Q-NRG™+

Moniteur Métabolique

Caractéristiques techniques

Produit	Description	REF
Q-NRG+	Moniteur Métabolique	C09092-02-99
Equipement standard	Q-NRG+, câble USB, câble d'alimentation, fusibles, Housse Q-NRG, manuel utilsateur	
Consignes d'utilisation	Mesure de la dépense énergétique au repos (DER) sur des sujets respirant spontanément ou sous assistance respiratoire avec quelques limitations conformément à l'étiquetage, pour les populations suivantes: Mode ventilation : sujets ventilés, âge > 10 ans, poids > 10Kg (22lb) Mode canopy : sujets à respiration spontanée, poids > 15Kg (33lb) Mode masque : sujets qui respirent spontanément, âge > 6 ans, poids > 10Kg (22lb)	
Test		
Calorimetrie Indirecte Ventiltoire (standard)	Dépense énergétique au repos (REE, RMR) en mode ventilé, quotient respiratoire (QR), analyse des substrats métaboliques (% FAT,% PRO,% CHO)	
Calorimétrie Indirecte avec Canopy (option)	Dépense énergétique au repos (REE, RMR) avec casque Canopy, quotient respiratoire (QR), analyse du substrat (% FAT,% PRO,% CHO)	
Calorimétrie Indirecte avec Masque (option)	Dépense énergétique au repos (REE, RMR) avec masque ou tube, quotient respiratoire (QR), analyse du substrat (% FAT,% PRO,% CHO)	
Paramètres principaux	**Plage**	**Précision**
VO_2	10-1000 mL/min	±3% ou 5mL/min
VCO_2	10-1000 mL/min	±3% ou 5mL/min
QR	0-2.00	±5% ou 0.04
DER	0-7200 kcal/jour	±3% ou 36 kcal/jour
Débitmètre	**ID 18**	**Flow-REE**
Type	Turbine digitale bidirectionnelle	Pneumotachographe à usage unique
Plage de débit	0-6 L/s	0 – 1.6 L/s
Précision du débit	±2% o ±20 mL/s	±2% o ±20 mL/s
Plage de ventilation	0-60 L/min	1-25 L/min
Précision de la ventilation	±2% o ±100 mL/min	±2% o ±100 mL/min
Resistance	<0.45 cmH_2O s/L @ 1 L/s	<2.3 cm H_2O s/L @ 1 L/s
Calibration	Avec seringue de calibration (mensuelle)	Automatique avec pompe de ventilation interne
Analyseurs Gaz	**Oxygène O_2**	**Dioxyde de carbone CO_2**
Chambre de mélange	Chambre de mélange microdynamique (brevetée)	
Type	Galvanic Fuel Cell (GFC)	NDIR digitale
Plage	0-75%	0-10%
Précsion	±0.05% Vol. o ±0.3%	±0.05% Vol. o ±1%
Résolution	±0.01% Vol.	±0.01% Vol.
Calibration	Automatique avec bouteille de gaz (mensuelle)	
Rapport		
Modes d'export	USB, Bluetooth	
Format d'export	PDF, CSV, XML	
Matériel		
Dimensions & Poids	31x21x27 cm, 4.65 Kg	
Ecran	10.1" LCD TFT Transmissif, 1024x600, 65k couleurs, tactile capacitif	
Alimentation	Batterie: Li-Ion "smart"(3 heures d'autonomie) Réseau: 100V-240V ±10%; 50/60Hz, 100-130 VA	
Connexion sans fil	Bluetooth 2.1 + EDR Classe II (jusqu'à 10 m sans obstacles)	
Connexion filaire	1 dispositif USB (5kV galvaniquement isolé), 2 x USB Host, RS-232 (5kV galvaniquement isolé), LAN (5kV galvaniquement isolé)	
Conditions environnementales	Température de + 10 °C à + 35 °C. Humidité : 5-93% (sans condensation) Pression atmosphérique : 700hPa-1060hPa (jusqu'à 3011m)	
Firmware intégré		
Langues	Anglais, espagnol, portugais, néerlandais, polonais, danois, français, italien, japonais, allemand, chinoise	

