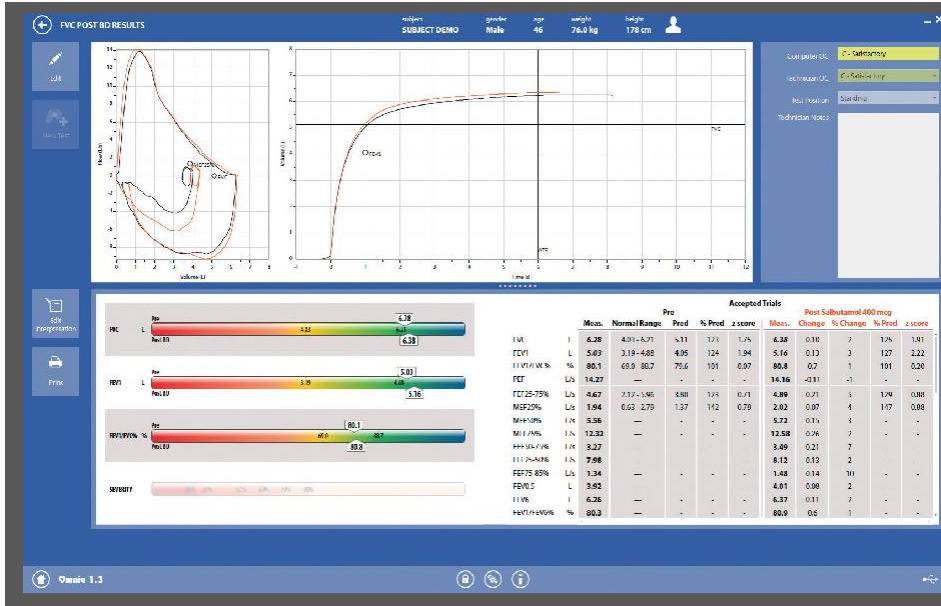


- Nowe funkcje wyboru badań i kontroli jakości (zgodnie z wytycznymi ATS/ERS).
- Innowacyjne oprogramowanie do motywacji pediatrycznej ze zdefiniowanym przez użytkownika stopniem wysiłku dla przewidywanych wartości PEF i FVC.
- Protokoły ATS, dawki metacholiny, mannitolu i zdefiniowane przez użytkownika protokoły prowokacji oskrzeli.
- Zawiera nowe standardy i prognozy zgodnie z najnowszymi wytycznymi dotyczącymi spirometrii (2005 ATS/ERS Consensus, GLI, GOLD COPD).
- Nowe procedury kalibracji (kalibracja i kontrola liniowości) zgodnie z najnowszymi standardami BHP.
- Intuicyjny wskaźnik 6MWD przedstawiający odległość zmierzoną w porównaniu z przewidywaną.
- Funkcja edycji pozwala ostatecznie usunąć pojedyncze kroki („nieprawidłowy oddech”) w 6MWT

