

CARDIOLINE

ECG100+

Descripción general

Los electrocardiógrafos de la serie ECG+ forman parte de la nueva familia de dispositivos Cardioline, destinados tanto a médicos particulares como a instalaciones sanitarias.

La serie ECG+ ha sido diseñada para brindar prestaciones de alta calidad a un precio razonable.

ECG100+ permite adquirir exámenes de ecg de calidad diagnóstica, capaces de satisfacer o superar los más elevados estándares de referencia, e integra múltiples opciones de comunicación. Gracias al algoritmo de interpretación desarrollado en la Universidad de Glasgow, ofrece tecnología de vanguardia en relación al análisis del ecg en reposo, incluyendo la interpretación pediátrica completa y el reconocimiento del infarto agudo de miocardio con elevación del segmento ST (STEMI = ST elevation myocardial infarction), perfecto para las aplicaciones de emergencia.

ECG100+ se puede conectar con las más comunes interfaces de gestión de datos (DICOM, HL7, XML) y se integra completamente dentro de los flujos de trabajo existentes en las estructuras sanitarias, incluso se pueden acoplar con las bases de datos centralizadas de los pacientes, lo que permite insertar automáticamente los datos de los pacientes. Además se puede conectar fácilmente a un sistema informático local (médico particular / pequeñas

clínicas) utilizando simplemente el puerto USB del dispositivo, si necesidad de configurar entornos de red avanzados pero que igualmente permite una plena funcionalidad bidireccional de la gestión de los datos demográficos y de los exámenes ECG.

ECG100+ ofrece una interfaz de usuario completa pero intuitiva y fácil de usar. Se puede acceder inmediatamente a las operaciones principales a través de las teclas específicas (ID, impresión ECG manual o automática, conectividad) y un menú de configuración rápida permite definir y memorizar las configuraciones deseadas. La pantalla, amplia y de alta calidad, brinda una vista previa detallada del ECG garantizando una obtención segura y veloz.



Características principales

- Circuitos de ingreso de última generación que garantizan la alta calidad y la estabilidad de los trazados, mediciones exactas, obtención veloz y precisa del ecg.
- Calidad extremadamente elevada de la señal, que supera las más elevadas normas para la obtención de los ECG (AAMI, ANSI, AHA, ACC).
- Algoritmo de interpretación desarrollado en la Universidad de Glasgow que garantiza los mejores rendimientos de los análisis del ECG en reposo.
- Numerosas opciones de conexión (USB, LAN, Wi-Fi) para la integración y comunicación bidireccional con los principales sistemas de gestión de datos clínicos y demográficos.
- Diversos formatos de exportación y protocolos: SCP (estándar), XML-PDF-GDT (incluidos en la opción de conectividad estándar), DICOM (incluido en la opción de conectividad DICOM) y HL7 (opcional) para conectarse con todos los sistemas de gestión estándar.
- Amplia pantalla a colores de alta calidad con visualización de los trazados en tiempo real, para una obtención segura y veloz del trazado.
- Fácil de usar gracias a la interfaz de usuario intuitiva y al teclado alfanumérico extendido con teclas programables.

CARDIOLINE

Especificaciones técnicas

Derivaciones ECG	12-derivaciones (I, II, III, aVR-L-F, V1-6)
CMRR	> 100 dB
Impedancia de entrada CC	No lead-off 100 MΩ
Convertidor A/D	24 bit, 32 kHz
Frecuencia de muestreo	500 Hz
Conversión A/D	20 bits
Resolución	< 1µV/LSB
Banda pasante	0,05 – 150 Hz
Reconocimiento de marcapasos	Reconocimiento con hardware y software con filtro digital
Filtros	Filtro paso alto diagnóstico, completamente digital; filtro adaptativo de interferencias AC (50/60 Hz); filtro digital paso bajo; filtro muscular de 25 y 40 Hz (sólo aplicado en visualización e impresión)
Protección de desfibrilador	Estándares AAMI/IEC
Rendimiento de la interfaz	ANSI/AAMI IEC 60601-2-25:2011
Seguridad	EN 60601-1 aparato con alimentación interna - clase I con alimentador externo CA/CC ANSI/AAMI ES1 CE0476
Memorización ECG	Memoria interna 100 ecg, expansión 1000 ecg (opcional)
Pantalla (display)	Pantalla LCD a colores, de 4,3" retroiluminada, visualización de la forma de onda ECG en tiempo real
Impresora térmica	8 dot/mm; 108mm Z-fold 150mm
Impresión manual	3 o 6 canales -,5/10/25/50 mm/s
Impresión automatic	Estándar o Cabrera; 3, 3+1, 3+3, 6 canales, Datos del paciente, medidas ECG globales, complemento opcional de interpretación (Glasgow University – Prof. MacFarlane) adulto, pediátrico, STEMI
Teclado	Teclado mecánico con teclas alfanuméricas y teclas de función
Conectividad	Dispositivo USB, LAN (opcional)
Cable del paciente	Estándar 15D, 10-electrodos

CARDIOLINE

Exportación de datos.....	SCP (estándar), XML-PDF-GDT (incluidos en la opción de conectividad estándar), DICOM (incluido en la opción de conectividad DICOM) y HL7 (opcional) para conectarse con todos los sistemas de gestión estándar.
Alimentación eléctrica.....	Alimentador médico AC (100-240 VAC 50/60 Hz); batería interna recargable (NiMH)
Batería interna.....	Tiempo de recarga: 4 horas hasta un 85% de la carga total Duración; más de 500 ECG
Dimensiones.....	285 x 204 x 65 mm
Peso.....	1,8 Kg con la batería