



## Pulsometr SPIRODOC

### Opis produktu

#### **Pulsometr SPIRODOC® - charakterystyka:**

##### **Pulsoksymetria:**

Ekran dotykowy do intuicyjnego użytkowania.

Dwa tryby działania - lekarz i dom.

Pulsometr umożliwia diagnozę w ciągu kilku sekund w gabinecie lub w domu pacjenta samodzielnie.

Pulsometr Spirododc® zapewnia proste i czytelne pomiary SpO2 i HR z wyświetleniem krzywej pletyzmograficznej.

Wszystkie wyniki wyświetlają się na ekranie pulsometru lub mogą być wydrukowane z komputera na którym zainstalowane jest oprogramowanie WinspiroPRO zawarte w zestawie standardowym.

Wszystkie testy zapamiętane przez pulsometr Spirododc® są automatycznie pobierane do WinspiroPRO i automatycznie tworzona jest karta danych pacjenta.

##### **6MWT (test 6-inutowego marszu):**

Pierwszy pulsometr 3D z trójosiowym czujnikiem ruchu do korelacji poziomu nasycenia (% SpO2) z aktywnością fizyczną (licznik kroków, analiza ruchu i VMU).

Podczas jednego sześciominutowego testu marszu (6MWT) pacjent idzie tak szybko, jak to możliwe, po korytarzu o długości 30 metrów przez 6 minut, w razie potrzeby z podaniem tlenu.

W ten sposób można skorelować poziom saturacji SpO2 z aktywnością fizyczną.

Dzięki przenośności i zaawansowanym funkcjom Spirododc możliwe jest łatwe badanie pacjentów.

##### **Analiza snu:**

Pulsometr Spirododc® przeprowadza analizę desaturacji snu i zapamiętuje zdarzenia oraz pozycję ciała, umożliwiając szybką i rzetelną diagnozę pacjenta.

Automatyczne włączanie / wyłączenie dzięki prostemu programowaniu czasu działania pulsometru.

##### **Holter 24h:**

Pulsometr Spirododc® automatycznie mierzy i rejestruje zdarzenia desaturacji podczas stania, chodzenia lub snu i przekłada je na ilość tlenu wymaganą przez pacjenta.

Dzięki wbudowanemu akcelerometrowi Spirododc® może rozróżnić lekką aktywność fizyczną, umiarkowaną / ciężką i sen, a następnie określić dokładną ilość tlenu potrzebną pacjentowi w różnych fazach.

Wszystkie zapisy aktywności fizycznej pacjenta, oraz pozycja ciała są wyświetlane na prostych, jednoekranowych kartach pacjentów z dynamicznym zarządzaniem wszystkimi danymi i wykresami, w tym pomiarami SpO2 podczas odpowiedniego testu (6MWT, sen, test wysiłkowy...).

#### **Pulsometr SPIRODOC - dane techniczne urządzenia:**

- Ekran: Podświetlany ekran dotykowy LCD
- Rozdzielczość: 128x64 pixeli
- Zasilanie: akumulator litowo-jonowy 3,7 V, akumulator 1100 mA z 30-godzinnyim podtrzymaniem pomiaru
- Transmisja danych: USB 2.0 (Bluetooth® opcjonalne)
- Akcelerometr: trójosiowy  $\pm 2$  g, próbkowanie 400 Hz
- Wymiary i waga: jednostka centralna 101x48x16mm, 99g
- Ładowarka (opcjonalna): 100 VAC - 240 VAC, 50 Hz - 60 Hz, wyjście 5VDC, 500mA, micro USB typu B.



### **Pulsoksymetria - dane techniczne:**

- SpO2 zakres: 0-100%
- SpO2 dokładność:  $\pm 2\%$  (50-100% SpO2)
- Zakres częstości tętna: 20-254BPM
- Dokładność tętna:  $\pm 2$ BPM lub 2%, w zależności od tego, która wartość jest większa

### **Pulsoksymetria - mierzone parametry:**

SpO2 Wartość wyjściowa, min., maks., średnia], częstość tętna [wartość wyjściowa, min., max, średnia], T90% [SpO2

#### **Analiza snu:**

Pozycja ciała, zdarzenia SpO2, wskaźnik desaturacji (ODI), desaturacja [średnia wartość, średni czas trwania, najdłuższy czas trwania, punkt szczytowy], SpO2 [min. spadek, maks. spadek], całkowite zmiany tętna, wskaźnik częstości tętna, NOD89% [SpO2 5 min.], NOD4% [SpO2 Basale-4%; > 5 min.], NOD90% [SpO2

#### **6MWT (6-minutowy test marszu):**

O2-Gap, szacowany dystans, przebyta odległość, przewidywana odległość [min, standard], TΔ2% [SpO2 $\geq 2\%$ ], TΔ4% [ΔSpO2 $\geq 4\%$ ], czas [odpoczynek, chodzenie, regeneracja], obszar desaturacji / odległość

Opcjonalne wprowadzanie danych: Borg Dyspnea [poziom wyjściowy, koniec, zmiana], zmęczenie Borga [poziom wyjściowy, koniec, zmiana], ciśnienie tętnicze krwi [skurczowe, rozkurczowe], podanie tlenu

### **Standardowe wyposażenie:**

- Pulsometr
- Czujnik napalcowy dla dorosłych
- Pas do mocowania pulsometru u pacjenta

### **Opcjonalne wyposażenie:**

- Przystawka spirometryczna
- Czujnik napalcowy dla dzieci
- Czujnik neonatalny
- Opcja połączenia Bluetooth