CE 0476

COSMED
The Metabolic Company

PC Logiciel (optionnel)	OMNIA	
Langues	Anglais, chinois (traditionnel et simplifié), tchèque, danoise, néerlandais, français, allemand, grec, hébreu (interprétation uniquement), italien, japonais, coréen, norvégien, polonais, portugais, roumain, russe, espagnol, suédoise, turc	
Pré-requis PC	Windows 10 (64bit), Windows 11 (64bit), CPU ≥ 2Ghz, RAM ≥ 4GB, HD ≥ 10GB pour installation complète, Résolution Ecran ≥ 1366x768 pixel, ≥2 porte USB	
Options	**Description**	**REF**
OMNIA	Logiciel PC	C04060-0X-11
Accessoires	**Description**	**REF**
Chariots	Chariot mobile avec support VESA intégré (X1)	A-258-900-005
Pince/adaptateur	Adaptateur rapide pour chariot X1 Pince pour rail	A-258-500-015 C04756-01-10
Porte-bouteille	Support pour bouteille gaz x chariot X1	A-258-500-012
Kit Canopy	Casque Canopy (large) + Tube Casque Canopy (petit) + Tube	C03179-01-11 C03179-03-11
Tube pour casque Canopy	Tube réutilisable pour test avec Canopy	C02678-01-07
Kit Masque	Masque (S, M) + Bonnet (S/M) + Débitmètre	C04656-02-11
Masques faciaux	Masques réutilisables (Petite, XS, S, M, L)	A-800-1X0-002 A-800-20X-001
Adaptateur pour masques	Adaptateur pour masques faciaux	C02839-01-20
Bonnets	Bonnets réutilisables (Petite/XS, S/M, L)	A-800-900-02X
Débitmètre	Turbine ID18 réutilisable	C04770-01-04
Adaptateur pour filtre	Réutilisable pour test avec filtres	C05085-01-20
Gaz de calibration	Bouteille de Gas 16% O_2, 5% CO_2, N_2 bal	A-860-000-004
Manomètre	Régulateur de pression pour bouteille de gaz	A-870-155-001
Seringue de 3L	Seringue de calibration certifiée	C00600-02-11
Consommables	**Description**	**REF**
Flow-REE	A usage unique (10 pc)	A-662-250-003
Pack de lignes d'échantillonage pour ICU	A usage unique (50 pc)	C05096-01-11
Filtre pour ventilateur	A usage unique (50 pc)	A-182-300-007
Filtres HME	A usage unique (50 pc)	A-182-300-006
Voiles Canopy	Voiles à usage unique (50 pc), large Voiles à usage unique (50 pc), petits	C04690-01-10 C04690-02-10
Connecteur patient ICU	A usage unique (50 pc)	C05257-01-60
Filtre hydrophobe	A usage unique (25 pc)	C05187-01-60
Filtres antiviraux/ Antibactériaux	A usage unique avec embout rond (50 pc)	A-182-300-004
Ligne d'échantillonnage	A usage unique (100 pc)	A-180-100-002
Embouts caoutchouc	A usage unique (200 pc)	C00568-01-98
Pinces nez	A usage unique (25 pc)	A-662-100-001
Normes de sécurité et de qualité		
MDD (93/42/CEE Classe IIa), MDR (2017/745) en attendant, FDA 510 (k), Sécurité (IEC 60601-1 Classe I), CEM (IEC 60601-1-2), Télémétrie (ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489 -17), FCC, IC		

Distribué par

COSMED

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

All trademarks, registered trademarks and logos are the property of their respective owners.

© 2024/02-a COSMED E & OE. Subject to alterations without prior notice. REF C04672-33-80