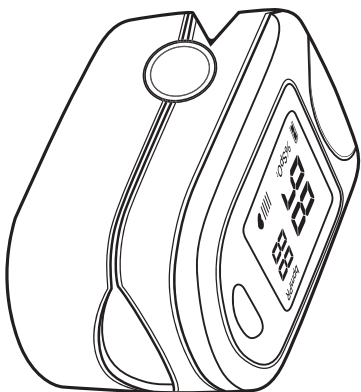


Pulzoximéter HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



Kérjük, a termék használata előtt
figyelmesen olvassa végig az útmutatót,
Tartsa biztonságos helyen,
hogy bármikor elő tudja venni, ha szükséges.

I. fejezet BIZTONSÁG

1. Útmutató a pulzoximéter biztonságos használatához

Semmiképpen ne próbálja megjavítani a pulzoximétert. Kizárólag képzett személyzet kísérheti meg a szerkezet belső javítását.

Ne használja a pulzoximétert olyan esetekben, amikor riasztás szükséges. A termék nem rendelkezik riasztóval. Hosszabb használat vagy a beteg állapotának indokolhatja a szenzor periodikus cseréjét. Minimum két óránként ellenőrizze, hogy a szenzor megfelelően van-e elhelyezve, a bőr ép-e, és szükséges esetén korrigáljon.

Az SpO₂ értékeket határozottan befolyásolhatja az erős világítás vagy a napfény. Takarja be a szenzort egy sötét szűrővel, ha szükséges.

A következő esetekben interferencia vagy dezintegráció következhet be: Nagyfrekvenciás elektrosztimulációt, Ha a szenzort olyan végtagra helyezi, ahol vérnyomásmérő mandzsetta, artériás vagy intravaszkuláris katéter található.

A páciens alacsony vérnyomásban, súlyos érskülétsében, vérszegénységben vagy hipotermiában szenved. A páciens sokkos állapotban van, vagy szívrohama van. Körömlak vagy műkörömök okozhatnak pontatlan SpO₂ értékeket.

1.2. Figyelmeztetés

Ne használja a pulzoximétert olyan térben, ahol elkerülhető a gyúlékony anyagok magas koncentrációja.

Ne dobja az elemeket tűzbe, ez robbanáshoz vezethet.

Ne próbálkozzon a hagyományos szárazelemek feltöltésével, ez szivárgáshoz vezethet, ami tüzet vagy akár robbanást is okozhat.

Ne használja a pulzoximétert MRI vagy CT közelében.

FIGYELMEZTETÉSEK

Vigyázat

Biztosítsa, hogy a termék környezete por- és vibrációmentes legyen, a hőmérséklet a normál tartományba essen, a levegő pedig ne legyen túl pártas. Szükség esetén távolítsa el a közelből a maró hatású vagy gyúlékony anyagokat.

Ne használja a terméket, ha az nedves vagy vízes, páralecsapódás látható, vagy esetleg ráomlott egy pohár víz. Ne használja a szerkezetet közvetlenül azután, hogy hideg környezetből meleg, pártas helyre vite. Soha ne használjon éles, hegyes tárgyakat az előlapi kapcsolók működtetéséhez.

Az elemeket el kell távolítani a készülékből, ha hosszú ideig nem használja. A készüléket csak úgy lehet használni, ha az elemtartó fedele le van zárva. Az elemeket a helyi rendelkezéseket betartva kell kidobni használat után.

III. fejezet

INSTALLÁCIÓ, BEÁLLÍTÁSOK ÉS MŰKÖDÉS

3.1. Az előlap leírása



3.1.1. A hátlap és előlap részei

Táblázat 3.1.1. definíció és leírás

TÉTEL	NÉV	LEÍRÁS
1	bekapcsológomb	Bekapcsolja az eszközt. Irányú változtatható, itt lehet beállítani a paramétereket.
2	LED panel	Az SpO ₂ /PR adatok, valamint a pletizmogram megjelenítése

3.2. Kijelző

Bekapcsolás után a következő látható az oximéter LED kijelzőjén

1.3. Definíciók és szimbólumok

SZIMBÓLUM	LEÍRÁS
↕	BF típusú berendezés
LOT	Vonalkód
Ⓜ	Gyártás dátuma
Ⓜ	Gyártásinformáció, név és cím
Ⓜ	Ha a végfelhasználó ki szeretné dobni a terméket, vigye el egy patikába, ahol beteheti a veszélyeshulladék-gyűjtőbe.
Ⓜ	Az információ, aminek birtokában kell lennie, hogy megvédje a pácienseket és az egészségügyi dolgozókat az esetleges sérülésektől.
Vigyázat	Az információ, aminek birtokában kell lennie, hogy megvédje a készüléket az esetleges károktól.
Megjegyzés	Fonatos információ, aminek birtokában kell lennie.

II. fejezet

BEVEZETÉS

2.1. Általános

Ez a fejezet a pulzoximéter általános leírását tartalmazza, beleértve:
A rövid készülékleírását
A készülék jellemzőit

2.2. Rövid készülékleírás

A digitális technológián alapuló pulzoximéter az artériás hemoglobinn (SpO₂) funkcionális oxigénelteltségének meghatározására, helyi mérésére lett létrehozva. A fejlett DSP algoritmus csökkentheti a mozgás hatását, valamint javítja mérési pontosságát alacsony perfúzió esetén.

Az oximéter alkalmas az emberi hemoglobinnelítettség mérésére, valamint a pulzusszám megállapítására az ujjon keresztül. A készülék otthoni környezetben és kórházban (beleértve a belyógyászatot, sebészetet, alátást, gyermekgyógyászatot, intenzív osztályt, sportorvost etc.) is használható.

2.3. A termék tulajdonságai

Könnyű, így egyszerű hordozni, valamint egyszerű a használata.

Mamulánálisan állítható a kijelző iránya.

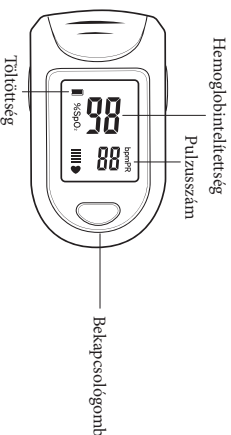
Színes OLED-kijelző, a teszterek és a pletizmogram egyidejű megjelenítése.

Alacsony perfúzió, egészen 0,3 %-ig, jól látható riasztó funkció, valós idejű heji ellenőrzések.

Alacsony akkumulátortöltöttség-jelző.

Automatikus kikapcsolás.

A két szabvány AAA 1,5 V-os alkáli elem több mint 20 óra folyamatos működést biztosít.



3.3. Működés

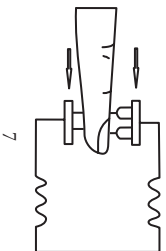
3.3.1. Elemek behelyezése

Helyezzen be két AAA elemet a tartóba, figyelve a pozitív és negatív pólusok megfelelő elhelyezkedésére, majd csukja be a tartó tetejét.

VIGYÁZAT: Ne próbálkozzon a hagyományos szárazelemek feltöltésével, ez szivárgáshoz vezethet, ami tüzet vagy akár robbanást is okozhat.

3. 3. 2. A pulzoximéter ki- és bekapcsolása

Helyezze az ujját körmével félféle az oximéter gumis nyílásába (a legjobb, ha az egész ujját beleteszi), majd húzza ki az ujját.



7

5. 2. Hibaelhárítás

Táblázat 5. 2. 1. Hibaelhárítás

PROBLÉMAK	LEHETSÉGES OKOK	MEGOLDÁSOK
Az oxihemoglobin vagy a pulzusszám nem mutatható ki rendesen.	1. Az ujj nincs teljesen a nyílásban. 2. A páciens perfúziója túl alacsony a méréshez.	1. Probálkozzon újra az ujj behelyezésével. 2. Probálkozzon még néhányszor. 3. Ha meggyőződött arról, hogy nem az eszközben van a hiba, menjen kórházba a pontos diagnózist.
Az oxihemoglobin vagy a pulzusszám instabil.	1. Az ujj nincs elég mélyen a nyílásban. 2. Az ujj remeg, vagy a páciens teste mozgásban van.	1. Probálkozzon újra az ujj behelyezésével. 2. Haggya, hogy a páciens nyugalmi állapotba kerüljön.
Az oximéter nem lehet bekapcsolni.	1. Az elemek töltöttsége túl alacsony vagy mince-nek a tartóban. 2. Az elemek nem megfelelően lettek behelyezve. 3. Az oximéter esetleg károsodott.	1. Cserélje ki az elemeket. 2. Helyezze be újra az elemeket. 3. Lépjen kapcsolatba a helyi védőszolgáttal.
A képernyő hirtelen kikapcsol.	1. A készülék 8 másodpercen belül automatikusan kikapcsol, ha nem kap utasítást. 2. Lemerültek az elemek.	1. Normális. 2. Cserélje ki az elemeket.

