

# Spiropalm 6MWT

Ręczny spirometr

Spirometr przyłózkowy z zaawansowanym testem 6-minutowego marszu



**COSMED**  
The Metabolic Company

“Ocena desaturacji tlenu i wentylacji minutowej podczas testu sześciominutowego marszu (6MWT) może poprawić ocenę stanu funkcjonalnego <sup>(1)</sup>”



- Wydolność wysiłkowa, saturacja tlenem i wentylacja minutowa (VE) podczas 6MWT
- Pomiar pojemności wdechowej do dynamicznej oceny hiperinflacji
- Zintegrowany monitor SpO2 Nonin©
- Pełne badanie spirometryczne (FVC, SVC, MVV, Pre-Post BD)
- Dostarczane z oprogramowaniem OMNIA do zarządzania danymi, testowania i interpretacji w czasie rzeczywistym na PC



Spiropalm 6MWT jest innowacyjnym wyrobem medycznym wykorzystującym najnowszą konstrukcję do przenośnej spirometrii i unikalnym narzędziem do znormalizowanego sześciominutowego testu marszowego (6MWT).

Spiropalm 6MWT zapewnia klientowi kompletny pakiet testowy z możliwością pomiaru wentylacji minutowej i wzorca oddychania podczas chodzenia wraz z w pełni zintegrowanym pulsoksymetrem do monitorowania SpO2 i HR podczas testu. Spiropalm 6MWT pozwala więc na pełną ocenę ograniczenia wentylacji z powodu dynamicznej hiperinflacji i uwięzienia powietrza u pacjentów z chorobą płuc.

Spiropalm 6MWT został wyróżniony nagrodą ERS 2013 „Produkt o wybitnym zainteresowaniu” (POINT). Jego wszechstronność została uznana za „nowy sposób pomiaru i raportowania wyników w teście sześciominutowego marszu (6MWT) poprzez ocenę wydolności wysiłkowej za pomocą zintegrowanego pulsoksymetru i pomiaru wentylacji.”

## Konstrukcja

- **Ulepszony 6MWT** Przepływomierz turbinowy połączony z silikonową maską twarząwą z nasadką na głowę do pomiaru parametrów wentylacji. Nasylenie tlenem monitorowane przez zintegrowany pulsoksymetr (Nonin©).

- **Prawdziwie ręczne urządzenie:** kompaktowy rozmiar i niewielka waga (tylko 390 gr). Pamięć wewnętrzna, która może przechowywać do 600 testów/pacjentów. Akumulator Li-Ion z autonomią do 6 godzin (czas ładowania 2h10).
- **Wysoka dokładność:** Spełnia standardy ATS/ERS dla badań spirometrycznych (2005) i 6MWT (2002). Niezależna walidacja przepływomierza turbinowego przez szpital LDS przy użyciu standardowych przebiegów objętościowo-czasowych ATS 24.
- **Port USB** do pobierania danych w trybie OMNIA oraz do badań spirometrycznych w czasie rzeczywistym.

## Test sześciominutowego marszu (6MWT)

- Pomiar wentylacji minutowej (VE) i wzorca oddychania (Rf) podczas chodzenia.
- Zintegrowane monitorowanie saturacji tlenem i tętna podczas chodzenia.
- Wizualizacja w czasie rzeczywistym głównych parametrów 6MWT na wyświetlaczu Spiropalm LCD.
- o zakończeniu testu ręcznie wprowadź odległość 6-minutowego marszu (6MWD) oraz poziomy duszności i zmęczenia Borga.
- Rezerwa oddechowa (BR) z oświadczeniem o ograniczeniu wentylacji.

- Ocena dynamicznej hiperinflacji poprzez zmiany pojemności wdechowej (IC) od wartości wyjściowej.
- Wydruk w pełni zgodny z wytycznymi ATS/ERS dla 6MWT (2002).

## Spirometria

- Pełne badanie spirometryczne (FVC, SVC, MVV, Pre/post BD).
- Dostępne dwa tryby testu: samodzielny z urządzeniem Spiropalm, a następnie pobranie na komputer PC lub wykonanie testu w czasie rzeczywistym bezpośrednio z interfejsu oprogramowania.

## Zarządzanie danymi i oprogramowanie

- Innowacyjny interfejs użytkownika, ekran dotykowy, łatwy i zrozumiały
- Kompatybilny z Windows 10
- Graficzna prezentacja danych zarówno na ekranie, jak i na wydrukach z miernikami (piktogramy)
- Potężny algorytm automatycznie opracowujący wyniki i dostarczający wyczerpujących ciągów tekstowych interpretacji, w tym wyników liczbowych
- W pełni konfigurowalne, oparte na czasie trendy głównych mierzonych parametrów

(1) Bystrov V. et al 2013 “The six-minute walking test accompanied by pulse oximetry and ventilation assessment in patients with pulmonary arterial hypertension”