

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:

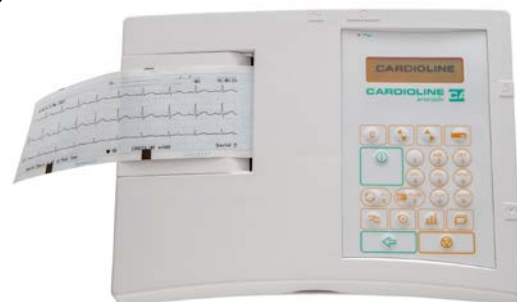
- ▢ grabar un examen ECG de forma automática, manual y temporizada;
- ▢ reproducir la señal ECG en papel de 60 mm, en diferentes formatos, gracias a la impresora térmica de alta resolución: 1, 2, 2+R y 3 canales;
- ▢ memorizar el último registro automático e imprimir copias adicionales.

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



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



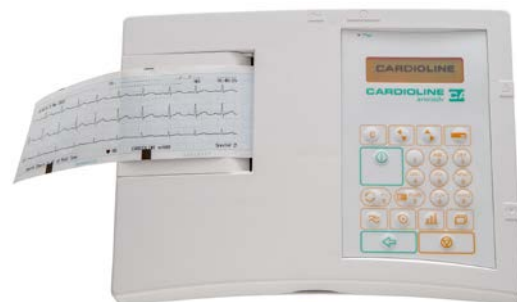
CE
0476



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



AB MEDICA GROUP S.A.

c/Jericó, 10 bis
08035 - Barcelona
Telf. 932 541 540 - Fax 934 185 140

c/Talleres, 7, Nave 4
08210- Barberà del Vallés (Barcelona)
Telf. 937 194 910 - Fax 937 191 656

c/Rodríguez San Pedro, 41
28015 - Madrid
Telf. 915 433 559 - Fax 915 447 578

Accesorios

Equipamiento Básico

| Código | Descripción | Cant. |
|-----------|---|-------|
| 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

| Código | Descripción |
|----------|---|
| 9IN0600A | Opción análisis ECG |
| 9ME0600A | Opción memoria ECG |
| 9PA0600A | Opción medidas ECG incluida en promoción. |

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 |
| 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

