



Quark RMR

El nuevo estándar para medición de gasto energético en reposo en investigación y práctica clínica.

El nuevo estándar para la medición del gasto energético en reposo.

- Medición del gasto de energía en reposo (REE) y sustratos.
- Últimas tecnologías en analizadores de gas.
- Procesos de calibración rápida y sencilla.
- Aplicable a paciente sobre 15kg de peso.
- Ideal para aplicación al lado de la cama.
- Validado independiente en respiraciones espontáneas y en pacientes con ventilación mecánica.

El Quark RMR es compacto, diseñado para permitir la precisión y estimación espontánea de la medición de energía en reposo y el ratio respiratorio, de forma no invasiva, a través de la medición del consumo de Oxígeno, Dioxido de carbono, junto con otros parámetros ventilatorios y utilización de sustratos metabólicos. Quark RMR permite mejorar el aporte nutricional y obtener un planing preciso de terapias nutricionales.

Quark RMR es un equipo moderno para aplicaciones de investigación y clínicas. A través de la medición REE, y favoreciendo el balance energético correcto en pacientes graves, el hospital puede mejorar la salida y disminuir la permanencia en el hospital.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	
QUARK RMR	Calorimetría indirecta.	
Pack estándar	Unidad principal, canopy, turbina medidora de fluidos, jeringa de calibración (3 litros), Monitor HR (receptor y transmisor), filtros antibacterianos (5 pcs), clips de nariz, software PC (OMNIA), adaptadores, canulas, probetas, cables y manual de usuario.	
Tests estándar		
Calorimetría indirecta	Gasto energético en reposo (REE, RMR), con canopy, máscara o canulas con filtro antibacteriano, Coeficiente respiratorio, análisis de sustrato (%FAT, %PRO, %CHO).	
Medidor fluidos	Turbina 18mm diámetro (canopy/ máscara).	Flow-REE (ICU)-Opcional
Tipo	Turbina digital bidireccional	Desechable PNT (Lilly)
Rango	0-8l/s	0-1,7l/s
Precisión	+~ 2% o 20ml/s +~ 2% o 100 ml/min	+~2%
Resistencia	<0.27cmH2O/l/s 1l/s	<2,35cmH2O/l/s 1l/s
Analizadores de gas	O2	CO2
Tipo	Paramagnético	NDIR
Rango	0-100% (estándar 0-30%-ICU 0-70% o definido)	0-100%
Precisión	+~0,1%	+~0,02%
Tiempo de respuesta	120ms	100ms
Hardware		
Dimensiones y peso	unidad:17x30x45cm/8kg Canopy:32x50x30cm/0,6kg	
Interfaz	USB A-B, RS-232, HR-TTL, SpO2	
Requerimientos eléctricos	100-240V +~10% 50/60Hz	
Batería interna de emergencia	12V; 1,2 Ah	
Condiciones ambientales	Temperatura 0-50°C (32-122°F) Barometro 400-800mmHg, humedad 0-100%	
Software	OMNIA	
Idiomas disponibles	Italiano, inglés, español, francés, alemán, portugués, griego, holandes, turco, ruso, chino (tradicional y simplificado) coreano, rumano, checo, noruego y hebreo.	
Requerimientos figuración PC	con-	Velocidad del procesador 13 o superior. Compatible Windows 7, 8, 8.1, 10 (32/64). RAM 4GB (8GB recomendado). Hd con 4GB de espacio libre.
Modulos		
ICU kit para ventilación	Permitiendo la medición de REE en pacientes bajo ventilación mecánica asistida.	
Cámara mezcladora	7 litros cámara mezcladora	
Accesorios y opciones		
Kit calibración del gas	Gas cilindrico requerido para calibración de O2/CO2, calibración (16% O2, 5% CO2, N2,bal) y regulador de presión.	
Oximetría pulsar	Oxímetro (Xpod) necesita probeta. Oxímetro ipod (con dedo)	
Kit quemado etanol.	Consiste en una ampolla de vidrio para la verificación del coeficiente de respiración.	
Carro medico	Diseñado para sostener el equipo completo durante las aplicaciones al lado de la cama.	
Seguridad y calidad estándar	MDD (93/42 EEC); FDA 510 (k); EN 60601-1-2 (EMC)	



PRIM S.A. P. Industrial N°1 Calle Yolanda González, 15. 28938 Móstoles - Madrid

telf: 91 334 24 00 info.fisioterapia@prim.es

Delegaciones: Barcelona - Bilbao - La Coruña - Las Palmas - Madrid - Palma de Mallorca - Sevilla - Valencia

www.enraf.es

R - 17 11 020 F R00