



## Pulsoksymetr SP-20

CE 0123

## PRODUCENT

Shenzhen Creative Industry Co., Ltd.

Adres: 2/F, Block 3, Nanyou Tian'an Industry Town

Shenzhen, GD, 518054 P.R.China

Tel. +86 755 2643 3514

Fax. +86 755 2643 0930

<http://www.creative-sz.com> E-mail: [info@creative-sz.com](mailto:info@creative-sz.com)

## PRZEDSTAWICIEL W UE

Shanghai International Trading Corp. GmbH

Eiffestrasse 80, 20 537 Hamburg, Niemcy

## DYSTRYBUTOR

Medical Devices Consulting Monika Wieczorek

ul. Białostocka 7 lok. 3, 03-741 Warszawa

NIP: 7621870936 REGON:143193353

<http://www.medicaldevicesconsulting.pl>

<http://www.sprzetmedyczny-mdc.pl>

Tel. +48 535 944 668 - Centrum Obsługi Klienta / Dział Sprzedaży

Fax. +48 221006420

E-mail: [biuro@oferta-mdc.pl](mailto:biuro@oferta-mdc.pl)



**Sprawdź!** [Pulsoksymetry](#) w ofercie MDC



[PULSOKSYMETR SKLEP WARSZAWA](#)

## Instrukcja bezpiecznego użytkowania

- Przed użyciem należy sprawdzić pulsoksymetr by mieć pewność, że nie ma widocznych uszkodzeń, które mogą negatywnie wpłynąć na bezpieczeństwo pacjenta i dokładność pomiarów pulsoksymetru. Zaleca się sprawdzać pulsoksymetr przed każdym użyciem. Jeśli widoczne jest uszkodzenie należy przestać używać pulsoksymetr.
- Wymagany serwis może być przeprowadzony jedynie przez wykwalifikowany personel techniczny. Użytkownik nie może naprawiać pulsoksymetru samodzielnie.
- Pulsoksymetr nie może być wykorzystywany razem z urządzeniami niewymienionym w instrukcji obsługi.

### Środki ostrożności

- Zagrożenie wybuchem – nie używać pulsoksymetru w środowisku zapalnych gazów takich jak niektóre powodujące zapłon gazy anestetyczne.
- Nie używać pulsoksymetru, podczas gdy pacjent jest w trakcie badania MRI lub CT. Urządzenie nie jest kompatybilne z MRI.

