

Fingerpulsoximeter

FPO-2 D



Manuf.: BEIJING CHOICE Electronic Technology Co., Ltd

 Beijing Choice Electronic Technology Co.,Ltd.	
BallangyuanB1127-1128,Fuxing R,A36 100039 Beijing PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA	
EC REP	Eiffestraße 80,20537 Hamburg GERMANY
Shanghai International Holding Corp.GmbH(Europe)	
 0 1 2 3	



GTI medicare GmbH
Beuler Höhe 36
45525 Hattingen
Tel.: 02324 / 9199-0
Fax.: 02324 / 9199-50

GTI Nord medicare GmbH
Hermann-Buck-Weg 1
22309 Hamburg
Tel.: 040 / 611369-0
Fax: 040 / 611369-14

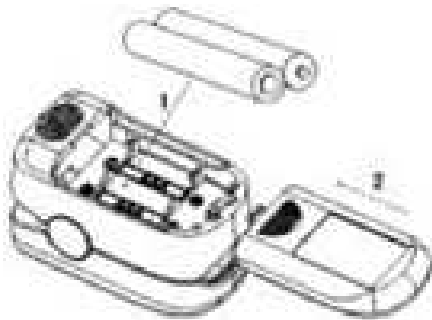
1. Einleitung

Die Pulsoximetrie ist ein nichtinvasives Monitoringverfahren zur Bestimmung der Sauerstoffsättigung im arteriellen (also sauerstoffreichen) Blut mittels eines Photosensors. Sie ist in der klinischen Medizin nicht mehr wegzudenken, die arterielle Sauerstoffsättigung wird auch als „fünfte Vitalzeichen“ bezeichnet.

Das Fingerpulsoximeter FPO-2 D ist ideal für alle Anwendungen im Bereich Gesundheit und Pflege, und überall dort, wo die schnelle Messung lebenswichtiger Funktionen erforderlich ist. Dieses einfach zu bedienende Gerät liefert im Handumdrehen das Ergebnis. Stecken Sie das Gerät einfach auf den Finger und drücken Sie die „ON“-Taste – in sekundenschnelle wird die genaue Sauerstoffsättigung des Blutes und die Pulsfrequenz auf einem gut lesbaren LCD-Bildschirm angezeigt.

2. Inbetriebnahme

- a) Setzen Sie die beiden mitgelieferten Batterien (Typ AAA) entsprechend den Kennzeichnungen in das Gerät ein. Achten Sie dabei auf die richtige Polarität (+ / -), da ansonsten ein Schaden am Gerät entstehen kann.



6. Wartung

- a) Ersetzen Sie die Batterien, wenn das Batteriesymbol erscheint. Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, entnehmen Sie bitte die Batterien.
- b) Es wird empfohlen, das Gerät nur in trockener Umgebung zu nutzen. Eine feuchte Umgebung führt zu einer eingeschränkten Lebensdauer und kann Defekte verursachen.

7. Fehlerbehebung

- a) **SpO2 und / oder Pulsfrequenz werden nicht angezeigt**
 - > Finger erneut einlegen, Versuche wiederholen.
 - > Nagellack (oder auch künstliche Fingernägel) entfernen
 - > Hämoglobinwert ist zu gering, um gemessen zu werden (Arzt aufsuchen!)
- b) **Hämoglobinwert und / oder Pulsfrequenz wird unregelmäßig angezeigt**
 - > Finger ist zu weit oder nicht weit genug eingelegt (Finger erneut und korrekt einlegen)
 - > Finger zittert oder Patient bewegt sich zu stark (Bewegungen vermeiden)
- c) **Gerät lässt sich nicht einschalten**
 - > Batterien sind leer oder wurden falsch eingelegt (Batterien ersetzen bzw. korrekt einlegen)
 - > Gerät wurde beschädigt (Händler kontaktieren)
- d) **Display geht plötzlich aus**
 - > Nach 8 Sek. ohne Messung erfolgt automatisch Abschaltung
 - > Batteriespannung nicht mehr ausreichend (Batterien ersetzen)
- e) **„Err 3“, „Err 4“ oder „Err 7“ erscheint auf dem Display**
 - > Niedriger Energiestand (Batterie wechseln)
 - > Empfänger ist verdeckt oder verschoben, Elektronik oder Sender defekt (Händler kontaktieren)

5. Technische Daten

Messspanne:

- Sättigung 0 bis 99%
- Pulsfrequenz 0 bis 255 BPM

Genauigkeit:

- Sättigung $\pm 2\%$ (80 – 99%),
 $\pm 3\%$ (70 – 80%)
0 – 69 % nicht spezifiziert
- Pulsfrequenz $\pm 2\%$ oder 2 BPM

Umgebungstemperatur:

- Betrieb: 5 – 40 °C
- Lagerung: - 10 – 40 °C

Luftfeuchtigkeit:

- Betrieb: 15 – 80 %
- Lagerung: 10 – 80 %

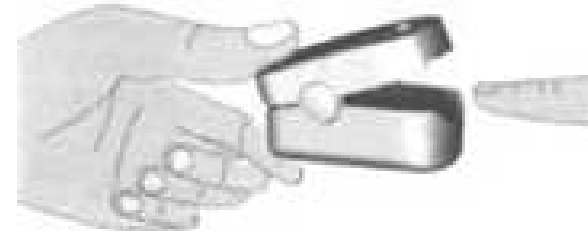
Batteriebetrieb: 2 x AAA Batterien (für ca. 30 Std. Betriebszeit)

Größe: Gesamtmaße 58x32x34 mm

Gewicht: 50g einschließlich Batterie

Dieses Produkt ist ein Medizinprodukt und nach der Richtlinie 93/42/EWG entsprechend gekennzeichnet.
Es ist konform mit dem EMC IEC60601-1-1-2 Standard.

- b) Öffnen Sie die Klammer und stecken das Gerät auf einen beliebigen Finger. Der Fingernagel muss nach oben zeigen.



- c) Drücken Sie den „ON“- Schalter auf der Frontseite des Gerätes einmal, um das Gerät anzuschalten.
- d) Halten Sie den Finger während der Messung ruhig und vermeiden Sie sonstige Bewegungen.
- e) Nach kurzer Zeit können Sie die Werte auf dem Display ablesen. Bitte beachten Sie, dass Sie sich bzw. Ihren Finger während der Messung nicht bewegen.
- f) Nagellack oder künstliche Fingernägel können die Messwerte beeinflussen oder können die Messung ganz verhindern.
- g) Zum Beenden der Messung entfernen Sie Ihren Finger aus dem Gerät. Das Gerät schaltet nach ca. 8 Sekunden automatisch ab.
- h) ACHTUNG: Bitte reinigen Sie den Gummi im Inneren des Pulsoximeters sowie den Finger vor Benutzung mit medizinischem Alkohol. Der Gummi enthält keine Gifte und ist für die menschliche Haut gut verträglich.

3. Das Display

Anzeige Batterie schwach
(erscheint bei Bedarf
auf dem Display)



Multifunktionsschalter:

1. AN-Schalter
2. Veränderung der Display-Anzeige
3. Veränderung der Display-Helligkeit

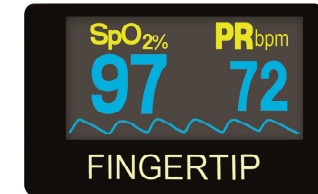
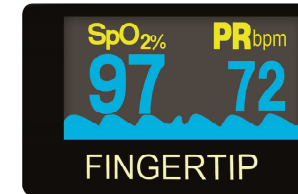
Anzeige Pulsfrequenz

Anzeige SpO₂-Wert

Anzeige Wellengraphik SpO₂

Durch drücken des Multifunktionsschalters können verschiedene Funktionen ausgeführt werden.

1. Durch einmaliges drücken des Schalters wird das Gerät eingeschaltet.
2. Durch drücken des Schalters während des Betriebs kann die Display-Anzeige verändert werden. Bei jeder Betätigung des Schalters wird die Anzeige verändert, insgesamt sind 6 verschiedene Anzeigemodi möglich (vgl. folgende Abbildung). Das Messergebnis kann so aus jeder Richtung ganz einfach abgelesen werden.



3. Durch drücken und halten des Schalters kann die Display-Helligkeit eingestellt werden. Es stehen insgesamt 10 verschiedene Helligkeitsstufen zur Verfügung, von 1 = schwach bis 10 = sehr hell (Standardeinstellung ist der Wert 4).

4. Anbringen der Trageschlaufe

Schieben Sie das dünne Ende der Trageschlaufe durch das Loch am Gerät. Danach ziehen Sie das dicke Ende durch die entstandene Schlaufe und ziehen diese vorsichtig zu.