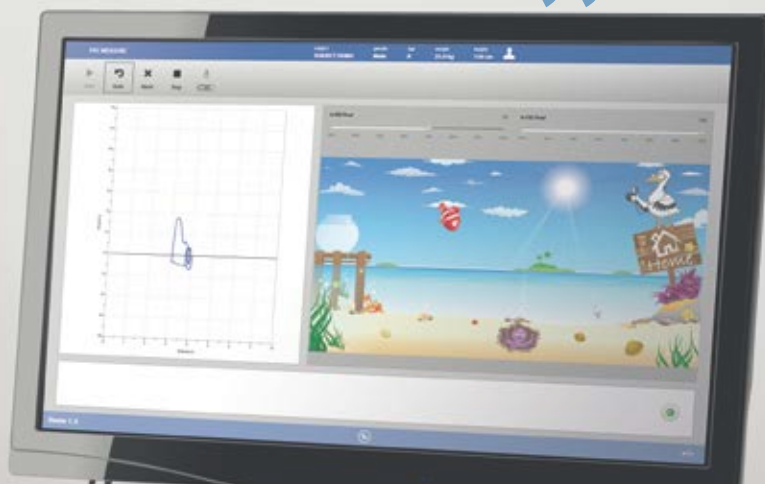


microQuark

Spirometro USB



“Effective, simple
lung screening in
any environment”



- Spirometria completa (FVC, SVC, MVV, Pre-Post BD e test di Bronco-provocazione)
- Tecnologia “plug-and-play”
- Flussimetro a turbina digitale, validato dall'LDS Hospital (ATS 24 standard)
- Interfaccia moderna ed intuitiva con inclusa interpretazione grafica e testuale dei risultati
- Possibile configurazione su rete locale
- Compatibile con Windows 10
- Conforme alle ultime linee guida ATS/ERS

Il nuovo spirometro USB per trasformare qualsiasi PC in un laboratorio di spirometria moderno

microQuark è il nuovo spirometro per PC della COSMED. Il suo peso e le sue dimensioni ridotte lo rendono la soluzione perfetta per effettuare test di spirometria ovunque ed in qualsiasi situazione.

Il microQuark può essere usato su qualsiasi PC, sia desktop che laptop, semplicemente installando il software e connettendo il flussimetro all'uscita USB del computer. Il flussimetro a turbina del microQuark è validato scientificamente e conforme ai più rigorosi requisiti di accuratezza ATS/ERS garantendo misure affidabili in qualsiasi condizione.

Il microQuark ha in dotazione il potente ed innovativo software OMNIA, che permette di eseguire test spirometrici in maniera veloce, semplice ed intuitiva grazie alla moderna interfaccia grafica. La visualizzazione in tempo reale delle diverse manovre (FVC, SVC e MVV),

permette all'utente di monitorare comodamente l'esecuzione del test e di editare i risultati con la massima flessibilità. OMNIA include anche un sistema di incentivazione pediatrica con diversi livelli di difficoltà (%PEF, %FVC). Compatibilità con Windows 10 e interfaccia touch-screen ready rendono OMNIA il software più moderno presente sul mercato.

OMNIA dispone anche di uno strumento di interpretazione avanzato che, tramite un potente algoritmo, elabora automaticamente i risultati e fornisce una breve stringa di testo di interpretazione con inclusi i dati numerici.

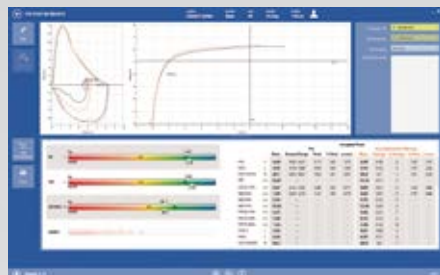
OMNIA include gli ultimi standard relativi ai test di spirometria, tra cui anche il “2005 ATS/ERS Consensus Statement on the Standardization of the measurement of spirometry” ed il set di valori teorici 2012 Global Lung Initiative (GLI).



COSMED
The Metabolic Company

Validazioni

- Crapo R. O. (LDS Hospital) 2004 "Validation of COSMED turbine vs ATS 24 standard volume-time waveforms"
- Consulta altri studi scientifici sul prodotto qui: www.cosmed.com/bibliography



Caratteristiche Tecniche

Prodotto	Descrizione	REF
microQuark	Spirometro USB	C09061-01-99
Dotazione standard	Unità, turbina T2, boccali in cartone (adulti e pediatrici: 20 pz ciascuno), adattatore boccali pediatrici, valigetta, boccaglio conico, pinza stringinaso (2 pz), PC software (OMNIA), manuale utente.	
Test Standard (Spirometria)		
Test	Capacità vitale forzata (FVC) Pre/Post, Capacità vitale lenta (SVC) Pre/Post, Massima ventilazione volontaria (MVV), Test Broncoprovocazione (dilatazione/costrizione)	
Parametri misurati (lista parziale)	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	
Valori teorici (lista parziale)	2012 Global Lung initiative (GLI), ERS 1993 (ECCS 1983), NHANES III, Knudson 83, ECCS 1971, ITS, Zapletal, LAM, Pneumobil, Gutierrez (Chile), Multicentrico Barcelona, Thai 2000, Austria (Forche), Crapo 1981 user defined predicted calculations.	
Interpretazione	Automatica e completa con stringhe di testo basate su: ATS/ERS 2005 (Spirometria), GOLD COPD, ATS/ERS 2005 (Reversibilità dell'ostruzione bronchiale basata su FVC Post BD), ATS/ERS 2007 (Reversibilità dell'ostruzione bronchiale basata su Rocc)	
Hardware		
Dimensioni & Peso	150 x 45 x 53 mm / 77 gr	
Interfaccia	USB	
Alimentazione	via USB	
Flussimetro		
Tipo	Turbina digitale bidirezionale	
Risoluzione	12 ml	
Range di Ventilazione	0-300 l/min	
Range di flusso	0-16 l/s	
Accuratezza	± 2% o 20 ml/s	
Resistenza	<0.8 cmH ₂ O /l/s @ 14l/s	
Software		
Lingue disponibili	Inglese, Italiano, Francese, Tedesco, Spagnolo, Olandese, Russo, Cinese (Tradizionale e Semplificato), Portoghese, Turco, Greco, Rumeno, Coreano, Ceco, Polacco, Norvegese	
Configurazione PC	Velocità processore I3 o superiore. Compatibile con Windows 7, 8, 8.1, 10 (32 o 64 bit). RAM 4GB (8GB consigliati). 4GB di spazio libero su disco (più tools)	
Opzioni & Accessori		
Siringa di calibrazione	Siringa da 3L per controlli di accuratezza misure flusso/volume	C00600-01-11
Consumabili		
Filtri antibatterici	Filtri monouso per prevenire contaminazione (50 pz)	A-182-300-004
Pinze stringinaso	Per test di spirometria (5 pz)	C00441-01-98
Boccali in cartone	Per test di spirometria (500 pz)	C01805-01-98 (adulto) C01814-01-98 (pediatrico)
Sicurezza & Standard di Qualità		
MDD (93/42 EEC); FDA 510(k); EN 60601-1 (safety) / EN 60601-1-2 (EMC) Conforme alle linee guida ATS/ERS 2005		



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

Maggiori info:

