



Przenośny pulsoksymetr SpO₂ Nellcor™, PM10N

Cechy przenośnego pulsoksymetru SpO₂ Nellcor™, PM10N

- Niewielkie, lekkie i ergonomiczne przenośne urządzenie monitorujące do ciągłego i doraźnego monitorowania wysycenia hemoglobiny tlenem
- Obsługuje szeroki zakres danych, w tym pomiary SpO₂ oraz tętna w czasie rzeczywistym, wyposażony jest w system zarządzania alarmami SatSeconds, oferuje możliwość przedstawienia danych w formie krzywej pletyzmograficznej, a także migający pasek tętna i wykresy trendów
- Może pracować w trybie standardowym oraz trybie opieki domowej, dzięki czemu można z niego korzystać w szpitalach, innych podobnych placówkach opieki medycznej, podczas transportu, w ruchu oraz w ramach opieki domowej
- Tryb badania podczas snu umożliwia lekarzowi przyciemnienie wyświetlacza LCD i wyciszenie alarmów, aby nie zakłócać snu pacjenta
- Zaawansowana technologia przetwarzania sygnału Nellcor™ umożliwia przeprowadzanie wiarygodnych pomiarów nawet w trudnych warunkach monitorowania
- Zastosowanie razem z samoprzylepnymi czujnikami Nellcor™ wykorzystującymi technologię OxiMax™ zwiększa dokładność pomiarów LoSat (60% do 100% SpO₂)
- Może być stosowany z całą gamą czujników Nellcor™ wykorzystujących technologię OxiMax™ – jednorazowych, wielokrotnego użytku oraz specjalistycznych
- Może przechowywać 80 godzin danych
- Umożliwia przewodową transmisję danych do zewnętrznego komputera osobistego w celu ich analizy i wydruku

Przenośny pulsoksymetr SpO₂ Nellcor™ umożliwia skuteczne monitorowanie różnorodnych pacjentów w różnych obszarach opieki, zapewnia łączność oraz oprogramowanie analityczne umożliwiające analizowanie dużej ilości danych.

Przenośny pulsoksymetr SpO₂ Nellcor™ to wygodne przenośne urządzenie monitorujące, które umożliwia doraźne i ciągłe monitorowanie w szpitalu, podczas transportu i w domu. Zastosowano w nim technologię cyfrowego przetwarzania sygnału Nellcor™, co umożliwia realizację dokładnych, wiarygodnych pomiarów SpO₂ i tętna, nawet przy obniżonej perfuzji i interferencji sygnałów, w tym w sytuacji, gdy pacjent się porusza. Urządzenie wyposażone jest w wyraźny 3.5-calowy kolorowy ekran LCD, możliwość połączenia z narzędziami analitycznymi i systemami zarządzania danymi pacjenta. Obsługuje również całą gamę czujników Nellcor™ wykorzystujących technologię OxiMax™ i szeroki zakres narzędzi do monitorowania, w tym pomiar wartości SpO₂ i tętna, system zarządzania alarmami SatSeconds oraz możliwość przedstawienia danych w formie krzywej pletyzmograficznej. Urządzenie monitorujące jest wyposażone w dodatkowe funkcje trybu opieki domowej i badania podczas snu, które ułatwiają monitorowanie w warunkach szpitalnych i domowych. Przenośny pulsoksymetr SpO₂ Nellcor™, będący elementem całościowego systemu monitorowania czynności oddechowych zapewnianego przez spółkę Covidien, umożliwia lekarzom korzystanie z niezbędnych funkcji, które powinno mieć przenośne urządzenie monitorujące, a to wszystko w przystępnej cenie.

Numer katalogowy akcesoriów do przenośnego pulsoksymetru SpO₂ Nellcor™, PM10N

Numer katalogowy	Opis
PMAC10N-P	Pokrowiec ochronny (różowy) na przenośny pulsoksymetr SpO ₂
PMAC10N-B	Pokrowiec ochronny (niebieski) na przenośny pulsoksymetr SpO ₂
PMAC10N-N	Pokrowiec ochronny (granatowy) na przenośny pulsoksymetr SpO ₂
PMAC10N-G	Pokrowiec ochronny (zielony) na przenośny pulsoksymetr SpO ₂
PMAC10N-T	Pokrowiec ochronny do transportu przenośnego pulsoksymetru SpO ₂
PMAC10N-CC	Futerał do transportu przenośnego pulsoksymetru SpO ₂

