

MEDISANA®

Oberarm-Blutdruck-Messgerät MTP Upper arm blood pressure measuring device MTP

Appareil de mesure de la tension à l'avant-bras MTP

Misuratore di pressione da braccio MTP

Tensiómetro de Antebrazo MTP

Medidor da pressão arterial para braço MTP

Bovenarm-bloeddrukmeetapparaat MTP

Olkavarresta mitattava verenpainemittari MTP

Blodtrycksmätare MTP för överarm

Πιεσόμετρο αίματος για βραχίονα MTP



Art. 51044

CE 0297

Gebruiksaanweisung
Manual
Mode d'emploi
Istruzioni per l'uso
Instrucciones de manejo

Bitte sorgfältig lesen!
Please read carefully!
A lire attentivement s.v.p.!
Da leggere con attenzione!
¡Por favor lea con cuidado!

Manual de instruções
Gebruiksaanwijzing
Käyttöohje
Bruksanvisning
Οδηγίες χρήσης

Por favor ler cuidadosamente!
A.u.b. zorgvuldig lezen!
Lue huolellisesti läpi!
Läses noga!
Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά

D Gebrauchsanweisung

| | |
|-------------------------------------|----|
| 1 Sicherheitshinweise | 1 |
| 2 Wissenswertes zum Blutdruck | 2 |
| 3 Inbetriebnahme | 4 |
| 4 Anwendung | 5 |
| 5 Speicher | 6 |
| 6 Verschiedenes | 6 |
| 7 Garantie | 10 |

GB Manual

| | |
|----------------------------|----|
| 1 Safety Information | 11 |
| 2 Useful Information | 12 |
| 3 Getting started | 14 |
| 4 Operating | 15 |
| 5 Memory | 16 |
| 6 Miscellaneous | 16 |
| 7 Warranty | 20 |

F Mode d'emploi

| | |
|-------------------------------|----|
| 1 Consignes de sécurité | 21 |
| 2 Informations utiles | 22 |
| 3 Mise en service | 24 |
| 4 Application | 25 |
| 5 Mémoire | 26 |
| 6 Divers | 26 |
| 7 Garantie | 30 |

I Istruzioni per l'uso

| | |
|-----------------------------------|----|
| 1 Norme di sicurezza | 31 |
| 2 Informazioni interessanti | 32 |
| 3 Messa in funzione | 34 |
| 4 Modalità d'impiego | 35 |
| 5 Memoria | 36 |
| 6 Varie | 36 |
| 7 Garanzia | 40 |

E Instrucciones de manejo

| | |
|------------------------------------|----|
| 1 Indicaciones de seguridad | 41 |
| 2 Informaciones interesantes | 42 |
| 3 Puesta en funcionamiento | 44 |
| 4 Aplicación | 45 |
| 5 Memoria | 46 |
| 6 Generalidades | 46 |
| 7 Garantía | 50 |

P Manual de instruções

| | |
|------------------------------|----|
| 1 Avisos de segurança | 51 |
| 2 Informações gerais | 52 |
| 3 Pôr em funcionamento | 54 |
| 4 Aplicação | 55 |
| 5 Memória | 56 |
| 6 Generalidades | 56 |
| 7 Garantia | 60 |

NL Gebruiksaanwijzing

| | |
|--------------------------------|----|
| 1 Veiligheidsmaatregelen | 61 |
| 2 Wetenswaardigheden | 62 |
| 3 Voor het Gebruik | 64 |
| 4 Het Gebruik | 65 |
| 5 Geheugen | 66 |
| 6 Diversen | 66 |
| 7 Garantie | 70 |

FIN Käyttöohje

| | |
|-----------------------------|----|
| 1 Turvallisuusohjeita | 71 |
| 2 Tietämisen arvoista | 72 |
| 3 Käyttöönotto | 74 |
| 4 Käyttö | 75 |
| 5 Muisti | 76 |
| 6 Sekalaista | 76 |
| 7 Takuu | 80 |

S Bruksanvisning

| | |
|-------------------------------|----|
| 1 Säkerhetshänvisningar | 81 |
| 2 Vårt att veta | 82 |
| 3 Ibruktagnig | 84 |
| 4 Användning | 85 |
| 5 Minne | 86 |
| 6 Övrigt | 86 |
| 7 Garanti | 90 |

GR Οδηγίες χρήσης

| | |
|----------------------------------|-----|
| 1 Οδηγίες για την ασφάλεια | 91 |
| 2 Χρήσιμες πληροφορίες | 92 |
| 3 Λειτουργία | 94 |
| 4 Εφαρμογή | 95 |
| 5 Μνήμη | 96 |
| 6 Διάφορα | 96 |
| 7 Εγγύηση | 100 |

klappen Sie bitte diese Seite auf und lassen Sie sie zur schnellen Orientierung aufgeklappt.
Please fold out this page and leave it folded out for quick reference.

Veillez déplier cette page et la laissez dépliée afin de vous orienter plus rapidement.
Aprire questa pagina e lasciarla aperta ai fini di un rapido orientamento.

Por favor, despliegue esta hoja y déjela desplegada para orientarse rápidamente.

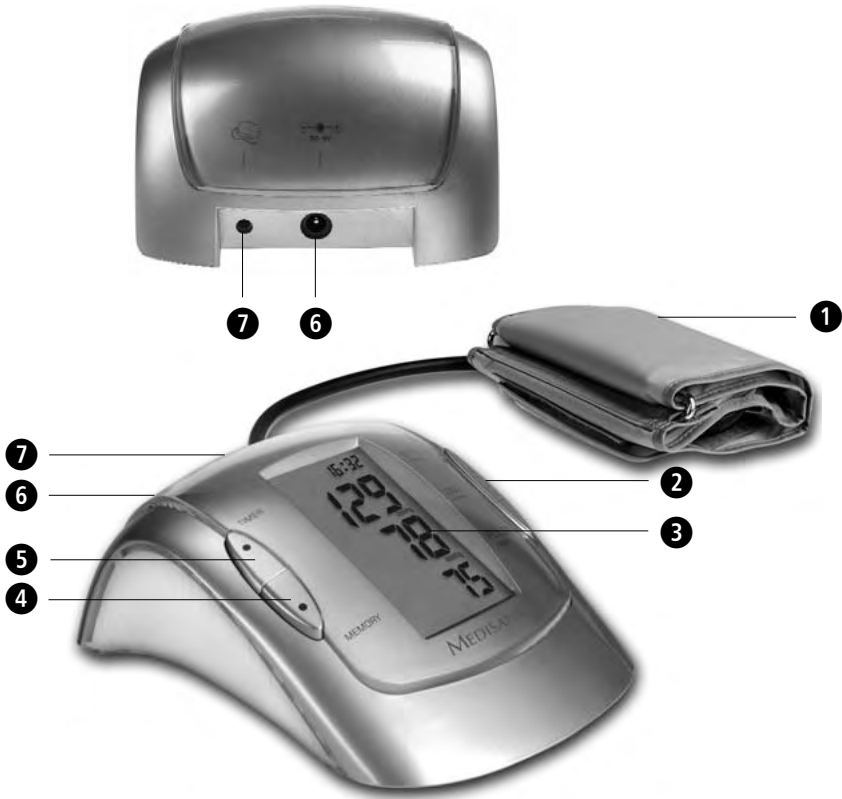
Por favor, abra esta página e deixe-a aberta para uma orientação rápida.

Sla deze bladzijde om en laat deze opengeslagen, terwijl u de gebruiksaanwijzing leest.

Kääntäkää tämä sivu auki ja pitäkää se aukikäännettynä nopeaa orientaatiota varten.

Vik upp denna sida och låt den vara uppslagen som hjälp till snabb orientering.

Παρακαλούμε ανοίξτε τη σελίδα αυτή και αφήστε την ανοιχτή για γρήγορο προσανατολισμό.



D

- ① Oberarmmanschette mit Luftschlauch
- ② **START**-Taste
- ③ Display
- ④ **MEMORY**-Taste
- ⑤ **TIMER**-Taste
- ⑥ Anschluss für Netzteil
- ⑦ Anschluss für Luftschlauch

GB

- ① Upper arm cuff with hose
- ② **START** button
- ③ Display
- ④ **MEMORY** button
- ⑤ **TIMER** button
- ⑥ Socket for mains adaptor
- ⑦ Connector for the hose

F

- ❶ Brassard avec tuyau d'air
- ❷ Touche **START**
- ❸ Affichage
- ❹ Touche **MEMORY**
- ❺ Touche **TIMER**
- ❻ Connecteur pour le bloc d'alimentation
- ❼ Connecteur pour le tuyau d'air du brassard

I

- ❶ Manicotto con tubo flessibile per l'aria
- ❷ Tasto **START**
- ❸ Display
- ❹ Tasto **MEMORY**
- ❺ Tasto **TIMER**
- ❻ Presa di connessione per alimentatore
- ❼ Presa di connessione per tubo flessibile

E

- ❶ Brazaleta con tubo de aire
- ❷ Tecla **START**
- ❸ Display
- ❹ Tecla **MEMORY**
- ❺ Tecla **TIMER**
- ❻ Zócalo de con. para el bloque de alimentación
- ❼ Zócalo de conexión para el tubo de aire

P

- ❶ Braçadeira com tubo de ar
- ❷ Botão **START**
- ❸ Ecrã
- ❹ Botão **MEMORY**
- ❺ Botão **TIMER**
- ❻ Conexão para adaptador de rede
- ❼ Conexão para tubo de ar da braçadeira

NL

- ❶ Bovenarm-manchet met luchtslang
- ❷ **START**-toets
- ❸ Display
- ❹ **MEMORY**-toets
- ❺ **TIMER**-toets
- ❻ Aansluiting voor voedingsapparaat
- ❼ Aansluiting voor luchtslang

FIN

- ❶ Olkavarsimansetti varustettu ilmaletkulla
- ❷ **START**-painike
- ❸ Näyttö
- ❹ **MEMORY**-painike
- ❺ **TIMER**-painike
- ❻ Liitäntä verkko-osalle
- ❼ Liitäntä olkavarsimansetin ilmaletkulle

S

- ❶ Överarmsmanschett med luftslang
- ❷ **START**-knapp
- ❸ Display
- ❹ **MEMORY**-knapp
- ❺ **TIMER**-knapp
- ❻ Uttag för anslutning till vanligt strömuttag
- ❼ Anslutning för luftslang till manchetten

GR

- ❶ Μανσέτα βραχίονα ελαστικό σωλήνα αέρα
- ❷ Πλήκτρο **START**
- ❸ Ένδειξη
- ❹ Πλήκτρο **MEMORY**
- ❺ Πλήκτρο **TIMER**
- ❻ Σύνδεση τροφοδοτικού
- ❼ Σύνδεση για τον ελαστικό σωλήνα αέρα

1.1 Herzlichen Dank

Vielen Dank für Ihr Vertrauen und herzlichen Glückwunsch! Mit dem Blutdruckmessgerät **MTP** haben Sie ein Qualitätsprodukt von **MEDISANA** erworben. Damit Sie den gewünschten Erfolg erzielen und recht lange Freude an Ihrem **MEDISANA** Blutdruckmessgerät **MTP** haben, empfehlen wir Ihnen, die nachstehenden Hinweise zum Gebrauch und zur Pflege sorgfältig zu lesen.


1.2 Hinweise für Ihr Wohlbefinden



WARNUNG

Treffen Sie aufgrund einer Selbstmessung keine therapeutischen Maßnahmen. Ändern Sie niemals die Dosierung eines vom Arzt verordneten Medikaments!

1.3 Was Sie unbedingt beachten sollten

- Herzrhythmusstörungen bzw. Arrhythmien verursachen einen unregelmäßigen Puls. Dies kann bei Messungen mit oszillometrischen Blutdruckmessgeräten zu Schwierigkeiten bei der Erfassung des korrekten Messwertes führen.
- Wenn Sie an Krankheiten leiden, wie z.B. arterieller Verschlusskrankheit, halten Sie bitte vor der Anwendung des Gerätes Rücksprache mit Ihrem Arzt.
- Das Gerät kann 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 Oberarm oder andere Beschwerden auftreten, ergreifen Sie folgende Gegenmaßnahmen: Betätigen Sie die **START-Taste** , um eine sofortige Entlüftung der Manschette zu erreichen. Lösen Sie die Manschette und nehmen Sie diese vom Oberarm ab. Bitte nehmen Sie Kontakt mit Ihrem Fachhändler auf oder informieren Sie uns direkt.
- Menschen mit flacher Pulswelle sollten den Arm anheben und die Hand ca. 10 mal öffnen und schliessen und dann erst messen. Durch diese Übung wird erreicht, dass die Pulswelle und der Messvorgang optimiert werden.
- Benutzen Sie das Gerät nur entsprechend seiner Bestimmung laut Gebrauchsanweisung.
- Bei Zweckentfremdung erlischt der Garantieanspruch.
- Sollte es in seltenen Fällen durch eine Fehlfunktion passieren, dass die Manschette während der Messung dauerhaft aufgepumpt bleibt, muss sie sofort geöffnet werden.
- Das Gerät darf nicht im Umfeld von Geräten betrieben werden, die starke elektrische Strahlung aussenden, wie zum Beispiel Radiosender. Dadurch kann die Funktion beeinträchtigt werden.
- Kinder dürfen das Gerät nicht verwenden. Medizinprodukte sind kein Spielzeug!
- Im Falle von Störungen reparieren Sie das Gerät bitte nicht selbst, da dadurch jeglicher Garantieanspruch erlischt. 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. Wie Sie uns erreichen können, steht auf der Adressseite.

1.4 Lieferumfang und Verpackung

Bitte prüfen Sie zunächst, ob das Gerät vollständig ist. Zum Lieferumfang gehören:

- 1 **MEDISANA** Blutdruckmessgerät **MTP**
- 1 Manschette mit Luftschlauch
- 4 Batterien (Typ AA, LR 6) 1,5V
- 1 Aufbewahrungstasche
- 1 Gebrauchsanweisung

Verpackungen sind wiederverwendbar oder können dem Rohstoffkreislauf zurückgeführt werden. Bitte entsorgen Sie nicht mehr benötigtes Verpackungsmaterial ordnungsgemäß. Sollten Sie beim Auspacken einen Transportschaden bemerken, setzen Sie sich bitte sofort mit Ihrem Händler in Verbindung.



WARNUNG

Achten Sie darauf, dass die Verpackungsfolien nicht in die Hände von Kindern gelangen. Es besteht Erstickungsgefahr!

2.1 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 bei 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.

2.2 Wie funktioniert die Messung?

Das **MTP** ist ein Blutdruckmessgerät, das für die Blutdruckmessung am Oberarm bestimmt ist. Die Messung erfolgt hier durch einen Mikroprozessor, der über einen Drucksensor die Schwingungen auswertet, die beim Aufpumpen und Ablassen der Blutdruckmanschette über die Arterie entstehen.

2.3 Warum ist es sinnvoll, den Blutdruck zu Hause zu messen?

MEDISANA verfügt über mehrjährige Erfahrung auf dem Gebiet der Blutdruckmessung. Die hohe Genauigkeit des Messprinzips der **MEDISANA**-Geräte wird von umfangreichen klinischen Studien, die nach strengen internationalen Standards durchgeführt werden, belegt. Ein wichtiges Argument für die Blutdruckmessung zu Hause, ist die Tatsache, dass die Messung in der gewohnten Umgebung und unter ausgeruhten Bedingungen durchgeführt werden. Besonders aussagekräftig ist der sogenannte „Basiswert“, der morgens direkt nach dem Aufstehen vor dem Frühstück gemessen wird.

Grundsätzlich sollten Sie möglichst immer zur gleichen Zeit und unter gleichen Bedingungen Ihren Blutdruck messen. Denn dann ist die Vergleichbarkeit der Ergebnisse gewährleistet und eine beginnende Bluthochdruckerkrankung kann frühzeitig erkannt werden.

Bleibt Bluthochdruck lange unentdeckt, steigt das Risiko für weitere Herz-Kreislauf-Erkrankungen.



DESHALB UNSER TIPP:

Messen Sie Ihren Blutdruck täglich und regelmäßig, auch dann, wenn Sie keine Beschwerden haben.

2.4 Blutdruck- klassifikation

In der nachfolgenden Tabelle werden die Richtwerte für hohen und niedrigen Blutdruck ohne Berücksichtigung des Alters angegeben. Diese Blutdruckbewertungsskala entspricht den Richtlinien der Weltgesundheitsorganisation (WHO).

| Niedriger Blutdruck | Normaler Blutdruck |
|----------------------------|---------------------------|
| systolisch <100 | systolisch 100 – 139 |
| diastolisch <60 | diastolisch 60 – 89 |

Formen des Bluthochdrucks

| leichter Bluthochdruck | mittlerer Bluthochdruck | starker Bluthochdruck |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| systolisch 140 – 159 | systolisch 160 – 179 | systolisch ≥ 180 |
| diastolisch 90 – 99 | diastolisch 100 – 109 | diastolisch ≥ 110 |



WARNUNG

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

2.5 Blutdruck- schwankungen

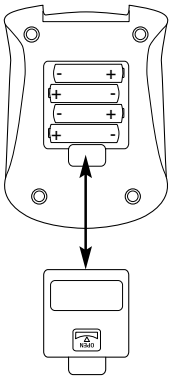
Es gibt viele Faktoren, die den Blutdruck beeinflussen können. So wirken sich schwere körperliche Arbeit, Angst, Stress oder die Tageszeit der Messung sehr stark auf die gemessenen Werte aus. Die persönlichen Blutdruckwerte unterliegen während des Tages und des Jahres großen Schwankungen. Bei Hochdruckpatienten sind diese Schwankungen besonders stark ausgeprägt. Normalerweise ist der Blutdruck während körperlicher Anstrengung am höchsten und während der Nacht im Schlaf am niedrigsten.

2.6 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 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.

3.1 Batterien einlegen/ entnehmen



Einlegen: Öffnen Sie das Batteriefach an der Geräteunterseite mit einem leichten Druck gegen den Riegel in Pfeilrichtung und legen Sie die vier mitgelieferten Batterien (Alkaline-Batterien, Typ AA LR 6) ein. Achten Sie auf die Liegerichtung der Batterien (Abbildung im Batteriefach). Setzen Sie den Batteriefachdeckel wieder auf und drücken Sie ihn an, so dass er hörbar einrastet.

Entnehmen: Erscheint das Batteriesymbol auf dem Display, setzen Sie neue Batterien ein. Sollten die verbrauchten Batterien im Batteriefach etwas klemmen, benutzen Sie einen spitzen Gegenstand zum vorsichtigen Heraushebeln, z.B. einen Kugelschreiber.

Nach dem erstmaligen Einlegen der Batterien blinkt die Jahreszahl. Stellen Sie nun Datum und Uhrzeit ein, wie unter **3.3 Datum und Uhrzeit einstellen** beschrieben. Beachten Sie, dass Sie nach jedem neuen Einsetzen der Batterien Datum und Uhrzeit neu einstellen müssen. Die bisherigen Messergebnisse bleiben gespeichert.



BATTERIE-SICHERHEITSHINWEISE

- **Von Kindern fernhalten!**
- **Nicht wiederaufladbar!**
- **Nicht kurzschließen!**
- **Nicht ins Feuer werfen!**
- **Werfen Sie verbrauchte Batterien und Akkus nicht in den Hausmüll, sondern in den Sondermüll oder in eine Batteriesammelstation im Fachhandel!**

3.2 Verwendung eines Netzteils


Alternativ können Sie das Gerät auch mit einem speziellen Netzteil betreiben (MEDISANA Art.-Nr. 51036), das Sie an den dafür vorgesehenen Anschluss **6** an der hinteren Geräteseite einstecken. Dabei verbleiben die Batterien im Gerät.

Durch das Einstecken des Steckers auf der Rückseite des Blutdruckmessgerätes werden die Batterien mechanisch abgeschaltet. Es ist daher erforderlich, zunächst das Netzteil in die Steckdose zu stecken und dann mit dem Blutdruckmessgerät zu verbinden. Wird das Blutdruckmessgerät nicht mehr genutzt, muss zunächst der Stecker aus dem Blutdruckmessgerät und dann das Netzteil aus der Steckdose gezogen werden. Dadurch verhindern Sie, dass Sie Datum und Uhrzeit jedesmal neu eingeben müssen.

3.3 Datum und Uhrzeit einstellen

Datum und Uhrzeit können Sie einstellen, indem Sie die **TIMER-Taste 5** für mehrere Sekunden drücken. Es beginnt das Symbol für den gewählten Speicher zu blinken. Drücken Sie nun erneut einmal kurz die **TIMER-Taste 5**. Gleich anschließend erscheint die blinkende Anzeige der Jahreszahl im Display **3**. Um die Jahreszahl zu ändern, betätigen Sie die **MEMORY-Taste 4**. Durch Drücken der **TIMER-Taste 5** gelangen Sie zum Monats- und Tagesdatum und zur Uhrzeit. Um die angezeigten Werte zu ändern betätigen Sie jeweils die **MEMORY-Taste 4**.

**3.4
Einstellung des
Benutzerspeichers**

Das **MTP** bietet die Möglichkeit, die gemessenen Werte zwei unterschiedlichen Speichern zuzuordnen. In jedem Speicher stehen 99 Plätze zur Verfügung. Durch Drücken der **TIMER**-Taste **5** für mehrere Sekunden beginnt das Symbol für den Speicher (USER) **1**  im Display **3** zu blinken. Indem Sie die **MEMORY**-Taste **4** betätigen, können Sie zwischen USER **1** und USER **2** wählen.

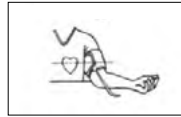
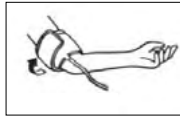
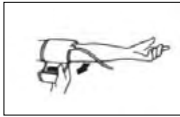
**4.1
Anlegen der
Druckmanschette**

Stecken Sie zuerst das freie Ende des Luftschlauches von der Oberarmmanschette **1** in den dafür vorgesehenen Anschluss am Gerät **7**. Öffnen Sie die Manschette zu einem Ring und streifen Sie diese über den unbedeckten linken Oberarm oberhalb der Ellbogenbeuge. Achten Sie darauf, dass der Arm bei eng anliegender Oberarmbekleidung durch das Hochkrepeln des Ärmels nicht abgeschnürt wird.

Beachten Sie bitte, dass der Manschettenbügel niemals über der Arterie liegen darf, da sonst die Blutdruckwerte verfälscht werden können.

Der Schlauch der Manschette muss in der Mitte der Armbiegung liegen und in Richtung Handgelenk zeigen. Die Manschette selbst darf in keiner Weise verdreht werden.

Schließen Sie die Druckmanschette so, dass sie eng anliegt, aber nicht einschnürt. Ziehen Sie dafür das durch den Manschettenbügel geführte Manschettenende an und drücken Sie es auf den Klettverschluss.




**4.2
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. Verhalten Sie sich während der Messung ruhig: Bewegen Sie sich nicht und sprechen Sie nicht, da sich sonst die Messergebnisse verändern können.

**4.3
Den Blutdruck
messen**

- a. Drücken Sie die **START**-Taste **2**.
 - Alle Symbole des Displays **3** erscheinen für ca. zwei Sekunden.
 - Anschließend pumpt sich die Manschette **1** auf. Dabei wird der steigende Druck in Zahlen angezeigt.
 - Wird die **START**-Taste **2** während des Aufpumpens gedrückt, unterbrechen Sie den Aufpumpvorgang. Das Gerät schaltet sich aus und die Luft entweicht aus der Manschette.
- b. Wenn das Aufpumpen beendet ist, wird der Messvorgang automatisch gestartet, indem der aufgebaute Druck in der Manschette wieder abgelassen wird. Der im Display angezeigte Wert entspricht jeweils dem aktuellen Druckwert in der Manschette.

Die Entlüftung erfolgt zunächst mit konstanter Geschwindigkeit. Wenn der Puls zum ersten Mal ermittelt werden kann, wird die Entlüftung mit dem Herzschlag synchronisiert, bis die Messung beendet ist. Dieser Vorgang wird von einem Piepton begleitet, gleichzeitig blinkt das Herz-Symbol . Die Messung ist beendet, sobald die Manschette schlagartig entlüftet wird und neben den Bezeichnungen **SYS**, **DIA** und **PUL** Werte angezeigt werden.

5.1 Ergebnisse speichern

Dieses Gerät verfügt über 2 separate Speicher mit einer Kapazität von jeweils 99 Speicherplätzen. Die Ergebnisse werden automatisch in dem angewählten Speicher abgelegt. Ist ein Speicher voll, so entfällt die jeweils älteste Messung.

5.2 Anzeigen der gespeicherten Werte

Drücken Sie die **MEMORY**-Taste **4**, um die gespeicherten Messergebnisse abzurufen. Zunächst wird ein mit einem "A" gekennzeichneter Mittelwert aller im gewählten Speicher befindlichen Messungen angezeigt.

Nach einem weiteren Druck auf die **MEMORY**-Taste **4** werden die einzelnen Messwerte (Systole, Diastole, Puls und Datum/Uhrzeit im Wechsel) der zuletzt durchgeführten und gespeicherten Messung angezeigt.

Drücken Sie die **MEMORY**-Taste **4** erneut, um in der Messreihe zurückzublättern. Links unten im Display über dem Symbol **MR** (MEMORY RECALL = Speicherabruf) erscheint die der Messung zugeordnete Speichernummer. Die Anzeige erfolgt immer absteigend. Wenn also z.B. insgesamt sieben Ergebnisse gespeichert sind, erscheint zuerst das Ergebnis Nr. 7 (die letzte, aktuellste Messung), dann das Ergebnis Nr. 6 (die vorletzte Messung) u.s.w..



5.3 Löschen des Speichers

Die Daten im angewählten Speicher können gelöscht werden, indem die **MEMORY**-Taste **4** für ca. 7 Sekunden gedrückt wird. Nach 7 Sekunden erscheint die Anzeige "**CL**" (CLEAR = Löschen) im Display **3**, die signalisiert, dass alle Daten gelöscht wurden.

5.4 Abschalten des Gerätes

Das Gerät schaltet sich nach ca. 3 min. selbst ab, wenn keine weitere Taste gedrückt wurde oder kann mit der **START**-Taste **2** ausgeschaltet werden. Die Uhrzeit und der gewählte Personenspeicher werden kontinuierlich im Display angezeigt.

6.1 Erklärung der Anzeigesymbole

| | |
|---|---|
| Err | Fehlmessung |
| Lo | Puls ist kleiner als 40 Schläge/Minute |
|  | Pulserkennung |
|  | Batterie leer. Bitte neue Batterien einlegen. |

6.2 Fehler und Behebung

Erscheint in der Anzeige eine der folgenden Fehlermeldungen, konnte das Gerät nicht einwandfrei den Blutdruckwert ermitteln.

Fehlermeldung
Mögliche Gründe und Lösungen

ERR 1

Mit der systolischen Druckmessung wurde abgeschlossen.

Ursache: Es könnte die Verbindung zum Luftschlauch unterbrochen sein oder es wurde kein Puls festgestellt.

Überprüfen Sie den Anschluss zwischen Oberarmmanschette und Gerät.

ERR 2

Unphysiologische Druckimpulse wurden festgestellt.

Ursache: Der Arm wurde während der Messung bewegt.

Wiederholen Sie die Messung bei ruhiger Armhaltung.

ERR 3

Wenn der Druckaufbau in der Oberarmmanschette zu lange dauert, könnte die Oberarmmanschette nicht richtig platziert sein oder die Schlauchverbindung ist nicht dicht.

Überprüfen Sie die Verbindungen und wiederholen Sie die Messung.

ERR 4

Der Unterschied zwischen systolischem und diastolischem Druck ist überhöht. Messen Sie den Blutdruck erneut genau entsprechend den Anwendungshinweisen und unter ruhigen Bedingungen.

Falls die Fehlermeldung bei erneuter Messung wieder auftritt, setzen Sie sich bitte mit **MEDISANA** in Verbindung.

ERR 5

Aufgrund unstabiler Bedingungen während der Messungen konnte kein Mittelwert berechnet werden.

Wiederholen Sie die Messung bei ruhiger Armhaltung und sprechen Sie nicht während der Messung.

6.3 Reinigung und Pflege

- Entfernen Sie die Batterien, bevor Sie das Gerät reinigen.
- Verwenden Sie nie aggressive Reinigungsmittel oder starke Bürsten.
- Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen Tuch, das Sie mit einer milden Seifenlauge leicht befeuchten. In das Gerät darf kein Wasser eindringen. Benutzen Sie das Gerät erst wieder, wenn es völlig trocken ist.
- Nehmen Sie die Batterien aus dem Gerät, wenn Sie es längere Zeit nicht benutzen möchten. Es besteht sonst die Gefahr, dass die Batterien auslaufen.
- Setzen Sie das Gerät nicht der direkten Sonneneinstrahlung aus, schützen Sie es vor Schmutz und Feuchtigkeit.
- Pumpen Sie nur dann Luft in die Manschette, wenn sie um den Oberarm gelegt ist.

• Messtechnische Kontrolle

Das Gerät ist vom Hersteller für die Dauer von zwei Jahren kalibriert. Die messtechnische Kontrolle muss bei **gewerblicher Nutzung** spätestens alle zwei Jahre erfolgen. Die Kontrolle ist kostenpflichtig und kann durch eine zuständige Behörde oder durch autorisierte Wartungsdienste – entsprechend der „Medizinprodukte-Betreiber Verordnung“ – erfolgen.

6.4

Hinweis zur 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 Batterie, 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.

6.5

Richtlinien / Normen

Das Blutdruckmessgerät entspricht den europäischen Vorschriften EN 1060 Teil 1 / 1995 und EN 1060 Teil 3 / 1997. DIN 58130, NIBP – Klinische Untersuchungen EANSI / AAMI SP10, NIPB - Anforderungen. Das Gerät entspricht den Anforderungen der europäischen Standardnorm EN 60601-1-2.

Klinische Ergebnisse:

Klinische Untersuchungen mit dem Gerät wurden in USA und Deutschland nach der Norm DIN 58130 / 1997 Ablauf N 6 (sequentiell) und nach AAMI – Standard (US) durchgeführt.

Die Anforderungen der EG-Richtlinien 93 / 42 / EWG für Medizinische Produkte Klasse II a wurden erfüllt. Die CE-Kennzeichnung des Gerätes bezieht sich auf die EG-Richtlinie 93 / 42 EWG.

Geräteklassifikation: Typ BF

Anwenderkreis:

Das Gerät ist für nichtinvasive Blutdruckmessungen bei Erwachsenen geeignet (das heißt, es ist für die äußere Anwendung geeignet).

6.6**Technische Daten**

| | |
|---|---|
| Name und Modell | : MEDISANA Blutdruckmessgerät MTP |
| Anzeigesystem | : Digitale Anzeige |
| Speicherplätze | : 2 x 99 |
| Messmethode | : Oszillometrisch |
| Spannungsversorgung | : 6 V=, 4 x 1,5 V Mignon AA LR 6, Alkaline |
| Messbereich Blutdruck | : 30 – 280 mmHg |
| Messbereich Puls | : 40 – 200 Schläge / Min. |
| Maximale Messabweichung des statischen Drucks | : ± 3 mmHg |
| Maximale Messabweichung der Pulswerte | : ± 5 % des Wertes |
| Druckerzeugung | : Automatisch mit Mikropumpe |
| Luftablass | : Automatisch |
| Autom. Abschaltung | : Nach ca. 3 Min. |
| Betriebsbedingungen | : + 10 °C bis + 40 °C, 15 - 85 % Luftfeuchte |
| Lagerbedingungen | : - 5 °C bis + 50 °C |
| Abmessungen | : 120 mm x 163 mm x 66 mm |
| Manschette: | : 22 – 32 cm für Erwachsene mit durchschnittlichem Oberarmumfang |
| Gewicht | : ca. 483 g inkl. Batterien |
| Artikel-Nummer | : 51044 |
| EAN-Nummer | : 40 15588 51044 0 |
| Sonderzubehör | : Netzadapter Art.-Nr. 51036 Manschette groß 32 - 42 cm für Erwachsene mit kräftigem Oberarmumfang Art.-Nr. 51037 |

CE 0297

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

7.1 Erweiterte Garantie- bedingungen

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

Es gelten dabei die folgenden Garantiebedingungen:

1. Auf dieses Produkt wird ab Verkaufsdatum eine Garantie für 10 Jahre gewährt, bei ausschließlich privatem Gebrauch. Davon ausgenommen sind Verschleißteile wie Batterien und Manschette.

Das Verkaufsdatum ist im Garantiefall durch die Kaufquittung oder Rechnung nachzuweisen.

2. Mängel infolge von Material- oder Fertigungsfehlern werden innerhalb der Garantiezeit kostenlos beseitigt.

3. Durch eine Garantieleistung tritt keine Verlängerung der Garantiezeit, weder für das Gerät noch für ausgewechselte Bauteile, ein.

4. Von der Garantie ausgeschlossen sind:

a. alle Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung, z.B. durch Nichtbeachtung der Gebrauchsanleitung, entstanden sind.

b. Schäden, die auf Instandsetzung oder Eingriffe durch den Käufer oder unbefugte Dritte zurückzuführen sind.

c. Transportschäden, die auf dem Weg vom Hersteller zum Verbraucher oder bei der Einsendung an den Kundendienst entstanden sind.

d. Zubehörteile, die einer normalen Abnutzung unterliegen.

5. Eine Haftung für mittelbare oder unmittelbare Folgeschäden, die durch das Gerät verursacht werden, ist auch dann ausgeschlossen, wenn der Schaden an dem Gerät als ein Garantiefall anerkannt wird.

Im Servicefall wenden Sie sich bitte an:

MEDISANA AG

Itterpark 7-9
40724 Hilden
Deutschland

Tel.: 0 21 03 - 20 07-60
Fax: 0 21 03 - 20 07-626
eMail: info@medisana.de
Internet: www.medisana.de

MEDISANA Servicecenter

Feuerbach KG
Corneliusstraße 75
40215 Düsseldorf
Tel.: 0211 - 38 10 07
(Mo-Do: 9-13 Uhr/14-17 Uhr,
Fr: 9-13 Uhr)
Fax: 0211 - 37 04 97
eMail: medisana@t-online.de

1.1 Thank you very much

Thank you for your confidence in us and congratulations on your purchase! You have acquired a quality product with your purchase of the **Medisana MTP** upper arm blood pressure monitor. To ensure the best results and long-term satisfaction with your **MEDISANA MTP** blood pressure monitor, we recommend that you read the following operating and maintenance instructions carefully.

1.2 Tips for your well being



WARNING

Do not take any therapeutic measures based on your own measurements! Never change the quantity of medication prescribed by your doctor!

- Irregularity of pulse or arrhythmia can lead to difficulties in recording a correct reading when measurements are taken using oscillometric blood pressure devices.
- If you should suffer from conditions such as arterial occlusive disease, please consult your doctor before using the unit.
- The unit may not be used to check the heart rate of patients with a pacemaker.
- Pregnant patients should take their own personal state of health into consideration and take all necessary precautions before using the unit. If in doubt, consult your doctor.
- Should you experience discomfort or other complaints during measurement, for example pain in the upper arm, please take the following action: Press the **START** button **2** to deflate the cuff immediately. Loosen the cuff and remove it from your arm. Please contact either your dealer or **MEDISANA** directly.
- Patients with a weak pulse wave should raise their arm and open and close their hand around 10 times before taking a reading. This exercise optimizes the pulse wave and the measuring process.

1.3 Important considerations

- The unit is only to be used for the specific purpose described in these operating instructions.
- Any misuse will void the warranty.
- On the rare occasion of a fault causing the cuff to remain fully inflated during measurement, open the cuff immediately.
- Do not use the unit near to equipment emitting a strong electric or magnetic field, such as radios. This may impair the correct functioning of the unit.
- Do not let children operate the unit. Medical products are not toys!
- If a fault occurs, do not try to repair the unit yourself. Attempts to do so will void the warranty. Refer all servicing to authorized service personnel.
- Protect the unit from moisture. Should moisture enter the unit, remove the batteries and stop using it immediately. In this case, please contact either your dealer or **MEDISANA** directly. You can find details of how to contact us on the address page.

1.4 Items supplied and packaging

Please ensure that the package contents are complete. These are as follows:

- 1 **MEDISANA** Blood pressure monitor **MTP**
- 1 Cuff with air hose
- 4 Batteries (AA type, LR 6) 1,5V
- 1 Storage bag
- 1 Operating instructions

The packaging can be reused or recycled. Please dispose properly of any packaging material no longer required. If you notice any transport damage during unpacking, please contact your dealer without delay.



WARNING

To avoid risk of suffocation, keep packaging film away from children!

2.1 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.

2.2 How is blood pressure measured?

The **MTP** is a blood pressure computer which is used to measure blood pressure at the upper arm. The measurement is carried out by a microprocessor, which, via a pressure sensor, measures vibrations resulting from the inflation and deflation of the cuff over the artery.

2.3 Why should you take your blood pressure at home?

MEDISANA has had many years of experience in the field of blood pressure measurement. The high precision of **MEDISANA** devices has been confirmed by extensive clinical tests, carried out according to strict international standards. One strong argument in favour of taking blood pressure at home is the fact that the readings are taken in familiar surroundings under relaxed conditions. The most important reading is the so-called „baseline value“, the one taken before breakfast, directly after getting up in the morning. As far as it is possible, you should always try to take your blood pressure at the same time and under the same conditions each day.

This ensures comparable results and helps in detecting the first signs of high blood pressure. If high blood pressure remains undetected, it increases the risk of further cardiovascular diseases.



THEREFORE WE RECOMMEND:

Take a blood pressure reading daily and on a regular basis, even if you are experiencing no apparent complaints.

**2.4
Blood pressure classification**

The following table shows the classification of high and low blood pressure, without taking age into consideration. This blood pressure assessment scale corresponds to the guidelines of the World Health Organisation (WHO).

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Low blood pressure | Normal blood pressure |
| systolic below <100 | systolic 100 – 139 |
| diastolic below <60 | diastolic 60 – 89 |

Types of high blood pressure

| | | |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| mild hypertension | medium hypertension | serious hypertension |
| systolic 140 – 159 | systolic 160 – 179 | systolic ≥180 |
| diastolic 90 – 99 | diastolic 100 – 109 | 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)!

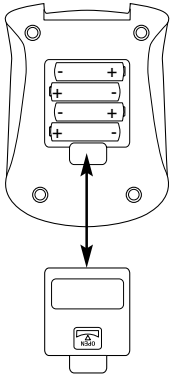
**2.5
Fluctuations in blood pressure**

There are many factors that can influence blood pressure. Readings can be affected by stress, fear, heavy physical exertion or the time of day at which they are taken. Your personal blood pressure values are subject to considerable fluctuation during the course of the day and the year. These fluctuations are particularly pronounced in the case of patients suffering from hypertension. Blood pressure is usually at its highest during physical exertion and at its lowest at night when asleep.

**2.6
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 five 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.

3.1 Inserting / removing batteries



Insertion: Open the battery compartment on the underside of the unit by exerting gentle pressure in the direction indicated by the arrow, and insert the four batteries included with the unit (alkaline batteries, AA type, LR 6). Remember to insert the batteries as indicated in the diagram in the battery compartment. Replace the lid, pressing it until it snaps into place.

Removal: When the battery symbol appears in the display, please replace the batteries with new ones. Should the used batteries be jammed in the compartment, use a pointed instrument, such as a ballpoint pen, to carefully prise them out.

The display showing the year will flash after inserting the batteries for the first time. Set the date and time as described in **3.3 Set Date and Time**. Please note that the date and time will have to be reset each time new batteries are inserted. Previously stored results will be lost.

BATTERY SAFETY INFORMATION

- Keep away from children!
- Do not recharge!
- Do not short-circuit!
- Do not throw into fire!
- Do not dispose of old batteries with your household waste, but dispose of them at a battery collection station at a recycling site or in a shop!

3.2 Using a Mains Adaptor

Alternatively, you can use the unit with a special mains adaptor (MEDISANA Art.-No. 51036) This connects **6** to the socket provided at the back of the unit. In this case the batteries remain in the unit.


Inserting the connector into the back of the blood pressure monitor switches the batteries off mechanically by. It is necessary, therefore, to plug the mains adaptor into the mains socket first of all and then to connect it to the blood pressure monitor. If the blood pressure monitor is no longer being used, first remove the connector from the blood pressure monitor and then pull the mains adaptor out of the mains socket. Doing this means that the date and time will not have to be reset each time.

3.3 Setting time and date

To set date and time press and hold the **TIMER** button **5** for several seconds. The symbol for the memory selected starts blinking. Now press the **TIMER** button **5** again briefly. The year is now shown in the display **3** and starts blinking. Press the **MEMORY** button **4** to change the year. Press the **TIMER** button **5** to go to month, day and time. Press the **MEMORY** button **4** to change the values.

3.4 Setting up the user memory

The **MTP** gives you the opportunity to assign readings to one of two user memories, each of which provides 99 memory slots.

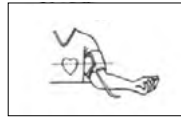
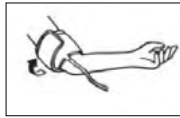
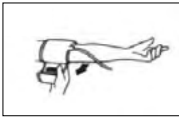
Press and hold the **TIMER** button **5** for several seconds. The symbol for memory (USER) **1**  in the display **3** starts blinking. You can switch between USER **1** and USER **2** by pressing the **MEMORY** button **4**.

4.1 Fitting the cuff

First attach the free end of the cuff's **1** air hose to the designated connector **7** on the unit. Open up the cuff and slip it over the bare left upper arm just above the elbow region. If wearing tight clothing, ensure that the circulation in the arm is not impaired when rolling up the sleeve. Please ensure that the cuff buckle is not positioned directly over the artery, as this can result in an incorrect blood pressure reading.

The hose should run along the centre of the inner arm towards the palm of the hand. Ensure that the cuff itself is not twisted in any way.

Fasten the pressure cuff in such a way that it fits tightly but does not constrict the arm. Do this by passing the end through the buckle, pulling it tight and attaching it to the Velcro fastener.



4.2 Correct position for taking readings

- Take readings while in a seated position.
- Relax your arm and rest it lightly on a surface such as a table. Relax during the measuring process: do not move or talk, as this can affect the results.

4.3 Taking blood pressure readings



- a. Press the **START** button **2**.
 - All the display **3** symbols will appear for approx. two seconds.
 - The cuff **1** will then inflate. The increasing pressure is displayed numerically.
 - Pressing the **START** button **2** during inflation will stop the inflation process. The unit switches off and the cuff deflates.
- b. The measuring process begins automatically when inflation is complete by releasing the pressure built up in the cuff. The display shows the current pressure in the cuff.


Initially, deflation occurs at a constant speed. As soon as the pulse can be determined, deflation is synchronised with the beating of the heart until the measurement ends. This procedure is accompanied by a beep and the heart symbol ♥ flashes at the same time. The measurement is complete when the cuff suddenly deflates and readings are displayed next to **SYS**, **DIA** and **PUL**.

5.1 Recording the results



This unit features 2 separate memories, each with a capacity of 99 memory slots. Results are automatically stored in the memory selected by the user. When the memory is full, the oldest reading is always the first to be deleted.

5.2 Displaying stored results


Press the **MEMORY** button  to display the stored readings. Initially, the average, marked "A", of all readings in the memory selected is displayed. When the **MEMORY** button  is pressed again, the individual readings (switching between systolic, diastolic, pulse and date/time) of the last measurement stored are displayed.

Press the **MEMORY** button  again to move backwards through the stored readings. At the bottom left of the display, above the symbol **MR** (MEMORY RECALL), the memory number for the reading is displayed. The readings are displayed in reverse order. If, for example, seven readings are stored in total, reading No. 7 (the last, most current measurement) will be displayed first, then reading No. 6 (the second last measurement) etc.



5.3 Deleting memory

The data can be deleted from the memory selected by pressing and holding the **MEMORY** button  for about 7 seconds. After 7 seconds, the display  shows "CL" (CLEAR) which indicates that all data have been deleted.

5.4 Switching off the unit

The unit switches off automatically after about 3 minutes, if no button is pressed during this period. It can also be switched off by pressing the **START** button . The time and the personal memory selected are constantly shown in the display.

6.1 Guide to Display Symbols

| | |
|---|--|
| Err | Error during measurement |
| Lo | Pulse is lower than 40 beats/minute. |
|  | Determining pulse |
|  | Batteries low. Please replace batteries. |

6.2 Troubleshooting

If the display shows one of the following error messages, this means that the unit was unable to accurately determine blood pressure.

Error messages

Possible causes and solutions

ERR 1

Measurement of the systolic blood pressure was completed.

Either the connection with the hose has been interrupted or no pulse could be determined.

Check the connections between the cuff and the main unit.

ERR 2

Non-physiological pressure has been detected.

Cause: the arm was moved during the measurement.

Repeat the measurement, keeping your arm still.

ERR 3

If the cuff takes too long to inflate, it is possible that the cuff is incorrectly positioned or that the connection with the hose is not airtight.

Check the connections and repeat the measurement.

ERR 4

The difference between systolic and diastolic pressure is abnormally high.

Repeat the measurement under relaxed conditions, following the instructions exactly.

If the same error occurs repeatedly with further readings, please contact **MEDISANA**.

ERR 5

An average value could not be calculated due to unstable conditions while the readings were being taken.

Repeat the measuring process, keeping your arm still and not speaking.

6.3 Care and maintenance

- Remove the batteries before cleaning the unit.
- Never use strong detergents or hard brushes.
- Clean the unit with a soft cloth, moistened with mild soapy water. Do not let water enter the unit. After cleaning, only use the unit when completely dry.
- Remove the batteries from the unit if you do not wish to use it for an extended period of time, otherwise there is a risk of battery leakage.
- Do not expose the unit to direct sunlight, and protect it from dust and moisture.
- Only inflate the cuff when it is in position around the upper arm.
- *Servicing and calibration*

The unit has been calibrated by the manufacturer for a period of two years' use. **In the case of commercial use**, the unit must be serviced and recalibrated at least once every two years. This calibration will be charged for and can be carried out by an appropriate authority or an authorised service centre - in accordance with the regulations for users of medical equipment.

6.4 Disposal



This product must not be disposed together with the 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.

Please remove the battery before disposing of the equipment. Do not dispose of old batteries with your household waste, but dispose of them at a battery collection station at a recycling site or in a shop.

Consult your municipal authority or your dealer for information about disposal.

6.5 Directives / Norms


This blood pressure measuring unit complies with the European regulations EN 1060 Section 1 / 1995 and EN 1060 Section 3 / 1997. DIN 58130, NIBP – Clinical trials EANSI / AAMI SP10, NIPB requirements. The unit conforms to the requirements of the European Norm standard EN 60601-1-2.

Clinical trial results:

Clinical trials for this unit were carried out in the USA and Germany according to the norm DIN 58130 / 1997 procedure N 6 (sequential) and according to the AAMI – Standard (US).

The requirements of the EEC Directives 93 / 42 / EEC for Class II a medical products have been fulfilled.

The CE-mark of this device refers to the EC- Directive 93 / 42 EEC.

Device classification: Class BF 

Intended use:

This unit is suitable for non-invasive blood pressure measurement in adults (i.e., suitable for external use).

6.6**Specifications**

| | |
|---|---|
| Name and model | : MEDISANA blood pressure monitor MTP |
| Display system | : Digital display |
| Memory slots | : 2 x 99 |
| Measuring technique | : Oscillometric |
| Power supply | : 6 V = , 4 x 1,5 V Mignon AA LR 6, Alkaline |
| Blood pressure measuring range | : 30 – 280 mmHg |
| Pulse measuring range | : 40 – 200 beats / Min. |
| Maximum error tolerance for static pressure | : ± 3 mmHg |
| Maximum error tolerance for pulse rate | : ± 5 % of the reading |
| Pressure generation | : Automatic, using micro pump |
| Deflation | : Automatic |
| Operating conditions | : After approx. 3 minutes |
| Operating conditions | : +10 °C to + 40 °C, 15 – 85 % humidity |
| Storage conditions | : - 5 °C to + 50 °C |
| Dimensions | : 120 mm x 163 mm x 66 mm |
| Cuff size | : 22 – 32 cm Adult cuff for average upper arm circumference |
| Weight | : Approx. 483 g incl. batteries |
| Article number | : 51044 |
| EAN number | : 40 15588 51044 0 |
| Accessories | : Mains adapter Art. No. 51036 Cuff, large 32 - 42 cm for adults with upper arm of large circumference Art.-No. 51037 |

CE 0297

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

7.1 Extended terms of warranty

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

The following warranty terms apply:

1. This product is guaranteed for 10 years from the date of purchase if used exclusively for private purposes. Parts subject to wear and tear, such as batteries and sleeves, are excluded from the guarantee.

In case of a warranty claim, the date of purchase has to be proven by means of the sales receipt or invoice.

2. Defects in material or workmanship will be removed free of charge within the warranty period.
3. Repairs under warranty do not extend the warranty period either for the unit or for the replacement parts.
4. The following is excluded under the warranty:
 - a. All damage which has arisen due to improper treatment, e.g. non-observance of the user instructions.
 - b. All damage which is due to repairs or tampering by the customer or unauthorised third parties.
 - c. Damage which has arisen during transport from the manufacturer to the consumer or during transport to the service centre.
 - d. Accessories which are subject to normal wear and tear.
5. 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

Itterpark 7-9

40724 Hilden

Germany

Tel.: +49 (0) 2103 / 2007-60

Fax: +49 (0) 2103 / 2007-626

eMail: info@medisana.de

Internet: www.medisana.de

The service centre address is shown on the last page.

1.1 Merci

Félicitations et merci de votre confiance! Avec le tensiomètre **MTP**, vous avez acquis un produit de qualité de la maison **MEDISANA**. Afin d'obtenir les résultats escomptés et de profiter longtemps de votre tensiomètre **MTP MEDISANA**, nous vous recommandons de lire attentivement les instructions suivantes concernant l'utilisation, la sécurité et l'entretien.

1.2 Conseils pour votre bien être



AVERTISSEMENT

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

- Les troubles du rythme cardiaque ou arythmies entraînent un pouls irrégulier. Ceci peut causer des difficultés pour déterminer la tension correcte en cas de mesure avec un tensio-mètre oscillométrique.
- Si vous souffrez d'autres maladies, par exemple d'obstruction artérielle, renseignez-vous auprès de votre médecin avant d'utiliser cet appareil.
- Cet appareil ne peut pas être utilisé pour contrôler la fréquence cardiaque d'un stimulateur.
- Les femmes enceintes doivent tenir compte des mesures de précautions nécessaires, de leur condition physique et le cas échéant, consulter leur médecin.
- Si vous remarquez des sensations désagréables durant la mesure, par ex. des douleurs du bras ou d'autres maux, prenez les contremesures suivantes: Actionnez la touche **START** **2** pour dégonfler immé-di-atement le brassard. Desserrez le brassard et ôtez-le du bras. Veuillez contacter votre commerçant spécialisé ou nous informer directement.
- Les personnes avec une onde de pouls plate doivent lever le bras, ouvrir et fermer 10 fois le poing avant d'effectuer la mesure. Cet exercice permet d'optimiser l'onde du pouls et l'opération de mesure.

1.3 Ce qu'il faut absolument respecter

- Utilisez uniquement cet appareil conformément au but d'utilisation décrit dans ce mode d'emploi.
- Tout emploi non conforme annule les droits de garantie.
- Dans les cas rares de pannes où le brassard reste gonflé durant la mesure, il faut immédiatement le desserrer.
- L'appareil ne doit pas être utilisé à proximité d'appareils émettant un fort rayonnement électrique, tels que des émetteurs radio. Ceci peut déranger le bon fonctionnement.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé par des enfants. Les équipements médicaux ne sont pas des jouets!
- En cas de panne, ne réparez pas l'appareil vous-même, ceci supprime tous vos droits de garantie. Confiez les réparations à des techniciens agréés.
- Protégez l'appareil contre l'humidité. Si toutefois des liquides s'infiltrent dans l'appareil, vous devez immédiatement retirer les piles et éviter toute utilisation. Veuillez dans ce cas contacter votre commerçant spécialisé ou nous informer directement. Nos coordonnées sont indiquées à la page adresse.

1.4 Éléments fournis et emballage

Veuillez vérifier si l'appareil est au complet. La fourniture comprend:

- 1 tensiomètre **MTP MEDISANA**
- 1 brassard avec tuyau à air
- 4 piles (type AA, LR 6) 1,5V
- 1 pochette de rangement
- 1 mode d'emploi

Les emballages sont réutilisables ou peuvent être recyclés afin de récupérer les matières premières. Respectez les règles de protection de l'environnement lorsque vous jetez les emballages dont vous n'avez plus besoin. Si vous remarquez lors du déballage un dommage survenu durant le transport, contactez immédiatement votre revendeur.



ATTENTION

Veillez à garder les films d'emballage hors de portée des enfants. Ils risqueraient de s'étouffer!

2.1 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.

2.2 Comment fonctionne la mesure?

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

2.3 Quelle est l'utilité de mesurer la tension à la maison?

MEDISANA dispose d'une longue expérience dans le domaine de la mesure de la tension. La haute précision du principe de mesure des appareils **MEDISANA** est vérifiée par de nombreuses études cliniques effectuées conformément à des standards internationaux stricts. Un argument de poids pour mesurer la tension à la maison est le fait que la mesure est effectuée dans un environnement familial et en étant reposé. La « valeur de base », qui est mesurée le matin directement au lever avant le petit déjeuner est la plus significative. Par principe, il convient de toujours effectuer la mesure à la même heure et dans des conditions identiques.

C'est le seul moyen d'obtenir des résultats comparables et ainsi de détecter à temps tout début d'hypertension. Une hypertension restant longtemps inconnue augmente le risque d'autres maladies cardiovasculaires

**VOICI DONC NOTRE CONSEIL:**

Mesurez votre tension quotidiennement et régulièrement, même si vous vous sentez bien.

2.4 Classification des tensions

Le tableau ci-dessous présente des valeurs indicatives de tension élevée et faible sans considération de l'âge. Cette échelle de classification est conforme aux directives de l'Organisation mondiale de la santé (OMS).

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Tension faible | Tension normale |
| systolique <100 | systolique 100 – 139 |
| diastolique <60 | diastolique 60 – 89 |

Formes de tension

| | | |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| légère hypertension | hypertension modérée | sévère hypertension |
| systolique 140 – 159 | systolique 160–179 | systolique ≥ 180 |
| diastolique 90 – 99 | diastolique 100 – 109 | 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) !

2.5 Variations de tension

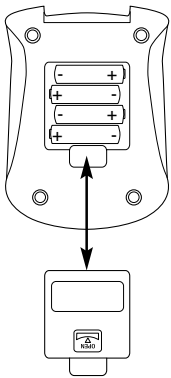
La tension est influencée par de nombreux facteurs, ainsi, un travail physiquement éprouvant, l'anxiété, le stress, mais aussi l'heure de la journée peuvent fortement modifier les valeurs mesurées. Les valeurs de tension personnelles varient également durant la journée et l'année. Les sujets hypertendus sont particulièrement exposés à ces variations. Normalement, la tension atteint sa valeur maximale durant des activités physiques intenses et sa valeur minimale la nuit durant le sommeil.

2.6 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 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.

3.1 Insérer / changer les piles



Insérer: ouvrez le compartiment à pile sur la face inférieure de l'appareil en appuyant légèrement contre le cran en direction de la flèche et insérez les quatre piles fournies (piles alcalines, type AA LR 6). Vérifiez la polarité des piles (représentée au fond du compartiment). Remplacez le couvercle et poussez-le jusqu'au déclic.

Changer: lorsque le symbole des piles est affiché sur l'écran, vous devez changer les piles. Si les piles coïncent un peu dans le compartiment, utilisez un objet pointu pour les soulever prudemment, par ex. un stylo.

Après la première installation des piles, vous verrez clignoter l'année sur l'écran I. Réglez alors la date et l'heure, tel que décrit sous **3.3 Régler la date et l'heure**. Attention : La date et l'heure doivent être réglées à chaque nouvelle installation des piles. Les résultats des mesures précédentes sont effacés.



INSTRUCTIONS DE SECURITE RELATIVES AUX PILES:

- Tenir à l'écart des enfants!
- Piles non rechargeables!
- Ne pas court-circuiter!
- Ne pas jeter au feu!
- Ne mettez pas les piles et les accus usagés à la poubelle, placez-les avec les déchets spéciaux ou déposez-les dans un point de collecte des piles usagées dans les commerces spécialisés!

3.2 Utilisation d'un bloc d'alimentation

Il est également possible d'utiliser l'appareil avec un bloc d'alimentation spécial (MEDISANA N° d'art. 51036) qui doit être branché au connecteur **6** prévu à cet effet sur la face arrière de l'appareil. Les piles doivent rester dans l'appareil.

Le branchement du connecteur sur la face arrière du tensiomètre désactive automatiquement les piles. C'est pourquoi il est nécessaire de raccorder le bloc d'alimentation d'abord au secteur et ensuite à l'appareil. Après l'utilisation du tensiomètre, il faut d'abord tirer le connecteur de l'appareil et ensuite débrancher le bloc d'alimentation du secteur. Cela vous évitera de régler la date et l'heure à chaque mise sous tension.

3.3 Régler la date et l'heure

Pour régler la date et l'heure, appuyez sur la touche **TIMER 5** durant plusieurs secondes. Le symbole de la mémoire sélectionnée se met à clignoter. Appuyez de nouveau brièvement sur la touche **TIMER 5**. L'indication de l'année se met à clignoter à l'écran **3**. Pour modifier l'année, appuyez sur la touche **MEMORY 4**. Appuyez sur la touche **TIMER 5** pour passer à l'affichage du mois, de la date et de l'heure. Pour modifier les valeurs affichées, appuyez à chaque fois sur la touche **MEMORY 4**.

3.4 Réglage de la mémoire utilisateur

Le modèle **MTP** permet d'affecter les valeurs mesurées à deux mémoires différentes. Chaque mémoire dispose de 99 blocs mémoire.

Lorsque vous appuyez sur la touche **TIMER** ⑤ durant plusieurs secondes, le symbole de la mémoire (USER) ① se met à clignoter à l'écran ③. Pour basculer entre les utilisateurs USER 1 et USER 2, appuyez sur la touche **MEMORY** ④.

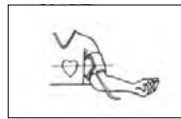
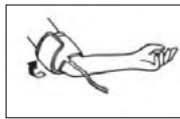
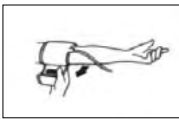
4.1 Placer le brassard

Insérez d'abord l'extrémité libre du tuyau d'air du brassard ① dans le connecteur respectif de l'appareil ⑦. Ouvrez le brassard en forme de cercle et passez-le autour du bras nu au-dessus du coude. Veillez à ne pas bloquer la circulation du bras lorsque vous retroussez votre manche.

Veillez également à ce que l'étrier du brassard ne soit jamais au-dessus des artères, ceci pouvant fausser les valeurs de tension.

Le tuyau du brassage doit être au milieu du bras et dirigé vers le poignet. Le brassard ne doit aucunement être tordu.

Serrez le brassard de manière à ce qu'il soit cintré, mais sans étrangler. Tirez pour cela l'extrémité du brassard à travers l'étrier et appliquez-la sur la bande velcro.



4.2 La bonne position de mesure

- Effectuer la mesure en position assise.
- Décontractez le bras et posez-le par exemple sur une table. Restez tranquille durant la mesure: ne bougez pas et ne parlez pas, ceci pouvant fausser les résultats de la mesure.

4.3 Mesurer la tension

- Appuyer sur la touche **START** ②.
 - Tous les symboles de l'écran ③ sont affichés pendant environ deux secondes.
 - Le brassard ① commence à se gonfler. Le brassard se gonfle et la valeur croissante de la pression est indiquée par des chiffres.
 - Une pression sur la touche **START** ② durant le gonflage arrête la procédure de gonflage. L'appareil s'éteint et le brassard se dégonfle.
- Lorsque le gonflage est fini, la mesure démarre automatiquement en diminuant la pression du brassard. La valeur affichée sur l'écran indique la valeur actuelle de la pression du brassard.

Le dégonflage s'effectue d'abord à une vitesse constante. Lorsque le pouls peut être déterminé pour la première fois, le dégonflage est synchronisé avec le battement du cœur jusqu'à ce que la mesure soit terminée. Cette opération est accompagnée d'un bip sonore, alors que le symbole cœur ♥ clignote sur l'écran. La mesure est terminée lorsque le brassard se dégonfle rapidement et que l'écran du tensiomètre s'éclaire en affichant des valeurs à côté de **SYS**, **DIA** et **PUL**.

5.1 Mémoriser les résultats

Cet appareil dispose de 2 mémoires disposant chacune de 99 emplacements en mémoire. Les résultats sont automatiquement mémorisés dans la mémoire sélectionnée. Si la mémoire est pleine, la mesure la plus ancienne est supprimée.

5.2 Affichage des valeurs en mémoire

Appuyez sur la touche **MEMORY** ④ pour consulter les résultats des mesures actuellement mémorisées; cette moyenne est indiquée par la lettre « **A** ».

Lorsque vous appuyez de nouveau sur la touche **MEMORY** ④, vous voyez s'afficher alternativement les différentes valeurs (systole, diastole, pouls et date/heure) de la dernière mesure en mémoire.

Appuyez de nouveau sur la touche **MEMORY** ④ pour revenir aux mesures précédentes. Le numéro du bloc mémoire attribué à la mesure s'affiche en bas à gauche de l'écran, au-dessus du symbole **MR** (MEMORY RECALL = Rappel de mémoire). Les valeurs s'affichent toujours dans l'ordre décroissant. Si vous avez par exemple mémorisé sept résultats de mesure, vous voyez d'abord apparaître le résultat n° 7 (dernière mesure effectuée), puis le résultat n° 6 (avant-dernière mesure), etc.



5.3 Effacer la mémoire

Pour effacer les données qui se trouvent dans la mémoire sélectionnée, maintenez la touche **MEMORY** ④ enfoncée durant 7 secondes environ. Au bout de 7 secondes, vous voyez apparaître à l'écran ③ la mention « **CL** » (CLEAR = Effacer) signalant que toutes les données ont été effacées.

5.4 Éteindre l'appareil

L'appareil s'éteint de lui-même au bout de 3 minutes environ si vous n'appuyez sur aucune autre touche; vous pouvez aussi l'éteindre en appuyant sur la touche **START** ②. L'heure ainsi que la mémoire individuelle sélectionnée restent affichées en permanence.

6.1 Explication des Symboles de l'affichage

- Err** Mesure erronée
- Lo** Le pouls est inférieur à 40 pulsations par minute
-  Détection du pouls
-  Piles usées. Veuillez Insérer des piles neuves.

6.2 Problèmes et Dépannage

Lorsqu'un des messages d'erreur suivants est affiché, l'appareil n'a pas pu déterminer correctement la tension.

Message d'erreur Cause et remèdes

ERR 1

La mesure se termine après la prise de la pression systolique.

Le raccord du tuyau d'air est interrompu ou le pouls n'a pas pu être détecté.

Vérifiez le raccordement du brassard et de l'appareil.

ERR 2

Détection de battements nonphysiologiques.

Cause: mouvement du bras durant la mesure.

Répétez la mesure en tenant le bras immobile.

ERR 3

Si le gonflage du brassard dure trop longtemps, c'est qu'il est mal placé ou que le raccord du tuyau a une fuite.

Contrôlez les raccordements et répétez la mesure.

ERR 4

La différence entre la tension systolique et diastolique est anormalement élevée.

Répétez la mesure conformément aux instructions et dans des conditions calmes.

Si le message d'erreur s'affiche de nouveau à la mesure suivante, veuillez contacter **MEDISANA**.

ERR 5

Impossible de calculer une valeur moyenne pour cause d'instabilité durant les mesures. Répéter la mesure en gardant le bras immobile et ne pas parler durant la mesure.

6.3**Nettoyage et Entretien**

- Enlever les piles avant de nettoyer l'appareil.
- Ne jamais utiliser de détergents agressifs, ni de brosses dures.
- Nettoyer l'appareil avec un chiffon doux légèrement imbibé d'une solution savonneuse neutre. L'eau ne doit pas s'infiltrer dans le boîtier. Ne réutilisez l'appareil que lorsqu'il est parfaitement sec.
- Si l'appareil reste longtemps inutilisé, retirer les piles du compartiment à piles. Autrement, celles-ci risquent de couler.
- Ne pas exposer l'appareil directement aux rayons solaires et le protéger contre les poussières et l'humidité.
- Le brassard ne doit être gonflé qu'après avoir été placé autour du bras.
- *Contrôle métrologique:*

Cet appareil a été calibré par le fabricant pour une durée de deux ans. **En cas d'utilisation professionnelle**, le contrôle métrologique doit être effectué au plus tard tous les deux ans. Ce contrôle est payant et ne peut être effectué que par un service compétent ou des centres de maintenance autorisés – conformément aux directives sur la sécurité des produits médicaux.

6.4 Élimination de l'appareil



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 la pile 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.

6.5 Directives / Normes


Le tensiomètre est conforme aux normes européennes EN 1060 1ère partie / 1995 et EN 1060 3ème partie / 1997. DIN 58130, NIBP – contrôles cliniques EANSI / AAMI SP10, spécifications NIPB. Cet appareil est conforme à la norme européenne standard EN 60601-1-2

Résultats cliniques:

Les contrôles cliniques ont été effectués avec cet appareil aux USA et en Allemagne conformément aux normes DIN 58130 / 1997 procédure N 6 (séquentielle) et AAMI – Standard (US).

Les spécifications de la directive 93 / 42 / CEE concernant les équipements médicaux de la classe II a ont été remplies.

La certification CE se réfère à la directive CE 93 / 42 CEE.

Classification de l'appareil: Type BF 

Utilisation:

Cet appareil est conçu pour la mesure de tension non invasive chez des adultes (cela signifie qu'il est approprié pour l'application externe).

6.6**Caractéristique**

| | |
|--|---|
| Nom et modèle | : Tensiomètre MTP MEDISANA |
| Système d'affichage | : Affichage numérique |
| Blocs mémoire | : 2 x 99 |
| Méthode de mesure | : Oscillométrique |
| Alimentation électrique | : 6 V=, 4 x 1,5 V Mignon AA LR 6, alcaline |
| Plage de mesure de la tension: | 30 – 280 mmHg |
| Pulse measuring range | : 40 – 200 battements / min |
| Tolérance maximale de la pression statique | : ± 3 mmHg |
| Tolérance maximale des valeurs du pouls | : ± 5 % de la valeur |
| Gonflage | : Automatique par micro pompe |
| Décompression | : Automatique |
| Extinction autom. | : Au bout d'environ 3 minutes |
| Conditions d'utilisation | : + 10 °C à + 40 °C, Humidité de l'air 15 - 85% |
| Conditions de stockage | : - 5 °C à + 50 °C |
| Dimensions | : 120 mm x 163 mm x 66 mm |
| Brassard: | : 22 - 32 cm brassard pour adultes avec tour de bras moyen |
| Poids | : environ 483 g piles incl. |
| Numéro d'article | : 51044 |
| Numéro EAN | : 40 15588 51044 0 |
| Accessoires spéciaux | : Adaptateur secteur, réf. 51036 Grand brassard 32 – 42 cm pour adultes aux bras très forts, réf. 51037 |

CE 0297

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

7.1 Conditions de l'extension de garantie

En cas de recours à la garantie, veuillez vous adresser à votre revendeur spécialisé ou contactez directement le service clientèle. S'il est nécessaire d'expédier l'appareil, veuillez indiquer le défaut constaté et joindre une copie du justificatif d'achat.

Les conditions de garantie sont les suivantes:

- 1. Ce produit bénéficie d'une garantie de 10 ans à partir de la date d'achat, dans le cadre exclusif d'un usage privé. Les pièces d'usure telles que les piles et la manchette ne sont pas couvertes par cette garantie.** En cas d'intervention de la garantie, la date d'achat doit être prouvée en présentant le justificatif d'achat ou la facture.
2. Durant la période de garantie, les défauts liés à des erreurs de matériel ou de fabrication sont éliminés gratuitement.
3. Les services effectués sous garantie n'entraînent pas de prolongation de la période de garantie, ni pour l'appareil, ni pour les composants remplacés.
4. Sont exclus de la garantie:
 - a. tous les dommages dus à un usage incorrect, par exemple au non-respect de la notice d'utilisation.
 - b. les dommages dus à une remise en état ou des interventions effectuées par l'acheteur ou par de tierces personnes non autorisées.
 - c. les dommages survenus durant le transport de l'appareil depuis le site du fabricant jusque chez l'utilisateur ou lors de l'expédition de l'appareil au service clientèle.
 - d. les accessoires soumis à une usure normale.
5. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs causés directement ou indirectement par l'appareil, y compris lorsque le dommage survenu sur l'appareil est couvert par la garantie.

MEDISANA AG

Itterpark 7-9

40724 Hilden

Allemagne

Tel.: +49 (0) 2103 / 2007-60

Fax: +49 (0) 2103 / 2007-626

eMail: info@medisana.de

Internet: www.medisana.de

Vous trouverez l'adresse du service clientèle sur la dernière page.

1.1 Grazie!


Grazie per la fiducia accordataci e complimenti per la scelta!
Con lo sfigmomanometro **MTP** Lei ha acquistato un prodotto di qualità di **MEDISANA**. Per raggiungere i risultati auspicati e per utilizzare al meglio il Suo sfigmomanometro **MTP MEDISANA**, raccomandiamo di leggere attentamente le seguenti indicazioni per l'uso e la manutenzione.

1.2 Suggerimenti per il vostro benessere



ATTENZIONE

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

- I disturbi del ritmo cardiaco, ovvero le aritmie determinano un polso irregolare. Ciò può causare delle difficoltà nel rilevamento del valore corretto, se si effettuano misurazioni con apparecchi oscillometrici.
 - Qualora si soffra di malattie quali, ad esempio, l'occlusione arteriosa, prima di utilizzare l'apparecchio è opportuno chiedere il parere del medico curante.
 - L'apparecchio non può essere utilizzato per il controllo della frequenza cardiaca di un pacemaker.
 - Le donne incinte dovrebbero attenersi alle precauzioni necessarie e rispettare la propria resistenza personale. Si consiglia di rivolgersi al proprio medico curante.
 - Se si verificassero dei disagi nel corso di una misurazione, ad esempio dolore alla parte alta del braccio o altri disturbi, consigliamo di adottare le seguenti contromisure: Azionare il tasto **START**  per sgonfiare velocemente il manicotto pneumatico. Allentare il manicotto e sfilarlo dal braccio. Rivolgersi quindi al proprio rivenditore di fiducia o direttamente a noi.
 - Le persone con battito cardiaco debole dovrebbero sollevare il braccio e aprire e chiudere la mano ca. 10 volte prima di effettuare la misurazione. Questo esercizio consente di ottimizzare il battito cardiaco e il processo di misurazione.
-
- Utilizzare l'apparecchio esclusivamente per gli scopi previsti e secondo le modalità riportate nelle istruzioni per l'uso.
 - In caso di uso improprio decade il diritto alla garanzia.
 - In rari casi, per un difetto di fabbricazione, può capitare che il manicotto pneumatico rimanga costantemente gonfio nel corso della misurazione, in questi casi è opportuno aprirlo subito.
 - L'apparecchio non deve essere utilizzato in prossimità di altri apparecchi che emettano forti radiazioni elettromagnetiche, ad esempio una radio. La funzionalità può risultarne disturbata.
 - I bambini non possono utilizzare l'apparecchio. I prodotti sanitari non sono giocattoli!
 - In caso di guasti non procedere da soli alla riparazione dell'apparecchio, perché ciò comporterebbe la decadenza di ogni diritto di garanzia. Fare eseguire le riparazioni esclusivamente presso i centri di assistenza tecnica autorizzati.
 - Proteggere l'apparecchio dall'umidità. Nel caso dovesse penetrarvi dell'acqua è necessario togliere immediatamente le batterie e sospendere l'utilizzo dell'apparecchio stesso. In questo caso rivolgersi al proprio rivenditore specializzato oppure direttamente a noi. Per contattarci, consultate la pagina degli indirizzi.

1.3 Precauzioni di assoluta importanza

1.4 Materiale in dotazione e imballaggio

Innanzitutto controllare che l'apparecchio sia completo. Il materiale consegnato consta di:

- 1 Sfigmomanometro **Medisana MTP**
- 1 manicotto con tubo flessibile per l'aria
- 4 batterie (tipo AA LR6) 1,5V
- 1 borsa di custodia
- 1 opuscolo d'istruzioni per l'uso

Le confezioni sono riutilizzabili o possono essere riciclate. Smaltire il materiale d'imballaggio non più necessario in conformità alle disposizioni vigenti. In caso di danneggiamenti dovuti al trasporto, mettersi immediatamente in contatto con il proprio rivenditore.



ATTENZIONE

Assicurarsi che i sacchetti d'imballaggio non siano alla portata dei bambini. Pericolo di soffocamento!

2.1 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.

2.2 Come avviene la misurazione?

MTP è uno sfigmomanometro destinato alla misurazione della pressione arteriosa sul braccio. La misurazione avviene tramite un microprocessore che grazie a un sensore di pressione è in grado di valutare le oscillazioni che si verificano nelle arterie e che vengono rilevate gonfiando e sgonfiando il manicotto pneumatico.

2.3 Perché è utile misurare la pressione sanguigna a casa?

MEDISANA vanta un'esperienza pluriennale nel campo della misurazione della pressione sanguigna. L'elevata precisione del principio di misurazione degli apparecchi **MEDISANA** è provata da numerosi studi clinici, condotti sulla base di severi standard internazionali. Un valido argomento a favore della misurazione della pressione sanguigna a casa propria è dato dal fatto che le misurazioni sono effettuate in un ambiente familiare e in condizioni di relax. Particolarmente importante è il cosiddetto "valore base", cioè quello rilevato al mattino appena svegli, prima della colazione. Sarebbe fondamentale misurare la propria pressione sanguigna possibilmente sempre alla stessa ora e nelle stesse condizioni.

Ciò, infatti, consentirebbe di confrontare i risultati e di riconoscere per tempo disturbi iniziali dell'alta pressione. Se per molto tempo non ci si accorge di soffrire di alta pressione, aumenta il rischio di ulteriori malattie cardiovascolari.

**IL NOSTRO CONSIGLIO:**

Consigliamo dunque di misurare la pressione sanguigna quotidianamente e con regolarità, anche nel caso in cui non siano presenti particolari disturbi.

2.4 Classificazione della pressione sanguigna

Nello schema che segue sono riportati i valori indicativi relativi all'alta e alla bassa pressione senza tener conto dell'età. Questa scala di classificazione della pressione arteriosa è conforme alle direttive impartite dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS).

Ipotensione (pressione bassa)

Sistolica <100

Diastolica <60

Pressione normale

Sistolica 100 – 139

Diastolica 60 – 89

Tipi di ipertensione (pressione alta)**Leggera ipertensione**

Sistolica 140 – 159

Diastolica 90 – 99

Media ipertensione

Sistolica 160 – 179

Diastolica 100 – 109

Forte ipertensione

Sistolica ≥180

Diastolica ≥110

**ATTENZIONE**

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)!

2.5 Oscillazioni della pressione sanguigna

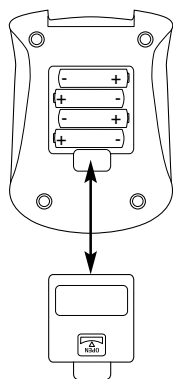
Molti sono i fattori che possono influire sulla pressione sanguigna. Un'attività fisica pesante, la paura, lo stress o una determinata fascia oraria possono avere ripercussioni molto rilevanti sui valori misurati. La pressione sanguigna individuale è soggetta a forti oscillazioni sia durante la giornata che nel corso dell'anno. In pazienti affetti da alta pressione tali oscillazioni risultano particolarmente marcate. Di solito la pressione sanguigna raggiunge i massimi livelli sotto sforzo fisico, mentre è al minimo di notte, durante il sonno.

2.6 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 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 un polso irregolare o troppo debole non renda possibile la misurazione.

3.1 Inserire / estrarre le batterie



Per inserire le batterie: Aprire il vano batterie situato sulla parte inferiore dell'apparecchio, esercitando una leggera pressione sulla chiusura nel senso indicato dalla freccia, e inserire le quattro batterie incluse nella confezione (pile alcaline, tipo AA LR 6). Prestare attenzione a disporre le batterie nel senso giusto (schema nel vano batterie). Appoggiare di nuovo il coperchio di chiusura e spingerlo fino a quando si incastra perfettamente con uno scatto.

Per estrarre le batterie: Quando sul display appare il simbolo della batteria sbarrato, occorre inserire delle nuove pile. Se le batterie scariche dovessero risultare incastrate nel vano batterie, per estrarle utilizzare con cautela un oggetto appuntito per fare leva, ad es. una biro.

Dopo aver inserito le batterie, la cifra dell'anno inizia a lampeggiare. Impostare la data e l'ora, come descritto al punto **3.3 Impostazione di data e ora**. Si ricordi che ogni volta che si inseriscono le batterie, è necessario impostare nuovamente la data e l'ora. I dati di misurazione registrati fino a quel momento non rimangono in memoria.



INDICAZIONI DI SICUREZZA PER LA BATTERIA

- **Tenere la batteria lontano dalla portata dei bambini!**
- **Non ricaricarla! • Non cortocircuitarla! • Non gettarla nel fuoco!**
- **Non gettare la batteria esaurita e gli accumulatori nei rifiuti domestici, ma nei rifiuti speciali o in una stazione di raccolta pile nel commercio specializzato!**

3.2 Utilizzo dell'alimentatore


In alternativa si può utilizzare l'apparecchio anche con un speciale alimentatore (MEDISANA art. n°51036) da inserire nell'apposita presa di connessione **6** sulla parte posteriore dell'apparecchio stesso. Le batterie restano nell'apparecchio. Inserendo la spina nella parte posteriore dello sfigmomanometro, le batterie vengono disinserite meccanicamente. Pertanto è necessario inserire prima l'alimentatore nella presa e successivamente collegare lo sfigmomanometro. Se lo sfigmomanometro non viene più utilizzato, la presa deve essere prima scollegata dallo sfigmomanometro, quindi deve essere estratto l'alimentatore dalla presa. In questo modo si evita di dovere immettere nuovamente la data e l'ora ogni volta.

3.3 Impostazione di data e ora

Per impostare la data e l'ora premere per alcuni secondi il pulsante **TIMER** **5**. Il simbolo della memoria selezionata inizia a lampeggiare. Premere nuovamente per una volta brevemente il pulsante **TIMER** **5**. Subito dopo, nel display **3** la cifra dell'anno inizia a lampeggiare. Per modificare la cifra dell'anno, azionare il pulsante **MEMORY** **4**. Premendo il pulsante **TIMER** **5** è possibile passare alla cifra del mese e del giorno e all'ora. Per modificare i valori visualizzati, azionare il pulsante **MEMORY** **4**.

3.4 Impostazione della memoria utente

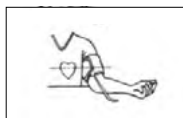
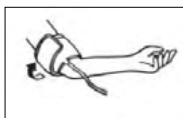
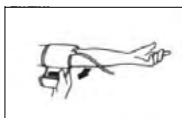
L'**MTP** offre la possibilità di associare i valori rilevati a due memorie diverse. Ognuna di esse dispone di 99 spazi memoria.

Se si preme il pulsante **TIMER** ⑤ per qualche secondo, il simbolo della memoria (USER) ①  nel display ③ inizia a lampeggiare. Azionando il pulsante **MEMORY** ④, è possibile passare da USER 1 a USER 2.

4.1 Applicazione del manicotto pneumatico

Innanzitutto inserire l'estremità libera del tubo flessibile dell'aria del manicotto ① nell'apposita presa di connessione ⑦ presente sull'apparecchio. Aprire bene il manicotto e farlo scivolare sul braccio sinistro nudo fin sopra alla piega del gomito. Nel caso si indossino indumenti molto aderenti alle braccia, fare attenzione che arrotolando la manica la circolazione non venga bloccata. Prestare attenzione a non appoggiare il passante del manicotto direttamente sull'arteria, perché altrimenti i valori della misurazione potrebbero risultare falsati. Il tubo flessibile del manicotto dovrebbe trovarsi in mezzo alla piega del braccio ed essere orientato verso l'articolazione della mano. Il manicotto stesso non deve essere storto in nessun modo.

Chiudere il manicotto in modo tale che sia aderente, ma non stretto. A questo scopo tirare il lembo del manicotto dopo averlo fatto passare attraverso il passante e poi piegarlo sulla chiusura a velcro.




4.2 Posizione corretta per la misurazione

- Effettuare la misurazione da seduti.
- Rilassare il braccio e appoggiarlo ad esempio su un tavolo, senza irrigidirlo. Rilassare il braccio e tenerlo appoggiato senza tensioni. Durante la misurazione non agitarsi, non muoversi e non parlare, altrimenti i dati potrebbero alterarsi.

4.3 Misurazione della pressione arteriosa

- a. Premere il tasto **START** ②.
 - Tutti i simboli presenti sul display ③ appaiono per ca. due secondi.
 - Subito dopo il manicotto ① si gonfia. Appaiono le cifre che indicano l'aumento della pressione.
 - Se si preme il tasto **START** ② mentre il manicotto si sta gonfiando, si interrompe il processo. L'apparecchio si spegne e il manicotto si sgonfia.
- b. Il processo di misurazione inizia automaticamente dopo che il manicotto si è gonfiato, grazie al fatto che la pressione creatasi in esso viene nuovamente rilasciata. Il valore che appare sul display corrisponde alla pressione presente in quel momento nel manicotto.

Il rilascio dell'aria avviene in un primo momento ad una velocità costante. Quando il polso può essere valutato per la prima volta, la velocità di rilascio dell'aria è sincronizzata con il battito cardiaco, fino alla fine della misurazione. Questa procedura è accompagnata da un segnale acustico e, contemporaneamente, lampeggia il simbolo del cuore . La misurazione si conclude quando il manicotto si è completamente sgonfiato e accanto alle definizioni **SYS**, **DIA** e **PUL** appaiono dei valori.

5.1 Memorizzazione dei risultati

L'apparecchio dispone di 2 memorie separate, ognuna con una capacità di 99 spazi memoria. I risultati sono archiviati automaticamente nella memoria selezionata. Se la memoria è piena, viene cancellato di volta in volta il dato meno recente.

5.2 Lettura dei dati registrati

Premere il pulsante **MEMORY** ④, per selezionare i risultati di misurazione memorizzati. Per prima cosa viene visualizzato il valore medio, contrassegnato con una "A", di tutte le misurazioni che si trovano nella memoria selezionata. Premendo nuovamente il pulsante **MEMORY** ④ vengono visualizzati i singoli valori di misurazione (alternatamente sistolica, diastolica, pulsazioni e data/ora) dell'ultima misurazione effettuata e memorizzata.

Premere nuovamente il pulsante **MEMORY** ④, sfogliare indietro la serie di misurazioni. In basso a sinistra nel display sopra al simbolo **MR** (MEMORY RECALL = Selezione Memoria) viene visualizzato il numero di memoria assegnato alla misurazione. La visualizzazione è in ordine decrescente. Quindi se, ad esempio, sono stati memorizzati complessivamente sette risultati, viene visualizzato per primo il risultato n. 7 (l'ultima misurazione), quindi il risultato n. 6 (la penultima misurazione) ecc.



5.3 Cancellazione della memoria

Per cancellare i dati della memoria selezionata, premere il pulsante **MEMORY** ④ per circa 7 secondi. Dopo 7 secondi nel display ③ viene visualizzato "CL" (CLEAR = Cancellazione), che segnala che tutti i dati sono stati cancellati.

5.4 Spegnimento dell'apparecchio

L'apparecchio si spegne automaticamente dopo circa 3 min. dall'ultimo azionamento di un pulsante oppure può essere spento manualmente mediante il pulsante **START** ②. L'ora e la memoria personale selezionata vengono continuamente visualizzate sul display.

6.1 Legenda dei Simboli del Display

- Err** Misurazione sbagliata
- Lo** Le pulsazioni sono inferiori a 40 battiti/minuto.
-  Riconoscimento del polso
-  Batterie scariche, sostituirle.

6.2 Problemi e Soluzioni

Quando sul display appare uno dei seguenti messaggi di errore, significa che l'apparecchio non è riuscito a valutare perfettamente il valore della pressione sanguigna.

Messaggi di errore

Possibili cause e soluzioni

ERR 1

Si è interrotta la misurazione della pressione sistolica. Potrebbe esserci un'interruzione nella connessione del tubo dell'aria oppure non è stato individuato il polso.

Controllare la connessione tra il manicotto e l'apparecchio.

ERR 2

Si sono individuati degli impulsi di pressione non fisiologici.

Causa: è stato mosso il braccio durante la misurazione.

Ripetere la rilevazione tenendo il braccio rilassato.

ERR 3

Se la pressione impiega troppo tempo a salire nel manicotto, o quest'ultimo non è applicato correttamente oppure il collegamento del tubo flessibile si è allentato e non c'è più tenuta d'aria.

Controllare la connessione e ripetere la misurazione.

ERR 4

La differenza tra pressione sistolica e diastolica è eccessiva.

Misurare di nuovo la pressione sanguigna seguendo con esattezza le istruzioni per l'uso e in condizioni di rilassamento.

Se, ripetendo la misurazione, appare nuovamente il messaggio di errore, contattare la **MEDISANA**.

ERR 5

A causa di condizioni instabili durante le misurazioni, non si è potuto calcolare un valore medio.

Ripetere il rilevamento con il braccio rilassato e non parlare durante il rilevamento stesso.

6.3**Pulizia e
Manutenzione**

- Prima di pulire l'apparecchio togliere le batterie.
- Non utilizzare detergenti aggressivi o spazzole dure.
- Pulire l'apparecchio con un panno morbido leggermente inumidito con un detergente delicato. L'acqua non deve penetrare nell'apparecchio. Utilizzare di nuovo l'apparecchio solo quando sia perfettamente asciutto.
- Togliere le batterie dall'apparecchio nel caso in cui non si intenda usarlo per molto tempo. Altrimenti si corre il pericolo che le batterie si scarichino.
- Non esporre l'apparecchio direttamente ai raggi del sole, proteggerlo dalla polvere e dall'umidità.
- Pompate aria nel manicotto pneumatico solo una volta che questo sia stato sistemato intorno al braccio.
- *Controlli metrologici:*
L'apparecchio è stato calibrato dal produttore per una durata di due anni. **In caso di uso commerciale**, i controlli metrologici devono ripetersi come minimo ogni due anni. Il controllo è a pagamento e può essere effettuato da un ente competente o da centri di manutenzione autorizzati, conformemente alle norme in materia.

6.4 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 la pila 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.

6.5 Direttive / Norme

Il misuratore di pressione sanguigna è conforme alle norme europee EN 1060 parte 1 / 1995 ed EN 1060 parte 3 / 1997, DIN 58130, test clinici NIBP ANSI / AAMI SP10, requisiti NIBP. L'apparecchio è conforme alle convenzioni dello standard europeo EN 60601-1-2.

Test clinici:

I test clinici delle prestazioni dell'apparecchio sono stati effettuati negli USA e in Germania secondo il DIN 58130 / 1997 procedura N6 (sequenziale) e secondo lo standard AAMI (USA).

L'apparecchio è conforme ai requisiti della direttiva europea 93 / 42 / CEE per dispositivi medici di classe II a. L'indicazione CE dell'apparecchio fa riferimento alla direttiva europea 93 / 42 CEE.

Classificazione dell'apparecchio: Tipo BF

Destinazione:

l'apparecchio è indicato per la misurazione non invasiva della pressione sanguigna dei soggetti adulti (è quindi destinato all'uso esterno).

6.6**Dati Tecnici**

| | |
|---|---|
| Nome e modello | : Sfigmomanometro MEDISANA MTP |
| Sistema di visualizzazione | : Display digitale |
| Spazi di memoria | : 2 x 99 |
| Metodo di misurazione | : oscillometrico |
| Alimentazione | : 6 V= , 4 x 1,5 V mignon AA LR 6, alcaline |
| Campo di misurazione della pressione | : 30 – 280 mmHg |
| Campo di misurazione del polso | : 40 – 200 battiti / min |
| Deviazione massima di misurazione della pressione statica | : ± 3 mmHg |
| Deviazione massima di misurazione dei valori del polso | : ± 5 % del valore |
| Produzione di pressione | : automatica con micropompa |
| Rilascio dell'aria | : automatico |
| Spegnimento automatico | : dopo ca. 3 minuti |
| Condizioni di funzionamento | : da + 10 °C a + 40 °C, 15 – 85 % umidità relativa |
| Condizioni di conservazione | : da – 5 °C a + 50 °C |
| Dimensioni | : 120 mm x 163 mm x 66 mm |
| Manicotto: | : 22 – 32 cm Manicotto per adulti con circonferenza della parte alta del braccio media |
| Peso | : ca. 483 g comprese le batterie |
| Numero di articolo | : 51044 |
| Codice EAN | : 40 15588 51044 0 |
| Accessori speciali | : Adattatore N. art. 51036 Manicotto di grandezza 32 - 42 cm per adulti con circonferenza del braccio robusta N. art. 51037 |

CE 0297

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

7.1 Ampliamento delle condizioni di garanzia

In caso di garanzia, contattare il vostro rivenditore di fiducia o direttamente il centro di assistenza. Se dovesse essere necessario spedire l'apparecchio, specificare il guasto e allegare una copia della ricevuta di acquisto.

Valgono le seguenti condizioni di garanzia:

- 1. Questo prodotto è coperto da una garanzia di 10 anni a partire dalla data di acquisto per uso esclusivamente privato. Dalla garanzia sono esclusi pezzi soggetti ad usura come batterie e l'anello di tenuta.** La data di acquisto deve essere comprovata in caso di garanzia dalla ricevuta di acquisto o dalla fattura.
- 2.** Durante il periodo di garanzia, i guasti dovuti a difetti di materiale o di lavorazione vengono eliminati gratuitamente.
- 3.** Una prestazione di garanzia non dà diritto al prolungamento del periodo di garanzia, né per l'apparecchio né per i componenti sostituiti.
- 4.** La garanzia non include:
 - a.** tutti i danni risultanti da uso improprio, ad esempio dall'inosservanza delle istruzioni d'uso,
 - b.** i danni riconducibili a manutenzione o ad interventi effettuati dall'acquirente o da terzi non autorizzati,
 - c.** danni di trasporto verificati durante il trasporto dal produttore al consumatore o durante l'invio al servizio clienti,
 - d.** gli accessori soggetti a normale usura.
- 5.** È altresì esclusa qualsiasi responsabilità per danni secondari diretti o indiretti causati dall'apparecchio anche se il danno all'apparecchio viene riconosciuto come caso di garanzia.

MEDISANA AG

Itterpark 7-9
40724 Hilden
Germania

Tel.: +49 (0) 2103 / 2007-60
Fax: +49 (0) 2103 / 2007-626
eMail: info@medisana.de
Internet: www.medisana.de

L'indirizzo del servizio di assistenza è riportato nell'ultima pagina.

1.1

¡Muchas gracias!

Muchas gracias por su confianza y felicitaciones.

Con el tensiómetro **MTP** ha adquirido un producto de calidad de **MEDISANA**. Para obtener los resultados deseados y disfrutar durante mucho tiempo de su tensiómetro **MTP** de **MEDISANA**, le recomendamos leer atentamente las siguientes instrucciones de uso y cuidado.

1.2

Indicaciones para su bienestar**PRECAUCIÓN**

No tome ninguna medida terapéutica a causa de una medición realizada por usted mismo. No modifique nunca la dosificación de un medicamento que le haya prescrito su médico.

- Las arritmias provocan un pulso irregular. Esto puede originar dificultades para determinar los valores de medición correctos con tensiómetros oscilométricos.
- Si padece otras enfermedades como por ejemplo obstrucción de arterias consulte con su médico antes de utilizar el aparato.
- El aparato no puede ser utilizado para controlar la frecuencia cardiaca de un marcapasos.
- La mujeres embarazadas deben observar las medidas de precaución necesarias y su capacidad de resistencia individual, si se da el caso consulte con su médico.
- Si durante la medición sufre algún tipo de molestia como por ejemplo dolores en el brazo tome las siguientes medidas:
Pulse la tecla **START** **2** para desinflar el brazalete inmediatamente. Abra el brazalete y retírelo del brazo. Por favor póngase en contacto con su comercio especializado o infórmenos directamente.
- Las personas con pulso débil deben levantar el brazo y abrir y cerrar la mano aprox. 10 veces antes de realizar la medición. A través de este ejercicio se alcanza una optimización del pulso y del proceso de medición.

1.3

Lo que debería observar explícitamente

- Utilice el aparato exclusivamente según su uso previsto descrito en las instrucciones de manejo.
- El derecho de garantía se extingue por uso indebido.
- Si muy raramente se diera el caso de que debido a un fallo en el funcionamiento el brazalete se mantuviera inflado de forma constante durante la medición debe abrirlo inmediatamente.
- El aparato no debe ser utilizado cerca de aparatos con una irradiación eléctrica fuerte como por ejemplo emisoras de radio, ya que de lo contrario la funcionalidad del aparato podría verse influida.
- El aparato no debe ser utilizado por niños. ¡Los productos médicos no son ningún juguete!
- Por favor no repare el aparato usted mismo en caso de avería, ya que de lo contrario se extinguirían todos los derechos de garantía. El aparato debe ser reparado exclusivamente por estaciones de servicio autorizadas.

- Proteja el aparato contra la humedad. Si a pesar de ello penetra agua en el aparato desinstale inmediatamente las pilas y no lo utilice. En tal caso póngase en contacto con su comercio especializado o infórmenos directamente. Puede encontrar la dirección de contacto en la página de direcciones.

1.4 Volumen de suministros y embalaje

Primeramente compruebe por favor que el aparato esté completo. El volumen de entrega comprende:

- 1 tensiómetro **MTP** de **MEDISANA**
- 1 brazalette con tubo de aire
- 4 pilas (Tipo AA, LR 6) 1,5V
- 1 bolsa para guardar el dispositivo
- 1 instrucciones de manejo

El embalaje es reutilizable o puede reciclarse. Deshágase del material de embalaje que no se necesite, siguiendo las normas pertinentes. Si al desembalar observara algún daño causado durante el transporte, póngase inmediatamente en contacto con el comerciante.



PRECAUCIÓN

¡Asegúrese de que los plásticos de embalaje no caigan en manos de niños! ¡Existe el peligro de asfixia!

2.1 ¿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.

2.2 ¿Cómo funciona la medición?

El **MTP** es un tensiómetro que se ha diseñado para realizar mediciones de la tensión arterial en el brazo. La medición se produce mediante un microprocesador que evalúa las oscilaciones que se producen al inflar y desinflar el brazalette sobre la arteria mediante un sensor de presión.

2.3 ¿Porqué es razonable medir la tensión arterial en casa?

MEDISANA dispone de muchos años de experiencia en el campo de la medición de la tensión arterial. La gran exactitud del principio de medición de los aparatos **MEDISANA** está documentada por amplios estudios clínicos realizados según los más estrictos estándares internacionales. Uno de los argumentos más importantes a favor de la medición de la tensión arterial en casa es el hecho de que la medición pueda ser realizada en un ambiente habitual bajo un estado de relajación. El valor más importante es el denominado „valor base“ que es medido por la mañana directamente después de haberse levantado y antes del desayuno. Principalmente y siempre que sea posible se recomienda medir la tensión arterial a la misma hora del día y bajo las mismas condiciones, ya que de este modo queda garantizada la comparabilidad de los resultados y es posible prediagnosticar un problema de hipertensión.

El riesgo de sufrir enfermedades cardiovasculares aumenta si existe una hipertensión no detectada durante un largo período de tiempo.



POR ESTA RAZÓN RECOMENDAMOS:

Medir su tensión arterial diaria y regularmente también incluso si no sufre ninguna molestia.

**2.4
Clasificación de la tensión arterial**

En la siguiente tabla se representan los valores indicativos para la tensión arterial alta y baja sin tener en cuenta la edad. Esta escala sobre la tensión arterial cumple las directivas de la Organización Mundial de la Salud (OMS).

| | | |
|--|------------------------------------|----------------------------------|
| Tensión arterial baja | Tensión arterial normal | |
| Sístole <100 | Sístole 100 – 139 | |
| Diástole <60 | Diástole 60 – 89 | |
| Formas de tensión alta | | |
| Tensión arterial ligeramente alta | Tensión arterial medio alta | Tensión arterial muy alta |
| Sístole 140 – 159 | Sístole 160 – 179 | Sístole ≥180 |
| Diástole 90 – 99 | Diástole 100 – 109 | Diástole ≥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).

**2.5
Oscilaciones de la tensión arterial**

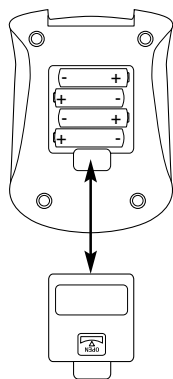
Existen diversos factores que pueden influir en nuestra tensión arterial y en los valores de la medición como por ejemplo, un gran esfuerzo físico, ansiedad, estrés, la hora del día etc. Los valores de la tensión arterial personal están sujetos a grandes oscilaciones a lo largo del día y del año. Estas oscilaciones son especialmente notorias en pacientes hipertensos. Normalmente la tensión arterial alcanza su valor más alto durante el esfuerzo físico y su valor más bajo en la noche durante el sueño.

**2.6
Influencias y valoración de las mediciones**

- Mida su tensión arterial varias veces, memorice los resultados y compáre los 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 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.

3.1 Instalación / desinstalación de las pilas



Instalación: Abra la cámara para las pilas situada en la parte inferior del aparato presionando levemente el pasador en el sentido de la flecha e instale las cuatro pilas que se incluyen en el volumen de entrega (pilas alcalinas, tipo AA LR 6). Observe la dirección en la que instala las pilas (figura en la cámara para las pilas). Vuelva a colocar la tapa de la cámara para pilas y presiónela hasta que quede engatillada audiblemente.

Desinstalación: Si en el display aparece representado el símbolo de las pilas instale pilas nuevas. En caso de que las pilas gastadas estén algo atascadas en la cámara para las pilas utilice un objeto puntiagudo para levantarlas con cuidado, por ejemplo un bolígrafo.

Después de insertar por primera vez las pilas, parpadean las cifras correspondientes al año. Ajuste la fecha y la hora tal como se describe en **3.3 Ajuste de la fecha y de la hora**. tenga en cuenta que después de cambiar las pilas siempre tendrá que ajustar de nuevo la fecha y la hora. Los resultados de medición registrados hasta el cambio de pilas no permanecen memorizados.



ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD SOBRE LAS PILAS

- ¡Mantenerlas fuera del alcance de los niños!
- ¡No recargar!
- ¡No cortocircuitar!
- ¡No arrojar al fuego!
- No arroje las pilas y acumuladores usados a la basura sino al contenedor de residuos especiales, o deposítelas en los recolectores de pilas de los comercios especializados.

3.2 Uso de un bloque de alimentación

También existe la posibilidad de utilizar el aparato con un bloque de alimentación especial (MEDISANA N°-Art. 51036) que debe ser conectado al zócalo de conexión **6** previsto para ello situado en la parte posterior del aparato. En este caso, las pilas permanecen en el aparato.

Al insertar el enchufe en la parte posterior del tensiómetro, las pilas se desconectan de forma mecánica. Sin embargo, es necesario insertar primero el bloque de alimentación en la toma de corriente y luego conectarlo con el tensiómetro. Si no se utiliza más el tensiómetro, se tendrá que extraer primero el enchufe del tensiómetro y luego el bloque de alimentación de la toma de corriente. De este modo se evita que la fecha y la hora se tengan que introducir de nuevo cada vez.

3.3 Ajuste de la fecha y de la hora

Pulsando durante varios segundos la tecla **TIMER 5**, puede ajustar la fecha y la hora. El símbolo de la memoria seleccionada empieza a parpadear. A continuación, pulse de nuevo brevemente la tecla **TIMER 5**. Inmediatamente después, aparece a parpadear en la pantalla **3** el año. Para modificar el año, pulse la tecla de memoria **MEMORY 4**. Pulsando la tecla **TIMER 5**, puede acceder a la indicación del mes y de la fecha del día así como de la hora. Para modificar los valores visualizados, pulse la tecla de memoria **MEMORY 4**.

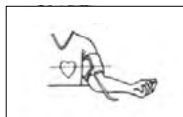
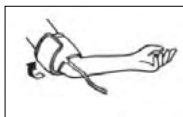
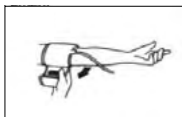
3.4 Ajuste de la memoria del usuario

El **MTP** ofrece la posibilidad de asignar los valores medidos a dos memorias diferentes. En cada memoria existen 99 espacios de memoria. Pulsando durante varios segundos la tecla **TIMER** ⑤, el símbolo de la memoria (USER) ① empieza a parpadear en la pantalla ③. Pulsando la tecla de memoria **MEMORY** ④, puede seleccionar el usuario (USER) ① o 2.

4.1 Colocación del brazalete

Primeramente conecte el extremo libre del tubo de aire del brazalete ① al zócalo de conexión ⑦ correspondiente situado en el aparato. Abra el brazalete formando un anillo y colóquelo sobre el brazo izquierdo desnudo por encima de la flexura del codo. El brazo no debe ser estrangulado por la ropa remangada. Por favor observe que el estribo del brazalete no se encuentre nunca encima de la arteria, ya que de lo contrario es posible obtener valores de medición de la tensión arterial falsos.

El tubo del brazalete debe estar situado en el medio de la flexura del codo e indicar en dirección hacia la muñeca. El brazalete no debe ser torcido en forma alguna. Cierre el brazalete de tal forma que quede apretado pero no estrangule el brazo. Para ello deslice el extremo del brazalete a través del estribo y presiónelo sobre el cierre VELCRO.



4.2 Posición correcta para la medición

- Lleve a cabo la medición sentado.
- Relaje el brazo y apóyelo por ejemplo sobre una mesa. Permanezca tranquilo durante la medición. No se mueva ni hable, ya que de lo contrario podría alterar los resultados de la medición.

4.3 Medición de la tensión arterial


- Pulse la tecla **START** ②.
 - Todos los símbolos del display ③ aparecen representados durante aprox. 2 segundos.
 - Seguidamente se infla el brazalete ①. Al mismo tiempo es indicada la presión en aumento mediante números.
 - Si pulsa la tecla **START** ② mientras que el brazalete se está inflando detiene el proceso de inflado. El aparato se desconecta y el brazalete se desinfla.
- Una vez que el proceso de inflado haya concluido se inicia el proceso de medición automáticamente dejando salir despacio la presión establecida en el brazalete. El valor indicado en el display se corresponde con cada valor de presión actual del brazalete.


Al principio la salida del aire del brazalete se produce a una velocidad constante. Cuando el pulso es registrado por primera vez la salida de aire es sincronizada con el latido del corazón hasta que la medición finaliza. Este proceso se acompaña con una señal acústica mientras también parpadea el símbolo de corazón ♥. La medición finaliza cuando el brazalete se desinfla de golpe totalmente y se indique al lado de las abreviaciones **SYS**, **DIA** y **PUL** los valores correspondientes.


5.1 Memorización de los resultados

Este aparato dispone de 2 memorias diferentes con 99 espacios de memoria cada una. Los resultados son memorizados automáticamente en la memoria seleccionada. Si la memoria está llena será borrado el valor de medición más antiguo.



5.2 Llamar los valores memorizados

Pulse la tecla de memoria **MEMORY**  para llamar los datos de medición almacenados. Primero, se indica un valor medio de todas las mediciones almacenadas, marcado de un "A".


Después de pulsar de nuevo la tecla de memoria **MEMORY** , se indican los valores individuales (sístole, diástole, pulso y fecha/hora por turnos) de la última medición almacenada.

Pulse de nuevo la tecla de memoria **MEMORY**  para acceder a los valores anteriores. En el lado inferior izquierdo de la pantalla encima del símbolo **MR** (MEMORY RECALL = llamada de memoria), aparece el número de memoria asignado a la correspondiente medición. Los valores se indican siempre en orden descendente. Es decir si se han almacenado siete resultados en total, primero se indica el resultado n° 7 (la última medición más reciente), después el resultado n° 6 (la penúltima medición) etc.



5.3 Borrar la memoria

Los datos de la memoria seleccionada pueden borrarse pulsando durante aprox. 7 segundos la tecla de memoria **MEMORY** . Después de 7 segundos aparece en la pantalla  el mensaje "CL" (CLEAR = borrar) para indicar que todos los datos se han borrado.

5.4 Desconexión del aparato

El aparato se desconecta automáticamente después de aprox. 3 minutos si no se pulsa otra tecla; también puede desconectarse pulsando la tecla de arranque **START** . La hora y la memoria de usuario seleccionada se muestran de forma permanente en la pantalla.

6.1 Explicación de los Símbolos de los Display

- Err** Medición errónea
- Lo** Pulso inferior a 40 pulsaciones/minuto.
-  Registro del pulso
-  Pilas vacías. Por favor instale pilas nuevas.

6.2 Averías y Solucion

Si en el display aparece representado alguno de los siguientes avisos de erroro es posible determinar unos valoresde medición de la tensión arterial correctos.

Aviso de error
Causas posibles y soluciones

ERR 1

La medición del valor sistólico ha sido interrumpida. Es posible que la conexión con el tubo de aire haya sido cortada o que no haya sido posible determinar el pulso.

Compruebe la conexión entre el brazaletes y el aparato.

ERR 2

Han sido registrados impulsos no fisiológicos.

Causa: El brazo ha sido movido durante la medición.

Vuelva a realizar la medición manteniendo el brazo inmóvil.

ERR 3

Si el establecimiento de presión en el brazaletes dura demasiado tiempo es posible que el brazaletes no haya sido colocado correctamente o que la conexión al tubo de aire tenga alguna fuga.

Compruebe las conexiones y vuelva a realizar la medición.

ERR 4

La diferencia entre la tensión sistólica y diastólica es demasiado grande.

Vuelva a medir la tensión bajo condiciones normales y tranquilas observando para ello exactamente las indicaciones de aplicación.

En caso de que el aviso de error siga siendo indicado durante una nueva medición póngase por favor en contacto con **MEDISANA**.

ERR 5

Debido a condiciones inestables durante las mediciones no ha podido ser calculado ningún valor medio.

Vuelva a medir la tensión manteniendo el brazo quieto y no hablando durante la medición.

6.3 Limpieza y Cuidado

- Desinstale las pilas antes de limpiar el aparato.
- No utilice nunca soluciones de limpieza abrasivas ni cepillos duros.
- Limpie el aparato con un paño suave humedecido ligeramente en una solución jabonosa suave. Evite la penetración de agua en el aparato. Utilice el aparato sólo si está completamente seco.
- Desinstale las pilas del aparato si no va a utilizarlo por un período de tiempo largo. De lo contrario existe el peligro de que las pilas se descarguen.
- No exponga el aparato a la radiación solar directa y protéjalo contra el polvo y la humedad.
- Infle el brazaletes exclusivamente cuando éste haya sido colocado sobre el brazo.
- *Control técnico de medición:*
El aparato ha sido calibrado por el fabricante para un período de tiempo de dos años. El control técnico de medición debe ser llevado a cabo nuevamente cada dos años **si se utiliza el aparato profesionalmente**. Este control está sujeto a costes y puede ser llevado a cabo por la autoridad competente o por los centros de servicios de mantenimiento autorizados, conforme al "reglamento alemán para explotadores de productos médicos".

6.4 Indicaciones para la 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 sustancias 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 la pila antes de deshacerse del aparato. No arroje las pilas usadas a la basura sino al contenedor de residuos especiales, o deposítelas 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.

6.5 Directrices / Normas

El tensiómetro cumple las normas europeas EN 1060 parte 1 / 1995 y EN 1060 parte 3 / 1997. DIN 58130, NIBP – Exploraciones clínicas EANSI / AAMI SP10 y con las exigencias NIPB. El aparato cumple con las exigencias de la norma estándar europea EN 60601-1-2.

Resultados clínicos:

Han sido realizadas exploraciones clínicas con el aparato en EE.UU. y en Alemania según la norma DIN 58130 / 1997 curso N 6 (secuencial) y según AAMI – estándar (US).

El aparato cumple con las exigencias de la directriz UE 93 / 42 / CEE para productos médicos de la clase II a.

La marca CE del aparato se refiere a la directiva UE 93 / 42 CEE.

Clasificación del aparato: Tipo BF 

Zona de aplicación:

El aparato ha sido diseñado para realizar mediciones de la tensión arterial no invasivas en adultos (esto es, ha sido diseñado para su uso externo).

6.6**Datos Técnicos**

| | |
|---|--|
| Denominación y modelo | : Tensiómetro MTP de MEDISANA |
| Sistema de indicación | : Indicador digital (display) |
| Espacios de memoria | : 2 x 99 |
| Método de medición | : Oscilométrico |
| Alimentación de corriente | : 6 V= , 4 x 1,5 V miñón AA LR 6, alcalina |
| Intervalo de medición de la tensión arterial | : 30 – 280 mmHg |
| Intervalo de medición del pulso | : 40 – 200 battiti/ min |
| Divergencia de medición máxima de la presión estática | : ± 3 mmHg |
| Divergencia de medición máxima de los valores del pulso | : ± 5 % del valore |
| Generación de presión | : Automática por microbomba |
| Desinflado | : Automático |
| Desconexión automática | : Tras 3 minutos |
| Condiciones de servicio | : De + 10 °C a + 40 °C, 15 – 85 % humedad relativa del aire |
| Condiciones de almacenaje | : De – 5 °C a + 50 °C |
| Medidas | : 120 mm x 163 mm x 66 mm |
| Brazalet: | : 22 – 32 cm brazalete para adultos con una circunferencia de brazo normal |
| Peso | : Aprox. 483 g incluyendo las pilas |
| Artículo n° | : 51044 |
| N° EAN | : 40 15588 51044 0 |
| Accesorios especiales | : Adaptador de red, art. N° 51036 Brazalete grande de 32 y 42 cm para adultos con una gran circunferencia de brazo, art. N° 51037 |

CE 0297

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

7.1 Condiciones adicionales de garantía

Le rogamos consulte con su distribuidor especializado o directamente con el centro de servicio técnico en caso de una reclamación. Si tuviera que remitirnos el dispositivo, le rogamos indique el defecto y adjunte una copia del recibo de compra.

En este caso, se aplicarán las siguientes condiciones de garantía:

1. Asumimos para este producto una garantía de 10 años desde la fecha de compra en caso de que se haga de él un uso exclusivamente privado. Quedan excluidas las piezas de desgaste como pilas y manguito.

En caso de una reclamación, la fecha de compra debe probarse mediante el recibo de compra o la factura.

2. Los defectos de material o de fabricación se eliminarán de forma gratuita dentro del período de garantía.
3. La aplicación de la garantía no conlleva una extensión del período de garantía, ni con respecto al dispositivo ni con respecto a los componentes sustituidos.
4. Esta garantía no cubre:
 - a. todos los daños causados por abuso, por ej. por incumplimiento del manual de uso;
 - b. los daños debidos a reparaciones o intervenciones por parte del comprador o terceros no autorizados;
 - c. los daños de transporte causados durante el transporte del domicilio del fabricante al consumidor o durante el envío al servicio técnico;
 - d. accesorios sometidos a un desgaste normal.
5. Se excluye cualquier responsabilidad por los daños directos o indirectos causados por el dispositivo, aunque el daño en el dispositivo haya sido considerado como una reclamación justificada.

MEDISANA AG

Itterpark 7-9

40724 Hilden

Alemania

Tel.: +49 (0) 2103 / 2007-60

Fax: +49 (0) 2103 / 2007-626

eMail: info@medisana.de

Internet: www.medisana.de

Para la dirección del servicio técnico, consulte la última página.

1.1 Muito obrigada


Muito obrigado pela sua confiança e muitos parabéns! Com o medidor de tensão arterial **MTP** adquiriu um produto de qualidade da **MEDISANA**. Para poder obter os resultados desejados e desfrutar do seu medidor de tensão arterial **MTP** da **MEDISANA** durante muito tempo, aconselhamos a leitura das seguintes instruções de uso e conservação com muita atenção.

1.2 Indicações para o seu bemestar



AVISO

Não proceda a medidas terapêuticas com base nas medições de tensão realizadas por si! Nunca altere a dosagem de um medicamento prescrito pelo médico!

- Perturbações do ritmo cardíaco ou arritmias provocam um pulso irregular. Tal pode causar em medições da tensão arterial com aparelhos oscilométricos problemas na avaliação do valor correcto de medição.
- Se sofrer de doenças como, por exemplo, oclusão arterial, antes de utilizar o aparelho consulte por favor o seu médico.
- O aparelho não pode ser utilizado para controlo da frequência cardíaca de um pacemaker.
- Grávidas devem tomar atenção às medidas de precaução necessárias e à sua própria capacidade de sobrecarga, caso necessário consulte o seu médico.
- Se durante uma medição surgirem transtornos como, por exemplo, dores na parte superior do braço ou outras queixas, tome a seguinte contra-medida: Accione o botão **START** , a fim de a braçadeira ser imediatamente desinflada. Desaperte a braçadeira e retire-a da parte superior do braço. Por favor entre em contacto com o seu vendedor especializado ou informenos directamente.
- Pessoas com a veia do pulso pouco saliente deverão levantar o braço e abrir e fechar a mão aproximadamente 10 vezes e só depois medir. Através deste exercício consegue-se que a veia do pulso e o processo de medição sejam otimizados.
- Utilize o aparelho só de acordo com a sua finalidade conforme as instruções de uso.
- Se utilizar o aparelho para outros fins perde o direito à garantia.
- Se, em casos raros, através de uma função errada acontecer que a braçadeira durante a medição fique permanentemente inflada, terá de a abrir imediatamente.
- O aparelho não pode ser utilizado perto de aparelhos com forte radiação eléctrica como, por exemplo, transmissor de rádio. A função pode ser prejudicada através disso.
- Crianças não podem utilizar o aparelho. Dispositivos médicos não são brinquedos!
- Em caso de avarias não repare o aparelho, visto perder todos os direitos à garantia. Deixe fazer as reparações apenas por serviços técnicos autorizados.

1.3 O que deverá fazer sem falta

- Proteja o aparelho da humidade. Se, contudo, alguma vez houver infiltração de líquidos no aparelho, retire imediatamente as pilhas e não deixe o aparelho ser novamente utilizado. Neste caso entre em contacto com o seu vendedor especializado ou informenos directamente. Para saber como nos contactar, consulte a página dos endereços.

1.4 Material fornecido e embalagem

Por favor verifique primeiro se o aparelho está completo. Do volume de fornecimento fazem parte:

- 1 medidor de tensão arterial **MTP MEDISANA**
- 1 braçadeira com tubo de ar
- 4 pilhas (tipo AA, LR 6) 1,5V
- 1 bolsa
- 1 instruções de uso

As embalagens podem ser reutilizadas ou podem ser eliminadas através da reciclagem. Por favor, elimine adequadamente o material da embalagem não necessário. Se, durante o desembalamento, verificar danos devido ao transporte, por favor, entre imediatamente em contacto com o seu revendedor.



AVISO

Tenha atenção para que as películas da embalagem não se tornem brincadeiras para crianças. Existe perigo de asfixial

2.1 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.

2.2 Como funciona a medição?

O **MTP** é um medidor de tensão arterial concebido para medir a tensão arterial na parte superior do braço. A medição é feita através dum microprocessador que, através de um sensor de pressão, avalia as oscilações surgidas nas artérias durante a insuflação e desinsuflação da braçadeira.

2.3 Por que é conveniente medir a tensão arterial em casa?

MEDISANA dispõe de experiência de muitos anos na área da medição da tensão arterial. A elevada exactidão do princípio de medição dos aparelhos **MEDISANA** é comprovada por estudos clínicos exaustivos efectuados segundo rigorosos standards internacionais. Um argumento importante para a medição da tensão arterial é o facto de as medições serem efectuadas no ambiente habitual e sobre condições de repouso. Muito informativo é o chamado “valor básico”, o qual é medido directamente a seguir ao levantar e antes do pequeno-almoço. Fundamentalmente deve medir a sua tensão arterial sempre à mesma hora e sob as mesmas condições. Assim garante-se a comparabilidade dos resultados podendo-se detectar a tempo uma doença de hipertensão arterial ainda no início.

Se a hipertensão arterial permanecer desconhecida durante muito tempo, aumenta o risco de outras doenças cardiovasculares.



POR ISSO O NOSSO CONSELHO:

Meça a sua tensão arterial todos os dias e regularmente mesmo que não tenha quaisquer queixas.

2.4 Classificação da tensão arterial

Na tabela seguinte encontram-se os valores de referência para tensão alta e baixa sem consideração da idade. Esta escala de medição da tensão arterial corresponde às directivas da Organização Mundial de Saúde (OMS).

Tensão baixa
sistólica <100
diastólica <60

Tensão normal
sistólica 100 – 139
diastólica 60 – 89

Formas da hipertensão

hipertensão leve
sistólica 140 – 159
diastólica 90 – 99

hipertensão média
sistólica 160 – 179
diastólica 100 – 109

hipertensão forte
sistólica \geq 180
diastólica \geq 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)!

2.5 Oscilações da tensão

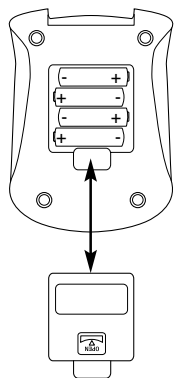
Existem muitos factores que podem influenciar a tensão arterial. Assim, por exemplo, os trabalhos físicos duros, a ansiedade, o stress ou, simplesmente, a hora da medição podem ter grandes efeitos nos valores medidos. A tensão de cada pessoa é capaz de oscilar fortemente durante o dia e ao longo do ano. No caso de pacientes de hipertensão, estas oscilações são particularmente acentuadas. Em geral, a tensão arterial costuma atingir valores máximos após esforços físicos e, mínimos, durante a noite, quando se está a dormir.

2.6 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 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 aconteça com frequência, deveria consultar o seu médico. Consulte o médico também quando um pulso irregular ou muito baixo não permite fazer medições.

3.1 Colocar / retirar as pilhas



Colocar: Abra o compartimento das pilhas na parte de baixo do aparelho carregando levemente no fecho na direcção da seta e coloque as quatro pilhas fornecidas juntamente com o aparelho (pilhas alcalinas, tipo AA LR 6). Preste atenção ao posicionamento correcto das pilhas (figura no compartimento das pilhas). Volte a colocar a tampa do compartimento das pilhas e pressione até o ouvir engrenar.

Retirar: Se no ecrã aparecer o símbolo da pilha, coloque por favor pilhas novas. Se as pilhas gastas estiverem um pouco encravadas no compartimento das pilhas, utilize um objecto pontiagudo, por exemplo uma esferográfica, para levantar cuidadosamente as pilhas. Após a colocação de novas pilhas não se esqueça que tem de programar novamente a data e a hora.

Após a primeira colocação das pilhas, o ano começa a piscar. Acerte a data e a hora, como descrito em **3.3 Programar data e hora**. Por favor, tenha em atenção que, após cada mudança de pilhas, a data e as horas têm de ser acertadas de novo. Os resultados medidos até à substituição das pilhas não ficam memorizados.



INDICAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE AS PILHAS

- Mantenha as pilhas afastadas das crianças!
- Não recarregue as pilhas! • Não coloque as pilhas no fogo!
- Não conecte as pilhas em curto-circuito!
- Não elimine as pilhas ou as baterias vazias através do lixo doméstico, mas entregue-as nos postos de recolha especiais para pilhas ou coloque-as no pilhão.

3.2 Utilização de uma fonte de alimentação

Como alternativa pode utilizar o aparelho também com um adaptador de rede especial (MEDISANA Art.-Nº 51036) que liga ao conector **6** previsto na parte de trás do aparelho. Neste caso, as pilhas permanecem no aparelho.


Com a inserção da ficha na parte de trás do medidor de tensão arterial, as pilhas são desligadas mecanicamente. Por isso, é necessário inserir primeiro a fonte de alimentação na tomada e, depois, conectá-la ao medidor de tensão arterial. Se o medidor de tensão arterial já não for utilizado, é preciso remover primeiro a ficha do medidor de tensão arterial e, depois, a fonte de alimentação da tomada. Assim, deixa de ser necessário introduzir constantemente a data e as horas.

3.3 Programar data e hora

A data e a hora podem ser programadas premindo o botão **TIMER** **5** durante alguns segundos. O símbolo para a memória seleccionada começa a piscar. Volte a premir por breves instantes o botão **TIMER** **5**. Imediatamente a seguir, a indicação do número do ano começa a piscar no display **3**. Para alterar o número do ano, prima o botão **MEMORY** **4**. Premindo o botão **TIMER** **5**, o aparelho comuta para a indicação do mês e dia e para a hora. Para alterar os valores exibidos, prima respectivamente o botão **MEMORY** **4**.

3.4 Programação da memória do utilizador

O **MTP** oferece a possibilidade de atribuir os valores medidos a duas memórias distintas. Em cada memória estão 99 posições à disposição.

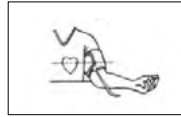
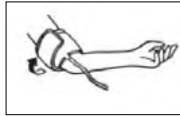
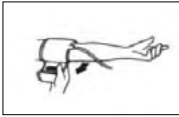
Preindo o botão **TIMER** 5 durante alguns segundos, o símbolo para a memória (USER) 1  começa a piscar no display 3. Preindo o botão **MEMORY** 4, existe a possibilidade de seleccionar entre USER 1 e USER 2.

4.1 Colocar a braçadeira

Introduza primeiro a extremidade livre do tubo da braçadeira 1 da parte superior do braço na conexão 7 para isso prevista no aparelho. Abra a braçadeira formando uma argola e faça-a deslizar pela parte superior do braço esquerdo nu por cima da prega do cotovelo. Preste atenção para que o braço não fique apertado demais ao arregaçar a manga.

Preste por favor atenção para o facto de o aro da braçadeira nunca poder ficar sobre a artéria, caso contrário os valores da tensão arterial poderão ser falsificados.

O tubo da braçadeira deverá ficar no meio da curva do braço e indicar em direcção do pulso. A braçadeira não pode ser de modo algum torcida. Feche a braçadeira de modo a que fique bem justa mas não aperte demais. Para isso puxe a extremidade da braçadeira conduzida através do aro da braçadeira e pressione-a no fecho de fita aderente.




4.2 A posição correcta a medição

- Proceda à medição sentado.
- Relaxe o braço e coloque-o descontraído, por exemplo, em cima de uma mesa. Durante a medição permaneça sossegado: não se mexa nem fale, caso contrário poderá alterar os resultados da medição.

4.3 Medir a tensão arterial

- Prima o botão **START** 2.
 - Todos os símbolos do ecrã 3 aparecem por aprox. dois segundos.
 - A seguir a braçadeira 1 enche-se. A pressão crescente é mostrada em números.
 - Se o botão **START** 2 for premido durante a insuflação, o processo de insuflação é interrompido. O aparelho desliga-se e o ar sai da braçadeira.
- Quando a insuflação termina, o processo de medição começa automaticamente evacuando novamente a pressão formada na braçadeira. O valor mostrado no ecrã corresponde ao valor actual da pressão na braçadeira.

A desinsuflação é feita primeiro com velocidade constante. Quando se puder determinar o pulso pela primeira vez, sincroniza-se a desinsuflação com o batimento do coração até a medição terminar. Este procedimento é acompanhado por um sinal sonoro e, em simultâneo, pisca o símbolo do coração . A medição está concluída quando a braçadeira esvaziar repentinamente, encontrando-se os valores então visualizados no display, ao lado das designações **SYS**, **DIA** e **PUL**.

5.1 Memorizar resultados

Este aparelho dispõe de 2 memórias distintas com uma capacidade de respectivamente 99 posições de memória. Os resultados são armazenados automaticamente na memória seleccionada. Se a memória estiver cheia, a medição mais antiga é apagada.

5.2 Indicação dos valores memorizados

Prima o botão **MEMORY** ④ para chamar os resultados da medição memorizados. Em primeiro lugar, o display exibe um valor médio assinalado com "A" de todas as medições existentes na memória seleccionada.

Depois de premir novamente o botão **MEMORY** ④, são exibidos os vários valores de medição (sístole, diástole, pulso e data/hora a alternar) das últimas medições realizadas e memorizadas.

Volte a premir o botão **MEMORY** ④ para recuar na linha de medição. Em baixo, à esquerda do display, por cima do símbolo **MR** (MEMORY RECALL = consulta da memória), é exibido o número de memória atribuído à medição. A indicação é sempre realizada de forma descendente. Se, p.ex. estiverem memorizados sete resultados, o display exibe, em primeiro lugar, o resultado n.º 7 (a última medição actual), depois, o resultado n.º 6 (a penúltima medição) etc.

5.3 Apagar a memória

Os dados na memória seleccionada podem ser apagados premindo o botão **MEMORY** ④ durante aprox. 7 segundos. Após 7 segundos, o display ③ exibe a indicação "CL" (CLEAR = apagar) que assinala que todos os dados foram apagados.

5.4 Desligar o aparelho

O aparelho desliga-se automaticamente após aprox. 3 minutos se entretanto não for premido nenhum botão ou pode ser desligado através do botão **START** ②. A hora e a memória pessoal escolhida são apresentadas continuamente no mostrador.

6.1 Explicação dos Símbolos

Err Medição errada

Lo Os batimentos cardíacos são inferiores a 40 batimentos/minuto.



Detecção do pulso



Pilhas gastas. Por favor coloque novas pilhas.

6.2 Erros e Solução

Se aparecer um dos seguintes avisos de erro, isso significa que o aparelho não pode determinar correctamente o valor da tensão arterial.

Aviso de erro

Possíveis causas e soluções

ERR 1

A medição da pressão sistólica foi interrompida. É possível que a ligação para o tubo de ar tenha sido interrompida ou não se avaliou a pulsação.

Verifique a conexão entre a braçadeira da parte superior do braço e o aparelho.

ERR 2

Foram detectados impulsos de pressão não fisiológicos.

Causa: O braço foi mexido durante a medição.

Repita a medição mantendo o braço imóvel.

ERR 3

Se o estabelecimento da pressão na braçadeira demorar demasiado tempo pode ser que a braçadeira não esteja correctamente colocada ou ligação do tubo não é hermético.

Verifique as ligações e repita a medição.

ERR 4

A diferença entre pressão sistólica e pressão diastólica é demasiado elevada. Meça de novo a tensão arterial exactamente de acordo com as instruções e sob condições de descanso.

Se na nova medição aparecer novamente o aviso de erro, entre por favor em contacto com a **MEDISANA**.

ERR 5

Devido a condições instáveis durante as medições não foi possível calcular nenhum valor médio.

Repita a medição mantendo o braço imóvel e não fale durante a medição.

6.3**Limpeza e
Manutenção**

- Retire as pilhas antes de limpar o aparelho.
- Não utilize detergentes agressivos nem escovas fortes.
- Limpe o aparelho com um pano macio humedecido com uma barrela de sabão suave. Não pode entrar água para dentro do aparelho. Só volte a utilizar o aparelho quando este estiver completamente seco.
- Retire as pilhas do aparelho se não o quiser utilizar durante longo tempo. Caso contrário há o risco de as pilhas derramarem.
- Não exponha o aparelho à luz directa do sol, proteja-o de sujidade e humidade.
- Só bombeie ar para a braçadeira quando esta estiver colocada na parte superior do braço.
- *Controlo técnico de medição*

O aparelho está calibrado pelo fabricante por um período de dois anos. O controlo técnico de medição tem, **em caso de utilização industrial**, de ser feito o mais tardar de dois em dois anos. O controlo está sujeito a custos e pode ser efectuado por uma entidade pública competente ou por um serviço de manutenção autorizado de acordo com a directiva sobre produtos médicos.

6.4 Indicações sobre a 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.

6.5 Directivas / Norms

O aparelho de medição da tensão arterial cumpre as normas europeias EN 1060 Parte 1 / 1995 e EN 1060 Parte 3 / 1997. DIN 58130, NIBP – Investigações Clínicas EANSI/ AAMI SP10, requisitos NIPB. O aparelho cumpre os requisitos da norma estandardizada europeia EN 60601-1-2

Resultados clínicos:

Com o aparelho foram efectuadas investigações clínicas nos Estados Unidos e na Alemanha de acordo com a norma DIN 58130 / 1997 Processo N6 (sequencial) e de acordo com AAMI – Standard (US).

Foram cumpridos os requisitos da Directiva Europeia 93 / 42 / EWG de Dispositivos Médicos Classe II a.

O símbolo CE do aparelho refere-se à norma da CE 93 / 42 EWG.

Classificação do aparelho: Tipo BF 

O aparelho é apropriado para medições da tensão arterial não-invasivo em adultos (quer dizer, é apropriado para a aplicação exterior).

6.6**Dados Técnicos**

| | |
|------------------------------------|--|
| Nome e modelo | : Medidor de tensão arterial MTP MEDISANA |
| Sistema de indicação | : Indicação digital |
| Posições de memória | : 2 x 99 |
| Método de medição | : Oscilométrico |
| Abastecimento de tensão | : 6 V= , 4 x 1,5 V Mignon AA LR 6, Alcalina |
| Alcance pressão arterial | : 30 – 280 mmHg |
| Alcance medição pulso | : 40 – 200 pulsações / min |
| Deriva máxima da pressão estática | : ± 3 mmHg |
| Deriva máxima dos valores do pulso | : ± 5 % do valor |
| Formação de pressão | : Automática com micro-bomba |
| Desinsuflação do ar | : Automática |
| Desligar automático | : Após ca. de 3 minutos |
| Ambiente de funcionamento | : + 10 °C a + 40 °C 15 – 85 % humidade relativa |
| Condições armazenamento | : - 5 °C a + 50 °C |
| Dimensões | : 120 mm x 163 mm x 66 mm |
| Braçadeira | : 22 – 32 cm braçadeira para adultos com volume médio da parte superior do braço |
| Peso | : ca. de 483 g incl. pilhas |
| Número de artigo | : 51044 |
| Número EAN | : 40 15588 51044 0 |
| Acessórios | : Fonte de alimentação art. n.º 51036 Braçadeira grande 32 - 42 cm para adultos com volume grande da parte superior do braço art. n.º 51037 |

CE 0297

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

7.1 Condições de garantia aumentadas

Por favor, em caso de garantia, contacte o seu revendedor especializado ou directamente o centro de assistência. Se for necessário enviar o aparelho, por favor, envie o aparelho indicando a avaria e acompanhado de uma cópia do recibo de compra.

Em caso de garantia aplicam-se as seguintes condições:

1. Concedemos uma garantia de 10 anos sobre este produto após a data da compra, em caso de utilização exclusiva em uso privado. Excluídas estão peças de desgaste, como pilhas e braçadeira.

Em caso de garantia, a data de compra tem de ser comprovada através do recibo de compra ou factura.

2. As deficiências devido a erros de material ou de fabricação são eliminadas gratuitamente dentro do prazo de garantia.
3. Após um serviço de garantia, o prazo da garantia não é prolongado, nem para o aparelho nem para as peças substituídas.
4. A garantia exclui:
 - a. todos os danos resultantes de manuseamento inadequado como, p.ex., devido ao não cumprimento do manual de instruções.
 - b. danos resultantes de reparações ou intervenções pelo comprador ou por terceiros não autorizados.
 - c. danos de transporte resultantes do percurso entre o fabricante e o consumidor ou durante o envio para o serviço de assistência a clientes.
 - d. componentes exteriores sujeitos a um desgaste normal.
5. Não nos responsabilizamos por danos consequentes directos ou indirectos que são causados pelo aparelho mesmo quando o dano no aparelho é reconhecido como um caso de garantia.

MEDISANA AG

Itterpark 7-9

40724 Hilden

Alemanha

Tel.: +49 (0) 2103 / 2007-60

Fax: +49 (0) 2103 / 2007-626

eMail: info@medisana.de

Internet: www.medisana.de

O endereço do serviço de assistência pode ser consultado na última página.

1.1 Hartelijk dank

Hartelijk dank voor uw vertrouwen en van harte gelukgewenst!
Met de bloeddrukmeter **MTP** heeft u een kwaliteitsproduct van **MEDISANA** aangeschaft.

Voor een succesvol gebruik en een lange gebruiksduur van uw **MEDISANA** bloeddrukmeter **MTP** bevelen wij aan de hieronder beschreven aanwijzingen voor het gebruik en voor het onderhoud zorgvuldig door te lezen.

1.2 Aanwijzingen voor uw welzijn



WAARSCHUWING

Neem op grond van zelfmeting van de bloeddruk geen therapeutische maatregelen! Wijzig nimmer de dosering van de door een arts voorgeschreven medicijnen!

- Hartritmestoringen resp. arritmieën veroorzaken een onregelmatige pols. Normaal brengt dit moeilijkheden met zich mee bij het vaststellen van de correcte meetwaarde met behulp van oscillometrische bloeddruk-computers.
- Als u aan ziektes lijdt, bijvoorbeeld aderverkalking, neem voor gebruik van dit instrument contact op met uw arts.
- Het instrument kan niet worden gebruikt voor de controle van de hartfrequentie van een pacemaker.
- Zwangeren dienen de nodige veiligheidsmaatregelen in acht te nemen en rekening te houden met hun individuele belastbaarheid; neemt u zo nodig contact op met uw arts.
- Indien tijdens de meting ongemakken optreden zoals pijn in de bovenarm of andere kwalen, ga dan als volgt te werk: Druk op de **START**-toets **2** om het manchet onmiddellijk te ontluchten. Koppel het manchet los en verwijder het van de bovenarm. Neem contact op met uw vakhandel of informeer ons direct.
- Mensen met een lage polsgolf kunnen het beste hun arm omhoog tillen en de hand ca. 10 maal openen en sluiten voordat er gemeten wordt. Als gevolg van deze oefening worden de polsgolf en de meetprocedure geoptimaliseerd.

1.3 Waarop u moet letten

- Het instrument mag alleen voor de in deze gebruiksaanwijzing beschreven toepassing worden gebruikt.
- Anders vervalt de garantieclaim.
- Indien het manchet door een zeldzame functiestoring tijdens de meting voortdurend opgeblazen blijft, open het manchet onmiddellijk.
- Het instrument mag niet in de buurt van instrumenten worden gebruikt die een sterke elektrische straling uitzenden zoals zend-ontvangstapparatuur. Anders kan het goede functioneren worden belemmerd.
- Kinderen mogen het instrument niet gebruiken. Medische producten zijn geen speelgoed!
- Repareer het instrument in geval van storingen niet zelf. Anders vervalt de garantieclaim. Reparaties mogen alleen door geautoriseerde servicediensten worden verricht.

- Stel het instrument niet bloot aan vocht. Indien per ongeluk vocht in het instrument is binnengedrongen, verwijder dan onmiddellijk de batterijen en staak het gebruik het instrument. Neem in dit geval contact op met uw vakhandel of informeer ons direct. Op de adrespagina is aangegeven hoe u ons kunt bereiken.

1.4

Levering en verpakking

Vergelijk de verpakkingsinhoud met de hieronder beschreven onderdelen.

- 1 **MEDISANA** Bloeddrukmeter **MTP**
- 1 manchet met luchtslang
- 4 batterijen (type AA, LR 6) 1,5V
- 1 Opbergtasje
- 1 gebruiksaanwijzing

Het verpakkingsmateriaal kan opnieuw worden gebruikt of gerecycled. Zorg ervoor dat het gebruikte verpakkingsmateriaal bij de daarvoor bestemde afvalverwerking terecht komt. Indien u tijdens het uitpakken transportschade constateert, neem dan direct contact op met uw leverancier.



WAARSCHUWING

Let er op dat het verpakkingsmateriaal niet in handen komt van kinderen. Zij kunnen er in stikken!

2.1

Wat betekent bloeddruk?

Bloeddruk is de druk die door elke hartslag in de vaten ontstaat. Wanneer het hart samentrekt (= systole) en bloed naar de arteriën pompt, 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 arteriën. Wanneer de vaten ontspannen zijn, wordt de tweede waarde - de diastolische - druk gemeten.

2.2

Hoe werkt de meting?

De **MTP** is een bloeddrukmeter, die de bloeddruk van de bovenarm meet. De meting wordt door een microprocessor bestuurd die met behulp van een druksensor de schommelingen analyseert die via de arterie ontstaan door het opblazen en aflaten van de bloeddrukmanchet.

2.3

Waarom is het zinvol om de bloeddruk thuis te meten?

MEDISANA beschikt over meerjarige ervaringen op het gebied van de bloeddrukmeting. De hoge nauwkeurigheid van het meetprincipe van het **MEDISANA**-instrument blijkt uit omvangrijke klinische onderzoeken die volgens strikte internationale standaards zijn doorgevoerd. Een belangrijk argument voor de bloeddrukmeting thuis is het feit dat de meting in de bekende omgeving en onder ontspannen omstandigheden wordt verricht. Bijzonder veelzeggend is de zogenoemde 'basiswaarde' die 's morgens direct na het opstaan en vóór het ontbijt wordt gemeten. De bloeddruk kan het beste altijd op dezelfde tijdstip en onder dezelfde omstandigheden worden gemeten. Hierdoor wordt de vergelijkbaarheid van de resultaten gewaarborgd en een aanvankelijke bloeddrukziekte kan tijdig worden vastgesteld.

Indien een verhoogde bloeddruk over een langere periode niet wordt ontdekt, stijgt de kans op een aantal hart-circulatieziektes.



VANDAAR ONZE TIP

Meet uw bloeddruk dagelijks en regelmatig, zelfs als uw geen ongemakken heeft.

2.4 Bloeddruk- classificatie

In de tabel hieronder zijn de richtwaarden aangegeven voor hoge en lage bloeddruk zonder inachtneming van de leeftijd. Deze beoordelingsschaal voor de bloeddruk voldoet aan de richtlijnen van de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO).

Lage bloeddruk

systolisch <100
diastolisch <60

Normale bloeddruk

systolisch 100 – 139
diastolisch 60 – 89

Vormen van verhoogde bloeddruk

gering verhoogde
bloeddruk

systolisch 140 – 159
diastolisch 90 – 99

gemiddeld verhoogde
bloeddruk

systolisch 160 – 179
diastolisch 100 – 109

sterk verhoogde
bloeddruk

systolisch \geq 180
diastolisch \geq 110



WAARSCHUWING

Te lage bloeddruk betekent net zo'n gezondheidsrisico als hoge bloeddruk! Aanvallen van duizeligheid kunnen leiden tot gevaarlijke situaties (b.v. op trappen of in het verkeer)!

2.5 Bloeddruk- schommelingen

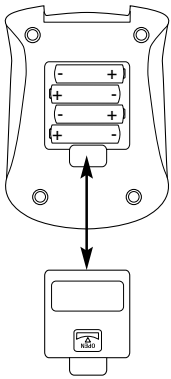
Er zijn vele factoren die de bloeddruk kunnen beïnvloeden. De waarden worden met nadruk beïnvloed door zwaar lichamelijk werk, angst, stress of de tijdstip van de meting. De persoonlijke bloeddrukwaarden zijn over een dag en over een jaar gerekend aan sterke schommelingen onderhevig. Bij patiënten met verhoogde bloeddruk zijn deze schommelingen bijzonder ontwikkeld. Normaal wordt de bloeddruk tijdens lichamelijke inspanningen het meest verhoogd en 's nachts tijdens het slapen het meest verlaagd.

2.6 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 registreert 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 lichamelijk werk beïnvloeden de meetwaarden op verschillende manier.
- Meet uw bloeddruk voor de maaltijden.
- Rust minstens 5 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.

3.1 Het inleggen / verwijderen van de batterijen



Inleggen: Schuif de sluiting aan de onderzijde van het instrument in pijlrichting, om het batterijvak te openen en plaats hierin de vier meegeleverde batterijen (alcalische batterijen, type AA LR 6). Controleer of de batterijen in de juiste richting zijn geplaatst (zie de afbeelding in de batterijruimte). Zet het batterijdeksel weer op het instrument en druk dit in positie totdat het hoorbaar vastklikt.

Verwijderen: Vervang, wanneer het batterijsymbool op het display verschijnt, de batterijen door nieuwe. Indien de verbruikte batterijen in de batterijruimte klem zitten, gebruik dan een spits voorwerp zoals een kogelpen en verwijder de batterijen voorzichtig.

Na het voor de eerste keer erin leggen van de batterijen knippert het jaartal. Stelt u nu datum en tijd in, zoals onder **3.3 Datum en tijd instellen** is beschreven. Denkt u er s.v.p. om, dat u iedere keer als u er nieuwe batterijen heeft ingezet de datum en tijd opnieuw moet instellen. De reeds gemeten waarden blijven niet opgeslagen.



VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN T.A.V. DE BATTERIJ

- **Uit de buurt van kinderen houden!**
- **Niet kortsluiten!**
- **Niet oplaadbaar!**
- **Niet in het vuur gooien!**
- **Gooi gebruikte batterijen en accu's niet bij het huisvuil, maar breng deze naar de daarvoor bestemde afvalverwerking of naar uw elektrawinkelier.**

3.2 Gebruik van een adapter

Alternatief kunt u het instrument ook met een speciaal voedingsapparaat gebruiken (MEDISANA art.-nr. 51036) dat aan de hiervoor bestemde aansluiting **6** aan de achterzijde van het instrument wordt aangesloten. Daarbij blijven de batterijen in het apparaat.


Door het insteken van de stekker aan de achterzijde van de bloeddrukmeter worden de batterijen mechanisch uitgeschakeld. Het is dus nodig, eerst de adapter in de contactdoos te steken en dan met de bloeddrukmeter te verbinden. Als de bloeddrukmeter niet meer wordt gebruikt, moet eerst de stekker uit de bloeddrukmeter en dan de adapter uit de contactdoos worden getrokken. Daardoor voorkomt u dat u datum en tijd iedere keer opnieuw moet invoeren.

3.3 Het instellen van de datum en de tijd

De datum en de kloktijd kunt u instellen door de **TIMER**-toets **5** een aantal seconden ingedrukt te houden. Het symbool voor het gekozen geheugen gaat nu knipperen. Druk hierna nog eenmaal kort op de **TIMER**-toets **5**. Meteen daarna verschijnt de aanwijzing voor het jaartal knipperend in display **3**. Om het jaartal te wijzigen, moet **MEMORY**-toets **4** ingedrukt worden. Door op **TIMER**-toets **5** te drukken komt u bij de maand, datum en tijdsinstelling. Om de aangegeven waarden te wijzigen drukt u meermalen op **MEMORY**-toets **4**.

4.

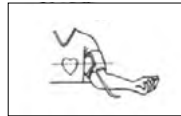
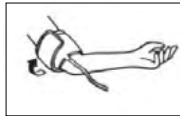
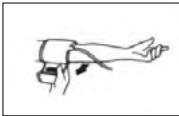
3.4 Het instellen van de gebruiker- geheugen

De **MTP** maakt het mogelijk dat de gemeten waarden aan twee verschillende geheugen worden toegewezen. Per geheugen zijn 99 plaatsen beschikbaar. Door de **TIMER**-toets **5** gedurende een aantal seconden ingedrukt te houden, gaat het symbool voor het geheugen (USER) **1**  in display **3** knipperen. Als u **MEMORY**-toets **4** indrukt kunt u een keuze maken tussen USER **1** en USER **2**.

4.1 Het bevestigen van de drukmanchet

Steek het losse uiteinde van de luchtslang van het bovenarm-manchet **1** in de daarvoor bestemde aansluiting **7** aan het instrument. Open het manchet en vorm het tot een ring die u vervolgens op uw naakte linker bovenarm boven de elleboog schuift. Let op dat de arm niet door het omslaan van de (eventueel te nauwe) bovenarmkleding afgebonden wordt. Plaats de manchet-beugel nooit boven de arterie, omdat anders onjuiste bloeddrukwaarden opgeleverd worden.

De slang van het manchet moet zodanig in het midden van de binnenkant van de elleboog zijn geplaatst dat het in richting van de pols wijst. Het manchet zelf mag niet worden verdraaid. Sluit het drukmanchet zodanig dat deze nauw sluit, maar niet afsnoert. Trek hiervoor aan het uit de manchetbeugel komende uiteinde van het manchet en druk dit vast op de klittenbandsluiting.




4.2 De correcte meetpositie

- Neemt u tijdens de meting ergens plaats.
- Ontspan uw arm en steun deze losjes bijv. op een tafel.
Blijf rustig tijdens de meting: beweeg en spreek niet, omdat hierdoor de meetresultaten worden beïnvloed.

4.3 Het meten van de bloeddruk

- a. Druk op de **START**-toets **2**.
 - Alle symbolen verschijnen ca. twee seconden lang in het display **3**.
 - Vervolgens wordt het manchet **1** opgeblazen. Hierbij wordt de stijgende druk door getallen aangegeven.
 - Als u tijdens het opblazen op de **START**-toets **2** drukt, wordt de opblaasprocedure gestopt. Het instrument wordt uitgeschakeld en de lucht in het manchet wordt uitgelaten.
- b. Wanneer het opblazen is voltooid, wordt de meting automatisch gestart terwijl de lucht binnen het manchet langzaam uitgelaten wordt. De in het display getoonde waarde komt overeen met de actuele waarde van de druk binnen het manchet.

De manchet wordt eerst met gelijkmatige snelheid ontlucht. Wanneer de pols de eerste keer kan worden vastgesteld, wordt de ontluchting met de hartslag gesynchroniseerd totdat de meting is voltooid. Dit gebeuren gaat gepaard met een piepton, tegelijkertijd knippert het hartsymbool . De meting stopt wanneer de manchet plotseling ontlucht wordt en daarnaast de aanduidingen: **SYS**, **DIA** en **PUL** weergegeven worden.

5.1 Het opslaan van de resultaten Dit instrument beschikt over 2 aparte geheugens met een capaciteit van 99 geheugenplaatsen per geheugen. De resultaten worden automatisch in het geselecteerde geheugen opgeslagen. Als het geheugen vol is, wordt de betreffende oudste meting vervijderd.



5.2 Het weergeven van de opgeslagen waarden Druk op **MEMORY**-toets **4** om de in het geheugen opgeslagen meetwaarden op te roepen. Vervolgens wordt met een "A" gemerkte gemiddelde waarde van de zich in het geheugen bevindende metingen weergegeven. Door een tweede keer op de **MEMORY**-toets **4** te drukken worden de afzonderlijke meetwaarden (Systolisch, Diastolisch, Pols en Datum/Kloktijd afwisselend) van de laatst ingevoerde meting weergegeven.

Om in geheugen terug te bladeren moet u de **MEMORY**-toets **4** nogmaals indrukken. Linksonder in de display, boven het symbool **MR** (MEMORY RECALL = oproepen uit het geheugen), verschijnt dan de meting met het bijbehorende nummer uit het geheugen. De aanwijzing verloopt altijd in aflopende volgorde. Als er bijvoorbeeld in totaal zeven gegevens ingevoerd zijn, komt eerst nummer 7 in beeld (de laatste meest actuele meting), daarna nummer 6 (de op een na laatste meting), enzovoort.

5.3 Wissen van het geheugen De gegevens van het gekozen geheugen kunnen gewist worden door **MEMORY**-toets **4** gedurende ca. 7 seconden ingedrukt te houden. Na 7 seconden verschijnt de aanwijzing "CL" (CLEAR = wissen) in display **3**, wat betekent dat alle gegevens gewist zijn.

5.4 Het uitschakelen van het instrument Het instrument wordt na ca. 3 minuten automatisch uitgeschakeld, als er geen toets meer is ingedrukt, of het kan met behulp van **START**-toets **2** uitgeschakeld worden. De tijd en het gekozen persoonsgeheugen worden voortdurend in het display weergegeven.

6.1 De Symbolen op het Display

- Err** Incorrecte meting
- Lo** De pols is minder dan 40 slagen/ minuut.
-  De pols wordt vastgesteld.
-  De batterij is leeg. Vervang de batterijen door nieuwe.

6.2 Problemen en Oplossingen

Als er in het display één van de hieronder beschreven symbolen verschijnt, is de bloeddrukwaarde niet correct vastgesteld.

