

osmo

LITEMETER USER MANUAL





BEDIENUNGSANLEITUNG

Elektronisches Oberarm-
Blutdruckmessgerät, Modell-Nr.: FC-BP113

- Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie Ihr Gerät verwenden.
- Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für den späteren Gebrauch gut auf.
- Vielen Dank, dass Sie sich für das digitale Blutdruckmessgerät entschieden haben.
- Der PATIENT ist der designierte BEDIENER.












1. Vor der Verwendung des Geräts

1.1 Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für das elektronische Oberarm-Blutdruckmessgerät entschieden haben. Das Gerät verwendet die oszillometrische Methode zur Blutdruckmessung. Das bedeutet, dass das Gerät die Bewegung Ihres Blutes durch Ihre Oberarmarterie erkennt und Ihren Blutdruck in einen digitalen Messwert umwandelt. Das Gerät ist einfach zu bedienen, da bei Verwendung eines oszillometrischen Monitors kein Stethoskop erforderlich ist.

Das Gerät speichert automatisch 2*120 Messwertsätze. Die gespeicherten Daten können Sie bequem durch Drücken der Speichertaste auslesen. Das Gerät wird mit folgenden Komponenten geliefert:

- Haupteinheit
- Armmanschette
- Bedienungsanleitung in englischer Sprache gedruckt

SYMBOLS USED IN THIS INSTRUCTION MANUAL	
	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.
	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury to the user or patient or damage to the equipment or other property.
	Please read this instruction manual thoroughly before using the unit. Please keep for future reference. For specific information about your own blood pressure, CONSULT YOUR DOCTOR.
	Transport package should be kept away from rain.
	AUTHORISED REPRESENTATIVE IN THE EUROPEAN COMMUNITY
	Refer to instruction manual/booklet
	MANUFACTURER
	MANUFACTURER
	Type BF applied part
	The marking of electrical and electronics devices according to Directive 2002/96/EC. The device accessories and the packaging should be disposed of as waste correctly at the end of its service life. Please follow Local Laws or Regulations for disposal.
	Device used within the Magnetic Resonance (MR) environment is prohibited.

1.2 Wichtige Sicherheitshinweise

Um die korrekte Verwendung des Produkts zu gewährleisten, sollten immer grundlegende Sicherheitsmaßnahmen befolgt werden, einschließlich der unten aufgeführten Vorsichtsmaßnahmen:

Bitte lesen Sie alle Informationen in der Bedienungsanleitung und allen anderen im Lieferumfang enthaltenen Unterlagen, bevor Sie das Gerät verwenden.

Für spezifische Informationen zu Ihrem Blutdruck wenden Sie sich bitte an Ihren Arzt. Selbstdiagnose und Behandlung nach Maßgabe der Ergebnisse können gefährlich sein. Befolgen Sie die Anweisungen Ihres Arztes.

Betreiben Sie das Gerät nur bestimmungsgemäß. Nicht für andere Zwecke verwenden. Das Gerät ist nur für die Messung von Blutdruck und Pulsfrequenz bei Erwachsenen vorgesehen. Die Verwendung bei Neugeborenen zu Hause oder in einem medizinischen Zentrum wird nicht empfohlen.

Benutzen Sie kein Mobiltelefon in der Nähe des Geräts. Dies kann zu Betriebsstörungen führen.

Bitte vermeiden Sie die Verwendung in Bereichen mit hoher Strahlung, um korrekte Messdaten zu erhalten.

Zerlegen Sie das Gerät oder seine Komponenten nicht und versuchen Sie nicht, es zu reparieren. Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten, an denen brennbare Gase (z. B. Narkosegas, Sauerstoff oder Wasserstoff) oder brennbare Flüssigkeiten (z. B. Alkohol) vorhanden sind.

Benutzen Sie in der Nähe des Geräts kein Mobiltelefon oder andere Geräte, die elektromagnetische Felder aussenden.

Dies kann zu Fehlfunktionen des Geräts führen.

Dies weist darauf hin, dass zu häufige Messungen aufgrund von Störungen des Blutflusses zu Verletzungen des PATIENTEN führen können;

Bitte legen Sie die Manschette nicht über eine Wunde, da dies zu weiteren Verletzungen führen kann.

Bitte achten Sie auf die Auswirkungen von Durchblutungsstörungen und daraus resultierenden schädlichen Verletzungen des PATIENTEN, die durch den anhaltenden Manschettendruck aufgrund von Verheddern der Verbindungsschläuche verursacht werden.

Erklärung zu den Anforderungen des Adapters: Er sollte die folgenden Bedingungen erfüllen: Ausgangsspannung: DC 5 V, Strom: 1000 mA, und IEC 60601-1 und IEC 60601-1-11 entsprechen, zwei MOPP-Isolierungen zwischen AC-Eingang und DC-Ausgang bereitstellen .

Legen Sie die Batterie nicht mit der falschen Polarität ein.

Wenn die Batterie leer ist, ersetzen Sie bitte vier neue Batterien.

Wenn Sie das Gerät länger als drei Monate nicht verwenden, entfernen Sie bitte die Batterie, da diese zu Auslaufen, Überhitzung, Bruch und Beschädigung des Gehäuses des Blutdruckmessgeräts führen kann.

1.3 Warn- und Sicherheitshinweise

Bezüglich der Anwendung der CUFF und ihrer Druckbeaufschlagung an Gliedmaßen, an denen ein Gefäßzugang oder eine Gefäßtherapie oder ein arteriovenöser (A-V) Shunt vorhanden ist, weil der Blutfluss vorübergehend gestört ist und es zu Verletzungen des PATIENTEN kommen könnte;

Bezüglich der Anwendung der Manschette und ihrer Druckbeaufschlagung am Arm auf der Seite der Arteria brachialis;

Die Druckbeaufschlagung der MANSCHETTE kann vorübergehend zu einem Funktionsverlust bei gleichzeitiger Verwendung von ME-GERÄTEN an derselben Extremität führen.

In Bezug auf die Notwendigkeit, zu überprüfen (z. B. durch Beobachtung der betroffenen Extremität), dass der Betrieb des AUTOMATISIERTEN Blutdruckmessgeräts nicht zu einer längeren Beeinträchtigung der Blutzirkulation des PATIENTEN führt.

Wenn der Arm durch Luftdruck gedrückt wird, lösen Sie bitte die Manschette oder entfernen Sie die Batterien.

Bitte berühren Sie beim Messen nicht gleichzeitig den Patienten- und den Batterieausgang.

Warnung: Die Köderanschlüsse dürfen nicht verwendet werden. Wenn bei der Konstruktion von Schläuchen Lock-Lock-Anschlüsse verwendet werden, besteht die Gefahr, dass diese versehentlich mit Gefäßflüssigkeitssystemen verbunden werden und Luft in ein Blutgefäß gepumpt werden kann.

Warnung: Tragbare HF-Kommunikationsgeräte (einschließlich Peripheriegeräte wie Antennenkabel und externe Antennen) sollten nicht näher als 30 cm (12 Zoll) an allen Teilen des Blutdruckmessgeräts verwendet werden, einschließlich der vom Hersteller angegebenen Kabel. Andernfalls könnte die Leistung dieses Geräts beeinträchtigt werden.

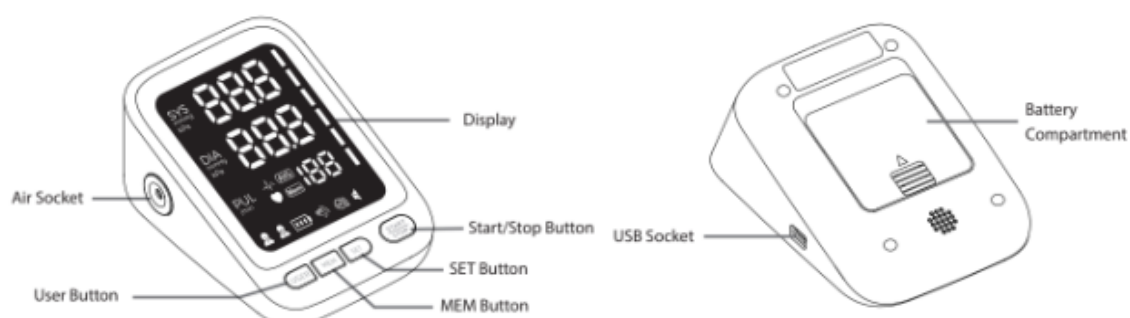
Warnung: Bewahren Sie BPM außerhalb der Reichweite von Kindern und Tieren auf.

Warnung: Ein Kind oder Tier wird durch den zu langen Luftschlauch erdrosselt.

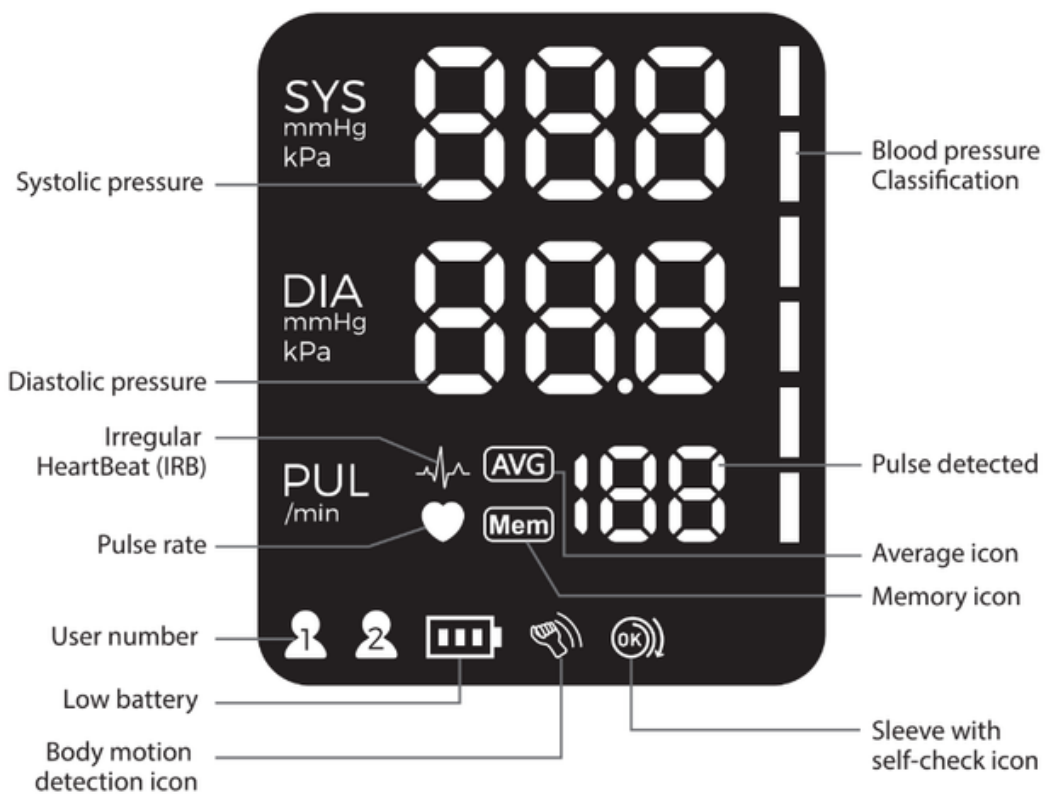
Warnung: Es besteht die Gefahr eines versehentlichen Verschluckens aufgrund der Kleinteile, die zerlegt werden können (z. B. Batterien usw.), nachdem sie von einem Kind berührt wurden; Platzieren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern usw.; Verwenden Sie es unter Aufsicht eines Erwachsenen usw.

2. Betriebsablauf

2.1 Einführung des Maschinenkörpers

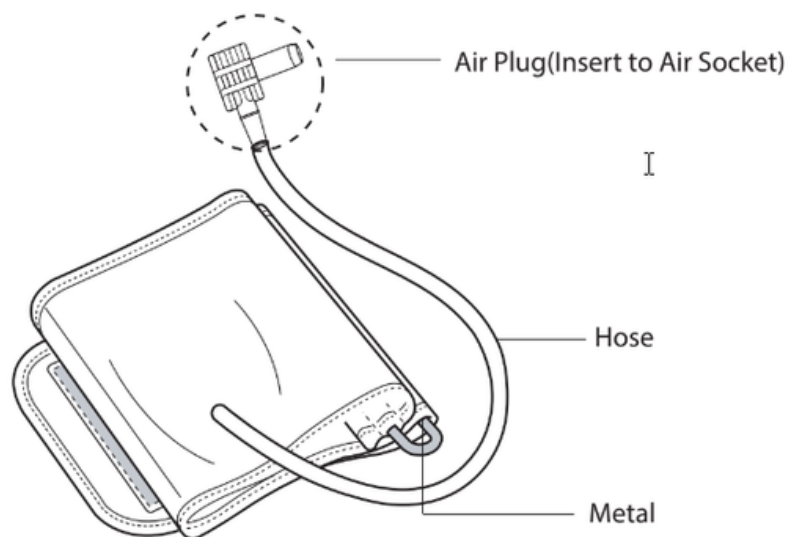


Display



Arm Cuff

- Fit for 9-17 inches (22cm~42cm) range of upper arm perimeter



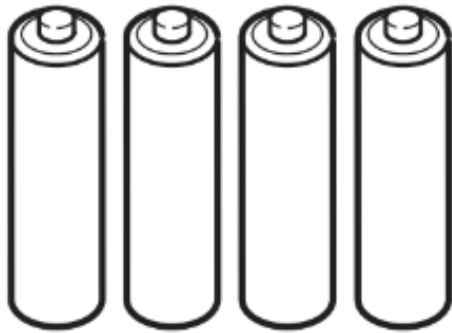
Wenn Ihre Armmanschette kaputt oder nicht funktionsfähig ist, verwenden Sie bitte eine neue Manschette.



Eine neue Armmanschette enthält keinen Luftstopfen. Bitte verwenden Sie weiterhin den alten Luftstopfen an der neuen Armmanschette.

Leistung

4 AA-Alkalibatterien



Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien.

Bedienungsanleitung

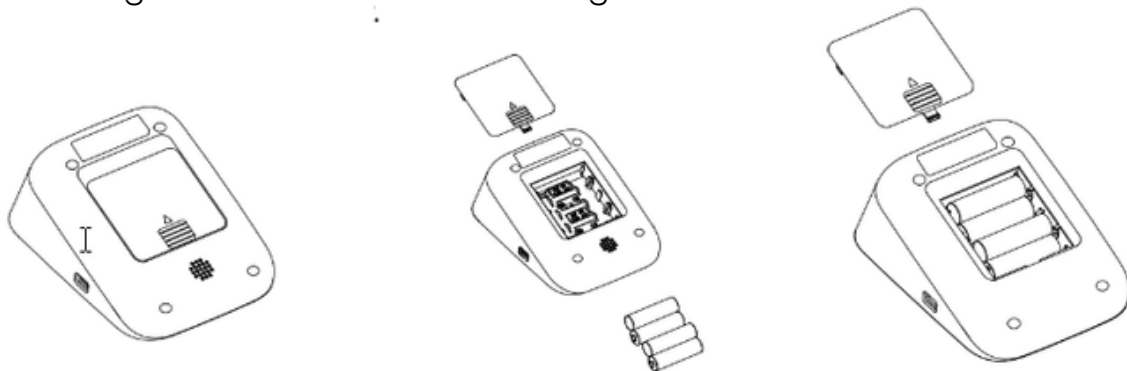
Bitte bewahren Sie die Bedienungsanleitung nach Gebrauch gut auf.

2.2 Batterieeinbau/-ausbau

2.2.1 Entfernen Sie die Batterieabdeckung vom Batteriefach.

2.2.2 Legen Sie 4 Batterien der Größe „AA“ ein, sodass die Polaritäten + (positiv) und – (negativ) mit den Polaritäten des Batteriefachs übereinstimmen, wie angegeben.

2.2.3 Bringen Sie die Batterieabdeckung wieder an.



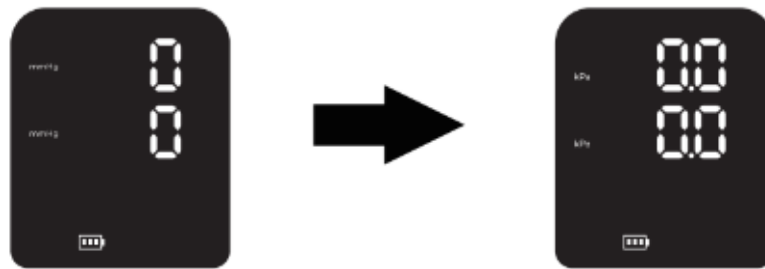
Caution!

- Tauschen Sie die Batterien aus, wenn das Symbol für einen niedrigen Batteriestand auf dem Display erscheint.
- Lassen Sie niemals eine schwache Batterie im Batteriefach, da diese auslaufen und das Gerät beschädigen könnte.

2.3 Einstellungen

2.3.1 Einheit einstellen Basierend auf dem ersten Schritt und langes Drücken der „SET“-Taste für 3 Sekunden, um die vorherige Maßeinheit (kPa oder mmHg) zu ändern, erscheint die Markierung und blinkt, jetzt befindet sich der BPM im mmHg-Status, und dann Drücken Sie die Taste „MEM“, um sie in zu ändern. Der BPM-Wert befindet sich nun im kPa-Status.

Drücken Sie die „START/STOP“-Taste, um die aktuelle Einstellung zu bestätigen.



2.3.2 So legen Sie den Benutzer fest

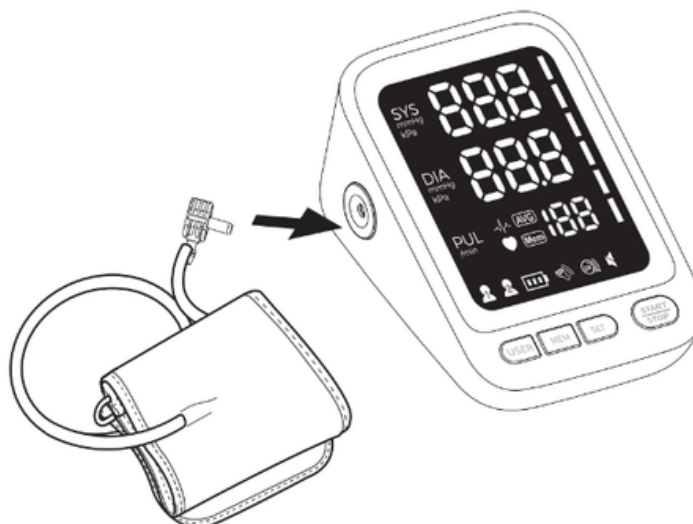
Drücken Sie die Taste „USER“, wenn das Gerät ausgeschaltet ist, und drücken Sie dann erneut die Taste „USER“, um zwischen Benutzer 1 und Benutzer 2 zu wechseln.



Der Einstellungsvorgang kann jederzeit durch Drücken der „START/STOP“-Taste gestoppt werden.

2.4 Richtige Verwendung der Armmanschette

2.4.1 Stellen Sie sicher, dass der Luftstecker richtig im Hauptgerät eingesteckt ist.



2.4.2 Entfernen Sie alle Kleidungsstücke von Ihrem Oberarm, damit der Schnitt direkt auf der Haut aufliegt.



2.4.3 Setzen Sie sich mit den Füßen auf den Boden auf einen Stuhl. Legen Sie Ihren Arm auf einen Tisch, um den Cu auf Ihr Herz auszurichten.



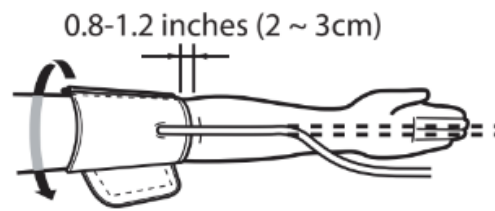
2.4.4 Führen Sie das Ende der Manschette durch das Metall und halten Sie den Schlauch nach außen.



