

Quark SPIRO

Spiromètre de Laboratoire

„Spirométrie complète
et précise pour tous
les environnements„



Spiromètre modulaire de laboratoire
avec modules optionnels de Dosimétrie pour
la broncho-provocation, Résistance des Voies
Respiratoires (Rocc) et Oscillations forcées (FOT)



COSMED
The Metabolic Company

“Le Quark Spiro est l'outil parfait pour des tests de spirométrie précis, fréquents et fiables dans n'importe quel service hospitalier ou cabinet de médecin”

- Tests complets de spirométrie (CVF, SVC, MVV, pré/post BD)
- Choix de différentes configurations de débitmètre (PNT ou turbine)
- Technique d'oscillations forcées (FOT) (module en option)
- Dosimètre intégré pour des tests de provocation bronchiques précis et faciles (module en option)
- Résistance des voies respiratoires par interruption (module en option)
- Interface conviviale et fonctions avancées avec le logiciel OMNIA
- Conforme aux dernières normes ATS/ERS



Le Quark SPIRO est un spiromètre de laboratoire modulaire moderne qui permet de réaliser tous les tests standard de spirométrie mais aussi, grâce à ses modules optionnels, de mesurer la résistance des voies respiratoires par la technique d'oscillation forcée ou par Occlusion (Rocc, Rint) ou de disposer d'un dosimètre intégré.

La modularité du Quark Spiro en fait la base d'un équipement plus complexe pour répondre à toutes les demandes et offrir la possibilité d'évoluer à tout moment.

Le Quark SPIRO est économique à l'usage, requiert peu d'expertise technique et piloté par un logiciel convivial, c'est l'outil parfait pour des tests de spirométrie précis, fréquents et fiables dans n'importe quel service hospitalier ou cabinet médical.

La précision du Quark SPIRO repose sur des procédures d'étalonnage standard et avancées qui permettent de vérifier la précision par la re- linéarisation des pneumatichs et la vérification du débit des débitmètres (turbine, PNT).

Le choix disponible entre turbine ou pneumatich mais aussi la qualité des composants garantissent des mesures précises et des procédures de test rapides.

Technique d'oscillations forcées (FOT)

Le module Technique d'oscillation forcée est un système de mesure des propriétés mécaniques du système respiratoire durant une respiration normale et non contrainte.

- Mesure de l'impédance respiratoire totale par signal bruit pseudo-aléatoire
- Mesure rapide et simple pendant la respiration normale

- Idéal pour les patients peu coopératifs comme les enfants ou les personnes âgées
- Méthode de référence reconnue pour l'évaluation des enfants d'âge préscolaire

Ce module optionnel permet à l'opérateur de gérer les tests de mécanique respiratoire, la diffusion de la capacité pulmonaire, les volumes pulmonaires statiques et dynamiques depuis le PC, avec un seul programme.



Module Dosimètre

Le test de provocation bronchique est utile pour confirmer ou infirmer un diagnostic d'hypersensibilité des voies aériennes.

Dans ces conditions, le dosimètre permet d'effectuer et de contrôler automatiquement toutes les étapes du broncho challenge.

- Gestion contrôlée et plus précise du broncho challenge
- Nébuliseur Philips Respironics de haute qualité
- Simple à nettoyer et à désinfecter
- Protocole en plusieurs étapes avec une seule concentration de médicament
- Choix entre protocoles standard (ATS et Lofarma) ou personnalisés
- Conformité totale les directives ATS/ERS sur le module Dosimètre

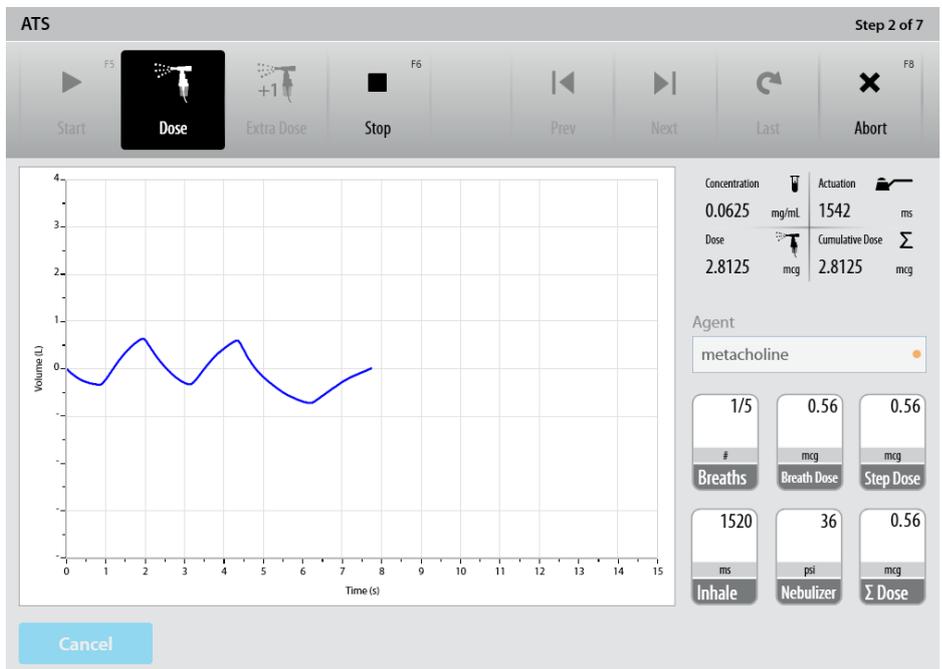
Step	Agent	Initial Dose (mg/ml)	Concentration (mg/ml)	Steps	Actual Time (s)	Dose (mg)	Cumulative Dose (mg)
1	Diluent	0.35	0	1	1542	0	0
2	Broncho-constrictor	0.35	0.0625	5	1196	2.8125	2.8125
3	Broncho-constrictor	0.35	0.25	5	1192	11.25	14.0625
4	Broncho-constrictor	0.35	1	5	1193	45	59.0625
5	Broncho-constrictor	0.35	4	5	1193	180	239.0625
6	Broncho-constrictor	0.35	16	5	1193	720	959.0625
7	Broncho-dilator (mcg)	0.35	0	5	0	400	0

Ecran de gestion des protocoles de Broncho-challenge.

Module Rocc

Le module Rocc de mesure de la résistance des voies respiratoires par occlusion est généralement utilisé chez les enfants et les patients non coopératifs.

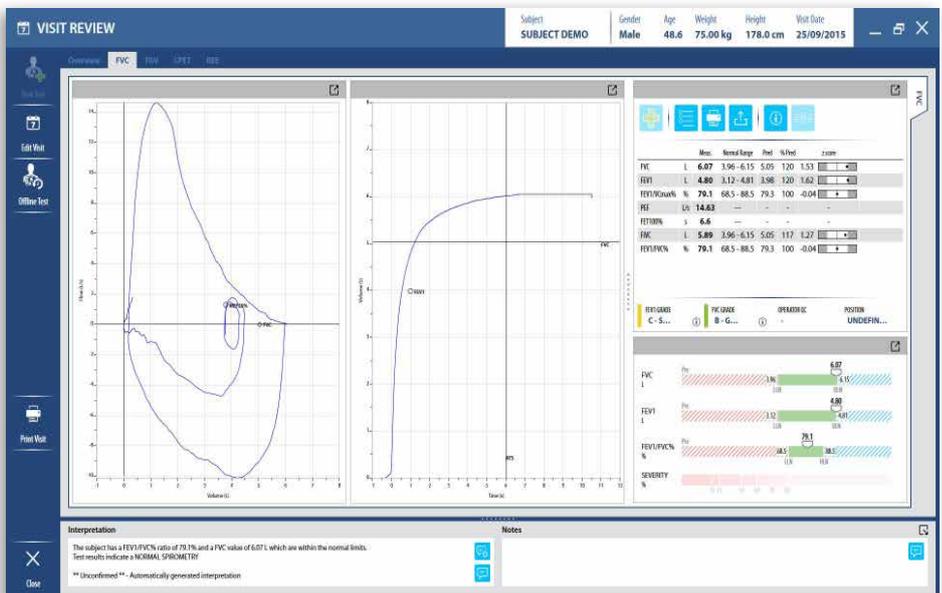
- Technique par interruption (Rrs, int)
- Haute reproductibilité et corrélation avec les tests de pléthysmographie corporelle
- Idéal pour les tests de patients ou d'enfants peu ou pas coopératifs
- Manœuvre de test simple
- Facile à désinfecter
- Validations scientifiques



Boîte de dialogue Dosimètre en temps réel.

Piloté par OMNIA

OMNIA est le nouveau logiciel COSMED à la fois puissant, simple et intuitif doté d'une interface utilisateur moderne, prête pour l'écran tactile. OMNIA est conçu pour l'intégration complète de tous les produits COSMED dans le même logiciel et pour simplifier la mise en réseau qu'il soit simple ou complexe. Un algorithme puissant analyse automatiquement les résultats et produit un rapport d'interprétation avec tableaux, graphiques et barres d'évaluation. La base de valeurs prédictives d'OMNIA comprend les dernières normes de spirométrie y compris la déclaration de consensus ATS/ERS de 2005 sur la « Standardisation de la mesure de la spirométrie » et l'ensemble des prédictives GLI 2012 (Global Lung Initiative).



Interface logicielle conviviale et simple avec accès rapide aux fonctions et aux commandes.



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

Études scientifiques: www.cosmed.com/bibliography



Distribué par



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

En savoir plus:

