

Spirométrie

Catalogue de produits



COSMED, des solutions pour la spirométrie de A à Z!



COSMED
The Metabolic Company

Fondé en 1980, COSMED est un des leaders du diagnostic cardio-pulmonaire et de la mesure du métabolisme. Depuis sa naissance COSMED a eu comme objectif principal, la production de systèmes de qualité et d'avant-garde, offrant à ses clients des solutions hautement professionnelles.

COSMED a commencé en 1980 avec la conception et la production de spiromètres. Vers la fin des années 80, il introduit le spiromètre électronique portable, "Pony" qui obtient immédiatement un grand succès sur les marchés européens et de l'Extrême-Orient avec plus de 20.000 unités vendues dans le monde entier.

Dans le milieu des années 90, COSMED conçoit et produit le premier analyseur métabolique portable, le K4. Ce dispositif, vraiment

novateur, devient rapidement l'équipement le plus populaire pour la mesure de la consommation d'oxygène, vendu, dans les principaux départements de physiologie, sciences du sport et de la recherche.

La gamme complète d'équipements pour le diagnostic cardio-pulmonaire et l'évaluation nutritionnelle de COSMED a été ensuite développée en 2011, avec l'acquisition de la Life Measurement, Inc. (LMI), le leader américain dans la production de systèmes «Gold Standard» pour l'évaluation de la composition corporelle des bébés, des enfants et des adultes.

Tous les produits COSMED sont conçus pour répondre aux dernières recommandations et directives des principales instances scientifiques, y compris l'American Thoracic So-

ciety (ATS), l'European Respiratory Society (ERS), l'American Heart Association (AHA) et l'American College of Sports Medicine (ACSM).

Tous nos produits sont conformes aux directives de l'Union européenne et ont le marquage CE, la certification IEC 60601-1 / EN 60601-1 et FDA 510 (K) et d'autres certifications internationales.

Le siège de COSMED se trouve à Rome et dispose de filiales et bureaux représentatifs aux États-Unis, en Allemagne, en Suisse, en France, en Australie, au Royaume-Uni, en Chine et à Hong Kong, employant plus de 120 personnes à temps plein.

Le réseau de distribution COSMED comprend plus de 80 pays.



ITALY (Headquarters)

COSMED srl
Rome
+39 (06) 931-5492

Milan
+39 (02) 99765-920

info@cosmed.com

UNITED KINGDOM

Representative Office
London
+44 1372 417250

uk@cosmed.com

UNITED STATES

COSMED USA Inc.
+1 8004263763
(Toll Free US only)

Concord CA
+1 (925) 676-6002

Chicago IL
+1 (773) 645-8113

info@cosmedusa.com

AUSTRALIA

COSMED Asia Pacific Pty Ltd
Sydney
+61 449 971 170

anz@cosmed.com

GERMANY

COSMED Deutschland GmbH
Fridolfing
+49 8684 968 5457

deutschland@cosmed.com

CHINA

Representative Office
Guangzhou
+86 (20) 8332-4521/26

china@cosmed.com

FRANCE

COSMED France SASU
Brignais-Lyon
+33 478628053

france@cosmed.com

HONG KONG

COSMED HK LTD
Kowloon - Hong Kong
+852 2428 4732

hk@cosmed.com

SWITZERLAND

COSMED Switzerland GmbH
Fehraltorf-Zurich
+41 43 50 869 83

switzerland@cosmed.com

Pony FX – Spiromètre de bureau

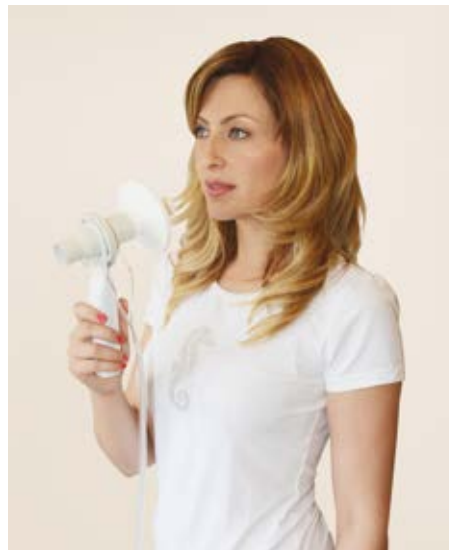


Spiromètre de bureau pour tests de spirométrie, résistances et mécaniques respiratoires

Le Pony FX est un spiromètre de nouvelle génération au design compact et léger conçu pour réaliser tous les examens de spirométrie dans n'importe quelle situation.