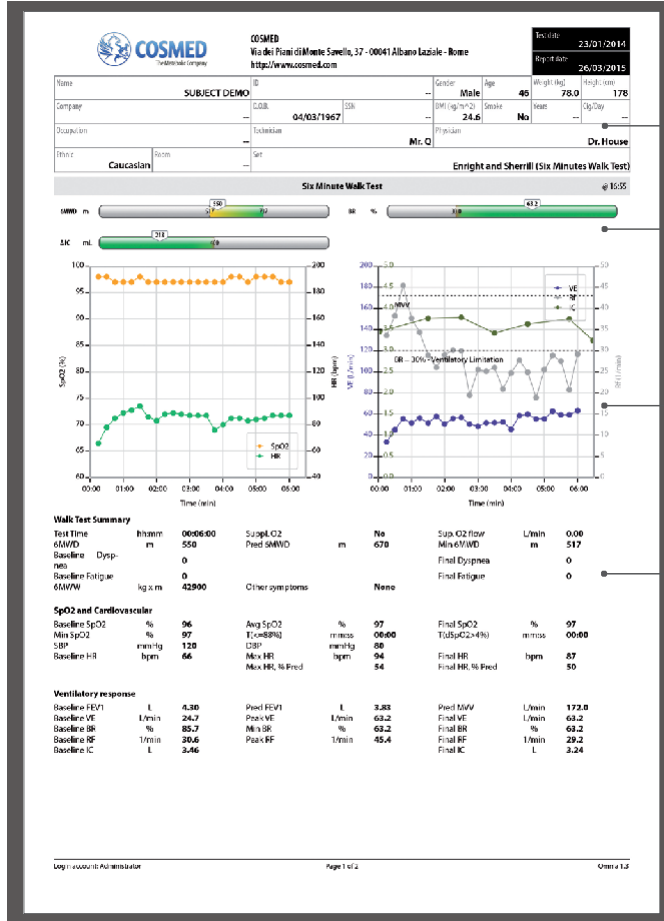


1.BaseLine	2.Inizio	3.Mrk	4.IC	5.Fine	0.Esci
Time (mm:ss)	00:01				
SpO2(%)	98				
HR(1/min)	81				
VE(l/min)	5.2				
RF(1/min)	10.7				
IC(l)	0.0				

Zrzut ekranu Spiropalm: podczas 6MWT

X.Cancel OK.Confirm	
WalkDistance (m)	
DISPNEA end	N/A
FATIGUE end	N/A
Other symptoms	None

Testy spirometryczne można wykonywać bezpośrednio na komputerze PC z OMNIA, nową generacją oprogramowania firmy COSMED



Konfigurowalny nagłówek i informacje o pacjencie

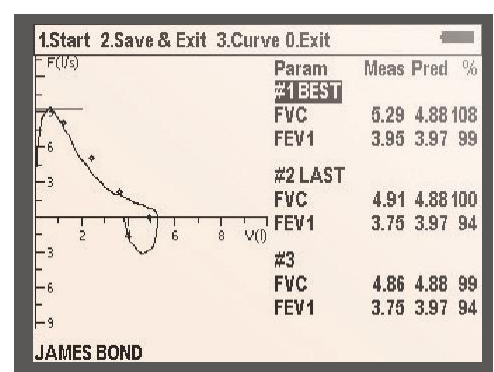
Piktogramy: wartości zmierzone a przewidywane

Graficzna reprezentacja krzywych SpO2/HR i VE/RF podczas testu

Mierzony parametr

1Test 2Print 3Diagn. 4Disp.BC 5Erase 0Exit			
FVC 16/03/10	Param	Meas	Pred
Six Minute 17/03/10	Distance(m)	385	
	DYSPNEA end	1	
	FATIGUE end	1	
	BL SpO2(%)	98	
	Min SpO2(%)	94	
	Final SpO2(%)	98	
	Max VE(l/min)	38	
	BR(%)	40.0	
	Max HR(1/min)	85	

Zrzut ekranu Spiropalm: koniec 6MWT



Zrzut ekranu Spiropalm: wyniki spirometrii s

Testy 6MWT można pobrać przez USB do oprogramowania OMNIA w celu zaawansowanego zarządzania, analizy i drukowania wyników. Alternatywnie testy można również wydrukować bezpośrednio na kompatybilnych drukarkach podłączonych przez port USB

- Ponomareva I. et al. "Assessment of parameters of lung ventilation during 6-minute walk test in patients with COPD"
- Bernardi E. et al 2015 "Ventilatory analysis during 6MWT gives relevant information about exercise limitation in COPD"
- Bocchino M. et al 2014 "6MWT performance by means of Spiropalm in patients affected by fibrotic idiopathic interstitial pneumonias: Preliminary observations"
- Piaggi G. et al 2013 "Analysis of ventilation profile during six minutes walking test"
- Bystrov V. et al 2013 "The six-minute walking test accompanied by pulse oximetry and ventilation assessment in patients with pulmonary arterial hypertension"
- Crapo R. O. (LDS Hospital) 2004 "Validation of COSMED turbine vs ATS 24 standard volume-time waveforms"
- More scientific studies on www.cosmed.com/bibliography

Specyfikacja techniczna

Produkt	Opis	REF
Spiropalm 6MWT	Ręczny spirometr i sześciominutowy test marszowy	C09064-03-99
Standardowe opakowanie	Jednostka główna, przepływomierz turbinowy ID28, uchwyt przepływomierza, zasilacz AC/DC, kabel USB, zestaw 6MWT (walizka, pulsoksymetr, silikonowa maska na twarz w rozmiarze M, nasadka na głowę, elastyczny pasek i uchwyt produktu), oprogramowanie PC (OMNIA) i instrukcja obsługi	
Standardowe testy		
Testy	6MWT: Wentylacja (VE), częstotliwość oddechowa (RF), dynamiczna pojemność wdechowa (IC), duszność i zmęczenie (skala Borga), rezerwa oddechowa (BR), saturacja tlenem (SpO2), tętno (HR) Spirometria: Forced Vital Capacity (FVC) Pre/Post, Slow Vital Capacity (SVC) Pre/Post, Maximum Voluntary Ventilation (MVV), Bronchochallenge - Bronchial Dilator/Constrictor test	
Mierzone parametry (wykaz częściowy)	6MWT: Distance (m), 6MWW (Kg*m), SpO2(%), HR (%), T88 (≤88%) (mm:ss), T (ΔSpO2 ≥ 4%) (mm:ss), VE (L/min), RF (1/min), BR (%), IC (L), SBp (mmHg), DBp (mmHg), Borg Dyspnea (x.x), Borg Fatigue (x.x). Spirometry: FVC • IVC • VC • MVV • VT • FEV1 • FEV6 • FEV1/FEV6 • FEV6/FVC • PEF • PIF • FEV1/FVC • FEF 25-75 • FEV1/VC% • %FEV1 • MEF25% • MEF50% • MEF75% • FET 100% • Lung Age • ERV • IRV • VE • Rf • ti • te • ti/t.tot • VT/ti • Best FVC • Best FEV1 • IC	
Przewidywane wartości (wykaz częściowy)	6MWT: Enright and Sherrill, Troosters, Gibbons, Camarri, Chetta 6MWT Spirometry: GLI, ERS 93, NHANES III, Knudson 83, ITS, Zapletal, LAM, Pneumobil, Gutierrez (Chile), Multicéntrico Barcelona, Thai 2000, Austria (Forche), Crapo 1981	
Automatyczny Interpretacja	ATS/ERS 2005 (Spirometria), GOLD COPD, ATS/ERS 2005 (Odwracalność przeszkód w oparciu o FVC Post BD), ATS/ERS 2007 (Odwracalność przeszkód w oparciu o Rocc)	
Sprzęt		
Wymiary i Waga	185x86x31 cm / 390 gr	
Interfejsy	USB-A, USB-B (drukarka zewnętrzna)	
Ekran	LCD B/W 320 x 240 pikseli (podświetlenie bursztynowe)	
Bateria	1 akumulator litowo-jonowy (1800 mAh)	
Zasilanie	100-240V ± 10% 50/60 Hz	
Pojemność pamięci	do 1000 badań/pacjentów	
Czas nagrywania(6MWT)	2-30 minut	
Przepływomierz		
Typ	Bidirectional Digital Turbine	
Resolution	12 ml	
Zakres wentylacji	0-300 l/min	
Zakres przepływu	0-16 l/s	
Dokładność	± 2% or 20 ml/s	
Odporność	<0.8 cmH2O /l/s @ 14l/s	
Oprogramowanie		
Dostępne języki	włoski, angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, portugalski, grecki, holenderski, turecki, rosyjski, chiński (tradycyjny), chiński (uproszczony), koreański, rumuński, czeski, norweski	
Wymagana konfiguracja komputera	I3 lub wyższa szybkość procesora. Kompatybilny z Windows 7, 8, 8.1, 10 (32 or 64 bit). RAM 4GB (8GB zalecany). HD z 4GB wolnej przestrzeni (plus narzędzia)	
Opcje i akcesoria		
Strzykawka kalibracyjna	Strzykawka 3L do kontroli dokładności pomiarów objętości przepływu	REF C00600-01-11
Materiały eksploatacyjne		
Filtry antybakteryjne	Filtry jednorazowe z okrągłym ustnikiem (opakowanie zawiera 50 szt.) Filtry jednorazowe z ustnikiem owalnym (opakowanie zawiera 50 szt.)	REF A-182-300-004 A-182-300-005
Klipsy na nos	Klipsy do wykonywania badań spirometrycznych (100 szt)	C04451-01-98
Standardy bezpieczeństwa i jakości		
MDD (93/42 EEC); FDA 510(k); EN 60601-1 (safety) / EN 60601-1-2 (EMC) Complies with ATS/ERS 2005 guidelines		



COSMED Srl

Via dei Piani di Monte Savello 37
Albano Laziale - Rome 00041, Italy

+39 (06) 931-5492 Phone
+39 (06) 931-4580 Fax

info@cosmed.com | cosmed.com



Więcej:

