



Ar600adv

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 para el 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;
- ☐ *Opción Interpretación ECG:* programa para la interpretación automática de las señales electrocardiográficas.
- ☐ *Opción Archivar PC:* para archivar el examen en Ordenador Personal dotado del software para la gestión computarizada de los ECG **cubee cg**;
- ☐ *Opción PC-ECG:* para la visualización en tiempo real de las doce derivaciones en la pantalla del ordenador y para la gestión tanto de la ficha clínica del paciente como para el archivo de los exámenes en formato digital gracias al software **cubee cg**.

ar600adv



CE
0476



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 al aparato
Dinámica de entrada	± 300 mV @ 0 Hz. ± 5 mV en la banda pasante
Impedancia de entrada	> 100 MΩ en cada electrodo
Rechazo de modo común	> 100 dB
Respuesta en frecuencia	0,05 ÷ 150 Hz (-3dB)
Constante de tiempo	3,3 s
Captura	11 bits 1000 muestras/segundo por canal en impresión y filtros 500 muestras/segundo/canal en fase de cálculo y filtro Resolución 5 µV/bit
Derivaciones	12 derivaciones Standard o Cabrera
Memoria de la señal	10 s 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 termo sensible	<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	Cálculo parámetros (opcional)

ar600adv



CE
0476



interpretación	<i>Interpretación ECG (opcional)</i>
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) <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 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
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



Accesorios

Equipamiento Básico

Código	Descripción	Cant.
8308xxxx	Carga acumuladores	1
63050025	Cable del paciente	1
63030108	6 electrodos con ventosa	1
63030105	4 electrodos periféricos	1
66020002	Frasco gel (260 ml)	1
66010037	Rollo papel 60mm x 15m	1
66020028	Regla para contar frecuencias	1
65090056	Bolsa para ECG	1
36519095	Manual de uso	1

Opciones

Código	Descripción
9IN0600A	Opción análisis ECG
9ME0600A	Opción memoria ECG
9PA0600A	Opción medidas ECG
9RT0600A	Opción PC ECG (sin adaptador IR)
9PC0600A	Opción archivo PC (sin adaptador IR)

Accesorios opcionales

Código	Descripción
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
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 x4mm plug
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	ECG battery charger - EU plug 220v
83080003	ECG batt.char.US standard plug 115v
83080004	ECG batt.charg.UK standard plug 220v
83080013	ECG batt.charg.AUS standard plug 230

ar600adv



CE
0476