### Ostrzeżenia

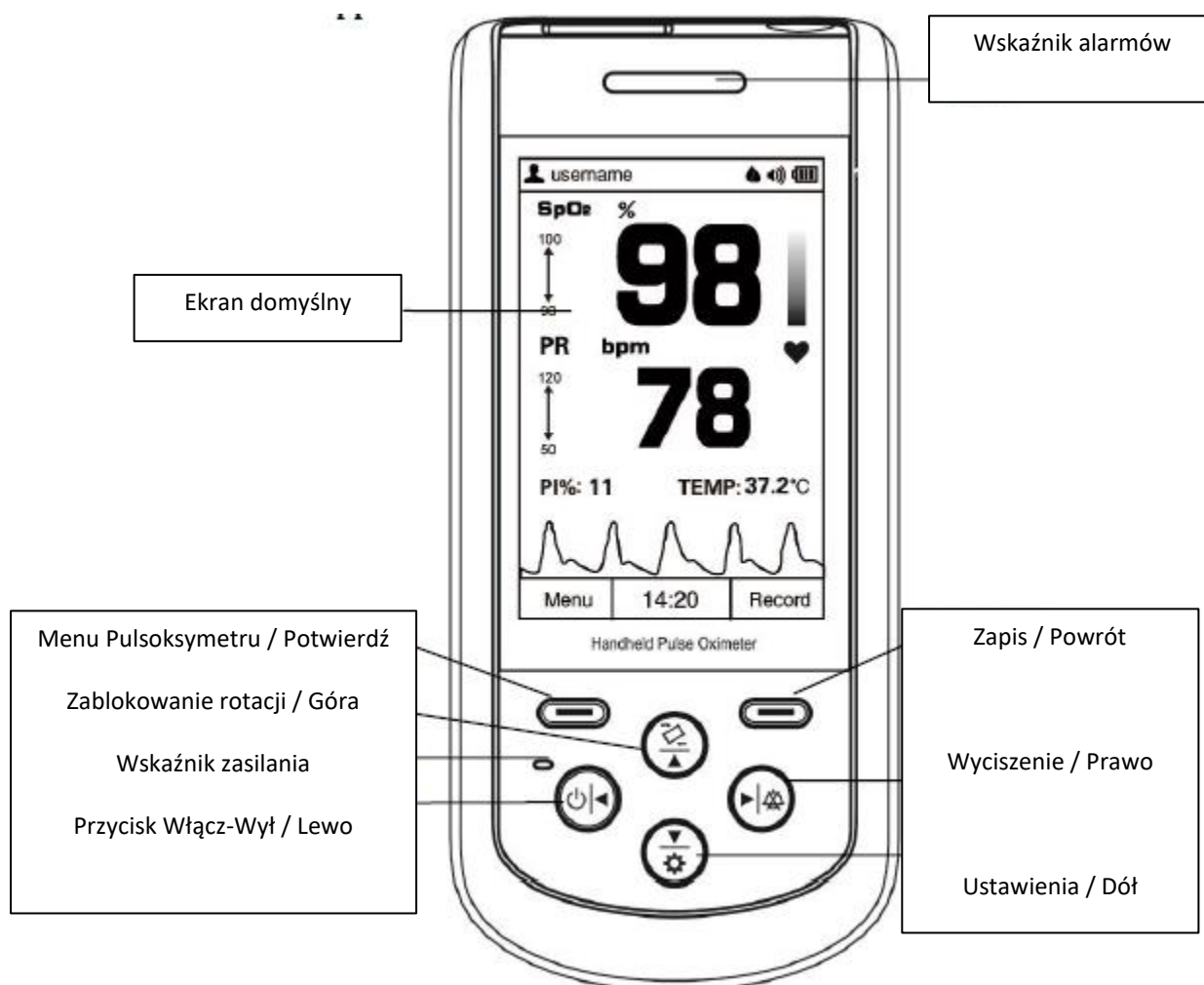
- W przypadku stosowania czujnika pulsu i saturacji SpO<sub>2</sub> będącego na wyposażeniu pulsoksymetru przez dłuższy czas na tym samym miejscu pojawić się może uczucie dyskomfortu lub bólu szczególnie u pacjentów ze słabym mikrokrążeniem. Rekomendowane jest nie używanie czujnika pulsu na tym samym miejscu przez czas dłuższy niż 2 godziny lub mniej jeśli pojawią się nienormalne okoliczności. Należy szybko sprawdzić i zmieniać miejsce czujnika pulsoksymetru.
- Złe założenie czujnika SpO<sub>2</sub> z nadmiernym uciskiem przez przedłużony czas może skutkować zranieniem.
- Zbyt ściśle założenie czujnika na palec może wpływać na krążenie krwi oraz prowadzić do niewystarczającego przepływu, niedotlenienia oraz niedokładny pomiar.
- Dla wszystkich zastosowanych części przeprowadzone zostały testy bo kompatybilności jednakże niektórzy z pacjentów cierpiących na alergię mogą mieć anafilaksję.
- Przy indywidualnych pacjentach należy dokonać rozważnej kontroli miejsca założenia czujnika pulsoksymetru. Czujnik nie może zostać umieszczony na tkance czułej, miękkiej lub z obrzękiem.
- Nie należy stosować urządzenia w środowisku silnych interferencji elektro magnetycznych.
- W trakcie używania urządzenia należy zwracać uwagę na kabel czujnika SpO<sub>2</sub> by uniknąć uduszenia pacjenta.
- Przy utylizacji pulsoksymetru oraz jego akcesoriów należy stosować lokalne prawo.

Uwagi

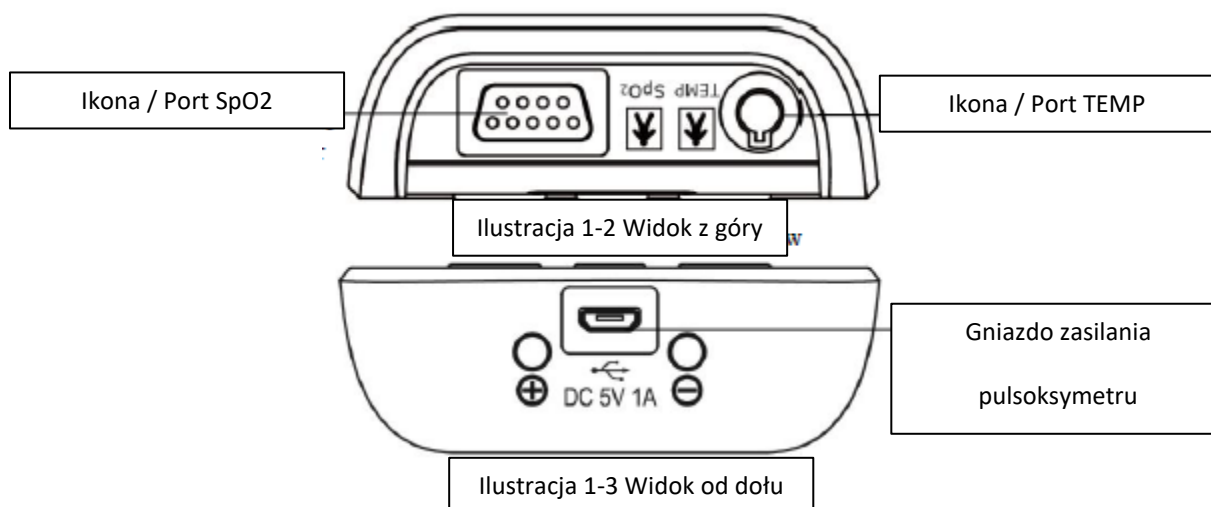
- Należy przechowywać pulsoksymetr z dala od kurzu, wibracji, substancji powodujących korozję, materiałów wybuchowych, wysokiej temperatury i wilgoci.
- W przypadku gdy pulsoksymetr zostanie zamoczony należy zaprzestać dalszego używania urządzenia i nie należy wznawiać pracy do czasu wyschnięcia i sprawdzenia w zakresie właściwej pracy. W przypadku zmiany środowiska z zimnego na ciepłe lub/i wilgotne nie należy używać pulsoksymetru natychmiast. Poczekaj co najmniej 15 minut, by pulsoksymetr osiągnął temperaturę otoczenia.
- Nie należy używać przycisków na przednim panelu pulsoksymetru przy pomocy ostrych materiałów.
- Nie należy wystawiać pulsoksymetr na działanie wysokich temperatur oraz wysokiego ciśnienia. Przy czyszczeniu i dezynfekcji należy postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi we właściwym rozdziale.
- Cele terapeutyczne nie są zamierzonym przeznaczeniem pulsoksymetru.

## 1. Wprowadzenie do obsługi Pulsoksymetru ze stacją dokującą SP-20

### 1.1. Wygląd



Ilustracja Pulsoksymetru 1-1



**1 – Ekran Pulsoksymetru:** wyświetlanie wyników pomiaru pulsu i saturacji, trendów oraz menu.

**2 -  (Przycisk Włącz-Wyłącz Pulsoksymetr / Lewo)**

Długie naciśnięcie: włączenie / wyłączenie urządzenia.

W ekranie menu lub pod menu krótkie naciśnięcie: przesunąć kursor w lewo lub dostosować wartości parametru.

