Desfribilador Monitor con Registrador

Art. 08753

Monitor de electrocardiograma y desfibrilador monofásico en una sola unidad portátil con manija de transporte y alojamiento de paletas integrados al gabinete.

Curva de trazo sólido, indicadores, y manual de ayuda resumido en pantalla de cuarzo líquido de alto contraste.

Acceso directo a funciones de monitorización, y desfibrilación desde teclado digital y desde las paletas de desfibrilación.

Monitorización de tres derivaciones de ECG (I, II y III) desde electrodos o paletas de desfibrilación. Presentación de frecuencia cardiaca y alarmas configurables por el usuario.

Dos velocidades de barrido. Control de amplitud, congelamiento y volumen

Desfibrilación monofásica libre o sincronizada desde 1 hasta 360 Joules en dos escalas

Rango limitado automáticamente en 50 Joules con paletas de desfibrilación interna conectadas

Sistema 1-2-3 para desfibrilación en emergencias.

Descarga interna de seguridad.

Verificación de funcionamiento del desfibrilador y medición de energía entregada incorporada

Menú de ayuda en pantalla

Registro en papel termosensible de ECG en tiempo real y demorado, con impresión de fecha, hora, frecuencia cardiaca, derivación, amplitud, y velocidad de trazado.

Reportes de desfibrilación: Almacenamiento y registro en papel de hasta 20 reportes de descarga de desfibrilador con impresión de ECG pre-shock y post-shock.

Sumario de eventos: Almacenamiento en memoria permanente y registro en papel de hasta 50 eventos sucesivos. Indicación de fecha y hora de encendido, descargas de desfibrilador y disparo de alarmas.

Registro de Reporte del procedimiento de verificación de funcionamiento del desfibrilador (Test).

Alimentación desde red de 110-220Vca, batería interna o 12Vcc, con fuente de alimentación y cargador de baterías incorporados.

Autonomía de la batería de 60 descargas de 360 Joules o 6 horas de monitorización continua.

Dimensiones: 37 x 16 x 46 cm

Peso: <10 Kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

1) Cable de alimentación, 2) Cable de alimentación para 12 Vcc, 4) Cable de paciente de ECG, 9) Paletas de desfibrilación externas, manual de uso.

Accesorios opcionales: 10) Paletas para desfibrilación interna adulto, 11) Paletas para desfibrilación interna pediátricas, 12) Adaptadores pediátricos para paletas externas

Funda para transporte

CABLES:	1 Alimentación de red CA • 2 Alimentación 12V CC • 3 Alimentación de red internacional • 4 ECG: Paciente • 5 SpO2: Prolongador 6 SpO2: Paciente Adulto de Dedo • 7 SpO2: Paciente en "Y" • 8 SpO2: Prolongador BCI
PALETAS:	9 Adulto Externas • 10 Adulto Internas • 11 Pediátricas Internas • 12 Adaptador Pediátrico para Paleta Externa

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ECG:

Presentación de curva de ECG, onda QRS, frecuencia cardíaca, límites de alarma, derivación, amplitud y volumen.

Curva de ECG: trazo sin desvanecimiento, con congelamiento de imagen.

Velocidad de trazado: 25 y 50 mm/seg.

Selección de derivaciones de ECG: DI, DII, DIII y desde paletas de desfibrilación.

Circuito de entrada de paciente con partes aplicables tipo CF. Apto para aplicación cardíaca directa, eléctricamente aislado, protegido contra descargas de desfibrilador (>5kV).

Impedancia de entrada: 10 M .

Corriente de fuga: <10 A.

Relación de rechazo a modo común > 80 dB.

