

# 3-v-1 pulzný oxymeter



## Upozornenie

- Nepokúšajte sa nijako upravovať oxymeter, pokiaľ nie ste profesionálny technik. Produkt môžu servisovať iba kvalifikovaní profesionálni technici.
- Zmeňte polohu oxymetra na prste pre meranie, ktoré trvá dlhšie. Ak meranie trvá viac ako dve hodiny, skontrolujte stav pokožky a prísun krvi do prsta.
- Toto zariadenie nie je možné použiť na vyšetrenie novorodencov.
- Vyhľadajte lekársku pomoc včas, ak hodnota presahuje normálny rozsah, ak ste si istí, že zariadenie funguje správne.
- Nevystavujte oči svetelným častiam oxymetra, pretože to môže poškodiť vaše oči.
  
- Tento produkt nie je možné používať v prostredí s vysokofrekvenčnými zariadeniami, ako sú vysokofrekvenčné elektrické nože a CT prístroje.
- Nepoužívajte, ak používateľ trpí hypotenziou, ťažkou cievnou atrofiou, ťažkou anémiou alebo nízkym obsahom kyslíka.
- Nepoužívajte, ak je používateľ náhle v zástave srdca alebo v šokovom stave.
- Lak na nechty alebo umelý necht môžu spôsobiť nesprávne merania a údaje o saturácii kyslíka v pulzoch budú nepresné.

## Upozornenie Upozornenie: Nepoužívajte oxymeter v prostredí s horľavými plynmi, horľavými anestetikami alebo inými horľavými látkami.

Držte mimo dosahu detí.

Nevyhadzujte batérie v požiari, pretože to môže spôsobiť výbuch.

Nepokúšajte sa nabíjať batérie, ktoré na to nie sú navrhnuté, pretože to môže spôsobiť únik kvapaliny, požiar alebo dokonca výbuch. Likvidujte použité batérie v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi.






Nepoužívajte oxymeter v MRI alebo CT prostredí.

Nepoužívajte oxymeter, ak je mokrý. Vyhnite sa presúvaniu oxymetra zo studeného do horúceho a vlhkého prostredia.

Batériu správne nainštalujte predtým, než zapnete oxymeter na bežné použitie. Ak

Nepoužívajte oxymeter dlhý čas, vyberte batérie.  
 Zatvorte kryt batérie, keď je zariadenie v prevádzke.  
 Neupravujte zariadenie ani ho nepoužívajte na žiadny iný účel.  
 Funkčný oxymeter sa nedá použiť na presné vyhodnotenie pulzných a oxymetrických dát ako náhrada za pulzné a oxymetrické monitory.

### Symboły a popis:

	Typ prípojného dielu BF
	Použi manuál
%SpO <sub>2</sub>	Symbol nasýtenia kyslíkom
bpmPR	Symbol srdcovej frekvencie
	Žiadny symbol SpO <sub>2</sub>
	Použi manuál
IP22	Stupeň ochrany proti škodlivému prenikaniu vody a častíc
	Ak používateľ tento produkt vyhodí, musí ho odniesť na zberné miesto na recykláciu.

### Recenzia:

Saturácia kyslíkom je percento oxyhemoglobínu (HbO<sub>2</sub>), ktoré je spojené s kyslíkom, proti všetkým kombinovateľným hemoglobínom (Hb). Je to dôležitý fyziologický parameter zapojený do dýchania a cirkulácie. Saturácia kyslíka v arteriálnej krvi v normálnom ľudskom tele je 98 %. Saturácia kyslíkom je dôležitým ukazovateľom hladiny kyslíka v ľudskom tele. Vo všeobecnosti by normálne hodnoty nasýtenia kyslíkom nemali byť nižšie ako 94 %. Ak je nameraná hodnota nasýtenia kyslíkom menšia ako 94 %, považuje sa to za nedostatočný prísun kyslíka. Srdcová frekvencia je počet úderov za minútu. Zvyčajne je srdcová frekvencia v súlade so srdcovou frekvenciou. Vo všeobecnosti je srdcová frekvencia každého človeka medzi 60 a 90 údermi za minútu.

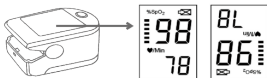
### Princípy fungovania, očakávané použitie a oblasť použitia:

Na základe plne digitálnej technológie prstový pulzný oxymeter meria skutočný obsah (saturáciu kyslíkom) oxyhemoglobínu (HbO<sub>2</sub>) v arteriálnej krvi neinvazívnym spôsobom pomocou optickej prenosovej metódy. Prstový pulzný oxymeter meria saturáciu kyslíka v krvi a srdcovú frekvenciu ľudského tela cez tepnu v prste.

## Vzhľad:



## Displej:



## Použitie

Otvorte klip a zasuňte jeden prst do meracích častí oxymetra s prstom smerom k displeju a uvoľnite svorku. Potom stlačte tlačidlo napájania, aby ste zapol oxymeter.

Ak nezasuniete prst úplne do meracej časti, výsledok merania môže byť nepresný. Počas merania netraste prstom. Najlepšie je zabezpečiť, aby sa vaše telo nehýbalo. Keď sa hodnoty ustália, prečítajte saturáciu kyslíka a srdcovú frekvenciu na displeji. Stlačením tlačidla počas merania sa displej hodnôt otočí o 180°, aby bol čitateľný aj pre osobu sediacu oproti meranej osobe.



**POZNÁMKA:** Oxymeter sa automaticky vypne po 10 sekundách po odstránení prsta.

### Výmena batérii

Batérie vymeňte, keď je kapacita batérie nedostatočná a symbol batérie na obrazovke bliká.