Foutmelding
Mogelijke oorzaken en oplossingen

ERR 1
De systolische drukmeting is voltooid. Mogelijkerwijs is te verbinding met de luchtslang onderbroken of er is geen pols vastgesteld. Controleer de aansluiting tussen het bovenarm-manchet en het instrument.

ERR 2

Er zijn niet-fysiologische drukimpulsen vastgesteld.
Oorzaak: Armbewegingen tijdens de meting.
Herhaal de meting en houdt uw arm stil.

ERR 3

Als de drukopbouw te lang duurt, is mogelijkwerwijs het bovenarm-manchet niet op de juiste wijze bevestigd of de slangverbinding is losjes geraakt.
Controleer de verbindingen en herhaal de meting.

ERR 4

Het verschil tussen de systolische en de diastolische druk is te groot.
Meet de bloeddruk opnieuw overeenkomstig de instructies in deze gebruiksaanwijzing en onder rustige omstandigheden.
Indien de foutmelding na de meting opnieuw verschijnt, neem dan contact op met **MEDISANA**.

ERR 5

Wegens onstabiele condities tijdens de meting is er geen gemiddelde waarde berekend.
Herhaal de meting bij een rustige armhouding en spreek niet tijdens de meting.

6.3 Reiniging en Onderhoud

- Verwijder altijd eerst de batterijen voordat u het instrument reinigt.
- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen of sterke borstels.
- Reinig het instrument met een zachte met neutraal reinigingsmiddel bevochtigde doek. In het instrument mag geen water binnendringen. Gebruik het instrument pas nadat het volledig droog is.
- Verwijder de batterijen uit het instrument, als het over een langere periode niet wordt gebruikt. Anders kunnen de batterijen leeglopen.
- Stel het instrument niet bloot aan direct zonlicht, beveilig het tegen vuil en vochtigheid.
- Het manchet mag alleen opgeblazen worden als het op de bovenarm is bevestigd.
- *Meettechnische controle*
Het instrument is door de fabrikant gekalibreerd voor een gebruiksduur van twee jaar. De meettechnische controle **is bij industrieel gebruik** uiterlijk alle twee jaar vereist. De controle kan tegen betaling en overeenkomstig de Duitse "Medizinprodukte-Betreiber Verordnung" (voorschriften voor exploitanten van medische producten) door een daartoe bevoegd persoon of een geautoriseerde verpleeginstelling worden uitgevoerd.

6.4 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 verwijdert. 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.

6.5 Richtlijnen / Normen


Het bloeddrukmeetinstrument voldoet aan de Europese voorschriften EN 1060 deel 1 / 1995 en EN 1060 deel 3 / 1997. DIN 58130, NIBP - klinische onderzoeken EANSI / AAMI SP10, NIPB-eisen. Het instrument voldoet aan de eisen van de Europese standaardnorm EN 60601-1-2.

Klinische resultaten:

Klinische onderzoeken met behulp van dit instrument zijn doorgevoerd in de VS en in Duitsland volgens de norm DIN 58130 / 1997 verloop N 6 (sequentieel) en volgens AAMI - standaard (VS).

Dit instrument voldoet aan de eisen van de EU-richtlijnen 93 / 42 / EEG voor medische producten, klasse II a.

CEkeurmerk van het instrument volgens de EU-richtlijn 93 / 42 EEG.

BF-veiligheidsklasse 

Toepassing:

Het instrument is geschikt voor de nietinfusieve bloeddrukmeting bij volwassenen (dit betekent dat het voor uitwendig gebruik is bestemd).

**6.6
Technische
Specificaties**

| | |
|--|--|
| Naam en model | : MEDISANA Bloeddrukmeter MTP |
| Displaysysteem | : Digitaal display |
| Geheugenplaatsen | : 2 x 99 |
| Meetmethode | : Oscillometrisch |
| Spanning | : 6 V= , 4 x 1,5 V mignon AA LR 6, alkaline |
| Meetbereik bloeddruk | : 30 – 280 mmHg |
| Meetbereik pols | : 40 – 200 slagen / min |
| Maximale meetafwijking van de statische druk | : ± 3 mmHg |
| Maximale meetafwijking van de polswaarden | : ± 5 % van de waarde |
| Drukopbouw | : Automatisch met micropomp |
| Ontluchting | : Automatisch |
| Autom. uitschakeling | : Na ca. 3 min. |
| Bedrijfsvoorwaarden | : + 10 °C t/m + 40 °C, 15 – 85 % luchtvochtigheid |
| Opbergvoorwaarden | : - 5 °C t/m + 50 °C |
| Afmetingen | : 120 mm x 163 mm x 66 mm |
| Manchet | : 22 – 32 cm manchet voor volwassenen met normale bovenarmomvang |
| Gewicht | : Ca. 483 g incl. batterijen |
| Artikelnummer | : 51044 |
| EAN-nummer | : 40 15588 51044 0 |
| Speciaal onderdeel | : Netadapter Art.-nr. 51036 32 - 42 cm manchet voor volwassenen met een groete bovenarmomvang Art.-Nr. 51037 |

CE 0297

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

7.1 Uitgebreide garantie bepalingen

Wendt u zich voor garantiegevallen altijd tot uw leverancier of tot onze klantendienst. Moet u het apparaat opsturen, stuur het dan samen met de klacht en een kopie van de aankoopbon naar onze klantendienst.

Voor garantie gelden de volgende voorwaarden:

- 1. Op dit product wordt vanaf verkoopdatum een garantie van 10 jaar verleend bij exclusief privégebruik. Uitzondering hierop vormen slijtdelen, zoals batterijen en manchets.** Deze kan door middel van de verkoopbon of factuur worden aangetoond.
2. Alle klachten, die het gevolg zijn van materiaal of fabricagefouten worden binnen de garantietermijn gratis verholpen.
3. Een geval van garantie leidt niet tot automatische verlenging van de garantietermijn, noch voor het apparaat zelf noch voor de vervangen onderdelen.
4. Uitgesloten van garantie zijn:
 - a. Alle schade die ontstaan is door ondeskundige behandeling, b.v. het niet op de juiste wijze volgen van de gebruiksaanwijzing
 - b. Beschadigingen, die zijn ontstaan door reparaties door de koper of een ander onbevoegd persoon.
 - c. Transportschade, die is ontstaan op weg van de verkoper naar de gebruiker of tijdens het opsturen naar de klantendienst.
 - d. Toebehoren, die onderhevig zijn aan slijtage
5. De fabrikant neemt geen verantwoording 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

Itterpark 7-9
40724 Hilden
Duitsland
Tel.: +49 (0) 2103 / 2007-60
Fax: +49 (0) 2103 / 2007-626
eMail: info@medisana.de
Internet: www.medisana.de

Het adres van de klantendienst vindt u op de laatste pagina.

1.1 Sydämellinen kiitos

Kiitoksia luottamuksesta ja sydämelliset onnentoivotukset!
Ostaessasi **MTP**-verenpainemittarin olet hankkinut **MEDISANA**-laatu tuotteen. Jotta saavuttaisit halutun tuloksen ja sinulla olisi pitkään iloa **MEDISANA MTP** verenpainemittaristasi, suosittelemme, että luet seuraavat käyttö- ja huolto-ohjeet huolellisesti läpi.

1.2 Hyvinvointia edistäviä ohjeita



VAROITUS

Älkää koskaan ryhtykö terapeuttisiin toimenpiteisiin itsemittauksen perusteella! Älkää koskaan muuttako lääkärin määräämän lääkkeen annostelua!

- Sydämen rytmihäiriöt eli arytmiat aiheuttavat epäsäännöllisen pulssin. Tämä saattaa aiheuttaa sen, että oskillometrisillä mittareilla on vaikeaa saada oikeaa mitta-arvoa.
- Jos sinulla on jokin muu sairaus esim. valtimotukoksia, on ennen verenpainemittarin käyttöä keskusteltava lääkärin kanssa.
- Tätä laitetta ei voida käyttää kontrolloimaan sydämen tahdistimen syketaajuutta.
- Raskaana olevien naisten on noudatettava tarvittavaa varovaisuutta ja otettava huomioon oma rasituskykynsä. Tarpeen mukaan otetaan yhteys hoitavaan lääkäriin.
- Jos mittauksen aikana esiintyy epämiellyttäviä oireita, esim. kipua olkavarressa tai muita oireita, toimi seuraavasti: tyhjennä mansetti välittömästi painamalla **START**-painiketta **2**. Avaa mansetti ja ota se pois olkavarresta. Ota yhteys laitteen myyjään tai suoraan Medisanan edustajaan.
- Jos pulssi on erityisen vaimea, kohota käsivarsi ylös ja sulje ja avaa nyrkkiä noin 10 kertaa ja mittaa verenpaine vasta sitten. Tämän harjoitteen avulla voidaan optimoida pulssiaalto ja mittaustoimenpide.

1.3 Mihin pitää ehdottomasti kiinnittää huomiota

- Käytä laitetta ainoastaan sille määritettyyn tarkoitukseen ja käyttöohjeessa annettujen ohjeiden mukaan.
- Jos laitetta käytetään muuhun kuin sille määritettyyn käyttöön, sen takuu raukeaa.
- Joskus harvoin saattaa tapahtua, että laitteeseen tulee toimintahäiriö ja mansetti jää pysyvästi täyteen pumpatuksi. Tässä tapauksessa mansetti on avattava välittömästi.
- Laitetta ei saa käyttää sellaisten laitteiden läheisyydessä, jotka muodostavat voimakasta sähköistä säteilyä, kuten esimerkiksi radiolähettimet. Ne saattavat häiritä mittarin toimintaa.
- Lapset eivät saa käyttää laitetta. Lääkintätuotteet eivät ole leikkikaluja!
- Häiriötapauksissa laitetta ei saa korjata itse, koska silloin kaikki takuu raukeavat. Korjaukset on teetettävä valtuutetussa huoltoyrityksessä.
- Suojaa laite kosteudelta. Jos laitteeseen kaikesta huolimatta pääsee vettä, on paristot irrotettava välittömästi eikä laitetta saa enää käyttää. Ota yhteys laitteen myyjään tai soita suoraan Medisanan numeroon. Yhteystiedot löytyvät tämän käyttöohjeen osoitesivulta.

1.4 Toimituksen laajuus ja pakkaus

Tarkasta, että laitteessa ei ole vikaa. Pakkauksesta pitää löytyä:

- 1 **MEDISANA** verenpainemittari **MTP**
- 1 ilmaletkulla varustettu mansetti
- 4 paristoa (tyyppiä AA, LR 6) 1,5V
- 1 säilytyspussi
- 1 käyttöohje

Pakkauksia voidaan käyttää uudelleen tai ne voidaan kierrättää takaisin raaka-ainekiertoon. Hävitä tarpeeton pakkausmateriaali asianmukaisella tavalla. Mikäli pakkausta avatessasi havaitset kuljetusvaurion, ota heti yhteyttä tuotteen myyneeseen liikkeeseen.



VAROITUS

**Huolehdi siitä, etteivät pakkausmuovit joudu lasten käsiin.
On olemassa tukehtumisvaara!**

2.1 Mikä verenpaine on?

Verenpaine on paine, joka muodostuu jokaisen sydämenlyönnin aikana verisuonissa. Kun sydän supistuu (= Systole) ja pumppaa verta valtimoihin, ja paine nousee. Paineen korkeinta arvoa kutsutaan systoliseksi paineeksi ja se on verenpaineen mittauksessa ensimmäinen arvo.

Kun sydänlihas lepää ottaakseen lisää verta, paine valtimoissa laskee. Kun verisuonet ovat lepotilassa, mitataan toinen arvo - diastolinen paine.

2.2 Kuinka mittaus tapahtuu?

MTP on verenpainemittari, joka on tarkoitettu verenpaineen mittaukseen olkavarresta. Mittauksen suorittaa mikroprosessori, joka arvioi painesensorin avulla valtimon yläpuolelle muodostuvaa värähtelyä, kun verenpainemansettiin pumpataan ilmaa tai lasketaan ilmaa ulos.

2.3 Miksi on järkevää mitata verenpainetta kotona?

MEDISANAlla on useiden vuosien kokemus verenpaineen mittauksesta. **MEDISANA**-laitteiden mittausperiaatteen suuri tarkkuus vahvistetaan laajoissa vaativien kansainvälisten standardien mukaan tehdyissä kliinisissä tutkimuksissa. Tärkeä peruste kotona tapahtuville verenpaineen mittauksille

on se tosiasia, että mittaukset tehdään tutussa ympäristössä ja levollisissa olosuhteissa. Erityisen merkittävä on niin sanottu „perusarvo“, joka mitataan aamuisin heti heräämisen jälkeen ennen aamiaista. Periaatteessa verenpaine tulisi mitata aina samaan aikaan ja samoissa olosuhteissa.

Silloin tulokset ovat keskenään vertailukelpoisia ja alkava verenpainetauti voidaan havaita ajoissa. Jos verenpainetauti on kauan havaitsematta, muiden sydän-verisuonitautien riski kasvaa.

**TÄSSÄ OHJEEMME:**

Mittaa verenpaineesi päivittäin ja säännöllisesti myös silloin, kun sinulla ei ole oireita.

2.4 Verenpaineluokitus

Seuraavassa taulukossa ovat ohjearvot korkeille ja matalille verenpainearvoille ilman, että ikä otetaan huomioon. Tämä verenpainearvoasteikko vastaa maailman terveysjärjestön (WHO) suosituksia.

| Matala verenpaine | Normaali verenpaine |
|-------------------|----------------------|
| systolinen <100 | systolinen 100 – 139 |
| diastolinen <60 | diastolinen 60 – 89 |

Verenpainetaudin muotoja

| lievästi kohonnut verenpaine | kohtalaisesti kohonnut verenpaine | huomattavan kohonnut verenpaine |
|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| systolinen 140 – 159 | systolinen 160 – 179 | systolinen ≥ 180 |
| diastolinen 90 – 99 | diastolinen 100 – 109 | diastolinen ≥ 110 |

**VAROITUS**

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

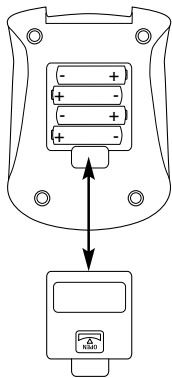
2.5 Verenpaineen vaihtelut

Verenpaineeseen saattavat vaikuttaa monet eri tekijät. Voimakas ruumiillinen rasitus, pelko, stressi tai vuorokauden aika, jolloin mittaus suoritetaan vaikuttavat kaikki voimakkaasti mitattuihin tuloksiin. Yksilölliset verenpainearvot vaihtelevat päivän mittaan ja eri vuodenaikoina erittäin paljon. Korkeasta verenpainesta kärsivillä nämä vaihtelut ovat erityisen suuria. Tavallisesti verenpaine on korkeimmillaan ruumiillisessa rasituksessa ja alim millaan yöllä unen aikana.

2.6 Mittauksiin vaikuttaminen ja mittausten arvioiminen

- Mittaa verenpaine useampaan kertaan ja tallenna tulokset ja vertaa tuloksia sitten keskenään. Älä tee johtopäätöksiä yksittäisen mittaustuloksen perusteella.
- Anna sellaisen lääkärin arvioida verenpainearvosasi, joka tuntee aikaisemman terveydentilasi ja sairautesi. Kun käytät laitetta säännöllisesti ja kirjoitat arvot muistiin lääkärin varten, 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 verenpainemittausta on levättävä vähintään 5 minuuttia.
- Jos systolinen tai diastolinen mittaustulos vaikuttaa epätavalliselta (liian korkealta tai liian matalalta), vaikka mittaus on suoritettu oikein, ja tämä toistuu useammalla mittauskerralla, 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.

3.1 Paristojen asentaminen / poistaminen



Asentaminen: Avaa paristokotelo laitteen alaosassa painamalla salpaa kevyesti nuolen suuntaan ja laita laitteen mukana toimitetut neljä paristoa (Alkaliparisto, tyyppi AA LR 6) paristokoteloon. Huomioi paristojen oikea suunta (kuva paristokotelossa). Laita paristokotelon kansi paikalleen ja paina sitä niin, että kuulet sen naksautuvan paikalleen.

Poistaminen: Kun näytölle tulee näkyviin paristosymboli, vaihda paristot uusiin. Jos käytetyt paristot ovat juuttuneet paristokoteloon, poista paristot varovasti kapeakärkisellä apuvälineellä, esim. kuulakärkikynällä. Muista, että paristojen vaihdon jälkeen on päivämäärä ja kellonaika määritettävä uudelleen.

Kun paristot on asetettu ensimmäistä kertaa, vuosiluku vilkkuu. Aseta nyt päiväys ja kellonaika kohdassa **3.3 Päiväyksen ja kellonajan asettaminen** kuvatulla tavalla. Huomaa, että päivämäärä ja kellonaika tulee asettaa uudelleen jokaisen paristovaihdon jälkeen. Aikaisemmat mittaustulokset säilyvät muistissa.



PARISTO-TURVAOHJEITA

- Pidettävä poissa lasten ulottuvilta!
- Ei saa ladata uudelleen!
- Ei saa oikosulkea!
- Ei saa heittää tuleen!
- Älä heitä käytettyjä paristoja tai akkuja kotitalousjätteisiin, vaan ongelmajätteisiin tai toimita ne alan liikkeen paristonkeräyspisteeseen!

3.2 Verkkolaitteen käyttö

Vaihtoehtoisesti voit käyttää laitetta myös erityisen verkkovirtasovittimen (MEDISANA tuotenro: 51036) kanssa. Laitte kiinnitetään siihen tarkoitukseen varattuun liitteeseen mittarin oikeassa sivussa **6**. Tällöin paristot pysyvät laitteessa.


Kun pistoke työnnetään verenpainemittarin taustapuolelle, paristot kytkeytyvät mekaanisesti pois päältä. Siksi verkkolaite tulee ensin liittää pistorasiaan ja vasta sitten verenpainemittariin. Jos verenpainemittaria ei enää käytetä, tulee pistoke irrottaa ensin verenpainemittarista ja sitten vasta verkkolaite pistorasiasta. Näin estetään se, että päiväys ja kellonaika on säädettävä joka kerta uudelleen.

3.3 Päiväyksen ja kellonajan asettaminen

Päiväys ja kellonaika voidaan asettaa painamalla **TIMER**-näppäintä **5** useamman sekunnin ajan. Valitun muistin symboli alkaa vilkkuu. Paina nyt uudelleen lyhyesti **TIMER**-näppäintä **5**. Seuraavaksi ilmestyy näyttöön **3** vilkkuva vuosiluku. Vuosilukua muutetaan **MEMORY**-näppäintä **4** painamalla. **TIMER**-näppäintä **5** painamalla siirrytään päiväyksen kuukauteen ja päivään sekä kellonaikaan. Näytettyjä arvoja muutetaan kulloinkin **MEMORY**-näppäintä **4** painamalla.

3.4 Käyttäjämuidin asetukset

MTP laitteella on mahdollisuus kohdentaa mitatut arvot kahteen eri muistiin. Kummassakin muistissa on käytössä 99 tallennuspaikkaa.

Painamalla **TIMER**-näppäintä **5** useampia sekunteja alkaa muistin (USER) **1**  symboli vilkkuu näyttössä **3**. **MEMORY**-näppäimellä **4** voidaan valita käyttäjien USER **1**:n ja USER **2**:n väliillä.

4.1 Verenpaine- mansetin kiinnittäminen

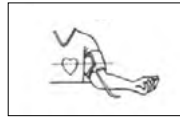
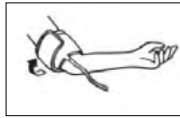
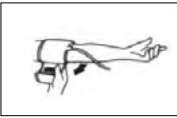
Kiinnitä ensin olkavarsimansetin ❶ ilmaletkun vapaa pää sille tarkoitettuun mittarin liittimeen ❷.

Avaa mansetti renkaaksi ja vedä se paljaaseen vasempaan olkavarteeseen kyynärtaipeen yläpuolelle. Varmista, etteivät ahtaiden vaatteiden ylös vedetyt kiristävät hihat purista käsivartta.

Pidä huoli siitä, ettei mansetin metallikaari koskaan ole valtimon yläpuolella, koska se aiheuttaa virheellisiä verenpainearvoja.

Mansetin letkun tulee olla kyynärtaipeen keskellä ja osoittaa ranteen suuntaan. Mansetti ei saa olla millään tavalla kiertyneenä.

Kiinnitä painemansetti niin, että se on tiukasti paikallaan, mutta ei kiristä tai purista. Kiristä mansetti vetämällä mansetin metallikaaren läpi vedetystä mansetinpäädystä ja paina mansetti sitten tarranauhalla kiinni.



4.2 Oikea mittausasento

- Mittaa verenpaine istuen.
- Rentouta käsivarsi ja laske se kevyesti esimerkiksi pöydälle. Pysy mittauksen aikana hiljaa paikallasi: älä liiku äläkä puhu, koska se saattaa muuttaa mittausarvoja.

4.3 Verenpaineen mittaaminen

- a. Paina **START**-painiketta ❷.
 - Kaikki näytön symbolit näkyvät ❸ näytöllä noin kahden sekunnin ajan.
 - Sen jälkeen mansetti ❶ täyttyy. Samalla näkyy näytöllä nouseva paine numeroina.
 - Jos **START**-painiketta ❷ painetaan täytön aikana, täyttö keskeytyy. Laitteen virta katkeaa ja mansetti tyhjenee.
- b. Kun täyttö on valmis, mittaustoiminto käynnistyy automaattisesti mansettiin nostettua painetta vähentämällä. Näytöllä näkyvä arvo vastaa mansetissa sillä hetkellä vallitsevaa painetta.

Alussa ilma tyhjenee tasaisella nopeudella. Kun sydämen lyönnit välittyvät ensi kerran, tyhjennys synkronisoidaan sydämen tahtiin, kunnes mittaus on valmis. Tämän toimenpiteen aikana kuuluu piipittävä ääni ja samanaikaisesti sydänsymboli ♥ vilkkuu. Mittaus on päättynyt, kun mansetti tyhjenyt nopeasti ja kohdissa **SYS**, **DIA** ja **PUL** näytetään mittausarvot.

5.1 Tulosten tallentaminen

Tässä laitteessa on 2 erillistä muistia, joilla kummallakin on 99 tallennuspaikan kapasiteetti. Mittaustulokset tallentuvat valittuun tallennuspaikkaa automaattisesti. Jos muisti täyttyy, vanhin mittaustulos pyyhätään yli.

5.2 Tallennettujen arvojen tulostaminen näyttölle

Paina **MEMORY**-näppäintä **4** kutsuaksesi esiin tallennetut mittaustulokset. Seuraavaksi näytetään "**A**":lla merkitty kaikkien valitussa muistissa olevien mitausten keskiarvo.

MEMORY-näppäintä **4** uudelleen painettaessa näytetään viimeksi suoritettu ja tallennettu mittauksen yksittäiset mittaustulokset (systolinen, diastolinen, pulssi ja päiväys/kellonaika vuorotellen).

Paina **MEMORY**-näppäintä **4** uudelleen selataksesi mittaustapahtumia taaksepäin. Näytön vasemmassa alareunassa symbolin **MR** (**MEMORY RECALL** = muistihaku) päällä näytetään mittaaukselle annettu muistipaikanumero. Näyttö tapahtuu alenevassa järjestyksessä. Jos esim. on tallennettu yhteensä seitsemän tulosta, näytetään ensimmäiseksi tulos nro. 7 (viimeisin, ajankohdaisin mittaus), sitten tulos nro. 6 (sitä edeltävä mittaus) jne.



5.3 Muistin tyhjentäminen

Valitun muistin tiedot voidaan tyhjentää painamalla **MEMORY**-näppäintä **4** n. 7 sekunnin ajan. 7 sekunnin jälkeen ilmestyy näyttöön **3** "**CL**" (**CLEAR** = poista), joka ilmoittaa, että kaikki tiedot on tyhjennetty.

5.4 Laitteen sulkeminen

Laite sammuttaa itsensä automaattisesti n. 3 minuutin päästä, jos mitään näppäintä ei ole painettu, tai se voidaan sammuttaa **START**-näppäimellä **2**. Kellonaika ja valittu henkilömuistipaikka näytetään jatkuvasti näyttössä.

6.1 Näyttösymbolien Selitykset

- Err** Mittausvirhe
- Lo** Pulssi on alle 40 lyöntiä minuutissa.
-  Sykkeen tunnistus
-  Paristo tyhjä. Vaihda uudet paristot.

6.2 Viat ja niiden Korjaaminen

Jos näytöllä näkyy jokin seuraavista vikailmoituksista, laite ei kyennyt välittämään verenpainearvoa moitteettomasti.

Vikailmoitus

Mahdollisia syitä ja ratkaisuja

ERR 1

Systolinen paineenmittaus keskeytyi.

Yhteys ilmaletkuun saattaa olla poikki tai sykkettä ei voitu havaita.

Tarkasta olkavarsimansetin ja laitteen välinen liitos.

ERR 2

Todettiin epäfysiologisia paineimpulsseja.

Syy: Käsivartta liikutettiin mittauksen aikana.

Toista mittaus ja pidä käsivarsi paikallaan.

ERR 3

Jos paineen saaminen olkavarsimansettiin kestää liian kauan, olkavarsimansetti ei kenties ole oikein paikallaan tai letkuliitos ei ole tiivis.

Tarkasta liitos ja toista mittaus.

ERR 4

Systolisen ja diastolisen paineen välinen ero on liian suuri.

Mittaa verenpaine uudelleen tarkalleen käyttöohjeiden mukaan ja pidä käsivarsi hiljaa paikallaan.

Jos uudelleenmittauksessa tulee sama virheilmoitus, ota yhteys **MEDISANA**n edustajaan.

ERR 5

Mittauksen aikana vallinneiden epästabiilien olosuhteiden takia keskiarvoa ei voitu laskea.

Mittaa verenpaine uudelleen ja pidä käsivarsi hiljaa paikallaan äläkä puhu mittauksen aikana.

6.3**Puhdistus ja Hoito**

- Poista paristot ennen laitteen puhdistamista.
- Älä koskaan käytä voimakkaita puhdistusaineita tai karkeita harjoja.
- Puhdista mittari miedolla saippuuliuksella nihkeäksi kostutetulla pehmeällä kankaalla. Laitteeseen ei saa päästää vettä. Laitetta ei saa käyttää ennen kuin se on kokonaan kuiva.
- Ota paristot pois laitteen sisältä, jos laite on pitkään käyttämättä. Paristot saattavat muuten vuotaa laitteen sisään.
- Suojaa laite suoralta auringonvalolta, lialta ja kosteudelta.
- Mansettiin saa täyttää ilmaa vain, kun se on kiedottuna olkavarren ympäri.
- *Mittaustekninen kontrolli: (koskee vain ammatillista käyttöä)*
Valmistaja on kalibroinut laitteen kahdeksi vuodeksi. Ammattimaisessa käytössä mittaustekninen kontrolli on suoritettava viimeistään kahden vuoden kuluttua, ja sen saa suorittaa vain ammattitaitoinen henkilö. Kontrolli on maksullinen, ja sen voi suorittaa vastaava viranomainen tai valtuutettu huoltopiste – lääkinnällisten tuotteiden käyttäjille annettujen määräysten mukaisesti.

6.4**Hävittämisohjeita**

Tätä laitetta ei saa hävittää talousjätteiden mukana.

Jokainen kuluttaja on veloitettu luovuttamaan kaikki sähköiset tai elektroniset laitteet, sisältävätpä ne haitallisia aineita tai eivät, kaupunkinsa tai liikkeen keräyspisteeseen, jotta laitteet voitaisiin hävittää ympäristöystävällisesti.

Poista paristo 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.


6.5**Direktiivit /
Normit**

Verenpainemittari vastaa eurooppalaisia määräyksiä EN 1060 osa 1 / 1995 ja EN 1060 osa 3 / 1997. DIN 58130, NIBP – Kliiniset tutkimukset EANSI / -AAMI SP10, NIBP- määräykset. Laite vastaa eurooppalaisen standardinormin EN 60601-1-2 vaatimuksia.

Kliiniset tulokset:

Kliiniset tutkimukset suoritettiin laitteella USA:ssa ja Saksassa normin DIN 58130 / 1997 järjestys N 6 (peräkkäinen) ja AAMI – standardin (US) mukaan. Laite täyttää EY-direktiivin 93 / 42 / ETY luokan II a lääkintälaitteille asetetut vaatimukset. Laite on saksalaisen verenpaineliiton (deutsche Bluthochdruckliga) sertifioima.

Laitteen CE-merkintä viittaa EY-direktiiviin 93 / 42 ETY.

Laiteluokitus: Tyyppi BF 

Käyttäjäkunta:

Laite soveltuu aikuisten ei-invasiiviseen verenpainemittaukseen (mikä tarkoittaa, että se soveltuu ulkoiseen käyttöön).

6.6

Tekniset Tiedot

| | |
|---|--|
| Nimi ja malli | : MEDISANA verenpainemittari MTP |
| Näyttöjärjestelmä | : Digitaalinen näyttö |
| Tallennuspaikkoja | : 2 x 99 |
| Mittausmenetelmä | : Oskillometrinen |
| Jännitelähde | : 6 V = , 4 x 1,5 V:n AA-sormiparisto LR6, alkali |
| Verenpaineen mittausalue | : 30 – 280 mmHg |
| Sykkeen mittausalue | : 40 – 200 lyöntiä / min |
| Staattisen paineen maksimaalinen mittauspoikkeama | : ± 3 mmHg |
| Sykearvojen maksimaalinen mittauspoikkeama | : ± 5 % arvosta |
| Paineenmuodostus | : Automaattisesti mikropumpulla |
| Ilmanpäästö | : Automaattinen |
| Autom. virran katkaisu | : Noin 3 minuutin kuluttua |
| Käyttöedellytykset | : välillä + 10 °C ja + 40 °C, ilmankosteus 15 – 85 % |
| Säilytusedellytykset | : -välillä - 5 °C ja + 50 °C |
| Mitat | : 120 mm x 163 mm x 66 mm |
| Mansetti | : 22 – 32 cm Aikuisten mansetti keskimääräisellä olkavarren ympärysmittalla |
| Paino | : noin 483 g sis. paristot |
| Tuotenumero | : 51044 |
| EAN-numero | : 40 15588 51044 0 |
| Erikoislisätarvikkeet | : Verkkomuuntaja Tuote-nro. 51036 Mansetti suuri 32 – 42 cm suuremman olkavarren omaaville aikuisille Tuote-nro. 51037 |

CE 0297

Jatkuvan tuotekehittelyn myötä pidätämme itsellämme oikeuden teknisiin ja muotoilullisiin muutoksiin.

