



ActiTrainer™ Specifications

El monitor de actividad ActiTrainer de ActiGraph usa un acelerómetro triaxial sólido para medir la cantidad y frecuencia de la actividad humana. Además de proporcionar medidas de actividad como conteos de actividad y magnitud del vector, gasto energético, pasos dados, niveles de intensidad de actividad y posición del sujeto, el ActiTrainer puede medir el ritmo cardíaco y mostrar en una ventana OLED en tiempo real. El ActiTrainer es una valiosa herramienta cuando se desea tener información cardíaca junto a datos de actividad objetivos.



ActiTrainer

ActiTrainer Hardware Features

Dimensions

El ActiTrainer es ligero y compacto con un peso de 51 gr. y unas dimensiones de 8,6cm x 3,3cm x 1,5cm. Se debería asegurar el ActiTrainer a la cintura usando una funda de neopreno y una cinta elástica. Para recoger los datos de ritmo cardíaco, la correa de pecho Polar debería llevarse puesta sobre el esternón.

Organic LED (OLED) Display

El ActiTrainer tiene una pantalla Orgánica LED (OLED) que permite al usuario monitorizar ciertos parámetros de actividad y el voltaje de la batería del dispositivo en tiempo real. La pantalla OLED muestra ritmo cardíaco, calorías quemadas, pasos dados, parcial, distancia y nivel de intensidad de actividad. Si se desea se puede desactivar la pantalla para ahorrar batería.

Direct USB Connection

El ActiTrainer tiene un enchufe USB integrado similar al del USB flash drive, que funciona tanto como un puerto de descarga como una conexión para recargar la batería.

Rechargeable Battery

La batería recargable de Lithium Ion del ActiTrainer es capaz de proporcionar alimentación durante más de 14 días sin necesidad de recarga*. Tarda aproximadamente tres horas en recargarse una batería totalmente vacía.

Storage Capacity

El ActiTrainer contiene 4 MB (cuatro megabytes) de memoria y puede almacenar datos de hasta 198 días en su configuración más común. Parecido a los hard drives en un ordenador, la memoria flash del ActiTrainer es no-volátil, lo que quiere decir que mantiene su contenido sin necesitar un suministro eléctrico. En caso de pérdida total de energía, los datos están almacenados de forma segura y se puede acceder a ellos una vez se conecta el dispositivo a una corriente.

Ambient Light Sensor

El sensor lumínico basado en fotodiodos del ActiTrainer, mide objetivamente y registra los niveles de luz en el ambiente. Con un rango de 350 nm a 800 nm (pico 600 nm), una elevada sensibilidad y una respuesta lineal, el sensor de luz del ActiTrainer proporciona valiosa información sobre el entorno del sujeto.

*con pantalla deshabilitada.