2.4.5 Führen Sie den Schlauch durch das Metall und ziehen Sie ihn dann bis zur Position Ihres Oberarms hoch.



2.4.6 Der Schlauch verläuft an der Innenseite Ihres Arms entlang. Die Unterseite des Cu sollte etwa 2–3 cm (0,8–1,2 Zoll) über Ihrem Ellenbogen liegen.



2.4.7. Wickeln Sie das Cu mit dem Klettband fest um Ihren Oberarm. Stellen Sie sicher, dass zwischen Arm und Manschette mindestens 1-2 Finger Platz sind.

Jedes Kleidungsstück schränkt den Arm ein und muss abgenommen werden.



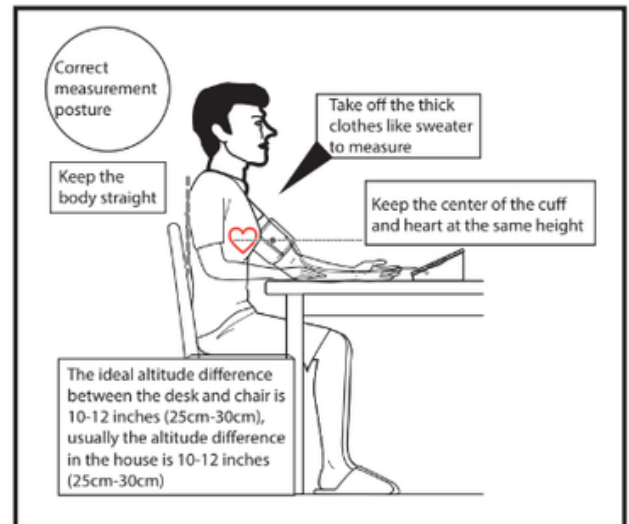
2.4.8 Entspannen Sie Ihren Arm, halten Sie die Handfläche nach oben und die Finger auf natürliche Weise gekrümmt, schalten Sie dann das Gerät ein und beginnen Sie mit der Messung.



2.5 Überlegungen zur Messung

2.5.1 Die richtige Verwendungsmethode

- (1) Ellenbogen auf dem Tisch; bequem sitzen; Beine nicht gekreuzt; Rücken- und Armunterstützung;
- (2) Halten Sie die Mitte des Cu und das Herz bzw. die Brustwarzen auf gleicher Höhe.
- (3) Stecken Sie keine Kleidungsstücke in die Manschette.
- (4) Handflächen nach oben und entspannt bleiben.



(5) Sitzen Sie auf einem Stuhl und stellen Sie Ihren Fuß flach auf den Boden. Eine Empfehlung, dass der PATIENT während des Messvorgangs so weit wie möglich entspannt sein und nicht sprechen sollte; eine Empfehlung, dass vor der ersten Messung 5 Minuten vergehen sollten; Es ist darauf zu achten, dass der Verbindungsschlauch nicht zusammengedrückt oder eingeeengt wird.

2.5.2 Ideale Umgebung zur Blutdruckmessung (1) Morgens aufstehen, die Stimmung ist entspannt.

- (2) Kein Bewusstsein für die Toilette.
- (3) Die Raumtemperatur sollte etwa 20 °C betragen.
- (4) Ein ruhiger Ort und es gab keinen Lärm.

2.5.3 Jeden Tag zur gleichen Zeit den Blutdruck messen: Der Blutdruck ändert sich ständig und kann die Situation nicht nur anhand des Ergebnisses einer einmaligen Blutdruckmessung beurteilen. Je nach Zeitspanne sind wiederholte Messungen zur Bestimmung des Blutdruckzustands zuverlässiger. Bitte messen Sie daher jeden Tag den Blutdruck. Wählen Sie die Stimmung an einem Tag aus, um den stabilsten Zustand beizubehalten, z. B. früh morgens nach dem Aufstehen. Die ideale Methode besteht darin, möglichst jeden Tag zur gleichen Zeit zu messen.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass zwischen zwei Messungen ein Abstand von mehr als 2–3 Minuten liegt.

Abhängig von Ihren individuellen physiologischen Eigenschaften kann es sein, dass zwischen den beiden Messungen eine längere Ruhezeit liegen muss.

Bitte halten Sie das Cu um Ihren Arm, bevor Sie mit der Messung beginnen.

Messen Sie Ihren Blutdruck nicht im Bus.

2.6 Funktion

2.7.1 Drücken Sie die „START/STOP“-Taste.

Alle Anzeigesymbole erscheinen auf dem Bildschirm. Der Cu beginnt automatisch aufzublasen.

2.6.1. Das Gerät verfügt über die WHO-Warnstreifensymbol-Anzeigefunktion „“. Mit der Änderung des Blutdruckwerts erscheint das Symbol „“ für den höheren Blutdruckwert relativ an der höheren Position (siehe WHO-Definition von Bluthochdruckwerten – Referenztablelle).

2.6.2. Das Gerät verfügt über die Funktion zur Anzeige des Durchschnitts der letzten drei Messungen (drücken Sie zum ersten Mal die Speichertaste, um den Wert anzuzeigen, der der Durchschnitt der letzten drei Messungen ist).

2.6.3. Das Gerät verfügt über ein großes Bildschirmdisplay und eine gut lesbare digitale Anzeige.

2.6.4. Das Gerät verfügt über kPa- und mmHg-Anzeigeumschalt- und Messfunktionen.

2.6.5. Das Gerät verfügt über eine doppelte Speichersuchfunktion und kann 120 Messwertsätze für jede Person speichern, um sich an den normalen Status Ihres Blutdrucks zu erinnern.

2.6.6. Erkennung von niedrigem Stromverbrauch: Wenn in jedem Betriebszustand ein niedriger Stromverbrauch erkannt wird, zeigt die LED das Symbol „“ an, um einen niedrigen Stromverbrauch anzuzeigen.

2.6.7. Überdruckschutzfunktion: Wenn der Druck mehr als 300 mmHg beträgt, führt das Gerät schnell zu einem automatischen Stromverbrauch.

2.6.8. Automatische Abschaltfunktion: 2 Minuten lang keine Bedienung, das Gerät wird automatisch heruntergefahren.

2.6.9. Herzschlag-Aufforderungsfunktion.

2.6.10. Aufforderungsstimme für abgeschlossene Messung.

2.6.11. Falsche Aufforderungsfunktion.

2.7 Nehmen Sie eine Messung vor

2.7.1 Drücken Sie die „START/STOP“-Taste.

Alle Anzeigesymbole erscheinen auf dem Bildschirm. Der Cu beginnt automatisch aufzublasen.



2.7.2 Messstart. Wenn Druck ausgeübt wird, um den Blutfluss zu stoppen, stoppt das Blutdruckmessgerät den Druck, bevor automatisch Luft entweicht und der Blutdruck automatisch gemessen wird.

Das Herzschlagsymbol blinkt, sobald ein Puls erkannt wird.

Wenn das Herzschlagsymbol erscheint und blinkt, erkennt das Blutdruckmessgerät den Puls und beginnt automatisch mit der Berechnung des Pulses.



2.7.3 Der Blutdruck und die Pulsfrequenz werden nach Abschluss der Messung angezeigt.

Die Luft aus dem Cu wird automatisch abgelassen und alle Messergebnisse werden im Speicher abgelegt.

Das Symbol „ “ wird angezeigt, wenn ein unregelmäßiger Herzschlag erkannt wird.



2.7.4 Drücken Sie die Taste „START/STOP“, um das Gerät auszuschalten.

Das Gerät schaltet sich nach zwei Minuten automatisch aus, wenn keine weitere Bedienung erfolgt.

HINWEIS: Der Start oder die Messung kann jederzeit durch Drücken der „START/STOP“-Taste gestoppt werden.

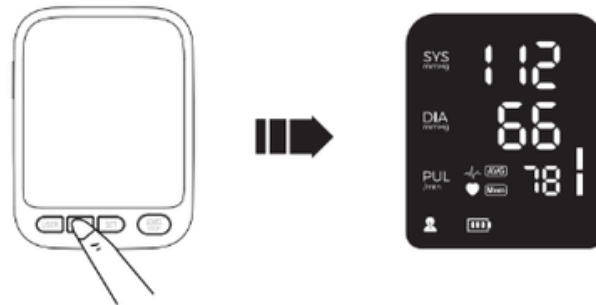
2.8 Verwenden Sie die Speicherfunktion

Das Gerät speichert den Blutdruck und die Pulsfrequenz jedes Mal nach Abschluss einer Messung im Speicher. 2x120 Messwertsätze können automatisch gespeichert werden.

Bei mehr als 2x120 Datensätzen wird der früheste Datensatz automatisch gelöscht, um den neuesten Messwert zu speichern.

Das Gerät berechnet außerdem einen Durchschnittswert basierend auf den Werten der letzten drei Messungen.

2.8.1 So rufen Sie den Speichermodus auf und lesen den Durchschnittswert: Drücken Sie die Taste „MEM“, während das Gerät ausgeschaltet ist. Das Gerät wechselt in den Speichermodus und der Durchschnittswert der letzten drei Messwerte des aktuellen Benutzers wird angezeigt .



2.8.2 So lesen Sie den Messwert ab: Drücken Sie im ausgeschalteten Zustand die Taste „MEM“. Die neuesten Messwerte werden angezeigt. Drücken Sie die „MEM“-Taste noch einmal, es werden die vorletzten Messwerte angezeigt usw.

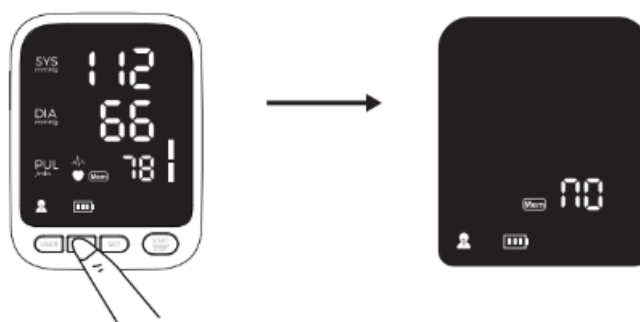


2.8.3 So löschen Sie den Speicherwert

Drücken Sie im Speichermodus lange die Taste „MEM“. Das Gerät zeigt das folgende Symbol an, um alle Speichereinträge des aktuellen Benutzers zu löschen.

Drücken Sie „START/STOP“, um die Speicheraufzeichnungen des aktuellen Benutzers zu löschen. Wenn Sie sicher sind, dass alle Daten des entsprechenden Benutzers gelöscht werden können, schaltet sich das Gerät nach dem Löschen aus.

Bitte bedienen Sie die Funktion zum Löschen des Speichers vorsichtig.

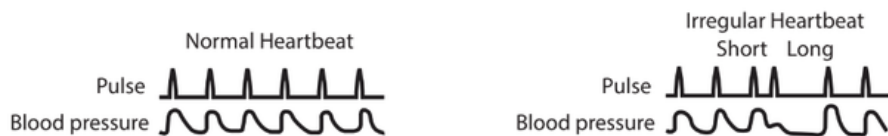


2.9 Über den Blutdruck

2.9.1 Symbol für unregelmäßigen Herzschlag IHB Wenn das Gerät während der Messung zwei- oder mehrmals einen unregelmäßigen Herzschlag erkennt, erscheint das Symbol für unregelmäßigen Herzschlag zusammen mit den Messwerten auf dem Display.

Ein unregelmäßiger Herzschlagrhythmus ist definiert als ein Rhythmus, der mehr als 25 % langsamer oder 25 % schneller ist als der durchschnittliche Rhythmus, der während der Messung des systolischen Blutdrucks und des diastolischen Blutdrucks durch das Messgerät erkannt wurde.

Wenn das Symbol für unregelmäßigen Herzschlag () Ihre Messergebnisse anzeigt, empfehlen wir Ihnen, Ihren Arzt zu konsultieren und dessen Anweisungen zu befolgen.

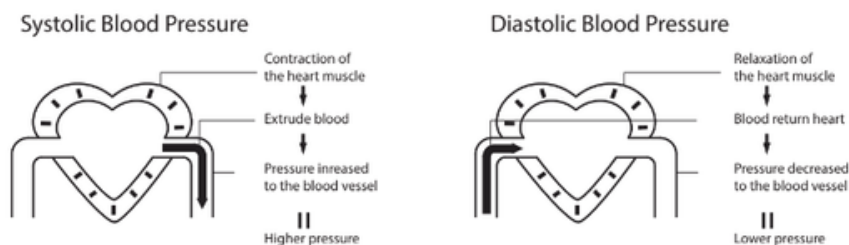


2.9.2 Blutkreislauf Der Blutkreislauf ist für die Sauerstoffversorgung des Körpers verantwortlich.

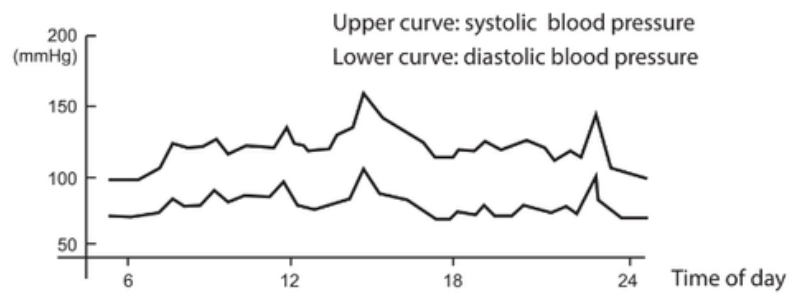
Der Blutdruck ist der Druck, der auf die Arterien ausgeübt wird.

Der systolische Blutdruckwert (Höherdruck oder Spitzenwert) stellt den Blutdruck dar, der durch die Kontraktion des Herzmuskels entsteht.

Der diastolische Blutdruckwert (niedrigerer Druck oder niedrigerer Wert) stellt den Blutdruck dar, der durch die Entspannung des Herzmuskels entsteht.

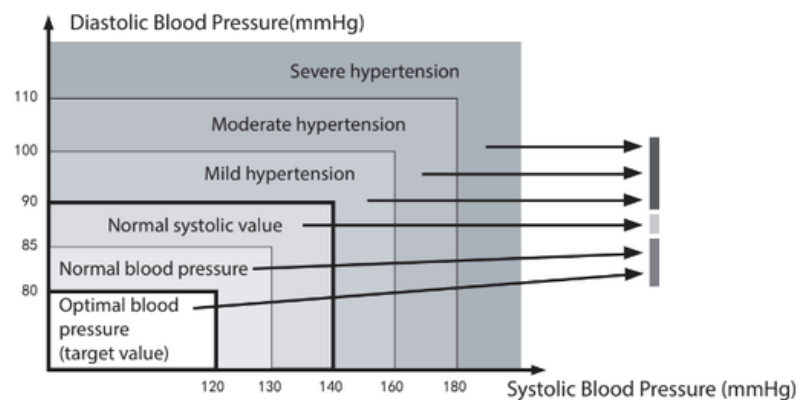


2.9.3 Gesundheit und Blutdruck Die Häufigkeit von Bluthochdruck nimmt mit zunehmendem Alter zu. Darüber hinaus kommt es bei mangelnder Bewegung, überschüssigem Körperfett und einem hohen Cholesterinspiegel (LDL) zur Verklumpung im Inneren der Blutgefäße, was die Elastizität dieser Gefäße verringert. Bluthochdruck beschleunigt Arteriosklerose, was zu schwerwiegenden Erkrankungen wie Schlaganfall und Herzinfarkt führen kann. Aus diesen Gründen ist es sehr wichtig zu wissen, ob der Blutdruck im gesunden Bereich liegt. Der Blutdruck schwankt im Laufe des Tages von Minute zu Minute. Daher ist es wichtig, regelmäßig Messungen durchzuführen, um den durchschnittlichen Blutdruck zu ermitteln.



2.9.4 Klassifizierung des Blutdrucks Nach Abschluss jeder Messung zeigt das LED-Display automatisch Ihre Position auf den sechs Segmenten der Balkenanzeige an, die dem Blutdruckindikator der Weltgesundheitsorganisation (WHO) entspricht.

Referenzmaterial: Journal of Hypertension 1999, Band 17, Nr. 2



*Notiz!

Wenn der systolische und diastolische Druck einer Person in verschiedene Kategorien fällt, sollte die höhere Kategorie gelten.

2.9.5 Symptome von Bluthochdruck Hoher Blutdruck kann lange Zeit unbemerkt bleiben, da er keine auffälligen Symptome verursacht. Mögliche Ursachen für ungewöhnlich hohen Blutdruck sind:

- Übergewicht;
- Hoher Cholesterinspiegel;
- Rauchen;
- Übermäßiger Alkoholkonsum;
- Stress und emotionale Aufregung;
- Übermäßiger Salzkonsum;
- Mangel an körperlicher Bewegung;
- Genetische/erbliche Veranlagung;
- Grunderkrankungen wie Nierenerkrankungen oder endokrine Störungen.

2.9.6 Behandlung von Bluthochdruck Wenn Ihr Blutdruck bei wiederholten Messungen über mehrere Tage hinweg Oberwerte von 140–160 mmHg und Unterwerte von 90–95 mmHg erreicht, sollten Sie zur detaillierten medizinischen Untersuchung einen Arzt aufsuchen. Sie können die von Ihrem Arzt verordnete Behandlung auf folgende Weise unterstützen:

Abnehmen und den Cholesterinspiegel senken;
Reduzieren Sie den Alkoholkonsum;
Reduzieren Sie die Salzaufnahme;
Aufhören zu rauchen;
Treiben Sie regelmäßig Sport;
Überwachen Sie Ihren Blutdruck.

3. Pflege und Wartung

3.1 Reinigung/Desinfektion und Wartung Um Ihr Blutdruckmessgerät im besten Zustand zu halten und das Gerät vor Schäden zu schützen, befolgen Sie bitte die unten aufgeführten Anweisungen:

3.1.1 Reinigen Sie das Blutdruckmessgerät regelmäßig nach der Verwendung durch einen Benutzer. Verwenden Sie keine scheuernden oder flüchtigen Reinigungsmittel. Tauchen Sie das Gerät oder irgendwelche Komponenten niemals in Wasser.

3.1.2 Verwenden Sie zum Reinigen dieses Blutdruckmessgeräts ein weiches, trockenes Tuch. Wenn es sehr dünn ist, können Sie das Handtuch mit Wasser oder einem neutralen Reinigungsmittel anfeuchten, es auswringen und das Messgerät abwischen.

3.1.3 Desinfizieren Sie den Cu mit angefeuchteter Watte mit 75 % Alkohol.

3.1.4 Lagern Sie das Gerät an einem sicheren und trockenen Ort. Falten Sie den Beutel nicht zu fest. Setzen Sie das Gerät keinen extrem heißen oder kalten Temperaturen/Luftfeuchtigkeiten aus und setzen Sie das Gerät nicht direktem Sonnenlicht aus.

3.1.5 Vermeiden Sie es, das Gerät starken Erschütterungen auszusetzen, z. B. indem Sie es auf den Boden fallen lassen.

3.1.6 Entfernen Sie die Batterien, wenn das Gerät drei Monate oder länger nicht verwendet wird. Ersetzen Sie immer alle Batterien gleichzeitig durch neue.

3.1.7 Verwenden Sie das Gerät gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch. Verwenden Sie nur zugelassene Teile und Zubehör.

3.1.8 Reparieren oder öffnen Sie die Maschine nicht selbst. Sollte ein Defekt auftreten, wenden Sie sich bitte an den örtlichen Händler.



