

# Pulzní oxymetr 3v1

CZ



## Upozornění

- Nepokoušejte se o jakoukoliv úpravu oxymetru, pokud nejste profesionální technici. Servis výrobku mohou provádět pouze kvalifikovaní profesionální technici.
- Měňte polohu oxymetru na prstu při měření, které trvá delší dobu. Pokud měření trvá více jak dvě hodiny, zkontrolujte stav kůže, a prokrvení prstu.
- Tento přístroj nelze používat k vyšetření novorozenců.
- Vyhledejte včas lékařskou pomoc, pokud naměřená hodnota překročí normální rozsah, pokud jste si jisti, že přístroj funguje správně.
- Nevystavujte oči částem oxymetru vyzařujícím světlo, protože by to mohlo poškodit Vaše oči.
- Tento výrobek nelze používat v prostředí zahrnujícím vysokofrekvenční zařízení, jako jsou např. vysokofrekvenční elektrické nože a CT přístroje.
- Nepoužívejte, pokud uživatel trpí hypotenzí, těžkou vaskulární atrofií, těžkou anémií nebo nízkým obsahem kyslíku.
- Nepoužívejte, pokud je uživatel v náhlé srdeční zástavě nebo šokovém stavu.
- Lak na nehty nebo umělý nehet může způsobit nesprávné měření a údaje o pulzní saturaci kyslíkem bude nepřesné.

## Varování

**Upozornění:** Nepoužívejte oxymetr v prostředí s hořlavými plyny, hořlavým anestetikem nebo jinými hořlavými látkami.

Udržujte mimo dosah dětí.

Neházejte baterie do ohně, protože by to mohlo způsobit výbuch.

Nepokoušejte se nabíjet baterie které k tomu nejsou určené, protože by to mohlo způsobit únik kapaliny, požár nebo dokonce výbuch. Použité baterie zlikvidujte v souladu s místními zákony a předpisy.

Nepoužívejte oxymetr v prostředí MRI nebo CT.

Nepoužívejte oxymetr, pokud je mokrý. Vyhněte se přesunu oxymetru z chladu do horkého a vlhkého prostředí.

Před zapnutím oxymetru pro běžné používání nainstalujte správně baterie. Pokud






oxymetr dlouhodobě nepoužíváte, vyjměte baterie.

Zavřete kryt baterií, když je přístroj používán.

Neupravujte zařízení a nepoužívejte jej k jiným účelům.

Funkční oxymetr nelze použít k přesnému vyhodnocení pulzních a oxymetrických dat jako náhrada pulzních a oxymetrických monitorů.

### **Symbole a popis:**

	Příložná část typu BF
	Použijte manuál
<b>%SpO<sub>2</sub></b>	Symbol saturace kyslíku
<b>bpmPR</b>	Symbol tepové frekvence
	Symbol žádné SpO <sub>2</sub>
	Použijte manuál
<b>IP22</b>	Stupeň ochrany proti škodlivému vniknutí vody a částic
	Pokud uživatel tento produkt vyřadí, musí jej odevzdat na sběrné místo pro recyklaci.

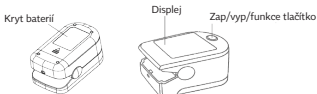
### **Přehled:**

Saturace kyslíkem je procento oxyhemoglobinu (HbO<sub>2</sub>), který je spojen s kyslíkem, proti všem kombinovatelným hemoglobinům (Hb). Je to důležitý fyziologický parametr zapojený do dýchání a oběhu. Saturace kyslíkem v arteriální krvi u normálního lidského těla je 98 %. Saturace kyslíkem je důležitým ukazatelem kyslíkového stavu v lidském těle. Obecně platí, že normální hodnoty saturace kyslíkem by neměly být nižší než 94 %. Pokud je naměřená hodnota saturace kyslíkem nižší než 94 %, považuje se to za nedostatečný přísun kyslíku. Tepová frekvence je počet tepů za minutu. Obvykle je tepová frekvence konzistentní se srdeční frekvencí. Obecně se tepová frekvence u každého člověka pohybuje mezi 60 až 90 tepy za minutu.

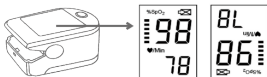
### **Principy fungování, očekávané použití a oblast použití:**

Na základě plně digitální technologie měří prstový pulzní oxymetr neinvazivně skutečný obsah (saturaci kyslíkem) oxyhemoglobinu (HbO<sub>2</sub>) v arteriální krvi pomocí metody optického přenosu. Prstový pulzní oxymetr měří saturaci krve kyslíkem a tepovou frekvenci lidského těla prostřednictvím tepny v prstu.

## Vzhled:



## Displej:



## Používání

Tlakem rozevřete svorku klipu a vložte jeden prst do měřících částí oxymetru nehtem vzhůru směrem k displeji a uvolněte svorku. Poté stiskněte tlačítko zapnutí pro zapnutí oxymetru.

Pokud nevložíte prst do měřící části úplně, výsledek měření může být nepřesný. Během měření netřeste prstem. Nejlépe se ujistěte, že se Vaše tělo nepohybuje. Poté, co se hodnoty stanou stabilními, přečtěte si naměřené hodnoty saturace kyslíkem a tepové frekvence na displeji. Stisknutím tlačítka během měření se zobrazení hodnot na displeji otočí o 180°, aby bylo čitelné i pro osobu sedící proti měřenému.



**POZNÁMKA:** Oxymetr se automaticky vypne po 10 sekundách poté, co prst vyjmete.

## Výměna baterií

Vyměňte baterie, když je kapacita baterie nedostatečná a symbol baterie na obrazovce bliká.

## Technické specifikace:

- Režim zobrazení: LED displej
- Saturace kyslíkem v krvi: měřící rozsah: 70 % ~ 100 %
- Přesnost měření:  $\pm 2$  % v rozsahu 70 % ~ 99 %,  $\leq 70$  %, přesnost není definována
- Rozlišení: saturace kyslíkem v krvi 1 %
- Tepová frekvence: měřící rozsah: 25 bpm ~ 250 bpm
- Přesnost měření:  $\pm 1$  BPM nebo 1 % z naměřené hodnoty (podle toho, co je větší)

- Typ baterie: 2 AAA 1,5 V alkalické baterie
- Spotřeba energie: méně než 30 mA
- Automatické vypnutí: při absenci prstu se automaticky vypne po 8 s
- Rozměry: 60 mm x 32 mm x 35 mm
- Provozní prostředí:
- Provozní teplota: 5 °C ~ 40 °C
- Teplota při skladování: -10 °C ~ 40 °C
- Vlhkost okolí: 15 % ~ 80 % (provoz) / 10 % ~ 80 % (skladování)
- Atmosférický tlak: 70 kPa ~ 106 kPa
- Zproštění odpovědnosti: EMC tohoto výrobku odpovídá standardu IEC60601-1-1-2.
- Citlivost měření tepové frekvence za slabých perfuzních podmínek: potřebné testovací zařízení (pulzní oxymetr BIO-TEK NDEX) může měřit dostupný signál pulzní vlny s amplitudou 6 % amplitudy analogového pulzního signálu.
- Odolnost proti rušení ambientním světlem: použijte tester pulzního oxymetru BIO-TEK INDEX k provedení testu rušivého signálu, přístroj může pracovat normálně.

#### **Údržba:**

Před čištěním vypněte přístroj a vyjměte baterie. Zajistěte, aby byl přístroj bez prachu a nečistot. Čištěte vnější povrch přístroje (včetně LED displeje) pomocí 75 % alkoholu a kusu suchého měkkého hadříku.

**Pozor:** Během čištění se vyhněte tomu, aby kapalina pronikla do přístroje.

**Pozor:** Neponořujte žádnou část přístroje do kapaliny.

#### **Dezinfekce:**

Před měřením otřete gumovou podložku prstu pomocí kusu suchého měkkého hadříku namočeného v 75 % alkoholu. Před a po použití vyčistěte prst, který se má měřit, alkoholem za účelem dezinfekce. Nedezinfikujte přístroj pomocí vysokoteplotní/vysokotlaké nebo plynové dezinfekce.

#### **Údržba:**

Pokud neplánujete používat oxymetr po dlouhou dobu, vyjměte baterie a správně je uschovejte. Vyhněte se používání oxymetru v prostředí s hořlavými plyny nebo v prostředí, kde je teplota nebo vlhkost nadměrně vysoká nebo nízká.

Zkontrolujte přesnost měření saturace kyslíkem a tepové frekvence pomocí vhodného kalibračního zařízení.

**Pozn:** Menu, ovládání a funkce přístroje se může lišit v závislosti na výrobním provedení (modelu).

## OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Informace k likvidaci elektrických a elektronických zařízení

Po uplynutí doby životnosti přístroje nebo v okamžiku, kdy by oprava byla neekonomická, přístroj nevhazujte do domovního odpadu. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma.

Správnou likvidací pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa. Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty.

Baterie nevhazujte do běžného odpadu, ale odevzdejte na místa zajišťující recyklaci baterií.

### Servis

V případě, že po zakoupení výrobku zjistíte jakoukoli závadu, kontaktujte servisní oddělení. Při použití výrobku se řiďte pokyny uvedenými v příloženém návodu k použití. Na reklamaci nebude brán zřetel, pokud jste výrobek pozměnili či jste se neřídili pokyny uvedenými v návodu k použití.

### Záruka se nevztahuje:

- na přirozené opotřebení funkčních částí výrobku v důsledku jeho používání
- na servisní zásahy související se standardní údržbou výrobku (např. čištění, výměna dílů podléhajících běžnému opotřebení ...)
- na závady způsobené vnějšími vlivy (např. klimatickými podmínkami, prašností, nevhodným použitím apod.)
- na mechanická poškození v důsledku pádu výrobku, nárazu, úderu do něj apod. na škody vzniklé neodborným zacházením, přetížením, použitím nesprávných dílů, nevhodného příslušenství či nevhodných nástrojů apod.

U reklamovaných výrobků, které nebyly řádně zabezpečeny proti mechanickému poškození při přepravě nese riziko případné škody výhradně majitel.

Vyobrazení a popis se mohou lišit od skutečnosti v závislosti na modelu.

Dodavatel si vyhrazuje právo na případné změny v návodu k použití a neručí za možné tiskové chyby.