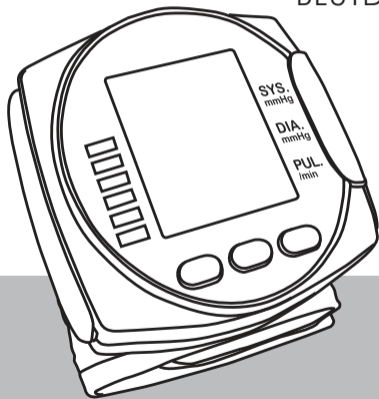


DIGITALES AUTOMATISCHES BLUTDRUCK-MESSGERÄT



Bedienungsanleitung

MODELL : MD1200/MD1210/MD1220

EINFÜHRUNG

Vielen Dank für den Kauf des Blutdruck-Messgeräts. Dieses vollautomatische Messgerät misst den Blutdruck und Puls schnell und mühelos.

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Blutdruckgerät benutzen. Kontaktieren Sie Ihren Arzt, wenn Sie Fragen zu Ihrem Blutdruck haben.

Dieses Gerät entspricht der Europäischen Richtlinie 93/42 EWG für Medizinische Produkte.

Dieses Gerät erfüllt den EN1060 Standard bezüglich nicht-invasiver Blutdruckmessgeräte Abschnitt 1/1995: Allgemeine Anforderungen und Abschnitt 3/1997: Ergänzende Anforderungen für elektromangetische Blutdruckmesssysteme.

Dieses vollautomatische Messgerät misst Ihren Blutdruck und Puls auf schnelle Weise und zeigt ihn auf dem großen LC-Display an. Dieses Gerät verwendet das Oszillometrische Messverfahren der Blutdruckmessung. Das bedeutet, das Messgerät erkennt Ihre Blutbewegung durch die Oberarmarterie und wandelt sie in eine digitale Anzeige um. Das Messgerät benötigt kein Stethoskop, somit ist es leicht zu bedienen. Die Manschette füllt sich durch Tastendruck automatisch mit Luft und lässt sie nach der Messung wieder ab.

SICHERHEITSHINWEISE

- Es sind Präzisionskomponenten im Gerät enthalten. Vermeiden Sie extreme Temperaturen, Feuchtigkeit, direktes Sonnenlicht und Staub.
- Säubern Sie das Gerät mit einem weichen, sauberen Tuch. Benutzen Sie nie Lösemittel, Alkohol, Benzol oder ein feuchtes Tuch.
- Vermeiden Sie es, die Manschette zu falten und eng zusammengefallen für einen längeren Zeitraum zu lagern, ansonsten wird die Lebensdauer der Komponenten verkürzt.
- Das Messgerät und die Manschette sind nicht wasserdicht. Vermeiden Sie das Eindringen von Regen, Schweiß und Wasser.
- Die Messungen können verfälscht werden, wenn sich das Gerät in der Nähe von Fernseher, Mikrowellenherde, Mobiltelefonen, Röntgenstrahlen oder sonstigen Geräten mit starken elektrischen Feldern befindet.
- Das Gerät, seine Bestandteile und die Batterien werden nicht im Hausmüll entsorgt, sondern werden bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen abgegeben.



Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von brennbaren Gasen oder Flüssigkeiten!



Das Gerät sollte nur nach ärztlicher Anweisung benutzt werden.

- **Achtung:** Es gibt keine vom Anwender zu wartende Teile im Innern des Geräts.

WARTUNG

Öffnen Sie das Gerät nicht eigenmächtig. Es enthält empfindliche elektronische Bauteile und eine Luft-einheit, die beschädigt werden kann. Wenn Sie ein Problem über die Problembehandlung nicht lösen können, fragen Sie beim Händler nach. Das Produkt wurde für eine lange Lebensdauer entworfen und hergestellt. Allerdings wird es generell empfohlen, das Gerät alle 2 Jahre zu kontrollieren, um eine ordnungsgemäße Funktion und Genauigkeit sicherzustellen. Vermeiden Sie es, das Gerät fallen zu lassen.

BATTERIEN EINLEGEN / WECHSELN

1. Entnehmen Sie den Batteriefachdeckel seitlich am Gerät wie unten abgebildet.



2. Entfernen Sie die alten Batterien. Legen Sie zwei neue Batterien ein. Stellen Sie sicher, dass die Batteriepole (+) und (-) mit den Markierungen im Batteriefach übereinstimmen.






