

### La soluzione più completa per la valutazione della capacità funzionale durante i test del cammino



- ▶ Modalità Offline e Online
- ▶ Protocolli standard (6MWT, ESWT, ISWT) e personalizzati
- ▶ Test di titolazione
- ▶ Curva pletismografica pulsossimetrica in tempo reale
- ▶ Indice di Perfusione per ogni valore di SpO2
- ▶ QC automatico
- ▶ Controllo della velocità durante test shuttle attraverso segnali acustici
- ▶ Messaggi ATS standard per 6MWT
- ▶ Numerosi set di predetti

Il modulo Test del cammino estende le funzionalità di OMNIA all'esecuzione di test del cammino e di titolazione dell'ossigeno. Tali test permettono di valutare la capacità funzionale, determinare la prognosi, valutare la risposta ai trattamenti in malattie respiratorie croniche e determinare il livello di O2 supplementare necessario per prevenire o attenuare la desaturazione dei soggetti.

Entrambe le modalità Offline e Online sono disponibili per monitorare l'andamento dei parametri principali (SpO2 e HR).

La modalità Online, eseguibile con PC portatile o tablet, permette l'immissione di marker e informazioni utili direttamente sul software. Un controllo di qualità eseguito su ogni valore e la curva pletismografica pulsossimetrica forniscono un feedback visivo garantendo massima accuratezza durante tutto il test.

La modalità Offline permette di annotare gli eventi durante il test (compresi giri, fatica e pressione arteriosa) su un modulo precompilato. I dati possono poi essere scaricati su OMNIA e integrati in qualsiasi momento con le informazioni raccolte.

Si possono creare protocolli personalizzati in aggiunta a quelli standard: 6 Minute Walk Test (6MWT), Endurance Shuttle Walk Test (ESWT) e Incremental Shuttle Walk Test (ISWT).

Il modulo Test del cammino può essere integrato in un ecosistema diagnostico completo gestito da OMNIA, avvantaggiandosi di tutti i suoi benefici e funzionalità.





Pulsossimetro Nonin® 3150 WristOx2 BLE

Modulo precompilato per annotare i parametri di interesse in modalità Offline

## Specifiche Tecniche

Prodotto	Descrizione	REF
Software OMNIA	OMNIA con chiave Hardware (media box)	C04160-01-11
Modulo Test del cammino	Modulo Test del cammino/Titolazione ossigeno per software OMNIA	A-670-100-029
Pulsossimetro compatibile	Descrizione	REF
Modello	Pulsossimetro Nonin® 3150 WristOx2 BLE	A-661-600-018
Tipo	Bluetooth Low Energy	
Alimentazione	2xAAA 1.5 V batterie alcaline	
Range SpO2	0-100%	
Range HR	18-321 bpm	
Opzioni e Accessori		REF
Antenna Bluetooth	Adattatore Bluetooth Long Range 5.1 USB	A-661-509-002
Caratteristiche OMNIA		
Parametri misurati	SpO2, HR, Durata, Giri, Indice di Perfusione, Durata fase, Durata pausa, Numero di Fasi, Numero di Pause, Stato batteria	
Parametri immessi	Pressione arteriosa, Dolore alle gambe (scale di Borg), Dispnea (scale di Borg), mMRC, O2 Supplementare (tipo, dispositivo di erogazione, modalità di trasporto), Aiuto alla deambulazione, Problemi a camminare, PaO2 (test HAST), Numero di giri completati, Giro finale parziale	
Parametri calcolati	SpO2 basale, Min SpO2, SpO2 medio, SpO2 finale, HR Max, HR finale, BODE Index, 6MWD, 6MWW, T(SpO2≤%), T(ΔSpO2>%)	
Variabili di protocollo	Distanza, Durata delle fasi, Incremento al giro, impostazioni pausa	
Modalità	Online, Offline (modulo precompilato fornito)	
Controllo di qualità	Indice di Perfusione, Curva pletismografica pulsossimetrica, Controllo di qualità dei dati	
Durata del test	Illimitata	
Lingue disponibili	Inglese, Cinese (Tradizionale & Semplificato), Ceco, Danese, Olandese, Francese, Tedesco, Greco, Ebraico (solo interpretazione), Italiano, Giapponese, Coreano, Norvegese, Polacco, Portoghese, Rumeno, Russo, Spagnolo, Svedese, Turco	
Requisiti PC	Windows 8.x (32 bit, 64 bit), Windows 10 (32 bit, 64bit), Windows 11 (64bit)	
Requisiti SO	CPU ≥ 2Ghz, RAM ≥ 4GB, HD ≥ 10GB per installazione completa, risoluzione monitor ≥ 1366x768 pixel, porte USB ≥ 2	

## Sicurezza & Standard di Qualità

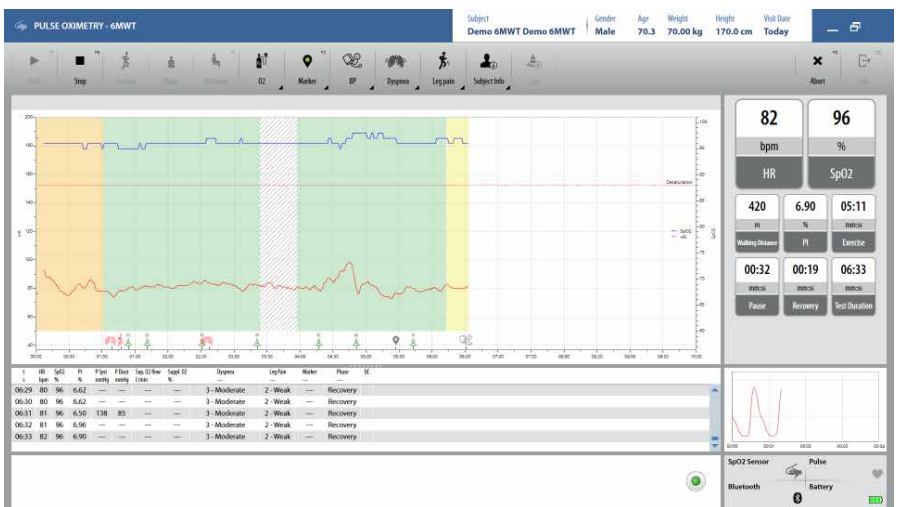
MDD (93/42 EEC)

Indicazioni d'uso: per uso medico e da parte di personale sanitario



## Bibliografia:

- A. E. Holland et al. "An official European Respiratory Society/American Thoracic Society technical standard: field walking tests in chronic respiratory disease" *Eur Respir J* 2014; 44: 1428–1446.
- R. O. Crapo et al. "ATS Statement: Guidelines for the Six-Minute Walk Test" *Am J Respir Crit Care Med* 2002 Vol 166. pp 111–117.



La modalità Online permette di monitorare gli andamenti di SpO2 e HR



**COSMED SH**

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

**COSMED**  
The Metabolic Company