

ar1200viewbt

ar1200viewbt combina prestaciones optimizadas para un ECG multicanal dotado de display gráfico TFT a color de 12 canales y de sistema de impresión de 120 mm, con las características de fiabilidad, modularidad, versatilidad y capacidad de actualización, que distinguen a la última generación de electrocardiógrafos CARDIOLINE®.

ar1200viewbt es un electrocardiógrafo portátil con doble sistema de alimentación (red y acumuladores internos recargables) que en su configuración básica permite:

- grabar un examen ECG de forma automática, manual y temporizada;
- visualizar en tiempo real la señal ECG en display gráfico TFT a color integrado, en formato 3, 6, 6+6 canales;
- reproducir la señal ECG en papel de 120 mm, en diferentes formatos, gracias a la impresora térmica de alta resolución;
- organizar los exámenes gracias al reloj, calendario y teclado alfanumérico amplio, para la gestión de los datos de usuario y de paciente;

Gracias a la flexibilidad del software y a la interfaz por Bluetooth de clase I, ar1200viewbt puede adaptarse en cualquier momento a las necesidades de cada usuario. La selección entre el gran número de "opciones" disponibles es completamente independiente y se puede realizar tanto en el momento de la compra, como posteriormente, sin tener que interrumpir la actividad cotidiana.

En pocos minutos su ar1200viewbt puede disponer de:

- *Opción Memoria:* para archivar hasta 200 exámenes completos sin necesidad de reproducirlos inmediatamente en papel (modo "ahorro de papel – paper saving");
- *Opción Medidas ECG:* cálculo automático de los principales parámetros ECG; incluida en promoción.
- *Opción Interpretación ECG:* programa para la interpretación automática de las señales electrocardiográficas;
- *Opción Archivar PC:* para archivar el examen en PC dotado del software para la gestión computarizada de los ECG cubeecg; incluida en promoción.
- *Opción PC-ECG:* para la visualización en tiempo real de las doce derivaciones en la pantalla del PC y para la gestión tanto de la ficha clínica del paciente como para el archivo de los exámenes en formato digital gracias al software cubeecg. incluida en promoción.



CE
0476

1

CARDIOLINE

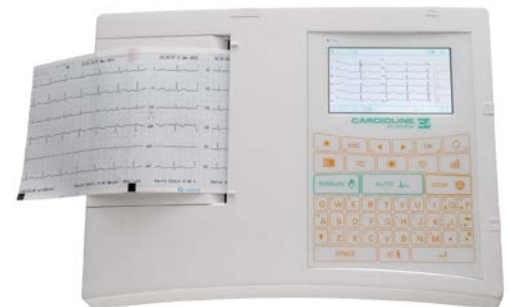
Uso previsto

ar1200viewbt es un electrocardiógrafo digital capaz de capturar y digitalizar, simultáneamente, las 12 derivaciones ECG, visualizarlas en tiempo real en la pantalla LCD integrada e imprimirlas con la impresora térmica integrada, memorizar 200 ECG (opcional), archivarlos y/o transmitirlos al sistema **cubeecg** (opcional) a través del receptor BT para PC sin cables.

El Dispositivo está concebido para el control de las funciones cardíacas y/o el diagnóstico del estado de salud del paciente.

El uso adecuado de este aparato es en entorno médico. Debe utilizarlo personal cualificado y oportunamente formado conforme a las instrucciones presentadas en el manual de usuario.

ar1200viewbt



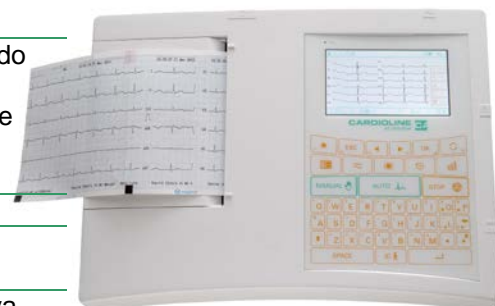
CE
0476

2

Características Técnicas

Alimentación de red	Alimentador interno 90 - 264 V 47/63 Hz
Consumo máximo	180 mA a 115 V ~ ±10%
Protección de red	Fusible: T 1,6 A 250 V
Alimentación interna	Paquete de acumuladores recargables NiMh 12 V – 1800 mAh
Protección de la alimentación interna	Fusible Pico SHF SLO-BLO T 5 A Littelfuse
Parte aplicada	Tipo CF
Protección para desfibrilación	Interna al aparato
Dinámica de entrada	± 300 mV @ 0 Hz. ± 5 mV en la banda pasante
Impedancia de entrada	∇ 100 M _Ω en cada electrodo
Rechazo de modo común	∇ 100 dB con impedancia electrodos balanceada
Respuesta en frecuencia	0,05 • 150 Hz
Constante de tiempo	3,3 seg.
Captura	12 bit 1000 muestras/segundo por canal en impresión y filtros 500 muestras/segundo/canal en fase de cálculo y filtro Resolución 5 ∇V/bit
Derivaciones	12 derivaciones en secuencia Standard, Cabrera o Personalizada con control de la calidad de la conexión de los electrodos.
Memoria de la señal	10 seg. para cada derivación en automático
Sensibilidad grabación/display	Manual y Automática: 2,5 - 5 - 10 - 20 mm/mV ± 5%, según los canales de impresión
Sistema de impresión	Impresora térmica de 8 puntos/mm Altura útil de impresión 108 mm
Canales de impresión	Modo automático: 3, 6, 3+R Modo manual: 3, 6, 12
Velocidad del papel	5 mm/s ±10% 5 - 10 - 12,5 - 25 - 50 mm/s ±5%
Velocidad de desplazamiento en pantalla	12,5 - 25 - 50 mm/s
Papel termosensible	<i>paquete Z-Fold</i> : longitud 30m, página 120x100mm con diagrama.
Reconocimiento Marcapasos	Reconoce el impulso conforme a las normas IEC vigentes
Filtros	<i>Interferencias de la red</i> : Filtro digital notch modificado 50 - 60 Hz, con fase lineal - activable/desactivable <i>Anti-oscilación</i> : Filtro digital 0,5 Hz pasa-alto de fase lineal, siempre activado. Frecuencia de corte: 20, 25 y 35 Hz.
Interfaz serie	Bluetooth clase I
Teclado	Táctil con 47 teclas funcionales, 30 alfanuméricas
Pantalla	LCD gráfico TFT a color 480x272 pixel, área efectiva del display 95,04 x 53,856 mm, retro iluminado con 9 led (4,3") Display Visualización 12 canales ECG, parámetros

