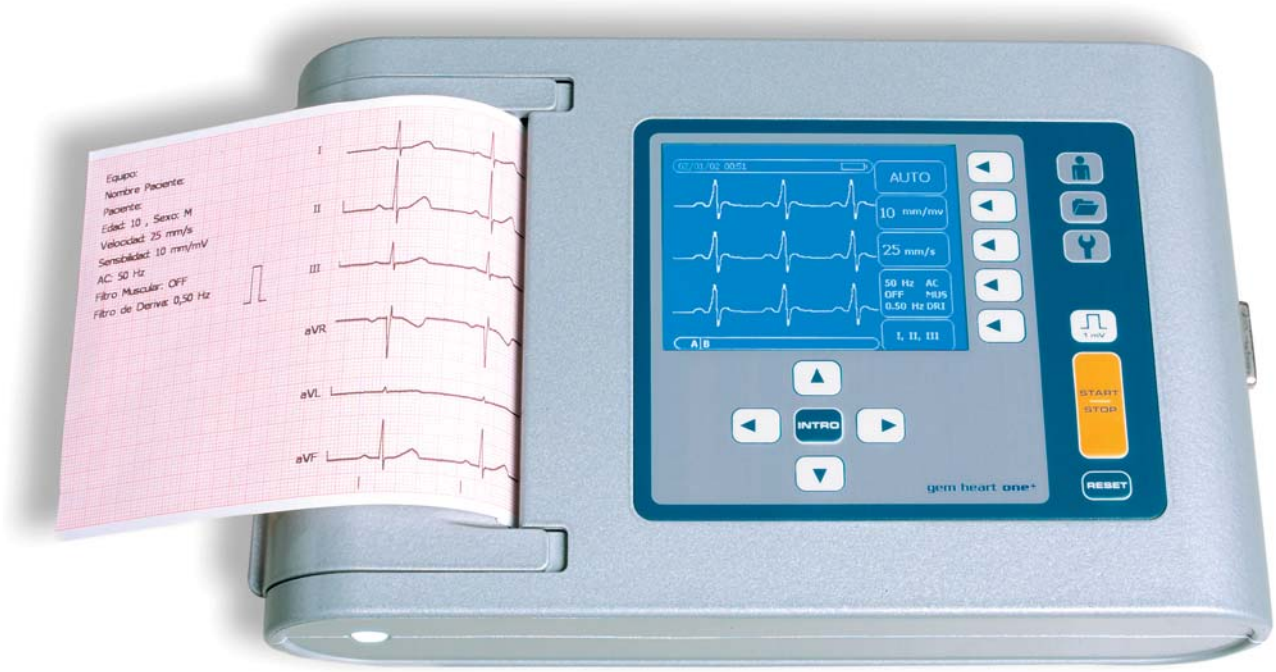
gem med®

EXPERTOS EN ELECTROCARDIOGRAFÍA EN RED



gem heart® one / one+

Electrocardiógrafo portátil de 3/6 canales

Compacto y ergonómico, el **gem heart one** combina las prestaciones de un aparato de alta gama (12 derivaciones simultáneas, tres filtros digitales, interpretación automática, software de importación y exportación de registros a un PC) con una gran facilitad de uso, una conectividad triple y una autonomía excelente como equipo portátil con un diseño innovador. Integra una impresora térmica de 114 mm que imprime hasta 6 canales simultáneos y el informe de interpretación automática de diagnóstico. La versión **one+** incorpora un filtro especial de la onda T y un zoom digital de las derivaciones.

Diagnósticos ECG y Holter
desde cualquier lugar, en cualquier momento

www.gem-med.com

Cartagena 245, 5è. of. 5-6
08025 Barcelona (Spain)

Tel. +34 935 309 650
Fax +34 934 366 144

www.gem-med.com
info@gem-med.com

gem heart® one / one+

Las ventajas del gem heart one / one+:

Portabilidad, con un diseño ergonómico, compacto y ligero que favorece su transporte.



Facilidad de uso, sencillo e intuitivo, con una pantalla de gran formato y alta resolución que muestra hasta 3 derivaciones en tiempo real, un teclado claro y un sistema de carga de papel muy simple.

Versatilidad máxima al comunicarse con un PC y exportar e importar registros con tres puertos de comunicación: LAN Ethernet, USB y serie RS-232.



Procesado de la señal con filtros digitales de red, muscular y de deriva seleccionables.

Interpretación diagnóstica automática basada en el algoritmo de diagnóstico HES® de Biosigna GmbH. Emite un completo informe de los parámetros de la señal y una interpretación diagnóstica con el mayor grado de sensibilidad global del mercado**.

**Según Study of the European Project: "Common Standards for Quantitative Electrocardiography" (CSE).

Operación multimodal con 5 modos de impresión y registro:
Automática: imprime un ECG de 10 s. con los parámetros de operación fijados por defecto.
Manual: permite ajustar todas las funcionalidades a criterio del usuario, así como el tiempo de impresión y registro.
Zoom*: amplifica la señal por 4 facilitando la lectura y unas medidas más precisas.
Filtro de onda T*: permite identificar las ondas P solapadas por las ondas T y diagnosticar con rapidez taquicardias ventriculares, extrasístoles, flutters auriculares,…
Store: permite guardar el registro adquirido sin necesidad de imprimirlo.

Compatibilidad de los registros que exporta e importa en los formatos estándar SCP y HL7.

Autonomía excelente gracias a su batería de ión de Litio con un sistema de gestión inteligente que reduce el consumo, alarga el tiempo de vida y preserva el medio ambiente.

(*) Funcionalidades disponibles únicamente en el Gem Heart One+

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CIRCUITO DE ENTRADA	
CANALES:	12 registrados simultáneamente
RESPUESTA FRECUENCIAL:	0.05 – 150 Hz
PROTECCIÓN DESFIBRILACIÓN:	Integrada, < 5 Kv
CMRR:	> 90 dB
NIVEL DE RUIDO:	† 20 µV
IMPEDANCIA DE ENTRADA:	> 5 M‰
VOLTAJE DE ENTRADA:	+/- 18 mV
ADQUISICIÓN Y CONVERSIÓN DE LA SEÑAL	
FRECUENCIA DE MUESTREO:	1 KHz
CONVERSIÓN A/D:	16 bits
MEMORIA	
NÚMERO DE REGISTROS:	Aproximadamente 110 en modo AUTO
IMPRESIÓN	
CANALES:	3/6, (1 en modos ZOOM y FILTRO T)
MODOS DE IMPRESIÓN:	Automático / Manual / Zoom / Filtro T
SISTEMA DE IMPRESIÓN:	Térmico de alta resolución, (16 puntos/mm - 8 puntos/mm)
ANCHO DEL PAPEL:	112 mm
VELOCIDAD DEL PAPEL:	10, 25 y 50 mm/s
SENSIBILIDAD:	2.5, 5, 10, 20 mm/mv
FILTROS	
DERIVA DE LÍNEA DE BASE:	Filtro paso alto 0.25 / 0.5 Hz
AC:	Filtro 50/60 Hz
MUSCULAR:	Filtro paso bajo 25/35/45 Hz
FILTRO T:	Transformada Wavelet
PANTALLA Y TECLADO	
TIPO:	LCD gráfico, 320 (H) x 240 (V) *píxels*
DIMENSIONES:	74 x 55 mm
TECLADO:	De membrana
COMUNICACIONES	
SERIE:	RS-232
UNIVERSAL SERIAL BUS:	USB 1.1 Full Speed
ETHERNET:	10T / 100
PROG. DE VISUALIZACIÓN:	**gem heart viewer®** para Windows XP®
ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO	
PROG. DE INTERPRETACIÓN:	HES®- Biosigna GmbH
CONSUMO	
FUENTE ALIMENTACIÓN:	Entrada, 90~264 VAC, 47~63 Hz Salida, 18 v - 90 W
BATERIA RECARGABLE:	Ión-Li, 6600 mAh, ciclo de carga < 2 h
TIEMPO DE OPERACIÓN:	Impresión contínua: mínimo 2 h Monitorización contínua: mínimo 20 h
MECÁNICAS	
DIMENSIONES Y PESO:	250 x 150 x 60 mm, < 2 Kg (con batería)
CARGADOR:	130 x 76 x 43 mm, < 0.3 Kg
AMBIENTALES	
TEMP. DE OPERACIÓN:	+0 ... +40º C
TEMP. ALMACENAMIENTO:	-20 ... +60º C
HUMEDAD:	20 ... 95 %
CLASIFICACIÓN Y NORMATIVA	
SEGURIDAD ELÉCTRICA:	Clase I, tipo CF
NORMAS APLICADAS:	EN 60601-2-25, EN 60601-2-25/A1, EN 60601-2-51
ACCESORIOS	
Cable paciente, 6 electrodos precordiales, 4 electrodos de extremidades, papel térmico, gel conductor.	

Las especificaciones técnicas están sujetas a cambios por el fabricante sin aviso previo.

www.creARTiva.com