

## ar600view

### Descripción

---

ar600view combina prestaciones optimizadas de un ECG portátil, con fiabilidad, modularidad, versatilidad y capacidad de actualización, características que distinguen a la última generación de electrocardiógrafos CARDIOLINE®.

ar600view está disponible en una versión básica y en una versión bluetooth para la transmisión de datos a través de un interfaz bluetooth integrado.

ar600view 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 a color integrado, en formato 3, 3+3 canales.
- reproducir la señal ECG en papel de 60 mm, en diferentes formatos (1, 2, 2+R, 3 y 6 canales), gracias a la impresora térmica de alta resolución.
- organizar los exámenes gracias al reloj, calendario y amplio teclado alfanumérico, para la gestión de los datos de usuario y de paciente.
- memorizar el último ecg realizado para imprimir copias.

Gracias a la flexibilidad del software, ar600view 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 actualizar tanto en el momento de la compra, como posteriormente, sin tener que interrumpir la actividad cotidiana.

En pocos minutos su ar600view puede disponer de:

- **Opción Memoria:** para archivar hasta 100 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 durante el año 2014.**
- **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 durante el año 2014.**
- **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 durante el año 2014.**

# ar600view



CE  
0476

1

# CARDIOLINE

## Uso previsto

---

ar600view es un electrocardiógrafo digital capaz de capturar y digitalizar simultáneamente las 12 derivaciones ECG, e imprimirlas con la impresora térmica integrada.

El equipo está diseñado para monitorizar las funciones cardíacas y/o diagnosticar la salud del paciente.

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 éste aparato, es en entorno médico. Debe utilizarlo personal cualificado y oportunamente formado, conforme a las instrucciones presentadas en el Manual de Usuario.

ar600view



CE  
0476

2

## Características Técnicas

Alimentación de red	A través de red, con alimentador externo 230V±10% 50/60 Hz.; disponible también: 115V±10% 50/60 Hz
Consumo máximo	50 mA a 230 V ~ ±10%
Protección de red	Fusible: T 0,5 A
Alimentación interna:	Paquete acumuladores recargables de NiMH 8x1,2 Vcc; 1500 mAh
Protección de la alimentación interna	PolySwitch 1.5 A - en entorno a 40°C en batería. Fusible Pico SHF SLO-BLO T 2 A Littelfuse en la placa
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 <sub>Ω</sub> 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	11 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 o Cabrera.
Memoria de la señal	10 seg. para cada derivación en automático
Sensibilidad grabación/display	Manual: 2,5 - 5 - 10 - 20 mm/mV ± 5% Automática: según los canales de impresión
Sistema de impresión	Impresora térmica de 8 puntos/mm Altura útil de impresión 54 mm
Canales de impresión	1, 2, 2+R, 3 y 6* (*en modo manual)
Velocidad del papel	10 - 12,5 - 25 - 50 mm/s ± 5%
Papel termosensible	rollos: longitud 15 m página 60x75 mm con retícula paquete Z-Fold: longitud 18 m, página 60x75 mm con retícula.
Reconocimiento Marcapasos	Reconoce el impulso conforme a las normas IEC vigentes
Filtros	Interferencias de la red: Filtro digital notch modificado 50 - 60 Hz Anti-oscilación: Filtro digital 0,5 Hz pasa-alto de fase lineal. Filtro muscular: Frecuencia de corte: 20, 25 y 35 Hz.
Interfaz serie	Bluetooth clase I USB para servicio
Teclado	Soft Touch con 15 teclas funcionales.

ar600view



CE  
0476

# CARDIOLINE

Pantalla	LCD gráfico TFT a color 3,5", resolución 320(RGB) X 240, color depth 24bit, technology type a-Si, area (mm) 70.08 x 52.56, 6 LED display led retroiluminado. Visualización 12 canales ECG, parametros funcionales, HR ( 30 - 300 ), incluida señalación control contacto electrodos
Programa de interpretación	Cálculo de parámetros (opcional) Interpretación del ECG HES (opcional)
Modo de empleo	Continuo
Modos de funcionamiento	<i>Manual:</i> captura e impresión en tiempo real <i>Automático:</i> captura simultánea
Opciones	Opción memoria Opción medidas ECG Opción Análisis ECG Opción archivar PC Opción PC ECG
Autonomía	Acumuladores internos: 180 min. con impresión de 1 canal
Tiempo de recarga	Acumuladores internos: 14 horas 100%
Grado de protección	IP 20
Condiciones ambientales de funcionamiento:	Temperatura ambiente: de +10°C a +40°C Humedad relativa: del 25% al 95% (sin condensación) Presión atmosférica: de 700hPa 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	250 x 60 x 185 mm (anchura x altura x profundidad)
Peso	1000 gramos sin papel
Clasificación 93/42 CE	Clase IIa CE476
Conformidad con las siguientes normas	EN 60601-1: 1990 EN 60601-1/A1: 1993 EN 60601-1/A2: 1995 EN 60601-1/A13: 1996 EN 60601-1-1: 2001 EN 60601-1-2: 2001 EN 60601-1-4: 1996 EN 60601-1-4/A1: 1999 EN 60601-2-25: 1995 EN 60601-2-25/A1 EN 60601-2-51: 2003 EN ISO 13485: 2003 EN ISO 14971: 2009 EN 1041: 2008 EN ISO 14155-1: 2009 EN ISO 10993-1: 2009 ISO 7000: 2004 EN 980: 2008 ETSI EN 301 489-17 v 1.2.1 (2002-08) ETSI EN 301 489-17 v 2.1.1 (2009-05)

ar600view



CE  
0476

4

# CARDIOLINE

---

ETSI EN 300 328 v

1.7.1 (2006-10)

EMC y Radio espectro. Material (ERM); Sistemas de transmisión de ancho de banda.

Dispositivo de transmisión de datos con frecuencia de trabajo de 2,4 GHz, usando técnicas de modulación de ancho de banda.

EN armonizada, cubriendo los requisitos esenciales del artículo 3.2 del R&TTE Direct.

NOTA:

\_ La lista de normas relacionadas anteriormente, incluyen normas armonizadas para directivas 93/42/EEC y 2007/47/EC (Medical Devices), para la directiva 2004/108/CE

(EMC) y normas armonizadas para la directiva 1999/5/EC (R&TTE). Esta último directiva se ha introducido en este documento, ya que el análisis de riesgos de los equipos médicos con tecnología Bluetooth dentro (opción de la versión View de los equipos de la serie AR), deberá incluir el cumplimiento con la directiva R&TTE.

---

ar600view



CE  
0476

5

## Accesorios

### Equipamiento en dotación

<i>Código</i>	<i>Descripción</i>	<i>Cant.</i>
8308xxxx	Carga acumuladores	1
63050025	Cable paciente IEC	1
63030105	Juego 4 electrodos ECG con ventosa	1
66030034C	100 electrodos desechables TAB	1
0260005	Adaptador para tabs	10
66010040C	Paquete papel plegado 60 x 75 x 250 hojas	1
66020028	Regla para contar frecuencias	1
65090056	Estuche de transporte "CARDIOLINE 600"	1
	Manual de uso	1

### Opciones

<i>Código</i>	<i>Descripción</i>
9IN600VE	Opción Interpretación ECG
9ME600VE	Opción Memoria ECG
9PA600VE	Opción Medidas ECG incluida en promoción
9PC600VE	Opción Archivo PC (sin adaptador BT) incluida en promoción
9RT600VE	Opción PC ECG (sin adaptador BT) incluida en promoción
109500	CUBE ECG Software de Gestión

### Accesorios opcionales

<i>Código</i>	<i>Descripción</i>
63030105	Juego de 4 electrodos perifericos IEC tipo "Pinza" Ag/AgCl
63030107	Juego de 4 electrodos perifericos pediatricos 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
66010037C	Rollo de papel 60 x 75 x 200 hojas. 10 pcs
66010040C	Paquete papel plegado 60 x 75 x 250 hojas.10pcs
66020002	Frasco de gel para electrodos de 250 ml
66020006	10 adaptadores pinza cocodrilo x4 mm 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.)
83080002	Cargador de batería del ECG - EU alimentador de 220v
83080003	Cargador de batería del ECG - US alimentador estándar 115v
0260005	Adaptador para tabs
0260003	Electrodos a lengüeta Tabs (500 Uds)
63090295	Antena USB - bluetooth

ar600view



CE  
0476

6