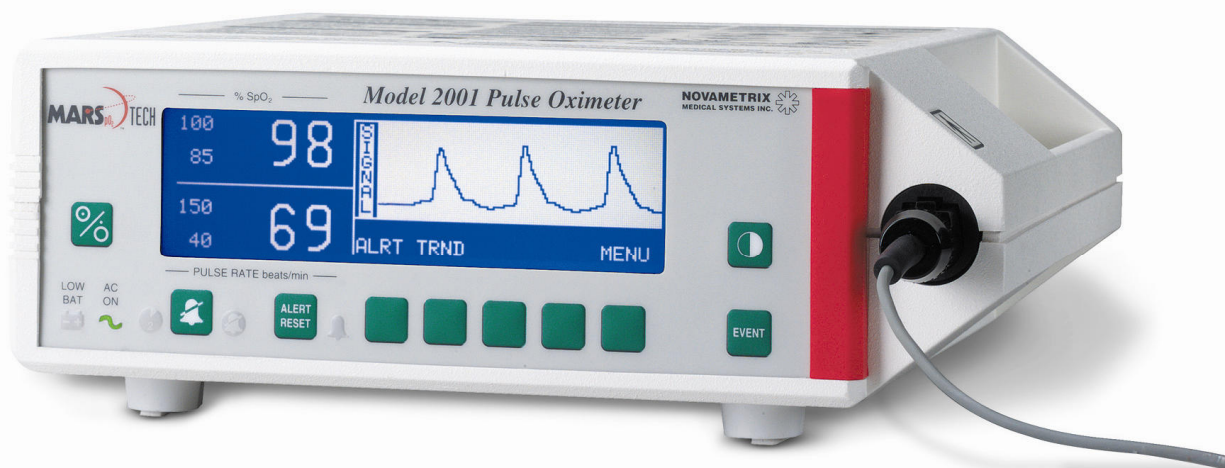


# MARS™ - Pulsoksymetr

Model 2001



## Technologia pulsoksymetru

Respironics wraz z trzecią generacją technologii MARS (Morion Artifact Rejection System) wprowadził pulsoksymetrię na nowy, wyższy poziom. Przełom w procesie przetwarzania sygnału cyfrowego otworzył drzwi do zastosowania bardziej zaawansowanych algorytmów dla potrzeb analizy sygnałów pulsujących.

Pulsoksymetry starszej generacji borykały się z ograniczeniami w ich technologii, szczególnie z nieregularnym sygnałem, którego przyczyną były wzmoczone ruchy pacjenta lub zbyt niska perfuzja. Technologia MARS, która łączy w sobie nowy unikalny i zastrzeżony algorytm oraz klinicznie udowodnione przodownictwo w tej dziedzinie, dostarcza solidny i niezawodny monitoring wtedy, kiedy najbardziej go potrzebujesz. Rezultatem jest bardziej wiarygodny pomiar SpO<sub>2</sub>, redukcja fałszywych alarmów i ograniczenie przerw w monitorowaniu, zwłaszcza wtedy, gdy pacjent jest bardzo ruchliwy.

## MARS - monitor pulsoksymetrii

Podobnie jak wszystkie pulsoksymetry firmy Respironics Novamatrix MARS posiada mnóstwo prostych w użyciu i wygodnych właściwości, które pozwalają dostosować monitor do indywidualnych wymagań każdego środowiska klinicznego. Zaliczają się do nich m.in.:

- tryb noworodkowy – maksymalizuje wydajność dla noworodków, nie ograniczając jej dla innych grup wiekowych
- duży wyświetlacz – pozwala na łatwy odczyt monitorowanych parametrów i wiadomości, nawet z ostrego kąta. Dodatkowo monitor wyposażono w stopkę umożliwiającą zmianę kąta nachylenia.
- pasek jakości sygnału – pozwala na właściwe usytuowanie czujnika podczas monitorowania pacjentów o niskiej perfuzji
- tryb „wrażliwy” – szybka reakcja na zmiany

## Czujniki wielorazowe – ekonomiczne podejście

Stosowanie czujników wielokrotnego użytku pozwala na standaryzację opieki w większości rozwiązań organizacyjnych jednostek medycznych i dla wszystkich pacjentów – od noworodków do osób dorosłych.

Przy wymiarach dostosowanych dla każdego pacjenta, czujniki zaprojektowano tak, aby zapewnić komfort użytkownika i trwałość urządzeń zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki.

Łatwe do oczyszczenia i ponownego użycia, czujniki wielokrotnego użycia firmy Respironics Novamatrix można długo stosować, a ich koszt stanowi połowę kosztu czujników jednorazowego użytku.

# MARS™ - Pulsoksymetr

Model 2001



## Specyfikacja techniczna

### SpO2

- Zakres: 0-100%
- Dokładność: 70-100%  $\pm 2\%$ , 0-69 niewyspecyfikowano
- Dokładność przy wzmożonych ruchach pacjenta: 70-100%  $\pm 3\%$ , 0-69 niewyspecyfikowano
- Rozdzielczość: 1%
- Uśrednianie: 0, 2, 4 lub 8 sek. definiowane przez użytkownika

### Tętno

- Zakres: 30-250 ud./min.
- Dokładność:  $\pm 1\%$  pełnej skali
- Rozdzielczość: 1 ud./min.
- Uśrednianie: 0, 2, 4 lub 8 sek. (oparte na ustawieniach SpO2)
- Dźwiękowa sygnalizacja tętna. Ton zależny od wartości saturacji.

### Zasilanie elektryczne

Zasilanie: 100-120/220-240 VAC, 50-60 Hz, 30 VA  
Typ akumulatora: Szczelnie zamknięty kwasowo-żelowy akumulator ołowiowy  
Żywotność akumulatora: 3 godziny, ładowanie do 12 godzin

### Warunki zewnętrzne

Temperatura działania: 10-40°C  
Wilgotność działania: 0-90% wilgotności względnej

### Wymiary i waga

Wymiary: 8,38 x 22,86 x 20,32 cm (wys. x szer. x dł.)  
Waga: 3,32 kg

### Alarmy

Granice: automatyczne i regulowane dla SpO2 i tętna (zaprogramowane ustawienia dla noworodków i dorosłych)  
Audio: Głośność regulowana, 2 minutowe wyciszenie lub całkowite wyłączenie  
Wizualny: Migające cyfry przy przekroczeniu limitów i czerwony pasek alarmu  
Rodzaje: stan czujnika, awaria systemu, rozładowanie akumulatora, inne

### Wyświetlacz

Typ: matryca punktowa, ekran o zimnej katodzie (CCD)  
Wymiary: 12,7 x 3,08 cm  
Wyświetlane dane: Saturacja SpO2, Tętno, Pletyzmogram, Pasek jakości sygnału z czujnika, Wartości limitów alarmowych, Komunikaty alarmowe i techniczne.

### Trendy/Histogram

Pamięć: 24 godz.  
Format: Segmenty na ekranie 30min., 2, 8 lub 12 godz., drukowanie do 24godz. Wyświetlanie histogramu

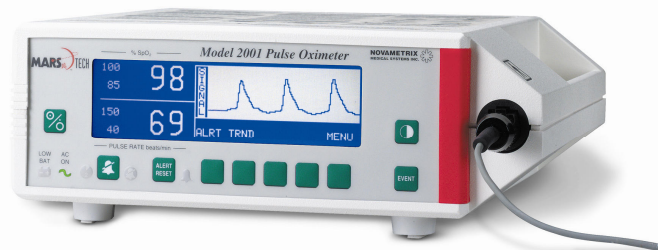
### Łącza wyjściowe

Cyfrowe: RS 232 (interfejs dla oprogramowania komputerowego Novacard).  
Analogowe: Opcja – moduł 0-1 VDC (numerycznie i falowo)

### Czujniki

Szeroka gama czujników jedno i wielorazowych dla wszystkich kategorii wiekowych pacjentów (od noworodków po osoby dorosłe)

Oferujemy szeroką gamę innowacyjnych, wielorazowych czujników i aplikatorów,



[www.respironics.com](http://www.respironics.com)

DIAGNOS



DIAGNOS Sp. z o.o.

02-820 Warszawa,

ul. Łączyny 4

tel.: (22) 331 05 03

fax: (22) 331 05 00

marketing@diagnos.pl

<http://www.diagnos.pl>