

Pulsoksymetr 3w1

PL



Uwaga

- Nie próbuj modyfikować pulsoksymetru, jeśli nie jesteś profesjonalnym technikiem. Serwis urządzenia mogą wykonywać tylko wykwalifikowani technicy.
- Zmieniaj pozycję pulsoksymetru na palcu podczas pomiarów trwających dłużej. Jeśli pomiar trwa dłużej niż dwie godziny, sprawdź stan skóry i ukrwienie palca.
- Urządzenia nie można używać do badania noworodków.
- W przypadku, gdy zmierzona wartość przekroczy normalny zakres, a jesteś pewien, że urządzenie działa prawidłowo, skonsultuj się jak najszybciej z lekarzem.
- Nie wystawiaj oczu na światło emitowane przez części pulsoksymetru, ponieważ może to uszkodzić Twoje oczy.
- Urządzenie nie może być używane w środowisku, które obejmuje urządzenia wysokiej częstotliwości, takie jak np. noże elektryczne wysokiej częstotliwości czy tomografy komputerowe (CT).
- Nie używaj urządzenia, jeśli użytkownik cierpi na hipotonię, poważną atrofię naczyń, ciężką anemię lub niski poziom tlenu we krwi.
- Nie używaj urządzenia w przypadku nagłego zatrzymania serca lub w stanie wstrząsu.
- Lakier do paznokci lub sztuczny paznokieć może powodować błędne pomiary, a dane dotyczące nasycenia tlenem będą niedokładne.

Ostrzeżenie

Uwaga: Nie używaj pulsoksymetru w środowisku z łatwopalnymi gazami, łatwopalnym anestetykiem ani innymi substancjami łatwopalnymi. Trzymaj poza zasięgiem dzieci. Nie wrzucaj baterii do ognia, ponieważ może to spowodować wybuch. Nie próbuj ładować baterii, które do tego nie są przeznaczone, ponieważ może to spowodować wyciek cieczy, pożar, a nawet wybuch. Zużyte baterie należy usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie używaj pulsoksymetru w środowisku MRI ani CT. Nie używaj pulsoksymetru, jeśli jest mokry. Unikaj przenoszenia urządzenia z zimnego miejsca do gorącego i wilgotnego środowiska. Przed włączeniem pulsoksymetru do normalnego użytku, poprawnie zainstaluj baterie. Jeśli urządzenie nie jest używane przez długi czas, wyjmij baterie. Zamknij pokrywę baterii podczas korzystania

z urządzenia. Nie modyfikuj urządzenia i nie używaj go do innych celów. Funkcjonujący pulsoximetr nie może być używany do precyzyjnej oceny danych dotyczących tętna i saturacji tlenem jako zastępstwo monitorów tętna i saturacji tlenem.

Symbole i opisy:

	Część aplikacyjna typu BF
	Przeczytaj instrukcję
%SpO2	Symbol saturacji tlenem
bpmPR	Symbol tętna
	Symbol braku SpO2
	Użyj instrukcji
IP22	Stopień ochrony przed szkodliwym wnikaniem wody i cząsteczek
	Jeśli użytkownik wycofa produkt, należy go oddać do punktu zbiórki do recyklingu.

Przegląd:

Saturacja tlenem to procent oksyhemoglobiny (HbO₂), która jest połączona z tlenem, w stosunku do wszystkich hemoglobin (Hb). Jest to ważny parametr fizjologiczny związany z oddychaniem i krążeniem. Saturacja tlenem w tętniczej krwi u normalnego człowieka wynosi 98%. Saturacja tlenem jest ważnym wskaźnikiem stanu tlenowego organizmu. Zwykle wartości saturacji tlenem nie powinny wynosić mniej niż 94%. Jeśli zmierzona wartość saturacji tlenem jest poniżej 94%, uważa się to za niewystarczający dopływ tlenu. Częstotliwość tętna to liczba uderzeń serca na minutę. Zwykle częstotliwość tętna jest zgodna z częstością skurczów serca. Zwykle tętno u każdego człowieka mieści się w przedziale 60–90 uderzeń na minutę.

Zasady działania, oczekiwane użycie i zakres zastosowań:

Na podstawie w pełni cyfrowej technologii, pulsoximetr na palec mierzy nieinwazyjnie rzeczywistą zawartość (saturację tlenem) oksyhemoglobiny (HbO₂) w tętniczej krwi za pomocą metody optycznego przesyłania. Pulsoximetr na palec mierzy saturację krwi tlenem i tętno organizmu ludzkiego poprzez tętnicę w palcu.

Aktualna wersja instrukcji na www.tvproducts.pl

Pokrywa baterii

Wyświetlacz

Przycisk włącz/wyłącz/funkcyjny



Wyświetlacz



Użytkowanie

Naciśnięciem rozewrzyj zacisk klipsa i włóż jeden palec do części pomiarowych pulsoksymetru paznokciem do góry w kierunku wyświetlacza i zwolnij zacisk. Następnie naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć pulsoksymetr. Jeśli nie włożysz palca całkowicie do części pomiarowej, wynik pomiaru może być niedokładny.

Podczas pomiaru nie poruszaj palcem. Najlepiej upewnij się, że Twoje ciało się nie porusza. Gdy wartości się ustabilizują, odczytaj zmierzone wartości saturacji tlenem i częstości tętna na wyświetlaczu. Naciśnięcie przycisku podczas pomiaru spowoduje obrócenie wyświetlanych wartości na ekranie o 180°, aby były czytelne również dla osoby siedzącej naprzeciwko badanego.



UWAGA: Pulsoksymetr automatycznie wyłączy się po 10 sekundach od wyjęcia palca

Wymiana baterii

Wymień baterie, gdy pojemność baterii jest niewystarczająca i symbol baterii na ekranie miga

Specyfikacja techniczna:

- Tryb wyświetlania: wyświetlacz LED
- Saturacja tlenem we krwi: zakres pomiaru: 70 % ~ 99 %
- Dokładność pomiaru: ± 2 % w zakresie 70 % ~ 99 %, ≤ 70 %, dokładność nie jest określona
- Rozdzielczość: saturacja tlenem we krwi 1 %
- Częstość tętna: zakres pomiaru: 30 BPM ~ 240 BPM
- Dokładność pomiaru: ± 1 BPM lub 1 % z wartości pomiarowej (w zależności, która wartość jest większa)

Aktualna wersja instrukcji na www.tvproducts.pl

- Typ baterii: 2 baterie AAA 1,5 V alkaliczne
- Zużycie energii: mniej niż 30 mA
- Automatyczne wyłączenie: przy braku palca wyłącza się automatycznie po 8 s
- Wymiary: 60 mm x 32 mm x 35 mm
- Środowisko pracy:
 - Temperatura robocza: 5 °C ~ 40 °C
 - Temperatura przechowywania: -10 °C ~ 40 °C
- Wilgotność otoczenia: 15 % ~ 80 % (praca) / 10 % ~ 80 % (przechowywanie)
- Ciśnienie atmosferyczne: 70 kPa ~ 106 kPa
- Zastrzeżenie: EMC tego produktu odpowiada standardowi IEC60601-1-1-2.
- Czułość pomiaru częstości tętna w warunkach słabej perfuzji: wymagane urządzenie testujące (pulsoksymetr BIO-TEK NDEX) może mierzyć dostępny sygnał fali tętna o amplitudzie 6 % amplitudy analogowego sygnału tętna.
- Odporność na zakłócenia światłem otoczenia: użyj testera pulsoksymetru BIO-TEK INDEX do przeprowadzenia testu zakłócającego sygnału, urządzenie może pracować normalnie.

