














Fingertip - pulsní oxymetr

Návod k obsluze

1. Bezpečnostní informace

-  **VAROVÁNÍ:** Zařízení SpO₂ má být obsluhováno pouze proškolenými osobami.
-  **VAROVÁNÍ:** Nepoužívejte zařízení SpO₂ v přítomnosti hořlavých anestetik, abyste předešli riziku exploze.
-  **VAROVÁNÍ:** Nepoužívejte zařízení SpO₂ v prostředí magnetické rezonance.
-  **VAROVÁNÍ:** SpO₂ zobrazované údaje a signál pulzu mohou být ovlivněny prostředím, chybou senzoru a stavem pacienta.
-  **VAROVÁNÍ:** Neotevírejte kryt SpO₂ zařízení s výjimkou výměny baterií. Zařízení SpO₂ neobsahuje žádné součásti, které by uživatel mohl opravovat a servisní údržbu může provést pouze kvalifikovaný personál servisu.
-  **VAROVÁNÍ:** Nevystavujte zařízení SpO₂ extrémní vlhkosti (jako je déšť), abyste zajistili správnou funkčnost a bezpečnost zařízení.
-  **VAROVÁNÍ:** Jestliže přesnost měření SpO₂ zařízením je nejisté, zkontrolujte pacientovi vitální známky jiným způsobem.
-  **VAROVÁNÍ:** Toto zařízení je určeno pouze jako doplňkové v posuzování stavu pacienta. Musí být používáno jen ve spojení s posouzením klinických příznaků a symptomů.
-  **VAROVÁNÍ:** Přemístěte senzor alespoň jednou za 4 hodiny, abyste umožnili pacientově kůži dýchat.
-  **VAROVÁNÍ:** Zařízení SpO₂ není určeno pro neonatální užití.
-  **VAROVÁNÍ:** Nepoužívejte SpO₂ zařízení s ostatními zařízeními (jako je manžeta tonometru), které mohou zpomalit tok krve a mohou způsobit nepřesné měření.
-  **VAROVÁNÍ:** Zařízení SpO₂ bude ovlivňováno během činnosti elektromagnetickým zářením.
-  **VAROVÁNÍ:** Prosím, pokud zařízení nebude po delší dobu používáno, vyjměte baterie z prostoru pro baterie.

2. Úvod

Fingertip pulsní oxymetr je určen k namátkové kontrole saturace krve kyslíkem (SpO_2) a rychlosti pulsu. Pulsní oxymetr je použitelný u dospělých a pediatrii v nemocnicích, klinikách a/nebo doma.

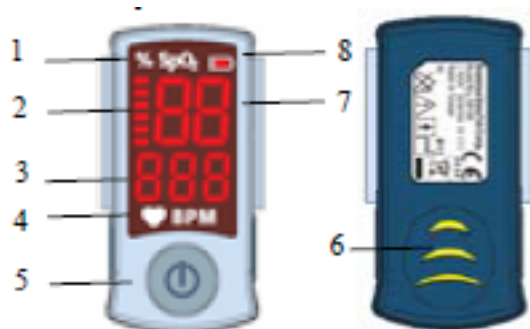
Detektor obsahuje dvojitý světelný zdroj (červené LED světlo a infračervené červené LED světlo) a fotosenzor. Kost, tkáň, pigmentace a venózní cesty normálně absorbují v průběhu času konstantní množství záření. Arteriální řečiště normálně pulsuje a absorbuje různé množství záření během pulsací. Hodnota absorbovaného záření je převedena v měření saturace kyslíkem (SpO_2). Protože měření SpO_2 je závislé na záření ze senzoru, nadměrné okolní světlo může pozdržet měření.

Vlnová délka červeného LED světla je 60 nm a infračerveného světla 905/880 nm s maximálním optickým výstupním výkonem 4mW. Není zde žádný vizuální nebo zvukový alarm.

3. Vlastnosti

- Spolehlivé měření a zobrazení SpO_2 hodnoty a srdeční akce.
- jednoduché tlačítko zapnutí pro jednoduchý provoz.
- Světelný LED displej.
- Lehký, kompaktní a přenosný.
- Bateriový provoz pro nepřetržitých 16 hodin.
- Dvě AAA alkalické baterie jako zdroj proudu.
- Zařízení bude automaticky vypnuto po 8 sekundách chodu na prázdko.

4. Představení produktu



1	signalizace % SpO_2	5	Tlačítko vypnout, zapnout
2	intenzita pulzu	6	kryt baterie
3	tepová frekvence	7	ikona SpO_2
4	ozvy za minutu	8	indikátor baterií

5. Provoz

Otevřete opatrně kryt prostoru pro baterie a vložte dvě „AAA“ alkalické baterie podle správné polarit (+/-). Stiskněte „power swith“ (vypínač) po jednu sekundu, abyste aktivovali zařízení. Na LED obrazovce se objeví všechny symboly. Zařízení je poté v režimu samotestování v zobrazené softwarové verzi. Měření začíná, až je samotestování ukončeno.

Panel pulsu se symbolem „-“, na monitoru nahoře a dole znamená, že výsledky měření budou brzy hotovy. Údaje o saturaci kyslíkem, tepové frekvenci a intenzitě pulzu se objeví na LED displeji průměrně po 8 sekundách. Data se objeví na displeji za 8 sekund po měření. Jestliže měření selhalo, objeví se na LED monitoru symbol „-“.

Zařízení se automaticky vypne po 8 sekundách nečinnosti.

Pokud jsou slabé baterie, LED symbol zabliká 2krát za sekundu. Prosím, vyměňte co nejdříve baterie nebo se zařízení do 30 sekund samo vypne.

6. Specifikace

6.1 Technické parametry

Škála měření: SpO₂: 35%-99%

Hodnota pulsu: 30-250 bpm (úderů za minutu)

Přesnost: SpO₂: 70%-99%: +/- 2%

35%-69%: nespecifikováno

Hodnota pulsu: 30-250 +/- 3 bpm

6.2 Elektrická specifikace

Baterie (2 AAA Alkalické baterie)

kapacita baterií: Mohou být používány nepřetržitě 16 hodin v závislosti na používaném typu baterií

6.3 Podmínky prostředí

Provozní teplota: 5°C – 40°C (41°F-104°F)

Skladovací teplota: -20°C – 70°C (-4°F-158°F)

Relativní vlhkost: 15%-95% (nekondenzující)

6.4 Fyzikální vlastnosti

Hmotnost: 37g (včetně baterií)

Rozměry: 63.5 x 34 x 35 mm

6.5 Normy

6.6 IEC60601-1-2, Třída B, IEC60601-1, typ BF

6.7 ISO 9919:2005

6.6 Označení



Typ BF

IPX 1

Ochrana proti kapající vodě



UPOZORNĚNÍ

Čtěte před použitím pokyny k používání



Datum výroby



Použité baterie nejsou určeny do domovního odpadu. Baterie by měly být uloženy na sběrném místě pro použité baterie. Po ukončení jejich životnosti je nevhazujte do domovního odpadu. Zeptejte se na možnosti ekologicky přátelské nebo vhodné likvidace. Vezměte do úvahy místní předpisy.



Funkce alarmu je vypnuta



Shoda s Nařízením o evropských lékařských zařízeních 93/42/EEC

7. Řešení problémů a údržba

7.1 Dysfunkce a rozlišení

Vybité baterie – prosím vyměňte baterii

Selhání zapnutí –

- Zkontrolujte nabití baterií
- Zkontrolujte srovnání baterií
- Vraťte výrobci na kontrolu.

7.2 Čištění

Čištění povrchu provádějte vlhkým hadrem napuštěným buď v komerčním neabrazivním prostředku, nebo v roztoku 70% isopropylalkoholu ve vodě a lehce otřete povrch oxymetru.

! Prosím před čišťením pulsní oxymetr vypněte. Vyčistěte zlehka LED a foto-senzor vlhkým hadříkem nebo bavlněným tamponem a alkoholem.

Výše zmíněný hlavní čistič postup není určen k prevenci infekcím. Prosím k postupu likvidace nakažlivých infekcí kontaktujte specialistu .

7.3 Likvidace

Použité baterie nejsou určeny do domovního odpadu. Baterie by měly být uloženy na sběrném místě pro použité baterie. Po ukončení jejich životnosti je nevhazujte do domovního odpadu. Zeptejte se na možnosti ekologicky přátelské nebo vhodné likvidace. Vezměte do úvahy místní předpisy.

7.4 Elektromagnetické záření

Upozornění: Toto zařízení je testováno a splnilo shodu s limity pro lékařská zařízení IEC 60601-1-22 a MDD 93/42/EEC. Tyto limity jsou nastaveny, aby zajistili racionální ochranu proti škodlivému záření v typicky lékařských instalacích. Nicméně, protože v prostředí zdravotní péče je množství zařízení přenášejících radiové vlny a ostatních zdrojů elektrického šumu (například elektrochirurgická zařízení, mobilní dvoucestné vysílačky, elektrická zařízení a televize s vysokým rozlišením), je možné, že vysoký stupeň takového záření díky těsné blízkosti nebo síle zdroje, může mít za následek narušení parametrů tohoto zařízení.

Tento Fingertip pulsní oxymetr není určen pro použití v prostředí ve kterém může být puls skrytý elektromagnetickým zářením. Díky takovému záření může být měření zobrazováno nepřiměřeně nebo monitor nemusí pracovat zcela správně.

8. Záruka

Společnost garantuje záruku pulsního oxymetru v době jeho prvotní koupě a následně po dobu jednoho roku. Společnost dává záruku bezporuchovosti senzoru SpO₂ v době jeho prvotní koupě a následně po dobu tří měsíců.

Záruka se nevztahuje na následující:

- Sériové číslo zařízení je utrženo nebo není rozpoznatelné.
- Zničení zařízení vyplývá ze špatného propojení s ostatními zařízeními.
- Zničení v důsledku nehody.
- Zásahy provedené uživatelem bez prvotní písemné autorizace společností.

Dovozce do ČR, servisní středisko:

Natur comfort distribuce výroba s.r.o., Buštěhradská 282, 272 03 Kladno 3
IČ: 28868030 | DIČ: CZ28868030, společnost zapsaná v OR, vedeném MS v Praze oddíl C, vl.150095

bezplatná linka 800 866 866 tel./fax: 312 243 513 tel./fax: 312 245 379
www.naturcomfort.cz e-mail: info@naturcomfort.cz

Výrobce: APEX MEDICAL CORP., Taipei County, 236, Taiwan

Výrobce si vyhrazuje právo upravit popis bez upozornění
Listopad 2007