Il est doté d'un clavier alpha numérique et d'un large écran donnant accès à toutes les fonctions. Son imprimante thermique intégrée permet d'imprimer un rapport complet et simple en quelques secondes sans devoir le relier à un ordinateur. Vous pouvez stocker directement les données dans la grande mémoire interne du spiromètre ou les télécharger sur le PC avec le logiciel de dernière génération OMNIA. Le Pony FX est muni d'un débitmètre à turbine précis et fiable ou encore d'un pneumotach réutilisable (modèle Pony FX PNT).

Des mesures supplémentaires sont disponibles en option, telles que : la résistance des voies aériennes (Rocc), la mécanique respiratoire PIM/PEM) et l'oxymétrie de pouls (SpO2).



- Spirométrie complète (CVF, CVL, VMV, Pré-Post Bronchodilatateur et test de Bronchoprovocation)
- Analyses des résistances des voies respiratoires – Rocc/Rint (option)
- Mécanique respiratoire PIM/PEM (option)
- Mesure de la saturation en oxygène SpO2 avec oxymètre de pouls intégré (option)
- Ecran LCD couleur, imprimante thermique et batterie rechargeable
- Débitmètre validé conformes aux critères ATS/ERS
- Fournis avec OMNIA pour l'archivage, la gestion et l'interprétation des tests

Validations

- Hans Rudolph Inc. 2012 "Third Party Validation: Quark PFT with X9 PNT for Spirometry and DLCO Measurements"
- Crapo R. O. (LDS Hospital) 2004 "Validation of COSMED turbine vs ATS 24 standard volume-time waveforms"
- Consultez les autres études scientifiques sur le produit dans le lien suivant www.cosmed.com/bibliography

Caractéristiques Techniques

Produit	Description	Référence
Pony FX	Spiromètre de bureau avec débitmètre à turbine	C09062-01-99
Equipement standard	Unité, turbine T2, embouts cartons (adultes et pédiatriques 20 et 5 pièces), adaptateur embouts pédiatriques, valisette de transport, embout conique, filtres antibactériens (5 pièces), câble USB, adaptateur secteur, pince-nez (2 pièces), papier thermique (2 rouleaux), logiciel PC (OMNIA) et manuel utilisateur.	
Pony FX PNT	Spiromètre de bureau avec pneumotach réutilisable	C09067-01-99
Equipement standard	Unité, débitmètre à pneumotach X9, pression line, valisette de transport, embout conique, filtres antibactériens (5 pièces), câble USB, adaptateur secteur, pince-nez (2 p), papier thermique (2 rouleaux), logiciel PC (OMNIA) et manuel utilisateur.	
Pony FX MIP/MEP	Spiromètre de bureau avec PIM/PEM	C09062-05-99
Equipement standard	Unité, turbine T2, pression line, embouts cartons (adultes et pédiatriques 20 et 5 pièces), adaptateur embouts pédiatriques, valisette de transport, embout conique, filtres antibactériens (5 pièces), câble USB, adaptateur secteur, pince-nez (2 pièces), papier thermique (2 rouleaux), logiciel PC (OMNIA) et manuel utilisateur.	
Débitmètre		
Turbine 0-28mm	Turbine digitale bidirectionnelle (Résolution 12 ml Volume : 0-300 l/min; Débit 0-16 l/s; Précision $\pm 2\%$ ou 20 ml/s, Résistance <0.8 cmH2O/l/s @ 14l/s)	
X9 PNT	Pneumotach type Lilly (Résolution 1 ml, Débit 0-16 l/s, Précision $\pm 2\%$ ou 20 ml/s, Résistance <1.0 cmH2O/l/s @ 14l/s)	
Matériel		
Dimensions et Poids	198x238x76 cm / 1.2 Kg	
Interfaces	USB-A, USB-B, RS 232	
Ecran	Color LCD 320 x 240 pixel	
Imprimante	High speed thermal printer 110 mm	
Alimentation	Batterie rechargeable Li-ion (2600 mAh). Mains: 100-240V $\pm 10\%$ 50/60 Hz	

MicroQuark – Spiromètre USB



Le nouveau spiromètre USB pour transformer n'importe quel PC en laboratoire de spirométrie avancé

Le Micro Quark est le nouveau spiromètre USB de COSMED qui grâce à ses dimensions et poids réduit, il est la solution idéale pour effectuer des tests de spirométrie partout et dans toutes les situations. Le MicroQuark peut être utilisé avec tous les PC, postes fixes ou portables. Il suffit d'installer le logiciel et de le connecter au port USB du PC. Le débitmètre à turbine est conforme aux exigences de précision les plus strictes des ATS/ERS et garantit des mesures fiables dans toutes les conditions. Les grandes nouveautés du MicroQuark est son ingénieux logiciel OMNIA, qui vous permet d'effectuer des tests de spirométrie de manière simple et intuitive avec des outils avancés pour l'interprétation automatique des tests. L'interface utilisateur d'OMNIA est innovante et comprend une animation d'encouragement pour les enfants avec différents degrés de difficulté.



- Spirométrie complète (CVF, CVL, VMV, Pré-Post Bronchodilatateur et test de Bronchoprovocation)
- Technologie « Plug-and-play »
- Débitmètre à turbine digitale validé par le LDS hospital (ATS 24 standard)
- Interface moderne et intuitive qui inclut l'interprétation graphique et textuelle des résultats
- Compatible avec Windows 10
- Possibilité de configuration sur réseau local
- Conforme aux dernières recommandations ATS/ERS

Validations

- Crapo R. O. (LDS Hospital) 2004 "Validation of COSMED turbine vs ATS 24 standard volume-time waveforms"
- Consultez les autres études scientifiques sur le produit dans le lien suivant: www.cosmed.com/bibliography

Caractéristiques Techniques

Produit	Description	Référence
microQuark	Spiromètre USB	C09061-01-99
Standard packaging	Unité, turbine T2, embouts cartons (adultes et pédiatriques 20 pièces de chaque), adaptateur embouts pédiatriques, valisette de transport, embout conique, pince-nez (2 pièces), logiciel PC (OMNIA) et manuel utilisateur.	
Débitmètre		
Turbine 0-28mm	Turbine digitale bidirectionnelle (Résolution 12 ml Volume : 0-300 l/min; Débit 0-16 l/s; Précision $\pm 2\%$ ou 20 ml/s, Résistance <0.8 cmH ₂ O/l/s @ 14l/s)	
Matériel		
Dimensions et Poids	150 x 45 x 53 mm / 77 gr	
Interfaces	USB	
Alimentation	via USB	

Spiropalm 6MWT – Spiromètre portable et test de Marche



Le premier dispositif pour le test de marche avec spirométrie intégrée

Le Spiropalm 6MWT est le nouveau produit créé par COSMED qui, en plus d'avoir toutes les fonctionnalités d'un spiromètre portable de dernière génération, permet d'effectuer le Test standard de 6 Minutes de Marche : le « six-Minute Walk Test (6MWT) ». Ce Spiropalm vous offre la possibilité, pendant la marche, de mesurer la ventilation et le profil ventilatoire avec une turbine ainsi que les valeurs de saturation en oxygène et la fréquence cardiaque grâce à un oxymètre de pouls intégré. En plus de la SPO2, il permet la détection et l'évaluation dynamique des limites ventilatoires du patient, avec mesure de la capacité inspiratoire des patients atteints de maladies pulmonaires. Grâce à sa connexion USB, les résultats du test peuvent être imprimés sur une imprimante externe ou enregistrés directement sur clé USB. Le logiciel informatique peut traiter toutes les données de spirométrie sur votre PC. Le Spiropalm 6MWT est conforme aux recommandations ATS/ERS pour le test de marche de 6 minutes (2002).



- Mesure de la tolérance à l'effort, de la saturation en oxygène et de la ventilation pendant le test de marche de 6 minutes
- Evaluation dynamique des limites ventilatoires du patient pendant le test de marche avec mesure de la capacité inspiratoire
- Oxymètre de pouls SPO2 intégré
- Spirométrie complète (CVF, CVL, VMV, Pré-Post BD et test de BP)
- Port USB pour PC et imprimante externe
- Inclus le nouveau logiciel complet d'acquisition de gestion et d'interprétation des données (OMNIA).

Validations

- 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"
- Consultez les autres études scientifiques sur le produit dans le lien suivant: www.cosmed.com/bibliography

Caractéristiques Techniques

Produit	Description	Référence
Spiropalm 6MWT	Spiromètre portable avec test de 6 minutes de marche (6MWT)	C09064-03-99
Standard packaging	Unité, turbine ID28, poignée pour débitmètre, embouts cartons (adultes et pédiatriques 10 et 5 pièces), adaptateur embouts pédiatriques, filtres antibactériens (10 pièces), câble USB, adaptateur secteur, pince-nez (2 pièces), kit 6MWT (valisette de transport, oxymètre de pouls, masque en silicone taille M, bonnet pour masque, bande élastique, porte produit) logiciel PC (OMNIA) et manuel utilisateur.	
Débitmètre		
Turbine 0-28mm	Turbine digitale bidirectionnelle (Résolution 12 ml Volume : 0-300 l/min; Débit 0-16 l/s; Précision $\pm 2\%$ ou 20 ml/s, Résistance <0.8 cmH ₂ O/l/s @ 14l/s)	
Matériel		
Dimensions et Poids	185x86x31 cm / 390 gr	
Interface	USB-A, USB-B (pour imprimante externe)	
Ecran	LCD B/W 320 x 240 pixel	
Batterie	1 Batterie rechargeable Li-ion (1800 mAh)	
Alimentation	100-240V $\pm 10\%$ 50/60 Hz	

Quark SPIRO – Laboratoire de Spirométrie



La solution modulaire pour les tests de spirométrie, bronchoprovocation et de résistance des voies aériennes

Les Quark SPIRO est la base d'un laboratoire complet d'EFR qui comprend en outre les mesures standards de spirométrie et dosimètre avec nébuliseur, un module de résistance des voies aériennes (Rocc/Rint) et l'oxymètre SPO2 de pouls. Totalement modulaire, il peut être équipé de 3 types de débitmètres : turbine, pneumatich jetable (Flowsafe) ou réutilisable (X9).

Le QUARK est la solution idéale pour des tests de spirométrie cliniques précis, fréquents et fiables. Les tests peuvent être effectués en temps réel avec OMNIA, logiciel innovant simple et intuitif. Son interface utilisateur moderne comprend un système d'incitation pédiatrique avec des degrés de difficulté différents. Sa compatibilité Windows 10 et son interface compatible avec les écrans tactiles rendent ce logiciel OMNIA le plus moderne présent sur le marché.



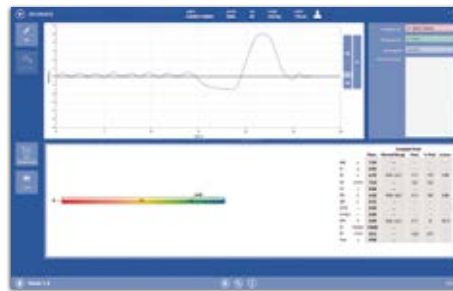
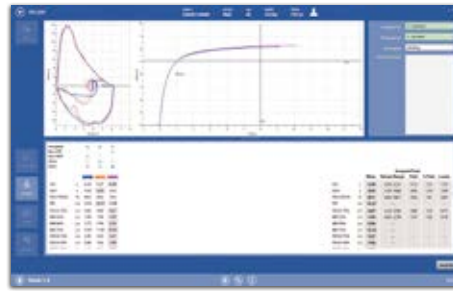
- Spirométrie complète (CVF, CVL, VMV, Pré-Post BD et tests de BP)
- Choix entre pneumatich ou débitmètre à turbine
- Fournis avec le logiciel OMNIA pour l'acquisition, la gestion et l'interprétation des tests
- Dosimètre pour les tests simples et précis de BP (option)
- Résistance des voies aériennes Rocc/Rint (option)
- Oxymètre SPO2 (option)
- Conforme aux dernières recommandations ATS/ERS

Validations

- Hans Rudolph Inc. 2012 "Third Party Validation: Quark PFT with X9 PNT for Spirometry and DLCO Measurements"
- Crapo R. O. (LDS Hospital) 2004 "Validation of COSMED turbine vs ATS 24 standard volume-time waveforms"
- Consultez les autres études scientifiques sur le produit dans le lien suivant: www.cosmed.com/bibliography

Technical Specifications

Produit	Description	Référence
Quark Spiro	Laboratoire de spirométrie	C09071-01-99
Standard packaging	Unité, logiciel OMNIA, manuel utilisateur, filtre antibactérien, câble USB, câble secteur, pince-nez.	
Débitmètre	X9 PNT	Turbine Ø-28mm (optional)
Référence	C03246-01-11	C03248-02-11
Type	Pneumatich réutilisable type Lilly	Turbine Digitale Bidirectionnelle
Plage de mesure	0-14 l/s	0-16 l/s
Précision	±2% or 20 ml/s (flux)	± 2% or 20 ml/s (flow) ± 2% or 200 ml/min (ventil.)
Résistance	<1cmH ₂ O/l/s @ 14 l/s	<0.6 cmH ₂ O /l/s @ 14l/s
Plage de ventilation	NA	0-300 l/min
Matériel		
Dimension et Poids	33 x 41 x 16 cm / 6 Kg	
Interfaces	USB, RS-232	
Alimentation	100-240V ± 10% 50/60 Hz	
Environnemental	Température 0-50 °C (32 - 122 °F); Baromètre 400-800 mm Hg; Humidité 0-100%	



- Interface intuitive, immédiate et compatible avec les écrans tactiles
- Exécution des tests de spirométrie (CVF, CVL, VMV et BP)
- Logiciel d'application avancé pour l'interprétation automatique des résultats
- Animations pour encouragement pédiatrique avec différents niveaux de difficulté (PEF/FVC)
- Inclus les dernières normes et valeurs théoriques de référence selon les directives des principales organisations scientifiques
- Gestion en réseau (base de données SQL)
- Compatible avec Windows 10

Software	OMNIA	
Langues disponibles	Anglais, Italien, Français, Allemand, Espagnol, Néerlandais, Russe, Chinois (traditionnel et simplifié), Portugais, Turc, Grec, Roumain, Coréen, Tchèque, Polonais, Norvégien	
Configuration PC requise	Vitesse du processeur I3 ou supérieur. Compatible avec Windows 7, 8, 8.1, 10 (32 o 64 bit). RAM 4GB (8GB conseillés). 4GB d'espace libre sur le disque (plus outils)	
Valeurs théoriques (liste partielle)	2012 Global Lung initiative (GLI), ERS 1993 (ECCS 1983), NHANES III, Knudson 83, ECCS 1971, ITS, Zapletal, LAM, Pneumobil, Gutierrez (Chile), Multicéntrico Barcelona, Thai 2000, Austria (Forche), Crapo 1981 ou valeurs théoriques définies par l'utilisateur.	
Interprétations	Automatiques et complètes avec chaînes de texte basées sur: ATS/ERS 2005 (Spirométrie), GOLD COPD, ATS/ERS 2005 (Réversibilité de l'obstruction bronchique basée sur CVF Post BD), ATS/ERS 2007 (Réversibilité de l'obstruction des bronches basée sur Rocc)	
Modules optionnels		
A-670-100-008	OMNIA GDT Module	Interface pour l'échange de données avec le protocole GDT. Il permet l'intégration avec d'autres outils logiciels de gestion patients des hôpitaux et cabinets de médecine. Permet l'importation de données sur les patients et l'exportation des résultats des tests (PDF, Txt) directement à travers un fichier EDP, à partir de chaque poste de travail sur le réseau.
C04180-01-11	OMNIA Réseau 1.x e-Licence (5 utilisateurs)	NLa License réseau permet la création d'une configuration client/serveur étendue aussi bien pour effectuer des tests que pour la gestion des données. OMNIA Réseau inclus 5 utilisateurs clients (avec accès simultanés). Requiert Microsoft SQL server (Express 2008 R2 SP1 ou Standard Edition 2008 R2 SP1)
A-670-100-007	OMNIA Réseau (licence supplémentaire)	License unique supplémentaire pour OMNIA Réseau

Comparaison Produits

Tests effectués	Pony FX & PNT	Pony FX MIP/MEP	microQuark	Spiropalm 6MWT	Quark Spiro
Capacité vitale lente/forcée (CVL-CVF)	•	•	•	•	•
Ventilation Maximum Volontaire (VMV)	•	•	•	•	•
Broncoprovocation (Pre-Post)	•	•	•	•	•
Broncoprovocation avec dosimètre intégré					○
Résistance des voies aériennes (Rocc/Rint)	○	○			○
Mécanique Respiratoire (PIM/PEM)		•			○
Oxymètre de pouls (SpO2, HR)	○	○		•	○
Test de Marche (Six Minute Walk Test 6MWT)				•	



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

Distribué en Algérie par:

Eurl ASTRA MEDICAL

Cité Bel Air Kherrata Béjaïa

Tel/Fax: 034 38 05 70

Mobile: 0772 78 35 75

Email: contact@asmed.dz

Web: www.asmed.dz