příslušného uživatele, zobrazte si průměrné hodnoty způsobem popsaným v odstavci "Zobrazení uložených hodnot" (indikace "AVG" **11** svítí). Poté stiskněte tlačítko **+M** **7** a přidržte je, dokud se na displeji neobjeví indikace **CL** a "-". Následně stiskněte tlačítko **5** **6** pro potvrzení výmazu. Po každém úspěšném výmazu se na displeji objeví indikace **CL** a "00".

Chyby a jejich odstraňování

Zobrazování závad

V případě neobvyklých měření se na displeji zobrazí následující symboly:

Symbol	Příčina	Odstranění
E-1	Manžeta není správně přiložená	Manžetu nasadte správně. Opakujte správné měření.
E-2	Pohyb nebo mluvení během měření	Po 30 minutové přestávce měření opakujte. Při měření nemluvejte a nehybejte se.
E-3	Chyba při nafukování	Přiložte manžetu správně. Měření opakujte.
E-4	Měření nebylo možné provést nebo je chybné	Příliš nízký tep může příp. způsobovat problémy při měření. Po 30minutové přestávce měření opakujte. Pokud třikrát za sebou zjistíte neobvyklé výsledky nebo chybavá hlášení, kontaktujte svého lékaře.
E-5	Nadměrný tlak v manžetě	Tlak nad 300 mmHg. Kontaktujte svého lékaře.
E-6	Slabé baterie	Viz odstavec "Vložení / výměna baterií"
-	Přístroj neustále opakuje proces nafukování	Odstraňte baterie a vložte nové baterie. Měření opakujte.

Jestliže nedokážete problém vyřešit, kontaktujte výrobce. Přístroj sami nerozebírejte.

Čištění a údržba

Dříve, než začnete přístroj čistit, vyjměte baterie. Přístroj a manžetu čistěte měkkou látkou jemně navlhčenou ve slabém roztoku mýdla. Nikdy nepoužívejte hrubé čisticí prostředky, alkohol, naftu, ředidlo nebo benzín apod. Přístroj ani žádnou jeho součást nikdy nenamáčejte do vody. Dávejte pozor, aby se do přístroje nedostala vlhkost. Přístroj použijte opět teprve tehdy, pokud je zcela suchý. Nafukujte vzduch do manžety jen tehdy, pokud je nasunuta na zápěstí. Přístroj nevystavujte přímému slunečnímu záření, chraňte jej před znečištěním a vlhkostí. Nevystavujte výrobek extrémnímu horku ani chladu. Nepoužívaný přístroj uschovejte do krabičky na uložení. Uchovávejte přístroj na čistém a suchém místě.

Pokyny k likvidaci



Tento přístroj se nesmí likvidovat společně s domovním odpadem. Každý spotřebitel je povinen odevzdat veškeré elektrické nebo elektro-nické přístroje bez ohledu na to, zda obsahují škodlivé látky či nikoli, na sběrném místě ve svém bydlišti nebo v obchodě, aby mohly být tyto přístroje zlikvidovány v souladu s životním prostředím. Před likvidací přístroje vyjměte baterie. Nevhazujte spotřebované baterie do domovního odpadu, ale do zvláštního odpadu nebo je odevzdejte ve specializovaném obchodě do sběrného boxu na baterie. Obratě se ve případě likvidace na svůj obecní nebo městský úřad nebo na svého prodejce.

Směrnice a normy

Tento přístroj na měření tlaku krve splňuje požadavky normy EU pro neinvazivní přístroje k měření tlaku krve. Je certifikován podle směrnic ES a označen znakem CE (značka shody) „CE 0297“. Přístroj na měření tlaku krve splňuje požadavky evropských norem EN 1060-1 a EN 1060-3. Splněny jsou požadavky směrnice ES „93/42/EHS Rady ze dne 14. června 1993 lékařských produktech“.

Elektromagnetická kompatibilita: Přístroj odpovídá požadavkům normy EN 60601-1-2 na elektromagnetickou kompatibilitu. Podrobnosti k těmto naměřeným údajům můžete zjistit v samostatné příloze.

Technické údaje

Název a model	: ecomed měřič krevního tlaku BW-82E
Systém zobrazení	: digitální displej
Místa v paměti	: 2 x 60 pro naměřené údaje
Metoda měření	: oscilometricky
Napájení	: 3 V=, 2 x 1,5 baterie V AAA LR03
Rozsah měření krevního tlaku	: 30 – 250 mmHg
Rozsah měření tepu	: 40 – 180 úderů/min.
Maximální odchylka měření statického tlaku	: ± 3 mmHg nebo 2 % hodnoty
Maximální odchylka hodnot tepu	: ± 5 % hodnoty
Vytváření tlaku	: automaticky pomocí mikropumpičky
Vypouštění vzduchu	: automaticky
Autom. vypnutí	: po cca. 2 min.
Provozní podmínky	: +10 °C až +40 °C, 15 - 85 % relat. vlhkost vzduchu -20 °C až +60 °C, 10 - 85 % relat. vlhkost vzduchu
Skladovací podmínky	: cca. 70 x 80 x 32 mm (D x Š x V) Hmotnost : cca. 142 g bez baterií Č. výrobku : 23212 Kód EAN : 40 15588 23212 1

V důsledku stálého vylepšování výrobku si vyhrazujeme technické změny a změny tvaru.

Záruka a podmínky opravy

V případě záruky kontaktujte specializovaného prodejce nebo přímo servisní provozovnu. Jestliže budete muset přístroj odeslat, uveďte popis závady a doložte kopii prodejního dokladu. Platí přitom následující záruční podmínky:

- Na výrobky **ecomed** poskytujeme záruku dva roky od data zakoupení. Datum prodeje musíte

Vérnyomásmérő készülék

BW-82E

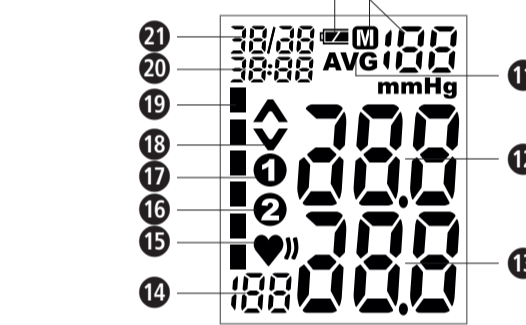
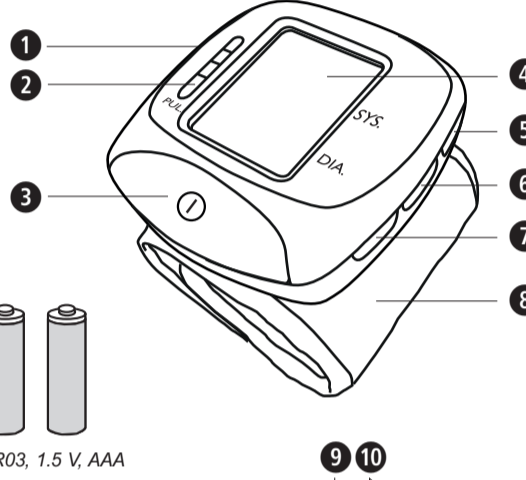
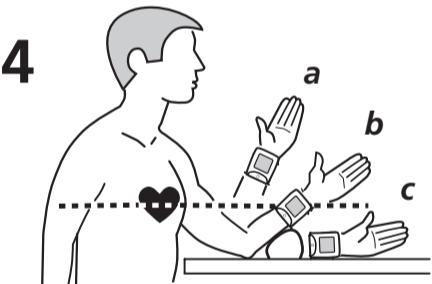
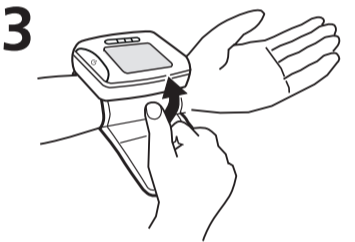
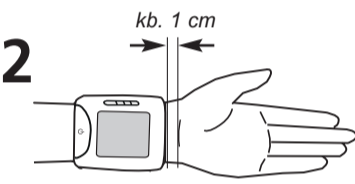
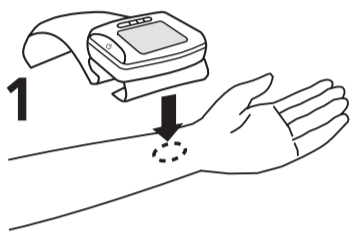


Használati utasítás

Kérjük, gondosan olvassa el!

23212 04/2014

HU Készülék és LCD-kijelző



Rendeltetészerű használat

Ez a teljesen automatikus elektronikus vérnyomásmérő készülék otthoni vérnyomásmérésre alkalmas. Műtéti beavatkozás nélküli vérnyomásmérő rendszer felült személynél történő diasztolés és szisztolés vérnyomás, valamint pulzus mérésére, oszcillometriás technika alkalmazásával, csuklóra felhelyezendő mandzsettával.

Nem javasolt használat

- A készülék gyermekek vérnyomásmérésére nem alkalmas. Az idősebb gyermekeknél történő használatról kérdezze orvosát.
- Az aritmias, diabéteszes, keringési problémával rendelkező vagy szélütést szenvedett személyek a készüléket háziórvosuk utasítása szerint használhatják.

Hibás mérések általános okai

- A mérés előtt pihenje ki magát 5-10 percig, és ne egyen semmit, ne igyon alkoholt, ne dohányozzon, ne végezzen fizikai munkát, ne sportoljon és ne fürdjön. Ezek a tényezők mind befolyásolhatják a mérési eredményt.
- Vegye le az órát és az ékszereket a mérendő a csuklóról.
- Mindíg ugyanazon a csuklón végezze a mérést (általában a bal karon).
- Vérnyomását rendszeresen, naponta azonos időpontban mérje, mivel a vérnyomás a nap folyamán változik.
- A kar megátámasztásának minden kísérlete növelheti a vérnyomást.
- Helyezkedjen el kényelmesen és lazán, és a mérés folyamán ne feszítse meg a mérésre szolgáló karjának izmait. Szükség esetén használjon támasztópárnát.
- Ha csuklóját szívénél magasabban vagy alacsonyabban tartja, a mérési eredmény helytelen lesz.
- A lazan felhelyezett vagy nyitott mandzsetta hibás mérést okoz.
- A mérés megismétlése esetén a csuklója a vértől megduzzadhat, és emiatt a mérési eredmény helytelen lehet. Egymást követő vérnyomásmérések 1 perces szünetek beiktatásával végezhető, vagy miután a kar magasra emelésevel a feltöltődött vér újra lefolyhat.

HU Biztonsági útmutatások



A készülék használatba vétele előtt olvassa el figyelmesen a használati útmutatót, különös tekintettel az alábbi biztonsági tudnivalókra, és őrizze meg a használati útmutatót. Ha a készüléket továbbadja, feltétlenül mellékelje hozzá ezt a használati útmutatót.



- A készülék csak otthoni használatra alkalmas. Egészségügyi kétségek esetén használat előtt konzultáljon orvosával.
- A készüléket csak a használati útmutató szerinti rendeltetésnek megfelelően használja. Nem rendeltetészerű használat esetén a garanciaéigény megszűnik.
- Ha belegésgben szenved (mint pl. artériás elzáródás), akkor a készülék használatá előtt egyeztessen orvosával.
- Nem szabad a készüléket szívritmus-szabályozó frekvenciájának ellenőrzésére használni.
- Várandóság esetén ügyeljen a szükséges óvintézkedések betartására és egyéni terhelhetőségére; adott esetben egyeztessen orvosával.
- Ha a mérés során kényelmetlenségekkel szembe szúlna (mint pl. a csuklón érzett fájdalom vagy más panasz), a mandzsetta azonnali leeresztéséhez nyomja meg a **0** gombot **0**. Oldja meg a mandzsettát és vegye le a csuklójáról.
- Nagy számban megismételt vérnyomásmérések nem kívánt hatásokhoz vezethetnek, pl. idegizódásokhoz vagy véralvadék kialakulásához.
- A vérnyomásmérések - különös tekintettel a gyakoribb alkalmazásra - átmeneti használati nyomokat okozhatnak a bőrfelületen. Egyedi esetekben ezek a nyomok több napon keresztül is láthatók. Adott esetben forduljon az orvosához közelebbi információkért.
- A készülék nem alkalmas korlátozott fizikai, érzékelési vagy szellemi képességekkel, illetve kevés tapasztalattal és/vagy ismerettel rendelkező személyek általi használatra, kivéve, ha a biztonságért felelős személy felügyeli a műveletet vagy útmutatást ad a készülék használatáról.
- A vérnyomásmérő készülék felnőtt személyek számára készült. Csecsemők és kisgyermekkek esetében a használat nem megengedett. Konzultáljon az orvossal, amennyiben a készüléket fiatalok személyek esetében kívánja használni.
- Gyermekek a készüléket nem használhatják. A gyógyszerati termékek nem játékszerek!
- A készüléket gyermekektől távol kell tartani.
- Apró alkatrészek (például csomagolóanyag, elem, elemtartó fedél stb.) lenyelése fulladást okozhat.
- A készülék használatba vétele előtt a felhasználónak meg kell győződnie arról, hogy a készülék biztonságosan és rendeltetészerűen működik.
- A készüléket nem szabad erős sugárzásnak kitett helyiségekben vagy erős sugárzást kibocsátó készülékek (például rádióadók, mobiltelefon vagy mikrohullámú sütő) környezetében üzemeltetni. Ilyen hatások működési zavarokat vagy pontatlan méréési értékeket eredményezhetnek.
- Ne használja a készüléket éghető gáz (például altatógáz, oxigén vagy hidrogén) vagy éghető folyadék (például alkohol) közelében.
- Ne mérjen vérnyomást, ha egyidejűleg más mérések történnek ugyanazon a testrészen, mivel az zavaró hatással lehet, illetve a mérések eredménytelenek lehetnek.
- Soha ne helyezze a mandzsettát sérült bőrfelületre vagy meglévő érkátéter fölé.
- A mandzsetta felhelyezése előtt győződjön meg arról, hogy nincs rajta gyűrődés.
- Ez zúzódáshoz vezethet.
- Tilos a készüléken módosításokat végezni.
- Meghibásodás esetén ne próbálkozzon a készülék javításával. A javításokat szakszervizzel végeztesse.
- Óvja a készüléket nedvességtől. Ha mégis folyadék kerülne a készülékbe, azonnali távolítsa el az elemeket, és ne használja tovább a készüléket. Ebben az esetben forduljon a szakkereskedőhöz, vagy közvetlenül bennünket értesítsen.
- A készülék több személy esetében történő használatánál minden használat előtt fertőtleníteni kell a mandzsettát. A fertőtlenítés végezhető UV-fénnyel (ekkor az LCD-kijelzőt le kell takarni), vagy enyhe szappanos lúgos vízzel. Használat előtt minden alkatrésznek teljesen száraznak lennie.
- A készülék tisztításához semmi esetre se használjon higítót (oldószert), alkoholt vagy benzint.
- Óvja a készüléket súlyos ütésektől és a leejléstől.
- Távolítsa el az elemeket, ha a készülék hosszabb ideig nem használja.

ELEMKEKRE VONATKOZÓ BIZTONSÁGI MEGJEGYZÉSEK

- Ne szedje szét az elemeket!
- Cserélje ki az elemeket, ha a kijelzőn megjelenik az elem szimbólum.
- A kimerült elemeket haladéktalanul távolítsa el az elemtartóból, mivel kifolyhat és a készüléket károsíthatja!
- Az elemek kifolyásának fokozott veszélye: kerülje a bőrrrel, a szemmel és a nyálkahártyákkal való érintkezést! Az elemssavval való érintkezés esetén rögtön öblítse le bő, tiszta vízzel az érintett helyeket, és azonnal forduljon orvoshoz!
- Ha az elem lenyelésére kerülne sor, azonnal orvoshoz kell fordulni!
- Mindíg egyszerre cserélje ki az összes elemet!
- Csak azonos típusú elemeket helyezzen be, és ne használjon egyszerre különböző típusú vagy használt és új elemeket!
- Ügyeljen az elemek helyes elhelyezésére és a polarításra!
- Távolítsa el az elemeket, ha a készüléket legalább 3 hónapig nemhasználja.
- Az elemeket ne tartsa gyermekek által elérhető helyen!
- Ne töltse újra az elemeket! **Robbanásveszély áll fenn!**
- Ne zárja tűzbe azokat! **Robbanásveszély áll fenn!**
- Ne elhasználj elemeket és akkumulátorokat ne a háztartási hulladékkal dobja ki, hanem tegye az erre szolgáló gyűjtőtárolókba, vagy adja le a szakkereske dések elemgyűjtő helyein!

Készülék és LCD-kijelző

- 1 Elemtartó rekesz fedele
- 2 Vérnyomásjelző (zöld - sárga - narancs - piros)
- 3 0 gomb (START/STOP)
- 4 LCD-kijelző
- 5 0 gomb (Dátum/Idő)
- 6 0 gomb (Felhasználói beállítás)
- 7 +M gomb (Tároló lehvása)
- 8 Csuklómandzsetta
- 9 Elemcsere szimbóluma
- 10 Tárolóhely-szám
- 11 Átlagérték
- 12 Szisztolés nyomás kijelzése
- 13 Diasztolés nyomás kijelzése
- 14 Pulzusfrekvencia kijelzése
- 15 Pulzus-szimbólum & aritmia kijelzője (szívritmuszavar)
- 16 Felhasználói memória 2
- 17 Felhasználói memória 1
- 18 Felpumpálás - / leengedés-szimbólum
- 19 Vérnyomásjelző
- 20 Idő kijelzése
- 21 Dátum kijelzése

Mi van a dobozban?

- Elsőször azt ellenőrizze, hogy a készülék hiánytalanul megvan-e. A készülékhez az alábbiak tartoznak:
 - 1 vérnyomásmérő készülék **ecomed BW-82E**
 - 2 elem (Típus: AAA, LR03) 1,5 V
 - 1 használati útmutató

Ha a kicsomagolásnál szállításból eredő kárt észlel, haladéktalanul lépjen kapcsolatba a szakkereskedővel, ahol a készüléket vásárolta.

Mi az a vérnyomás?

A vérnyomás az a nyomás, amely minden egyes szívdobbanásnál létrejön az erekben. Ha a szív összehúzódik (= szisztolé) és a vért az artériákba pumpálja, az nyomásemelkedéshez vezet. Ennek legmagasabb értékét nevezzük szisztolés nyomásnak, és vérnyomásmérésnél a készülék ezt adja meg első érték-ként. Ha a szívizom elernyed, hogy új vért fogadjon, a nyomás csökken az artériákban. Ha az erek ellazultak, a készülék ekkor méri a második értéket – a diasztolés nyomást.

Hogyan történik a mérés?

Az **ecomed BW-82E** olyan vérnyomásmérő készülék, amelyet csuklón történő vérnyomásmérésre tervezünk. A mérés mikroprocesszorral történik, amely nyomásérzékelő segítségével értékeli ki a nyomásingadozásokat, amelyek a vérnyomásmérő mandzsetta felpumpálásakor és leeresztésekor keletkeznek.

A WHO szerinti vérnyomásoosztályok

Ezeket az értékeket az Egészségügyi Világszervezet (WHO) az életkor figyelembe vétele nélkül határozta meg.

- Alacsony vérnyomás** szisztolés <100 diasztolés <60 (zöld kijelző-terület **0** / **0**)
- Normál vérnyomás** szisztolés 100 - 139 diasztolés 60 - 89

A magas vérnyomás (hipertónia) formái

- Enyhe hipertónia** (sárga kijelző-terület **0** / **0**) szisztolés 140 – 159 diasztolés 90 – 99
- Középsúlyos hipertónia** (narancsszínű kijelző-terület **0** / **0**) szisztolés 160 – 179 diasztolés 100 – 109
- Súlyos hipertónia** (piros kijelző-terület **0** / **0**) szisztolés ≥ 180 diasztolés ≥ 110

FIGYELMEZTETÉS

A túl alacsony vérnyomás ugyanolyan egészségi kockázatot jelent, mint a magas vérnyomás! A szédülési rohamok veszélyes helyzetekhez vezethetnek (pl. lépcsőn vagy közúti forgalomban)!

A mérések befolyásolása és értékelése

- Mérje meg többször a vérnyomást, mentse el az eredményeket és hasonlítsa össze egymással! Egyetlen eredményből nem vonjon le következtetéseket!
- *Vérnyomásértékeit mindig egy orvosnak kell kiértékelnie, aki az Ön kórelőzményével is tisztában van. Ha rendszeresen használja a készüléket és feljegyzi az értékeket az orvosa számára, időről időre orvosát is tájékoztathatja a vérnyomás alakulásáról.
- *Vérnyomásméréseknél gondoljon arra, hogy a napi értékek sok tényezőtől függenek. Így a dohányzás, az alkoholfogyasztás, a gyógyszerek és a testi munka különböző módon befolyásolja a mért értékeket.
- *Vérnyomását étekezés előtt mérje meg!
- *Mielőtt vérnyomást mér, legalább 5-10 percig pihenjen!
- *Ha a szisztolés vagy diasztolés mérési érték a készülék helyes kezelése ellenére szokatlan (túl magas vagy túl alacsony), és ez többször megismétlődik, akkor tájékoztassa az orvosát! Ez akkor is érvényes, ha ritka esetben egy szabálytalan vagy nagyon gyenge pulzus nem teszi lehetővé a mérést.

Üzemele behelyezés

Elemek behelyezése/cseréje

Használat előtt be kell helyezni a készülékbe a mellékelt elemeket. A készülék bal oldalán található az elemtartó fedele **1**. A rekesz felnyitásához finoman nyomja meg, majd húzza le a fedelet. Helyezze be a 2 db mellékelt 1,5 V-os AAA LR03 típusú elemet. Ügyeljen a megfelelő polarításra (ez az elemtartó fedélén jelölve van). Zárja vissza az elemtartó fedelét. Cserélje ki az elemeket, ha a fél elemcsere-szimbólum **0** villog a kijelzőn, és egyidejűleg megjelenik a következő: **"E6"**, vagy a kijelzőn nem látható semmi, miután bekapcsolta a készüléket. Ha a fél elemcsere-szimbólum **0** folyamatosan látható, és megjelenik a következő: **"E6"**, akkor az elemek már gyengék. Teljes elemcsere-szimbólum **0** esetén az elemek jók.

Beállítás

Az elemek behelyezése után megfelelően be kell állítani az időpontot és a dátumot - a készülék automatikusan beállító módban található. Az elemek cseréje nélkül úgy tudja előhívni a beállító módot, hogy bekapcsolt készüléknél megnyomja és nyomva tartja az **0** gombot **0** kb. 3 másodpercen keresztül.

1. Évszám beállítása:

Az év beviteli helye villog. Nyomja meg a **+M** gombot **0** annyiszor, hogy megjelenjen a kiválasztott évszám. Az évszám elfogadásához nyomja meg a **0** gombot **0**. Ezután a hónap és nap beállításába lép tovább.

2. Hónap és nap beállítása:

A hónap beviteli helye villog. Nyomja meg a **+M** gombot **0** annyiszor, hogy megjelenjen a kiválasztott hónap. Az óra elfogadásához nyomja meg a **0** gombot **0**. Folytassa a műveletet a nap beállításával. A hónap beállításánál leírtaknak megfelelően járjon el. Nyomja meg a **+M** gombot **0** annyiszor, hogy megjelenjen a kiválasztott nap. A nap elfogadásához nyomja meg a **0** gombot **0**. Ezután a pontos idő beállításába lép tovább.

3. Pontos idő beállítása:

Az óra beviteli helye villog. Nyomja meg a **+M** gombot **0** annyiszor, hogy megjelenjen a kiválasztott óra. Az óra elfogadásához nyomja meg a **0** gombot **0**. A perc beviteli helye villog. Az óra beállításánál leírtaknak megfelelően járjon el. Nyomja meg a **+M** gombot **0** annyiszor, hogy megjelenjen a kiválasztott perc. A perc elfogadásához nyomja meg a gombot **0** **0**. Ezzel a beállítási eljárás befejeződött. Kijelzi az aktuális időpontot és dátumot. Nyomja meg az **0** **0** a készülék bekapcsolásához. Elemcserénél a beírt idők elvesznek és azokat újból be kell állítani.

A felhasználói tároló beállítása

Az **ecomed, BW-82E** csuklós vérnyomásmérő készülék lehetőséget kínál arra, hogy a mért értékeket két különböző helyhez rendelje hozzá. Minden tárolóban 60 hely áll rendelkezésre. A készülék bekapcsolása után (minden tárolóban 60 hely áll rendelkezésre), nyomja meg az **0** gombot **0** az **0** gombot **0** a bekapcsoláshoz), nyomja meg az **0** gombot **0** az **0** vagy a **0** felhasználói kiválasztásához. A kiválasztást elmenti a készülék, és a következő méréskor, illetve adatmentéskor ez használja egészen mindaddig, amíg egy másik felhasználói tárolót nem választ. Nyomja meg ez után az **0** gombot **0** a készülék kikapcsolásához.

A mandzsetta felhelyezése

- A tiszta mandzsettát helyezze fel a meztelen bal csuklóra, tenyérrel föffél! (1. ábra)
- A mandzsetta és a tenyér közötti távolság kb. 1 cm legyen! (2. ábra)
- Erősítse fel a tapadószalagot a csuklójára, de ne túl szorosan, hogy ne hamisítsa meg a mérési eredményt! (3. ábra)

A helyes testtartás ülve mérésnél

- A mérést ülés közben végezze el!
- Lazítsa el a karját, és lazán helyezze el pl. egy asztalon!
- Emelje meg a csuklóját annyira, hogy a mandzsetta szívmagasságban legyen (4. ábra, a= túl magas helyzet, b= megfelelő helyzet, c= túl alacsony helyzet)!
- Mérés közben viselkedjen nyugodtan: ne mozogjon, ne beszéljen, mert különben megváltozhatnak a mérési eredmények!

A vérnyomás mérése

- Miután a mandzsettát rendeltetészerűen felhelyezte, megkezdheti a mérést.
- Kapcsolja be a készüléket a **0** gomb **0** megnyomásával. A gomb megnyomásával egyidejűleg azonnal megindul a mérés.
- A készülék készen áll a mérésre, és rövid időre megjelenik a **0** számjegy. Automatikusan lassan felpumpálja a mandzsettát a vérnyomásméréshez. A növekvő nyomást megjeleníti a kijelzőn.
- A mandzsetta felpumpálása mindaddig folytatódik, mígnem annak nyomása eléri a méréshez szükséges értéket. Ezt követően a készülék lassan kiengedi a levegőt a mandzsettából és elvégzi a mérést. Amint a készülék jelet rögzít, a kijelzőn lévő pulzus szimbólum **0** villogni kezd.
- A mérés befejezését a készülék hosszú sípolással jelzi és a mandzsettából leengedi a levegőt. A szisztolés és a diasztolés vérnyomás, valamint a pulzus értéke együtt megjelenik a kijelzőn **0**. A WHO szerinti vérnyomásoosztályoknak megfelelően villog a vérnyomásjelző **0** a hozzá tartozó színes oszlop mellett. Ha a készülék rendszerelen pulzust érzékelt, akkor még az asztma kijelzése is villog **0** **0**.

FIGYELMEZTETÉS

Az otthoni mérések alapján ne hozzon gyógykezelésre vonatkozó döntéseket. Soha ne változtassa meg a rendelt gyógyszerek adagolását.

- A mért értékeket a készülék automatikusan a kiválasztott memóriában (**0** vagy **0**) tárolja. Mindegyik memóriában legfeljebb 60 mért érték tárolható a hozzá tartozó dátummal és időponttal együtt.
- A mérési eredmények a kijelzőn maradnak. Ha nem nyom meg egyetlen gombot sem, akkor a készülék kb. 2 perc után automatikusan kikapcsol, ill. a **0** gombbal **0** is kikapcsolható.

Mérés megszakítása

Amerelyben bármilyen okból kifolyólag (például a páciens rosszullete miatt) meg kell szakítani a vérnyomás mérést, akkor a **0** gomb **0** bármikor megnyomható. Ilyen esetben a készülék automatikusan azonnal kiengedi a levegőt a mandzsettából.

A tárolt értékek megjelenítése

Ez a készülék egyenként 60 tárolóhely kapacitással 2 külön memóriával rendelkezik. Az eredményeket automatikusan elhelyezi a kiválasztott memóriában. A tárolt mérési értékek előhívásához nyomja meg a kikapcsolt készüléken az **0** gombot **0**, a készülék bekapcsolásához. Végül nyomja meg a **0** gombot **0**, a kívánt felhasználó (**0** vagy **0**) kiválasztásához. Nyomja meg ekkor az **+M** gombot **0**, és megjelenik ennek a felhasználónak az utolsó 3 mérése a kijelzőn (**"AVG"** **0** világit). Ha ismétellen megnyomja a **+M** gombot **0**, akkor megjelenik az utoljára tárolt mérés. Az **+M** gomb **0** további megnyomásaira megjelennek a korábbi mérési értékek. Ha Ön az utolsó bejegyzéshez ért, és nem nyom meg egyetlen gombot sem, akkor a készülék tároló lehvás-módban kb. 2 perc után automatikusan lekapcsol. Az **0** gomb **0** megnyomásával, bármikor le tudja hagyni a tároló lehvás-módot, és ezzel egyidejűleg kikapcsolja a készüléket. Ha a tárolóban már 60 eltárolt érték található, és új érték tárolása történik, akkor a legrégebbi érték kitörölődik.

A tárolt értékek törlése

Ha egy tárolt mérés értékeit törölni szeretné, akkor először hívja elő ezeket az értékeket (lásd **"Tárolt értékek kijelzése"**). Nyomja meg és tartsa nyomva ekkor az **+M** gombot **0**, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a következő: **CL** és "-". Nyomja meg ez után a **0** gombot **0** a törlés nyugtázásához. Ha biztos abban, hogy egy felhasználó összes eltárolt értékét teljesen törölni szeretné, akkor a **"Tárolt értékek kijelzése"** részben leírtak szerint navigáljon a középpértékek kijelzéséhez (**"AVG"** **0** világit). Nyomja meg és tartsa nyomva ekkor az **+M** gombot **0**, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a következő: **CL** és "-". Nyomja meg ez után a **0** gombot **0** a törlés nyugtázásához. Minden sikeres törlés után megjelenik a kijelzőn: **CL** és **"00"**.

Hibák és megszüntetésük

Hibajelzések

Szokatlan méréseknél a következő szimbólumok jelennek meg a kijelzőn:

Szimbólum	Ok	Megszüntetés
E-1	Mandzsetta felhelyezése nem megfelelő	Megfelelően helyezze fel a mandzsettát. Ismétlje meg megfelelő módon a mérést.
E-2	Mozgás vagy beszéd mérés közben	Ismétlje meg a mérést 30 perces pihenés után. Ne beszéljen és mozogjon mérés közben.
E-3	Hiba felpumpálás közben	Helyezze fel megfelelően a mandzsettát. Végezzen ismételt mérést.
E-4	A mérés nem elvégezhető vagy a mérés hibás	Ismétlje meg a mérést 30 perces pihenés után. Ne beszéljen és mozogjon mérés közben. Ha háromszor egymás után szokatlan eredményeket vagy hibajelzéseket tapasztal, akkor konzultáljon az orvosával.
E-5	Túl magas mandzsetta-nyomás	A nyomás 300 Hgmm fölötti. Beszéljen az orvosával.
E-6	Elemek gyengék	Lásd az "Elemek behelyezése / cseréje" fejezetet.
-	A készülék folyamatosan ismétli a pumpálást	Távolítsa el az elemeket, és helyezzen be új elemeket. Ismétlje meg a mérést.

Ha egy problémát nem tud megoldani, akkor vegye fel a kapcsolatot a gyártóval. Ne szerelje szét a készüléket saját kezűleg.

Tisztítás és karbantartás

A készülék és a mandzsetta tisztítása előtt vegye ki az elemeket. A készüléket puha kendővel tisztítsa, melyet gyenge szappanos vízzel enyhén nedvesítsen be. Soha ne használjon dörzsölhető tisztítószert, alkoholt, náftalt, higított vagy benzint stb. Ne martsa a készüléket vagy bármely kiegészítőjét vízbe. Ügyeljen arra, hogy ne kerüljön nedvesség a készülékbe. Csak akkor használja a készüléket, ha teljesen száraz! Csak akkor pumpáljon levegőt a mandzsettába, csak ha már a csukló köré helyezte! A készüléket ne tegye ki közvetlen napsugárzásnak, óvja a szennyeződéstől és a nedvességtől. Ne tegye ki a készüléket szélsőséges forrásoknak vagy hidegnek. Ha nem használja a készüléket, tárolja azt a tárolódobozában. A készüléket tiszta és száraz helyen tárolja.

Ártalmatlanítási útmutató

Ezt a készüléket nem szabad kidobni a háztartási szeméte. Minden egyes fogyasztó köteles minden elektromos vagy elektronikus készüléket leadni lakóhelyének gyűjtőhelyén vagy a kereskedőnél – függetlenül attól, hogy tartalmaz-e káros anyagot vagy nem -, hogy továbbításon keresztül lehessen környezetkímélő ártalma-llanításra!

A használt elemeket ne a háztartási szemétebe dobja ki, hanem a veszélyes hulladékok közé vagy a szakkereskedésben található elemgyűjtőhelyre! Ártalmatlanítás tekintetében forduljon az illetékes helyi hatósághoz vagy a kereskedőhöz!

Sírányelvek és szabványok

Ez a vérnyomásmérő készülék megfelel a külső alkalmazású vérnyomásmérő készülékekre vonatkozó EU-szabvány előírásainak. Rendelkezik EU-írányelvek szerinti tanúsítvánnyal és a „CE 0297” CE-jellel (megfelelőségi jel).

A vérnyomásmérő készülék megfelel az EN 1060-1 és EN 1060-3 számú európai előírásoknak. Eleget tesz továbbá a „Tanács gyógyszerati termékekre vonatkozó 93/42/EWG (1993. június 14.) EU-írányelveknek előírásainak.

Elektromágneses összeférhetőség: A készülék megfelel az EN 60601-1-2 (elektromágneses összeférhetőség) szabvány követelményeinek. Ezekhez a mérési adatokhoz részleteket a külön mellékletben található.

Műszaki adatok

- Név és modell : Vérnyomásmérő készülék **ecomed BW-82E**
- Kijelző rendszer : digitális kijelző
- Tárolóhelyek : 2 x 60 mérési adatokhoz
- Mérési módszer : oszcillometrikus
- Feszültségellátás : 3 V-, 2 x 1,5 V elem (típus: AAA LR03)
- Vérnyomás-mérési tartomány : 30 – 250 mmHg
- Pulzusmérési tartomány : 40 – 180 szívverés/perc
- A statikus nyomás maximális méréseltérése : ± 3 mmHg / az érték 2%-a
- Pulzusértékek maximális méréseltérése : az érték ± 5%-a
- Nyomásmérőállítási Levegőleeresztés : automatikus, mikropumpával
- Autom. kikapcsolás : kb. 2 perc után
- Üzemeltetési feltételek : +10 °C és +40 °C között, 15 - 85 % relatív páratartalom

Tárolási feltételek

- Méreték

Ciśnieniomierz naramienny

BW-82E

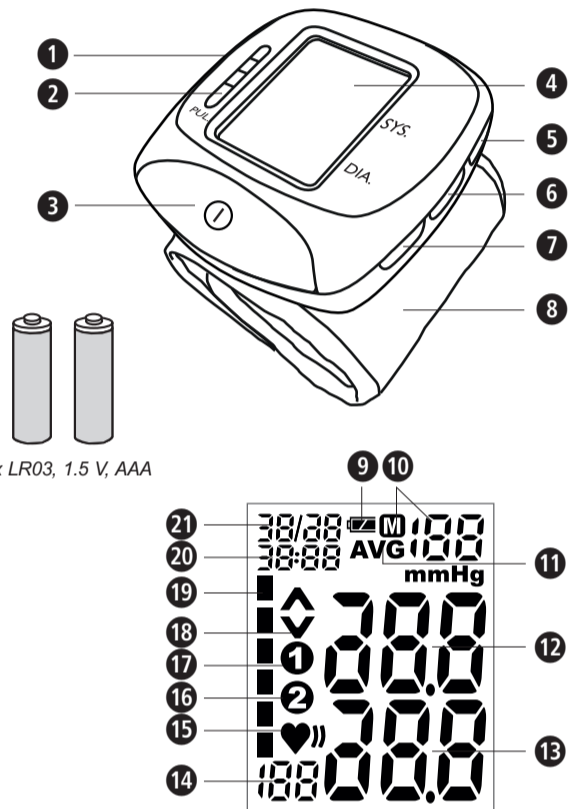
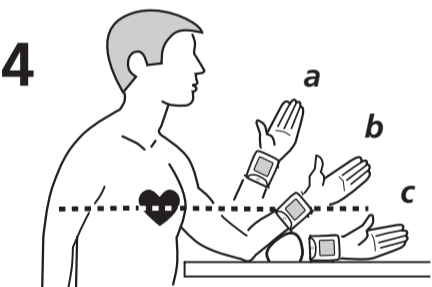
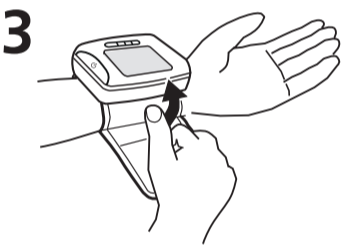
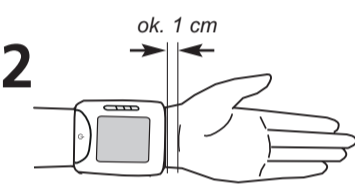
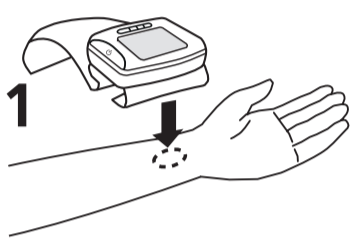


Instrukcja obsługi

Przeczytaj uważnie!

23212 04/2014

PL Urządzenie i wyświetlacz LCD



Cel stosowania:

Niniejszy produkt to ciśnieniomierz elektroniczny, w pełni zautomatyzowany, służący do samodzielnego pomiaru ciśnienia tętniczego krwi w domu. Jest to nieinwazyjny system do pomiaru skurczowego i rozkurczowego ciśnienia krwi i tętna u dorosłych przy użyciu techniki oscylometrycznej za pomocą mankietu zakładanego na nadgarstek.

Przeciwwskazanie

Urządzenie nie jest przeznaczone do mierzenia ciśnienia tętniczego u dzieci. Zastosowanie urządzenia u starszych dzieci należy skonsultować z lekarzem.
Osoby z arytmia, cukrzycą, zaburzeniami krążenia krwi lub po przebyłym udarze powinny korzystać z urządzenia zgodnie z zaleceniami lekarza.

Najczęstsze przyczyny błędnych pomiarów

- Przed wykonaniem pomiaru należy odocząść przez 5–10 minut, powstrzymać się od spożywania posiłków, picia alkoholu, palenia tytoniu, wykonywania pracy fizycznej, uprawiania sportu i zażywania kąpieli. Wszystkie powyższe czynniki mogą wpływać na wynik pomiaru.
- Należy zdjąć zegarek oraz biżuterię z nadgarstka, na którym ma zostać wykonany pomiar.
- Pomiaru należy dokonywać zawsze na tym samym nadgarstku (zwykle na lewym).
- Ciśnienie tętnicze powinno być mierzone regularnie, codziennie o tej samej porze, ponieważ zmienia się ono w ciągu dnia.
- Wszystkie próby podparcia ramienia przez pacjenta mogą podwyższyć ciśnienie krwi.
- Należy przyjąć wygodną pozycję i odprężyć się. Podczas pomiaru nie należy napinać mięśni ramienia, na którym jest on wykonywany. Jeżeli to konieczne, należy podłożyć poduszkę.
- Gdy nadgarstek znajduje się poniżej lub powyżej serca, pomiar jest błędny.
- Luźny lub niezapięty mankiety jest przyczyną błędnego pomiaru.
- Podczas ponownego pomiaru krew zbiera się w nadgarstku, co może powodować błędny pomiar. Między kolejnymi pomiarami ciśnienia tętniczego należy robić 1-minutowe przerwy lub unieść ramię i przytrzymać je w górze, aby nagromadzona krew mogła odpłynąć.

PL Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Przed użyciem urządzenia należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi, w szczególności wskazówki bezpieczeństwa, i starannie przechowywać instrukcję obsługi do późniejszego wykorzystania. Przekazując urządzenie osobom trzecim, należy wręczyć też niniejszą instrukcję obsługi.



- Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku prywatnego. W razie dolegliwości zdrowotnych skontaktuj się z lekarzem.
- Używaj urządzenia tylko zgodnie z jego przeznaczeniem, przestrzegając instrukcji obsługi. Użytkownik niezgodnie z przeznaczeniem prowadzi do utraty wszelkich roszczeń gwarancyjnych.
- Jeżeli cierpisz na choroby, np. niedrożność tętnic, przed użyciem urządzenia skontaktuj ze swoim lekarzem.
- Urządzenia nie wolno stosować do kontroli częstości uderzeń rozrusznika serca.
- Kobiety w ciąży powinny przestrzegać koniecznych środków ostrożności, aby nie obciążać nadmiernie organizmu; w razie potrzeby należy skonsultować się z lekarzem.
- W przypadku dyskomfortu podczas pomiaru, np. bólu na nadgarstku lub innych dolegliwości, naciśnij przycisk **1** **2**, aby doprowadzić do natychmiastowego odpowietrzenia mankiету. Poluzuj mankiety i zdejmij go z nadgarstka.
- Częste powtarzanie pomiaru ciśnienia może powodować niekorzystne skutki uboczne, jak np. ucisk nerwów lub powstanie skrzepów.
- Pomiary ciśnienia krwi - szczególnie przy czestym powtarzaniu - mogą powodować powstanie nietrywających śladów na skórze. W pojedynczych przypadkach ślady te mogą być widoczne przez wiele dni. W celu uzyskania bliższych informacji prosimy skonsultować się z lekarzem.
- Tego urządzenia nie mogą obsługiwać osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych. Nie powinny go też używać osoby bez odpowiedniego doświadczenia i/lub wiedzy, chyba że znajdują się pod opieką osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub zostały poinstruowane na temat korzystania z tego urządzenia.
- Ciśnieniomierz jest przeznaczony dla osób dorosłych. Nie wolno używać go u niemowląt i dzieci. Przed zastosowaniem urządzenia u nieletnich należy zasięgnąć porady lekarza.
- Dzieciom nie wolno używać tego urządzenia. Produkty medyczne nie są zabawką dla dzieci!
- Urządzenie powinno być przechowywane poza zasięgiem dzieci.
- Polykanie małych elementów, np. materiału opakowaniowego, baterii, pokrywy komory na baterię itd. może prowadzić do uduszenia.
- Przed użyciem urządzenia jego użytkownik ma obowiązek sprawdzić, czy działa ono bezpiecznie i prawidłowo.
- Urządzenia nie wolno używać w pomieszczeniach o silnym działaniu pól elektromagnetycznych lub w pobliżu urządzeń emitujących fale elektromagnetyczne, np. nadajnika radiowego, telefonu komórkowego lub kucharki mikrofalowej. Mogłoby to spowodować zakłócenia w działaniu ciśnieniomierza lub nieprawidłowe wyniki pomiarów.
- Urządzenia nie wolno używać w pobliżu gazów palnych (np. gazu obezwładniającego, tlenu lub wodoru) lub cieczy palnych (np. alkoholu).
- Nie należy mierzyć ciśnienia, jeśli jednocześnie na tej samej części ciała dokonywane są inne pomiary, gdyż może to spowodować zakłócenia lub przerwanie tych pomiarów.
- Nie wolno zakładać mankiету na skaleczoną skórę lub przy założonym wenfлонie.
- Przed założeniem mankiету należy upewnić się, że materiał nie jest pomarszczony. Mogłoby to spowodować przygniecenia.
- Nie wolno wykonywać modyfikacji urządzenia.
- W razie usterek nigdy nie naprawiaj samodzielnie urządzenia. Naprawę należy zlecić autoryzowanemu zakładowi serwisowemu.
- Chroń urządzenie przed wilgocią. Jeżeli do wnętrza urządzenia dostanie się jednak ciecz, należy natychmiast wyjąć baterie i przerwać dalsze użytkowanie. W takim wypadku skontaktuj się ze sklepem lub poinformuj bezpośrednio nas. Jeżeli mankiety jest używany przez wiele osób należy go zdezynfekować przed każdorazowym użytkowaniem. Dezynfekcję można przeprowadzić za pomocą promieniowania UV (należy chronić wyświetlacz LCD) albo wody z dodatkiem delikatnych mydlin. Przed użyciem należy się upewnić, że wszystkie części są całkowicie wysych nięte.
- Do czyszczenia urządzenia nie wolno w żadnym wypadku stosować rozcieńczonego (rozpuszczalników), alkoholu ani benzyny.
- Urządzenie należy chronić przed silnymi uderzeniami i upadkami.
- Wyjmij baterie, jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO STOSOWANIA BATERII

- Nie rozbierraj baterii!
- Gdy na wyświetlaczu pojawi się symbol baterii, należy wymienić baterie.
- Słabe baterie należy niezwłocznie wyjąć z komory baterii, ponieważ mogą wyćiec i uszkodzić urządzenie!
- Podwyższone ryzyko wycieku elektrolitu, unikaj kontaktu ze skórą, oczami i błonami śluzowymi! W razie kontaktu z kwasem akumulatorowym obficie przepłucz skażone miejsce czystą wodą i niezwłocznie skorzystaj z pomocy lekarza!
- W razie polknięcia baterii należy natychmiast skontaktować się z lekarzem!
- Zawsze wymieniaj wszystkie baterie jednocześnie!
- Wymieniaj tylko na baterie tego samego typu, nigdy nie używaj baterii odmiennego typu ani używanych baterii w połączeniu z nowymi!
- Wkładając baterie, zwróć uwagę na właściwe połączenie biegunów!
- Baterie należy wyjąć, jeżeli urządzenie nie będzie używane przez co najmniej 3 miesiące.
- Przechowuj baterie z dala od dzieci!
- Nie ładuj baterii jednorazowych! **Niebezpieczeństwo wybuchu!**
- Nie zwieraj! **Niebezpieczeństwo wybuchu!**
- Nie wrzucaj do ognia! **Niebezpieczeństwo wybuchu!**
- Zużytych baterii nie wyrzucaj do odpadów gospodarczych, lecz do odpadów specjalnych, lub przekaż je do punktu zbiorczego baterii w specjalistycznej placówce handlowej!

Urządzenie i wyświetlacz LCD

- 1** Pokrywa schowka na baterię **2** wskaźnik ciśnienia tętniczego krwi (zielony - żółty - pomarańczowy - czerwony) **3** przycisk **0** (START/STOP)
- 4** wyświetlacz LCD **5** przycisk **0** (daty / godziny) **6** przycisk **2** (ustawienia użytkownika) **7** przycisk **+M** (zapisywanie) **8** mankiety na nadgarstek **9** symbol wymiany baterii **10** numer pozycji w pamięci
- 11** wartość średnia **12** wskaźnik ciśnienia tętniczego skurczowego **13** wskaźnik ciśnienia tętniczego rozkurczowego **14** wskaźnik częstości tętna **15** symbol tętna i wskaźnik arytmii (zaburzeń rytmu serca) **16** pamięć użytkownika **17** pamięć użytkownika **18** symbol nadmuchiwanie / wypuszczanie powietrza **19** wskaźnik ciśnienia tętniczego krwi **20** wskaźnik godziny **21** wskaźnik daty

Zakres dostawy

- Na początku sprawdź kompletność dostawy.
- W skład zakresu dostawy wchodzi:
 - 1 ciśnieniomierz naramienny **ecomed BW-82E**
 - 2 baterie (typ AAA, LR03) 1,5 V
 - 1 instrukcja obsługi

Jeżeli po rozpakowaniu stwierdzisz szkody transportowe, skontaktuj się natychmiast ze sklepem.

Czym jest ciśnienie krwi?

Ciśnienie krwi jest ciśnieniem, powstającym w naczyńach przy każdym uderzeniu serca. Gdy serce się kurczy (= skurcz) i pompuje krew do tętnic, powoduje to wzrost ciśnienia. Jego najwyższa wartość nazywana jest ciśnieniem skurczowym, które mierzone jest jako pierwsza wartość podczas pomiaru ciśnienia krwi. Gdy mięsień sercowy się rozkurcza, aby pobrać nową krew, spada także ciśnienie w tętnicach. Gdy naczynia są rozluźnione, mierzona jest druga wartość – ciśnienie rozkurczowe.

Jak funkcjonuje pomiar?

Ciśnieniomierz krwi **ecomed BW-82E** jest urządzeniem służącym do pomiaru ciśnienia krwi na przegubie. Pomiar dokonywany jest przez mikroprocesor, który poprzez czujnik ciśnienia oznacza wahania ciśnienia zachodzące w arteriach podczas napompowywania i wypompowywania powietrza z mankiету ciśnieniomierza.

Klasyfikacja ciśnienia tętniczego wg WHO

Wartości te zostały określone przez Światową Organizację Zdrowia (WHO) bez względu na wiek.

Niskie ciśnienie krwi	skurczowe <100	rozkurczowe <60
Ciśnienie normalne	(zielony obszar wskaźń 2 / 10)	skurczowe 100 - 139
	rozkurczowe 60 - 89	

Formy wysokiego ciśnienia

Ciśnienie krwi lekko podwyższone	(żółty obszar wskaźń 2 / 10)	skurczowe 140 – 159	rozkurczowe 90 – 99
Ciśnienie krwi średnio podwyższone	(pomarańczowy obszar wskaźń 2 / 10)	skurczowe 160 – 179	rozkurczowe 100 – 109
Mocno podwyższone ciśnienie	(czerwony obszar wskaźń 2 / 10)	skurczowe ≥ 180	rozkurczowe ≥ 110

OSTRZEŻENIE

Zbyt niskie ciśnienie krwi stanowi takie samo ryzyko dla zdrowia, jak zbyt wysokie ciśnienie! Napady zawrotów głowy mogą prowadzić do niebezpiecznych sytuacji (np. na schodach lub w ruchu miejskim)!

Oddziaływanie na pomiar i jego ocena

- Mierz swoje ciśnienie krwi wielokrotnie, zapisz w pamięci wyniki, a następnie porównaj je ze sobą. Nie należy wyciągać wniosków z pojedynczego pomiaru.
- Wartości ciśnienia powinny być zawsze oceniane przez lekarza, któremu znana jest historia zdrowia pacjenta. Gdy korzystasz z urządzenia regularnie i zapisujesz wartości pomiarowe dla swego lekarza, powinieneś go również od czasu do czasu informować o przebiegu pomiarów.
- Należy pamiętać, że dienne wartości pomiarów ciśnienia krwi zależne są od wielu czynników. W różny sposób na pomiar wpływa palenie, picie alkoholu, lek i praca fizyczna.
- Ciśnienie krwi należy mierzyć przed posiłkiem.
- Przed pomiarem ciśnienia krwi należy co najmniej 5-10 minut odocząść.
- Jeśli wartość skurczowa lub rozkurczowa pomiaru mimo prawidłowej pracy urządzenia wydaje się nieprawidłowa (za wysoka lub za niska) i powtarza się to kilkakrotnie, należy poinformować o tym lekarza. Dotyczy to również sytuacji, gdy nieregularny lub zbyt słaby puls uniemożliwia pomiar.

Urchamianie

Wkładanie / wymiana baterii

Aby możliwa była obsługa urządzenia, należy włożyć dołączone baterie. Z lewej strony urządzenia znajduje się przykrywką pojemnika na baterie **1**. Otwórz ją wciągając lekko i przesuwa ją na zewnątrz. Włóż 2 dołączone baterie 1,5 V, typ AAA LR03. Zwróć uwagę na właściwe położenie biegunów (oznakowane w schowku na baterie). Ponownie zamknij schowek na baterie. Baterie należy wymienić natychmiast, kiedy na wyświetlaczu pojawi się migająca połowa symbolu zmiany baterii **0** **2** oraz gdy jednocześnie pojawi się „E6” lub gdy na wyświetlaczu po włączeniu urządzenia nie pojawią się żadne wskazania. Jeśli wyświetlacz zostanie przez dłuższy czas połowa symbolu zmiany baterii **0** **2** oraz „E6” oznacza to, że baterie są już słabe. Symbol zmiany baterii **0** **2** wyświetlony w całości oznacza, że baterie są dobre.

Ustawienie

Po włożeniu baterii należy ustawić datę i godzinę - urządzenie automatycznie znajdzie się w trybie ustawień. Tryb ustawień można włączyć również bez zmiany baterii poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przez przynajmniej 3 sekundy przycisku **0** **2** podczas, gdy urządzenie jest włączone.

1. Ustawienie daty:

Miga pole, w którym należy wpisać rok. Należy nacisnąć przycisk **+M** **7** do momentu pojawienia się żądanego roku. W celu potwierdzenia roku należy nacisnąć przycisk **0** **5**. Następnie należy przejść do ustawienia miesiąca i dnia.

2. Ustawienie miesiąca i dnia:

Miga pole, w którym należy wpisać miesiąc. Należy nacisnąć przycisk **+M** **7** do momentu pojawienia się żądanego miesiąca. W celu potwierdzenia miesiąca należy nacisnąć przycisk **0** **5**. Należy przejść do ustawienia dnia. Należy postępować jak przy ustawianiu miesiąca. Należy nacisnąć przycisk **+M** **7** do momentu pojawienia się żądanego dnia. W celu potwierdzenia dnia należy nacisnąć przycisk **0** **5**. Następnie należy przejść do ustawienia czasu.

3. Ustawienie czasu:

Miga pole, w którym należy wpisać godzinę. Należy nacisnąć przycisk **+M** **7** do momentu pojawienia się żądanej godziny. W celu potwierdzenia godziny należy nacisnąć przycisk **0** **5**. Miga pole, w którym należy wpisać minuty. Należy postępować jak przy ustawianiu godziny. Należy nacisnąć przycisk **+M** **7** do momentu pojawienia się żądanej minuty. W celu potwierdzenia minuty należy nacisnąć przycisk **0** **5**. Proces ustawiania jest zakończony. Na wyświetlaczu pojawi się aktualna godzina i data. W celu wyłączenia urządzenia należy przycisnąć przycisk **0** **5**. W przypadku wymiany baterii ustawienia zostaną utracone i należy dokonać ponownego ustawienia.

Ustawienia pamięci użytkownika

Urządzenie do pomiaru ciśnienia krwi **ecomed BW-82A** umożliwia przyporządkowanie pomiarów dwóm różnym osobom. W każdej pamięci jest do dyspozycji 60 pozycji. Po włączeniu urządzenia (aby włączyć urządzenie należy wcisnąć przycisk **0** **5**) proszę przycisnąć przycisk **0** **5** żeby wybrać użytkownika **1** lub **2**. Urządzenie zapisze ten wybór i zastępuje go przy następnym pomiarze - tak długo, aż zostanie wybrany inny użytkownik. Żeby wyłączyć urządzenie należy wcisnąć przycisk **0** **5**.

Zakładanie mankiету

- Czysty mankiety należy umieścić na lewym nieubrany przegubie, dłonią do góry (rys.1).
- Odległość między mankietem a dłonią musi wynosić ok. 1 cm (rys.2).
- Należy zamocować taśmę z rzepem wokół przegubu, jednakże nie za mocno, aby nie zafalszować wyniku pomiaru (rys.3).

Właściwa postawa podczas pomiaru

- Pomiary należy przeprowadzać w pozycji siedzącej.
- Należy odprężyć rękę i położyć ją rozluźnioną np. na stole.
- Należy tak przemieścić przegub, aby mankiety znalazł się na wysokości serca (rys.4, a= za wysoka pozycja, b= prawidłowa pozycja, c= za niskopozycja).
- Podczas pomiaru należy zachowywać się cicho; nie poruszać się i nie rozmawiać, w przeciwnym razie rezultaty mogą ulec zmianie.

Pomiar ciśnienia tętniczego

Po prawidłowym założeniu mankiету można rozpocząć pomiar.

- Włącz urządzenie, naciskając przycisk **0** **5**. Przyciśnięcie tego przycisku rozpoczyna również pomiar.
- Urządzenie jest gotowe do pomiaru, wyświetlana jest cyfra **0**. Mankiety jest pompowany automatycznie w celu pomiaru ciśnienia. Wyświetlacz pokazuje wzrost ciśnienia powietrza.
- Urządzenie pompuje mankiety aż do wytworzenia ciśnienia potrzebnego do wykonania pomiaru. Następnie powietrze jest powoli spuszczone z mankiету i wykonywany jest pomiar ciśnienia tętniczego. Po wykryciu sygnału przez urządzenie na wyświetlaczu zaczyna migać symbol pulsu **0** **5**.
- Po zakończeniu pomiaru urządzenie wydaje długi sygnał dźwiękowy i wypuszczane jest powietrze z mankiету. Ciśnienie tętnicze skurczowe i rozkurczowe oraz wartość częstości tętna pojawiają się na wyświetlaczu **4**. Odpowiednio do klasyfikacji ciśnienia tętniczego wg WHO wskaźnik ciśnienia tętniczego **15** pulsuje obok przyporządkowanego kolorowego paska. Jeżeli urządzenie wykryło nieregularne tętno, pulsuje dodatkowo wskaźnik arytmii **16**.

OSTRZEŻENIE

Nie przeprowadzaj na podstawie wykonanego pomiaru samodzielnych zabiegów terapeutycznych. Nigdy nie zmieniaj dawki przepisanego przez lekarza leku.

- Zmierz swoje wartości są automatycznie zapamiętywane w wybranej pamięci (**1** lub **2**). W każdej pamięci można zachować maksymalnie 60 wartości pomiarowych z godziną i datą pomiaru.
- Wyniki pomiaru pozostają na ekranie. Jeżeli nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, urządzenie wyłączy się automatycznie po upływie około 2 minut. Można je również wyłączyć za pomocą przycisku **0** **5**.

Przerwanie pomiaru

Jeżeli zachodzi konieczność przerwania pomiaru ciśnienia tętniczego, z jakiegokolwiek przyczyny (np. z powodu niedyspozycji pacjenta), można w każdym momencie nacisnąć przycisk **0** **5**. Urządzenie natychmiast automatycznie odpowietrzy mankiety.