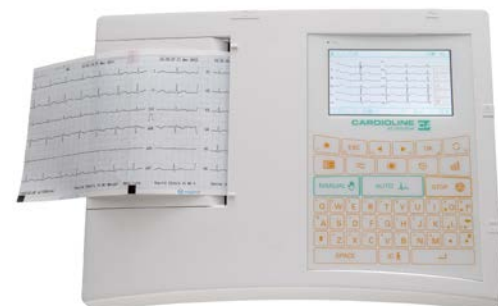
ar1200viewbt



CARDIOLINE

	funcionales, HR (30 - 300), incluida señalización control contacto electrodos
Programa de interpretación	Cálculo de parámetros (opcional) <i>Interpretación del ECG HES</i> (opcional)
Modo de empleo	Continuo
Modos de funcionamiento	<i>Manual</i> : captura e impresión en tiempo real <i>Automático</i> : captura simultánea <i>Temporizado</i> : captura con intervalos definidos por el usuario <i>PC-ECG</i> : captura en tiempo real con visualización en PC (opcional)
Opciones	Opción memoria Opción medidas ECG Opción Análisis ECG Opción archivar PC Opción PC ECG
Autonomía	<i>Acumuladores internos</i> : 100 min. con impresión de 3 canales
Tiempo de recarga	<i>Acumuladores internos</i> : 18 horas 100%
Grado de protección	IP 20
Condiciones ambientales funcionamiento	<i>Temperatura ambiente</i> : de +10°C a +40°C <i>Humedad relativa</i> : del 25% al 95% (sin condensación) <i>Presión atmosférica</i> : de 700 hPa a 1060 hPa
Condiciones ambientales transporte y almacenamiento	<i>Temperatura ambiente</i> : de -10°C a +40°C <i>Humedad relativa</i> : del 10% al 95% (sin condensación) <i>Presión atmosférica</i> : de 500 a 1060 hPa
Medidas	320 x 72 x 240 mm (anchura x altura x profundidad)
Peso	2150 gramos sin papel
Conformidad con las siguientes normas	EN60601-1: 1990 EN60601-1/A1: 1993 EN60601-1/A2: 1995 EN60601-1/A13: 1996 EN60601-1-1: EN60601-1-2: 2001 EN60601-1-4: 1996 EN60601-1-4/A1: 1999 EN60601-2-25: 1995 EN60601-2-25/A1: 1999 EN60601-2-51: 2003 ETSI EN 301 489-17 v 1.2.1 (2002-08) ETSI EN 300 328 v 1.7.1 (2006-10)

ar1200viewbt



CE
0476

4

Accesorios

Equipamiento en dotación

Código	Descripción	Cant.
63050025	Cable paciente IEC	1
63030105	Juego 4 electrodos ECG con ventosa	1
66030034C	100 electrodos desechables TAB	1
0260005	Adaptador para tabs	10
66010039	Paquete papel 120mm x 100mm (300 págs.)	1
66020028	Regla para contar frecuencias	1
65090057	Estuche de transporte "CARDIOLINE 1200"	1
36519130	Manual de uso	1

Accesorios

Código	Descripción
63090295	Antena USB-bluetooth

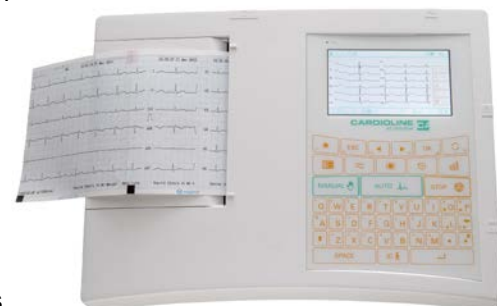
Opciones

Código	Descripción
9IN120BT	Opción Interpretación ECG
9ME120BT	Opción Memoria ECG
9PA120BT	Opción Medidas ECG incluida en promoción.
9PC120BT	Opción Archivo PC (sin adaptador BT) incluida en promoción.
9RT120BT	Opción PC ECG (sin adaptador BT) incluida en promoción.
109500	CUBE ECG Software de Gestión

Accesorios opcionales

Código	Descripción
63030105	Juego de 4 electrodos periféricos IEC tipo "Pinza" Ag/AgCl
63030107	Juego de 4 electrodos periféricos pediátricos tipo "Pinza" Ag/AgCl
63030163	Juego de 6 electrodos precordiales a ventosa IEC tipo Ag/AgCl
63050025	Cable paciente IEC 10 latiguillos, con terminales de 4 mm
63090335	Carro universal SE para ECG con estante, y ruedas de 80 mm
63090136	Brazo soporte de cable paciente para carro universal
63090236	Juego de 10 adaptadores clip -banana
65090057	Estuche de transporte "CARDIOLINE 1200"
66010033	Rollo de papel 120 x 100 x 200 hojas.
66010039	Paquete papel plegado 120 x 100 x 200 hojas.
66020002	Frasco de gel para electrodos de 250 ml
66020006	10 adaptadores pinza cocodrilo x4mm banana
66020028	Regla cuenta frecuencia
66030031C	Electrodos de ECG desechables para reposo clip, 50 pcs.
66030036C	Electrodos de ECG desechables para reposo clip neonatal 25pcs.
66030037C	Electrodos de ECG desechables conexión banana (paq. de 60 u.)
0260005	Adaptador para tabs
0260003	Electrodos a lengüeta Tabs (500 Uds)
63090295	Antena USB-bluetooth

ar1200viewbt



CE
0476

5