

GMed

Ujjra csíptethető csecsemő pulzoximéter

K1

Használati útmutató
Verzió 2.3 felülvizsgálat dátuma: 2023.03
ENSMK1202502101DYH/2500000.000/13.14.002.0055

Termék megnevezése: Ujjra csíptethető pulzoximéter
Az ujjra csíptethető pulzoximéter egyfajta innovációs orvosi készülék, amely non-invazív módon és állandó jellemzőkkel méri az artériás véroxigén telítettséget (SpO2) és a pulzusszámot. Hordozható, így alkalmas az értékek gyors és pontos méréseére.



Gyártó : Xuzhou Yongkang Electronic Science Technology CO., Ltd
Gyártó címe: 1st&2nd Floor,6#01,6#02,No.6 Building 1st Phase Economic Development Manufacturing Zone, LIANDU U Valley, No.6 Leye Road ,Xuzhou ETDZ,221000 Xuzhou,PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
Dátum: Iásd a csomagoláson
Hasznos élettartam: 5 év
TEL: +86-516-68910112 +86-516-68910119
Web site : www.yonker.cn

Elérhetőség:

Xuzhou Yongkang Electronic Science Technology Co., Ltd
1st&2nd Floor,6#01,6#02,No.6 Building 1st Phase Economic Development Manufacturing Zone, LIANDU U Valley, No.6 Leye Road ,Xuzhou ETDZ,221000 Xuzhou,PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Meghatalmazott képviselő az Európai Unióban:

Prolinx GmbH
Brehmstr. 56, 40239 Düsseldorf
Germany



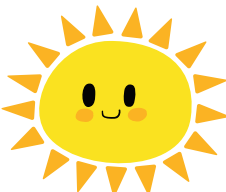
Magyarországi forgalmazó:

Patella-96 Kft.
2045 Törökbalint, Kislafud u. 49-1.
Tel: +36-1-248-5300
www.gmed.hu; www.gyogybolt.hu; www.epapus.hu
info@patellamedical.hu

Distributor:
SC Vital Logistic Srl
540210 Tirgu Mures, str Gheorghe Doja nr 177, Corp C1 – C2
Parter, Romania
www.vital-logistic.ro
comenzi@vital-logistic.ro
Tel.: 0265-265-268

Felhasználóknak

- Kérjük, olvassa el az útmutatót az eszköz használata előtt;
- Kérjük, hogy a használati útmutatóban foglalt követelmények szerint működtesse az eszközt, végezze el a napi karbantartást, és gondoskodjon az áramellátásról és a környezeti követelményekről!



Mérési alapelv

A pulzoximéter alapelve a következő: Az adatfolyamat tapasztalati képletét a Lambert–Beer-törvényt alkalmazva, a redukált hemoglobinn és az oxihemoglobinn (HbO2) a látható és a közeli infravörös tartományban mutatózó abszorpció spektrumából kapja meg. A műszer működési alapelve ötvözi a fotoelektronikus oxihemoglobinn vizsgálati technológiát a kapacitív pulzuszám és felvételi technológiával, így két különböző hullámhosszú fény (660 nm-es látható és 940 nm-es közeli infravörös fény) irányítható az emberi körömre az ujjra csíptethető érzékelőn keresztül. A mért jelhez fényérzékeny elem segítségével lehet hozzájutni. A kapott információ a LED kijelzőn jelenik meg elektronos áramkörök és mikroprocesszor általi feldolgozás után.

Termék funkcióinak részletes leírása

1. Kijelzőtípus: OLED kijelző
2. SpO2: Mérési tartomány: 70% ~ 100%
- Pontosság: ±2% 80–100% közötti tartományban; ±3% 70–79% közötti tartományban; 70% alatt nincs követelmény

Felbontás: 1%

3. Pulzusszám: Mérési tartomány: 30BPM–240BPM

Pontosság: ±1BPM vagy ±1% (a nagyobb érték)

LED-es mérő paraméterei		
	hullámhossz	sugárzás
Vörös	Approx. 660nm	1.8mW
Infravörös	Approx. 940nm	2.0mW

Ez a paraméter különösen orvosok számára lehet hasznos.

4. Energiaforrás: újratölthető lítium akkumulátor
5. Automatikus kikapcsolás: a termék kikapcsolja magát, ha kb. 8 másodpercig nem érzékel ujjat
6. Méretek: 44mmx28,3mmx26,5mm
7. Működési körülmény: Működési hőmérséklet: 5°C–40°C
- Tárolási hőmérséklet: -10°C–40°C
- Környezeti páratartalom: 15%–80% működés közben
- 10%–80% tároláskor
- Légnyomás: 86kPa–106kPa
8. Nyilatkozat: A termék elektromágneses összeférhetősége (EMC) megfelel az IEC60601-1-2 szabványnak

Minősítés

1. Gyógyászati segédeszközök kezelése: II. osztályú eszköz
2. Áramtós elleni védelem típusa: Belső tápegységű eszköz
3. Áramtós elleni védelmi fokozat: BF típusú eszköz

Karbantartás és tárolás

1. Időben töltsd fel az akkumulátort, ha annak töltöttsége túl alacsony.
2. Törölje le a pulzoximéter felületét, mielőtt a beteg diagnosztizálására használná.
3. A készülékét -10°C –40°C között, 10%-80%-os páratartalomban tárolja.
4. Ajánlott az eszközt mindig szárazon tartani. A nedves környezet befolyásolhatja az élettartamát és akár kárt is okozhat a készülékben.

Termékkiegészítők

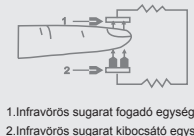
- 1.1 db akasztó
- 2.1 db használati útmutató
- 3.1 db töltőkábel
- 4.1 db adapter (opcionális)



Általános leírás

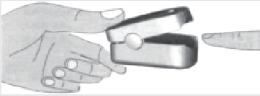
A hemoglobinn-telítettség a vér oxigénnel kombinált hemoglobinn (oxihemoglobinn HbO2) kapacitása és az összes kombinálható hemoglobinn (Hb) kapacitása közötti százalékos arány. Más szóval, ez az oxihemoglobinn telítettsége a vérben. Ez nagyon fontos élettani paraméter a légzőrendszer és a keringési rendszer számára. Számos légúti megbetegedés csökkentheti az emberi vér hemoglobinn-telítettségét. Ezenkívül olyan tényezők, mint az altatás által okozott szervrendszeri működési zavar, a nagy műtéttől eredő trauma, és bizonyos orvosi vizsgálatok is okozhatnak problémákat az oxigénellátásban, ami csökkentheti a vér hemoglobinn-telítettségét. Ennek eredményeként olyan tünetek jelentkezhetnek a betegeknél, mint a migrén, a hányás és az erőtlenség. Ezért nagyon fontos, hogy orvosi szempontok alapján időben megállapítható legyen a betegek hemoglobinn-telítettsége. Az ujjra csíptethető pulzoximéter kicsi, alacsony energiafogyasztású, kényelmesen működtethető és hordozható. Diagnózishoz a betegek csak egyetlen ujját kell behelyeznie a fotoelektronikus érzékelőbe, és a kijelzőn közvetlenül megjelenik a hemoglobinn-telítettség mért értéke. Klinikai kísérletek bizonyítják, hogy meglehetősen nagy pontosságot nyújt, és a mérés többször megismételhető.

Működési alapelv ábrája



Működtetési útmutató

1. Helyezze be az ujját a pulzoximéter gumis nyílásába úgy, hogy a köröm legyen felfelé (a legjobb, ha az egész ujj bekerül), majd engedje el a befogót.
2. Nyomja meg a gombot az előlapon;
3. Ne mozgassa az ujját a pulzoximéter működése közben, illetve ne mozogjon.
4. Nyomja meg a gombot az előlapon, ha a kijelzőt meg szeretné fordítani.
5. Olvassa le a releváns adatokat a kijelzőről.
6. Kérjük, időben töltsd fel az akkumulátort, miután az OLED kijelző jelzi, hogy a töltöttség alacsony.



A körömről felfelé kell nézni, mikor az ujját a pulzoximéterbe helyezik.

Fontos: Kérjük, használjon orvosi alkoholt a gumifelület takarításához minden vizsgálat előtt, valamint a vizsgálatához használt ujját a mérés előtt és után is törölje át alkohollal. (A készülék belsejében egészségügyi gumi található, amely nem tartalmaz mérgeanyagokat, nincs káros hatása, és nincsenek mellékhatásai, pl. bőrirritáció).

Akasztó felszerelése

1. Dugja át az akasztó vékony végét a lyukon.
2. Dugja át az akasztó vastagabb felét a már rajta lévő vékonyabb végén, és szorítsa meg.