Wyświetlanie zapisanych wyników

Niniejsze urządzenie dysponuje dwoma osobnymi pamięciami o pojemności 60 miejsc każda. Wyniki zapisywane są automatycznie w wybranej pamięci. Aby wyświetlić zapisane wyniki pomiarów należy na wyłaczonym urządzeniu przycisnąć przycisk **0** **5** w celu jego włączenia. Następnie proszę wcisnąć przycisk **2** **6** aby wybrać odpowiedniego użytkownika (**1** lub **2**). Teraz proszę wcisnąć przycisk **+M** **7** a na wyświetlaczu pojawią się średnie wartości ostatnich trzech pomiarów tego użytkownika (wyświetla się „AVG” **1**). Po ponownym przyciśnięciu przycisku **+M** **7** pojawi się wynik ostatniego pomiaru. Ponowne wciskanie przycisku **+M** **7** pokazuje każdorazowo poprzedni wynik. Jeśli po wyświetleniu ostatniego wyniku nie zostanie wcisnięty żaden przycisk urządzenie automatycznie po ok. 2 min. wyłączy tryb pamięci. Tryb pamięci można opuścić w dowolnej chwili przyciskając przycisk **0** **5** i wyłączając jednocześnie urządzenie. Jeśli w urządzeniu zapisano już 60 wyników, to zapisanie nowego pomiaru spowoduje skasowanie najstarszego.

Usuwanie zapisanych wartości

W celu usunięcia wyników zapisanego pomiaru należy go najpierw wyświetlić (patrz „Wyświetlanie zapisanych wyników”). Proszę nacisnąć i przytrzymać przycisk **+M** **7** tak długo, aż na wyświetlaczu pojawi się **CL** i „-”. Przyciśnięcie przycisku **2** **6** spowoduje usunięcie wyniku. Jeżeli są Państwo pewni, że chcą całkowicie usunąć wszystkie zapisane wyniki danego użytkownika, wówczas należy przejść do wartości średniej (wyświetlane jest „AVG” **1**) w sposób opisany w „Wyświetlanie zapisanych wyników”. Proszę nacisnąć i przytrzymać przycisk **+M** **7** tak długo, aż na wyświetlaczu pojawi się **CL** i „-”. Przyciśnięcie przycisku **2** **6** spowoduje usunięcie wyniku. Po usunięciu wyników na wyświetlaczu pojawia się **CL** i „00”.

Usuwanie usterek

Wyświetlanie błędów

W przypadku nietypowych wyników pomiarów na wyświetlaczu pojawiają się następujące symbole:

Symbol	Przyczyna	Czyszczenie
E-1	Mankiety jest założony nieprawidłowo	Należy prawidłowo założyć mankiety. Należy w prawidłowy sposób powtórzyć pomiar.
E-2	Ruch lub mówienie podczas pomiaru	Powtórz pomiar po 30 minutach przerwy. Podczas pomiaru nie należy mówić ani poruszać się.
E-3	Błąd podczas pompowania	Założ mankiety poprawnie. Zmierz ponownie ciśnienie.
E-4	Nie można przeprowadzić pomiaru lub błąd pomiaru	Słaby sygnał tętna może ewentualnie spowodować problemy przy pomiarze. Proszę powtórzyć pomiar po 30-minutowej przerwie. W przypadku trzynastokrotnego uzyskania dziwnych wyników lub pojawiających się błędów pomiaru proszę skontaktować się z lekarzem.
E-5	Za wysokie ciśnienie w mankiecie	Ciśnienie powyżej 300 mm Hg. Proszę skontaktować się z lekarzem.
E-6	Słabe baterie	Patrz rozdział „Wkładanie/zmiana baterii”
-	Urządzenie ciągle powtarza czynność pompowania	Proszę usunąć baterie i założyć nowe. Proszę powtórzyć pomiar.

Jeżeli rozwiązanie problemu przez użytkownika jest niemożliwe, należy się skontaktować z producentem. Nie należy samodzielnie demontować urządzenia.

Czyszczenie i pielęgnacja

Przed rozpoczęciem czyszczenia urządzenia wyjmij baterie. Urządzenie oraz mankiety należy czyścić miękką ściereczką lekko zwilżoną w łagodnym roztworze mydła. Nie wolno stosować silnych środków czyszczących, alkoholu, nafty, rozcieńczonego benzynu itp. Urządzenia ani jakiegokolwiek części dodatkowych nie wolno zanurzać w wodzie. Należy uważać, aby do wnętrza urządzenia nie dostała się woda. Nie należy używać urządzenia, dopóki całkiem nie wyschnie. Proszę napompuwać mankiety jedynie wtedy, gdy złożony on jest na nadgarstku. Chroń urządzenie przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, zabrudzeniem i wilgocią. Nie należy narażać urządzenia na nadmierne ciepło lub zimno. Jeśli urządzenie nie jest używane, przechowuj je w pudełku. Urządzenie należy przechowywać w czystym i suchym miejscu.

Wskazówki dotyczące utylizacji

Urządzenie to nie może być utylizowane razem z odpadami gospodarstwowymi. Każdy użytkownik jest zobowiązany do oddania wszystkich urządzeń elektrycznych i elektronicznych, obojętnie, czy zawierają one substancje szkodliwe, czy też nie, do odpowiedniego punktu zbiorczego w swoim mieście lub w placówkach handlowych, aby mogły one być utylizowane w sposób przyjazny dla środowiska. Przed utylizacją urządzenia wyjmij baterie. Zużytych baterii nie wyrzucaj do odpadów gospodarczych, lecz do odpadów specjalnych, lub oddaj do punktu zbiorczego baterii w specjalistycznej placówce handlowej. W razie zapytań w sprawie utylizacji należy zwrócić się do władz komunalnych lub do sprzedawcy.

Dyrektywy i normy

Niniejsze urządzenie spełnia wymogi normy UE dotyczącej nieinwazyjnych aparatów do mierzenia ciśnienia tętniczego krwi. Urządzenie posiada certyfikat zgodny z dyrektywami WE i znak CE (znak zgodności) „CE 0297”. Aparat do mierzenia ciśnienia tętniczego krwi odpowiada przepisom europejskim EN 1060-1 i EN 1060-3. Wymogi dyrektywy WE "93/42/EWG Rady z dn. 14 czerwca 1993 r. w sprawie produktów medycznych" są spełnione.

Kompatybilność elektromagnetyczna: Urządzenie spełnia wymogi normy EN 60601-1-2 dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej. Szczegóły dotyczące danych pomiaru zawiera oddzielna ulotka informacyjna.

Dane techniczne

Nazwa i model	: ecomed ciśnieniomierz naramienny BW-82E
System wskaźń	: wskaźnania cyfrowe
Miejsca w pamięci	: 2 x 60 danych pomiarowych
Metoda pomiaru	: oscylometryczna
Napięcie	: 3 V=, 2 x bateria 1,5 V AAA LR03
Zakres pomiaru ciśnienia krwi	: 30 – 250 mmHg
Zakres pomiaru tętna	: 40 – 180 uderzeń/min.
Maksymalne odchylenie pomiaru ciśnienia skurczowego	: ± 3 mmHg lub 2 % wartości
Maksymalne odchylenie pomiaru tętna	: ± 5 % wartości
Wytworzenie ciśnienia	: automatycznie przez za pomocą
Odpowietrzenie	: automatycznie
Automatyczne wyłączenie	: po ok. 2 Min.
Warunki użycia	: +10 °C do +40 °C, 15 - 85 % względnej wilgotności
Warunki przechowywania	: -20 °C do +60 °C, 10 - 85 % względnej wilgotności
Wymiary (całe urządzenie)	: ok. 70 x 80 x 32 mm (dług. x szer. x wys.)
Ciężar	: ok. 142 g bez baterii
Nr artykułu	: 23212
Kod EAN	: 40 15588 23212 1

W ramach ciągłego ulepszania produktu zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych i wyglądu.

Warunki gwarancji i naprawy

W przypadku roszczenia gwarancyjnego zwróć się do specjalistycznego punktu sprzedaży lub bezpośrednio do serwisu. Jeśli urządzenie musi być wysłane, podaj rodzaj usterek i dołącz kopię dowodu kupna.

Obowiązują następujące warunki gwarancyjne:

- Na produkty **ecomed** udzielana jest gwarancja na dwa lata od daty sprzedaży. W przypadku roszczenia gwarancyjnego data sprzedaży musi być udokumentowana paragonem lub rachunkiem.
- Usterki powstałe w wyniku błędów materiałowych lub produkcyjnych usuwane są bezpłatnie w ramach gwarancji.
- Poprzez wykonanie usługi gwarancyjnej, czas gwarancji nie wydłuża się ani dla urządzenia, ani dla wymienionych podzespołów.
- Gwarancji nie podlegają:
 - w

Tansiyon ölçme cihazı

BW-82E

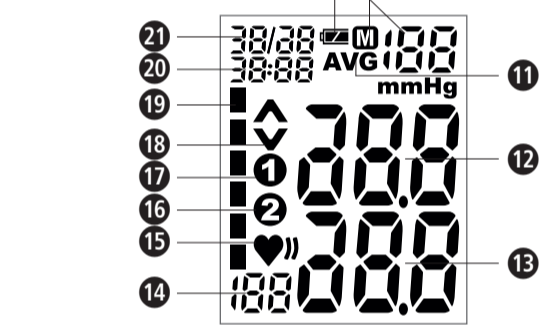
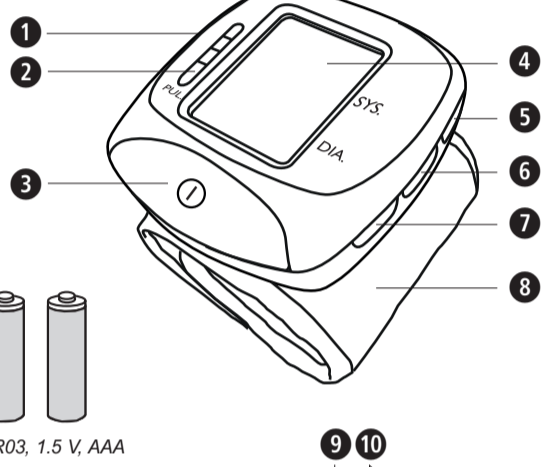
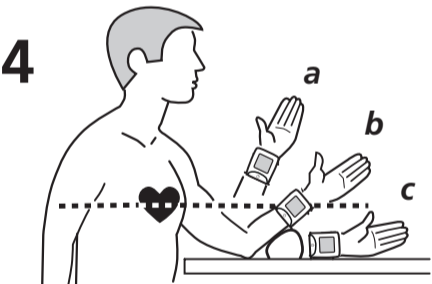
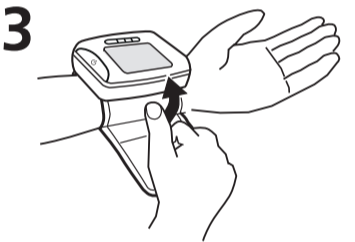
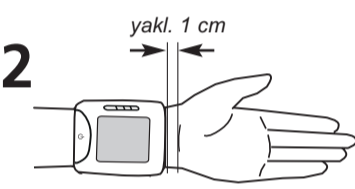
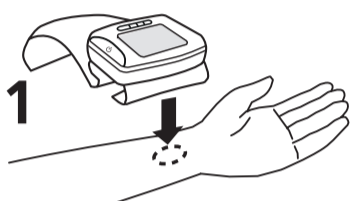


Kullanım talimatı

Lütfen dikkatle okuyunuz!

23212 04/2014

TR Cihaz ve LCD göstergesi



Amacına uygun kullanım

- Bu tam otomatik tansiyon ölçüm cihazı evde tansiyon ölçmek için öngörülmüştür. Bileğe takılan manşet vasıtası ile oslometrik teknolojinin kullanımı ile yetişkinlerin diyastolik ve sistolik kan basıncılarını elle kalp atışlarının ölçümü için invaziv olmayan tansiyon ölçüm sistemi hakkındadır.

Kontrendikasyonu

- Bu cihaz çocuklarda tansiyon ölçmek için uygun değildir. Yetişkin çocuklarda kullanılması için doktorunuza danışınız.

- Kalp atım düzensizliği, diyabet hastalığı, tansiyon sorunları olan veya inme geçiren kişilerin bu cihazı doktorlarının talimatına göre kullanmaları gerekir.

Yanlış ölçümlerin genel nedenleri

- Bir ölçüm yapmadan önce yaklaşık 5-10 dakika dinlenin ve yemek yemeyin, alkol ve sigara içmeyin, bedensel çalışma ve spor yapmayın, yıkanmayın. Tüm bu faktörler ölçüm sonucunu etkileyebilir.
- Ölçüm yapılacak olan bileğinizdeki saatleri veya takıları çıkartın.
- Daıma aynı bilekte ölçüm yapın (normalde sol kol).
- Tansiyon gün içinde değiştiği için tansiyonunuzu düzenli olarak her gün aynı saatte ölçün.
- Kola destek verme denemeleri tansiyonun yükselmesine sebep olur.
- Rahat ve gerilimsiz bir pozisyonda olmaya çalışın ve ölçüm esnasında ölçüm yaptığınız kolda herhangi bir kasım gerilmesine dikkat edin. Gerekliğinde, bir destek minder kullanın.
- Bilek kalbin alt veya üst tarafında tutulursa, ölçüm sonucu yanlış olur.
- Gevşek veya açık olan manşet ölçüm değerinin yanlış olmasına sebep olur.
- Ölçüm birkaç kez tekrarlanırsa, bilekte kan toplanır ve bu durum ölçüm sonucunun yanlış olmasına sebep olabilir. Arka arkaya yapılan ölçümler 1 dakikalık aralıklarla veya kolda biriken kanın akabilmesi için kolunuzu yukarıya kaldırdıktan sonra yapılmalıdır.

TR Güvenlik bilgileri



Bu cihazı kullanmadan önce kullanım kılavuzunu, özellikle emniyet uyarılarını dikkatle okuyun ve bu kullanım kılavuzunu ilerde kullanmak üzere saklayın. Cihazı üçüncü şahıslara verdiğinizde, bu kullanım kılavuzunu da mutlaka birlikte verin.



- Cihaz, sadece kişisel kullanım için tasarlanmıştır. Sağlık açısından sizde kaygı mevcut ise, kullanımından önce bu konuyu doktorunuza ile görüşünüz.
- Cihazı sadece, kullanım kılavuzunda öngörüldüğü şekilde kullanınız. Maksada uygun olmayan kullanım söz konusu olduğunda, garanti hakkı geçerli olmaz.
- Örneğin sizde, atardamar kapakçık hastalığı var ise, cihazı kullanılmadan önce doktorunuzla bu konuyu görüşünüz.
- Cihaz, bir kalp pilinin kalp atış frekansının kontrol edilmesine amacıyla kullanılmaz.
- Hamile kadınların, gerekli emniyet önlemlerini ve kendi kişisel zorlanma durumlarını dikkate almalı gerekmektedir; gerektiğinde bu konuyu doktorunuza ile görüşünüz.
- Bir ölçüm esnasında bilekte ağrı veya diğer şikayetler gibi olumsuz bir durumda karşı karşıya kaldığınızda, tuşu tuşuna basarak cihazı kapatın, manşetin emniyetini çıkarın. Kol manşetini çözünüz ve bileğinizden çıkarın.
- Tansiyon ölçümünün çok fazla sayıda tekrarlınması, örneğin sinir zedelenmesi veya kan pıhtılaşması gibi arzu edilmeyen yan etkilere yol açabilir.
- Özellikle sık sık kullanımda tansiyon ölçümleri cilt üzerinde geçici kullanım izleri meydana getirebilir. Bazı durumlarda bu izler günlerce görünebilir. Ayrıntılı bilgi almak için gerektiğinde doktora başvurunuz.
- Bu cihaz, fiziksel, duyuşel ve zihinsel özürü veya deneyim ve/veya bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılmak için tasarlanmamıştır. Ancak, bu kişiler bu cihazı güvenli şekilde kullanmakla görevli bir kişilerin sürekli gözetimi altında veya onlardan cihazın nasıl kullanılacağı ile ilgili talimat almaları durumunda kullanılabilirler.
- Bu tansiyon ölçüm aleti yetişkinler içindir. Bebeklerde veya çocuklarda kullanımı uygun değildir. Aleti gençlerde kullanmak istiyorsanız, bir doktora danışınız.
- Çocukların cihazı kullanmasına müsaade edilmemelidir. Medikal cihazlar, çocuk oyuncakları değildir!
- Cihazı çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayınız.
- Ambalaj malzemesi, pil, pil yuvası kapağı vb. gibi detay parçalarının yutulması boğulmaya sebep olabilir.
- Kullanıcı cihazı kullanmadan önce, cihazın güvenli ve düzgün olarak çalışmasının tespit edilmesinden sorumludur.
- Bu cihaz yoğun ışınım olan mekanlarda veya radyo vericisi, cep telefonu veya mikro fırın gibi güçlü ışınım yayan cihazların yakınında kullanılmamalıdır. Bu durumda işlev arızaları oluşabilir veya ölçüm sonuçları yanlış olabilir.
- Cihazı aynı gazların (örn. bayılma gazı, oksijen veya hidrojen) veya yanıcı sıvıların (örn. alkol) bulunduğu yerlerin yakınında kullanmayınız.
- Aynı vücut parçası üzerinde aynı anda başka ölçümler de yapılmakta ise, tansiyon ölçümü yapmayınız, çünkü bu ölçümler bozulabilir veya yanlış çıkabilir.
- Manşeti asla yaralı deri üzerine veya bezel kateter bağlantısına koymayınız.
- Manşeti koymadan önce kırışıklık olmadığından emin olunuz. Bu durum zedelenmelere yol açabilir.
- Cihaz üzerinde herhangi bir değişiklik yapılmamalıdır.
- Arıza söz konusu olduğunda, cihazı kendiniz tamir etmeyiniz. Tamir işlemlerini Yetkili Servis şubelerine yaptırınız.
- Cihazı nmeden koruyunuz. Yine de cihazı su girmesi durumunda, piller derhal çıkarılmalı ve cihaz kullanılmamalıdır. Böyle bir durumda cihazı satın aldığınız ithias mağazası ile irtibata geçiniz veya bizi direkt haberdar ediniz.
- Aletin birden fazla kişi tarafından kullanılması durumunda, manşet her kullanımdan önce dezenfekte edilmelidir. Dezenfekte işlemi mor ötesi ışık ile (LCD Ekranın korunmasını gerektirdi durumlarda) veya su ve yumuşak sabun köpüğü ile yapılabilir. Kullanımdan önce tüm parçalar tamamen kurulanmış olmalıdır.
- Aletin temizlenmesi amacıyla asla ınceltici (çözücü madde), alkol veya benzin kullanmayınız.
- Cihazı şiddetli darbelere karşı koruyun ve yere düşürmeyin.
- Cihazı uzun süre kullanılmamış hâlinde, pillerini çıkarınız.

PİL İLE İLGİLİ EMNİYET UYARILARI

- Pillerin içini açmayınız!
- Ekranda pil sembolü görüldüğünde pilleri değiştirin.
- Zayıf piller akabileceği ve cihazda hasar oluşabileceği için derhal cihazdan çıkartılmalıdır!
- Yüksek pil akması tehlikesi, cilde, gözlere ve mukozalara temas etmemelidir! Akü asidine temas edildiğinde, temas yerini derhal bol miktarda temiz su ile yıkayın ve derhal bir doktora başvurun!
- Bir pil yutulduğunda derhal doktora başvurulmalıdır!
- Daıma bütün pilleri aynı zamanda değiştirin!
- Sadece aynı tip pi kullanın, farklı tipte veya eski ve yeni pilleri birlikte kullanmayın!
- Pilleri yerleştirirken kutularının doğru olmasına dikkat edin!
- Cihazı en az 3 ay kullanmayacağsanız, içindeki pilleri çıkartın.
- Pilleri çocuklardan uzak tutunuz!
- Pilleri sarj etmeyiniz!**Patlama tehlikesi mevcuttur!**
- Kısa devre yapmayınız!**Patlama tehlikesi mevcuttur!**
- Ateşe atmayın!**Patlama tehlikesi mevcuttur!**
- Bitmiş pilleri veya aküleri evsel çöpe atmayın, tehlikeli atık olarak bertaraf edin veya ithias mağazalarındaki pil toplama istasyonuna atın!

Cihaz ve LCD göstergesi

- Pil yuvasının kapağı
- Tansiyon İndikatörü (yeşil - sarı - portakalrengi - kırmızı)
- Tuşu (START/STOP)
- LCD-Göstergesi (Display)
- Tuşu (Tarih/Saat)
- Tuşu (Kullanıcı Ayarı)
- +M Tuşu (Belleğin Çağırılması)
- Bilek manşeti
- Pil Değiştirme Sembölü
- Bellek Alanı - Numarası
- Ortalama Değer
- Sistolik basınç göstergesi
- Diyastolik basınç göstergesi
- Nabız frekansı göstergesi
- Kalp Atışı Sembölü ve Kalp Ritmi Bozukluğu Göstergesi (Kalp Atımı Düzensizliği)
- Kullanıcı belleği 2
- Kullanıcı belleği 1
- Şişirme / Hava Basma Simgesi
- Tansiyon İndikatörü
- Saat göstergesi
- Tarih göstergesi

Teslimat Kapsamı

- En başta, cihazın eksiksiz olup olmadığını kontrol edin. Teslimat kapsamına şunlar dahildir:
 - 1 ecomed Tansiyon ölçme cihazı **BW-82E**
 - 2 Adet Pil (Tip AAA, LR03) 1,5 V
 - 1 Muhafaza kutusu

Paketi açtığınızda, nakliyattan kaynaklanan hasar tespit ederseniz, cihazı satın aldığınız mağaza ile irtibata geçiniz.

Tansiyon nedir?

Tansiyon, her kalp atışında atardamarlarda oluşan basınçtır. Kalp bütüldüğünde (= sistol) ve atardamarlara kan pompalandığında basıncın artmasına yol açar. Bunun en yüksek değeri sistolik basınç olarak adlandırılır ve bir tansiyon ölçümü sırasında ilk değer olarak ölçülür. Yeni kan almak için kalp kasi gevşediğinde atardamarlardaki basınç da düşer. Damarlar gevşediğinde, ikinci değer - diyastolik basınç - ölçülür.

Ölçüm nasıl yapılır?

ecomed BW-82E bir tansiyon ölçme cihazıdır. Bu cihaz ile el bileğinden tansiyon ölçümü gerçekleştirilmektedir. Ölçüm işlemi burada, tansiyon manşetinin pompalanması ve boşaltılması sırasında atardamar üzerinde oluşan basınç farklarını bir basınç sensörü aracılığıyla değerlendiren bir mikro-ışılmalı ile gerçekleştirir.

Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) Uyarınca Tansiyon Klasifikasyonu

Bu değerler, Dünya Sağlık Örgütü (WHO) tarafından yaş göz önüne alınmaksızın saptanmıştır.

Düşük tansiyon Normal tansiyon	sistolik <100 (yeşil gösterge sahası)	diyastolik <60 (yeşil gösterge sahası)
	100 - 139	60 - 89

Yüksek tansiyon formları hafif yüksek tansiyon (sarı gösterge sahası)

orta yüksek tansiyon (turuncu gösterge sahası)

güçlü yüksek tansiyon (kırmızı gösterge sahası)

sistolik <100 (yeşil gösterge sahası)

sistolik >= 180 (kırmızı gösterge sahası)



DİKKAT
Düşük tansiyon da yüksek tansiyon gibi aynı sağlık riski anlamına gelir! Baş dönmeye, baş dönmesi, baş ağrısı, bayılmaya veya trafikte!

Ölçümlere etki edilmesi ve değerlendirme

- Tansiyonunuzu birden fazla ölçünüz, sonuçları kaydediniz ve bunları daha sonra birbirine karşılaştırınız. Tek bir sonuçtan fikir edinmeye çalışmayınız.
- Tansiyon değerleriniz daima tıbbi geçmişinizi de bilen bir doktor tarafından değerlendirilmelidir. Cihazı düzenli olarak kullandığınızda ve değerleri doktorunuza için kaydettiğinizde, gelişmeler hakkında doktorunuza arada bir bilgi de vermeniz gerekir.
- Tansiyon ölçümlerinde günlük değerlerin çok sayıda etkene bağlı olduğunu unutmayınız. Söğzelimi, sigara, alkol içmek, ilaçlar ve bedensel çalışma ölçüm değerlerini çok farklı şekillerde etkileyebilir.
- Tansiyonunuzu yemeklerden önce ölçünüz.
- Tansiyonunuzu ölçmeden önce en az 5-10 dakika dinlenmelisiniz.
- Ölçümün sistolik veya diyastolik değeri, cihazı doğru kullanmanıza rağmen size anormal geldiğinde (çok yüksek veya çok düşük) ve bu durum birkaç kez tekrarlandığında doktorunuza danışınız. Aynı husus, nadir durumlarda düzensiz veya çok zayıf nabız nedeniyle ölçüm yapılamaması için de geçerlidir.

Devreye alma

Pillerin yerleştirilmesi/değiştirilmesi

Cihazınızı kullanabilmeniz için, ilave edilmiş olan pilleri takmanız gerekmektedir. Cihazın sol tarafında pil bölmesinin kapağı bulunmaktadı. Açmak için hafifçe bastırın ve dışarıya doğru çekin. Birlikte gelen 2 adet 1,5 V AAA LR03 tipi pili yerleştirin. Bunu yaparken kutulara dikkat edin (pil yuvası kapağında işaretlenmiş olduğu gibi). Pil yuvası bölmesini tekrar kapatınız. Ekrandaki yarım Pili Değiştir Simgesi yanıp sönmeye "E6" da aynı anda görünürse veya aygıt açıldıktan sonra ekranda hiç bir şey gözükmez ise pilleri derhal değiştiriniz. Ekrandaki yarım Pili Değiştir Simgesi sürekli görünür ve "E6" da gösteriliyor ise, piller zayıftır. Tam Pili Değiştir Simgesinde pillerin durumu iyidir.

Ayar

Piller takıldıktan sonra zamanı ve tarihi doğru olarak ayarlamalısınız - aygıt otomatik olarak ayar durumuna gelir. Ayar durumunu pilleri değiştirmeden de çağırabilirsiniz, açılan aygıtta yaklaşık 3 saniye süre ile tuşuna basılı tutunuz.

1. Yılı ayarlanması:

Daha sonra da yıl giriş yeri yanıp sönmeye başlar. Seçilen yıl ekranda görünene kadar +M tuşuna basın. Yılı onaylamak için tuşuna basın. Daha sonra da ay ve gün ayarına erişilir.

2. Ay ve gün ayarı:

Daha sonra da ay giriş yeri yanıp sönmeye başlar. Seçilen ay ekranda görünene kadar +M tuşuna basın. Ayı onaylamak için tuşuna basın. Gün ayarı ile devam edin. Ay ayarında yapılan işlemleri tekrarlayın. Seçilen gün ekranda görünene kadar +M tuşuna basın. Günü onaylamak için tuşuna basın. Daha sonra da saatin ayarlanmasına erişilir.

3. Saatin ayarlanması:

Daha sonra da saat giriş yeri yanıp sönmeye başlar. Seçilen saat ekranda görünene kadar +M tuşuna basın. Saati onaylamak için tuşuna basın. Daha sonra da dakika giriş yeri yanıp sönmeye başlar. Saat ayarında yapılan işlemleri tekrarlayın. Seçilen dakika ekranda görünene kadar +M tuşuna basın. Dakikayı onaylamak için tuşuna basın. Ekranda günlük zaman ile tarih görünür. Aygıtı kapatmak için tuşuna basınız. Piller değiştirildiğinde, giriş verileri kaybolur ve yeniden girilmek zorundadır.

Kullanıcı Belleğinin Ayarlanması

ecomed BW-82E Bilek Tansiyon Ölçüm Aleti, ölçülen değerleri iki farklı belleğe yerleştirme imkânını sunmaktadır. Her bir bellekte kullanıma amade 60 hane bulunmaktadır. Aygıtı açtıktan sonra, (açmak için tuşuna basınız), veya numaralı kullanıcıyı seçmek için tuşuna basınız. Başka bir kullanıcıyı seçilinceye kadar, bu seçim aygıt tarafından kaydedilecek ve sonraki ölçümde veya veri kayıdında kullanılacaktır. Daha sonra, aygıtı kapatmak için tuşuna basınız.

Bilek Manşetinin Takılması

- Temiz manşeti sol ve çıplak el bileğine sarınız ve bu esnada avuç içiniz yukarıya doğru bakaaktır. (Resim 1)
- Manşet ve avuç için arasındaki mesafeye yaklaşık 1 cm olmalıdır. (Resim 2)
- Cırt bantlı kısmı el bileğinin etrafına sarınız, ancak çok sıkı yapmayınız ki ölçüm sonucu yanlış çıkmasın. (Resim 3).

Doğru ölçüm pozisyonu

- Ölçümü oturarak yapınız.
- Kolunuzu gevşek bırakınız ve örn. bir masa üstüne rahat bir şekilde koyunuz.
- Bileğinizi, manşet kalbin hizasına gelecek şekilde kaldırınız (Resim 4, a= Pozisyon aşırı yüksek, b= Pozisyon doğru, c= Pozisyon fazla alçak).
- Ölçüm sırasında sakın durunuz: Hareket etmeyiniz ve konuşmayınız, aksi takdirde ölçüm sonuçları değişebilir.

Tansiyonun Ölçülmesi

Manşeti doğru olarak sarıldıktan sonra, ölçüm yapmaya başlayabilirsiniz.

- tuşu tuşuna basarak, cihazı çalıştırın. Bu tuşa basar basmaz ölçüm de hemen başlar.
- Aygıt ölçüme hazır olup, 0 rakamı kısa süre görüntülenir. Tansiyonunuzu ölçmek amacıyla manşet otomatik olarak yavaş yavaş şişer. Artan basınç ekranda gösterilir.
- Cihaz, manşeti ölçüm için yeterli bir basınç ulaşılan dek şişirir . Bunun ardından cihaz, yavaş yavaş manşetin içindeki havayı boşaltır ve ölçümü yapar. Cihaz bir sinyal tespit eder etmez, ekrandaki nabız sembolü yanıp sönmeye başlar.
- Ölçüm sona erdiğinde uzun bir sinyal sesi duyulur ve manşetin havası söner. Sistolik ve diastolik basınç ve de nabız değeri, ile birlikte Display te görünür. Dünya Sağlık Örgütü'nce öngörüldüğü tansiyon klasifikasyonuna uyarınca tansiyon indikatörü , ilgili renkli çubüğün yanında yanıp söner. Cihazın düzensiz nabız atışı tespit etmesi durumunda, aritmi göstergesi sembolü olarak yanıp söner.

DİKKAT

Kendi yapacağınız bir ölçüm sonucu herhangi bir terapi önlemi almazınız. Yazılmış olan ilacın dozajını hiçbir zaman değiştirmeyiniz.

5. Ölçülen değerler, otomatik olarak seçilen belleğe (veya) depolanır. Her belleğe, saat ve tarih ile birlikte 60 kadar ölçüm değeri kaydedilebilir.

6. Ölçüm değerleri ekranda kalır. Herhangi bir tuşa basılmazsa, cihaz yakl. 2 dakika sonra otomatik olarak kapanır veya tuşu ile kapatılabilir.

Ölçümün iptal edilmesi

Hangi sebepten olursa olsun, tansiyon ölçmeye son verilmesi gerektiğinde (örn. hasta kendini iyi hissetmiyor), her zaman için tuşuna basılabilir. Cihaz manşetin havasını otomatik olarak indirir.

Belleğe Depolanmış Değerlerin Gösterilmesi

Bu cihaz her biri 60 kayıt yerine sahip 2 ayrı hafızaya sahiptir. Sonuçlar otomatik olarak seçilmiş olan hafıza içine kaydedilir. Kaydedilen ölçüm değerlerine ulaşmak için, aygıtı açmak amacıyla kapalı aygıtı tuşuna basınız. Bundan sonra, arzu edilen kullanıcıyı (veya) seçmek üzere tuşuna basınız. Şimdi +M tuşuna basınız, ekranda "AVG" (aydınlanı) pil kullanıcının son 3 ölçümünün ortalama değeri görünür. +M tuşuna yeniden basınız, en son alınmış olan ölçüm görünür. +M tuşuna ilave her bastığınızda, her seferinde bir önceki ölçüm değeri görüntülenir. Son girişi yaptıktan sonra hiç bir tuşa basmazsanız, aygıt bellek çağırma ayarında yaklaşık 2 dakika sonra otomatik olarak kapanır. tuşuna basarak suretyle belleği çağırma ayarından her zaman ayrılabılır ve aynı zamanda aygıtı da kapatılabilirsinz. Bellekte 60 ölçüm değeri kaydedilmiş olduğunda veyeni bir değer daha kaydedilirse, en eski değer silinir.

Belleğe Depolanmış Değerlerin Silinmesi

Kaydedilmiş olan bir ölçüm değerini silmek isterseniz, önce değerini görüntülemesini sağlayınız (bakınız "*Kaydedilen Değerlerin Görüntülenmesi*"). Daha sonra ekranda CL ve "-" görününceye kadar +M tuşuna basınız ve basılı tutunuz. Daha sonra, silme işlemi onaylamak amacıyla tuşuna basınız. Bir kullanıcıyı kaydedilmiş olan tüm değerlerini daimi olarak silmeyi istediğinizden emininseniz, aşağıda "*Kaydedilen Değerlerin Görüntülenmesi*" bölümünde tarif edilen ortalama değer göstergesine gidiniz ("AVG" aydınlanı). Daha sonra ekranda CL ve "-" görününceye kadar +M tuşuna basınız ve basılı tutunuz. Daha sonra, silme işlemi onaylamak amacıyla tuşuna basınız. Başarılı her silme işleminde sonra ekranda CL ve "00" görünür.

Arızalar ve Arıza Giderme

Hata göstergeleri

Normal olmayan ölçüm sonuçlarında ekranda görünen semboller:

Sembol	Nedeni	Giderilmesi
E-1	Manşet doğru takılmıyor	Manşeti doğru şekilde tespit edin. Ölçümü doğru şekilde tekrarlayın.
E-2	Ölçüm sırasında hareket veya konuşma	30 dakikalık bir dinlenme evresinden sonra ölçüm işlemi tekrarlayınız. Ölçüm sırasında konuşmayınız ve hareket etmeyiniz.
E-3	Şişirme sırasında arıza	Manşeti doğru takınız. Yeniden ölçüm yapınız.
E-4	Ölçüm yapılamıyor veya ölçüm hatalı	Zayıf kalp atışı sinyali icabında ölçümde problemlere yol açabilir. 30 dakikalık bir dinlenme evresinden sonra ölçüm işlemi tekrarlayınız. Eğer birbirini takip edecek şekilde üç kez olağan dışı sonuç veya arıza bildirimi alırsanız, doktorunuza la konuşunuz.
E-5	Çok yüksek manşet basıncı	300 mmHg'nin üzerinde basınç. Doktorunuza la konuşunuz.
E-6	Zayıf Pil	"Pil Takma / Değiştirme" kısmına bakınız
-	Aygıt sürekli şişmiş durumda	Pilleri çıkarınız ve yeni pil takınız. Ölçümü tekrarlayınız.

Bir sorunu çözemerseniz, üretici ile irtibata geçin. Cihazı kendiniz parçalarını ayırmayınız.

Cihazın Temizlenmesi ve Bakımı

Cihazı temizlemeden önce pilleri çıkarınız. Cihazı ve manşeti yumuşak bir bezle temizleyin; bezı önceden sabunlu su ile ıslatın. Alkol, nafta, seyreltici veya benzin gibi agresif temizleyiciler kullanmayın. Cihazı veya parçalarını suya batırmayın. Cihazın içine sıvı girmemesine dikkat edin. Cihazı ancak tamamen kuruduktan sonra tekrar kullanınız. Manşete sadece bileğe yerleştirilmiş durumda hava pompalayınız. Cihazı direkt olarak güneş ışınına altında tutmayınız. Ayrıca cihazı kirden ve nemden koruyunuz. Cihazı çok aşırı sıcakta veya soğukta maruz bırakmayın. Cihazı kullanmadığınız zamanlar muhafaza kutusu içinde saklayın. Cihazı kuru ve temiz bir yerde saklayınız.

Ayrıştırma ile ilgili bilgi



Bu cihaz evdeki çöplerle birlikte birlikte atılmaz. Her tüketici, her türlü elektrikli veya elektronik cihazı, çevreye zarar vermeyecek şekilde atığa ayrılabilirlerini sağlamak amacıyla, zararlı madde içerip içermediklerine bakılmaksızın, kentinde bulunan toplama merkezine veya yetkili satıcısına teslim etmekle yükümlüdür.

Cihazı atığa ayırmadan önce pilleri çıkartınız. Kullanılmış pilleri ev çöpüne atmayınız, yalnızca özel çöpe veya mağazalarda bulunan pil toplama kutularına atınız. Ayrıştırma için belediye dairene veya satın aldığınız yere başvurunuz.

Yönetmelikler ve Standartlar

Bu tansiyon ölçüm cihazı, non-invasif tansiyon ölçüm cihazları için geçerli olan AB Standardı talimatlarına uygundur. Cihazı, ilgili AT Yönetmeliği uyarınca sertifikalı verilmiş ve CE İşareti "CE 0297" (uygunluk işareti) konulmuştur. Tansiyon ölçüm cihazı, EN 1060- 1 ve EN 1060-3 Avrupa yönetmeliklerine uygundur. "Konseyin 14 Haziran 1993 tarihli medikal ürünlerle ilişkin AB Yönetmeliği "93/42/AET" talimatları yerine getirilmiştir. **Elektromanyetik Uyumluluk:** Bu cihaz elektromanyetik uyumluluk için EN 60601-1-2 standardının istediği koşulları yerine getirmektedir. Bu ölçüm verilerine ilişkin ayrıntıları ayrı kenstedebilirsiniz.

Teknik veriler

Adı ve modeli	: ecomed Tansiyon ölçme cihazı BW-82E
Gösterge sistemi	: Dijital gösterge
Hafıza yerleri	: 2 x 60 ölçüm değerleri için
Ölçüm yöntemi	: Oslometrik
Elektrik beslemesi	: 3 V=, 2 x 1,5 V , Pil AA LR03
Tansiyon ölçüm sahası	: 30 – 250 mmHg
Nabız ölçüm sahası	: dakikada 40 – 180 atım
Statik basınca ait maksimum ölçüm sapması	: ± 3 mmHg / değerin %2'i
Nabız değerleri maksimum ölçüm sapması	: değerin ± %5'i
Basınç üretimi	: Otomatik mikro pompa
Hava boşalma	: Otomatik
Otom. kapama	: yakl. 3 dak. sonra
Çalıştırma koşulları	: + 10 °C ila + 40 °C arası, 15 - 85 % nem
Depolama koşulları	: - 20 °C ila + 60 °C arası, 10 - 85 % nem
Ölçüler (cihaz ünitesi)	: yakl. 70 x 80 x 32 mm (U x G x Y)
Ağırlık:	: Piller hariç takriben yakl. 142 g
Ürün numarası:	: 23212
EAN-numarası:	: 40 15588 23212 1

Sürekli ürün iyileştirme bağlamında teknik ve yapısal değişiklikleri saklı tutuyoruz.