3.1.9 Wir stellen Schaltpläne, Komponentenlisten, Beschreibungen, Kalibrierungsanweisungen oder andere Informationen zur Verfügung, um Servicepersonal zu unterstützen, das vom Hersteller geschult wurde und über das entsprechende Qualifikationszertifikat verfügt.

3.2 Kalibrierung und Service

Die Genauigkeit dieses Blutdruckmessgerätes wurde sorgfältig getestet und ist auf eine lange Lebensdauer ausgelegt. Generell wird empfohlen, das Gerät alle zwei Jahre überprüfen zu lassen, um die korrekte Funktion und Genauigkeit sicherzustellen. Bitte wenden Sie sich an einen autorisierten Händler oder Händler vor Ort.

3.3 Fehlerindikatoren

Bei abnormalen Messungen werden die folgenden Symbole auf dem Display angezeigt.

Symbol	Cause	Correction
	The course of inflating appears error	Wrap the cuff correctly and tightly Inflate over again after ensuring
	When measurement fails	Do not move your arm and body and keep quiet Measure over again according to correct way
	When the batteries power is too low	Replace all of the exhausted batteries with new ones

3.4 Fehlerbehebung

Problem	Causes and Solutions
No power	Replace all of the exhausted batteries with new ones
No digital reading appears on the display screen	Check whether the batteries are installed on the right polarities.
Measurement values appear too high or too low	Blood pressure varies constantly. Many factors may affect your blood pressure, including stress, time of day, how you wrap the cuff. Review the sections "Proper Way of Measurement" and "Take a Measurement"

3.5 Technische Daten

3.5.1 Spezifikationen

1	Model	FC-BP113
2	Measurement Method	Oscillographic measurement method
3	Display	LED Digital Display
4	Measurement Range	Blood Pressure range: 0~299mmHg (0 kPa - 39.9 kPa) Pulse: 40 to 180 beats/min
5	Accuracy of the cu pressure	Static Pressure: ± 3 mmHg (± 0.4 kPa) Pulse rate: Within $\pm 5\%$ of reading
6	Inflation	Automatic inflation by pump
7	Deflation	Automatic rapid deflation
8	Pressure Detection	Semiconductor pressure sensor
9	Memory	2 Users * 120 memories
10	Power supply	4 AA alkaline batteries (not included), DC6V
		USB Type C (DC5V1A)
11	Battery life	Approximately 300 measurements when using alkaline batteries at the room temperature of 22°C and by using three times a day and inflating to 170 mmHg
12	Storage Condition	Temperature: -4°F to 140°F (-20°C to 55°C) Humidity: 0 to 95% RH Atmospheric pressure: 70kPa - 106kPa
13	Operating Condition	Temperature: 50°F to 104°F (10°C
14	Automatic Power-OFF	Within 2 Minutes
15	Weight of Main Unit	331.5g
16	External Dimensions	113*151*79mm
17	Cuff	9-17 inches (22-42cm)
18	Electric Shock Protection	Internal power supply appliance type B

Um die Leistung zu verbessern, können diese Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Das Gerät, das Zubehör und die Verpackung sollten am Ende der Lebensdauer ordnungsgemäß als Abfall entsorgt werden, damit das Risiko für Patient oder Anwender auf ein akzeptables Maß gesenkt werden kann.

3.5.2 Erklärung

- Das Gerät dient zur Messung des Blutdrucks (systolisch und diastolisch) und der Herzfrequenz am Oberarm mithilfe der oszillometrischen Methode.
- Das Gerät ist nur für die Verwendung bei Erwachsenen bestimmt und nicht für die Verwendung bei anderen Bevölkerungsgruppen wie Neugeborenen.
- Es kann nicht verwendet werden, während der Arm blutet oder verletzt ist, um zu verhindern, dass beim Unterdrucksetzen Blut aus der Wunde fließt.
- Das Zubehör und die Batterien des Geräts sollten am Ende seiner Lebensdauer ordnungsgemäß als Abfall entsorgt werden. Bitte befolgen Sie die örtlichen Gesetze und Vorschriften zur Entsorgung.
- Angewandter Teil: CUFF.

Schutzklasse: Geräte mit interner Stromversorgung.

- Anwendungsteiltyp: Typ BF.

Feuchtigkeitsschutz: IP21, Betrieb fortsetzen.

Höhe < 2000m;

Überspannung: II;

Verschmutzungsgrad: 2

- Das Risiko für Patient und Anwender kann auf ein akzeptables Maß gesenkt werden.
- Das Gerät erfüllt möglicherweise nicht seine Leistungsspezifikationen, wenn es außerhalb der folgenden angegebenen Temperatur-, Luftfeuchtigkeits- und Höhenbereiche gelagert oder verwendet wird.
- Das Gerät erfüllt die Anforderungen von IEC 60601-1 Medizinische elektrische Geräte, IEC 60601-1-2: Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen und Tests IEC 80601-2-30: Nicht-invasive Blutdruckmessgeräte – Teil 1: Anforderungen und Testmethoden für nichtautomatisierte Messart EN 1060-3: Nicht-invasive Blutdruckmessgeräte – Teil 3: Ergänzende Anforderungen an elektromechanische Blutdruckmesssysteme.

3.5.3 IEC 60601-1-2:2014 ME-GERÄTE- und ME-SYSTEME-Identifikation, Kennzeichnung und Dokumente für Produkte der Klasse B Das ME-GERÄT oder ME-SYSTEM ist für häusliche Pflegeumgebungen usw. geeignet.

Warnung: Halten Sie sich nicht in der Nähe von aktiven HF-Chirurgiegeräten und dem HF-abgeschirmten Raum eines ME-Systems für die Magnetresonanztomographie auf, wo die Intensität elektromagnetischer Störungen hoch ist.

Warnung: Die Verwendung dieses Geräts neben oder gestapelt mit anderen Geräten sollte vermieden werden, da dies zu Fehlfunktionen führen kann. Wenn eine solche Verwendung erforderlich ist, sollten dieses Gerät und die anderen Geräte beobachtet werden, um sicherzustellen, dass sie normal funktionieren.

Warnung: Die Verwendung von Zubehör, Wandlern und Kabeln, die nicht vom Hersteller dieses Geräts angegeben oder bereitgestellt werden, kann zu erhöhten elektromagnetischen Emissionen oder einer verminderten elektromagnetischen Immunität dieses Geräts führen und zu unsachgemäßem Betrieb führen.“

Warnung: Tragbare HF-Kommunikationsgeräte (einschließlich Peripheriegeräte wie Antennenkabel und externe Antennen) sollten nicht näher als 30 cm (12 Zoll) an Teilen des elektronischen Oberarm-Blutdruckmessgeräts (M/N: FC-BP113) verwendet werden, einschließlich der vom Hersteller spezifizierten Kabel. Andernfalls könnte es zu einer Verschlechterung der Leistung dieses Geräts kommen.