7.1 Laajennetut takuehdot

Käännä takuutapauksessa alan liikkeen tai suoraan asiakaspalveluhuollon puoleen. Jos laite tulee lähettää huoltoon, ilmoita vika ja lähetä laitteen mukana kopio ostokuitista.

Tällöin ovat voimassa seuraavat takuehdot:

- 1. Tälle tuotteelle annetaan 10 vuoden takuu ostopäivästä alkaen, ainoastaan yksityisessä käytössä. Siihen eivät kuulu kuluvat osat kuten paristot ja mansetit.** Myyntipäiväys tulee todistaa takuutapauksessa ostokuitilla tai laskulla.
2. Materiaali- tai valmistusvirioista johtuvat puutteet korjataan takuuajana maksutta.
3. Takuukorjaus ei pidennä takuuajaa, ei laitteelle eikä vaihdetulle rakennosalle.
4. Takuun ulkopuolelle jäävät:
 - a. kaikki vahingot, jotka syntyvät asiattomasta käsittelystä, esim. käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä.
 - b. Vahingot, joiden syyksi voidaan jättää ostajan tai asiattoman kolmannen osapuolen suorittama kunnossapito tai toimet.
 - c. Kuljetusvauriot, jotka ovat syntyneet matkalla valmistajalta kuluttajalle tai asiakaspalveluun lähetettäessä.
 - d. Lisäosat, jotka ovat alttiina normaaliille kulutukselle.
5. Vastuu laitteen aiheuttamista välittömistä tai välillisistä seurausvahingoista on myös poissuljettu, jos laitteelle aiheutunut vahinko hyväksytään takuutapaukseksi.

MEDISANA AG

Itterpark 7-9

40724 Hilden

Saksa

Tel.: +49 (0) 2103 / 2007-60

Fax: +49 (0) 2103 / 2007-626

eMail: info@medisana.de

Internet: www.medisana.de

Asiakaspalvelun osoite löytyy viimeiseltä sivulta.

1.1 Vi tackar

Tack för Ert förtroende och hjärtliga gratulationer! Med blodtrycksmätaren **MTP** har du köpt en kvalitetsprodukt från **MEDISANA**. För att Ni skall kunna uppnå önskad framgång och ha glädje av Er **MEDISANA** blodtrycksmätare **MTP** under så lång tid som möjligt, rekommenderar vi Er att noga läsa igenom dessa anvisningar gällande användning och skötsel.

1.2 Hänvisningar för Ert välbefinnande



VARNING

Genomför inga medicinska åtgärder baserade på egen mätning! Ändra aldrig dosering av medicin som skrivits ut av läkare!

- Hjärtfrekvensstörningar och arytmier orsakar en oregelbunden puls. I dessa fall är det svårt att mäta ett korrekt värde med den oscillometrisk blodtrycksmätare.
- Ni bör samråda med er läkare om Ni lider av andra sjukdomar, t.ex. kärlsjukdommar, innan Ni använder utrustningen.
- Apparaten lämpar sig inte för att kontrollera frekvensen på en pacemaker.
- Gravida bör vidtaga nödvändiga försiktighetsåtgärder och ta hänsyn till sin individuella belastningsförmåga. Tala vid behov med Er läkare.
- Om Ni skulle känna obehag under pågående mätning, t.ex. smärta i överarmen eller andra besvär, agera då enligt följande: Tryck in **START** knappen **2** för att släppa ut luften ur manschetten. Lossa manschetten och tag av den från överarmen. Vänligen kontakta Er återförsäljare eller informera oss direkt.
- Personer med låg pulsvåg bör lyfta armen samt öppna och stänga handen ca. 10 gånger innan mätningen genomförs. Med hjälp av denna övning kan pulsvågen och därmed mätningen optimeras.

1.3 Detta måste ovillkorligen beaktas

- Använd endast apparaten för de syften som beskrivs i denna bruksanvisning och enligt anvisningarna som ges i den.
- Om den används för andra syften förfaller garantin.
- Om manschetten, till följd av någon sällsynt felfunktion, förblir uppblåst under mätningen måste den omedelbart öppnas.
- Apparaten får inte användas i närheten av utrustning som sänder ut stark elektrisk strålning, som exempelvis radiosändare. I annat fall kan dess funktion påverkas negativt.
- Apparaten får inte användas av barn. Medicinsk utrustning är inte leksaker!
- Försök inte att reparera utrustningen själv vid funktionsstörningar, eftersom garantin förfaller i sådana fall. Låt endast auktoriserade serviceställen genomföra reparationer.
- Skydda apparaten mot fukt. Om vätska trots allt skulle komma in i apparaten måste batterierna omedelbart tas ut och fortsatt användning ställas in. Vänligen kontakta Er återförsäljare eller informera oss direkt.

1.4 Leveransomfång och förpackning

Vänligen börja med att kontrollera att utrustningen är komplett. Följande delar skall medfölja vid leverans:

- 1 **MEDISANA** blodtrycksmätare **MTP**
- 1 manschett med luftslang
- 4 batterier (typ AA, LR 6) 1,5V
- 1 Förvaringsväska
- 1 bruksanvisning

Förpackningar kan återanvändas eller lämnas till återvinning. Se till att förpackningsmaterial som inte längre behövs tas omhand på korrekt sätt. Upp-täckts skador när produkten packas upp så kontakta omgående inköpsstället.



VARNING

Se till att förpackningsmaterial i plast hanteras utom räckhåll för barn. Kvävningsrisk!

2.1 Vad är blodtryck?

Blodtryck är det tryck som uppstår i kärlen vid varje hjärtslag. När hjärtat dras samman (=systol) och blod pumpas ut i artärerna, stiger blodtrycket. Det högsta värdet kallas för det systoliska trycket. Detta är det första värdet som mäts vid blodtrycksmätningar.

När hjärtmuskulaturen slappnar av för att släppa in nytt blod, sjunker trycket i artärerna. När kärlen är avslappnade mäts det andra värdet – det diastoliska trycket.

2.2 Hur fungerar mätningen?

MTP är en blodtrycksmätare, avsedd för mätning på överarmen. Mätningen utförs av en mikroprocessor som utvärderar variationerna som en trycksensor mäter när blodtrycksmanschetten pumpas upp och töms kring artären.

2.3 Varför är det bra att mäta blodtrycket hemma?

MEDISANA har mångårig erfarenhet av allt som har med blodtrycksmätning att göra. Mätprincipen som används av **MEDISANA**-utrustning har hög noggrannhet. En rad omfångsrika kliniska studier, som genomförts enligt sträng internationell standard, belägger detta. Ett viktigt argument för blodtrycksmätning i hemmet är att mätningen genomförs i en välkänd miljö och i avslappnat tillstånd. Det viktigaste blodtrycksvärdet är det så kallade "basvärdet", som mäts på morgonen efter att Ni stigit upp och före frukosten. En grundregel är att blodtrycket i största möjliga mån alltid bör mätas vid samma tid och under liknande förutsättningar.

Detta gör att värdena är jämförbara, vilket gör att Ni har betydligt större chans att upptäcka ett höjt blodtryck i ett tidigt stadium.

Om en blodtryckshöjning inte upptäcks i tid stiger risken för hjärt- och kärlsjukdomar.

**DÄRFÖR REKOMMENDERAR VI:**

Mät Ert blodtryck dagligen och regelbundet, även när Ni inte har några besvär.

2.4 Blodtrycks- klassificering

Nedan visas riktvärden för högt och lågt blodtryck utan hänsyn till åldern. Denna blodtrycksskala motsvarar världshälsoorganisationens (WHO) riktlinjer.

Lågt blodtryck

systoliskt <100

diastoliskt <60

Normalt blodtryck

systoliskt 100 – 139

diastoliskt 60 – 89

Former av högt blodtryck**högt blodtryck:**

lätt

systoliskt 140 – 159

diastoliskt 90 – 99

högt blodtryck:

medel starkt

systoliskt 160 – 179

diastoliskt 100 – 109

högt blodtryck:

starkt

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)!

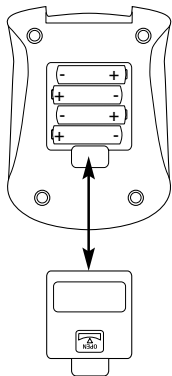
2.5 Variationer i blodtrycket

Blodtrycket kan påverkas av en rad faktorer. Exempelvis har tungt kroppsarbete, rädsla, stress eller tidpunkten på dygnet när mätningen genomförs avsevärd inverkan på mätresultatet. Värdena för det personliga blodtrycket varierar mycket under dagens och årets lopp. Hos patienter med högt blodtryck är variationerna speciellt markanta. I vanliga fall är blodtrycket högst när kroppen ansträngs och lägst på natten när man sover.

2.6 Påverkan och utvärdering av mätresultat

- Mät blodtrycket ett flertal 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 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.

3.1 Sätta i / ta ur batterier



Insättning: Öppna batterifacket på apparatens undersida genom att trycka in låset i pilens riktning. Lägg därefter i de fyra batterierna som medföljde leveransen (alkaline-batterier, typ AA). Var noga med batteriets polaritet (figur i batterifacket).

Skjut på batterilocket igen och tryck fast det så att Ni hör att låset stängs.

Uttagning: Byt batterier när symbolen med ett överstruket batteri visas i displayen. Om de gamla batterierna sitter fast i batterifacket, lyft/peka då försiktigt ut dem med hjälp av någonting spetsigt, t.ex. en kulspetspenna.

Efter att batterier lagts i första gången blinkar årtalet. Ställ in datum och tid enligt anvisningarna i **3.3 Inställning av datum och tid**. Beakta att datum och tid alltid måste ställas in på nytt, när du bytt batterier. Mätresultaten som sparas tidigare försvinner också.



SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR BATTERI

- Förvaras utom räckhåll för barn!
- Får ej kortslutas!
- Kasta inte förbrukade batterier, engångs eller uppladdningsbara, i hushållssoporna utan lämna dessa till batteriinsamling vid återvinningsstation eller till insamling i fackhandeln.
- Ej uppladdningsbart!
- Får ej kastas i öppen eld!

3.2 Användning av nätdel

Alternativt kan utrustningen även anslutas till ett vanligt ström uttag med hjälp av den speciella adaptorn (MEDISANA Art.-Nr. 51036) som ansluts till därför avsett uttag **6** på apparatens baksida. Batterierna stannar under tiden kvar i apparaten.

När man sätter i stickproppen på blodtrycksmätarens baksida, stängs strömförsörjningen från batterierna av mekaniskt. Det är därför nödvändigt att först sätta i nätdelen i vägguttaget och därefter ansluta den till blodtrycksmätaren. När blodtrycksmätaren inte längre används, drar man först ut stickproppen ur blodtrycksmätaren och sedan ur vägguttaget. Därigenom undviker du att behöva mata in datum och tid varje gång på nytt.

3.3 Inställning av datum och tid

Datum och tid kan ställas in om **TIMER** knappen **5** trycks in under flera sekunder. Symbol för valt minnesmodus börjar blinka. Tryck kort in **TIMER** knappen **5** igen. I direkt anslutning visas den blinkande indikeringen för årtal i displayen **3**. **MEMORY** knappen **4** används för att ändra årtalet. Trycks **TIMER** knappen **5** in nås datum för månad och dag samt tid. **MEMORY** knappen **4** används för att ändra visade värden.

3.4 Inställning av användarminnet

Med **MTP** kan uppmätta värden sparas i två olika minnen. I varje minne kan upp till 99 mätresultat sparas.

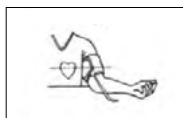
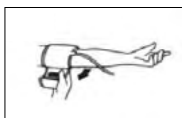
Om **TIMER** knappen **5** trycks in under flera sekunder börjar minnessymbolen (USER) **1** att blinka i displayen **3**. Med **MEMORY** knappen **4** kan USER **1** eller USER **2** väljas.

4.1 Tryckmanschetten tas på

Börja med att ansluta den lösa ändan från luftslangen som sitter fast i öve armsmanschetten ❶ till därför avsedd anslutning på apparaten ❷. Öppna manschetten så att den formar en ring och trä den över den nakna, vänstra överarmen. Dra upp manschetten ovanför armbågen. Se till att blodflödet i armen inte hindras av åtsittande kläder, exempelvis om Ni kavlat upp ärmerna. Tänk på att manschettbygeln aldrig får placeras över artären. I annat fall kan felaktiga blodtrycksvärden erhållas.

Manschettens slang bör placeras i mitten på armvecket och peka i riktning mot handleden. Manschetten får inte vara vriden på något vis.

Tillslut tryckmanschetten så att den ligger tätt emot huden utan den hindrar blodflödet. Dra i den delen av manschetten som sticker ut ur manschettbygeln för att åstadkomma detta och stäng kardborrebandet.



4.2 Rätt ställning vid mätningen

- Genomför mätningen sittande.
- Låt armen slappna av och stöd den löst, t.ex. genom att lägga den på ett bord. Försök att slappna av under mätningen: Rör Er inte och tala inte, annars kan mätresultatet påverkas.

4.3 Mätning av blodtrycket

- Tryck in **START**-knappen ❷.
 - Alla symboler i displayen ❸ visas i ca. två sekunder.
 - Därefter pumpas manschetten ❶ upp. Det stigande trycket anges med siffror.
 - Om **START**-knappen ❷ trycks in medan manschetten pumpas upp, stängs pumpen av. Apparaten stängs av och luften släpps ut ur manschetten.
- När manschetten pumpats upp tillräckligt, startas mätningen automatiskt genom att trycket släpps ut långsamt. I displayen visas en kurva med pulsen. Värdet som visas i displayen motsvarar det aktuella trycket i manschetten.

Till att börja med släpps luften ut med konstant hastighet. När pulsen kan mätas för första gången, synkroniseras utsläppet med hjärtfrekvensen till dess att mätningen avslutats. Medan detta pågår hörs en pipsignal och samtidigt blinkar hjärt-symbolen ♥. Mätningen är avslutad så snart luften hastigt släpps ut ur manschetten och värden visas bredvid beteckningarna **SYS**, **DIA** och **PUL**.

5.1 Mätvärden sparas Denna apparat har 2 olika minnen som kan spara 99 mätresultat vardera. Mätresultatet sparas automatiskt i valt minne. När minnet är fullt, tas det äldsta mätresultatet bort.

5.2 Sparade mätresultat tas fram Tryck först på **MEMORY** knappen **4** för att hämta sparade mätvärden. Först visas ett med "A" markerat medelvärde för alla i valt minne befintliga mätningar. Trycks **MEMORY** knappen **4** in igen visas enskilda värden (växelvis systoliskt, diastoliskt, puls och datum/tid) från senaste genomförda och sparade mätning. Tryck på **MEMORY** knappen **4** igen för att bläddra tillbaka i mätresultaten. Nere till vänster i displayen, över symbolen **MR** (MEMORY RECALL = Hämta ur minnet), visas det minnesnummer som tilldelats mätningen. Uppgifterna visas alltid fallande. Om exempelvis sju resultat sparats visas först resultat nr. 7 (senaste, mest aktuella mätning), därefter resultat nr.6 (näst sista mätning) etc.

5.3 Töm minnet Data i valt minne kan raderas med hjälp av **MEMORY** knappen **4** som då hålls intryckt i ca. sju sekunder. Efter sju sekunder visas meddelandet "CL" (CLEAR = Radera) i displayen **3**. Detta betyder att alla uppgifter raderats.

5.4 Apparaten stängs av Apparaten stängs av automatiskt efter ca. tre minuter om ingen ytterligare knapp aktiveras eller kan också stängas av med **START** knappen **2**. Tiden och det valda personminnet visas kontinuerligt på displayen.

6.1 Förklaring av Symboler i Displayen **Err** Felmätning

Lo Pulsen är lägre än 40 slag / minut.

 Pulskanning

 Batteri tomt. Vänligen sätt i ett nytt batteri.

6.2 Fel och Åtgärder Om en av följande felsignaler visas i displayen kunde apparaten inte mäta blodtrycket ordentligt.

Felsignal
Möjlig orsak och åtgärd

ERR 1

Den systoliska tryckmätningen avbröts.

Kopplingen till luftslangen kan ha lossnat eller så har ingen puls kunnat fastställas.

Kontrollera anslutningen mellan överarmsmanschetten och apparaten.

ERR 2

Icke-fysiologiska tryckimpulser fastställdes.

Orsak: armen rördes under mätningen.

Upprepa mätningen medan Ni håller armen stilla.

ERR 3

Om det tar för lång tid att höja trycket i överarmsmanschetten kan det hända att manschetten inte placerats korrekt eller att ett läckage uppstått i slanganslutningen.

Kontrollera anslutningen och upprepa mätningen.

ERR 4

Skillnaden mellan det systoliska och diastoliska trycket är för stor.

Mät blodtrycket på nytt i lugn och ro enligt anvisningarna.

Vänligen kontakta **MEDISANA** om felsignalen upprepas vid den upprepade mätningen.

ERR 5

På grund av störningar under mätningen kunde inget korrekt medelvärde beräknas.

Upprepa mätningen medan Ni håller armen stilla. Tala inte under pågående mätning.

6.3 Rengöring och Vård

- Ta ut batterierna innan Ni rengör apparaten.
- Använd aldrig aggressiva rengöringsmedel eller hårda borstar.
- Rengör utrustningen med en mjuk duk som fuktats med en mild tvållösning. Ingen vätska får tränga in i apparaten. Använd utrustningen först när den är helt torr igen.
- Ta ut batterierna ur apparaten om Ni inte ämnar att använda den under en längre tid. I annat fall föreligger risken att batterierna börjar läcka.
- Utsätt inte apparaten för direkt solljus, skydda den mot smuts och fukt.
- Pumpa endast upp manschetten när den sitter runt överarmen.
- *Mätteknisk kontroll*

Apparaten har kalibrerats av tillverkaren för två år. Den mättekniska kontrollen måste minst genomföras vartannat år **vid yrkesmässig användning**. Kontrollen är avgiftsbelagd och kan utföras av ansvarig myndighet eller av auktoriserad serviceutövare – i enlighet med "förordningen för brukare av medicinska produkter"; (i Tyskland) eller motsvarande.

6.4 Hänvisning gällande avfallshantering



Denna apparat får inte kastas i hushållssoporna. Varje konsument måste lämna in alla elektriska eller elektroniska apparater till motsvarande insamlingsställen, oberoende av om apparaterna innehåller skadliga ämnen eller ej, så att de kan omhändertas på ett miljövänligt sätt. Tag ur batteriet innan blodtrycksmätaren kasseras. Kasta inte förbrukade batterier i hushållssoporna utan lämna dem till återvinningsstation eller till batteriinsamling i fackhandeln. Kontakta kommunen eller återförsäljaren för att få information om återvinning.

6.5 Riktlinjer / Normer

Blodtrycksmätutrustningen uppfyller de europeiska föreskrifterna enligt EN 1060 del 1 / 1995 och EN 1060 del 3 / 1997. DIN 58130, NIBP – kliniska undersökningar EANSI / AAMI SP10, NIPB- krav. Utrustningen uppfyller kraven enligt den europeiska standardnormen EN 60601-1-2

Kliniska resultat:

Kliniska undersökningar med apparaten har genomförts i USA och Tyskland enligt norm DIN 58130 / 1997 sekvens N 6 (sequentiell) samt enligt AAMI – Standard (US).

Kraven i EU- EU-riktlinje 93 / 42 / EWG för medicinska produkter klass II a uppfylls.

CE-tecknet på apparaten referera till EU-riktlinje 93 / 42 EWG.

Utrustningen har klassats som: typ BF 

Användarkrets:

Apparaten lämpar sig för icke-invasiv blodtrycksmätning hos vuxna (det betyder att den lämpar sig för yttre användning).

6.6
Teknisk Data

| | |
|--|---|
| Namn och model | : MEDISANA Blodtrycksmätare MTP |
| Display | : Digital display |
| Minne | : 2 x 99 |
| Mätmetod | : Oscillometrisk |
| Spänningsförsörjning | : 6 V= , 4 x 1,5 V Mignon AA LR 6, Alkaline |
| Mätområde blodtryck | : 30 – 280 mmHg |
| Mätområde puls | : 40 – 200 slag / min |
| Maximal mätavvikelse statistiskt tryck | : ± 3 mmHg |
| Maximal mätavvikelse pulsvärde | : ± 5 % av värdet |
| Tryck alstring | : Automatisk med mikropump |
| Luftutsläpp | : Automatisk |
| Autom. Avstängning | : Efter ca. 3 min |
| Driftsmiljö | : + 10 °C till + 40 °C, 15 – 85 % luftfuktighet |
| Förvaringsmiljö | : - 5 °C till + 50 °C |
| Yttermått | : 120 mm x 163 mm x 66 mm |
| Manschett | : 22 – 32 cm manschett för vuxna med genomsnittlig överarmsomkrets |
| Vikt | : ca. 483 g inkl. batterier |
| Artikelnummer | : 51044 |
| EAN-nummer | : 40 15588 51044 0 |
| Extra tillbehör | : Nätadapter Art.nr. 51036 Manschett stor 32 - 42 cm för vuxna med kraftiga överarmar Art.nr. 51037 |

CE 0297

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

7.1 Utökad garanti

Kontakta inköpsstället vid garantifrågor, eller tag kontakt med kundtjänst direkt. Måste produkten skickas in så bifoga uppgifter om defekten samt en kopia av inköpskvittot.

Följande garantiförutsättningar gäller:

1. **För denna produkt gäller 10 års garanti från inköpsdatum vid uteslutande privat användning. Gäller ej förslitningsdelar som batterier och manschetter.** Inköpsdatum ska vid garantiförehavanden förvisas med inköpskvitto eller faktura.
2. Felaktigheter på grund av material- eller tillverkningsfel åtgärdas kostnadsfritt under garantiperioden.
3. Utförande av garantiåtagande leder inte till förlängning av garantiperioden; detta gäller för själva produkten så väl som för utbytta komponenter.
4. Garantin gäller inte för:
 - a. Alla skador som uppkommer på grund av felaktig hantering, t.ex. vid icke beaktande av bruksanvisningen.
 - b. Skador som kan härledas till iordningsställande eller ingrepp utförda av köparen eller annan, ej auktoriserad, person.
 - c. Transportskador som uppkommit under transport från tillverkaren till användaren eller vid insändning till kundtjänst.
 - d. Tillbehör som utsätts för normalt slitage
5. Ansvar för direkta eller indirekta följskador som förorsakas av produkten är uteslutet, även om skadan på produkten godkänns som garantiåtagande.

MEDISANA AG

Itterpark 7-9

40724 Hilden

Tyskland

Tel.: +49 (0) 2103 / 2007-60

Fax: +49 (0) 2103 / 2007-626

eMail: info@medisana.de

Internet: www.medisana.de

Serviceadressen finns på sista sidan.

1.1 Σας ευχαριστούμε


Σας ευχαριστούμε πολύ για την εμπιστοσύνη σας και σας συγχαίρουμε για την απόφασή σας! Με την αγορά του πιεσόμετρου αίματος **MTP** αποκτήσατε ένα προϊόν υψηλής ποιότητας **MEDISANA**. Για να έχετε το επιθυμητό αποτέλεσμα και για να μείνετε ικανοποιημένοι για μεγάλο χρονικό διάστημα με τη χρήση του πιεσόμετρου **MEDISANA MTP**, σας προτείνουμε να διαβάσετε προσεκτικά τις ακόλουθες οδηγίες για τη χρήση και τη φροντίδα του.

1.2 Οδηγίες για την υγεία σας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

**Μην παίρνετε θεραπευτικά μέτρα κατόπιν αυτομέτρησης!
Μην αλλάζετε ποτέ τη δόσολογία ενός φαρμάκου που σας χορήγησε ο ιατρός σας!**

- Οι καρδιακές αρρυθμίες δημιουργούν έναν ανώμαλο παλμό. Αυτό μπορεί να προκαλέσει δυσκολίες στην καταγραφή της σωστής τιμής κατά τις μετρήσεις με ταλαντωσιμετρικές συσκευές.
- Επίσης εάν έχετε κάποια άλλη ασθένεια π.χ. αποφρακτική αρτηριοπάθεια, μιλήστε πριν τη χρήση της συσκευής με τον γιατρό σας.
- Η συσκευή δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο της καρδιακής συχνότητας ενός βηματοδότη.
- Οι έγκυες γυναίκες πρέπει να προσέξουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας καθώς και την προσωπική τους αντοχή, συμβουλευτείτε τον γιατρό σας.
- Εάν κατά τη διάρκεια μιας μέτρησης παρουσιαστούν δυσκολίες όπως π.χ. πόνος στο βραχίονα ή άλλοι πόνοι, ενεργήστε ως εξής: πατήστε το πλήκτρο **START**  για να ξεφουσκώσει αμέσως η μανσέτα. Χαλαρώστε τη μανσέτα και απομακρύντε την από το βραχίονα. Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο ή απευθείας με μας.
- Άτομα με επίπεδο παλμικό κύμα πρέπει να σηκώσουν το χέρι, να ανοιγοκλείσουν την παλάμη 10 φορές και μετά να μετρήσουν. Με αυτήν την άσκηση βελτιώνεται το παλμικό κύμα και η διαδικασία μέτρησης.
- Χρησιμοποιήστε τη συσκευή μόνο για το σκοπό που περιγράφεται στις οδηγίες χρήσης. Εάν τη χρησιμοποιήσετε για άλλους ακοπούς δεν ισχύει η εγγύηση.
- ΧΣε σπάνιες περιπτώσεις εάν η μανσέτα λόγω δυσλειτουργίας παραμείνει κατά τη διάρκεια της μέτρησης φουσκωμένη πρέπει να την ανοίξετε αμέσως.
- ΧΗ συσκευή δεν επιτρέπεται να λειτουργεί κοντά σε συσκευές που εκπέμπουν ισχυρή ηλεκτρική ακτινοβολία, όπως π.χ. ραδιοπομπός. Έτσι μπορεί να επηρεαστεί αρνητικά η λειτουργία.
- Τα παιδιά απαγορεύεται να χρησιμοποιούν τη συσκευή. Τα ιατρικά προϊόντα δεν είναι παιχνίδια!
- Εάν υπάρχουν βλάβες μην επισκευάζετε τη συσκευή μόνοι σας, γιατί έτσι παύει να ισχύει η εγγύηση. Η επισκευή πρέπει να γίνεται μόνο σε εξουσιοδοτημένα συνεργεία.

1.3 Τι πρέπει να προσέξετε

- Προφυλάξτε τη συσκευή από την υγρασία. Εάν παρ'όλα αυτά εισχωρήσει υγρό στη συσκευή πρέπει να βγάλετε αμέσως τις μπαταρίες και να αποσύρσετε την περαιτέρω χρήση της. Σε μια τέτοια περίπτωση επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο ή απευθείας με μας. Για το πώς θα επικοινωνήσετε μαζί μας ανατρέξτε στη σελίδα με τις διευθύνσεις.

1.4 Περιεχόμενο παράδοσης και συσκευασία

Παρακαλούμε ελέγξτε αρχικά αν η συσκευή είναι πλήρης. Το περιεχόμενο παράδοσης συμπεριλαμβάνει:

- 1 **MEDISANA** Blutdruckmessgerät **MTP**
- 1 μανσέτα με ελαστικό σωλήνα αέρα
- 4 μπαταρίες (τύπου AA, LR 6) 1,5V
- 1 Θήκη αποθήκευσης
- 1 οδηγία χρήσης

Οι συσκευασίες είναι επαναχρησιμοποιήσιμες ή μπορούν να ανακυκλωθούν στον κύκλο πρώτων υλών. Σας παρακαλούμε να αποσύρετε το υλικό συσκευασίας που δεν χρησιμοποιείται πλέον σύμφωνα με τους κανονισμούς. Σε περίπτωση που κατά την αφαίρεση της συσκευής από τη συσκευασία διαπιστώσετε κάποια βλάβη οφειλόμενη στη μεταφορά, σας παρακαλούμε να απευθυνθείτε αμέσως στον έμπορό σας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προσέχετε ώστε τα πλαστικά συσκευασίας να μην περιέλθουν σε παιδικά χέρια. Υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας!

2.1 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 χορηγεί αίμα στις αρτηρίες προκαλείται αύξηση της πίεσης. Η μεγαλύτερη τιμή της λέγεται πίεση της συστολής και είναι η πρώτη που μετριέται κατά τη μέτρηση πίεσης. Όταν ο καρδιακός μυς χαλαρώνει για να πάρει καινούργιο αίμα η πίεση στις αρτηρίες μειώνεται. Εάν τα αγγεία είναι χαλαρά μετριέται η δεύτερη τιμή - η πίεση της διαστολής.

2.2 Πώς λειτουργεί η μέτρηση?

Η συσκευή **MTP** είναι ένα πιεσόμετρο, το οποίο προορίζεται για τη μέτρηση της πίεσης αίματος στον άνω βραχίονα. Η μέτρηση γίνεται μ'έναν μικροεπεξεργαστή, ο οποίος μέσω ενός σένσορα πίεσης επεξεργάζεται τις δονήσεις που δημιουργούνται κατά το φούσκωμα και ξεφούσκωμα της μανσέτας πίεσης πάνω από την αρτηρία.

