



**COSMED**  
The Metabolic Company



# ERGOESPIRÓMETRO INALÁMBRICO

Modelo: K5

Marca: COSMED

Código: C09090-01-99

Procedencia: Italia

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Diseño físico:** IP (estándar de protección) estándar IP54 (diseño resistente, sellado contra la intemperie, resistente al agua y al polvo).

**Dimensiones:** 174 x 111 x 64 mm (6,8 x 4,4 x 2,5 pulgadas).

**Peso:** 750 g (1.7 lb) (900 g incluyendo batería).

**Teclado:** 4 teclas a prueba de agua (Encendido/Apagado, Rec, Inicio/Marcador, Atrás/ Verificar).

**Arnés:** Ergonómico de varios tamaños y ajustable.

**Soportes:** En rosca de montaje para cámara estándar 1/4 "20 UNC para montaje en varios soportes físicos.

### Mediciones de gas y flujo:

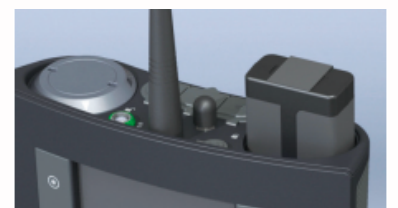
**Intercambio de gas (estándar) respiración a respiración. Intercambio de gas (opcional)**

**IntelliMET™:** tecnología inteligente de muestreo metabólico dual (Breath by Breath y Micro Dynamic Cámara de mezcla).

**Turbina:** Digital de caudalímetro (ventilación 0-300 l / min; precisión <2% o 50 ml / min).

**Analizador O2:** sensor GFC 0-100% rango, vida útil 12 meses (reemplazable por el usuario),  $\pm 0.02\%$  vol. precisión, tiempo de respuesta  $\sim 120$  ms.

**Analizador CO2:** sensor NDIR digital, rango 0-10%,  $\pm 0.02\%$  vol. precisión, tiempo de respuesta  $\sim 100$  ms.



ERGOESPIRÓMETRO INALÁMBRICO

 **Kinetecnicos**

**Conectividad inalámbrica:**

**Telemetría** (estándar) Bluetooth 2.1 + EDR Clase II (Alcance 10 m de línea de visión).

**Telemetría** (opcional) Largo alcance Bluetooth 2.1+ EDR Clase I (hasta 1000 m de línea de visión).

**Módulo ANT** + (opcional)

**Motor ANT** + (maestro / esclavo) para integrar perfiles ANT + de hasta 8 canales.

**Navegación y sensores de movimiento:**

**GPS:** 10Hz GPS/QZSS receptor - Precisión de posición 2.5 m, Precisión de velocidad 0.1 m/s.

**Altímetro:** barométrico + desplazamiento GPS (altitud y pendiente).

**Monitor:**

LCD: 3,5" LCD Transflective (320x240) 65K colores - alta visibilidad con TFT retroiluminado por LED.

Tecnología resistiva de pantalla táctil, permite guantes y dedos mojados

**Poder:**

Red eléctrica: Adaptador de CA / CC de la red eléctrica 100-240, grado médico (cumple con IEC 60601-1, clase II) para fuente de alimentación directa y carga de batería.

**Batería:**

Recargable de iones de litio de 7.2V CC "Batería inteligente" con estado de carga LCD - 4 horas de vida útil y reemplazable por el usuario.

**Cargadores de batería:** de 100-240 VCA, tanto integrados como externos (2 ranuras).

**Batería de respaldo:** integrada (polímero de litio).

**Otro:** adaptador de cargador de vehículo de 12 V CC (opcional).

**Ambiental:**

**Sensores de presión:** 2 sensores, barómetro integrado (-600 a + 5500m) y monitoreo continuo de la presión de los analizadores.

**Temperatura y Sensores de humedad:** 4 sensores integrados (internos y externos).

**CPU y almacenamiento de datos:**

CPU 456 MHz con 128 MB de RAM. Almacenamiento de 512 MB Flash (almacenamiento de datos y sistema operativo), hasta 2.048.000 respiraciones. Tarjeta de memoria SD-HC adicional de 32GB/FAT32: ranura interna accesible para el usuario (para transferencia de datos / actualización de FW).

**Puertos:** USB - Dispositivo (2.5 KV con aislamiento galvánico).  
Receptor de frecuencia cardíaca (AUX): Polar® HR, puerto ECG TTL.

**Sistema operativo y software:**

**Software para PC:** COSMED OMNIA (multi-idioma), compatible con Windows 10- Interfaz de pantalla táctil.

**Dispositivo:** Linux OS.

**Normas de seguridad y calidad:** MDD (93/42 / CEE); EN 60601-1 (seguridad) / EN 60601-1-2 (EMC).

**ACCESORIOS OPCIONALES**

IntelliMET  
Long Range Data Transmission  
ANT+  
Aquatrainner  
Bluetooth  
Pulse Oximeter  
ECG  
esfuerzo  
Spirometer