### Technické špecifikácie:

- Režim zobrazenia: LED displej
- Saturácia kyslíka v krvi: meraný rozsah: 70 % ~ 100 %
- Presnosť merania:  $\pm 2\%$  v rozmedzí 70 %~99 %,  $\leq 70\%$ , presnosť nie je definovaná
- Rozlíšenie: saturácia kyslíka v krvi 1%
- Srdcová frekvencia: meraný rozsah: 25 bpm ~ 250 bpm
- Presnosť merania:  $\pm 1$  BPM alebo 1 % z nameranej hodnoty (podľa toho, čo je vyššie)

- Typ batérie: 2 AAA 1,5V alkalické batérie
- Spotreba energie: menej ako 30 mA
- Automatické vypnutie: v neprítomnosti prsta sa automaticky vypne po 8 sekundách
- Rozmery: 60 mm x 32 mm x 35 mm
- Prevádzkové prostredie:
- Prevádzková teplota: 5°C~40°C
- Teplota skladovania: -10°C~40°C
- Okolité vlhkosť: 15 %~80 % (prevádzka)/10 %~80 % (skladovanie)
- Atmosférický tlak: 70 kPa ~ 106 kPa
- Upozornenie: EMC tohto produktu je v súlade so štandardom IEC60601-1-1-2.
- Citlivosť merania srdcovej frekvencie pri slabých perfúzných podmienkach: potrebné testovacie zariadenie (pulzný oxymeter BIO-TEK NDEX) dokáže merať dostupný pulzný vlnový signál s amplitúdou 6 % amplitúdy analógového pulzného signálu.
- Imunita voči rušeniu okolitého svetla: použite tester pulzného oxymetra BIO--TEK INDEX na vykonanie testu rušivého signálu, prístroj môže fungovať normálne.

#### **Údržba:**

Pred čistením spotrebič vypnite a vyberte batérie. Uistite sa, že spotrebič je bez prachu a špiny. Vonkajší povrch spotrebiča (vrátane LED displeja) vyčistite 75% alkoholom a kúskom suchej mäkkej handričky.

**Pozor:** Počas čistenia sa vyhnite prenikaniu kvapaliny do spotrebiča.

**Pozor:** Neponorte žiadnu časť spotrebiča do tekutiny.

#### **Dezinfekcia:**

Pred meraním utrite gumovú podložku prsta kúskom suchej mäkkej handry namočenej v 75% alkohole. Pred a po použití vyčistite prst na meranie alkoholom na dezinfekciu.

Nedezinfikujte spotrebič pomocou vysokoteplotných/vysokotlakových alebo plynových dezinfekcií.

#### **Údržba:**

Ak neplánujete používať oxymeter dlhodobo, vyberte batérie a správne ich uskladnite. Vyhnite sa používaniu oxymetra v prostrediach s horľavými plynmi alebo v prostrediach, kde je teplota či vlhkosť príliš vysoká alebo nízka. Skontrolujte presnosť meraní saturácie kyslíka a srdcovej frekvencie pomocou praktického kalibračného zariadenia.

**Poznámka:** Menu, prevádzka a funkcie zariadenia sa môžu líšiť v závislosti od výrobné verzie (modelu).

## OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Informácie o likvidácii elektrických a elektronických zariadení Spotrebič nevyhadzujte s domácim odpadom na konci jeho životnosti alebo ak by oprava bola neekonomická. Aby bolo možné produkt správne zlikvidovať, odovzdajte ho určeným zberným miestam, kde bude prijatý bezplatne. Správnym likvidovaním pomôžete šetriť cenné prírodné zdroje a predchádzať možným negatívnym dopadom na životné prostredie a ľudské zdravie, ktoré môžu byť dôsledkom nesprávnej likvidácie odpadu. Pre viac informácií kontaktujte svoj miestny úrad alebo najbližšie zberné miesto. Ak je tento typ odpadu nesprávne likvidovaný v súlade s národnými predpismi, môžu byť uložené pokuty.

Batérie nevyhadzujte do bežného odpadu, ale odnášajte ich na miesta na recykláciu batérií.

### Služba

Ak po zakúpení produktu nájdete nejakú chybu, kontaktujte prosím servisné oddelenie. Pri používaní produktu postupujte podľa pokynov uvedených v priloženom návode na použitie. Sťažnosti sa neberú do úvahy, ak ste produkt upravili alebo ste nedodržali pokyny uvedené v návode na použitie.

### Záruka nepokrýva:

- prirodzené opotrebenie funkčných častí produktu v dôsledku jeho používania - servisné zásahy súvisiace so štandardnou údržbou produktu (napr. čistenie, výmena dielov vystavených bežnému opotrebovaniu ...) - vady spôsobené vonkajšími vplyvmi (napr. klimatické podmienky, zaprášenosť, nevhodné použitie a pod.)
- mechanické poškodenie spôsobené pádom výrobku, nárazom, nárazom naň a podobne, alebo poškodením spôsobeným nesprávnym zaobchádzaním, preťažením, použitím nesprávnych dielov, nevhodných doplnkov alebo nevhodných nástrojov a podobne. V prípade reklamovaných produktov, ktoré neboli počas prepravy správne zabezpečené proti mechanickému poškodeniu, riziko možného poškodenia nesie výlučne majiteľ. Ilustrácia a opis sa môžu líšiť od reality v závislosti od modelu. Dodávateľ si vyhradzuje právo vykonať akékoľvek zmeny v návode na použitie a nezodpovedá za možné tlačové chyby.