3. Verschließen Sie das Batteriefach mit dem Deckel.

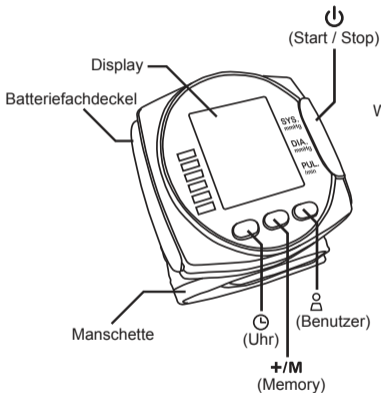


4. Benutzen Sie nur Batterien des Typs Micro (AAA). Verwenden Sie keine Akkus.
5. Benutzen Sie nur zwei gleiche Batterien.

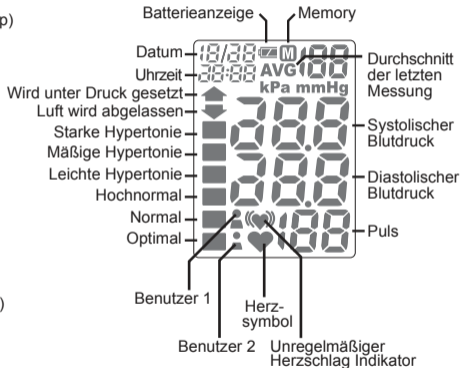
ACHTUNG

- Legen Sie die Batterien wie im Fach abgebildet ein, ansonsten funktioniert das Gerät nicht und kann beschädigt werden.
- Wenn [] blinkt und „E6“ im Display erscheint, wechseln Sie die Batterien gegen neue. Mischen Sie nicht alte mit neue Batterien. Dies verkürzt die Lebensdauer der Batterien und kann Störungen am Gerät verursachen.
- [] erscheint, wenn die Batterien voll sind. Wenn die Batterie schwach wird, erscheint [] und „E6“ im Display.
- Die Batterielebensdauer ist abhängig von der Umgebungstemperatur und kann bei niedrigen Temperaturen kürzer sein.
- Entnehmen Sie die Batterien, wenn Sie das Gerät eine längere Zeit nicht benutzen. Die Batterien können auslaufen und Fehlfunktionen können am Gerät auftreten.
- Die gespeicherten Daten werden gelöscht, wenn die Batterien entnommen werden.
- Wenn die Batterien auslaufen:
 - Vermeiden Sie den Kontakt von der Batteriesäure mit Ihrer Haut und Kleidung. Wenn Sie trotzdem Kontakt hatten, waschen Sie die Stelle sofort mit sauberem Wasser und kontaktieren Ihren Arzt.
 - Vermeiden Sie den Kontakt von der Batteriesäure mit Ihren Augen. Wenn Sie trotzdem Kontakt hatten, reiben Sie NICHT die Augen. Spülen Sie die Augen sofort mit sauberen Wasser aus und kontaktieren Ihren Arzt.
 - Halten Sie die auslaufenden Batterien fern von Feuerquellen und offenen Flammen. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!

BEDIENELEMENTE



DISPLAYANZEIGE



BEVOR SIE DEN BLUTDRUCK MESSEN

- Sie sollten mindestens 30 Minuten vor der Messung nicht essen, trinken, rauchen oder trainieren. Es wird empfohlen, die Messung jeden Tag zur gleichen Zeit durchzuführen.
- Setzen Sie sich in einer bequemen Haltung. Platzieren Sie Ihren Arm auf einer ebenen, glatten Fläche (z.B. einen Tisch), sodass sich die Mitte der Manschette auf der gleichen Höhe wie Ihr Herz befindet.
- Entspannen Sie sich ca. 5-10 Minuten vor der Messung. Wenn Sie aufgeregt oder niedergeschlagen sind durch seelische Belastungen, wird das Messgerät einen höheren Puls als normal messen.
- Ihr Blutdruck verändert sich konstant, abhängig davon wie Sie sich körperlich betätigt und was Sie gegessen haben. Was Sie getrunken haben, kann eine starke und schnelle Wirkung auf Ihren Blutdruck haben.
- Die Messung des Geräts basiert auf dem Herzschlag. Wenn Sie einen sehr schwachen oder unregelmäßigen Herzschlag haben, wird das Gerät Probleme haben Ihren Blutdruck zu ermitteln.
- Sollte das Gerät einen ungewöhnlichen Zustand ermitteln, wird die Messung abgebrochen und ein Fehler im Display angezeigt.
- Dieses Messgerät soll nur von erwachsenen Personen benutzt werden. Fragen Sie Ihren Arzt um Erlaubnis, ob das Gerät vom Kind benutzt werden darf. Ein Kind soll das Gerät nie unbeaufsichtigt benutzen.

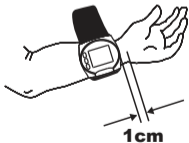
EMPFOHLENE SCHRITTE ZUR MESSUNG

1. Ziehen Sie den Ärmel Ihrer Kleidung am LINKEN Arm zurück.



2. Legen Sie das Blutdruckmessgerät an die Innenseite Ihres Handgelenks an.

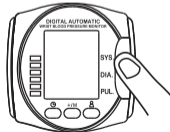
3. Wickeln Sie die Manschette über den Klettverschluss fest an Ihr Handgelenk, sodass sich das Gerät ca. 10 mm unter Ihrem Daumenballen befindet.



4. Platzieren Sie Ihren Arm vor Ihrer Brust und richten Sie die Manschette auf die gleiche Höhe wie Ihr Herz. Stützen Sie dann Ihren Arm mit der rechten Hand ab.



5. Verbleiben Sie in dieser Position, entspannen Sie sich und halten Sie für 5 bis 10 Minuten still.
6. Sie sind nun bereit zur Messung des Blutdrucks. Schalten Sie das Gerät ein und starten Sie die Messung.

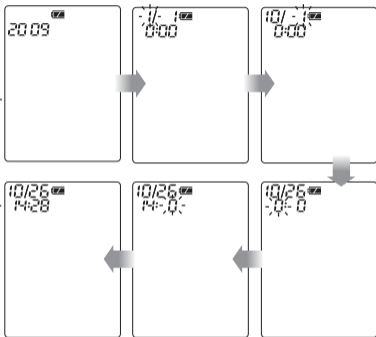


EINHEIT AUSWÄHLEN UND UHRZEIT EINSTELLEN

Sie können unter zwei Bedingungen die Messeinheit auswählen und die Uhrzeit einstellen:

(A) Wenn die neuen Batterien eingelegt wurden

1. "mmHg" blinkt im Display.
2. Drücken Sie die [+ / M] Taste zum Auswählen der Messeinheit mmHg oder kPa.
3. Drücken Sie [⏻] zum Bestätigen und "YEAR" erscheint.
4. Drücken Sie [+ / M] zum Erhöhen des Jahres.
5. Drücken Sie [⏻] zum Bestätigen und "MONTH" erscheint.
6. Drücken Sie [+ / M] zum Erhöhen des Monats.
7. Drücken Sie [⏻] zum Bestätigen und "DAY" erscheint.
8. Drücken Sie [+ / M] zum Erhöhen des Tags.
9. Drücken Sie [⏻] zum Bestätigen und "HOUR" erscheint.
10. Drücken Sie [+ / M] zum Erhöhen der Stunde.
11. Drücken Sie [⏻] zum Bestätigen und "MINUTE" erscheint.
12. Drücken Sie [+ / M] zum Erhöhen der Minute.
13. Drücken Sie [⏻] zum Bestätigen und Abschließen der Einstellungen.
14. Im Display steht nun die aktuelle Uhrzeit.
15. Drücken Sie [⏻] zum Ausschalten des Geräts.



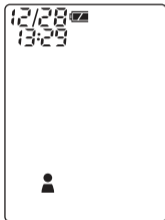
(B) Zu jeder Zeit

Drücken Sie [⏻] einmal zum Einschalten des Geräts und die Uhrzeit erscheint im Display. Drücken und halten Sie [⏻] für ca. 3 Sekunden und "mmHG" blinkt als Bestätigung, dass Sie sich im Einstellmodus befinden.

BENUTZER AUSWÄHLEN




Das Blutdruckmessgerät kann die Werte von 2 Benutzern speichern. Die jeweilige Person muss vor der Messung den Benutzer 1 oder 2 wählen.

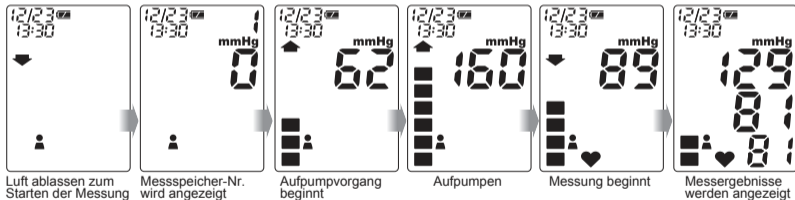
1. Drücken Sie die [⏰] Taste einmal zum Einschalten des Geräts.
2. Das Display zeigt anschließend die Uhrzeit und den Benutzer an.




3. Drücken Sie die [👤] Taste zum Auswählen des Benutzers 1 oder 2.
4. Drücken Sie [⏻] zum Ausschalten des Geräts.
5. Der gewählte Benutzer bleibt für die Blutdruckmessung, Speichernutzung und Durchschnittsmessung erhalten bis ein anderer Benutzer gewählt wird.

BLUTDRUCK-MESSUNG

1. Folgen Sie den Anweisungen „Empfohlene Schritte zur Messung“ (Seite 7).
2. Drücken Sie die [] Taste zum Starten der Messung.
3. Die Manschette beginnt sich aufzupumpen und es ist eine Anspannung zu spüren. Eine Druckluftskala wird während der Messung im Display angezeigt.
4. Nachdem der Aufpumpvorgang abgeschlossen ist, wird die Luft automatisch abgelassen und [] blinkt. Nachdem der Puls erfasst wurde, blinkt das Symbol im Pulstakt.
5. Nachdem die Messung abgeschlossen wurde, wird der systolische Blutdruck, der diastolische Blutdruck und der Puls im Display angezeigt und gespeichert. Die Manschette lässt die Luft wieder komplett ab.
6. Drücken Sie die [] Taste, um das Gerät auszuschalten.






Hinweis:

Wenn Sie den Aufpumpvorgang stoppen wollen, drücken Sie die [] Taste einmal zum Beenden.

DURCHSCHNITTS- UND SPEICHERMESSWERTE AUFRUFEN

Dieses Gerät besitzt einen Speicher zum Speichern von Messwerten von jedem Benutzer. Nach jeder Messung werden die Blutdruckwerte und der Puls automatisch gespeichert. Es kann Ihnen den Durchschnittswert der letzten drei Messungen anzeigen.

1. Drücken Sie die [] Taste zum Einschalten des Geräts.
2. Drücken Sie die [] Taste zum Auswählen des gewünschten Benutzers.
3. Drücken Sie [**+/M**] einmal zum Anzeigen des Durchschnittswertes (AVG).
4. Drücken Sie [**+/M**] mehrmals zum Ansehen der gespeicherten Messwerte.
5. Drücken Sie die [] Taste zum Ausschalten des Geräts, nachdem Sie die Werte abgelesen haben.

SPEICHERDATEN LÖSCHEN

Es gibt zwei Möglichkeiten die Speicherdaten zu löschen.

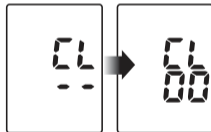
(A) Eine einzelne Speicherdatei löschen

1. Wählen Sie die zu löschende Speicherdatei.
2. Drücken und halten Sie die [**+/M**] Taste bis im Display "CL" und "--" angezeigt wird.
3. Drücken Sie [**0**] Taste zum Bestätigen und im Display erscheint "CL" und "00".



(B) Alle Speicherdaten löschen

1. Drücken Sie die [**+/M**] Taste, um in den Durchschnittswerts-Modus zu gelangen.
2. Drücken und halten Sie die [**+/M**] Taste bis im Display "CL" und "--" angezeigt wird.
3. Drücken Sie [**0**] Taste zum Bestätigen und im Display erscheint "CL" und "00".