Használati kapcsolatos figyelmeztetések

1. Ne használja a pulzoximétert MRI- vagy CT-készülékkel együtt.
2. Robbanásveszély: Ne használja a pulzoximétert robbanásveszélyes környezetben.
3. A pulzoximéter használatának célja a betegvizsgálati kiegészítés. Az orvosoknak a klinikai megnyilvánulással és a tünetekkel együtt kell felállítaniuk a diagnózist.
4. Gyakran ellenőrizze a pulzoximéter érzékelőjelel érintkező területet, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a beteg kényelmes és bőre jó állapotban van.
5. Ne ragasszon fel ragtapaszt a pulzoximéter felhelyezésekor, mivel az pontatlan mérést vagy felhőyagosodást eredményezhet.
6. Kérjük, használat előtt figyelmesen olvassa el az útmutatót.
7. A pulzoximéter nem tartalmaz SpO2 jelezt, nem alkalmas folyamatos monitorozásra.
8. Hosszabb használat esetén, vagy a beteg állapotától függően lehetséges, az érzékelési felületet időközönként változtatni kell. Legálább kétóránként helyezze át az érzékelőt és ellenőrizze a bőr épségét, a keringési állapotát és a helyes felhelyezést.
9. Hibás, pontatlan mérést okozhat a gőzsterilizálás, az etilén-oxidál történő sterilizálás és az érzékelő folyadékokba mártása.
10. A diszfunkcionális hemoglobinn – például a karboxi-hemoglobinn vagy a met-hemoglobinn – jelentős szintje pontatlan mérést okozhat.
11. Az intravaszkuláris kontrastanyagok, mint például az indocianin zöld vagy metilénkék színű, pontatlan mérést okozhatnak.
12. Az erős környezeti fény hátrányosan befolyásolhatja az SpO2 mérést. Ha szükséges, árnyékolja le az érzékelőt (pl. szemeszeti kendővel vagy a napfény elé állva).
13. A váratlan mozdulatok pontatlan mérést eredményezhetnek.
14. A magas frekvenciájú jelek vagy a defibrillátor által okozott interferencia pontatlan mérést eredményezhet.
15. A vénás kútlés pontatlan mérést eredményezhet.
16. Pontatlan mérést okozhat, ha a pulzoximétert és a vérnyomásmérő mandzsettát ugyanarra a végtagra helyezik, amelyben artériás katéter vagy intravaszkuláris katéter van.
17. Az alacsony vérnyomás, a súlyos érzékiület, a súlyos vérsejzenyeg vagy a kiűlés pontatlan mérést eredményezhet.
18. Hirtelen szívmegállást elszenvedő betegeknél pontatlan mérést okozhat, ha szíverősítő gyógyszert szednek, vagy ha remegnek.
19. A fényes vagy festett köröm pontatlan SpO2 mérést eredményezhet.

Kövesse a helyi rendelkezéseket és az újrashatározási utasításokat a készülék és az alkatrészek ártalmatlanítására vagy újráfeldolgozására vonatkozóan.

Alkalmazási terület / Felhasználási cél
Az ujjra csíptethető pulzoximéterrel az emberi vér hemoglobinn-telítettsége, illetve az ember pulzusa mérhető az ujjon keresztül. Használható kórházakban, otthon, iskolákban és egészségügyi központokban.

Útmutatás és gyártói nyilatkozat - Elektromágneses sugárzás - más BERENDEZÉSEKHEZ és RENDSZEREKHEZ

Sugárzási teszt	Megfelelőség	Elektromágneses környezeti utasítás
RF interferencia CISPR 11	1. csoport	A pulzoximéter RF jelet a belső funkciókhoz létre, ezért az RF interferenciája nagyon alacsony, és valószínűleg nem okoz interferenciát a közeli elektronikai berendezésekben.
RF interferencia CISPR 11	B osztály	A pulzoximéter minden létesítményben használható, beleértve a háztartási létesítményeket és az ilyen célú épületeket ellátó kiegészítőséggel nyilvános áramellátó hálózatra közvetlenül csatlakoztatott létesítményeket is.

Lehetséges problémák és azok megoldásai

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
SpO2 vagy pulzusszám nem mérhető normálisan	Az ujj nincs megfelelően behelyezve A beteg oxihemoglobinn szintje túl alacsony a méréshez	Helyezze be újra az ujját! Próbálja meg többször! Ha biztos benne, hogy nem a termék a pontos diagnózis felállítását érdekében.
Az SpO2 vagy pulzusszám ingadozik	Lehet, hogy az ujját nem helyezték be eléggé a pulzoximéterbe Az ujj remeg, vagy a beteg mozog	Helyezze be újra az ujját! A beteg maradjon nyugodt!
A pulzoximéter nem kapcsol be	Nem megfelelő áramellátás vagy leállítás A készülék lehet, hogy megsejtült	Kérjük, töltsd az akkumulátort, amikor szükséges! Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a Patellával.
A jelzőlámpák nem világítanak	Normális Nem megfelelő áramellátás	Kérjük, töltsd az akkumulátort, amikor szükséges!