2.3 Γιατί είναι καλό να μετριέται η πίεση στο σπίτι?

Η **MEDISANA** έχει πολύχρονη πείρα στον τομέα μέτρησης της πίεσης. Πολλές εμπειριστατωμένες κλινικές μελέτες υπό διεθνή αυστηρά στάνταρ αποδεικνύουν τη μεγάλη ακρίβεια της μεθόδου μέτρησης των συσκευών **MEDISANA**. Ένα σημαντικό επιχείρημα υπέρ της μέτρησης της πίεσης στο σπίτι είναι το γεγονός ότι η μέτρηση γίνεται στο συνηθισμένο περιβάλλον και σε χαλαρές συνθήκες. Ιδιαίτερα σημαντική είναι η λεγόμενη «βασική τιμή», η οποία μετριέται το πρωί αμέσως μετά το ξύπνημα και πριν το πρωινό. Βασικά πρέπει να μετράτε την πίεσή σας πάντα την ίδια ώρα και κάτω από τις ίδιες συνθήκες. Γιατί μόνο τότε είναι δυνατή η σύγκριση των αποτελεσμάτων καθώς και η έγκαιρη διάγνωση της πάθησης της υψηλής πίεσης.

Εάν η υψηλή πίεση δεν διαγνωσθεί εγκαίρως, ο κίνδυνος για άλλες καρδιακές παθήσεις και παθήσεις του κυκλοφορικού αυξάνεται.



Γι' αυτό η συμβουλή μας:

Μετράτε την πίεσή σας καθημερινά σε τακτά χρονικά διαστήματα ακόμη κι αν δεν έχετε κάποιες ενοχλήσεις.

2.4 Ταξινόμηση πίεσης

Στον επόμενο πίνακα δίνονται οι κατευθυντήριες τιμές για υψηλή και χαμηλή πίεση ανεξάρτητα ηλικίας. Αυτές οι κατευθυντήριες τιμές πίεσης ανταποκρίνονται στις Οδηγίες του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας (WHO).

Χαμηλή πίεση

συστολή < 100

διαστολή < 60

Φυσιολογική πίεση

συστολή 100 – 139

διαστολή 60 – 89

Είδη υψηλής πίεσης

ελαφρά υψηλή πίεση

συστολή 140 – 159

διαστολή 90 – 99

μέτρια υψηλή πίεση

συστολή 160 – 179

διαστολή 100 – 109

πολύ υψηλή πίεση

συστολή ≥ 180

διαστολή ≥ 110



ΠΡΟΣΟΧΗ

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

2.5 Διαβαθμίσεις στην πίεση

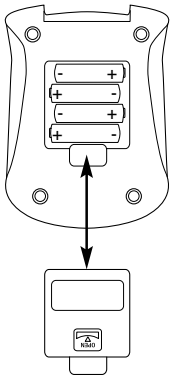
Υπάρχουν πολλοί παράγοντες που μπορούν να επηρεάσουν την πίεση. Η βαριά σωματική εργασία, φόβος, άγχος ή η ώρα της μέτρησης επηρεάζουν πάρα πολύ τις μετρημένες τιμές. Οι προσωπικές τιμές πίεσης υπόκεινται σε μεγάλες διαβαθμίσεις κατά τη διάρκεια της ημέρας και του χρόνου. Σε ασθενείς με υψηλή πίεση αυτές οι διαβαθμίσεις είναι ιδιαίτερα έντονες. Κανονικά η πίεση είναι πολύ υψηλή κατά τη σωματική κόπωση και πολύ χαμηλή τη νύχτα κατά τη διάρκεια του ύπνου.

2.6 Επηρεασμός και επεξεργασία των μετρήσεων

- Μετρήστε την πίεσή σας πολλές φορές, αποθηκεύστε τα αποτελέσματα και συγκρίνετέ 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 σημειώνετε τις τιμές για τον γιατρό σας πρέπει να τον ενημερώνετε για την εξέλιξη.
- Κατά τις μετρήσεις της πίεσης λάβετε υπόψη σας ότι οι καθημερινές τιμές εξεργάζονται από πολλούς παράγοντες. Το κάπνισμα, το αλκοόλ, τα φάρμακα και η σωματική εργασία επηρεάζουν τις τιμές διαφορετικά.
- Μετρήστε την πίεσή σας πριν το φαγητό.
- Πριν μετρήσετε την πίεση πρέπει να ξεκουραστείτε για τουλάχιστον 5 λεπτά.

- Εάν οι τιμές συστολής ή διαστολής της μέτρησης σας φαίνονται ασυνήθιστες (πολύ υψηλές ή πολύ χαμηλές) παρ'όλο που χρησιμοποιήσατε σωστά τη συσκευή και αν αυτό συμβεί επανειλημμένα, ειδοποιήστε αμέσως τον γιατρό σας. Το ίδιο ισχύει και όταν σε σπάνιες περιπτώσεις ένας ανώμαλος ή πολύ αδύναμος παλμός δεν επιτρέπει τη μέτρηση.

3.1 Τοποθέτηση / Αφαίρεση των μπαταριών



Τοποθέτηση: Ανοίξτε την μπαταριοθήκη στην κάτω πλευρά της συσκευής πιέζοντας ελαφρά το καπάκι στην κατεύθυνση του βέλους και βάλτε τις τέσσερις μπαταρίες που λάβατε κατά την παράδοση (μπαταρίες Alkaline, τύπου AA LR 6) ει. Προσέξτε σε ποια κατεύθυνση πρέπει να μπουν οι μπαταρίες (απεικόνιση στη μπαταριοθήκη). Τοποθετήστε ξανά το καπάκι και πιέστε το μέχρι να ακουστεί το κλείσιμο.

Αφαίρεση: Εάν εμφανιστεί το σύμβολο της μπαταρίας στο Display, βάλτε καινούργιες μπαταρίες. Εάν οι παλιές μπαταρίες μαγκώνουν στην μπαταριοθήκη χρησιμοποιήστε ένα αιχμηρό αντικείμενο, π.χ. ένα στυλό, για να τις βγάλετε προσεκτικά.

Μετά από την πρώτη τοποθέτηση των μπαταριών αναβοσβήνει ο αριθμός του έτους. Ρυθμίστε τώρα την ημερομηνία και την ώρα, όπως περιγράφεται στη ψηφίο **3.3. Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας**. Παρακαλούμε έχετε υπόψη σας ότι με κάθε τοποθέτηση των μπαταριών πρέπει να γίνεται νέα ρύθμιση της ημερομηνίας και της ώρας. Τα εκάστοτε αποτελέσματα μέτρησης δεν μένουν αποθηκευμένα.



ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

- Μακριά από παιδιά!
- Δεν επαναφορτίζονται!
- Μην βραχυκυκλώνετε!
- Μην πετάτε στη φωτιά!
- Μην πετάτε μεταχειρισμένες μπαταρίες και συσσωρευτές στα οικιακά απορρίμματα, αλλά στα ειδικά απορρίμματα ή σε ένα σταθμό συλλογής μπαταριών του ειδικού εμπορίου.

3.2 Χρήση τροφοδοτικού

Εναλλακτικά μπορείτε να λειτουργείτε τη συσκευή και με ένα ειδικό τροφοδοτικό (MEDISANA αρ. είδους 51036), το οποίο εμβυσματώνετε στην προβλεπόμενη υποδοχή **6** στην πίσω πλευρά της συσκευής. Κατά τη λειτουργία με τροφοδοτικό παραμένουν οι μπαταρίες μέσα στη συσκευή. Με την εμβυσμάτωση του βύσματος στην πίσω πλευρά του πιεσόμετρου αίματος οι μπαταρίες απενεργοποιούνται μηχανικά. Συνεπώς είναι απαραίτητο, πρώτα να εμβυσματώνεται το τροφοδοτικό στην ηλεκτρική πρίζα και κατόπιν να συνδέεται με το πιεσόμετρο αίματος. Όταν δεν χρησιμοποιείται το πιεσόμετρο αίματος, πρέπει πρώτα να αποσυνδέεται το βύσμα από το πιεσόμετρο αίματος και μετά το τροφοδοτικό από την ηλεκτρική πρίζα. Με τον τρόπο αυτό εμποδίζετε κάθε φορά τη νέα ρύθμιση της ημερομηνίας και της ώρας.

3.3 Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας

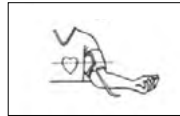
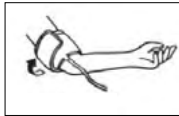
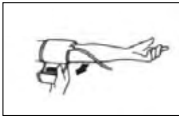
Μπορείτε να ρυθμίσετε την ημερομηνία και την ώρα πατώντας μερικά δευτερόλεπτα το πλήκτρο **TIMER 5**. Αρχίζει να αναβοσβήνει το σύμβολο για την επιλεγμένη μνήμη. Πατήστε τώρα εκ νέου για λίγο το πλήκτρο **TIMER 5**. Αμέσως μετά εμφανίζεται η αναβοσβήνουσα χρονολογία στην οπτική ένδειξη **3**. Για να αλλάξετε τη χρονολογία, πατήστε το πλήκτρο **MEMORY 4**. Πατώντας το πλήκτρο **TIMER 5** περνάτε στην ένδειξη μήνα, ημέρας και ώρας. Για να αλλάξετε τις εμφανιζόμενες τιμές, πατάτε κάθε φορά το πλήκτρο **MEMORY 4**.

3.4 Ρύθμιση του αποθηκευτή του χρήστη

Το **MTP** προσφέρει τη δυνατότητα καταχώρησης των μετρημένων τιμών σε δύο διαφορετικούς αποθηκευτές. Κάθε αποθηκευτής διαθέτει 99 θέσεις. Πατώντας το πλήκτρο **TIMER** 5 για μερικά δευτερόλεπτα αρχίζει να αναβοσβήνει το σύμβολο για τη μνήμη του χρήστη (USER) 1 στην οπτική ένδειξη 3. Πατώντας το πλήκτρο **MEMORY** 4, μπορείτε να αλλάξετε μεταξύ **USER 1** και **USER 2**.

4.1 Τοποθέτηση της μανσέτας πίεσης

Αρχικά βάλτε το ελεύθερο άκρο του ελαστικού σωλήνα αέρα της μανσέτας 1 βραχίονα στην προβλεπόμενη σύνδεση της συσκευής 7. Ανοίξτε τη μανσέτα σαν δακτύλιο και περάστε την στο γυμνό αριστερό βραχίονα πάνω από την εσωτερική πλευρά του αγκώνα. Εάν τα ρούχα είναι στενά βεβαιωθείτε ότι το ανασηκωμένο μανίκι δεν σφίγγει το βραχίονα. Προσέξτε επίσης το μεταλλικό μέρος της μανσέτας να μη βρίσκεται ποτέ πάνω από την αρτηρία γιατί διαφορετικά οι τιμές της πίεσης αλλοιώνονται. Ο ελαστικός σωλήνας της μανσέτας πρέπει να είναι στη μέση της εσωτερικής πλευράς του αγκώνα και να δείχνει προς τον καρπό. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται να στραβώσει η μανσέτα. Κλείστε τη μανσέτα πίεσης έτσι ώστε να εφαρμόζει στενά χωρίς να σφίγγει. Γι'αυτό τραβήξτε το άκρο της μανσέτας που περνάει από το μεταλλικό μέρος και πιέστε το πάνω στο αυτοκόλλητο.



4.2 Η σωστή θέση μέτρησης

- Διεξάγετε τη μέτρηση ενώ κάθεστε.
- Χαλαρώστε το χέρι σας και ακουμπήστε το χαλαρά π.χ. πάνω σε ένα τραπέζι. Κατά τη διάρκεια της μέτρησης να είστε ήρεμοι: Μην κινήσετε και μην μιλάτε διαφορετικά μπορεί τα αποτελέσματα μέτρησης να αλλάξουν.

4.3 Μέτρηση της πίεσης

- α. Πατήστε το πλήκτρο **START** 2.
 - Όλα τα σύμβολα στο Display 3 εμφανίζονται για δύο δευτερόλεπτα.
 - Στη συνέχεια η μανσέτα 1 φουσκώνει. Ταυτόχρονα εμφανίζεται αριθμητικά η αυξανόμενη πίεση.
 - Εάν πατήσετε το πλήκτρο **START** 2 κατά το φούσκωμα διακόπτετε αυτή τη διαδικασία. Η συσκευή απενεργοποιείται και ο αέρας βγαίνει από τη μανσέτα.
- β. Όταν τελειώσει το φούσκωμα ξεκινάει αυτόματα η διαδικασία μέτρησης με την αργή μείωση της υπάρχουσας πίεσης στη μανσέτα. Η τιμή που εμφανίζεται στο Display αναλογεί στην εκάστοτε τιμή πίεσης στη μανσέτα.

Η εξαγωγή του αέρα γίνεται αρχικά με σταθερή ταχύτητα. Εάν ο παλμός μπορεί να εξακριβωθεί την πρώτη φορά, συγχρονίζεται η εξαγωγή του αέρα με το χτύπο της καρδιάς μέχρι να τελειώσει η μέτρηση. Η διαδικασία αυτή συνοδεύεται από ηχητικό σήμα, ταυτόχρονα αναβοσβήνει το σύμβολο της καρδιάς ♥. Η μέτρηση έχει τελειώσει όταν ο αέρας εξέρθει απότομα από τη μανσέτα και δίπλα από τις ενδείξεις **SYS**, **DIA** και **PUL** εμφανίζονται τιμές.

5.1 Αποθήκευση αποτελεσμάτων

Αυτή η συσκευή διαθέτει δύο ξεχωριστούς αποθηκευτές με χωρητικότητα 99 θέσεων μνήμης ο καθένας. Τα αποτελέσματα καταχωρούνται αυτόματα στον επιλεγμένο αποθηκευτή. Εάν αυτός γεμίσει τότε σβήνεται η εκάστοτε παλιότερη μέτρηση.

5.2 Εμφάνιση των αποθηκευμένων τιμών

Πατήστε το πλήκτρο **MEMORY** ④ για να καλέσετε τα αποθηκευμένα αποτελέσματα μέτρησης. Πρώτα εμφανίζεται μία μέση τιμή όλων των μετρήσεων που βρίσκονται στην επιλεγμένη μνήμη συνοδευόμενη από το χαρακτήρα **"A"**. Πατώντας εκ νέου το πλήκτρο **MEMORY** ④ εμφανίζονται οι ξεχωριστές τιμές μέτρησης (συστολή, διαστολή, παλμός και ημερομηνία/ώρα αλληπάλληλα) της τελευταίας μέτρησης που αποθηκεύτηκε. Πατήστε εκ νέου το πλήκτρο **MEMORY** ④ για να ξεφυλλίσετε προς τα πίσω στη σειρά μετρήσεων. Αριστερά κάτω στην οπτική ένδειξη πάνω από το σύμβολο **MR** (MEMORY RECALL = Κλήση μνήμης) εμφανίζεται ο αριθμός μνήμης που αναλογεί στη μέτρηση. Η ένδειξη γίνεται πάντα αντίστροφα. Εάν π.χ. έχουν αποθηκευτεί εφτά αποτελέσματα, εμφανίζεται πρώτα το αποτέλεσμα με αρ. 7 (η τελευταία, επίκαιρη μέτρηση), και κατόπιν το αποτέλεσμα με αρ. 6 (η προτελευταία μέτρηση) κ.λπ..

5.3 Σβήσιμο του αποθηκευτή

Τα δεδομένα στην επιλεγμένη μνήμη μπορούν να διαγραφούν, πατώντας το πλήκτρο **MEMORY** ④ για περίπου 7 δευτερόλεπτα. Μετά από 7 δευτερόλεπτα εμφανίζεται η ένδειξη **"CL"** (CLEAR = Διαγραφή) στην οπτική ένδειξη ③, η οποία σηματοδοτεί ότι διαγράφηκαν όλα τα δεδομένα.

5.4 Απενεργοποίηση της συσκευής

Η συσκευή απενεργοποιείται αυτόματα μετά από περίπου 3 λεπτά, εφόσον δεν πατήθηκε άλλο πλήκτρο, ή μπορεί να απενεργοποιηθεί με το πλήκτρο **START** ②. Η ώρα και η ελιγμένη μνήμη Ιρσοβίου Ιαραμένονυ συνεχώς στην οθόνη.

6.1 Εξήγηση των συμβόλων ένδειξης

Err λανθασμένη μέτρηση

Lo σφυγμός είναι μικρότερος από 40 παλμοί/λεπτό.



αναγνώριση του παλμού



η μπαταρία είναι άδεια. Βάλτε καινούργιες μπαταρίες.

6.2 Λάθη και διορθώσεις

Εάν εμφανιστεί στη ένδειξη μία από τις ακόλουθες αναφορές λάθους τότε η συσκευή δεν μπόρεσε να εξακριβώσει την τιμή της πίεσης.

Αναφορά λάθους
Πιθανά αίτια και λύσεις

ERR 1

Η μέτρηση της συστολικής πίεσης τελείωσε. Μπορεί να διακόπηκε η σύνδεση στον ελαστικό σωλήνα αέρα ή δεν διαπιστώθηκε παλμός. Ελέγξτε τη σύνδεση μεταξύ μανσέτας βραχιόνια και συσκευής.

ERR 2

Εξακριβώθηκαν μη φυσιολογικοί παλμοί πίεσης.
Αιτία: Κινήσατε το χέρι κατά τη διάρκεια της μέτρησης.
Επαναλάβετε τη μέτρηση χωρίς να κινείτε το χέρι.

ERR 3

Εάν η δημιουργία πίεσης στην μανσέτα βραχίονα διαρκεί πολύ μπορεί η μανσέτα να μην έχει τοποθετηθεί σωστά ή η σύνδεση του ελαστικού σωλήνα δεν είναι στεγανή. Ελέγξτε τις συνδέσεις και επαναλάβετε τη μέτρηση.

ERR 4

Η διαφορά μεταξύ συστολικής και διαστολικής πίεσης είναι πολύ υψηλή. Ξαναμετρήστε την πίεση σύμφωνα με τις οδηγίες και κάτω από ήρεμες συνθήκες. Εάν η αναφορά λάθους εμφανίζεται και στην καινούργια μέτρηση επικοινωνήστε με την **MEDISANA**.

ERR 5

Λόγω ασταθών συνθηκών κατά τις μετρήσεις δεν μπόρεσε να υπολογιστεί ο μέσος όρος. Επαναλάβετε τη μέτρηση χωρίς να κινείτε το χέρι και χωρίς να μιλάτε.

6.3 Καθαρισμός και φροντίδα

- Βγάλτε τις μπαταρίες πριν καθαρίσετε τη συσκευή.
- Μην χρησιμοποιείτε ποτέ καυστικά μέσα καθαρισμού ή σκληρές βούρτσες.
- Καθαρίστε τη συσκευή με ένα μαλακό πανί νοτισμένο σε μία απλή σαπουνάδα. Στη συσκευή δεν πρέπει να εισχωρήσει νερό. Χρησιμοποιήστε την μόνο εάν είναι τελείως στεγνή.
- Βγάλτε τις μπαταρίες από τη συσκευή εάν δεν την χρησιμοποιήσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα. Διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος να χάσουν υγρά οι μπαταρίες.
- Μην εκτείθετε τη συσκευή σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία, προσπατήστε την από ακαθαρσίες και υγρασία.
- Χορηγήστε αέρα στη μανσέτα μόνο όταν είναι τοποθετημένη γύρω από το βραχίονα.
- **Τεχνικός έλεγχος μέτρησης: (ισχύει για την επαγγελματική χρήση)**
Η συσκευή είναι από τον κατασκευαστή ρυθμισμένη για δύο χρόνια. Ο τεχνικός έλεγχος μέτρησης πρέπει να διεξάγεται το αργότερο κάθε δύο χρόνια κατά την επαγγελματική χρήση. Ο έλεγχος κοστίζει και μπορεί να γίνει από αρμόδια υπηρεσία ή από εξουσιοδοτημένες υπηρεσίες συντήρησης σύμφωνα με τον ψΚανονισμό περί φορέων εκμετάλλευσης ιατρικών προϊόντων*.

6.4 Οδηγίες για τη διάθεση



Η συσκευή αυτή δεν επιτρέπεται να αποσύρεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.

Κάθε καταναλωτής είναι υποχρεωμένος να παραδίνει όλες τις ηλεκτρικές ή ηλεκτρονικές συσκευές, ανεξάρτητα αν εμπεριέχουν βλαβερές ύλες, σε υπηρεσία συλλογής του δήμου του ή στο ειδικό εμπόριο, ώστε να είναι εφικτή η οικολογική απόσυρση των συσκευών αυτών.

Μην πετάτε μεταχειρισμένες μπαταρίες στα οικιακά απορρίμματα, αλλά στα ειδικά απορρίμματα ή σε ένα σταθμό συλλογής μπαταριών του ειδικού εμπορίου.

Αναφορικά με την αποκομιδή, απευθυνθείτε στις τοπικές αρχές ή στον αρμόδιο έμπορο.

6.5 Κατευθυντήριοι κανόνες

Η συσκευή μέτρησης της πίεσης εκπληρώνει τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 1060 μέρος 1 / 1995 και EN 1060 μέρος 3 / 1997. DIN 58130, NIBP – Κλινικές εξετάσεις EANSI / AAMI SP10, NIBP απαιτήσεις. Η συσκευή ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της ευρωπαϊκής οδηγίας EN 60601-1-2

Κλινικά αποτελέσματα:

Κλινικές εξετάσεις με τη συσκευή έχουν διεξαχθεί στις ΗΠΑ και στην Γερμανία σύμφωνα με την οδηγία DIN 58130 / 1997 διαδικασία N 6 (κατ'επανάληψη) και με το στάνταρ AAMI (US).

Οι απαιτήσεις των ευρωπαϊκών οδηγιών 93 / 42 / EWG για ιατρικά προϊόντα τάξη II a εκπληρώθηκαν.

Ο χαρακτηρισμός CE της συσκευής αναφέρεται στην ευρωπαϊκή οδηγία 93 / 42 EWG.

Ταξινόμηση της συσκευής: τύπος BF

Κύκλος χρηστών:

Η συσκευή είναι κατάλληλη για μη επιθετικές μετρήσεις πίεσης σε ενήλικες (δηλαδή είναι κατάλληλη για εξωτερική χρήση).

| | | |
|-------------------------|--|--|
| 6.6 | Όνομα και μοντέλο | : Πιεσόμετρου MEDISANA MTP |
| Τεχνικά στοιχεία | Σύστημα ένδειξης | : Ψηφιακή ένδειξη |
| | Θέσεις μνήμης | : 2 x 99 |
| | Μέθοδος μέτρησης | : ταλαντωσιμετρική |
| | Τάση τροφοδοσίας | : 6 V = , 4 x 1,5 V Mignon AA LR 6, Alkaline |
| | Τομέας μέτρησης πίεσης | : 30 – 280 mmHg |
| | Τομέας μέτρησης παλμός | : 40 – 200 παλμοί/λεπτό |
| | Μέγιστη μετρική απόκλιση της στατικής πίεσης | : ± 3 mmHg |
| | Μέγιστη μετρική απόκλιση των παλμικών τιμών | : ± 5 % της τιμής |
| | Δημιουργία πίεσης | : αυτόματη με μικροαντλία |
| | Εξαγωγή αέρα | : αυτόματη |
| | Αυτόματη απενεργοποίηση | : Μετά περ. 3 λεπτά |
| | Συνθήκες λειτουργίας | : + 10° C μέχρι + 40° C, 15 - 85% υγρασία |
| | Συνθήκες αποθήκευσης | : - 5° C μέχρι + 50° C |
| | Διαστάσεις | : 120 mm x 163 mm x 66 mm |
| | Μανσέτα | : 22 - 32 cm μανσέτα για ενήλικες με μέτρια περίμετρο βραχίονα |
| | Βάρος | : περίπου 483 g με τις μπαταρίες |
| | Αριθμός είδους | : 51044 |
| | Αριθμός EAN | : 40 15588 51044 0 |
| | Αξεσουάρ | : Προσαρμογέας δικτύου αρ. είδ. 51036 Μανσέτα μεγάλη 32 - 42 cm για ενήλικες με μεγάλο άνω βραχίονα αρ. είδ. 51037 |

CE 0297

Στα πλαίσια συνεχών βελτιώσεων των προϊόντων διατηρούμε το δικαίωμα τεχνικών ή σχηματικών τροποποιήσεων.

7.1 Διευρυμένοι όροι εγγύησης

Σε περίπτωση εγγυητικής αξίωσης σας παρακαλούμε να απευθυνθείτε στο ειδικό κατάστημα που αγοράσατε τη συσκευή ή κατευθείαν στο Κέντρο Σέρβις. Σε περίπτωση όμως που είναι απαραίτητη η αποστολή της συσκευής, σας παρακαλούμε να την στείλετε με αναφορά του ελαττώματος, επισυνάπτοντας και ένα αντίγραφο της απόδειξης αγοράς.

Για την εγγυητική αξίωση ισχύουν οι ακόλουθοι όροι εγγύησης:

1. Για αυτό το προϊόν παρέχεται εγγύηση 10 ετών από την ημέρα αγοράς, εφόσον γίνεται μόνο ατομική χρήση. Από αυτό εξαιρούνται τα αναλώσιμα εξαρτήματα όπως μπαταρίες και μανσέτα. Σε περίπτωση εγγυητικής αξίωσης η ημερομηνία αγοράς θα πρέπει να αποδεικνύεται μέσω απόδειξης ή τιμολογίου αγοράς.
2. Ελαττώματα οφειλόμενα σε σφάλματα υλικού ή κατασκευής επιδιορθώνονται δωρεάν εντός του χρόνου εγγύησης.
3. Σε περίπτωση παροχής εγγύησης δεν παρατείνεται ο χρόνοςεγγύησης, ούτε για τη συσκευή ούτε για εξαρτήματα που αντικαταστάθηκαν.
4. Από την εγγύηση αποκλείονται:
 - α. όλες οι βλάβες, οι οποίες οφείλονται σε ακατάλληλο χειρισμό, π.χ. από παράλειψη τήρησης των οδηγιών χρήσης.
 - β. βλάβες, οι οποίες οφείλονται σε επισκευές ή επεμβάσεις του αγοραστή ή αναμώδων τρίτων.
 - γ. βλάβες μεταφοράς, οι οποίες προέκυψαν κατά τη μεταφορά από τον κατασκευαστή προς τον καταναλωτή ή κατά την αποστολή στο Κέντρο Σέρβις.
 - δ. ανταλλακτικά, τα οποία υπόκεινται σε φυσιολογική φθορά.
5. Η ευθύνη για άμεσες ή έμμεσες επακόλουθες ζημιές, οι οποίες προκαλούνται από τη συσκευή, αποκλείεται ακόμα και σε περίπτωση που η ζημιά στη συσκευή αναγνωριστεί ως εγγυητική αξίωση.

MEDISANA AG

Itterpark 7-9

40724 Hilden

Γερμανία

Τηλ.: +49 (0) 2103 / 2007-60

Φαξ: +49 (0) 2103 / 2007-626

eMail: info@medisana.de

Internet: www.medisana.de

Τη διεύθυνση Σέρβις θα την βρείτε στην τελευταία σελίδα.

D

MEDISANA AG
Itterpark 7-9
40724 Hilden
Tel.: 0 21 03 - 20 07-60
Fax: 0 21 03 - 20 07-626
eMail: info@medisana.de
Internet: www.medisana.de

Im Servicefall wenden Sie sich bitte an:

Medisana Servicecenter
Feuerbach KG
Corneliusstraße 75
40215 Düsseldorf
Tel.: 0211 - 38 10 07
(Mo-Do: 9-13 Uhr/14-17 Uhr,
Fr: 9-13 Uhr)
Fax: 0211 - 37 04 97
eMail: medisana@t-online.de

GB

MEDISANA HEALTHCARE UK LTD.
City Business Centre 41 St.
Olav's Court Surrey Quays
London SE16 2XB
Tel.: + 44 / 207 - 237 88 99
Fax: + 44 / 207 - 252 22 99
eMail: info@medisana.co.uk
Internet: www.medisana.co.uk

F / NL / B / L

MEDISANA Benelux NV
Euregiopark 18
6467 JE Kerkrade
Tel.: + 31 / 45 - 5 28 03 89
Fax: + 31 / 45 - 5 23 35 18
eMail: info@medisana.nl

I

SANICO S.R.L.
Via G. Ferraris 31
20090 Cusago (MI)
Tel.: + 39 / 02 - 90 39 00 38
Fax: + 39 / 02 - 90 39 02 79
eMail: info@sanicare.it
Internet: www.sanicare.it

E

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

P

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

FIN

D&L Marketing Oy
Juvan teollisuuskatu 23
02920 Espoo
Tel.: + 358 / 9 - 85 53 08 0
Fax: + 358 / 9 - 85 53 08 30
eMail: jan.lindfors@dlmarketing.fi
Internet: www.dlmarketing.fi

S

ALERE Electronics AB
Stormbyvägen 2-4
163 29 SPÅNGA
Phone: +46 8 761 24 31
Fax: +46 8 795 42 05
Internet: www.alere.se

GR

MEDISANA Hellas
Kosma Etolou & Kazantzaki 10
141 21 N. Iraklion
Tel.: + 30 / 210 - 2 75 09 32
Fax: + 30 / 210 - 2 75 00 19
eMail: info@medisana.gr
Internet: www.medisana.gr

MEDISANA AG

Itterpark 7-9
40724 Hilden
Deutschland

Tel.: +49 (0) 2103 / 2007-60
Fax: +49 (0) 2103 / 2007-626
eMail: info@medisana.de
Internet: www.medisana.de