

PULSE OXIMETER JPD-500E

Óvintézkedések:

Ne próbálja meg karbantartani az oximétert, hacsak nem szakképzett mérnök. Csak karbantartási képesítéssel rendelkező szakemberek végezhetnek szükség szerint belső karbantartást.

A hosszú ideig tartó mérés érdekében időnként változtassa meg az Oximeter szonda és az ujj közötti érintkezési pozíciót. Állítsa be a szonda helyzetét a két órán át tartó mérés előtt, és ellenőrizze a bőr épségét, az ujj vérkeringésének állapotát, valamint az ujj helyzetét.

Ez a termék nem alkalmazható újszülöttek vizsgálatára.

Ha a mért érték meghaladja a normál tartományt, de biztos benne, hogy a műszer nem hibásodott meg, keresse fel orvosát időben.

Ne nézzen közvetlenül az oximéter fényt kibocsátó alkatrészeibe közvetlen közelről, mert ez szemkárosodást okozhat.

A klinikai korlátozásokkal és ellenjavallatokkal kapcsolatos részletekért kérjük, gondosan olvassa el a vonatkozó orvosi szakirodalmat.

A következő tényezők megzavarhatják vagy befolyásolhatják a vizsgálat pontosságát:

Ez a termék nagyfrekvenciás környezetben nem használható, például nagyfrekvenciás elektromos kések és CT-készülékek közelében.

Az oximéter szondája ugyanarra a testrészre vagy végtagra kerül, mint a vérnyomásmérő mandzsetta artériás csatornája vagy intravénás injekciója esetén.

A felhasználó hipotenzióban, súlyos érsorvadásban, súlyos vérszegénységben vagy oxigénhiányban szenved.

A felhasználó hirtelen szívmegeállásban vagy sokkos állapotban van.

A körömlakkos vagy műkörmös ujj a pulzus oxigéntelítettségének téves leolvasását okozhatja.

Figyelmeztetések






Figyelmeztetés: Ne használja az oximétert olyan környezetben, ahol bármilyen gyúlékony gáz, gyúlékony fertőtlenítőszer vagy más gyúlékony anyag található.

Figyelmeztetés: Ne próbáljon meg semmilyen közönséges száraz akkumulátort tölteni, mivel ez szivárgást, tűzkatasztrófát vagy akár robbanást is okozhat. Távolítsa el a kimerült akkumulátorokat a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően.

Figyelmeztetés: Ne használja az oximétert MRI- vagy CT-környezetben.

Figyelmeztetés: Ne működtesse az oximétert, ha az nedves a túlfolyástól vagy a vízgőz kondenzációjától. Kerülje az oximéter áthelyezését túlságosan hideg környezetből magas hőmérsékletű, nedves környezetbe..

SZIMBÓLUM EGYEZMÉNYEK

Szimbólum	Leírás
	BF típusú alkatrész
	Vigyázat: lásd a kézikönyvben
%SpO2	Az oxigéntelítettség szimbóluma
bpmPR	A pulzusszám szimbóluma
	Nincs SpO2 riasztás
	Hőmérsékletkorlátozás
	Ha a végfelhasználók megválnak ettől a terméktől, a terméket újrahasznosítás céljából el kell küldeniük a gyűjtőhelyre.

Áttekintés

Az oxigéntelítettség az oxihemoglobin (HbO2) százalékos aránya, amely oxigénnel kombinálódik az összes kombinálható hemoglobinhoz képest (HbT). Itt fontos élettani paraméter, amely részt vesz a légzésben és a keringésben. Az artériás vér oxigéntelítettsége normális emberi szervezetben 98%. Az oxigéntelítettség az emberi szervezet oxigénellátottságának fontos mutatója. Általában az oxigéntelítettség normális értékei nem lehetnek 94%-nál alacsonyabbak. Ha az oxigéntelítettség mért értéke 94%-nál alacsonyabb, akkor az oxigénellátás elégtelennek tekinthető.

A pulzusszám a percnkénti pulzusszám. Normális esetben a pulzusszám összhangban van a szívfrekvenciával. Általában minden ember pulzusszáma 60-90 ütés/perc.

