

# CARDIOLINE

## HD+

### Descripción general

HD+ es un dispositivo de captura ECG inalámbrico, desarrollado como capturador para PC y Tablet que utilizan plataformas estándar (Windows / MAC OS / otro) y para el uso tanto para exámenes ECG en reposo como para pruebas ECG de esfuerzo.

HD+ utiliza la tecnología Bluetooth estándar para la transmisión de datos ECG a 12 derivaciones, garantizando así un perfecto aislamiento eléctrico y libertad de movimiento para el paciente.

HD+ es ligero, compacto y cómodo de llevar. Gracias a sus características reduce al mínimo los artefactos de movimiento que los electrodos tradicionales y los cables del paciente causan.

HD+ permite la captura de una señal ECG diagnóstica de 12 derivaciones que satisface los más elevados estándares de calidad (AAMI, ANSI, AHA, ACC) y sirve para su uso en las aplicaciones clínicas y diagnósticas.

Un indicador led permite monitorear el estado de la conexión (off cuando la unidad está apagada, intermitente cuando la unidad se está conectando con el receptor, encendida cuando la unidad está conectada).

HD+ viene con una cómoda tecla frontal programable para enviar órdenes al sistema de recepción (por ejemplo capturar e imprimir un ECG). La tecnología de baja potencia permite un consumo energético moderado y un uso continuo del dispositivo durante más de 10 horas..



### Características principales



- Unidad de captura compacta, cómoda, ligera, inalámbrica; captura 12 derivaciones de calidad diagnóstica.

- Calidad de la señal extremadamente elevada y con un bajo nivel de ruido. Supera los más elevados estándares para la captura de ECG (AAMI, ANSI, AHA, ACC).
- Tecnología altamente sofisticada para optimizar el reconocimiento del marcapasos.
- Sumamente fácil de usar: 1 botón, 1 led.
- Protección contra líquidos y polvo: resistente al agua (1 m).
- La tecnología de bajo consumo energético permite más de 10 horas (o más de 500 ECG) de uso continuo.
- Compatible con Cardioline touchecg, Cardioline cubeecg y cubestress

## Técnicas específicas

---

Sistemas operativos compatibles .....	Windows 7 pro, Windows 8 pro, 32/64 bits
Derivaciones ECG .....	12-derivaciones (I, II, III, aVR-L-F, V1-6)
CMRR .....	115 dB
Frecuencia de muestreo .....	Hasta 1000 muestras/segundo/canal en análisis/memorización
Conversión A/D .....	24 bits
Resolución.....	20 bits, < 1uV/LSB
Rango de entrada .....	+/-400mV @ < 1uV/LSB
Banda pasante .....	De 0.05 – 300 Hz, depende de la frecuencia de muestreo
Protección de desfibrilador .....	Estándar AAMI/IEC
Reconocimiento de marcapasos .....	Reconocimiento con hardware y software con filtro digital
Reconocimiento de electrodo .....	Independiente de todos los electrodos desconectado
Transferencia de datos .....	Bluetooth 2.0+ con conexión segura (secure pairing) de forma inalámbrica
Cable del paciente .....	Conector único, 10-electrodos, sustituible
Botón .....	1 botón programable (usuario/programa)
Batería.....	2 baterías estándar tipo AAA
Dimensiones .....	115 x 65 x 15 mm
Peso .....	< 90 g, baterías incluidas
Protección medioambiental .....	IP40 / IP42 con protección de silicona
Protección contra golpes.....	Resistente a caídas desde 1 m de altura por cada lado, ángulo o superficie
Certificación .....	CE0476

---