Szimbólumok és jelentésük

	BF típusú alkatrész		Sorozatszám
	Háztartási szeméttel nem dobható		Letöltés
	Hivatkozás az útmutatóra		Gyártás ideje
	Vizsgálat		Gyártó
	Páratartalom-tartomány		Hőmérséklet-tartomány
	Szárazon tartandó		Napfény elől elzárva tartandó
	Terméktanúsítvány		Felfelé
	Európai meghatalmazott képviselő		Készletűl állapot
	Tekintse át a használati utasítást.		Latexmentes
	MD Orvostechnikai eszköz		Modellszám
	Lejárat dátum		UD1 Az eszköz egyedi azonosítója
	1. A műszer hibáinak jelzése (nyitott állapot)		IP22 Előző jellemző szám 2. Száraz idegen tárgyak behatolása
	2. A kábel hibáinak jelzése		3. Káros hatások vizsgálatára
	3. A kábelhosszabbító hibáinak jelzése		4. Káros hatások vizsgálatára
	5. A készüléknek nincs használati funkciója		6. Káros hatások vizsgálatára

Fenntartjuk a jogot a termék műszaki tulajdonságainak és külsejének előzetes bejelentés nélkül megváltoztatásához, ezért elnézésüket kérjük!

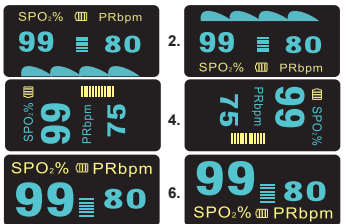
Nyilatkozat:

1. a karbantartás olyan adatai, mint a kapcsolási rajz, az alkatrészelista, az ábrák és a javítás és fecskekenzés részletes szabályozása csak a szakképzett személyzetet és egységeket kiképző javítójutó számára állnak rendelkezésre.
2. a műszer nem használható a véroxigénszint- és a pulzusszám-ellenőrzési pontosságának értékelésére.

Jellemzők

- OLED kijelző
- A termék kétszínű OLED kijelzőt alkalmaz, és hat különböző megjelenítési módot tud mutatni
- Alacsony fogyasztású, úgy üzemeltethető akkumulátor több mint hat órán keresztül folyamatosan működött
- Mutatja az akkumulátor töltöttségi állapotát
- Ha az eszköz 8 másodpercig nem kap jelet, automatikusan kikapcsol
- Kicsi, könnyű és kényelmesen hordozható

Előlap rövid leírása OLED kijelző megjelenítési módjai:



Gombhasználat: készenlét állapotban kapcsolja be az eszközt, nyomja le a gombot működés közben, így megváltoztathatja a megjelenítési módot.

A képek csak hivatkozásként jelennek meg, a valós kinézet eltérhet.

Paraméterek beállítása

Nyomja meg hosszan az indító gombot (>3mp) a paraméterek beállításához. 1. menüoldal:

- 1.2. menüoldalra való át lépéshez nyomja meg hosszan a gombot (>3mp), amikor a "jelzés az „Aim Setup” (Riasztási beállítás) mellett jelenik meg. Nyomja meg röviden a gombot (<1mp), válassza ki a módosítani kívánt elemet, majd nyomja meg a gombot (>3mp), hogy be- vagy kikapcsolja a riasztást, csipogást vagy demo-módot, és hogy beállítsa a fényerőt (opcionális, értékek 1-től 4-ig). Amikor a "jelzés a „Restore” (Visszaállítás) elem mellett jelenik meg, nyomja meg hosszan a gombot (>3mp), és minden visszaáll a gyári beállításra. Figyelem
- Szabaddan vagy erős napsütésben való használat esetén állítsa megfelelő, magasabb szintre a fényerőt, hogy jobban lássa a képernyőt.
- Az alacsonyabb fényerőt lassabban meríti az akkumulátor.
2. Az 1. menüoldalra való át lépéshez nyomja meg hosszan a gombot (>3mp), amikor a "jelzés a „Sounds Setup” (Hangeállítás) mellett jelenik meg. Nyomja meg röviden a gombot (<1mp), válassza ki a módosítani kívánt elemet, majd nyomja meg hosszan a gombot (>3mp) az adatok beállításához. Válassza a + vagy - jelet az értékek növeléséhez vagy csökkentéséhez.