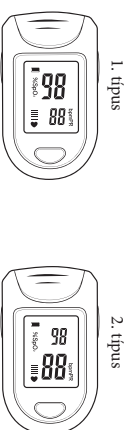
10

Nyomja meg a bekapcsológombot a pulzoximéter bekapcsolásához. Ha 16 másodpercen belül nem helyezi be az ujját az oximéterbe, a készülék automatikusan kikapcsol.

3.3.3. Olvassa le az adatokat a kijelzőről

3.3.4. A LED kijelző leírása

A LED kijelző négy módba állítható, és az előfordítás iránya szerint négy különböző kijelző választható a bekapcsológomb lenyomása után 30 másodperc-ben. Ezt mutatjuk be az alábbi példán:



Megjegyzés: Ha az elemek töltöttsége eléri a legalacsonyabb szintet, az elem szimbólum (☹) automatikusan megjelenik a kijelzőn, emlékeztetve a felhasználót az elemek cseréjének szükségességére.

IV. fejezet

4. 1. Tisztítás

Tisztítás előtt kapcsolja ki az eszközt és vegye ki az elemeket. Tisztítsa meg a külső felületet (a LED kijelzőt is) egy száraz és puha törölközővel. Ehhez használjon 75%-os koncentrációjú orvosi alkoholt. Különbösen ügyeljen arra, hogy a száraz rongyra ne tegyen túl sok alkoholt, hogy az ne kerülhessen be a készülék belsejébe.

8

Pulzoximéter specifikációk:

Fizikai jellemzők

Szerkezet:

Méret: 60 mm x 35 mm x 37 mm

Súly (beleértve 2 darab AAA

szárazelemet):

Külső doboz: 65 mm x 45 mm x 90 mm

ENERGIA

Belső	2 AAA 1,5 V -os szárazelem
Energiafelhasználás	kevesebb mint 30 mA (normális)

ENERGIAFELHASZNÁLÁS

Működési hőmérséklet	5 Celsius ~ 40 Celsius
Tárolási hőmérséklet	-10 Celsius ~ 50 Celsius
Relatív páratartalom	15% ~ 80% nem lecsapódó

RIASZTÁS ALAPÉRTELMEZETT ÉRTÉKE

Paraméter	Érték
Hemoglobintelítettség	Felső limit: 100 Alsó limit: 94
Pulzusszám	Felső limit: 130 Alsó limit: 50

11

Vigyázat: ne használjon oldószert, például acetont.

Vigyázat: ne használjon fém vagy gyapjú tisztítási szert vegyületeket.

Vigyázat: nem kerülhet folyadék a készülék belsejébe, valamint a készülék egyetlen részét sem szabad folyadékba mártani.

Vigyázat: figyeljen rá, hogy ne kerüljön folyadék a készülék belsejébe tisztítás közben.

Vigyázat: alaposan távolítsa el a tisztításhoz használt vegyületeket a készülékről.

V. fejezet

HIBAELHÁRÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS

5. 1 Karbantartás

Cserélje ki az elemeket időben, ha a kijelző alacsony töltöttséget mutat.

Diagnosztizálás előtt tisztítsa meg a pulzoximétert.

Vegye ki az elemeket a tartóból, ha hosszú ideig nem használja az oximétert.

Állítsa olyan helyen tárolni a készüléket, ahol a hőmérséklet 10-40 Celsius fok között, a páratartalom pedig 10-80% között van.

Ellenőrizze gyakran a szerkezet épességét, és győződjön meg róla, hogy nem keletkezett-e olyan nyilvánvaló kár az oximéterben, ami befolyásolhatja a készülék biztonságos használatát és működését.

Ellenőrizze, hogy nincsenek gyúlékony anyagok a szerkezet környezetben, illetve a hőmérséklet és a páratartalom nem rendkívül magas vagy alacsony.

9

Riasztás alapértelmezett értéke

Hemoglobintelítettség kijelzése	35% ~ 100%
Pulzusszám kijelzése	30 ~ 250 BPM
Pulzusszám	Hemoglobintelítettség 1%
Pulzusszám	1 BPM
Mérés pontossága	2% (70% - 100%) mg nem határozott (≤70%)
Pulzusszám	2 BPM

A tájékoztató készítésének időpontja: 2019. július 11.

Verzió száma: V1.0