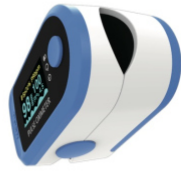


EASYPix

PULSE OXIMETER



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Ezt az útmutatót online is megtalálhatja az alábbi linken.

www.easypix.info/download-manuals/download/pulseoximeter-poz/

Leírás

A pulzoximéter (véroxigénmérő és pulzusmérő) egy járatos készülék a véroxigén-telítettség (SpO₂) és a pulzusszám mérésére.

A készülék kompakt építésű, megbízható és hosszú élettartamú ellenőrző műszer OLED-kijelzővel (és elemes táplálással (az elemek nem része a szállításnak).

Rendeltetésyszerű használat

A pulzoximéter többször használatos készülék, és felnőttek véroxigén-telítettségének és pulzusszámának a szűrőpróba szerű ellenőrzésére szolgál.

Nem alkalmazható folyamatos ellenőrzésre - azt csak az orvos utasítására lehet végezni.

Korlátozások

Figyelem!

A készüléket csak felnőttek használhatják. Ne alkalmazza a készüléket gyerekeken, kisgyermeken vagy újszülötteken.

Figyelmeztetés az apró alkatrészekre.

A készülék 3 év alatti gyermekek részére a fulladásveszély miatt nem alkalmas.

Biztonsági tudnivalók

A pulzoximétert alkalmazó személynek figyelmesen el kell olvasnia a használati útmutatót.

Ezt a készüléket csak útmutató- vagy referenciaterék leolvasására használjuk. Orvosi konzultáció nélkül nem alkalmazható diagnózis készítésére. Hosszan tartó vagy folyamatos alkalmazásához orvosi felügyelet szükséges. Ha az alkalmazása folyamán panaszt észlelne, azonnal hagyja abba a vizsgálatot, és forduljon orvoshoz.

A pulzoximéter használatakor az alkalmazónak vigyáznia kell a vizsgált páciens biztonságára.

A pulzoximéternek nincs riasztási funkciója. Ne alkalmazza hosszú idő át folyamatosan.

Sérült bőrszöveten ne mérjen.

Ne használja a készüléket, ha bármilyen sérülése lenne is.

Ne használja a készüléket a használati útmutatóban leírttól eltérő módon.

Figyelem!

Ne használja a pulzoximéter MRT- vagy CT-készülék környezetében, mivel az

átlaluk indukált áram égési sérüléseket okozhat.

A végfelhasználó semmilyen módon ne változtassa meg, ne javítsa vagy karbantartsa készüléket.

Ne használja a pulzoximétert gyúlékony érzéstelenítő, robbanásveszélyes anyagok, gőzök vagy folyadékok jelenlétében.

A készülék használat előtt mindig legyen tiszta.

A készüléket feltétlenül kapcsolja ki az elemcsere előtt.

A készülék fertőtlenítésére vagy tisztítására ne használjon se nagy nyomást, se magas hőmérsékletet. Csak az ajánlott tisztító-/fertőtlenítőszer használja.

A készülék gyárilag lezárt egység. Tartsa a felületét szárazon és tisztán, és ne kerülhessen rá folyadék.

A pulzoximéter precíziós műszer. Ne tegye ki nyomásnak, ütődéseknek, erős rezgéseknek és más mechanikai igénybevételnek. Használaton kívül tárolja biztos helyen a készüléket.

A pulzoximéter és tartozékai eltávolításakor kövesse a helyi előírásokat. Ne távolítsa el a csatlakozásokat.

Alkalmazzon hozzá AAA-méretű, alkáli típusú elemeket.

Ne használjon szén-cink-elemeket vagy

gyenge minőségű elemeket. Vegye ki az elemeket a készülékből, ha hosszabb ideig nem fogja használni azt.

A pulzoximétert használat előtt ne tegye ki sztatikus elektromos tér hatásának.

Használat közben tartsa távol a készüléket rádióvevőtől.

Az erős elektromágneses kisugárzás elkerülése

érdekében, vagy az elektromágneses interferencia

okozása ellenében történő teljesítmény-csökkentéshez a készüléket csak a konfigurációnak megfelelően használja.

A hordozható vagy mobil rádiófrekvenciás kommunikációs készülékek zavarhatják a pulzoximéter normál működését.

Tárolási körülmények

A pulzoximétert ne állítsa más elektronikus készülék közelébe, és ne tárolja azzal együtt.

A készüléket és apró alkatrészeit, pl. az elemeket tárolja gyerekek által el nem érhető helyen. Vigyázzon a betegekre és más személyekre, amikor a készüléket a függesztőszalagra erősítve használja.

A szállítás tartalma

pulzoximéter, függesztőszalag, használati útmutató (EN/DE)

Műszaki adatok

- OLED-kijelző
- SpO₂: mérési tartomány: 70-100%
pontosság: ±2% (70%-99%)
- pulzusszám: mérési tartomány: 30-240 bpm
pontosság: ±2bpm
- feszültség: 3V=
- elemtípus: 2 db 1,5V-os AAA-méretű elemre van szükség (nem része a szállításnak)
- Teljesítmény:
- Automatikus kikapcsolás 10 másodperc eltelével
- Üzemi körülmények: 5°C - 40°C Tárolási körülmények -10°C - 40°C páratartalom: 15% - 80% légnyomás: 70 kPa-106 kPa
- Méretek: 58 x 32 x 34 mm
- Súly: 50 gramm (két AAA-elemmel együtt)

A készülék ismertetése

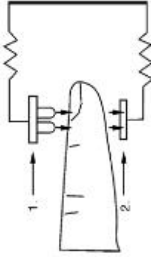


BEKAPCSOLÓ-/FUNKCIÓ-GOMB

A funkciók ismertetése

A pulzoximéter az artériás oxigén-telítettség (SpO₂) és a pulzus mérésére szolgál. Az oxigéntelítettség azt jelzi, hogy az artériás vérben a hemoglobinn hány százaléka van oxigénnel feltöltve.

A pulzoximéter két különböző hullámhosszúságú fényugarat használ a méréshez, amelyek a ház belsejébe bedugott ujjba ütöknek, és a mérés folyamán összehasonlításra kerülnek. Ezután a készülék kiszámítja az artériás oxigéntelítettséget, és áttekinthetően megjeleníti a pulzoximéter kijelzőjén.



1. infravörös fény kibocsátása
2. infravörös fény vétele

Mérés

1. Vegye le az elemtartó fedelét, és rakja be az elemeket az 1. ábrán látható módon. Tegye vissza az elemtartó fedelét.

2. Nyomja össze a készülék egyik végét, hogy kinyíljon, és rakja be az egyik mutatóujját. Hagyja, hogy a készülék finoman rácsukdjön az ujjára a
2. ábrának megfelelően (egy-egy leolvasáshoz használhatja a mutató-, a középső- és a gyűrűsujját).

3. Nyomja meg a bekapcsoló/funkció-gombot a készülék bekapcsolásához. Tartsa az ujját és a készüléket a lehető leginkább mozdulatlanul, és végeztesse egy mérést a készülékkel.

Tudnivaló!

Legyen az ujjá elég mélyen berakva az érzékelőbe úgy, hogy a köröm pontosan szemben legyen az érzékelő által kibocsátott fényvel.



1. ábra

2. ábra

Tudnivaló!

Ne végezzen ugyanazon a karján egyszerre SpO²-ellenőrzést és nem invazív vérnyomásmérést. A véráramlás korlátozása a vérnyomásmérés közben

kedvezőtlenül befolyásolhatja az SpO²-érték leolvasását.

Ne használja a pulzoximétert olyan páciensek vérnyomásának a mérésére, akiknek a pulzusuknál kisebb 30-nál, mivel ekkor hamis eredményeket kaphat. Ne legyen piszkos vagy hegy a vizsgált ujján, mivel az érzékelő által vett jel alapján kijelzett érték hamis lehet.

Ha a készüléket különböző betegéknél alkalmazza, akkor az keresztzennyeződést okozhat, amelyet a felhasználónak meg kell akadályoznia és ellenőriznie kell. Ajánlatos fertőtleníteni a készüléke, mielőtt egy másik páciens alkalmazná.

A legmagasabb hőmérsékleti határ, amelynél az érzékelő érintkezik a beteg bőrével, 41°C. Ismételt alkalmazás esetén szükség lehet különböző ujjak használatára, hogy pontos mérést kapjon.

A mérési pontosságot befolyásoló tényezők

Az ujjunk helytelen berakása leronthatja a mérés pontosságát
A mérések függenek egy adott hullámhosszúságú sugárnak az oxidált hemoglobinn és dezoxihemoglobinn által történő abszorpciójától is. A nem funkcionális hemoglobinn koncentrációja befolyásolhatja a mérés pontosságát. Kétség esetén mindig konzultáljon orvosával.

A sokk, a vérszegénység, a hipotermia és az érszűkítő gyógyszerek használata nem mérhető szintre csökkentheti az artériás véráramlást.
A pigment vagy festék (pl. körömlakk, műköröm, festék vagy pigmentált krém) pontatlan mérésekhez vezethet.

A képernyő elforgatása

Annak érdekében, hogy kényelmesen olvashassa le a kijelzett eredményt, elforgathatja a képernyőn a bekapcsoló/funkció-gomb rövid megnyomása által.

Automatikus lekapcsolás

A készülék automatikusan kikapcsolódik, ha 10 másodpercig nem észlelt jelet.

A függesztőszalag felerősítése

1. Fűzze át a szalag vékonyabbik végét az oldalsó nyíláson.
2. Fűzze át a szalag vastagabbik végét a már

befűzött vég alatt, és erősen húzza meg.

Tisztítás

A készüléket egy pamutdarabbal vagy egy nedves, puha ruhával tisztítsa.

Tisztítás után törölje szárazra, és hagyja a levegőn száradni.

Fertőtlenítés

Az ajánlott fertőtlenítőszer: etanol 70%, izopropanol 70%, glutaraldehid (2%) oldószeres fertőtlenítőszer.

1. A készüléket a fentiek szerint tisztítsa.
2. Fertőtlenítse a készüléket pamutkendővel, vagy az ajánlott fertőtlenítőszerrel egyik/kével megnedvesített puha ruhával.

3. Fertőtlenítés után törölje le a készüléket maradt fertőtlenítőszerrel vízzel megnedvesített puha ruhával.

4. Hagyja a készüléket a levegőn száradni.

Figyelem!

Ne merítse vízbe a készüléket.

Ajánljuk a tisztítást szükség szerint elvégezni, vagy ha különböző páciensek használják a készüléket.

Ne alkalmazzon más tisztító-/fertőtlenítőszerrel az ajánlottakon kívül.

A készülék fertőtlenítésére vagy tisztítására ne alkalmazzon se nagy nyomást, se magas hőmérsékletet. Kapcsolja ki mindig a készüléket, és vegye ki belőle az elemeket, mielőtt a készüléket tisztítja.

Eltávolítás



A csomagolóanyag eltávolítása

A csomagolóanyagokat szelektív hulladékként távolítsa el. Dobja a hullámpapírt és a papírdobozt a papírgyűjtő-, a fóliát pedig a műanyaggyűjtő tartályba.



Az elhasznált elektronos és elektronikus készülékek és/vagy elemek/akkumulátorok eltávolítása a magánháztartások felhasználói által az Európai Unión belül.

Ez a szimbólum a készüléken vagy a csomagoláson arra utal, hogy a készüléket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt eltávolítani. Elhasználított készüléket és/vagy

elemeit/akkumulátorait az elektromos és elektronikus készülékek és/vagy elemek/akkumulátorok újrahasznosítására szolgáló gyűjtőhelyen adja le. A készüléket és/vagy az elemek/akkumulátorok eltávolításáról további információkat a helyi önkormányzatnál, abban a boltban, ahol a készüléket vásárolta, vagy a hulladékeltávolító vállalatnál kaphat.

Az anyagok újrahasznosítása segíti a természetes erőforrások védelmét, és az emberi egészség és környezetvédelem számára biztonságos hulladék-újrahasznosítási módot biztosít.

EU Megfelelőségi Nyilatkozat

az alább megnevezett készülék

számára:**Pulse Oximeter PO2**

(**pulzoximéter PO2**)

Ezúton megerősítjük, hogy a készülék megfelel a tagállamok jogi rendelkezéseinek harmonizációjáról szóló tanácsi irányelvben (1999/5 / EK) meghatározott alapvető követelményeknek.

Ez a nyilatkozat minden olyan példányra vonatkozik, amelyeket a mellékelt gyártási rajzok szerint gyártanak - amelyek a nyilatkozat részét képezik. A készülék értékeléséhez az alábbi szabványokat használtuk fel:

EN 55014-1-2:2017

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

EN 55014-2:2015

Ez a nyilatkozat a gyártó/importőr

easypix GmbH, Em

Parkveedel 11, 50733

Köln, Germany

felelőssége.



A Konformitási nyilatkozat itt tölthető le:

[http://www.easypix.info/download/pdf/](http://www.easypix.info/download/pdf/doc_pulseoximeter_po2.pdf)

[doc_pulseoximeter_po2.pdf](http://www.easypix.info/download/pdf/doc_pulseoximeter_po2.pdf)

EASYPiX | LIFESTYLE
ELECTRONICS