A perfúziós index [PI] általában tükrözi a vizsgált beteg végtagerfúziós állapotát, és mutatja a műszer érzékelési pontosságát is, azaz a vizsgálat még alacsony vagy gyenge perfúziós állapotban is elvégezhető. A normál emberi test PI értéke 3% vagy nagyobb.

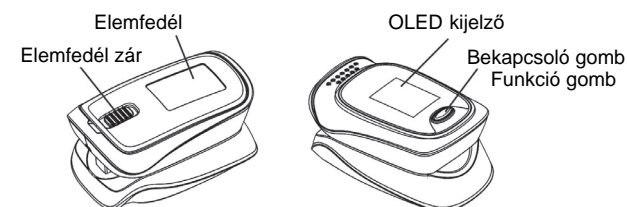
MŰKÖDÉSI ELVEK, VÁRHATÓ FELHASZNÁLÁS ÉS ALKALMAZÁSI KÖR

A teljes digitális technológián alapuló ujjimpulzus-oximéter az optikai transzmissziós módszerrel nem invazív módon méri az artériás vérben lévő oxihemoglobin [HbO2] tényleges tartalmát [oxigéntelítettség].

Az ujjpulzoximéter az ujjartérián keresztül méri az emberi test vér oxigéntelítettségét és pulzusszámát. Számos területen alkalmazható, például családoknál, kórházakban [beleértve a belgyógyászati és sebészeti osztályok, az aneszteziológiai osztály, a gyermekgyógyászati osztály és az intenzív osztályok műtőit], oxigénbárokban, szociális egészségügyi intézményekben, valamint sport- és egészségügyi intézményekben.

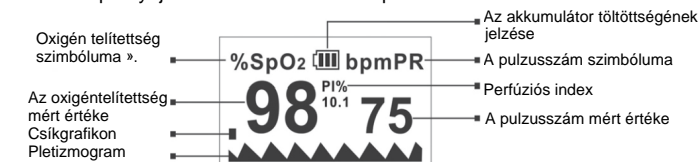
Használja ezt a műszert sportolás előtti vagy utáni méréshez. Nem ajánlott a műszert sportolás közben használni. Ne használja a betegek folyamatos ellátására.

A készülék felépítése



KÉPERNYŐ KIJELEZŐ

A következő ábra a kijelzőn megjelenő információkat mutatja az OLED-képernyőjén normál érzékelési állapotban:



BEKAPCSOLÓGOMB/FUNKCIÓ GOMB MŰKÖDÉSE

Nyomja meg és engedje el a gombot a bekapcsoláshoz, tartsa lenyomva a gombot körülbelül egy másodpercig. Az oximéter egy paraméterbeállító felületet mutat. Nyomja meg vagy tartsa lenyomva a gombot a megfelelő műveletek elvégzéséhez. Tartsa lenyomva egy elem beállításához, vagy nyomja meg egy opció vagy a kijelzési mód váltásához. A nyomva tartás legfeljebb 0,5 másodpercet jelent, a nyomva tartás pedig 0,5 másodpercnél hosszabb időt.

RIASZTÁSI HANG BEÁLLÍTÁSA

Tartsa lenyomva a funkció gombot, miközben az oximéter bekapcsolt állapotban van. A következő ábrán látható módon megjelenik az 1. paraméterbeállítási felület. Lépjen a "" szimbólummal a megfelelő opcióra, és tartsa lenyomva a funkció gombot az **Alm** bekapcsolásához, a **Beep** pedig **kikapcsolásához**. Ha az **Alm be van kapcsolva**, és a vér oxigéntelítettségének és pulzusszámának mért értékei túllépik a felső vagy alsó határértéket, az oximéter figyelmeztető hangot ad ki. Ha az **Alm ki van kapcsolva**, és a mért értékek meghaladják a határértéket, az oximéter nem ad riasztási hangot.. Ha a **Beep be van kapcsolva**, akkor a pulzusszám mérés során a pulzusszal együtt egy ketyegés is hallható lesz. Ha a **Beep ki van kapcsolva**, akkor a pulzusszámmérés során a pulzusütésekkel együtt nem ad ki hangot. Amíg a "" szimbólum a **Restore** (Visszaállítás) lehetőségen marad, tartsa lenyomva a funkció gombot a gyári beállítások visszaállításához.

FÉNYERŐ BEÁLLÍTÁSA

Az 1-es paraméterfelületen nyomja meg a funkció gombot a Fényerő opció kiválasztásához, majd tartsa lenyomva a funkció gombot a fényerő 1 és 5 közötti értékre történő beállításához. Minél nagyobb az érték, annál nagyobb a képernyő fényereje.

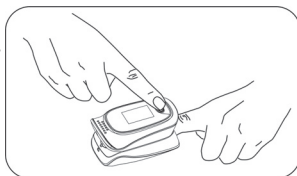
RIASZTÁSI TARTOMÁNY BEÁLLÍTÁSA

A 2. paraméterfelületen nyomja meg a Funkció gombot az opciók közötti váltáshoz. Ezen a felületen állíthatja be az SpO2 Alm és a PR Alm felső és alsó határát. Amíg a "" szimbólum a +/- lehetőségen marad, tartsa lenyomva a Funkció gombot, hogy az opciót + vagy - értékre állítsa. + módban válassza ki a megfelelő opciót, és tartsa lenyomva a Funkció gombot a felső vagy alsó határérték beállításához; - üzemmódban tartsa lenyomva a Funkció gombot a felső vagy alsó határérték csökkentéséhez. Mozdassa a ""-ot a Kilépés opcióra, és tartsa lenyomva a Funkció gombot a megfelelő felületre való visszatéréshez.

Felület 1		Felület 2	
V2.01.D		V2.01.D	
Alm Beállítás *		Hangok beállítása *	
Alm on/be	*	SpO2AlmHi+	100
Beep off/ki		SpO2 Alm Lo-	94
Demo off/ki		PR Alm Hi+	130
Visszaállítás ok		PRAlmLo-	50
Fényerő 4		+/-	+
Exit		Exit	

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Dugja be az egyik ujját teljesen az oximéter mérőrészeibe, tartsa a körömfelületet felfelé, és engedje ki a klipszet. Ezután nyomja meg a bekapcsológombot az Oximéter bekapcsolásához.



Ha még nem helyezte be teljesen az ujját az üregbe, a mérési eredmény pontatlan lehet.

Mérés közben ne mozgassa az ujját. Ügyeljen arra, hogy a teste se mozogjon. Miután az értékek stabilizálódtak, olvassa le a képernyőn az oxigéntelítettség és a pulzusszám mért értékeit.

MEGJEGYZÉS: Az oximéter automatikusan kikapcsol 10 másodperccel később, miután az ujját kivette.

A KIJELZŐRŐL

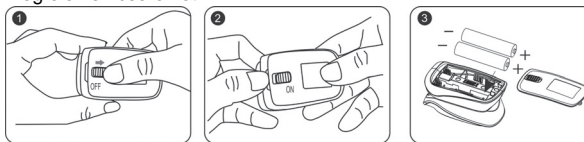
Folyamatosan nyomja meg a funkció gombot a felügyeleti folyamat során. A megfigyelt adatok és a megjelenítési mód ciklikusan megjelenik az OLED-képernyőn két különböző módon [nagy betűtípus és pletizogram] és négy irányban, amint az a következő ábrán látható.



Cserélje ki az elemeket, ha az elemek kapacitása nem elegendő,

és a képernyőn villog az elem szimbólum: ()

Nyissa ki az elemfedelelet az Ujjával, az elemeket a helyes polaritásnak megfelelően cserélheti ki.



Tisztítás

Tisztítás előtt kapcsolja ki a készüléket, és vegye ki az elemeket. Ügyeljen arra, hogy a műszer megjelenése tiszta, por- és szennyeződésmentes legyen. Tisztítsa meg a műszer külső felületét [beleértve az OLED képernyőt is] 75%-os orvosi alkohollal és egy darab száraz, puha ruhával.

Vigyázat! Kerülje el, hogy a tisztítás során folyadék folyjon a készülékbe.

Vigyázat! Ne merítse a műszer bármely részét semmilyen folyadékba.

Fertőzés

A műszerrel történő mérés előtt törölje le a gumi ujjpárnát egy darab száraz, 75%-os orvosi alkoholba mártott puha ruhával. Tisztítsa meg a mérendő ujját használat előtt és után a fertőtlenítéshez használt orvosi alkohollal.

Ne fertőtlenítse a műszert magas hőmérsékletű, nagynyomású vagy gázos fertőtlenítéssel.

Karbantartás

Vegye ki az elemeket az elemtartó nyílásból, és megfelelően tárolja őket, ha az oximéter hosszabb ideig nem kívánja használni.

Kerülje az oximéter használatát gyúlékony gázokat tartalmazó környezetben, illetve olyan környezetben, ahol a hőmérséklet vagy a páratartalom túlságosan magas vagy alacsony.

Ellenőrizze az oxigéntelítettség és a pulzusszám mérésének pontosságát egy megfelelő kalibráló készülék segítségével.

MŰSZAKI LEÍRÁSOK

Méret: (szélesség) x 37,0 mm (mélység) x 33,1 mm (magasság). Súly: 42,5 g (két AAA szarazelemmel együtt)

A szonda által kibocsátott fény csúcshullámhossz-tartománya: vörös fény 660 nm ± 3; infravörös fény 905 nm ± 5.

A szonda maximális optikai kimeneti teljesítménye: 1,2 mW infravörös fény esetén (905 nm).

Normál működési állapot:

Működési hőmérséklet	5°C és 40°C (41°F és 104°F) között
Relatív páratartalom	15% és 80% között, nem kondenzáló
Légnyomás	70 kPa és 106 kPa között
Névleges feszültség	DC 3.0 V

A riasztás alapértelmezett értékei és feltételei

Paraméter	Érték
Oxigén telítettség	Felső határ: 100 Alsó határ: 94
Pulzusszám	Felső határ: 130 Alsó határ: 50
Riasztás feltétele	Ha a riasztás kapcsoló be van kapcsolva, és a ténylegesen mért érték meghaladja az előre beállított riasztási paramétertartományt, az oximéter riasztási hangot ad ki.

Műszaki paraméterek

Paraméter	Érték
Kijelzőtartomány	Oxigén telítettség 35% és 100% között Pulzusszám 25 bpm és 250 bpm között
Felbontás	Felbontás 1% Pulzusszám 1bpm
Mérési pontosság	Oxigén telítettség ±2% (70% to 100%) Nincs előírás (< 69%) Pulzusszám ±2 bpm
Riasztási tartomány	Oxigén telítettség Felső határ: 50% - 100% Alsó határ: 50% - 100% Pulzusszám Felső határ: 25 bpm - 250 bpm Alsó határ: 25 bpm - 250 bpm
Riasztási hiba	Oxigén telítettség Az előre beállított érték ±1%-a Pulzusszám Az előre beállított érték ±10%-a és ±5 bpm
PI	Gyenge PI Min. 0.2%

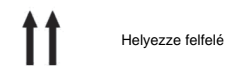
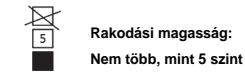
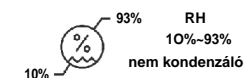
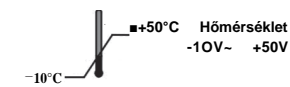
BIZTONSÁGI TÍPUS

Anti-elektromos sokk típus: belső tápegység Anti-elektromos sokk fok: BE típusú alkalmazott rész

Működési mód: folyamatos működés

Vízállósági fokozat: IP22

TÁROLÁS ÉS SZÁLLÍTÁS



meriden

Meriden Sp. z o.o.
ul. Rudlickiego 15
42-209 Czeszochowa, Polska
NIP: 9492217625
meriden@meriden.pl
www.meridenglobal.com
www.facebook.com/meridenglobal
www.instagram.com/meridenglobal
Designed by Meriden in Poland
Made in P.R.C.

EC REP MedPath GmbH
Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 Munich, Germany
Shenzhen Jumper Medical Equipment Co., Ltd
Address: D Building, No. 71, Xintian Road, Fuyong Street,
Baoan, Shenzhen, Guangdong, China
E-mail: info@jumper-medical.com
Tel: +86-755-26692192, 26696279
Web: www.jumper-medical.com

Forgalmazó: Korken Medmark Kft.
2510 Dorog, Mátyás király u. 34.
www.korkenmedmark.hu
Minden MERIDEN termékre 2 év gyártói garancia érvényes.