Cechy produktu oraz parametry techniczne

Charakterystyka fizyczna

Masa	274 g (0,604 funta) z czterema bateriami
Wymiary	szerokość 70 mm x wysokość 156 mm x głębokość 32 mm (szerokość 2,76 cala x wysokość 6,14 cala x głębokość 1,26 cala)
Wyświetlacz	
Rozmiar ekranu	przekątna 88,9 mm (3,5 cala)
Rodzaj ekranu	TFT LCD, białe podświetlenie LED, kąt oglądania 60°, optymalna odległość oglądania jeden metr
Rozdzielczość	320 x 480 pikseli
Alarmy	
Kategorie	Stan pacjenta i stan urządzenia
Priorytety alarmów	Niski, średni i wysoki
Powiadomienie	Dźwiękowe i graficzne
Ustawienia	Ustawienia domyślne, ustawienia ośrodka oraz ostatnie ustawienia
Poziom głośności alarmu	od 49 do 89 dB
Opóźnienie alarmu	<10 s

Zakres i precyzja pomiaru

Mierzona wartość	Zakres wartości
Zakresy pomiarowe	
Zakres pomiaru saturacji SpO ₂	od 1% do 100%
Zakres pomiaru tętna	od 20 do 250 uderzeń na minutę (bpm)
Zakres pomiaru perfuzji	od 0,03% do 20%
Prędkość przesuwu ekranu	6,25 mm/s
Precyzja pomiaru	
Saturacja	
Dorośli	od 70% do 100% ±2 jednostki
Niska saturacja u dorosłych i noworodków	od 60% do 80% ±3 jednostki
Noworodki	od 70% do 100% ±2 jednostki
Niska perfuzja	od 70% do 100% ±2 jednostki
Dorośli i noworodki, ruch	od 70% do 100% ±3 jednostki
Tętno	
Dorośli i noworodki	od 20 do 250 bpm ±3 uderzenia
Niska perfuzja	od 20 do 250 bpm ±3 uderzenia
Dorośli i noworodki, ruch	od 20 do 250 bpm ±5 uderzeń

Parametry elektryczne

Akumulator	Cztery nowe baterie litowe o pojemności 3000 mAh zazwyczaj umożliwiają monitorowanie pacjenta przez 20 godzin bez nawiązywania łączności zewnętrznej, bez emisji alarmów dźwiękowych i przy temperaturze otoczenia wynoszącej 25°C.
Rodzaj	Baterie litowe AA
Napięcie	4x 1,5 V

Parametry otoczenia

	Transport i magazynowanie	Warunki pracy
Temperatura	od -20°C do 70°C, (od -4°F do 158°F)	od 5°C do 40°C, (od 41°F do 104°F)
Wysokość bezwzględna	od -390 do 5574 m, (od -1280 do 18 288 stóp)	od -390 do 5574 m, (od -1280 do 18 288 stóp)
Wilgotność względna	od 15% do 95% bez skraplania	

Trendy

Rodzaje	Ujęcie tabelaryczne
Pamięć	Umożliwia rejestrację łącznie 80 godzin danych dotyczących zdarzeń. Zapisuje datę i godzinę, parametry alarmowe i wyniki pomiarów tętna oraz SpO ₂
Format tabelaryczny	Jedna tabela dla wszystkich parametrów

Zgodność z normami

IEC 60601-1:2005+A1:2012, EN 60601-1:2006/AC:2010
IEC 60601-1:1998 + A1:1991 + A2:1995, EN 60601-1:1990 + A11:1993 + A12:1993 + A13:1996
IEC 60601-1-2:2007, EN60601-1-2:2007
IEC 60601-1-6:2010, EN 60601-1-6:2010 +A1:2013
IEC 60601-1-8:2006, EN 60601-1-8:2006 +A1:2012
IEC 60601-1-11:2010, EN 60601-1-11:2010
ISO 9919:2005, EN ISO 9919:2009
ISO 80601-2-61:2011, EN ISO 80601-2-61:2011
CAN/CSA C22.2 nr 601.1 M90
UL 60601-1: wydanie pierwsze
Łączność 802.11 B/G/N WLAN

Klasyfikacja urządzenia

Kategoria ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	Klasa 1 (urządzenia z wewnętrznym źródłem zasilania)
Stopień ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	Część wchodząca w kontakt z pacjentem typu BF
Tryb pracy	Ciągły
Kompatybilność elektromagnetyczna	IEC 60601-1-2:2007
Stopień ochrony	IP22: Ochrona przed ciałami stałymi i wnikaniem wody
Klasa bezpieczeństwa	Urządzenie niedostosowane do użytkowania w pobliżu łatwopalnych środków znieczulających

COVIDIEN, COVIDIEN z logo, logo Covidien i hasło *positive results for life* są znakami towarowymi spółki Covidien AG zarejestrowanymi w USA i na świecie. TM* Znak towarowy prawnego właściciela. Pozostałe marki są znakami towarowymi spółki Covidien. ©2014 Covidien. 14-PM-0048 — 05/2014