Falls vorhanden: eine Liste aller Kabel und maximalen Längen von Kabeln (falls zutreffend), Wandlern und anderem ZUBEHÖR, die von der VERANTWORTLICHEN ORGANISATION ausgetauscht werden können und die wahrscheinlich die Übereinstimmung des ME-GERÄTS oder ME-SYSTEMS mit den Anforderungen von Abschnitt 7 beeinträchtigen (EMISSIONEN) und Abschnitt 8 (STÖRUNGSFÄHIGKEIT). ZUBEHÖR kann entweder allgemein (z. B. abgeschirmtes Kabel, Lastimpedanz) oder spezifisch (z. B. durch HERSTELLER und AUSRÜSTUNG ODER TYPENBEZUG) spezifiziert werden.

Wenn eine der Leistungen des ME-GERÄTS oder ME-SYSTEMS als WESENTLICHE LEISTUNG eingestuft wurde, und eine Beschreibung dessen, was der BEDIENER erwarten kann, wenn die WESENTLICHE LEISTUNG aufgrund von EM-STÖRUNGEN verloren geht oder nachlässt (der definierte Begriff „WESENTLICHE LEISTUNG“ muss nicht verwendet werden). verwendet werden).

3.6 Technische Beschreibung

3.6.1 Alle notwendigen Anweisungen zur Aufrechterhaltung der GRUNDLEGENDEN SICHERHEIT und WESENTLICHEN LEISTUNG im Hinblick auf elektromagnetische Störungen für die erwartete Lebensdauer.

3.6.2 Leitlinien und Herstellererklärung – elektromagnetische Emissionen und Immunität

Tabelle 1

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic emissions	
Emissions test	Compliance
RF emissions CISPR 11	Group 1
RF emissions CISPR 11	Class B
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Class A
Voltage fluctuations/ flicker emissions IEC 61000-3-3	Compliance

Tabelle 2

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic Immunity		
Immunity Test	IEC 60601-1-2 Test level	Compliance level
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	Power supply lines:±2 kV 100 kHz repetition frequency	Power supply lines:±2 kV 100 kHz repetition frequency
Surge IEC 61000-4-5	line(s) to line(s):±1 kV.	line(s) to line(s):±1 kV.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	0% 0.5 cycle at 0o, 45 o, 90 o, 135 o, 180 o, 225 o, 270 o and 315 o 0% 1 cycle and 70% 25/30 cycles Single phase: at 0 0% 300 cycle	0% 0.5 cycle At 0o, 45 o, 90 o, 135 o, 180 o, 225 o, 270 o and 315 o 0% 1 cycle and 70% 25/30 cycles Single phase: at 0 0% 300 cycle
Power frequency magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m 50Hz/60Hz	30 A/m 50Hz/60Hz
Conducted RF IEC61000-4-6	150KHz to 80MHz:3Vrms 6Vrms (in ISM and amateur radio bands)80% Am at 1kHz	150KHz to 80MHz:3Vrms 6Vrms (in ISM and amateur radio bands) 80% Am at 1kHz
Radiated RF IEC61000-4-3	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM at 1 kHz	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM at 1 kHz

NOTE UT is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.

Tisch 3

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic Immunity								
Radiated RF IEC61000-4-3 (Test specifications for ENCLOSURE PORT IMMUNITY to RF wireless communications equipment)	Test Frequen- cy (MHz)	Ban- d (MH- z)	Servic- e	Modulati- on	Maximu- m Power(W)	Distanc- e (m)	IEC 60601-1-2 Test level (V/m)	Complian- ce level (V/m)
	385	380 – 390	TETRA 400	Pulse modulati- on 18 Hz	1,8	0,3	27	27
	450	430– 470	GMRS 460, FRS 460	FM ± 5 kHz deviation 1 kHz sine	2	0,3	28	28
	710	704 – 787	LTE Band 13,17	Pulse modulati- on 217 Hz	0,2	0,3	9	9
	745							
	780							
	810	800 – 960	GSM 800/ 900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulse modulati- on 18 Hz	2	0,3	28	28
	870							
	930							

	1720	1700 – 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulse modulation 217 Hz	2	0,3	28	28
	1845							
	1970							
	2450	2400 – 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulse modulation 217 Hz	2	0,3	28	28
	5240	5100 – 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulse modulation 217 Hz	0,2	0,3	9	9
	5500							
	5785							

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen.

Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
- (2) Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die zu unerwünschtem Betrieb führen können.

HINWEIS: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen.

Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in einer Wohnanlage bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, zu versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder versetzen Sie sie.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die zu einem anderen Stromkreis gehört als dem, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker.

Änderungen oder Modifikationen am Produkt, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts führen.

4. Garantieinformationen

Es wird garantiert, dass das Gerät bei normalem Gebrauch für einen Zeitraum von zwei Jahren ab dem im Kaufbeleg angegebenen Datum frei von Verarbeitungs- und Materialfehlern ist.

Für Reparaturen im Rahmen dieser Garantie muss unser autorisierter Servicemitarbeiter innerhalb der Garantiezeit über den Fehler informiert werden. Diese Garantie deckt Teile und Arbeit nur bei normalem Betrieb ab. Jeder Mangel, der auf eine natürliche Ursache zurückzuführen ist, z.B. Überschwemmungen, Hurrikane usw. fallen nicht unter diese Garantie.

Diese Garantie deckt keine Schäden ab, die durch die Nichtbeachtung der Anweisungen, versehentliche Schäden oder Manipulationen/Wartungsarbeiten durch nicht autorisierte Servicemitarbeiter entstehen. Eventuell anfallende Transport- oder Frachtgebühren gehen zu Lasten des Eigentümers.

Ausdrücklich ausgenommen von der Garantie sind Verbrauchs- und Verbrauchsmaterialien, beispielsweise Batterien. Alle Gewährleistungsansprüche müssen an den für den Verkauf des Geräts zuständigen Händler gerichtet werden. Der Inhalt dieser Garantie kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Monitor, der Missbrauch, Missbrauch und Vernachlässigung dieses Handbuchs ausgesetzt ist, ist von der Garantie ausgeschlossen.

WARNUNG: Änderungen an diesem Gerät sind nicht gestattet.



US-Agent ABMED SERVICE INC
1312 17th Street Suite 692 Denver, CO US 80202 Tel: 303 8000162

Hersteller:
Shenzhen Finicare Co., Ltd
201, No.50, the 3rd Industrial Park, Houting Community, Shajing Street, Bao'an District,
Shenzhen 518104 China E-Mail: info@nicare.com Website: <https://www.nicare.com/>
In China hergestellt