

Quark CPET

Cardio Pulmonary Exercise Testing



Especificaciones Técnicas

Producto	Descripción	REF
Quark CPET	Carro metabólico	C09073-02-99
Equipo Estándar	Unidad Quark CPET, flujómetro, línea de muestreo, máscaras (XS, S, M), soporte para cabeza (Petite/XS, S/M), módulo HR ANT®, jeringa de calibración, adaptadores, tubos, cables, OMNIA® Software, manual del usuario	
Mediciones Estándar		
Test de Ejercicio Cardiopulmonar (CPET)	Intercambio de Gases Pulmonares (VO ₂ , VCO ₂), VO ₂ max, Sub-max VO ₂ , Umbrales (AT, RCP), EFVL, Frecuencia Cardíaca (HR)	
Calorimetría Indirecta	Gasto Energético en Reposo (REE, RMR) con boquilla o máscara, Cociente Respiratorio (RQ), Análisis de Sustratos (%FAT, %PRO, %CHO)	
Mediciones Opcionales		
Espirometría	Capacidad Vital Forzada (FVC) Pre/Post/Provocación, Capacidad Vital Lenta (SVC) Pre/Post, Ventilación Voluntaria Máxima (MVV)	
Analizadores de Gas		
	Oxígeno (O₂)	Dióxido de Carbono (CO₂)
Tipo	Paramagnético	NDIR
Rango	0-100%	0-10%
Tiempo de Respuesta t ₉₀	120 ms	100 ms
Precisión	±0.1%	±0.02% Vol.
Flujómetro		
	Turbina 2000 (estándar)	ID 18 (REE/RMR)
Tipo	Turbina digital bidireccional	Turbina digital bidireccional
Rango de flujo	0.08-20 L/s	0.02-6 L/s
Precisión de flujo	±2% o 20 mL/s	±2% o 20 mL/s
Rango de ventilación	0-300 L/min	0.04-50 L/min
Precisión de ventilación	±2% o 100 mL/min	±2% o 100 mL/min
Resistencia	<0.6 cmH ₂ O/L/s @14L/s	<0.27 cmH ₂ O/L/s @1L/s
Hardware		
Dimensiones y Peso	16x33x41 cm / 11 Kg (según su configuración)	
Puertos	USB A-B, RS-232, HR-TTL, SpO ₂	
Requerimientos eléctricos	100-240V, 50/60 Hz	
Sensores ambientales	Temperatura 0-50 °C; Presión barométrica 400-800 mmHg; Humedad 0-100%	
Software		
	OMNIA	
Idiomas disponibles	Inglés, chino (tradicional y simplificado), checo, holandés, francés, alemán, griego, hebreo (solo interpretación), italiano, japonés, coreano, noruego, polaco, portugués, rumano, ruso, español, turco	
Requerimientos PC	Windows 7 SP1 (32/64 bit) o Windows 8.x (32/64 bit) o Windows 10 (32/64bit), CPU ≥ 2Ghz, RAM ≥ 4GB, HD ≥ 10GB para instalación completa, Resolución de monitor ≥ 1366x768 pixel, ≥2 puertos USB	
Opciones		
	Descripción	REF
Cámara de Mezcla	Cámara de Mezcla Física	C03261-02-11
Oximetría de Pulso	Oximetría (diversos sensores disponibles)	C02600-01-05
Quark C12x	Test ECG de esfuerzo de 12 derivaciones con interfaz USB	C09080-01-99
Quark T12x	Test ECG de esfuerzo de 12 derivaciones con interfaz inalámbrica	C09081-01-99
Tango	Monitor de presión sanguínea automatizado no invasivo	A-661-200-035
Kit FiO ₂ Alto/Bajo	Kit para test CPET con mezcla de gas enriquecida	C03471-01-11
Physioflow Q-Link	Monitor de gasto cardíaco no invasivo con interfaz USB	A-661-200-069
Physioflow Enduro	Monitor de gasto cardíaco no invasivo con interfaz inalámbrica	A-661-200-067
Acquatrainner	Snorkel para evaluar nadadores	C04470-01-11 (unit) C04480-03-11 (CPET kit)

CE
0476



COSMED
The Metabolic Company

Accesorios	Descripción	REF
Carro de Grado Médico	1 soporte de cilindro (120V o 240V)	C03550-0X-04
	3 soportes de cilindro con cajón (120V o 240V)	C02900-0X-04
Máscaras faciales	Mascara oronasal reutilizable (Petite, XS, S, M, L)	C0370X-01-10
Soporte de Cabeza	Soportes reutilizables (Petite/XS, S/M, L)	A-800-900-02X
Adaptador de Filtro	Filtros antibacterianos/antivirales reutilizables para tests	C05085-01-20
Gas de Calibración	Cilindro de gas 16% O2, 5% CO2, N2 bal	A-860-000-004
Regulador de Presión	Regulador de presión para cilindro de gas de calibración	A-870-150-005
Consumibles	Descripción	REF
Línea de muestro	Línea de muestreo de gas reutilizable	C02210-02-08
Filtros antibacterianos/ antivirales	De uso único con boquilla redonda (50 u.)	A-182-300-004
Boquilla de goma	De uso único (200 u.)	C00568-01-98
Boquilla c/colector de saliva	Reutilizable	A-800-500-001
Clip nasal	De uso único (25 u.)	A-662-100-001
Estándares de Seguridad y Calidad		
MDD (93/42 EEC); FDA 510(k); EN 60601-1 (seguridad) / EN 60601-1-2 (EMC)		



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

Distributed by

