

CARDIOLINE

ar600adv

Uso previsto

ar600adv es un electrocardiógrafo digital capaz de capturar y digitalizar simultáneamente las 12 derivaciones ECG e imprimirlas con la impresora térmica integrada.

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.

Descripción

ar600adv combina prestaciones poco habituales para un electrocardiógrafo portátil con las características de fiabilidad, modularidad, versatilidad y capacidad de actualización que distinguen a la última generación de electrocardiógrafos CARDIOLINE®.

ar600adv 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;
- reproducir la señal ECG en papel de 60 mm, en diferentes formatos, gracias a la impresora térmica de alta resolución: 1, 2, 2+R y 3 canales;
- memorizar el último registro automático e imprimir copias adicionales.

Gracias a la flexibilidad del software implementado y a la interfaz por infrarrojos, ar600adv 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 efectuar, tanto al momento de la compra, como sucesivamente en el ambulatorio sin tener que interrumpir la actividad cotidiana.

En pocos minutos su ar600adv puede disponer de:

- *Opción Memoria:* para archivar hasta 20 exámenes completos sin necesidad de reproducirlos inmediatamente en papel (modo "ahorro de papel – paper saving");
- *Opción Medidas ECG:* medición automática de los parámetros ECG; incluida en promoción.
- *Opción Interpretación ECG:* programa para la interpretación automática de las señales electrocardiográficas;

ar600adv



CE
0476

1

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	100 mA a 117 V ~ ±10% 50 mA a 230 V ~ ±10%
Protección de red	Fusible: T 0,5 A
Fuente de energía interna	Paquete acumuladores recargables de NiMH 8x1,2 Vcc; 1500 mAh
Protección batería	PolySwitch 1,5 A - en entorno a 40°C
Protección de la alimentación interna	Fusible Pico SHF SLO-BLO T 2 A Littelfuse
Parte aplicada	Tipo CF
Protección para desfibrilación	Interna del 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
Respuesta en frecuencia	0,05 • 150 Hz (-3dB)
Constante de tiempo	3,3 seg.
Captura	11 bits 1000 muestras/segundo por canal en impresión y filtros 500 muestras/segundo/canal en fase de cálculo y filtro Resolución 5 μ V/bit
Derivaciones	12 derivaciones Standard o Cabrera
Memoria de la señal	10 seg. para cada derivación en modalidad auto isócrona
Memoria archivo	Hasta 20 grabaciones completas de datos paciente, señal ECG, análisis (opción memoria opcional)
Sensibilidad de registro	<i>manual</i> : 2,5 – 5 – 10 – 20 mm/mV ± 5% <i>automática</i> : depende del número de canales de impresión
Sistema de impresión	Impresora térmica de 8 puntos/mm Altura útil de impresión 50 mm
Canales de impresión	1, 2, 2+R, 3
Velocidad del papel	25 – 50 mm/s
Papel termosensible	<i>Rollos</i> : longitud 15 m página 60x75 mm con retícula <i>Paquete Z-Fold</i> : longitud 18 m, página 60x75 mm con retícula.
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 <i>Anti-oscilación</i> : Filtro digital 0,5 Hz paso-alto en fase lineal
Interfaz serie	Por rayos infrarrojos
Teclado	De membrana con teclado funcional y alfanumérico simplificado
Programa de interpretación	<i>Cálculo parámetros</i> (opcional) <i>Interpretación ECG</i> (opcional)
Modo de empleo	Continuo

ar600adv



CE
0476

2

CARDIOLINE

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) <i>Paper Saving:</i> captura y archivo automático sin impresión (opcional)
Autonomía	<i>Batería interna:</i> 3 horas en modo 1 canal
Tiempo de recarga	<i>Batería interna:</i> 14 horas 100%
Grado de protección de la carcasa	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	250 x 60 x 185 mm (anchura x altura x profundidad)
Peso	1000 gramos sin papel
Conformidad con las siguientes normas	EN 60601-1: 1990 EN 60601-1/A1: 1992 EN 60601-1/A2: 1995 EN 60601-1/A13: 1995 <i>Normas generales para la seguridad de los equipos electromédicos</i> EN 60601-1-2: 1993 <i>Normas para la compatibilidad electromagnética de los equipos electromédicos</i> EN 60601-2-25: 1995 <i>Normas especiales de seguridad para electrocardiógrafos</i> IEC/60601-2-51/Ed.1: 2001 <i>Normas particulares de seguridad de las prestaciones esenciales de grabación y análisis de los electrocardiógrafos mono y multicanal.</i> Clasificación según normativa 93/42 CEE: clase IIa, CE0470

ar600adv



CE
0476

3

Accesorios

Equipamiento Básico

<i>Código</i>	<i>Descripción</i>	<i>Cant.</i>
8308xxxx	Carga acumuladores	1
63050025	Cable del paciente	1
66030034C	100 electrodos desechables TAB	1
0260005	Adaptador para tabs	10
63030105	4 electrodos periféricos	1
66010040C	Paquete papel plegado 60 x 75 x 250 hojas	1
66020028	Regla para contar frecuencias	1
65090056	Bolsa para ECG	1
36519095	Manual de uso	1

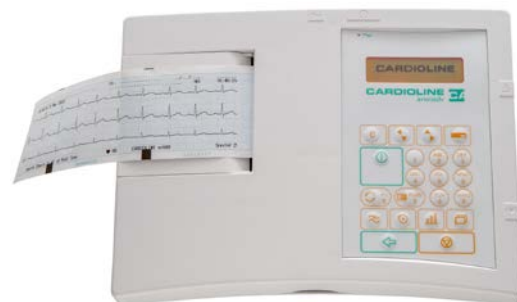
Opciones

<i>Código</i>	<i>Descripción</i>
9IN0600A	Opción análisis ECG
9ME0600A	Opción memoria ECG
9PA0600A	Opción medidas ECG incluida en promoción.

Accesorios opcionales

<i>Código</i>	<i>Descripción</i>
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
63090210	Adaptador de infrarrojos para PC
63090236	Juego de 10 adaptadores clip - banana
65090056	Estuche de transporte "CARDIOLINE 600"
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
0260005	Adaptador para tabs
0260003	Electrodos a lengüeta Tabs (500 Uds)

ar600adv



CE
0476

4