Beállítások	Beállítások
Riasztási beállítás	Hangeállítás
Riasztás	+
Csipogás	SpO2 magas
Demo-mód	SpO2 alacsony
Visszaállítás	PR magas
Fényerő	PR alacsony
Kilépés	+

1. menüoldal
2. menüoldal

Instrucțiuni de utilizare
Data revizuirii versiunii 2.3: 2023-03

Denumirea produsului: Pulsioximetru pentru deget
Pulsioximetru pentru deget este un fel de dispozitiv medical inovator care măsoară saturația în oxigen a sângelui arterial (SpO2) și ritmul cardiac într-un mod neinvaziv și cu caracteristici constante. Este portabil, deci este potrivit pentru măsurarea rapidă și precisă a valorilor.



Producător: Xuzhou Yongkang Electronic Science Technology CO., Ltd
Adresa producătorului: 1st&2nd Floor, 6#01, 6#02, No.6 Building 1st Phase Economic Development Manufacturing Zone, LIANDU O Valley, No.6 Leye Road, Xuzhou EDTZ.221000 Xuzhou, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
Data: vezi ambalajul
Durata de viață utilă: 5 ani
TEL: +86-516-68910112 +86-516-68910119
Web site: www.yonker.cn

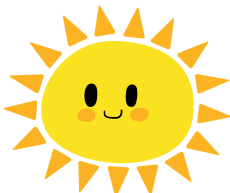
Contact:
Xuzhou Yongkang Electronic Science Technology Co., Ltd
1st&2nd Floor, 6#01, 6#02, No.6 Building 1st Phase Economic Development Manufacturing Zone, LIANDU O Valley, No.6 Leye Road, Xuzhou EDTZ.221000 Xuzhou, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA



Magyarországi forgalmazó:
Patella-96 Kft.
2045 Törökbalint, Kislafud y. 49-1.
Tel: +36-1-248-5300
www.gmed.hu; www.gyogybolt.hu; www.epapus.hu
info@patellamedical.hu

Distributor:
SC Vital Logistic Srl.
540210 Tirgu Mures, str Gheorghe Doja nr 177,
Corp C1 – C2 Parter, Romania
www.vital-logistic.ro
comenzi@vital-logistic.ro
Tel.: 0265-265-268

Pentru utilizatori
• Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual înainte de utilizarea dispozitivului;
• Vă rugăm să utilizați dispozitivul în conformitate cu instrucțiunile din manualul de utilizare, să efectuați întreținerea zilnică și să respectați cerințele de energie și mediu!



Principiul de măsurare

Principiul pulsimetrului este după cum urmează: Folosind legea Lambert - Beer, formula empirică a procesului de date este obținută din spectrele de absorbție a hemoglobinei redutive și a oxihemoglobinei (HbO2) în domeniul vizibil și infraroșu apropiat. Principiul de funcționare al instrumentului combină tehnologia fotoelectronică de testare a oxihemoglobinei cu tehnologia capacitivă de măsurare și înregistrare a pulsului, astfel încât două lungimi de undă diferite ale luminii (lumină vizibilă de 660 nm vizibil și infraroșu apropiat de 940 nm) pot fi direcționate către unghia umană printr-un senzor pentru deget. Semnalul măsurat poate fi obținut cu un element sensibil la lumină. Informațiile obținute sunt afișate pe afișajul LED după procesare prin circuite electrice și un microprocesor.

Descriere detaliată a funcțiilor produsului

- Tip ecran: Ecran OLED
- SpO2: Interval de măsurare: 70%~100%
Precizie: În intervalul ±2% 80-100%;
În intervalul ±3% 70-79%;
Sub 70% nu există nicio condiție
- Rezoluție: 1%
- Frecvența pulsului: Interval de măsurare: 30BPM~240BPM
Precizie: ±1BPM sau ±1% (valoarea mai mare)

Parametrii măsurătorii LED		
	lungime de undă	radiație
Roșu	Approx. 660nm	1.8mW
Infraroșu	Approx. 940nm	2.0mW

Acest parametru poate fi util mai ales pentru medic.

