

EASYPIX

PULSE OXIMETER



INSTRUKCJA OBSŁUGI

You can also find these instructions online under the following link:

DE: Sie finden diese Anleitung auch online unter dem folgend angegebenen Link:

FR: Un manuel dans votre langue est disponible sur Internet:

IT: Il manuale nella sua lingua può essere trovato su Internet:

ES: Puede encontrar un manual en su idioma en Internet:

PT: Um manual em seu idioma pode ser encontrado na Internet:

PL: Instrukcję w swoim języku możesz znaleźć na stronie:

SWE: En handbok på ditt språk finns på Internet:

NL: Een handleiding in uw taal vindt u op internet:

www.bit.ly/pulse-po2

Opis

Tętnoosytmetr jest powszechnie stosowanym urządzeniem do sprawdzania nasycenia tlenem (SpO²) i szybkości pulsu. Jest to kompaktowe, niezawodne i trwałe urządzenie monitorujące z wyświetlaczem OLED, które jest zasilane bateriami (nie dołączone do zestawu).

Przeznaczenie

Tętnoosytmetr jest urządzeniem wielokrotnego użytku i jest przeznaczony do losowego sprawdzania tętna nasycenia tlenem i tętna osób dorosłych.

Nie powinien być wykorzystywany do ciągłego monitorowania - powinno się to odbywać tylko pod nadzorem lekarza.

Ograniczenia

⚠ OSTRZEŻENIE

Korzystanie z urządzenia jest przeznaczone wyłącznie dla osób dorosłych. Proszę nie używać urządzenia u dzieci, niemowląt i noworodków.

Ostrzeżenie przed małymi częściami

Produkt nie jest odpowiedni dla dzieci poniżej 3 roku życia ze względu na ryzyko uduszenia się.

Instrukcje bezpieczeństwa

Osoba używająca pulsoksymetru musi uważnie przeczytać instrukcję obsługi.

Ten produkt powinien być używany tylko do czytania przewodnika lub wartości referencyjnej. Nie powinno się go używać do postawienia diagnozy bez konsultacji z lekarzem. Długotrwałe lub ciągłe stosowanie powinno odbywać się wyłącznie pod nadzorem lekarza.

Jeśli odczuwasz jakikolwiek dyskomfort podczas używania tego produktu, proszę natychmiast zaprzestać jego używania i zwrócić się o pomoc medyczną.

Używając pulsoksymetru, użytkownik powinien zwrócić uwagę i zapewnić bezpieczeństwo mierzonego pacjenta. Pulsoksymetr nie posiada funkcji alarmowej. Nie powinien być używany do ciągłego monitorowania przez długi okres czasu.

Nie można zmierzyć uszkodzonej tkanki skórnej.

Nie należy używać urządzenia, jeśli zostało ono w jakikolwiek sposób uszkodzone.

Nie używaj urządzenia w sposób inny niż opisany w niniejszej instrukcji.

⚠ OSTRZEŻENIE

Nie należy używać pulsoksymetru w środowisku MRI (rezonans magnetyczny) lub CT (tomografia komputerowa), ponieważ indukowany prąd może spowodować oparzenia.

Urządzenie nie może być w żaden sposób modyfikowane, naprawiane ani serwisowane przez użytkownika końcowego.

Nie należy używać pulsoksymetru w obecności

łatwopalnych środków znieczulających, substancji wybuchowych, oparów lub cieczy. Przed użyciem należy zawsze upewnić się, że urządzenie jest czyste i wolne od zanieczyszczeń.

Przed czyszczeniem urządzenia upewnij się, że jest ono wyłączone.

Nie należy używać wysokiego ciśnienia lub wysokiej temperatury do dezynfekcji lub czyszczenia urządzenia. Nigdy nie używaj żadnych detergentów/środków dezynfekujących innych niż zalecane.

Urządzenie jest urządzeniem fabrycznie zamkniętym.

Utrzymuj jego powierzchnię w stanie suchym i czystym oraz unikaj kontaktu z płynami.

Pulsoksymetr jest precyzyjnym instrumentem. Unikaj nacisku, wstrząsów, silnych wibracji lub innych uszkodzeń mechanicznych. Proszę bezpiecznie przechowywać urządzenie, gdy nie jest używane.

Podczas użycia pulsoksymetru i akcesoriów należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących użycia takiego urządzenia i akcesoriów. Nie pozbywaj się losowo.

Używaj baterii alkalicznych AAA.

Nie należy używać baterii węglowych ani akumulatorów gorszej jakości. Wyjmij baterie, jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy okres czasu.

Przed użyciem pulsoksymetru należy unikać narażenia na działanie ładunków elektrostatycznych.

Trzymaj urządzenie z dala od odbiorników radiowych podczas użytkowania.

Aby uniknąć wzmocnionego promieniowania elektromagnetycznego lub zmniejszyć wydajność w przypadku zakłóceń antyelektromagnetycznych, należy używać urządzenia tylko tak, jak zostało skonfigurowane. Przenośne i przenośne urządzenia do komunikacji radiowej mogą zakłócać normalne użytkowanie pulsoksymetru.

Środowisko magazynowe

Pulsoksymetr nie powinien być umieszczony w pobliżu lub przechowywany razem z innym sprzętem elektronicznym. Urządzenie i małe części, takie jak baterie, należy zawsze przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Zawsze należy zapewnić odpowiedni nadzór nad pacjentami lub innymi osobami, gdy urządzenie jest używane na smyczy.

Zakres dostawy

Pulsoksymetr, pasek na szyję, instrukcja obsługi PL/DE

Dane techniczne

- Wyświetlacz OLED
- SpO²: Zakres pomiarowy: 70-100%. dokładność: ±2% (70%-99%)
- Częstotliwość impulsów: Zakres pomiarowy: 30-240bpm dokładność: ±2bpm
- Napięcie: DC3V
- Typ baterii: 2x 1,5V AAA są wymagane (nie dołączone)
- Moc: < 30mA
- Automatyczne wyłączenie po 10 sekundach
- Bluetooth 4.0
- Środowisko pracy: 5°-40°C
- Warunki przechowywania -10°-40°C
- Wilgotność powietrza: 15%-80%.
- Ciśnienie powietrza: 70kPa-106kPa
- Wymiary: 58 x 32 x 34 mm
- Waga: 50g (z dwoma bateriami AAA)

Opis produktu



PRZYCIŚK ZASILANIA / FUNKCJI

Funkcje

Tętnoosytmetr służy do pomiaru nasycenia tlenem tętnicznym (SpO²) i pulsu. Saturacja tlenem wskazuje na procentową zawartość hemoglobiny we krwi tętnicznej, która jest obciążona tlenem. Impulsoksymetr wykorzystuje do pomiaru dwie wiązki światła o różnych długościach fali. Te wiązki światła uderzają w włożony palec wewnątrz obudowy i są umieszczane względem siebie podczas pomiaru. Tętnicze nasycenie tlenem jest następnie obliczane i wyraźnie wyświetlane na pulsoksymetrze.

Dokonaj pomiaru

1. Zdejmij pokrywę komory baterii i włóż baterie w sposób pokazany na rysunku 1. Bezpiecznie wymierz pokrywę baterii.

2. Naciśnij przycisk zasilania/funkcji, aby włączyć urządzenie.

3. Naciśnij jeden koniec urządzenia, aby je otworzyć i umieścić w nim palec wskazujący. Delikatnie zamknij urządzenie palcem, jak pokazano na rysunku

Rysunek 2 (do odczytu można użyć palca wskazującego, środkowego lub pierścieniowego).

Trzymaj palec i urządzenie nieruchomo, wykonując jak najmniejszy ruch i pozwól urządzeniu dokonać odczytu.

UWAGA!

Upewnij się, że palec jest włożony na tyle daleko w czujnik, aby paznokcie znajdował się dokładnie naprzeciwko światła emitowanego przez czujnik.



UWAGA!

Nie wykonuj jednocześnie monitoringu SpO₂ i pomiarów NIBP (nieinwazyjnego ciśnienia krwi) na tym samym ramieniu. Zablockowanie przepływu krwi podczas pomiarów NIBP może niekorzystnie wpłynąć na odczyt wartości SpO₂. Nie należy używać pulsoksymetru do pomiaru pacjentów, u których tętno jest niższe niż 30bpm, ponieważ może to prowadzić do uzyskania nieprawidłowych wyników. Upewnij się, że na badanym palcu nie ma żadnych zanieczyszczeń i/lub blizn, ponieważ wyświetlany wynik może być nieprawidłowy z powodu sygnału odbieranego z czujnika.

Jeśli produkt jest używany na różnych pacjentach, jest on podatny na zanieczyszczenia krzyżowe, którym powinien zapobiegać i kontrolować go użytkownik. Zaleca się dezynfekcję produktu przed użyciem go na innych pacjentach.

Najwyższy próg temperatury, przy której czujnik wchodzi w kontakt ze skórą pacjenta, wynosi 41°C. Wielokrotne użycie może wymagać użycia różnych palców w celu uzyskania dokładnego pomiaru.

Czynniki wpływające na dokładność pomiaru

Nieprawidłowe umieszczenie palca może wpłynąć na dokładność pomiaru.

Pomiary zależą również od absorpcji specjalnej wiązki długości fali przez utlenioną hemoglobinę i deoksyhemoglobinę. Stężenie niefunkcjonującej hemoglobiny może mieć wpływ na dokładność pomiaru. W razie wątpliwości, zawsze należy skonsultować się z lekarzem.

Wstrząsy, niedokrwistość, hipotermia i stosowanie leku o działaniu wazokonstrykcyjnym może zmniejszyć przepływ krwi tętnicznej do niemierzalnego poziomu.

Pigmenty lub kolory (np.: lakier do paznokci, paznokcie sztuczne, barwnik lub krem pigmentowany) mogą prowadzić do niedokładnych pomiarów.

Obracanie ekranu

Aby obrócić wyświetlacz w celu łatwego odczytania, naciśnij krótko przycisk "Power/Function" raz po wyświetleniu wyniku na ekranie.

Automatyczne wyłączenie zasilania

Produkt wyłącza się automatycznie, jeśli przez 10 sekund nie zostanie wykryty żaden sygnał.

Przenoszenie wyników pomiarów na smartfon (przez Bluetooth)

Dzięki zintegrowanej funkcji Bluetooth, możesz przenieść wyniki pomiarów do swojego smartfona.

1. Włącz funkcję Bluetooth w swoim smartfonie.
2. Pobierz i zainstaluj aplikację "SMART WEAR".



ANDROID



IOS

3. Podczas instalacji należy postępować zgodnie z instrukcjami opisanymi w aplikacji i podłączyć do urządzenia SP001.

4. Następny pomiar jest automatycznie przenoszony z pulsoksymetru na smartfon.

5. Pozwala to na zapisanie pomiarów jako obrazu, przesłanie ich lub udostępnienie innym.

Mocowanie paska

1. Przeciągnij cieńszy koniec taśmy przez otwór z boku.
2. Przeciągnij grubszy koniec taśmy przez gwintowany koniec przed jej dokręceniem.

Czyszczenie

Produkt należy czyścić bawełną lub miękką, wilgotną szmatką.

Po oczyszczeniu wytrzeć do sucha i pozostawić do wyschnięcia na powietrzu.

Dezynfekcja

Zalecane środki dezynfekujące obejmują Etanol 70%, Izopropanol 70%, Roztwór dezynfekujący aldehydu glutarowego (2%).

1. wyczyścić produkt w sposób opisany powyżej
2. zdezynfekować produkt bawełną lub miękką ściereczką zwilżoną jednym z zalecanych środków dezynfekcyjnych.
- 3 Po dezynfekcji przetrzeć środek dezynfekujący pozostały na produkcie miękką ściereczką zwilżoną wodą.
4. pozostawić produkt do wyschnięcia na powietrzu.

⚠ OSTRZEŻENIE

Nigdy nie zanurzaj urządzenia w cieczy.

Zalecamy, aby produkt był czyszczony i dezynfekowany w razie potrzeby lub gdy jest stosowany u różnych pacjentów.

Nigdy nie używaj żadnych innych środków

czyszczących/dezynfekujących niż zalecane.

Nigdy nie dopuszczaj do dezynfekcji urządzenia pod wysokim ciśnieniem i w wysokiej temperaturze.

Zawsze wyłączaj zasilanie i wyjmij baterie przed czyszczeniem lub dezynfekcją urządzenia.

Utylizacja



Utylizacja opakowań

Opakowanie należy utylizować zgodnie z jego rodzajem. Dodaj teksturę i kartony do makulatury, folie do zbiórki surowców wtórnych.



Utylizacja zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego i/lub baterii/akumulatorów przez konsumentów w prywatnych gospodarstwach domowych na terenie Unii Europejskiej.

Ten symbol na produkcie lub na opakowaniu oznacza, że nie wolno go wyrzucać razem z odpadami domowymi. Musisz przekazać swoje stare urządzenie i/lub baterie/akumulatory do odpowiednich punktów zbiórki w celu recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych i/lub baterii/akumulatorów. Aby uzyskać więcej informacji na temat recyklingu tego urządzenia i/lub baterii, skontaktuj się z lokalnym urzędem miasta, sklepem, w którym kupiłeś urządzenie lub firmą zajmującą się gospodarką odpadami. Recykling materiałów pomaga chronić zasoby naturalne i zapewnia bezpieczną metodę recyklingu dla zdrowia ludzkiego i środowiska naturalnego.

Deklaracja zgodności

Producent niniejszym oświadcza, że oznakowanie CE zostało umieszczone na tym produkcie zgodnie z zasadniczymi wymaganiami i odpowiednimi przepisami dyrektyw europejskich. Deklarację zgodności można pobrać tutaj: www.easypix.info/download/pdf/doc_pulseoximeter_po2.pdf

Niniejsza deklaracja staje się odpowiedzialna za producenta/importera
easypix GmbH
Em Parkveedel 11
50733 Kolonia, Niemcy



EASYPPIX | LIFESTYLE ELECTRONICS