

HARTMANN



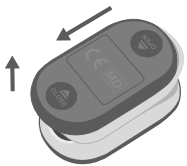
Veroval[®]

Pulsoximeter

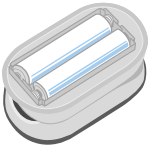


Schnellstart-Kurzanleitung

Inbetriebnahme



Schieben Sie das Symbol „OPEN“ (Öffnen) am Rand der Abdeckung in Pfeilrichtung, um das Batteriefach zu öffnen.



Legen Sie beide Batterien entsprechend der angegebenen Polarität in das Batteriefach ein. Verwenden Sie nur Batterien des Typs: 2 x 1,5 V AAA-Batterien (LR03).



Setzen Sie die Abdeckung oben wieder auf und schieben Sie sie in Richtung des Pfeils, die am Symbol „CLOSE“ (Schließen) angegeben ist, um das Batteriefach zu schließen.

Durchführung einer Messung



Drücken Sie an der vorderen Kante des Geräts nach unten, um das Gerät zu öffnen. Schieben Sie Ihren Finger mit dem Fingernagel nach oben ein. Stellen Sie sicher, dass die Fingerspitze vollständig eingeschoben ist.



Schließen Sie das Gerät und drücken Sie die Einschalttaste, um die Messung zu starten. Halten Sie Ihren Finger während der Messung still.

Einstellungen

Einstellungen-Menü

- Drücken Sie die Einschalttaste kurz, um das Gerät einzuschalten.
- Drücken Sie die Einschalttaste und halten Sie diese (ca. 1 Sekunde), um das Einstellungen-Menü aufzurufen. Es gibt zwei Einstellungsbereiche (in gelber Schrift), in denen Änderungen vorgenommen werden können: **Remind Setup** (Erinnerungseinstellungen) und **Limit Setup** (Grenzwerteinstellungen).



Kurzes Drücken

→ Nächste Einstellung

Drücken und halten (ca. 1 Sekunde)

→ Ändern des Wertes

- Ein kleines Asterisk-Symbol (*) führt Sie durch die Einstellungen. Wenn der Asterisk neben einer Einstellung erscheint, ist diese Einstellung ausgewählt und kann geändert werden.
- Drücken und halten Sie die Einschalttaste, um den Wert der ausgewählten Einstellung zu ändern.
- Drücken Sie die Einschalttaste kurz, um zur nächsten Einstellung zu wechseln.
- Um das Einstellungen-Menü zu verlassen, müssen Sie das Asterisk-Symbol ganz nach unten auf „Exit“ (Verlassen) bewegen, indem Sie die Einschalttaste kurz drücken. Drücken und halten Sie dann die Einschalttaste. Alternativ verlässt das Gerät das Einstellungen-Menü nach einem Zeitraum der Inaktivität automatisch (Selbstabschaltung nach 10 Sekunden).



Remind Setup (Erinnerungseinstellungen)



```
Remind Setup *
Sound Reminder on
Beep           off
Demo          off
Restore       OK
Brightness    4
Exit
```

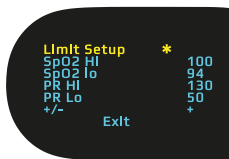
- **Sound Reminder** (Erinnerungston): Wenn diese Option eingeschaltet („on“) ist, ertönt ein Tonsignal, sobald ein „Hi“-Grenzwert erreicht oder überschritten wird oder sobald ein „Lo“-Grenzwert erreicht oder unterschritten wird. Der Wert, der das Tonsignal ausgelöst hat, blinkt auf dem Display.
- **Beep** (Tonsignal): Wenn diese Option eingeschaltet („on“) ist, ertönt bei jedem Herzschlag (Puls) ein Tonsignal.
- **Demo**: Wenn diese Option eingeschaltet („on“) ist, ertönt ein regelmäßiges Tonsignal, während das Einstellungen-Menü aktiv ist. So soll der Puls simuliert und (ohne Durchführung einer Messung) vorgeführt werden, wie das Tonsignal klingt. So kann man beispielsweise einen Eindruck von der Lautstärke des Geräts erhalten. Diese Option wird vom Benutzer nach einem kurzen Test im Regelfall manuell wieder abgeschaltet. Wenn beide Tonsignale (Erinnerungston und Tonsignal) eingeschaltet („on“) sind, kann man sie beide gleichzeitig hören.
- **Restore** (Wiederherstellen): Drücken und halten Sie die Einschalttaste (ca. 1 Sekunde), um das Gerät auf seine Werkseinstellungen zurückzusetzen. Sobald dies geschehen ist, wird das Wort „OK“ angezeigt und bleibt bis zur nächsten Änderung von Einstellungen sichtbar. Dies kann so oft wie erforderlich erfolgen.

Standardeinstellungen nach der Wiederherstellung:

SpO ₂ Hi	100
SpO ₂ Lo	94
PR Hi	130
PR Lo	50

- **Brightness** (Helligkeit): Die Helligkeit der Anzeige kann eingestellt werden, wobei 1 die dunkelste Einstellung und 5 die hellste Einstellung ist.

Limit Setup (Grenzwerteinstellungen)



```
Limit Setup *
SpO2 HI    100
SpO2 Lo    94
PR HI      130
PR Lo      50
+/-        +
Exit
```

Die **Alarmgrenzwerte** können an Veroval® Pulsoximeter **individuell** eingestellt werden.

- Beispiele für die Auslösung von Tonsignalen:

SpO₂ Hi: 98 → Tonsignal **bei 98 % und höher**

SpO₂ Lo: 94 → Tonsignal **bei 94 % und niedriger**

PR Hi: 130 → Tonsignal **bei 130 bpm und höher**

PR Lo: 50 → Tonsignal **bei 50 bpm und niedriger**

- **+/-** : Mit + oder - kann ausgewählt werden, ob mit Druck auf die Einschalttaste die Werte erhöht (+) oder reduziert (-) werden. Für PR geschieht dies in 5er Schritten.

Referenzwerte für SpO₂

SpO ₂ -Messbereich	Klassifizierung / Empfehlung
95 % – 100 %	Normaler Sauerstoffgehalt: Zeigt einen ausreichenden Sauerstoffgehalt im Blut an.
90 % – 94 %	Niedriger Sauerstoffgehalt: Achten Sie auf eventuelle Symptome. Es wird empfohlen, einen Arzt aufzusuchen.
< 90 %	Kritischer Sauerstoffgehalt: Es wird dringend empfohlen, einen Arzt aufzusuchen.