Garanti/Onarım koşulları

Garanti durumunda lütfen ithias mağazanıza ya da doğrudan servis yerine başvurunuz. Şayet cihazı göndermeniz gerekiyorsa, lütfen arızayı belirtiniz ve satın alma belgesinin fotokopisini ekleyiniz.

Burada aşağıdaki garanti koşulları geçerlidir:

- ecomed ürünlerinin, satış tarihinden itibaren iki yıllık garantisi vardır. Garanti durumunda satış tarihinin ispatı için satın alma makbuzu veya faturası gereklidir.
- Malzeme veya yatap hatası kaynaklı eksiklikler garanti süresi içinde giderilirler.
- Bir garanti hizmetinden yararlanılamıyorsa ve cihaz için de değiştirilen parça için garanti süresinin uzatılması söz konusu olmamaktadır.
- Garantiye dahil olmayan durumlur:
 - Uygunuz kullanımı, örneğin kullanım talimatına dikkat edilmemesi sebebiyle oluşmuş olan tüm zararlar.
 - Alıcının veya yetkisiz üçüncü şahısların onarımına veya müdahalesine dayandırılabilcek zararlar.
 - Üreticiden tüketiciye gelen yolda veya müşteri hizmetine gönderilirken oluşmuş olan nakliyat zararları.
 - Normal bir aşınmaya tabi olan ek parçalar (manşet, piller vb.).
- Cihazın sebep oluşturduğu doğrudan veya dolaylı mütetkip zararlar için bir sorumluluk, cihazdaki zarar bir garanti durumu olarak kabul edilse bile söz konusu değildir.

MEDISANA AG. 41468 NEUSS, ALMANYA.
ECOMED MEDISANA AG'nin tescilli bir marka işaretidir.

Servis hizmeti, aksesuar ve yedek parçalar için başvuru yeri:

KALE ELEKTRONİK DIŞ TICARET A.Ş.

Bakırcılar ve Prinççiler Sanayi Sitesi
Meneşke Sok. No: 2
Beşikdüzü / İstanbul

phone: +90 212 693 02 02
website: www.medisana.com.tr
email: info@medisanaturkiye.com.tr

Тонومتر для измерения кровяного давления

BW-82E

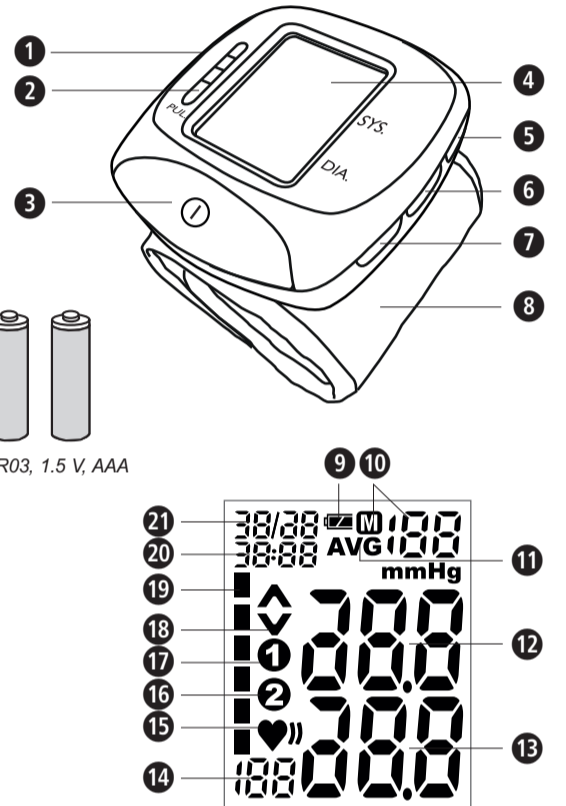
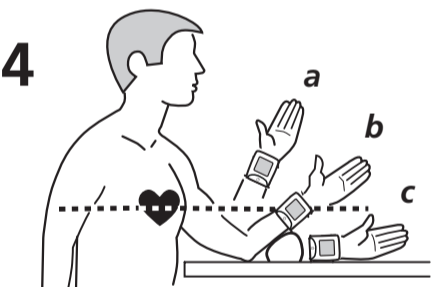
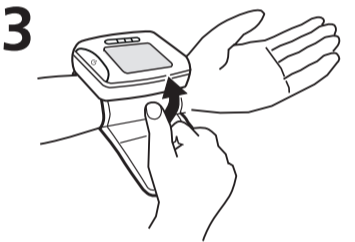
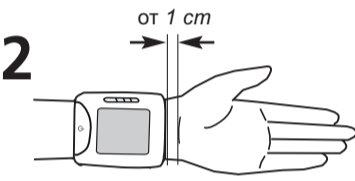
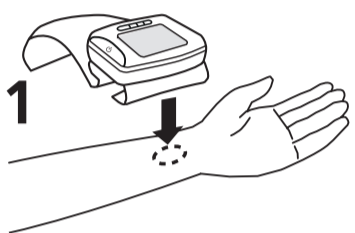


23212 04/2014

Инструкция по применению

Внимательно ознакомьтесь!

RU Аппарат и ЖК-индикатор



Использование по назначению

• Этот полностью автоматический электронный прибор для измерения кровяного давления предназначен для измерения кровяного давления в домашних условиях. Речь идет о неинвазивной системе измерения кровяного давления для измерения диастолического и систолического кровяного давления и пульса у взрослых с применением осциллометрической техники при помощи манжеты, накладываемой на запястье.

Противопоказания

- Прибор не пригоден для измерения артериального давления у детей. В отношении использования у детей старшего возраста проконсультируйтесь с врачом.
- Лицам, страдающим аритмией, диабетом, заболеваниями сердечно-сосудистой системы или после инсультов, необходима рекомендация врача для применения данного прибора.

Общие причины ошибочных измерений

- Перед измерением отдохните 5-10 минут и не ешьте, не пейте алкогольные напитки, не курите, не выполняйте физические нагрузки, не занимайтесь спортом и не принимайте душ или ванну. Все эти факторы могут повлиять на результат измерения.
- Снимите часы и украшения с запястья, на котором выполняется измерение.
- Всегда выполняйте измерение на одном и том же запястье (обычно левой).
- Выполняйте измерение артериального давления регулярно, ежедневно в одно и то же время, т. к. артериальное давление меняется в течение дня.
- Любые попытки пациента подпереть свою руку могут повысить артериальное давление.
- Обеспечьте удобное и расслабленное положение и не напрягайте во время измерения мышцы руки, на которой выполняется измерение. При необходимости, используйте подушку-опору.
- Если запястье располагается ниже или выше сердца, то это ведет к ошибочному измерению.
- Свободно сидящая или открытая манжета ведет к неверным измерениям.
- Вследствие частых повторных измерений кровь застаивается в запястье, что может приводить к неверному результату. Следующие друг за другом измерения артериального давления следует выполнять с 1-минутной паузой или после того, как рука удерживалась поднятой вверх так, чтобы устранить застой крови.

CE 0297

RU Указания по безопасности



Прежде, чем начать пользование прибором, внимательно прочтите инструкцию по применению, в особенности указания по технике безопасности, и сохраняйте инструкцию по применению для дальнейшего использования. Если Вы передаете аппарат другим лицам, передавайте вместе с ним и эту инструкцию по применению.



- Прибор предназначен только для частного использования. Если у Вас имеются опасения в отношении здоровья, то перед использованием обратитесь к врачу.
- Используйте прибор только по его назначению, указанному в инструкции по применению. При использовании не по назначению теряет свою силу гарантия.
- Если Вы страдаете заболеваниями, например, облитерирующим эндартериитом, то перед использованием аппарата проконсультируйтесь с врачом.
- Прибор запрещается использовать для контроля частоты кардиостимулятора.
- Беременным женщинам следует соблюдать необходимые меры предосторожности и учитывать свою устойчивость к нагрузкам, при необходимости, проконсультироваться с врачом.
- Если во время измерения возникает неприятные ощущения, например, боль в лучезапястном суставе или другие жалобы, нажмите кнопку **0**, чтобы мгновенно удалить воздух из манжеты. Отпустите манжету и снимите ее с лучезапястного сустава.
- Частые измерения кровяного давления могут привести к нежелательным побочным эффектам, например, к ущемлению нервов или появлению тромбов.
- Измерения кровяного давления – особенно при частом повторении – могут оставлять временные следы на коже. В отдельных случаях эти следы остаются видны в течение нескольких дней. При необходимости проконсультируйтесь с врачом для получения детальной информации.
- Данный прибор не предназначен для использования лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостатком опыта и/или знаний, за исключением случаев, когда они находятся под постоянным присмотром ответственных за них лиц или получили от них указания, по пользованию прибором.
- Данный прибор для измерения кровяного давления предназначен для взрослых. Недопустимо использование прибора для измерения давления у младенцев и детей.
- Запрещается использование аппарата детьми. Медицинские приборы - не игрушки!
- Храните прибор в недоступном для детей месте.
- Проглатывание мелких деталей, например, упаковочного материала, батареек, крышки отсека для батареек и т. п., может привести к удушью.
- Перед использованием прибора пользователь обязан убедиться в том, что прибор работает надежно и надлежащим образом.
- Прибор запрещается использовать в помещениях с интенсивным излучением или вблизи приборов с интенсивным излучением, например, радиопередатчиков, мобильных телефонов или микроволновых печей. Это может приводить к нарушениям работы или неправильным результатам измерений.
- Не используйте прибор вблизи горючих газов (например, газообразных анестетиков, кислорода или водорода) или горючих жидкостей (например, спирта).
- Не измеряйте кровяное давление, если на этой же части тела одновременно выполняются другие замеры, так как они будут искажены, или не будет получен результат.
- Никогда не наклеивайте манжету на поврежденные участки кожи или при установленном катетере.
- Перед тем как надеть манжету, убедитесь, что на ней нет складок. Они могут привести к ущемлению.
- Не выполняйте никаких изменений в приборе.
- В случае неисправностей не ремонтируйте прибор самостоятельно.
- Установите проведение ремонта только авторизованным сервисным центром.
- Предохраняйте прибор от попадания влаги. Если, тем не менее, в прибор попадет жидкость, необходимо немедленно вынуть батарейки и воздержаться от дальнейшего использования. В этом случае обратитесь в торговую организацию или проинформируйте нас.
- Если прибором пользуются несколько человек, манжету необходимо дезинфицировать перед каждым использованием. Дезинфекцию можно выполнять с помощью УФ-излучения (при этом нужно защитить ЖК-дисплей) или водой с мягким мыльным раствором. Перед использованием все детали должны полностью высохнуть.
- Ни в коем случае не используйте для очистки прибора растворитель, спирт или бензин.
- Предохраняйте прибор от сильных ударов и не допускайте его падения.
- Если Вы длительное время не пользуетесь аппаратом, вынимайте батарейки из него.

• Измерения кровяного давления – особенно при частом повторении – могут оставлять временные следы на коже. В отдельных случаях эти следы остаются видны в течение нескольких дней. При необходимости проконсультируйтесь с врачом для получения детальной информации.

• Данный прибор не предназначен для использования лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостатком опыта и/или знаний, за исключением случаев, когда они находятся под постоянным присмотром ответственных за них лиц или получили от них указания, по пользованию прибором.

• Данный прибор для измерения кровяного давления предназначен для взрослых. Недопустимо использование прибора для измерения давления у младенцев и детей.

• Запрещается использование аппарата детьми. Медицинские приборы - не игрушки!

• Храните прибор в недоступном для детей месте.

• Проглатывание мелких деталей, например, упаковочного материала, батареек, крышки отсека для батареек и т. п., может привести к удушью.

• Перед использованием прибора пользователь обязан убедиться в том, что прибор работает надежно и надлежащим образом.

• Прибор запрещается использовать в помещениях с интенсивным излучением или вблизи приборов с интенсивным излучением, например, радиопередатчиков, мобильных телефонов или микроволновых печей. Это может приводить к нарушениям работы или неправильным результатам измерений.

• Не используйте прибор вблизи горючих газов (например, газообразных анестетиков, кислорода или водорода) или горючих жидкостей (например, спирта).

• Не измеряйте кровяное давление, если на этой же части тела одновременно выполняются другие замеры, так как они будут искажены, или не будет получен результат.

• Никогда не наклеивайте манжету на поврежденные участки кожи или при установленном катетере.

• Перед тем как надеть манжету, убедитесь, что на ней нет складок. Они могут привести к ущемлению.

• Не выполняйте никаких изменений в приборе.

• В случае неисправностей не ремонтируйте прибор самостоятельно.

• Установите проведение ремонта только авторизованным сервисным центром.

• Предохраняйте прибор от попадания влаги. Если, тем не менее, в прибор попадет жидкость, необходимо немедленно вынуть батарейки и воздержаться от дальнейшего использования. В этом случае обратитесь в торговую организацию или проинформируйте нас.

• Если прибором пользуются несколько человек, манжету необходимо дезинфицировать перед каждым использованием. Дезинфекцию можно выполнять с помощью УФ-излучения (при этом нужно защитить ЖК-дисплей) или водой с мягким мыльным раствором. Перед использованием все детали должны полностью высохнуть.

• Ни в коем случае не используйте для очистки прибора растворитель, спирт или бензин.

• Предохраняйте прибор от сильных ударов и не допускайте его падения.

• Если Вы длительное время не пользуетесь аппаратом, вынимайте батарейки из него.

• Если Вы передаете аппарат другим лицам, передавайте вместе с ним и эту инструкцию по применению.

Объем поставки

- 1 Тонومتر **ecomed BW-82E** для измерения кровяного давления
- 2 батарейки (типа AAA, LR03) 1,5 В
- 1 инструкция по использованию

Если при распаковке Вы обнаруживаете повреждения, полученные при транспортировке, незамедлительно свяжитесь с торговой организацией.

Что такое артериальное давление?

Кровяное давление - это давление, возникающее в сосудах при каждом ударе сердца. Когда сердце сокращается (= систола) и гонит кровь в артерии, давление повышается. Его максимальное значение называется систолическим давлением и при определении артериального давления измеряется как первое значение. Когда сердечная мышца расслабляется, чтобы принять новую порцию крови, давление в артериях понижается. Когда сосуды расслаблены, измеряется второе значение - диастолическое давление.

Как происходит измерение?

ecomed BW-82E представляет собой тонومتر для измерения артериального давления в на запястье. Измерение производится микропроцессором, который с помощью датчика давления анализирует колебания давления, возникающие на артерии при накачивании и выпуске воздуха из манжеты.

Классификация кровяного давления согласно ВОЗ

Эти значения были определены Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) без учета возраста.

Низкое кровяное давление систолическое <100 диастолическое <60
Нормальное кровяное давление (зеленая область индикации) **2** / **1**
систолическое 100-139 диастолическое 60-89

Формы артериальной гипертензии

легкая артериальная гипертензия (желтая область индикации) **2** / **10**
систолическое 140-159 диастолическое 90-99
средняя артериальная гипертензия (оранжевая область индикации) **2** / **10**
систолическое 160-179 диастолическое 100-109
сильная артериальная гипертензия (красная область индикации) **2** / **10**
систолическое ≥180 диастолическое ≥110

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
Пониженное кровяное давление также вредно для здоровья, как и повышенное! Приступы головокружения могут приводить к опасным ситуациям (напр., на лестницах или в уличном движении)!

Что влияет на результаты измерения

- Измерьте артериальное давление несколько раз, сохраните результаты и затем сравните их. Не делайте выводов на основе одного результата.
- Полученные значения артериального давления должны анализироваться врачом, знакомым с историей Ваших болезней. Если Вы регулярно пользуетесь прибором и записываете значения, следует периодически информировать врача о результатах измерений.
- В ходе измерений давления учтите, что дневные значения зависят от многих факторов. Курение, употребление алкоголя, медикаменты и физическая нагрузка могут в различной степени влиять на результаты.
- Измеряйте артериальное давление перед приемом пищи.
- Перед измерением отдохните не менее 5-10 минут.
- Если систолическое или диастолическое давление кажется Вам необычным (слишком высоким или низким) несмотря на правильное обращение с прибором и многократные измерения, проконсультируйтесь с врачом. Это относится и к тем редким случаям, когда нерегулярный или крайне слабый пульс не позволяет провести измерения.

Ввод в действие

Установка/замена батареек

Прежде, чем Вы сможете пользоваться аппаратом, необходимо установить входящие в объем поставки батарейки. На левой стороне прибора находится крышка отсека для батареек **1**. Откройте ее, слегка нажав и сместив наружу. Установите 2 входящие в объем поставки батарейки 1,5 В, типа AAA LR03. Следите за правильностью расположения полюсов (указано на крышке отсека для батареек). Закройте отсек для батареек. Если на дисплее начнет мигать половина символа замены батареек **9** и одновременно появится "E6" или, если после включения устройства на дисплее отсутствует индикация, немедленно замените батарейки. Если половина символа замены батареек **9** горит непрерывно и появился символ "E6", значит, батарейки на исходе. Если символ замены батареек **9** горит полным, значит, батарейки в порядке.

Настройка

После установки новых батареек, нужно настроить правильное время и дату – прибор автоматически включается в режиме настройки. Вы можете включить режим настройки без замены батареек, удерживая нажатой кнопку **0** на три секунды при включенном приборе.

1. Настройка года:

В заключение мигает разряд ввода года. Нажимайте кнопку **+M** **1** до тех пор, пока не появится требуемый год. Для подтверждения настройки года нажмите кнопку **0** **2**. После этого Вы попадаете к настройке месяца и дня.

2. Настройка месяца и дня:

В заключение мигает разряд ввода месяца. Нажимайте кнопку **+M** **1** до тех пор, пока не появится требуемый месяц. Для подтверждения настройки месяца нажмите кнопку **0** **3**. Продолжите настройку дня. Соблюдайте тот же порядок действий, что и при настройке года. Нажимайте кнопку **+M** **1** до тех пор, пока не появится требуемый день. Для подтверждения настройки дня нажмите кнопку **0** **4**. После этого Вы попадаете к настройке времени суток.

3. Настройка времени суток:

В заключение мигает разряд ввода часа. Нажимайте кнопку **+M** **1** до тех пор, пока не появится требуемый час. Для подтверждения настройки часа нажмите кнопку **0** **5**. В заключение мигает разряд ввода минуты. Соблюдайте тот же порядок действий, что и при настройке часа. Нажимайте кнопку **+M** **1** до тех пор, пока не появится требуемая минута. Для подтверждения настройки минуты нажмите кнопку **0** **6**. Тем самым процесс настройки заканчивается. На дисплее появится текущее время и дата. Нажимайте кнопку **0** **7**, чтобы выключить прибор. При замене батареек эти данные теряются и должны быть введены заново.

Настройка памяти пользователя

Прибор для измерения кровяного давления на запястье **ecomed BW-82E** позволяет сохранять измеренные значения на двух разных накопителях. В каждом накопителе есть по 60 ячеек. После включения прибора (нажмите кнопку **0** **8** для включения), нажмите кнопку **0** **9**, чтобы выбрать пользователя **1** или **2**. Прибор запоминает этот выбор для дальнейших измерений и сохранения данных – пока не будет выбрана другая пользовательская память. Затем нажмите кнопку **0** **8**, чтобы выключить прибор.

Надевание манжеты

1. Закатав рукав, наденьте чистую манжету на левое запястье, при этом руку держите ладонью вверх (рис. 1).
2. Расстояние между манжетой и ладонью должно составлять около 1 см (рис. 2).
3. Плотно затяните липучку на запястье, но не слишком плотно, чтобы не исказить результаты измерения (рис. 3).

Правильное положение измерения

- Измерение проводите сидя.
- Расслабьте руку и свободно положите ее, например, на стол.
- Приподнимите запястье так, чтобы манжета находилась на высоте сердца (рис. 4, **a** = слишком высокое положение, **b** = правильное положение, **c** = слишком низкое положение).
- Во время измерения сохраняйте неподвижность: не двигайтесь и не разговаривайте, так как это может повлиять на результаты измерения.

Измерение кровяного давления

- После того, как должным образом наложена манжета, можно начать измерение.
1. Включите прибор нажатием кнопки **0** **8**. При нажатии этой кнопки также сразу начнется измерение.
 2. Прибор готов к измерению и кратковременно появится цифра **0**. Затем манжета будет автоматически медленно накачиваться для измерения кровяного давления. Растущее давление будет показано на дисплее.
 3. Аппарат накачивает манжету до тех пор, пока не будет достигнуто давление, достаточное для измерения. Затем аппарат медленно выпускает воздух из манжеты и выполняет измерение. Как только прибор обнаруживает сигнал, на дисплее начинает мигать символ пульса **9**.
 4. После завершения измерения звучит продолжительный акустический сигнал, и из манжеты удаляется воздух. На дисплее **1** появляется систолическое и диастолическое артериальное давление и значение пульса. Согласно классификации ВОЗ мигает индикатор кровяного давления **10** рядом с соответствующим цветным штрихом. Если аппарат обнаружил нерегулярный пульс, дополнительно мигает индикатор аритмии **11**.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
На основе измерения не принимайте никаких терапевтических мер. Не изменяйте дозировку назначенных медикаментов.

5. Результаты измерения автоматически сохраняются в выбранной ячейке памяти (**1** или **2**). В каждой ячейке памяти может быть сохранено до 60 результатов измерений с датой и временем.
6. Результаты измерения остаются на дисплее. Если больше не нажимать ни одну из кнопок, то прибор автоматически отключится через 2 минуты, либо его можно выключить кнопкой **0** **8**.

Прерывание измерения

При необходимости прервать измерение артериального давления, не важно, по какой причине (например, недомогание пациента), можно в любой момент нажать кнопку **0** **8**. Прибор незамедлительно и автоматически удаляет воздух из манжеты.

Показ сохраненных значений

Прибор имеет 2 отдельные ячейки памяти емкостью 60 записей каждая. Результаты автоматически сохраняются в выбранной ячейке памяти. Чтобы открыть сохраненное измеренное значение, нажмите при выключенном приборе кнопку **0** **9** для включения прибора. Затем нажмите кнопку **0** **9**, чтобы выбрать нужного пользователя (**1** или **2**). Теперь нажмите кнопку **+M** **1** и на дисплее появится среднее значения последних трех измерений этого пользователя (загорится "AVG" **1**). Снова нажмите кнопку **+M** **1**, теперь появится последнее сохраненное значение. Дальнейшие нажатия кнопки **+M** **1** будут открывать предыдущие значения. Если Вы открыли последнюю запись и не нажимаете никаких кнопок, прибор в режиме вызова памяти автоматически выключится через две минуты. Нажав кнопку **0** **8**, Вы в любой момент можете выйти из режима вызова памяти и одновременно выключить прибор. Если в памяти уже сохранено 60 значений и сохраняется новое значение, самое старое значение стирается.

Стирание сохраненных значений

Если Вы хотите удалить сохраненное измерение, Вам нужно открыть его просмотр (смотрите «Показать сохраненные значения»). Затем нажмите и удерживайте кнопку **+M** **1**, пока на дисплее не появится **CL** и «-». Затем нажмите кнопку **0** **9**, чтобы подтвердить удаление. Если Вы уверены, что хотите удалить все сохраненные значения одного пользователя, откройте показание среднего значения, следуя описанию из «Показать сохраненные значения» (загорится «AVG» **1**). Затем нажмите и удерживайте кнопку **+M** **1**, пока на дисплее не появится **CL** и «-». Затем нажмите кнопку **0** **9**, чтобы подтвердить удаление. После каждого успешного удаления на дисплее появляется **CL** и «00».

Неисправности и их устранение

Индикация неисправностей
При необычных результатах измерений на дисплее появляются следующие символы:

Символ	Причина	Устранение
E-1	Неправильно надета манжета.	Правильным образом наденьте манжету. Повторите измерение должным образом.
E-2	Движение или разговор во время измерения	Повторите измерение после 30-минутного перерыва. Не двигайтесь и не разговаривайте во время измерения.
E-3	Ошибки при накачивании манжеты	Наложите манжету правильно. Снова проведите измерение.
E-4	Измерение не может быть проведено или произошла ошибка при измерении	Слабый пульс может быть причиной проблем при измерении. Повторите измерение после 30-минутной паузы. Если вы три раза подряд получили необычный результат или сообщение об ошибке, обратитесь к своему врачу.
E-5	Слишком высокое давление в манжете	Давление свыше 300 мм рт. ст. Обратитесь к своему врачу.
E-6	Разряженные батарейки	Смотрите раздел «Установка / замена батареек».
-	Прибор постоянно повторяет процесс накачки	Извлеките батарейки и вставьте новые батарейки. Повторите измерение.

Если Вы не можете решить какую-либо проблему, свяжитесь с изготовителем. Не разбирайте прибор самостоятельно.

Очистка и уход

Перед очисткой прибора выньте батарейки. Очищайте прибор и манжету мягкой, слегка влажной тряпкой, смоченной в нейтральном мыльном растворе. Не используйте острые предметы, спирт, бензинрастворитель, разбавители, бензин и т. п. Не погружайте ни прибор, не какую-либо дополнительную деталь в воду. Следите за тем, чтобы жидкость не попала внутрь прибора. Используйте прибор только после его полного высыхания. Закачку воздуха в манжету производите только тогда, когда она надета на предплечье. Не подвергайте прибор действию прямых солнечных лучей, защищайте его от пыли и влаги. Не подвергайте прибор экстремально высоким или низким температурам. Когда Вы пользуетесь прибором, то храните его в коробе для хранения. Храните прибор в сухом и чистом месте.

Указание по утилизации

Запрещается утилизировать данный прибор вместе с бытовыми отходами. Каждый потребитель обязан сдавать все электрические и электронные приборы независимо от того, содержат ли они вредные вещества, в городские приемные пункты или предприятия торговли, чтобы обеспечить их экологичную утилизацию.

Выньте батарейки перед утилизацией прибора. Не выбрасывайте использованные батарейки вместе с бытовыми отходами, а сдайте их как специальные отходы или в пункты приема батареек на предприятиях специализированной торговли! По вопросам утилизации обращайтесь в коммунальные предприятия или к дилеру.

Нормативные акты и стандарты

Данный аппарат соответствует требованиям стандарта ЕС для неинвазивных аппаратов для измерения кровяного давления. Он сертифицирован согласно нормативным актам ЕС и имеет символ CE (символ соответствия стандартам) „CE 0297“. Аппарат для измерения кровяного давления соответствует европейским стандартам EN 1060-1 и EN 1060-3. Аппарат соответствует требованиям европейского нормативного акта от 14 июня 1993 г. 93/42/EWG по медицинским изделиям.

Электромагнитная совместимость: Прибор соответствует требованиям стандарта EN 60601-1-2 по электромагнитной совместимости. Подробности по этим данным измерений можно найти в отдельных приложениях.

Технические данные

Название и модель	: Тонومتر ecomed BW-82E для измерения кровяного давления
Система индикации	: цифровая индикация
Ячейки памяти	: 2 x 60 для результатов измерений
Метод измерения	: осциллометрический
Электропитание	: 3 В = . 2 x 1,5 В , батарейки AAA LR03
Диап. измерения кров. давл.	: 30 – 250 ммHg
Диап. измерения пульса	: 40 – 180 ударов / мин
Макс. отклонение измер. статич. давления	: ± 3 ммHg / 2 % от значения
Макс. отклонение измер. значений пульса	: ± 5 % от значения
Создание давления	: автоматич. насос
Выпуск воздуха	: автоматический
Автом. отключение	: через около 3 мин.
Рабочие условия	: от +10 °C до +40 °C, влажн. возд. 15-85 %
Условия хранения	: от -20 °C до +60 °C, влажн. возд. 10-85 %
Размеры (блок прибора)	: около 170 мм x 80 мм x 32 мм (Д x Ш x В)
Вес около	: около 142 г без батареек
Артикул	: 23212
Номер EAN	: 40 15588 23212 1

В ходе постоянного совершенствования прибора возможны технические и конструктивные изменения.

Гарантия/условия ремонта

В гарантийном случае обращайтесь в торговую организацию или непосредственно в сервисный центр. В случае необходимости отправки прибора укажите неисправности и приложите копию торгового чека.

При этом действуют следующие условия гарантии:

1. На изделия **ecomed** предоставляется гарантия сроком два года с даты продажи. В гарантийном случае дата продажи должна быть подтверждена торговым чеком или счетом.
2. Неисправности, вызванные дефектами материалов и изготовления, бесплатно устраняются в течение гарантийного срока.
3. Предоставление гарантии не вызывает продления гарантийного срока, ни для прибора, ни для замененных деталей.
4. Из гарантии исключены:
 - a. Все неисправности, вызванные ненадлежащим обращением, например, несоблюдением инструкции по применению.
 - b. Повреждения, вызванные ремонтом или вмешательством покупателя или неправомочных третьих лиц.
 - c. Повреждения, полученные при транспортировке от изготовителя к потребителю или при отправке в сервисный центр.
 - d. Принадлежности, подверженные нормальному естественному износу, например, манжета, батарейки и т. п.
5. Ответственность за прямой или косвенный ущерб, вызванный прибором, исключена и в том случае, если неисправности прибора признаны гарантийным случаем.

MEDISANA AG, 41468 NEUSS, ГЕРМАНИЯ.
ECOMED является зарегистрированной торговой маркой компании MEDISANA AG.

По вопросам обслуживания, принадлежности и запасных частей обращайтесь по адресу:

ООО МЕДИСАНА РУС
ул. Нагорная 20-1
117186 Москва, Россия

тел: + 7 495 729 47 96
eMail: info@medisana.su
Internet: www.medisana.su

Aparat de măsurat tensiunea arterială BW-82E

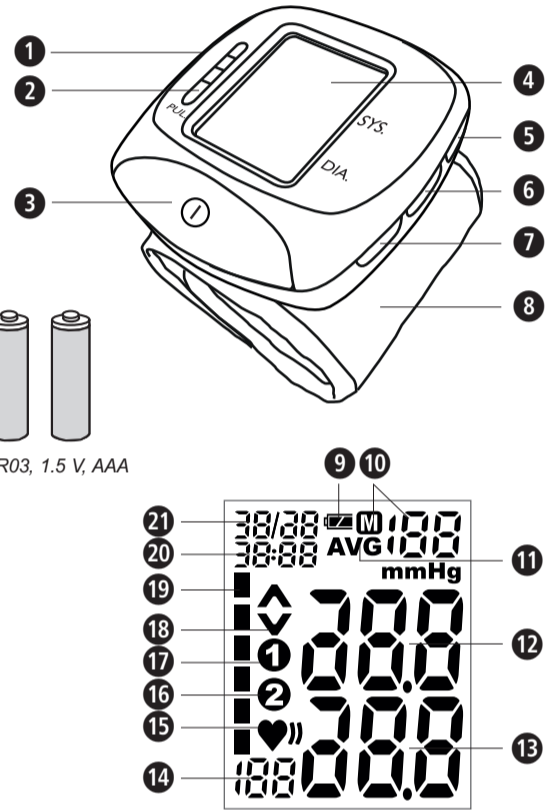
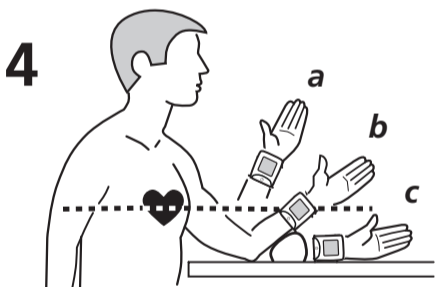
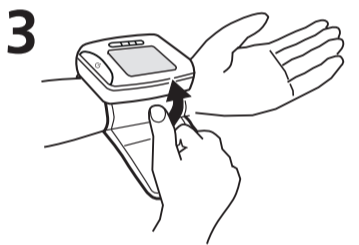
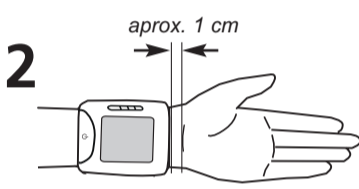
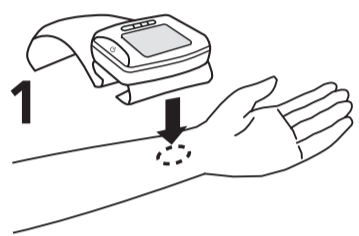


INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Citiți cu atenție!

23212 04/2014

RO Aparat și afișaj LCD



Utilizare corespunzătoare scopului

Acest aparat electronic complet automat de măsurat tensiunea arterială este prevăzut pentru măsurarea tensiunii în spațiu privat. Este vorba despre un sistem neinvaziv de măsurare a tensiunii diastolice și sistolice și a pulsului la adulți prin intermediul tehnicii oscilometrice, cu ajutorul unei manșete, ce se aplică în jurul încheieturii mâinii.

Contraindicații

Aparatul nu se pretează la măsurarea tensiunii arteriale la copii. Pentru utilizarea la copii mai mari, adresați-vă medicului dvs. Persoanele cu aritmie, diabet, probleme de circulație sau accident vascular cerebral trebuie să folosească aparatul conform indicațiilor medicului.

Cauze generale pentru o măsurare greșită

- Înainte de măsurare odihniți-vă 5-10 minute și nu consumați alimente, alcool, nu fumați, nu faceți efort fizic și nu faceți baie. Toți acești factori pot influența rezultatul măsurării.
- Îndepărtați ceasul și bijuteriile de pe mână, la care se efectuează măsurarea.
- Măsurați întotdeauna la aceeași mână (în mod normal stânga).
- Măsurați-vă tensiunea arterială regulat, zilnic, la aceeași oră, deoarece aceasta se modifică pe parcursul zilei.
- Toate încercările pacientului de a-și sprijini brațul, pot cauza creșterea tensiunii arteriale.
- Asigurați-vă o poziție relaxată și confortabilă și nu încordați în timpul măsurării niciun mușchi al brațului, la care se efectuează măsurarea. La nevoie folosiți o pernă de sprijin.
- Dacă încheietura mâinii se află sub sau peste înălțimea inimii, se obține o măsurare greșită.
- Manșeta liberă sau deschisă cauzează o măsurare greșită.
- Prin măsurări repetate se adună sângele la încheietura mâinii, ceea ce poate cauza un rezultat greșit. Măsurarea succesivă a tensiunii arteriale trebuie să se efectueze la intervale de câte 1 minut sau după ce brațul a fost ținut în sus, astfel încât sângele să se poată scurge.

RO Indicații de securitate



Citiți cu atenție instrucțiunile de folosire care urmează, în special indicațiile de securitate, înainte de a utiliza aparatul și păstrați instrucțiunile de folosire pentru întrebuințări ulterioare. Dacă încredințați aparatul unui terț, predați-i neapărat și aceste instrucțiuni de folosire.



- Aparatul este destinat doar uzului privat. Dacă aveți suspiciuni privind starea de sănătate, contactați medicul dvs. înainte de utilizare.
- Utilizați aparatul numai conform scopului și instrucțiunilor de utilizare. În cazul utilizării în alte scopuri garanția devine nulă.
- Dacă suferiți de boli precum de ex.: arteriopatie obliterantă, adresați-vă medicului dvs., înainte de a utiliza aparatul.
- Aparatul nu are voie să fie folosit pentru controlul frecvenței unui aparat de stimulare cardiacă.
- Femeile însărcinate trebuie să respecte măsurile preventive necesare și propria capacitate de efort, la nevoie trebuie să se adreseze medicului.
- Dacă în timpul unei măsurări apar probleme precum dureri la încheietura mâinii sau disconfort, apăsați tasta **1**, pentru a obține o dezumflare imediată a manșetei. Desfaceți manșeta și luați-o de la încheietura mâinii.
- Măsurările repetate ale tensiunii arteriale pot cauza efecte secundare nedorite, de ex.: contuzii ale nervilor sau apariția cheagurilor de sânge.
- Măsurătorile tensiunii arteriale - în special cele des repetate - pot cauza urme temporare de utilizare pe piele. În cazuri individuale aceste urme pot fi vizibile mai multe zile. Pentru a obține informații detaliate, contactați un medic.
- Acest aparat poate fi folosit de către persoane cu capacități fizice, senzoriale sau psihice limitate sau cu lipsă de experiență și/sau cunoștințe doar dacă, sunt supravegheate de către o persoană responsabilă de siguranța acestora sau au primit instrucțiuni de folosire a aparatului.
- Acest aparat de măsurat tensiunea arterială este destinat adulților. Utilizarea la sugari și copii nu este permisă. Contactați un medic dacă, doriți să utilizați aparatul la adolescenți.
- Copii nu au voie să utilizeze aparatul. Produsele medicale nu sunt jucării!
- Nu păstrați aparatul la îndemâna copiilor.
- Închiderea pieselor mici precum materialul de ambalaj, bateria, capacul compartimentului de baterii ș.a.m.d. poate cauza asfixierea.
- Înainte de folosirea aparatului utilizatorul trebuie să asigure, că acesta este sigur și funcționează corect.
- Aparatul nu are voie să fie folosit în spații cu radiații intensive sau în apropierea aparatelor ce emit radiații puternice ca de ex.: aparate radio, telefoane mobile sau cuptoare cu microunde. Prin acestea pot apărea defecțiuni de funcționare sau valori de măsurare incorecte.
- Nu utilizați aparatul în apropierea gazului inflamabil (de ex.: anestezic, oxigen, hidrogen) sau lichidului inflamabil (de ex.: alcool).
- Nu măsurați tensiunea arterială când au loc concomitent alte măsurători la aceeași parte a corpului, deoarece prin această măsurare poate fi greșită sau poate să nu aibă loc.
- Nu puneți manșeta peste locuri accidentate ale pielii sau atunci când este conectat un cateter.
- Înainte de aplicarea manșetei asigurați ca aceasta să nu fie îndoită. Aceasta poate cauza striviri.
- Nu modificați aparatul.
- În caz de defecțiuni nu reparați aparatul pe proprie răspundere. Dispuneți efectuarea lucrărilor de reparații în punctele autorizate de service.
- Protejați aparatul contra umidității. Dacă totuși pătrunde lichid în aparat, scoateți imediat bateriile și evitați utilizări ale acestuia. În asemenea cazuri contactați magazinul specialist sau informați-ne direct.
- Când aparatul este utilizat de mai multe persoane, manșeta trebuie dezinfectată înainte de fiecare utilizare. Dezinfecția se poate efectua cu lumină UV (la aceasta trebuie să se protejeze afișajul LCD) sau cu apă și săpun. Înainte de utilizare toate componentele trebuie să fie complet uscate.
- Pentru curățarea aparatului nu folosiți în niciun caz diluanți (soluții), alcool sau benzină.
- Protejați aparatul de șocuri mecanice și nu-l lăsați să cadă.
- Scoateți bateriile, când nu folosiți aparatul mai mult timp.