WAS IST EIN UNREGELMÄßIGER HERZSCHLAG

Dieses Blutdruckmessgerät liefert Messdaten vom Blutdruck und Puls auch wenn ein unregelmäßiger Herzschlag auftritt. Ein unregelmäßiger Herzschlag ist definiert als ein Herzschlag, der sich um 25 % vom Durchschnitt aller Herzschläge während der Blutdruckmessung unterscheidet. Es ist wichtig, dass Sie sich während der Messung entspannen, still halten und nicht reden.

Hinweis: Wir empfehlen Ihnen Ihren Arzt zu kontaktieren, wenn Sie das [📏] Symbol regelmäßig sehen.

ÜBER DEN BLUTDRUCK

Was ist Blutdruck?

Blutdruck ist die Kraft, die vom Blut gegen die Wände der Arterien wirkt. Systolischer Druck tritt auf, wenn sich das Herz zusammenzieht. Diastolischer Druck tritt auf, wenn sich das Herz ausdehnt. Der Blutdruck wird in Millimeter Quecksilbersäule (mmHg) gemessen. Der natürliche Blutdruck wird dargestellt als der grundsätzliche Druck, der am Morgen vor dem Essen gemessen wird, während die Person ruht.

Was ist Hypertonie und wie wird es vermieden?

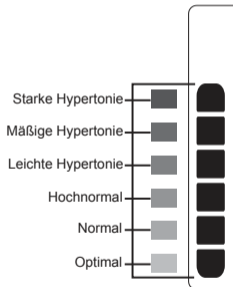
Hypertonie, ein ungewöhnlich hoher Blutdruck, kann viele gesundheitliche Probleme einschließlich Schlaganfall und Herzinfarkt verursachen, wenn die Person unbeaufsichtigt ist. Hypertonie kann vermieden werden durch Umstellen des Lebensstils, Vermeiden von Stress und Einnahme von Medikamenten unter ärztlicher Aufsicht. Um Hypertonie zu vermeiden oder unter Kontrolle zu halten:

- Rauchen Sie nicht
- Treiben Sie regelmäßig Sport
- Reduzieren Sie die Salz- und Fetteinnahme
- Führen Sie regelmäßig ärztliche Untersuchungen durch
- Achten Sie auf Ihr Körpergewicht

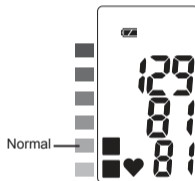
WHO INDIKATOR KLASSIKATION

Jedes der sechs Segmente des Indikatorbalkens entspricht der WHO Blutdruck-Klassifikation.

WHO Indikator Klassifikation:



Beispiel:

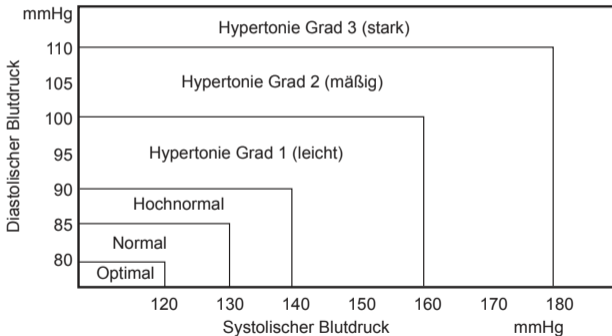


Der Indikator zeigt ein Segment an, basierend auf den gemessenen Wert, entsprechend der WHO-Klassifikation.

WHO BLUTDRUCK-KLASSIFIKATION

Der WHO-Standard zur Bewertung von Bluthochdruck, unabhängig vom Alter, wurde von der Weltgesundheitsorganisation (WHO) festgelegt.

Nachschlagewerk: Journal of Hypertension 1999, Vol 17 No.2



PROBLEMBEHANDLUNG

Im Display wird nichts angezeigt, auch wenn das Gerät eingeschaltet wurde	Die Batterien sind schwach	Ersetzen Sie die Batterien gegen neue.
	Die Batteriepole befinden sich nicht an der richtigen Position	Setzen Sie die Batterien wieder so ein, dass die positiven und negativen Pole wie im Batteriefach angezeigt anliegen.
ERROR Code 1 (E1) erscheint	Die Manschette wurde nicht richtig festgezogen	Ziehen Sie die Manschette fest.
	Die Manschette wurde falsch positioniert	Setzen Sie sich bequem hin und halten Sie still. Stellen Sie sicher, dass die Manschette auf gleicher Höhe wie Ihr Herz liegt.
ERROR Code 2 (E2) erscheint	Sie haben Ihren Arm oder Körper während der Messung bewegt	Halten Sie still während der Messung.

PROBLEMBEHANDLUNG

ERROR Code 3 (E3) erscheint	Die Manschette wurde nicht angelegt	Wickeln Sie die Manschette um Ihren Arm und starten Sie die Messung.
ERROR Code 4 (E4) erscheint	Zeigt keine Messwerte an	Wenn Sie einen sehr schwachen oder unregelmäßigen Herzschlag haben, wird das Gerät Probleme haben Ihren Blutdruck zu ermitteln.
	Messfehler	Setzen Sie sich bequem hin und halten Sie still. Ziehen Sie die Manschette erneut fest.
ERROR Code 5 (E5) erscheint	Die Manschette hat einen Überdruck	Der gemessene Wert liegt über 300 mmHg. Kontaktieren Sie Ihren Arzt so schnell wie möglich.
ERROR Code 6 (E6) erscheint	Batterien sind schwach	Die Batterien sind zu schwach für eine ordnungsgemäße Funktion. Ersetzen die Batterien gegen neue.
Das Gerät pumpt sich ständig auf	Gerätefehler	Nehmen Sie die Batterien heraus und legen Sie sie wieder ein. Wiederholen Sie die Messung.

TECHNISCHE DATEN







Display	: LCD Display
Messbereich	: Blutdruck : 30 - 250 mmHg Puls : 40 - 180 Schläge/Minute
Genauigkeit	: Blutdruck : +/- 3 mmHg oder 2 % des Messwerts Puls : +/- 5% des Messwerts
Messmethode	: Nicht-invasiv, Oszillometrische Methode
Spannungsquelle	: 2 x AAA Micro Batterien
Betriebstemperatur / Betriebsluftfeuchte	: 10°C bis 40°C, 30 - 85% RH
Lagertemperatur / Lagerluftfeuchte	: -20°C bis 60°C, 10 - 95% RH
Betriebs-, Lagerungs- und Transport-Umgebungsdruck	: 700 hPa bis 1060 hPa
Außenmaße	: ca. 75 x 75 x 32 mm
Handgelenkumfang	: 13,5 - 19,5 cm
Zubehör	: Bedienungsanleitung
Klassifikation	: Typ BF nach EN 60601-1 3.Ausgabe
Symbolerklärung	:  Typ BF nach EN 60601-1 3.Ausgabe



: Achtung, enthält Begleitdokumente!

Hinweis : Änderung der technischen Daten sind ohne Vorbehalt.

SYMBOLS

Symbole	Funktion / Bedeutung
SN	Seriennummer
	Hersteller
	Typ BF: Gerät, Manschette und Schlauch sind gegen elektrische Schläge konstruiert
SYS	Systolischer Blutdruck in mmHg
DIA	Diastolischer Blutdruck in mmHg
PUL	Puls
	EG Medizinprodukterichtlinie
	Achtung
	Bevollmächtigter EU-Repräsentant für Europa
	WEEE Symbol

Anhang I

Leitlinien und Herstellererklärung - Elektromagnetische Aussendungen für die gesamte Ausstattung

Leitlinien und Herstellererklärung - Elektromagnetische Aussendungen		
Das <i>Sphygmomanometer (MD1200/MD1210/MD1220)</i> ist für die elektromagnetische Umgebung wie unten angegeben gedacht. Der Benutzer des <i>Sphygmomanometers (MD1200/MD1210/MD1220)</i> muss sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung benutzt wird.		
Emmissionstest	Einhaltung	Elektromagnetische Umgebung - Leitlinien
RF-Strahlung CISPR 11	Gruppe 1	Das <i>Sphygmomanometer (MD1200/MD1210/MD1220)</i> benutzt RF-Strahlung nur für seine interne Funktion. Daher ist die RF-Abstrahlung nur sehr gering und verursacht keine Interferenzen in der Nähe von elektronischen Geräten.
RF-Strahlung CISPR 11	Klasse B	Das <i>Sphygmomanometer (MD1200/MD1210/MD1220)</i> ist für den Gebrauch in allen Einrichtungen, einschließlich Wohnbereichen und solchen, die mit dem öffentlichen Niederspannungsnetz direkt verbunden sind, geeignet.

Leitlinien und Herstellererklärung - Elektromagnetische Störfestigkeit

Das *Sphygmomanometer (MD1200/MD1210/MD1220)* ist für die elektromagnetische Umgebung wie unten angegeben gedacht. Der Benutzer des *Sphygmomanometers (MD1200/MD1210/MD1220)* muss sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung benutzt wird.

Störfestigkeit- prüfung	IEC 60601 Teststufe	Übereinstimmung- pegel	Elektromagnetische Umgebung Leitlinien
Elektrostatische Entladung (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV Kontakt ± 8 kV Luft	± 6 kV Kontakt ± 8 kV Luft	Böden sollen aus Holz, Beton oder Kermaikfliesen bestehen. Wenn der Boden mit synthetischen Material bedeckt ist, soll die rel. Luftfeuchte mindestens 30 % betragen.
Netzfrequenz (50 Hz) Magnetfeld IEC 61000-4-2	3 A/m	3 A/m	Netzfrequenz-Magnetfelder sollen bei einem Pegel wie im typischen Standort des gewerblichen Bereichs und in Krankenhausumgebungen liegen.

Anhang II

Leitlinien und Herstellererklärung - Elektromagnetische Störfestigkeit für nicht lebenserhaltende Geräte

Leitlinien und Herstellererklärung - Elektromagnetische Störfestigkeit			
Das <i>Sphygmomanometer (MD1200/MD1210/MD1220)</i> ist für die elektromagnetische Umgebung wie unten angegeben gedacht. Der Benutzer des <i>Sphygmomanometers (MD1200/MD1210/MD1220)</i> muss sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung benutzt wird.			
Störfestigkeitsprüfung	IEC 60601 Teststufe	Übereinstimmungs-Pegel	Elektromagnetische Umgebung - Leitlinien
			Tragbare und mobile RF-Kommunikationsgeräte sollen nicht in der Nähe von einem Teil des <i>Sphygmomanometers (MD1200/MD1210/MD1220)</i> befinden, einschließlich Kabel, dessen empfohlener Sicherheitsabstand mittels einer Formel zur Berechnung der Frequenz des Übertrages ermittelt wird.

Leitende RF
IEC 61000-4-6

3 V_{rms}
150 kHz bis 80 MHz

Abgestrahlte RF
IEC 61000-4-6

3 V/m
80 MHz bis 2,5 GHz

3 V

3 V/m

Empfohlener Trennabstand

$$d = \left[\frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$$

$$d = \left[\frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz bis } 800 \text{ MHz}$$

$$d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz bis } 2,5 \text{ GHz}$$

P ist die maximale Ausgangsnennleistung des Senders in Watt (W) nach Angaben des Sendersherstellers und d ist der empfohlene Trennabstand in Meter (m).

Die Feldstärke stationärer Funksender, ermittelt durch die elektromagnetische Umgebung a, soll geringer sein als der Übereinstimmungspegel in allen Frequenzbereichen b.

In der Nähe von Geräten, die mit dem folgenden Symbol gekennzeichnet sind, können Störungen auftreten:



Anmerkung 1: Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der jeweils höhere Frequenzbereich.

Anmerkung 2: Diese Leitlinien mögen nicht in allen Situationen zutreffen. Elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexion an Strukturen, Gegenständen und Personen beeinflusst.

^a Die Feldstärke stationärer Funksender von Basisstationen für schnurlose Funktelefone, LMR-Funkgeräte, Amateurfunk, AM- und FM-Rundfunk und TV-Ausstrahlungen können nicht genau vorhergesagt werden. Um die elektromagnetische Umgebung in Folge von stationären HF-Sendern zu ermitteln, ist eine Untersuchung des Standortes zu empfehlen. Wenn die ermittelte Feldstärke am Standort, an welcher das *Sphygmomanometer (MD1200/MD1210/MD1220)* benutzt wird, den oben angegebenen Pegel überschreitet, muss das *Sphygmomanometer (MD1200/MD1210/MD1220)* hinsichtlich seines normalen Betriebs überwacht werden. Wenn ungewöhnliche Leistungsmerkmale beobachtet werden, kann es notwendig sein, zusätzliche Maßnahmen zu ergreifen wie z.B. das Umstellen des *Sphygmomanometers (MD1200/MD1210/MD1220)*.

^b Über den Frequenzbereich 150 kHz bis 80 MHz soll die Feldstärke kleiner 3 V/m betragen.

Anhang III

Empfohlener Trennabstand zwischen tragbaren und mobilen RF-Kommunikationsgeräten und dem Gerät oder System - für Geräte und Systeme, die nicht lebenserhaltend sind

Empfohlener Trennabstand zwischen tragbaren und mobilen RF-Kommunikationsgeräten und dem *Sphygmomanometer (MD1200/MD1210/MD1220)*

Das *Sphygmomanometer (MD1200/MD1210/MD1220)* ist für die elektromagnetische Umgebung, in welcher gestrahlte HF-Störungen kontrolliert werden, gedacht. Der Benutzer des *Sphygmomanometers (MD1200/MD1210/MD1220)* kann dazu beitragen, die elektromagnetischen Störungen zu verhindern, indem er den Mindestabstand zwischen tragbaren und mobilen RF-Kommunikationsgeräten (Sendern) und dem *Sphygmomanometer (MD1200/MD1210/MD1220)* wie unten angegeben, abhängig von der maximalen Ausgangsleistung der Kommunikationsgeräte, einhält.

Maximale Ausgangsleistung des Senders (W)	Trennabstand entsprechend der Frequenz des Senders (m)		
	150 kHz bis 80 MHz $d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$	80 MHz bis 800 MHz $d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	800 MHz bis 2,5 GHz $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$
0,01	0,117	0,117	0,234
0,1	0,370	0,370	0,740
1	1,170	1,170	2,340
10	3,700	3,700	7,400
100	11,7	11,7	23,4

Für Sender, deren maximale abgegebene Leistung oben nicht angegeben ist, kann der empfohlene Trennabstand in Metern (m) mit Hilfe der Formel, die für die Frequenz des Senders anwendbar ist, geschätzt werden, wobei P die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) gemäß des Herstellerherstellers ist.

Anmerkung 1: Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der jeweils höhere Frequenzbereich.

Anmerkung 2: Diese Leitlinien mögen nicht in allen Situationen zutreffen. Elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexion an Strukturen, Gegenständen und Personen beeinflusst.

Anhang IV

Achtung: Änderungen oder Umbauten des Geräts, die nicht ausdrücklich für Übereinstimmung verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können die Befugnis des Benutzers zur Inbetriebnahme des Geräts aufheben.

Hinweis: Dieses Gerät ist geprüft worden und erfüllt die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Richtlinien. Diese Grenzwerte bieten einen ausreichenden Schutz gegen schädliche Interferenzen in Wohngebieten. Dieses Gerät erzeugt, benutzt und strahlt Hochfrequenzenergie aus und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und benutzt wird, funktechnische Störungen verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie, dass keine Störungen unter bestimmten Installationsbedingungen auftreten können. Falls dieses Gerät Störungen im Radio- und Fernseherempfang verursacht, welche durch Ein- und Ausschalten des Geräts ermittelt werden können, kann der Benutzer diese Störungen durch folgende Maßnahmen beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder stellen Sie sie an einen anderen Ort.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Verbinden Sie das Gerät mit einer Steckdose, welche nicht über den Stromkreis mit dem Empfänger verbunden ist.
- Konsultieren Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehertechniker für weitere Hilfe.



Symbol zur Kennzeichnung von elektrischer und elektronischer Geräte gemäß der Richtlinie 2002/96/EC.

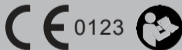
Das Gerät, die Zubehörteile und die Verpackung müssen ordnungsgemäß entsorgt werden. Bitte folgen Sie den örtlichen Entsorgungsvorschriften.



**Grandway Technology (Shenzhen) Limited,
Block 7, Zhu Keng Industrial Zone, Ping Shan,
Ping Shan District, 5181118 Shenzhen,
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA**



**Shanghai International Trading Corp. GmbH (Hamburg)
Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany.**



MADE IN CHINA