- Sursă de alimentare: baterie reîncărcabilă cu litiu
- Standby automat: Produsul se va opri singur când nu detectează un deget timp de aprox. 8 secunde
- Dimensiuni: 44mmx28,3mmx26,5mm
- Mediu de operare: Temperatura de operare: 5°C~40°C
Temperatură de depozitare: -10°C~40°C
Umiditatea mediului: 15%-80% în timpul funcționării
10%-80% în timpul depozitării
- Presiunea atmosferică: 86kPa~106kPa
- Declarație: Compatibilitatea electromagnetică a produsului (EMC) este conformă cu standardul IEC60601-1-2

Clasificare

- Gestionarea instrumentelor medicale auxiliare: Instrument de clasa a II-a
- Tipul protecției împotriva șocurilor electrice: Dispozitiv cu sursă de alimentare internă
- Gradul de protecție împotriva șocurilor electrice: Dispozitiv tip BF

Întreținere și depozitare

- Încărcări bateria la timp dacă încărcarea acesteia este prea scăzută.
- Ștergeți suprafața pulsioximetrului înainte de a-l utiliza pentru a diagnosticata pacientul.
- Păstrați dispozitivul între -10 ° C ~ 40 ° C și cu umiditate de 10% ~80%.
- Este recomandat să păstrați întotdeauna dispozitivul uscat. Mediile umede îi pot afecta durata de viață și chiar pot deteriora dispozitivul.

Accesorii produs

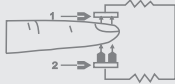
- 1 buc șnur
- 1 buc manual de utilizare
- 1 buc cablu de încărcare
- 1 buc adaptor (opțional)



Descriere generală

Saturația hemoglobinei este procentul capacității de hemoglobină (oxihemoglobină HbO2) combinată cu oxigenul din sânge și capacitatea totală de hemoglobină (Hb) care poate fi combinată. Cu alte cuvinte, este saturația oxihemoglobinei din sânge. Acesta este un parametru fiziologic foarte important pentru sistemul respirator și sistemul circulator. Multe boli respiratorii pot reduce saturația hemoglobinei în sângele uman. În plus, factori precum disfuncția organelor cauzată de anestezie, traumatismele rezultate în urma unei intervenții chirurgicale majore și anumite examinări medicale pot cauza probleme cu alimentarea cu oxigen, ceea ce poate reduce saturația hemoglobinei din sânge. Ca urmare, pacienții pot prezenta simptome precum migrenă, vârsături și slăbiciune. Prin urmare, este foarte important ca saturația hemoglobinei pacienților să poată fi determinată în timp din motive medicale. Pulsioximetru pentru deget este mic, cu un consum energetic redus, convenabil de utilizat și portabil. Pentru diagnostic, pacientul trebuie doar să introducă un deget în senzorul fotoelectronic și valoarea măsurată a saturației hemoglobinei este afișată direct pe afișaj. Experimentele clinice demonstrează că oferă o precizie destul de mare și că măsurarea poate fi repetată de mai multe ori.

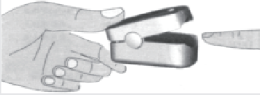
Imaginea principiului de funcționare



- Unitate de recepție a razei infraroșu
- Unitate de emisie a razei infraroșu

Instrucțiuni de operare

- Introduceți degetul în orificiul de cauciuc a pulsioximetrului cu degetul orientat în sus (de preferință cu întregul deget înăuntru), apoi eliberați clemă.
- Apăsăți butonul de pe panoul frontal;
- Nu mișcați degetul și nu vă mișcați în timp ce pulsimetrul funcționează.
- Apăsăți butonul de pe panoul frontal pentru a învârti ecranul.
- Citiți datele relevante de pe ecran.
- Vă rugăm să încărcați bateria la timp după ce ecranul OLED indică faptul că încărcarea este redusă.



Unghia trebuie să fie cu fața în sus atunci când degetul este introdus în pulsioximetru.

Declarație: Vă rugăm să utilizați alcool medical pentru a curăța suprafața de cauciuc înainte de fiecare examinare și ștergeți degetul folosit pentru examinare cu alcool înainte și după măsurare. (În interiorul dispozitivului este un cauciuc sanitar care nu conține toxine, nu are efecte dăunătoare și nu are efecte secundare, cum ar fi alergii cutanate).

Instalarea șnurului

- Introduceți capătul subțire al șnurului prin gaură.
- Introduceți jumătatea mai groasă a șnurului peste capătul mai subțire și strângeți-o.

Avertismentele legate de utilizare

- Nu utilizați pulsioximetrul împreună cu un dispozitiv RMN sau CT.
- Pericol de explozie: Nu utilizați pulsioximetrul în atmosfere explozive.
- Scopul utilizării pulsometrului este suplimentarea examinării pacientului. Medicii trebuie să pună diagnosticul împreună cu manifestarea clinică și simptomele.
- Verificați frecvența zora care este în contact cu senzorul pulsioximetrului pentru a vă asigura că circulația și pielea pacientului sunt în stare bună.
- Nu aplicați un plasture adeziv atunci când aplicați pulsioximetrul, deoarece acest lucru poate duce la măsurători inexacte sau viciile.
- Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual înainte de utilizare.
- Pulsioximetrul nu conține un indicator SpO2 și nu este potrivit pentru monitorizarea continuă.
- Cu utilizarea prelungită sau în funcție de starea pacientului, este posibil să fie necesară schimbarea din când în când a suprafeței de contact. Mutăți senzorul cel puțin la fiecare două ore și verificați integritatea pielii, starea circulației și aplicația corectă.
- Sterilizarea cu abur, sterilizarea cu oxid de etilenă și punerea senzorului în lichid pot provoca măsurători eronate și inexacte.
- Nivelurile semnificative de hemoglobine disfuncționale, cum ar fi carboxihemoglobina sau metemoglobină, pot provoca măsurători inexacte.
- Agente de contrast intravasculare, cum ar fi iodinația, pot provoca măsurători inexacte de verde sau albastru de melten.
- Lumina ambientală puternică poate afecta negativ măsurarea SpO2. Dacă este necesar, protejați senzorul (de exemplu, cu o draperie chirurgicală sau stând în fața razei soarelui).
- Mășcările neapărate pot duce la măsurători inexacte.
- Interferența de la semnale de înaltă frecvență sau defibrilator pot duce la măsurători inexacte.
- Pulsajul veneos poate duce la măsurători inexacte.
- O măsurare inexactă poate fi cauzată dacă pulsioximetrul și manșeta tensiometrului sunt plasate pe același membru, pe care este un cateter arterial sau cateter intravasculare.
- Tensiunea arterială scăzută, vasoconstricția severă, anemia severă sau hipotermia pot duce la măsurători inexacte.
- La pacienți cu stop cardiac brusc, pot apărea măsurători inexacte dacă sau medicamente care simulează înima sau dacă tremură.
- Unghile strălucitoare sau vopsite pot duce la măsurări inexacte ale SpO2.

Respectați reglementările locale și instrucțiunile de reciclare pentru eliminarea sau reciclarea dispozitivului și a componentelor sale.
Zona de aplicare / Utilizare prevăzută
Pulsioximetru pentru deget măsoară saturația în hemoglobină a sângelui uman și ritmul cardiac uman prin deget. Poate fi utilizat în spitale, case, școli și centre de sănătate.



contraindicație: nu a fost găsit
1.Dispozitivul real poate arăta diferit de imaginile din acest manual.
2.Parametri tehnici și exteriorul pot fi modificate fără notificare prealabilă.
Produsul include: unitatea centrală și senzorul SpO2.

Indicații și declarația producătorului - Radiații electromagnetice - pentru alte ECHIPAMENTE și SISTEME

Pulsioximetru este conceput pentru a fi utilizat într-un mediu electromagnetic specific.		
Pulsioximetru poate fi utilizat în următoarele medii.		
Test de radiații	Conformitate	Instrucțiunile mediului electromagnetic
Interferență RF CISPR 11	Grupa 1	Semnalul RF al pulsioximetrului este generat de funcția sa internă, astfel încât interferența RF este foarte scăzută și este puțin probabil să provoace interferențe în echipamentele electronice din apropiere.
Interferență RF CISPR 11	Clasa B	Pulsioximetru poate fi utilizat în toate instalațiile, inclusiv în instalațiile domestice și instalațiile conectate direct la rețeaua publică de alimentare a măsoare tensiune.

Probleme posibile și soluții ale acestora

Problema	Cauză posibilă	Soluție
SpO2 sau ritmul cardiac nu pot fi măsurate normal	Degetul nu este introdus corect Nivelul de oxihemoglobină al pacientului este prea scăzut pentru a fi măsurat.	Reintroduceți degetul încaerăți din nou. Dacă sunteți sigur că produsul nu este defect, mergeți la spital la timp pentru a face un diagnostic precis.
SpO2 sau ritmul cardiac fluctuează	Este posibil ca degetul să nu fi fost introdus suficient Degetul tremură sau pacientul se mișcă	Reintroduceți degetul să rămână calm pacientul
Pulsioximetru nu pornește	Alimentare sau oprire necorespunzătoare Dispozitivul poate fi deteriorat	Vă rugăm să încărcați bateria atunci când este necesar Vă rugăm să contactați Patella.
Lumina indicatoare se sting brusc	Produsul se oprește automat dacă nu este detectat niciun semnal timp de 8 secunde Alimentare necorespunzătoare	Normal Vă rugăm să încărcați bateria atunci când este necesar

Simboluri și semnificația lor

	Componentă tip BF	SN	Nr. de serie
	Nu anunțați împreună cu deșeurile menajere	LOT	Număr de ordine
	Trimitere la manual		Data fabricării
	Atenție		Produsător
	Interval de umiditate		Interval de temperatură
	A se păstra uscat		A nu se lăsa la lumina soarelui
CE0123	Certificat de produs		În sus
CE0123	Reprezentant autorizat european		Standby
	Data limită de utilizare	#	Numărul modelului
	Nu este fabricat cu latex din cauciuc natural	i	Consultați instrucțiunile Pentru utilizare
UDI	Identificator unic al dispozitivului	MD	Dispozitiv medical
IP22	Primul număr caracteristic: 2 Împotriva pătrunderii corpurilor străine solide >12,5 mm diametru Al doilea număr caracteristic este 2 Împotriva pătrunderii apei: picurare (Inclinare la 15°)	--	1)Indicarea defecțiunilor instrumentului (starea circulației deșchis sau starea circulației închise) 2)Indicarea defecțiunilor cablurilor 3)Indicarea defecțiunilor de prelungiri a cablurilor
	Acest dispozitiv nu are funcție de alarmă	--	Insuficiența semnalului

Ne rezervăm dreptul de a modifica caracteristicile tehnice și aspectul produsului fără notificare prealabilă, așa că ne cerem scuze!

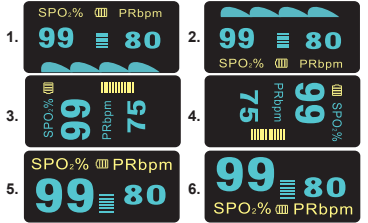
Declarație:

- datele de întreținere, cum ar fi schema de cabluri, lista pieselor, ilustrațiile și reglementarea detaliată al reparațiilor și injecțiilor, sunt disponibile numai unui atelier de reparații care instruește personal și unități calificate.
- compania poate trimite fișiere aleatorii utilizatorilor prin e-mail sau alte fișiere electronice.
- instrumentul nu este indicat a fi utilizat pentru a evalua acuratețea nivelului de oxigen din sânge și monitorizarea pulsului.

Caracteristici

- Ecran OLED
- Produsul utilizează un ecran OLED în două culori și poate afișa șase moduri diferite de afișare
- Putere redusă, o baterie reîncărcabilă care funcționează continuu mai mult de șase ore
- Afișează starea de încărcare a bateriei
- Dacă dispozitivul nu primește un semnal timp de 8 secunde, acesta se va opri automat
- Mic, ușor și portabil

Scurtă descriere a panoului frontal Modurile de afișare ale ecranului OLED:



Funcționarea butonului: porniți dispozitivul în modul standby, apăsați butonul în timpul funcționării pentru a schimba modul de afișare.



Imaginile sunt doar pentru referință, aspectul real poate diferi.

Setarea parametrilor

Țineți apăsat butonul de pornire (> 3 sec) pentru a seta parametrii. Pagina de meniu 1:
1.Pentru a accesa pagina de meniu 2, apăsați și mențineți apăsat (> 3 sec) butonul până când apare " Alm Setup" (Setare alarmă). Apăsăți scurt butonul (<1 sec), selectați elementul pe care doriți să-l modificați, apoi apăsați butonul (> 3 sec) pentru a activa sau a dezactiva modul de alarmă, bip sau demo și pentru a regla luminozitatea (opțional, valori 1 la 4). Când * apare lângă „Restore” (Revenire), țineți apăsat butonul (> 3 sec) și totul va reveni la setările din fabrică.
Atenție
•Când este utilizat în aer liber sau în lumina puternică a soarelui, reglați luminozitatea la un nivel mai înalt pentru a obține o vizualizare mai bună a ecranului.
•Luminozitatea scăzută descarcă bateria mai încet.
2.Pentru a accesa pagina de meniu 1, apăsați și mențineți apăsat (> 3 sec) butonul până când apare " lăngă „Sounds Setup” (Setare sunet). Apăsăți scurt butonul (<1 sec), selectați elementul pe care doriți să-l modificați, apoi apăsați butonul (> 3 sec) pentru a seta datele. Selectați semnul + sau - pentru a mări sau micșora valoarea.

Setări		Setări	
Alm Setup	+	Sounds Setup	-
Alm	off	SpO2 Alm Hi	100
Beep	off	SpO2 Alm Lo	85
Demo	off	PR Alm Hi	130
Restore	ok	PR Alm Lo	50
Brightness	3	+/.	+
Exit		Exit	

Pagina de meniu 1

Pagina de meniu 2