

**MEDYCZNY PULSOKSYMETR
NAPALCOWY**

Pulsoksymetr to urządzenie elektroniczne, które pozwala na nieinwazyjny, przezskórny pomiar wysycenia krwi tlenem, czyli pomiar tzw. saturacji, a także rejestrację częstotliwości pracy serca, czyli pulsu.

Zasada działania: pulsoksymetr zakłada się na palec wskazujący; powinien się on znajdować na środku końcówki palca, zamocowany tak, aby nie spadał i stabilnie „trzymał” palec.

Po uruchomieniu pulsoksymetru przyciskiem urządzenie wysyła wiązki promieniowania i mierzy przez skórę stopień pochłaniania przez czerwone krwinki promieniowania o dwóch długościach fali: podczerwonego i czerwonego. Urządzenie wykorzystuje metodę spektrofotometrii transmisyjnej i mierzy różnice we właściwościach optycznych utlenowanej i nieutlenowanej hemoglobiny. Na tej podstawie pulsoksymetr oblicza parametr określany jako SpO₂, czyli stopień nasycenia hemoglobiny tlenem, podawany w procentach.

Pulsoksymetr służy przede wszystkim do oznaczania poziomu wysycenia krwi (hemoglobiny) tlenem, pozwala to na zbadanie poziomu niedotlenienia organizmu, które jest stanem niebezpiecznym dla zdrowia i życia człowieka. Urządzenie mierzy także wartość pulsu. U zdrowych osób norma wysycenia krwi tlenem wynosi od 95 do 98%. Mniejsze wartości świadczą o niewydolności oddechowej. Do obniżenia nasycenia hemoglobiny tlenem może dojść także podczas różnych infekcji dróg oddechowych.

Specyfikacja techniczna:

Wyświetlacz TFT 15mm x 30mm (czytelny odczyt w każdym oświetleniu)

Fala przebiegu: słupkowa, fala PLETH

Zakres pomiaru saturacji SpO₂: 0% - 100% (rozdzielczość 1%, dokładność ±2%)

Zakres pomiarowy tętna: 30bpm - 250bpm (rozdzielczość 1bpm, dokładność: ± 2bpm)

Pobór mocy: mniej niż 30mA

Zasilanie: 2 baterie alkaliczne 1.5V (AAA)

Czas pracy na bateriach: około 20 godzin

Wymiary: 58mm x 32mm x 32mm, waga z bateriami: ok. 50g, Produkt certyfikowany

Dystrybutor :

TP Trade Sp. z o.o.
ul. Mroźna 19
03-654 Warszawa