

## Bedienungsanleitung für das automatische Blutdruckmessgerät OROMED ORO-N6 BASIC

Warnung: Das Gerät ist nicht für Neugeborene und Kleinkinder geeignet.

Warnung: Das Gerät ist nicht für schwangere Frauen geeignet.

Dieses Gerät kann nicht zusammen mit einem Hochfrequenz-Chirurgiegerät verwendet werden.

Die Verwendung des Gerätes bei Dialyse-Patienten oder Patienten, die Antikoagulantien, Thrombozytenaggregationshemmer oder Steroide einnehmen, kann zu inneren Blutungen führen.

Warnung: Verwenden Sie keine anderen Manschetten als die mit diesem Produkt gelieferten und keine anderen als die vom Hersteller gelieferten Ersatzteile.

Warnung: Verwenden Sie den Akku und das Netzteil nicht gleichzeitig, um das Gerät mit Strom zu versorgen.

Warnung: Der Benutzer muss sich vor der Benutzung vom sicheren Betrieb und einwandfreien Zustand des Gerätes überzeugen.

Warnung: Veränderungen am Gerät sind nicht zulässig.

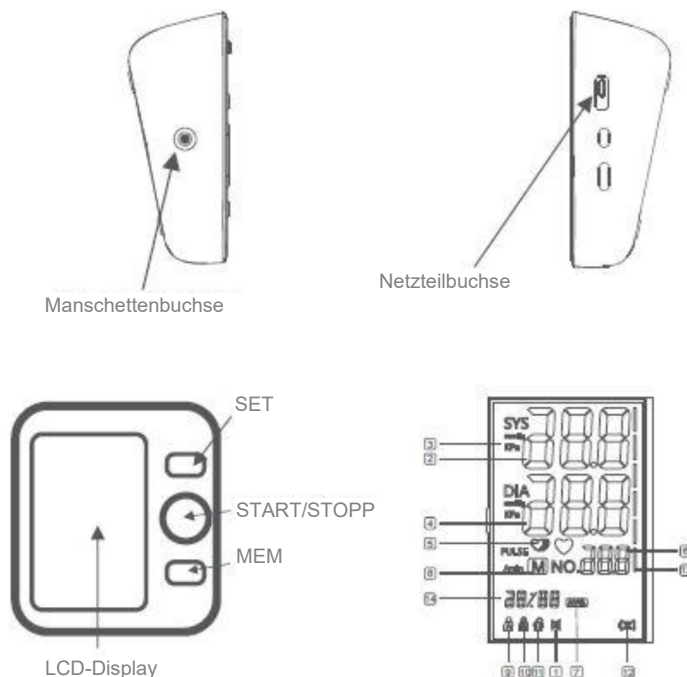
Vorsicht: Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf und legen Sie die Manschette nicht um Ihren Hals, um die Möglichkeit eines versehentlichen Erdrosselns zu vermeiden.

Die Selbstmessung bedeutet Kontrolle und ist nicht gleichbedeutend mit Diagnose oder Behandlung.

### ACHTUNG

- Dieses Gerät enthält empfindliche elektronische Bauteile. Vermeiden Sie bei der Verwendung starke elektrische oder elektromagnetische Felder in unmittelbarer Nähe des Gerätes (z. B. Mobiltelefone, Mikrowellenherde). Diese können zu fehlerhaften Ergebnissen führen.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren. Wenden Sie sich im Falle einer Störung an Ihren örtlichen Händler oder an den Hersteller.

### KOMPONENTEN DES BLUTDRUCKMESSGERÄTES



#### Symbole auf dem LCD-Display

1. Stumm-Symbol
2. Systolischer Blutdruck
3. Einheitsymbol
4. Diastolischer Blutdruck
5. Arrhythmie-Symbol
6. Pulsfrequenz-Anzeige
7. Mittelwert-Symbol
8. Speichersymbol
9. Benutzer A
10. Benutzer B
11. Symbol für Bewegungsfehler
12. Warnanzeige bei geringem Ladestand
13. WHO-Klassifikation
14. Datums-/Uhrzeit-Anzeige

### EIGENSCHAFTEN DES BLUTDRUCKMESSGERÄTES ORO-N6 BASIC

- 1 Großes LCD-Display
- 2 Zwei Benutzer 2x120 Ergebnisse
- 3 Automatische Kontrolle des Manschettensitzes
- 4 Arrhythmie-Erkennung
- 5 Mittelwertfunktion der letzten 3 Messungen
- 6 Warnanzeige bei geringem Ladestand
- 7 WHO-Funktion
- 8 Automatische Abschaltung

9 Datums-/Uhrzeit-Anzeige

10 Datums- und Uhrzeit-Einstellungen

11 Stromversorgung über ein externes Netzteil

### **ERSTE VERWENDUNG DES BLUTDRUCKMESSGERÄTES**

Einlegen der Batterien; Verwenden Sie nur 1,5V "AAA"-Alkalibatterien im Gerät.

1. Drücken Sie auf die Lasche an der Unterseite der Batterieabdeckung und heben Sie die Abdeckung in Pfeilrichtung an.

2. Legen Sie 4 "AAA" -Batterien mit der Polarität + (positiv) und - (negativ) entsprechend den Markierungen im Batteriefach ein und bringen Sie die Abdeckung wieder an. Vergewissern Sie sich, dass die Batterieabdeckung angebracht ist.

#### **Austausch der Batterien**

Erscheint die Warnanzeige bei geringem Ladestand auf dem Display, schalten Sie das Blutdruckmessgerät aus und nehmen Sie alle Batterien heraus. Ersetzen Sie alle 4 Batterien durch neue.

**Benutzereinstellungen:** Voreingestellter Benutzer A: Drücken Sie die SET-Taste, um den Benutzer zu wechseln. Bestätigen Sie mit der START-/STOPP-Taste.

**Datums- und Uhrzeit-Einstellungen:** Drücken und halten Sie bei ausgeschaltetem Gerät die SET-Taste gedrückt, bis die Jahresanzeige blinkt. Die Voreinstellung ist 2018. Um das Jahr einzustellen, drücken Sie die MEM-Taste so oft, bis das richtige Ergebnis erreicht ist (wenn Sie die MEM-Taste drücken und gedrückt halten, wird das Jahr schnell verschoben). Wird das richtige Jahr angezeigt, drücken Sie die SET-Taste und das Display zeigt das Datum im Format Monat / Tag an. Drücken Sie die MEM-Taste, um den Monat einzustellen, und drücken Sie dann die SET-Taste, um den Tag auszuwählen. Stellen Sie den Tag mit der MEM-Taste erneut ein. Drücken Sie nach Abschluss die SET-Taste zur Bestätigung und stellen Sie die Uhrzeit auf die gleiche Weise ein.

Drücken Sie nach der Einstellung von Uhrzeit und Datum die SET-Taste. Das Gerät schaltet sich aus und speichert alle Einstellungen. Drücken Sie bei ausgeschaltetem Gerät die MEM-Taste, um das Gerät einzuschalten. Drücken und halten Sie dann die MEM-Taste einige Sekunden lang gedrückt, um die Datensätze zu löschen. Mit dem obigen Verfahren werden alle Datensätze gelöscht, nicht nur eine einzelne Messung. Einmal gelöschte Datensätze können nicht wiederhergestellt werden.

**Löschen des Speichers:** Drücken Sie bei ausgeschaltetem Gerät die MEM-Taste, um das Gerät einzuschalten. Drücken und halten Sie dann die MEM-Taste einige Sekunden lang gedrückt, um die Datensätze zu löschen. Mit dem obigen Verfahren werden alle gespeicherten Ergebnisse gelöscht, nicht nur eine einzelne Messung. Sobald die Ergebnisse aus dem Speicher gelöscht wurden, können sie nicht wiederhergestellt werden.

### **DURCHFÜHRUNG DER MESSUNG**

Vor dem Blutdruckmessen:

Vermeiden Sie Essen und Rauchen sowie jede Form von Anstrengung unmittelbar vor dem Blutdruckmessen. Diese Faktoren beeinträchtigen das Messergebnis. Etwa zehn Minuten vor der Messung sollten Sie sich in einer ruhigen Atmosphäre im Sessel entspannen.

- Entfernen Sie alle Kleidungsstücke, die eng am Arm anliegen.
- Nehmen Sie die Messung immer am gleichen Arm vor (in der Regel am linken Arm).
- Vergleichen Sie immer Messungen, die zur gleichen Tageszeit durchgeführt werden, da sich der Blutdruck im Laufe des Tages um bis zu 20-40 mmHg ändert.

#### **Anlegen der Manschette**

Wickeln Sie die Manschette um die Oberseite des linken Arms. Der Gummischlauch sollte auf der Innenseite Ihres Arms liegen und bis in Ihre Handfläche reichen. Um die Manschette zu sichern, wickeln Sie sie um den Arm und schließen Sie den Klettverschluss. Zwischen dem Arm und der Manschette sollte etwas Platz sein. Legen Sie Ihre Hand auf den Tisch (Handfläche nach oben), sodass sich die Manschette auf Herzhöhe befindet. Achten Sie darauf, dass der Schlauch nicht abgeknickt wird.

#### **Messung**

Das Blutdruckmessgerät dient dazu, Messungen vorzunehmen und die Messungen im Speicher für zwei Personen mit der Benutzer-ID A und B zu speichern.

1. Setzen Sie sich bequem auf einen Stuhl und stellen Sie Ihre Füße flach auf den Boden.
2. Wählen Sie Ihre Benutzer-ID (A oder B).

Drücken Sie die Stopp-/Start-Taste. Die Pumpe beginnt die Manschette aufzublasen. Das Display zeigt einen kontinuierlich ansteigenden Manschettendruck an. Wird der vorgegebene Druck automatisch erreicht, schaltet

die Pumpe ab und der Druck fällt langsam ab. Während der Messung wird der Manschettendruck angezeigt. Erkennt das Gerät einen Puls, blinkt das Herzsymbol auf dem Display. Nach Abschluss der Messung werden die Messwerte für den systolischen und diastolischen Blutdruck sowie die Pulsfrequenz angezeigt. Das Erscheinen des Herzsymbols bedeutet, dass ein unregelmäßiger Herzschlag erkannt wurde. Dies ist nur eine Warnung. Es ist wichtig, während der Messung entspannt zu sein, sich nicht zu bewegen oder zu sprechen. Ein Symbol für Bewegungsfehler wird angezeigt, wenn sich der Körper während der Messung bewegt. Nehmen Sie die Manschette ab und warten Sie 2-3 Minuten. Legen Sie die Manschette wieder an und nehmen Sie eine weitere Messung vor.

ACHTUNG! Position der Person:

- 1) Bequem sitzen
- 2) Beine nicht überkreuzen
- 3) Füße flach auf dem Boden
- 4) Unterstützung für Rücken und Hände
- 5) Mitte der Manschette in Höhe des rechten Vorhofs des Herzens

#### **ARRHYTHMIE-SENSOR**

Das Herzsymbol zeigt an, dass während der Messung eine Unregelmäßigkeit der Pulsfrequenz festgestellt wurde. In diesem Fall kann das Ergebnis vom normalen Blutdruckwert abweichen und die Messung muss wiederholt werden. In den meisten Fällen ist dies kein Grund zur Sorge. Erscheint das Symbol jedoch regelmäßig (z. B. mehrmals pro Woche bei täglichen Messungen), empfehlen wir, Ihren Arzt zu informieren. Bitte zeigen Sie Ihrem Arzt die folgende Erklärung: Information für Ihren Arzt über das häufige Auftreten des Arrhythmie-Symbols.

#### **Speicher**

Nach Abschluss der Messung speichert das Blutdruckmessgerät jedes Ergebnis automatisch zusammen mit Datum und Uhrzeit. Jedes Gerät speichert 120 Sätze von Messungen für 2 Benutzer (Benutzer A und B).

#### **Anzeige der gespeicherten Werte**

Drücken Sie bei ausgeschaltetem Gerät die Speichertaste. Das Display zeigt zunächst das Symbol "A" und dann den Mittelwert aller im Gerät gespeicherten Messungen an. Achtung: Die Messungen für jeden Benutzer werden gemittelt und separat gespeichert. Stellen Sie sicher, dass die Messungen des richtigen Benutzers sichtbar sind. Durch erneutes Drücken der Speichertaste wird der vorherige Wert angezeigt. Um einen bestimmten gespeicherten Wert anzuzeigen, drücken und halten Sie die Speichertaste gedrückt.

#### **Unterbrechung der Messung**

Wenn die Blutdruckmessung aus irgendeinem Grund unterbrochen werden muss (z. B. weil sich der Patient unwohl fühlt), kann die Start-/Stopp-Taste jederzeit gedrückt werden. Das Gerät senkt den Manschettendruck sofort automatisch ab.

#### **Batteriewechsel – Hinweise**

Das Batteriefach befindet sich auf der Rückseite des Gerätes.

- a) Entfernen Sie die Abdeckung von der unteren Platte, wie in Abbildung 08 gezeigt.
- b) Legen Sie 4 Batterien (Größe AAA) ein. Verwenden Sie immer 1,5 V AAA- oder Alkalibatterien.
- c) Der Speicher behält alle Werte, auch wenn das Datum und die Uhrzeit neu eingestellt werden müssen, sodass die Jahreszahl nach dem Austausch der Batterien automatisch blinkt.
- d) Um das Datum und die Uhrzeit einzustellen, gehen Sie wie im Abschnitt Einstellungen beschrieben vor. Verwenden Sie vier neue 1,5 V AAA-Batterien.

#### **VERWENDUNG DES NETZTEILS**

Das Blutdruckmessgerät kann auch über ein Netzteil (6 V DC/600 mA mit Micro-USB-Stecker) mit Strom versorgt werden.

#### **Garantie**

Für das Blutdruckmessgerät wird dem Erstkäufer eine Garantie von 2 Jahren ab dem Kaufdatum gegen Herstellungsfehler gewährt. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung, Unfälle, professionellen Gebrauch, Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung oder Veränderungen am Gerät durch Dritte entstehen. Die Garantie gilt nur für das Gerät. Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Schäden, die durch die Verwendung alter Batterien entstehen, sind nicht von der Garantie abgedeckt.

#### **Zertifizierung**

Gerätestandard: Dieses Gerät erfüllt die europäischen Normen für die Blutdruckmessung:  
EN 1060-1 /1995 • EN 1060-3 /1997 • EN 1060-4 / 2004

Elektromagnetische Verträglichkeit: Das Gerät entspricht der internationalen Norm IEC60601-1-2

#### TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Modell:	ORO-116 BASIC
Gewicht:	290 g
Display:	3,35" *2,28" Digitales LCD-Display
Größe:	4.65" (B) X 4.33" (L) X 2.05" (H)
Zubehör:	1 x Hauptgerät 1 x Manschette. 1 x Bedienungsanleitung
Messmethode:	Oszillometrisch
Drucksensor:	Kapazitiv
Messbereich:	0-280 mmHg
Pulsfrequenz:	40 bis 199 pro Minute
Manschettendruck:	0-299 mmHg
Speicher:	Speichert automatisch die letzten 120 Messungen für 2 Benutzer (insgesamt 240)
Messauflösung:	1 mmHg

Genauigkeit:	Druck innerhalb $\pm 3$ mmHg / Pulsfrequenz $\pm 5$ % vom Messwert
Mittelwert-Funktion:	Durchschnittlicher Messwert der letzten 3 Gruppen
Stromquelle:	a) 4 AAA-Batterien. 1,5 V b) Das Netzteil 6 V DC 600 mA (Spannung 4,5 V DC bis 6 V DC) (Option) muss separat erworben werden
Zubehör:	Starre Manschette 8,7 -15,7" (22-40 cm)
Automatische Abschaltung:	30 Sekunden
Benutzer:	für Erwachsene

#### ERFORDERLICHE BETRIEBSBEDINGUNGEN

Betriebsbedingungen

Temperatur: von 5 °C bis 40 °C Luftfeuchtigkeit: von 15 % bis 93 % rel. Luftfeuchtigkeit Höhe  
70 kPa-106 kPa

#### LAGER- UND TRANSPORTBEDINGUNGEN

Temperatur: von -25 °C bis 70 °C

Luftfeuchtigkeit: von 10 % bis 93 % rel. Luftfeuchtigkeit

Druckhöhe: 70 kPa-106 kPa

#### KLASSIFIKATION

1. Intern gespeistes Gerät (AAA-Batterien)
2. Art des verwendeten BF-Teils.
3. Ip21
4. Keine Sterilisation erforderlich
5. Keine AP/APG-Kategorie
6. Betriebsart: Dauerbetrieb.