**3 -  (Wyciszenie / Prawo)**

W ekranie przywołania danych długie naciśnięcie przycisku pozwala na wykasowanie komunikatów.

W ekranie pomiaru krótkie naciśnięcie pozwala na wyciszenie lub przywrócenie dźwięku alarmu.

W statusie braku alarmów krótkie naciśnięcie pozwala na włączenie / wyłączenie tonu pulsu w pulsoksymetrze.

W menu oraz pod menu krótkie naciśnięcie pozwala na przesuwanie kursora w prawo lub dostosowanie wartości parametru

Wskazówka! Gdy alarmy mają status aktywny krótkie naciśnięcie pozwala na włączenie trybu wyciszenia, który będzie trwał około 90 sekund. Po okresie wyciszenia (90s), dźwięk alarmów zostanie przywrócony.

**4 -  Zablokowanie rotacji ekranu pulsoksymetru / Góra**

W ekranie pomiaru długie naciśnięcie przycisku pozwala na zablokowanie / odblokowanie automatycznej rotacji ekranu pulsoksymetru (z horyzontalnego na wertykalny).

W menu oraz pod menu krótkie naciśnięcie pozwala na przesuwanie kursora w górę lub dostosowanie wartości parametru.

**5 -  Ustawienia / Dół**

W ekranie pomiaru długie naciśnięcie przycisku pozwala na wejście w menu ustawień.

W menu oraz pod menu krótkie naciśnięcie pozwala na przesuwanie kursora w dół lub dostosowanie wartości parametru.

**6 -  Menu / Potwierdź**

Krótkie naciśnięcie przycisku pozwala na przejście do ekranu menu pulsoksymetru lub by potwierdzić wybór.

**7 -  Zapis / Powrót**

Krótkie naciśnięcie przycisku pozwala na przejście do ekranu z listą zapisu SpO2 lub powrócić do poprzedniego poziomu menu.


8 -  **Wskaźnik alarmów**


Jeśli czujnik jest źle założony lub rozłączony, lub gdy mierzone wartości wykraczają poza ustawione granice alarmowe, wskaźnik alarmów będzie sygnalizował.

9 -  **Wskaźnik trybu oszczędzania energii**

Gdy pulsoksymetr jest w trybie oszczędzania energii jest to sygnalizowane przez wskaźnik. Przy ekranie pomiaru wskaźnik błyska zgodnie z pulsem.

10 - "SpO<sub>2</sub>"  Port podłączenia czujnika pulsu i saturacji SpO<sub>2</sub>.

11 - "TEMP"  Port podłączenia czujnika temperatury.

12 -  Port używania zewnętrznego zasilania AC do ładowania wbudowanego akumulatora.

## 1.2 Nazwa / Model

Nazwa urządzenia: Pulsoksymetr ręczny.

Model: SP-20

## 1.3 Struktura

Pulsoksymetr składa się z jednostki głównej i czujnika SpO<sub>2</sub>.

## 1.4 Cechy Pulsoksymetru SP-20

- ♦ Niska waga, mały rozmiar, łatwość transportu. Pulsoksymetr może być dodatkowo wyposażony w pokrowiec transportowy.
- ♦ Pulsoksymetr SP-20 posiada czytelny, kolorowy wyświetlacz 3.5 TFT. Wyświetlanie mierzonych wartości, krzywej SpO<sub>2</sub> oraz trendów.
- ♦ Pomiar parametrów pulsu, saturacji SpO<sub>2</sub> oraz temperatury w tym samym czasie.
- ♦ Pulsoksymetr przeznaczony dla noworodków, dzieci i osób dorosłych. Na wyposażeniu [czujnik pulsu i saturacji](#) dla wybranej grupy wiekowej.
- ♦ Dostępny indeks perfuzji (PI)
- ♦ Pulsoksymetr pozwala na zapis do 500 godzin danych dla SpO<sub>2</sub> i Pulsu, z możliwością przywołania na ekranie.

- ◆ 16 ID użytkownika dla zapisu danych.
- ◆ Ikona statusu poziomu akumulatora w czasie rzeczywistym i wskaźnik niskiego poziomu akumulatora.
- ◆ Dostępna funkcja automatycznego wyłączenia.
- ◆ Alarmy dźwiękowe i wizualne.
- ◆ Funkcja przesyłania danych do PC (opcja)
- ◆ Dostępny tryb oszczędzania energii.

**Oferta!** [Pulsoksymetr dla dzieci i niemowląt](#)

### **1.5 Zastosowanie Pulsoksymetru SP-20**

Pulsoksymetr może zostać wykorzystany do monitorowania i zapisu wartości pulsu, wysycenia krwi tlenem SpO2 oraz temperatury ciała (opcja), u dzieci i dorosłych w szpitalu i warunkach domowych.

### **1.6 Środowisko pracy**

Temperatura: 5-40°C

Wilgotność: 15-93%

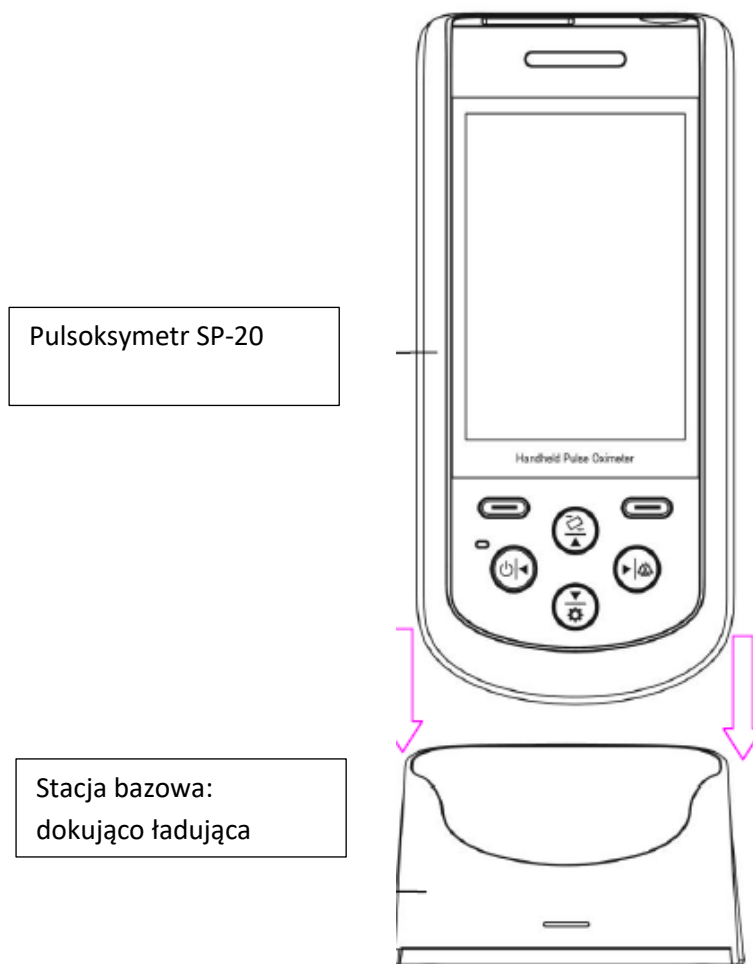
Ciśnienie atmosferyczne: 70kPa-106kPa



## 2. Pulsoksymetr SP-20 posiada na wyposażeniu stację ładującą

### 2.1. Podłączenie stacji dokująco ładującej do pulsoksymetru

Włóż pulsoksymetr w stację dokującą we właściwy sposób, zwróć uwagę na polaryzację.



### 2.2. Zasilanie

- 1- Wewnętrzne zasilanie z wbudowanego akumulatora:

Specyfikacja wbudowanego akumulatora: 2000mAh

- 2 – Zewnętrzne zasilanie z adaptera AC

- 3 – Zewnętrzne zasilanie z kabla USB