

## Pulsoksymetr CMS50D

Producent: CONTEC MEDICAL SYSTEMS CO., LTD. No.112 Qinhuang West Str, Economic & Technical Development Zone, Qinhuangdao, Hebei Province, China



Dziękujemy za zakup pulsoksymetru **CMS50D**. Pulsoksymetr jest urządzeniem do nieinwazyjnego oznaczania wysycenia krwi tlenem i jednocześnie rejestracji częstości pracy serca (pulsu). Zasada działania pulsoksymetru wykorzystuje fakt, że nośnik tlenu we krwi – hemoglobina – wykazuje różne właściwości optyczne w zależności od stopnia wysycenia tlenem. Pomiar metodą tranzytacji optycznej pozwala na ocenę wysycenia (saturacji – SpO<sub>2</sub>) hemoglobiny tlenem. Przed użyciem należy zapoznać się z instrukcją. Instrukcja zawiera parametry techniczne urządzenia, użytkowanie, konserwację i przechowywanie oraz uwagi dotyczące bezpieczeństwa. Producent nie ponosi odpowiedzialności za stosowanie urządzenia związane z nieprawidłowym użytkowaniem.

## Parametry techniczne:

- wymiary: 57 x 31 x 32 mm; waga 50g
- wyświetlacz OLED 128x64 piksele
- 6 trybów wyświetlania w 4 kierunkach oraz pamięć trybu wyświetlania
- wyniki pomiarów saturacji oraz tętna w formie liczbowej oraz graficznej
- zasilanie: 2 baterie AAA
- wskaźnik poziomu naładowania baterii
- funkcja automatycznego wyłączenia po wyciągnięciu palca
- zakres pomiarowy saturacji: 0 - 100 %
- zakres pomiarowy tętna: 30 - 250 uderzeń na minutę
- dokładność pomiaru :  $\pm 2\%$  (dla zakresu saturacji 70-100%)

## Przygotowanie oraz użytkowanie

- Po rozpakowaniu urządzenia należy zainstalować 2 baterie AAA zgodnie z oznaczeniami w komorze baterii;



- Urządzenie nałożyć na palec (najlepiej wskazujący), palec wsunąć do końca



- Włączenie urządzenia następuje poprzez naciśnięcie przycisku koło wyświetlacza.



- Wyświetlacz wskazuje %SpO<sub>2</sub> – saturację, oraz PR – częstość pulsu (ud/min), a także prezentuje graficznie krzywą saturacji
- Kolejne naciśnięcia przycisku zmieniają tryb wyświetlania
- Urządzenie wykonuje pomiar w sposób ciągły. Po wyciągnięciu palca z pulsoksymetru po ok 5 s urządzenie wyłączy się samoczynnie

## UWAGI:

- Długotrwałe utrzymywanie urządzenia na palcu może powodować uczucie dyskomfortu
- Urządzenia nie należy zakładać na uszkodzoną/podrażnioną skórę
- Urządzenia nie należy zakładać na obrzęknięte tkanki
- Urządzenia nie należy zakładać jeśli nosi cechy uszkodzenia
- Urządzenie nie jest przeznaczone dla noworodków/niemowląt
- Obecność lakieru do paznokci lub tipsów na badanym palcu może fałszować lub uniemożliwić pomiar
- Paznokieć na badanym palcu nie może być za długi
- nie można używać pulsoksymetru w środowisku rezonansu magnetycznego

## Serwis urządzenia:

- urządzenie można czyścić alkoholem 70% lub alkoholem izopropylowym 70%
- warunki przechowywania urządzenia: -40 do +60 st. C, wilgotność <75%
- NIE NALEŻY zanurzać urządzenia w płynach
- NIE NALEŻY sterylizować pod ciśnieniem
- Duża wilgotność może skrócić żywotność urządzenia
- przy dłuższej przerwie w użytkowaniu należy wyjąć baterie

Niniejszy pulsoksymetr jest zgodny z wymogami standardu EN60601-1-2 i wymaga zachowania szczególnych środków ostrożności dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy 93/42/EEC dotyczącej produktów medycznych, Ustawy o Produktach Medycznych oraz normy DIN EN ISO 80601-2-61