Konserwacja:

Przed czyszczeniem wyłącz urządzenie i wyjmij baterie. Upewnij się, że urządzenie jest wolne od kurzu i brudu. Czyść zewnętrzną powierzchnię urządzenia (w tym wyświetlacz LED) za pomocą 75 % alkoholu i kawałka suchej miękkiej ściereczki.

Uwaga: Podczas czyszczenia unikaj, aby ciecz dostała się do urządzenia.

Uwaga: Nie zanurzaj żadnej części urządzenia w cieczy.

Dezynfekcja:

Przed pomiarem przetrzyj gumową podkładkę na palec kawałkiem suchej miękkiej ściereczki nasączonej w 75 % alkoholu. Przed i po użyciu wyczyść palec, który ma być mierzony, alkoholem w celu dezynfekcji. Nie dezynfekuj urządzenia za pomocą wysokotemperaturowej/wysokociśnieniowej ani gazowej dezynfekcji.

Konserwacja:

Jeśli nie planujesz używać pulsoksymetru przez dłuższy czas, wyjmij baterie i przechowaj je prawidłowo. Unikaj używania pulsoksymetru w środowisku z gazami łatwopalnymi lub tam, gdzie temperatura lub wilgotność są zbyt wysokie lub niskie.

Sprawdź dokładność pomiaru saturacji tlenem i częstości tętna za pomocą odpowiedniego urządzenia kalibracyjnego.

Uwaga: Menu, sterowanie i funkcje urządzenia mogą różnić się w zależności od wykonania/produkcyjnego (modelu).

OCHRONA ŚRODOWISKA

Informacje dotyczące utylizacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Po upływie okresu eksploatacji urządzenia lub w momencie, gdy naprawa byłaby nieopłacalna, nie wrzucaj urządzenia do odpadów komunalnych. W celu prawidłowej utylizacji produktu oddaj go do wyznaczonych punktów zbiórki, gdzie zostanie przyjęty bezpłatnie. Prawidłowa utylizacja pomoże zachować cenne zasoby naturalne i przyczyni się do zapobiegania potencjalnym negatywnym skutkom dla środowiska i zdrowia ludzi, które mogłyby wynikać z niewłaściwej utylizacji odpadów. Więcej szczegółów uzyskasz w lokalnym

Aktualna wersja instrukcji na www.tvproducts.pl

urządzie lub najbliższym punkcie zbiórki. W przypadku niewłaściwej utylizacji tego rodzaju odpadów mogą być zgodnie z krajowymi przepisami nakładane kary.

Baterii nie wrzucaj do odpadów zmieszanych, lecz oddaj do punktów zapewniających recykling baterii.

Serwis

W przypadku stwierdzenia jakiegokolwiek wady po zakupie produktu skontaktuj się z działem serwisowym. Podczas użytkowania produktu stosuj się do instrukcji zawartych w dołączonej instrukcji obsługi. Reklamacja nie będzie uwzględniona, jeśli zmieniłeś produkt lub nie stosowałeś się do zaleceń zawartych w instrukcji obsługi.

Gwarancja nie obejmuje:

- naturalnego zużycia części funkcjonalnych produktu w wyniku jego użytkowania
- interwencji serwisowych związanych ze standardową konserwacją produktu (np. czyszczenie, wymiana części podlegających normalnemu zużyciu ...)
- wad spowodowanych czynnikami zewnętrznymi (np. warunkami klimatycznymi, zapyleniem, niewłaściwym użytkowaniem itp.)
- uszkodzeń mechanicznych w wyniku upadku produktu, uderzenia, wstrząsu itp.
- szkód powstałych w wyniku nieprofesjonalnego obchodzenia się, przeciążenia, użycia niewłaściwych części, nieodpowiednich akcesoriów czy narzędzi itp.

W przypadku reklamowanych produktów, które nie zostały odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym podczas transportu, ryzyko ewentualnych szkód ponosi wyłącznie właściciel.

Ilustracje i opisy mogą różnić się od rzeczywistości w zależności od modelu.

Dostawca zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w instrukcji obsługi i nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy drukarskie