INDICAȚII DE SIGURANȚĂ BATERII

- Nu demontați bateriile!
- Schimbați bateriile, când apare simbolul de baterii pe display.
- Scoateți bateriile slabe imediat din compartimentul de baterii, pentru că se pot scurge și pot deteriora aparatul!
- Pericol mărît de scurgere, evitați contactul cu pielea, ochii și mucoasele! În caz de contact cu acidul de baterie spălați locul afectat imediat cu multă apă curată și adresați-vă medicului!
- Dacă a fost înghițită o baterie, adresați-vă imediat medicului!
- Schimbați întotdeauna în același timp toate bateriile!
- Folosiți doar baterii de același tip, nu folosiți tipuri diferite de baterii sau baterii utilizate și baterii noi împreună!
- Introduceți bateriile corect, respectați polaritatea!
- Scoateți bateriile dacă, nu mai folosiți aparatul minim 3 luni.
- Nu păstrați bateriile la îndemâna copiilor!
- Nu reincărcați bateriile! **Există pericol de explozie!**
- Nu scurtcircuitați bateriile! **Există pericol de explozie!**
- Nu aruncați bateriile în foc! **Există pericol de explozie!**
- Bateriile folosite și acumulatele nu sunt gunoi menajer, puneți-le la deșeurile speciale sau predați-le la un punct de colectare de baterii din magazinele specializate!

Aparat și afișaj LCD

- Capac compartiment de baterii
- Indicator tensiune arterială (verde - galben - orange - roșu)
- Tastă (START/STOP)
- Afișaj LCD (display)
- Tastă (oră/dată)
- Tastă (setări utilizator)
- Tastă +/M (memorie)
- Manșetă pentru încheietura mâinii
- Simbol schimbare baterii
- Număr loc de memorie
- Valoare medie
- Afișaj tensiune sistolică
- Afișaj tensiune diastolică
- Afișaj puls
- Simbol puls & afișaj aritmie (aritmie cardiacă)
- Memorie utilizator
- Memorie utilizator
- Simbol pompare aer / evacuare aer
- Indicator tensiune arterială
- Afișaj oră
- Afișaj dată

Pachet de livrare

- Mai întâi verificați dacă, aparatul este complet. Pachetul de livrare conține:
 - 1 aparat **ecomed BW-82E** de măsurat tensiunea arterială
 - 2 baterii (tip AAA, LR03) 1,5V
 - 1 Manual de utilizare

Dacă identificați în timpul despachetării defecțiuni cauzate de transport, contactați imediat magazinul specialist.

Ce este tensiunea arterială?

Tensiunea arterială este presiunea, ce se formează în vase la fiecare bătaie a inimii. Atunci când se strânge inima (= sistolă) și pompează sânge în artere presiunea crește. Valoarea cea mai mare a acesteia se numește tensiune sistolică și este prima valoare măsurată la măsurarea tensiunii arteriale. Atunci când mușchii cardiaci se relaxează pentru a prelua sânge, scade de asemenea tensiunea în artere. Dacă vasele sunt relaxate, se măsoară cea de a doua valoare - tensiunea diastolică.

Cum funcționează măsurarea?

Aparatul **ecomed BW-82E** este un aparat de măsurat tensiunea arterială, destinat măsurării la încheietura mâinii. Măsurarea are loc prin intermediul unui microprocesor, care evaluează printr-un senzor de presiune oscilațiile de tensiune, care se formează la nivelul arterelor la umflarea și dezumflarea manșetei.

Clasificare tensiune arterială conform WHO (Organizația mondială a sănătății)

Aceste valori au fost stabilite de către Organizația mondială a sănătății (WHO) fără a lua în considerare vârsta.

Tensiune arterială joasă	sistolice <100	diastolice <60
Tensiune arterială normală	(zona verde de afișaj 2 / 10) sistolice 100 - 139	diastolice 60 - 89

Formele hipertensiunii arteriale

Hipertensiune arterială ușoară	(zona galbenă de afișaj 2 / 10)
sistolice 140 – 159	diastolice 90 – 99

Hipertensiune arterială medie

Hipertensiune arterială medie	(zona orange de afișaj 2 / 10)
sistolice 160 – 179	diastolice 100 – 109

Hipertensiune arterială avansată

Hipertensiune arterială avansată	(zona roșie de afișaj 2 / 10)
sistolice ≥ 180	diastolice ≥ 110

AVERTIZARE
Tensiunea arterială prea joasă reprezintă de asemenea un pericol pentru sănătate! Amețelile pot cauza situații periculoase (de ex.: pe trepte sau în trafic)!

Influențarea și evaluarea măsurărilor

- Măsurări-vă tensiunea arterială de mai multe ori, salvați rezultatele și comparați-le apoi. Nu trageți concluzii dintr-un singur rezultat.
- Valorile tensiunii arteriale trebuie evaluate întotdeauna de către un medic, care cunoaște istoricul dvs. medical. Dacă folosiți aparatul regulat și înregistrați rezultatele pentru medicul dvs., trebuie să îl informați cu privire la acestea la intervale regulate.
- La măsurarea tensiunii arteriale aveți în vedere faptul că, valorile zilnice depind de mulți factori. Astfel fumatul, consumul de alcool, medicamentele și efortul fizic influențează în mod diferit valorile măsurate.
- Măsurări-vă tensiunea arterială înainte de mese.
- Înainte de a vă măsa tensiunea arterială trebuie să vă odihniți minim 5 -10 minute.
- Dacă valoarea sistolică sau diastolică măsurată vi se pare neobișnuită în ciuda utilizării corecte a aparatului (prea mare sau prea mică) și aceasta se repetă, informați medicul dvs. Aceasta este valabilă de asemenea, în cazurile rare când un puls prea neregulat sau prea slab nu permite o măsurare.

Punere în funcțiune

Introducere / schimbare baterii

Înainte de a utiliza aparatul dvs. trebuie să introduceți bateriile anexate. Pe partea stângă a aparatului se află capacul compartimentului de baterii 1. Deschideți-l trăgând-ul în afară. Introduceți cele 2 baterii anexate de 1,5 V tip AAA LR03. La aceasta respectați polaritatea (așa cum este marcată pe capacul compartimentului de baterii). Închideți din nou compartimentul de baterii. Schimbați imediat bateriile dacă, simbolul de jumătate de baterie 2 și pâlăpie pe display 3 și apare conținutul "E6" sau dacă pe display nu apare nimic, după ce a fost pornit aparatul. Dacă simbolul 4 și jumătate de baterie și "E6" se afișează permanent, bateriile sunt deja slabe. Atunci când simbolul 5 și 6 indică o baterie plină bateriile sunt bune.

Setare

După introducerea bateriilor trebuie să setați corect ora și data - aparatul se află automat în modul de setare. Puteți accesa modul de setare de asemenea, fără a schimba bateriile prin apăsarea tastei 5 pentru aproximativ 3 secunde când aparatul este pornit.

1. Setarea anului:

Locul de introducere a anului pâlăpie. Apăsați tasta +/M - 7 , până când apare anul selectat. Pentru confirmarea anului apăsați tasta 5 . După aceea ajungeți la setarea lunii și zilei.

2. Setarea lunii și zilei:

Locul de introducere a lunii pâlăpie. Apăsați tasta +/M - 7 , până când apare luna selectată. Pentru confirmarea lunii apăsați tasta 5 . Continuați cu setarea zilei. Procedați ca la setarea lunii. Apăsați tasta +/M - 7 , până când apare ziua dorită. Pentru confirmarea zilei apăsați tasta 5. Apoi ajungeți la setarea orei.

3. Setarea orei:

Locul de introducere a orei pâlăpie. Apăsați tasta +/M - 7 , până când apare ora selectată. Pentru confirmarea orei apăsați tasta 5. Apoi pâlăpie locul de introducere al minutelor. Procedați ca la setarea orei. Prin aceasta procedul de setare este încheiat. Apare ora actuală și data pe display. Apăsați tasta 1 8 , pentru a o pri aparatul. La schimbarea bateriilor setările se șterg și trebuie efectuate din nou.

Setarea memoriei utilizatorului

Aparatul **ecomed BW-82A** de măsurat tensiunea arterială vă oferă posibilitatea de a atribui valorile măsurate la două memorii diferite. Fiecare memorie are 60 de locuri. După pornirea aparatului (apăsați tasta 1 5 pentru pornire) apăsați tasta 2 6 , pentru selectarea utilizatorului sau 2. Această setare este salvată de către aparat și utilizată la următoarea măsurare respectiv salvare a datelor, până când se selectează o altă memorie de utilizator. Apăsați apoi tasta 1 8 , pentru a o pri aparatul.

Aplicarea manșetei

- Aplicați manșeta curată la încheietura de la mâna stângă, cu palma în sus (fig.1).
- Distanța între manșetă și palmă trebuie să fie de aproximativ 1 cm (fig.2).
- Însă, nu strângeți scaiul prea tare în jurul încheieturii, pentru a nu schimba rezultatul de măsurare (fig.3)

Poziția corectă de măsurare

- Efectuați măsurarea sezând.
- Relaxați-vă brațul și puneți-l lejer de ex.: pe masă.
- Ridicați încheietura mâinii, astfel încât manșeta de presiune să se afle la înălțimea inimii (fig.4, a = poziție prea înaltă, b = poziție corectă, c = poziție prea joasă).
- Stați liniștit în timpul măsurării: nu vă mișcați și nu vorbiți, deoarece rezultatele de măsurare se pot modifica.

Măsurarea tensiunii arteriale

După ce ați aplicat manșeta corect, puteți începe măsurarea.

- Porniți aparatul prin apăsarea tastei 1 8 . Prin apăsarea acestei taste pornește de asemenea, imediat măsurarea.
- Aparatul este pregătit de măsurare și apare pentru scurt timp cifra 0. Manșeta se umflă automat, pentru a vă măsa tensiunea arterială. Tensiunea în creștere este afișată pe display.
- Aparatul umflă manșeta, până când s-a atins o presiune suficientă pentru măsurare. Apoi aparatul evacuează încet aerul din manșeta și efectuează măsurarea. Odată ce aparatul înregistrează un semnal, simbolul pulsului 1 9 pâlăpie pe display.
- După ce măsurarea s-a terminat, manșeta se dezumflă. Pe display 4 apare valoarea tensiunii arteriale sistolice și diastolice precum și valoarea pulsului. Conform clasificării WHO a tensiunii arteriale se afișează indicatorul de tensiune arterială 1 8 lângă bara de culoare corespunzătoare. Dacă aparatul a detectat un puls neregulat, apare aditional afișajul de aritmie 1 9 1 8 .

AVERTIZARE
Nu luați măsuri terapeutice pe proprie răspundere în baza unei măsurări efectuate de dvs.
Nu modificați niciodată doza unui medicament prescris.

- Valorile măsurate se salvează automat în memoria selectată (1 sau 2). În fiecare memorie se pot salva până la 60 de valori măsurate cu oră și dată.
- Rezultatele măsurării rămân pe display. Dacă nu se mai apasă pe nicio tastă, aparatul se oprește după aproximativ 2 minute automat sau poate fi oprit cu tasta 1 8 .

Întrerupere măsurare

Dacă este necesară întreruperea măsurării tensiunii arteriale, din orice motiv (disconfort al pacientului), se poate apăsa oricând tasta 1 8 . Aparatul dezumflă automat manșeta.

Afișare valori măsurate

Aparatul deține 2 memorii separate cu o capacitate de câte 60 de locuri. Rezultatele se salvează automat în memoria selectată. Când aparatul este oprit și doriți să accesați valorile măsurate salvate, apăsați tasta 1 5 , pentru a porni aparatul. Apoi apăsați tasta 2 6 , pentru a selecta utilizatorul dorit 1 sau 2 . Acum apăsați tasta 7 +/M și apar valorile medii ale ultimelor 3 măsurări ale acestui utilizator pe display "AVG" 1 este aprins). Dacă apăsați tasta 7 +/M în nou, se afișează ultima măsurare salvată. Cu o altă apăsare a tastei 7 +/M se afișează valorile măsurate anterioare. Dacă ați ajuns la ultima înregistrare și nu apăsați nicio tastă, aparatul se oprește automat în modul de accesare a memoriei după aproximativ 2 minute. Prin apăsarea tastei 1 8 puteți parăsi oricând modul de accesare a memoriei și o pri concoment aparatul. Dacă în memorie sunt salvate 60 de valori și se salvează o valoare nouă, cea mai veche valoare este ștersă.

Ștergere valori salvate

Dacă doriți să ștergeți valorile unei măsurări salvate, afișați mai întâi valorile (a se vedea "Afișare valori salvate"). Țineți apoi tasta 7 +/M apăsată, până când apare pe display CL și "...". Apoi apăsați tasta 2 6 , pentru a confirma ștergerea. Dacă sunteți sigur, că doriți să ștergeți permanent toate valorile salvate ale unui utilizator, navigați așa cum s-a descris la "Afișare valori salvate" la afișajul valorilor medii ("AVG" 1 este aprins). Țineți apoi tasta 7 +/M apăsată, până când apare pe display CL și "...". Apoi apăsați tasta 2 6 , pentru a confirma ștergerea. După fiecare ștergere , care a avut loc, apare pe display CL și "00".

Defecțiuni și remediere

Afișaj defecțiune

La măsurări neobișnuite apare următoarele simboluri pe display:

Simbol	Cauză	Remediere
E-1	Manșeta nu este corect aplicată	Aplicați manșeta corect. Repetați măsurarea în mod corect.
E-2	Mișcat sau vorbit în timpul măsurării	Repetati măsurarea în mod corect după o pauză de odihnă de 30 de minute. Nu vorbiți și nu vă mișcați în timpul măsurării.
E-3	Eroare la umflare	Aplicați manșeta corect. Măsurați din nou.
E-4	Măsurarea nu poate fi efectuată sau măsurare eronată	Un semnal slab al pulsului poate cauza eventual probleme la măsurare. Repetați măsurarea după o pauză de odihnă de 30 de minute. Dacă obțineți rezultate neobișnuite de 3 ori consecutiv sau mesaje de eroare, contactați medicul dvs.
E-5	Presiune prea mare a manșetei	Tensiunea peste 300 mmHg. Contactați medicul dvs.
E-6	Baterii slabe	A se vedea capitolul "Introducere / schimbare baterii"
-	Aparatul repetă în continuu procedul de umflare	Scoateți bateriile și introduceți baterii noi. Repetați măsurarea.

Dacă nu puteți rezolva o problemă, contactați producătorul. Nu demontați aparatul.

Curățare și întreținere

Scoateți bateriile înainte de a curăța aparatul. Curățați aparatul și manșeta cu o lavetă moale, umezită cu apă și săpun. În niciun caz nu folosiți substanțe de curățare acide, alcool, naftalină, diluanți sau benzină etc. Nu introduceți aparatul și nici componentele sale în apă. Aveți grijă să nu pătrundă umiditatea în aparat. Utilizați aparatul abia după ce este complet uscat. Umflați manșeta doar atunci, când este aplicată în jurul încheieturii mâinii. Nu expuneți aparatul radiațiilor solare directe, protejați-l de murdărie și umiditate. Nu expuneți aparatul căldurii sau frigului extrem. Atunci când nu folosiți aparatul, păstrați-l în ambalajul original. Păstrați aparatul la un loc curat și uscat.

Înlăturare

- Aparatul nu are voie să fie înlăturat împreună cu gunoii menajer. Fiecare consumator este obligat, să predea aparatele electrice sau electronice, indiferent dacă conțin sau nu substanțe toxice, la un punct de colectare din localitate, astfel încât să fie înlăturate în mod ecologic. Scoateți bateriile înainte de a înlătura aparatul. Bateriile folosite nu sunt gunoi menajer, puneți-le la deșeurile speciale sau predați-le la un punct de colectare de baterii din magazinele specializate! Pentru înlăturare adresați-vă autorităților locale sau magazinului.

Directive și norme

Aparatul de măsurat tensiunea arterială corespunde cerințelor normei UE pentru aparate neinvazive de măsurat tensiunea arterială. Este certificat conform directivelor CE și prevăzută cu marcarea CE (marcare de conformitate) „CE 0297”. Aparatul de măsurat tensiunea arterială corespunde prevederilor europene EN 1060-1 și EN 1060-3. Sunt îndeplinite cerințele directivei UE "93/42/CEE ale Consiliului din 14 iunie 1993 privind produsele medicale".

Compatibilitate electromagnetică: aparatul corespunde cerințelor normei EN 60601-1-2 referitoare la compatibilitatea electromagnetică. Detalii privind aceste date de măsurare sunt anexate separat.

Specificații tehnice

Nume și model	: ecomed Aparat de măsurat tensiunea arterială BW-82E
Sistem de afișaj	: afișaj digital
Locuri de memorie	: 2 x 60 pentru date de măsurare
Metodă de măsurare	: oscilometric
Alimentare cu tensiune	: 3 V = , 2 x 1,5 V baterie AAA LR03
Domeniu de măsurare tensiune arterială	: 30 - 250 mmHg
Domeniu de măsurare puls	: 40 - 180 bătă/min.
Abatere maximă măsurarea tensiunii statice	: ± 3 mmHg sau 2 % din valoare
Abatere maximă de măsurarea valorilor pulsului	: ± 5 % din valoare
Generare presiune	: automat prin pompă
Evacuare aer	: automat
Oprire automată	: după aproximativ 2 minute
Condiții de funcționare	: +10 °C până la +40 °C, 15 până la 85 % umiditate relativă max. a aerului
Condiții de depozitare	: -20 °C până la +60 °C, 10 până la 85 % umiditate relativă max. a aerului
Dimensiuni (aparat)	: aproximativ 70 x 40 x 32 mm (L x L x l)
Greutate	: aproximativ 142 gr. fără baterii
Număr articol	: 23212
Număr EAN	: 40 15588 23212 1

Ne rezervăm dreptul la modificări tehnice sau de design în cadrul îmbunătățirilor produsului.

Garanție / condiții de reparare

În caz de garanție adresați-vă magazinului specialist sau direct punctului de service. Dacă trebuie să trimiteți aparatul, menționați defectul și anexați o copie a chitanței.

La aceasta sunt valabile următoarele condiții de garanție:

- Produsele **ecomed** au o garanție de 2 ani de la data achiziției. Data achiziției se dovedește în cazul garanției cu chitanța sau factura.
- Defecțiunile de material sau de producție se remediază gratuit în cadrul perioadei de garanție.
- Prin lucrările gratuite de reparație în cadrul perioadei de garanție nu se acordă o prelungire a perioadei de garanție pentru aparat sau piesele schimbate.
- Excluse de la garanție sunt:
 - toate defecțiunile cauzate de utilizare necorespunzătoare, de ex. nerespectarea instrucțiunilor de utilizare.
 - Defecțiunile cauzate de reparații sau intervenții efectuate de către cumpărător sau de terțe persoane neautorizate.
 - Defecțiunile de transport cauzate în timpul transportului de la producător la consumator sau la expedierea către punctul de service.
 - Accesoriile supuse unei uzuri normale, precum bateriile ș.a.m.d.
- O răspundere pentru daunele directe sau indirecte, cauzate de aparat este exclusă chiar și atunci, când defecțiunea aparatului este recunoscută ca fiind un caz de acordarea garanției.

MEDISANA AG., 41468 NEUSS, GERMANIA.
ECOMED este marcă înregistrată a MEDISANA AG.

În caz de service pentru accesorii și piese de schimb adresați-vă:

Medisana Service
e-mail: service.ro@medisana.com
Tel.: 00800 633 472 62