

Quark SPIRO

Laboratorio di Spirometria

“Effective, simple
lung screening in
any environment”



La soluzione modulare per test spirometrici,
bronco-provocazione, resistenza delle vie aeree
ed oscillazioni forzate



COSMED
The Metabolic Company

“Lo strumento perfetto per test spirometrici accurati e affidabili in qualsiasi reparto ospedaliero o studio medico”

- Test spirometrico completo (FVC, SVC, MVV, Pre / Post BD)
- Scelta tra diverse configurazioni del misuratore di portata (PNT o turbina)
- Tecnica delle oscillazioni forzate (FOT) (modulo opzionale)
- Dosimetro integrato per test di bronco-provocazione facili e accurati (modulo opzionale)
- Resistenza delle vie aeree (modulo opzionale)
- Interfaccia user friendly e funzionalità avanzate con il software OMNIA
- Soddisfa i più recenti standard ATS/ERS



Quark SPIRO è un moderno laboratorio modulare per test spirometrici completi, con moduli aggiuntivi come la tecnica delle oscillazioni forzate (FOT), il dosimetro integrato e la resistenza delle vie aeree (Rocc).

La modularità permette di configurare Quark SPIRO secondo ogni tipo di esigenza.

Questa soluzione offre l'opportunità di passare in qualsiasi momento ad una configurazione più complessa.

Bassi costi di manutenzione, nessuna necessità di competenze tecniche e software di facile utilizzo, fanno di Quark SPIRO lo strumento perfetto per test spirometrici accurati, frequenti e affidabili in qualsiasi reparto ospedaliero o studio medico.

Quark SPIRO include sia procedure di calibrazione standard che procedure di calibrazione avanzate per verificare l'accuratezza, inclusa la linearizzazione dello pneumotac e la verifica di tutti i misuratori di portata (turbina, PNT).

La più recente tecnologia nei misuratori di portata (scelta disponibile tra turbina o pneumotachia) e altri componenti hardware garantiscono misurazioni accurate e procedure di test veloci.

Oscillazioni Forzate (FOT)

Il modulo FOT è un sistema che utilizza la tecnica delle oscillazioni forzate per la misura delle proprietà meccaniche del sistema respiratorio (impedenza totale, Zrs), durante la respirazione corrente.

- Misura dell'impedenza respiratoria totale mediante la tecnica Pseudo Random Noise Signal
- Valutazione veloce ed intuitiva durante la normale attività respiratoria

- Non è richiesta collaborazione da parte del paziente
- Ideale per la misura della funzione polmonare in bambini in età prescolare

Questo modulo opzionale consente all'operatore di gestire dal PC, con un unico programma, test di meccanica respiratoria, diffusione della capacità polmonare, volumi polmonari statici e dinamici.



Modulo Dosimetro

Il test di bronco-provocazione è il test è più indicato per la diagnosi dell'iperreattività delle vie aeree.

Il dosimetro è particolarmente utile per permettere la somministrazione di dosi incrementali di stimolatori bronchiali secondo protocolli predefiniti.

- Gestione controllata ed accurata dei test di broncoprovocazione
- Nebulizzatore Philips Respironics, semplice da pulire e disinfettare
- Scelta tra protocolli standard (ATS "Five breaths" e Lofarma) e definiti dagli utenti
- Protocollo multi-step con singola concentrazione di farmaco
- Piena conformità con le linee guida ATS/ERS

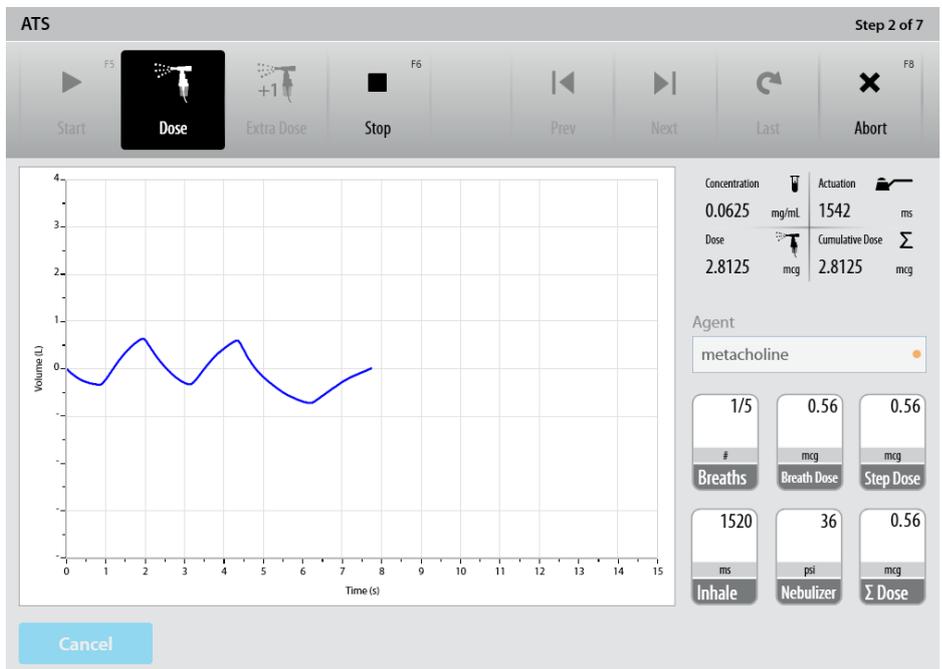
Step #	Agent	Nebulizer Output (ml/min)	Concentration (mg/ml)	Breaths	Actuation (mg)	Dose (mcg)	Cumulative Dose (mcg)
1	Diluent	0.35	0	1	1542	0	0
2	Broncho-constrictor	0.35	0.0625	5	1542	2.8125	2.8125
3	Broncho-constrictor	0.35	0.25	5	1542	11.25	14.0625
4	Broncho-constrictor	0.35	1	5	1542	45	59.0625
5	Broncho-constrictor	0.35	4	5	1542	180	239.0625
6	Broncho-constrictor	0.35	16	5	1542	720	959.0625
7	Broncho-dilator (mcg)	0.35	0	5	0	400	0

Editor del protocollo Broncho-challenge.

Modulo Rocc

Il modulo Rocc può essere utilizzato per misurare la resistenza delle vie aeree nei bambini e nei pazienti poco collaborativi.

- Interruzione del flusso (Rrs, int)
- Alta riproducibilità e correlazione dei risultati con test pletismografici
- Ideale per test con pazienti poco collaborativi, pazienti critici e bambini
- Manovra del test semplificata
- Facile da disinfettare
- Validato scientificamente



Finestra di dialogo Dosimetro in tempo reale.

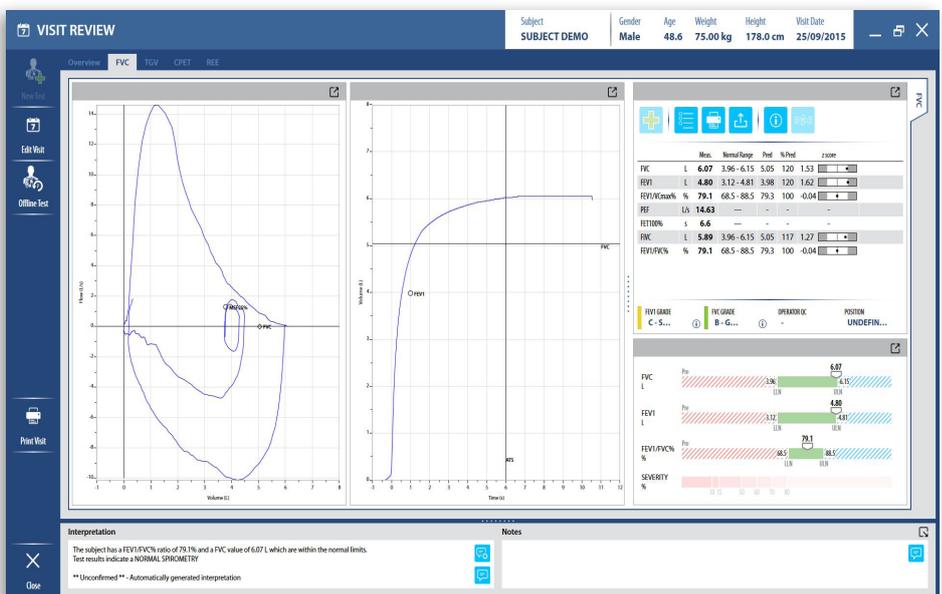
OMNIA Software

OMNIA è un software potente, facile ed intuitivo grazie alla sua innovativa interfaccia utente dal design touch-screen.

Le funzionalità OMNIA migliorano le capacità di rete e sono integrate con gli altri prodotti COSMED.

OMNIA è supportato da un potente algoritmo che elabora automaticamente i risultati e fornisce stringhe di testo interpretative, inclusi risultati numerici e presentazione grafica dei dati (pittogrammi).

OMNIA comprende tutti i più recenti standard del settore per i test spirometrici, tra cui la Dichiarazione di Consenso ATS / ERS del 2005 sulla "Standardizzazione della misurazione della spirometria" e i set previsti dalla Global Lung Initiative (GLI) del 2012.



Interfaccia software intuitiva e diretta che fornisce un rapido accesso a funzioni e comandi.



Headquarters
ITALY

COSMED Srl
Rome
+39 06 931-5492
info@cosmed.com

GERMANY

COSMED Deutschland GmbH
Werneck
+49 (0)8684942900
DE@cosmed.com

FRANCE

COSMED France SASU
Brignais
+33 (0)4 478628053
FR@cosmed.com

THE NETHERLANDS

COSMED Benelux BV
Nieuwegein
+31 (0) 88 10 50 500
BNL@cosmed.com

DENMARK

COSMED Nordic ApS
Odense
+45 6595 9100
DK@cosmed.com

SWITZERLAND

COSMED Switzerland GmbH
Fehraltorf
+41 (0)43 50 869 83
CH@cosmed.com

USA

COSMED USA, Inc.
Concord, Chicago
+1 800 4263763 Toll Free
USA@cosmed.com

AUSTRALIA

COSMED Asia-Pacific Pty Ltd
Artarmon
+61 449 971 170
ANZ@cosmed.com

HONG KONG

COSMED HK Ltd
Kowloon
+852 3708 3126
HK@cosmed.com

Studi scientifici: www.cosmed.com/bibliography



COSMED Srl

Via dei Piani di Monte Savello 37
Albano Laziale - Rome 00041
Italy
+39 (06) 931-5492 Phone
+39 (06) 931-4580 Fax

cosmed.com

Distribuito da



Maggiori info:

