

HARTMANN



Veroval[®]

Pulzoximéter

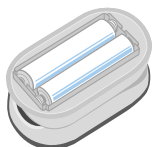


Gyors üzembe helyezési útmutató

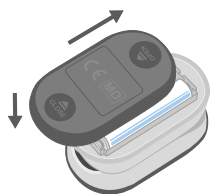
Üzembe helyezés



Az elemtartó rekesz kinyitásához csúsztassa a fedél szélén található „OPEN” (NYITÁS) szimbólumot a nyíllal jelzett irányba.



Helyezze be mindkét elemet a megadott polaritásnak megfelelően. Kizárólag a következő típusú elemeket használja: 2 db 1,5 V-os AAA elem (LR03).



Az elemtartó rekesz bezárásához helyezze vissza a fedelet a tetejére, és csúsztassa el a „CLOSE” (ZÁRÁS) szimbólumon lévő nyíl által jelzett irányba.

Mérés végzése



Az eszköz kinyitásához nyomja le az elülső szélét. Helyezze be az ujját úgy, hogy a körme felfelé nézzen. Ügyeljen rá, hogy az ujjbegye teljesen be legyen helyezve.



Zárja le az eszközt, és nyomja meg a BE gombot a mérés elindításához. A mérés alatt ne mozogjon az ujj.

Beállítások

Beállítások menü

- Kapcsolja be az eszközt a BE gomb rövid idejű lenyomásával.
- A Beállítások menübe történő belépéshez nyomja le és tartsa lenyomva a BE gombot (kb. 1 mp-ig). Két beállítási rész van (sárgával írva), ahol módosításokat lehet végezni: **Remind Setup** (Emlékeztető beállítása) és **Limit Setup** (Határérték-beállítás).



Rövid idejű lenyomás

→ Következő beállítás

Lenyomás és lenyomva tartás (kb. 1°mp-ig)

→ Az érték módosítása

- Egy kis csillag szimbólum (*) végigvezeti Önt a beállításokon. Amikor egy beállítás mellett megjelenik a csillag, ez a beállítás ki van választva, és módosítható.
- Ha módosítani szeretne egy értéket a kiválasztott beállításban, nyomja le és tartsa lenyomva a BE gombot.
- A következő beállításra lépéshez röviden nyomja le a BE gombot.
- A Beállítások menüből való kilépéshez a csillag szimbólumot a BE gomb rövid idejű lenyomásával egészen az „Exit” (Kilépés) szóig kell navigálnia. Ezután nyomja le és tartsa lenyomva a BE gombot. Alternatív megoldásként az eszköz inaktivitás után automatikusan kilép a Beállítások menüből (automatikus kikapcsolás 10 mp után).



Remind Setup (Emlékeztető beállítása)



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

- **Sound Reminder (Hangemlékeztető):** ha ez „on” (be) értékre van beállítva, sípoló hang hallható, amint eléri vagy túllépi a „Hi” határértéket, vagy amint egy „Lo” határértéket elér vagy az alá esik. A sípoló hangot kiváltó érték villog a kijelzőn.
- **Beep (Sípoló hang):** ha ez „on” (be) értékre van beállítva, minden szívverésnél (pulzus) sípoló hang hallható.
- **Demo:** ha ez „on” (be) értékre van beállítva, rendszeres sípoló hang hallható, amíg Ön a Beállítások menüben van. Arra szolgál, hogy szimuláljon egy impulzust, és (mérés nélkül) bemutassa, hogyan szól a sípoló hang. Ez lehetővé teszi például, hogy képet alkosson az eszköz hangerejéről. Ezt a beállítást a felhasználó általában egy rövid teszt után manuálisan kapcsolja vissza „off” (ki) állásba. Abban az esetben, ha mindkét hang (Hangemlékeztető és Sípoló hang) „on” (be) értékre van beállítva, egyszerre hallhatja őket.
- **Restore (Visszaállítás):** nyomja le és tartsa lenyomva a BE gombot (kb. 1 mp-ig) az eszköz alapértelmezett beállításainak visszaállításához. Ha ez megtörtént, megjelenik az „OK” szó, amely a beállítások következő módosításáig megmarad. Ez olyan gyakran megtehető, amilyen gyakran szükséges.

Az alapértelmezett beállítások a visszaállítás után:

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

- **Brightness (Fényerő):** beállíthatja a kijelző fényerejét, az 1 a legsötétebb és az 5 a legfényesebb.

Limit Setup (Határérték-beállítás)



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

A riasztási határértékek egyénileg beállíthatók a Veroval® pulzoximéteren.

- Példák a hangjelzésekre:

SpO₂ Hi: 98 → 98%-**nál és afölött** ad ki sípoló hangot
SpO₂ Lo: 94 → 94%-**nál és az alatt** ad ki sípoló hangot

PR Hi: 130 → 130 bpm-**nél és afölött** ad ki sípoló hangot
PR Lo: 50 → 50 bpm-**nél és az alatt** ad ki sípoló hangot

- **+/- :** a + vagy - gombbal kiválaszthatja, hogy a BE gomb megnyomásával növelje (+) vagy csökkentse (-) az értékeket. A PR esetében ez 5-ös lépésekben történik.

Az SpO₂ referenciaértékei

SpO ₂ mérési tartomány	Osztályozás/ajánlás
95% – 100%	Normál oxigénszint: a vér normál oxigénszintjét jelzi.
90% – 94%	Alacsony oxigénszint: figyelje a tüneteket. Javasolt orvoshoz fordulni.
< 90%	Kritikus oxigénszint: erősen javasolt orvoshoz fordulni.