Respuesta en frecuencia:

- desde electrodos de cable paciente: 0,5 – 40 Hz
- desde electrodos de paletas: 2 – 40 Hz

Filtro de línea: 50Hz
Control de amplitud: 0,5 – 1 – 2 cm/mV
QRS: indicación visual y audible con volumen ajustable
Sensibilidad: 250uV para anchos de pulso entre 40 y 120ms y frecuencias de 10 a 300ppm.
No presenta rechazo a pulsos de marcapaso.
Rechazo de onda T mejor que 1,1mV para QRS de 1mV/100ms.
Presentación de espiga de detección en modo sincronizado.
Frecuencia cardíaca y alarmas: presentación de valores de entre 10 y 300 ppm.
Alarmas: dos juegos de valores prefijables entre 10 y 300 ppm en pasos de a 5 ppm.
Tono grave continuo, con control de volumen.

DESFIBRILADOR:
Forma de onda: pulso monofásico sinusoidal amortiguado de 5ms
Presentación de energía disponible a ser entregada sobre una carga nominal de 50 (en Joules)
Selección de energía con paletas externas:
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 50, 75, 100, 200, 300, 360 Joules
Selección de energía con paletas internas:
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 50 Joules.
Tiempo de carga a 360 Joules: menor que 6 segundos (con batería totalmente cargada).
Controles de carga: en el panel frontal y en las paletas de desfibrilación con indicadores de estado de carga.
Controles de descarga: Pulsadores de shock en cada paleta de desfibrilación y en el panel frontal (habilitado sólo para desfibrilación interna)
Modos de descarga: libre y sincronizado con onda QRS
Cardioversión sincronizada: la transferencia de energía comienza dentro de los 60 ms desde el pico de la onda QRS. Con retorno automático a modo libre después de cada descarga
Descarga interna de seguridad en las siguientes situaciones:
-con energía acumulada sin descargar por más de 40 segundos.
- al apagar el equipo manualmente o por batería baja.
- por desconexión de paletas de desfibrilación o falla técnica.
Circuito de conexión a paciente con partes aplicables tipo CF. Apto para aplicación cardíaca directa, eléctricamente aislado, protegido contra descargas de desfibrilador (>5kV).
Prueba de funcionamiento del desfibrilador: verificación de funcionamiento de controles y energía entregada sobre carga interna de 50 .
Paletas de desfibrilación provistas: externas, para adulto, con controles de carga, registro, descarga e indicadores de carga

REGISTRADOR GRÁFICO:
Impresora: Array térmico de 600 dpi.
Velocidad: 25 y 50 mm/Seg.
Papel: rollo de 50mm x 30m, con o sin grilla impresa
Respuesta en frecuencia:
-Desde electrodos de cable paciente: 0,5 40 Hz.
-Desde electrodos de paletas: 2 – 40 Hz.
Registro de:
-Curva de ECG en tiempo real con inscripción de fecha, hora, frecuencia cardíaca, derivación, amplitud y velocidad de trazado.
-Curva de ECG en modo congelado, con inscripción de fecha y hora.
-Memoria de almacenamiento de trazado prefijable entre 1 y 10 pantallas.
-Sumario de eventos: almacenamiento en memoria permanente de hasta 50 eventos sucesivos, con inscripción de fecha y hora de encendido, detalles de descargas del desfibrilador y disparo de alarmas.
-Reporte de desfibrilación: almacenamiento de hasta 20 reportes de descarga de desfibrilador, con inscripción de fecha, hora, energía y trazado de ECG pre-shock y post-shock.
-Reporte de verificación de funcionamiento del desfibrilador.

ALIMENTACIÓN:

Alimentación desde CA: 100-240 VCA 50/60 Hz 3,6A.

Fusibles: 2 x T 5A L 250V, 5 x 20mm

Alimentación desde CC: 12 15 VCC 10A.

Batería interna: plomo ácido 12V / 4AH, 23W / celda

Autonomía: 6 horas de monitorización o 60 descargas de 360 joules, con batería nueva, completamente cargada y temperatura ambiente de 20 C.

Recarga: 24 horas al 100%, 6 horas al 70%.

Indicación visual de batería baja

Apagado automático

GENERALES:

Dimensiones: 37 x 16 x 46 cm (ancho x alto x profundidad)

Peso: 9,6 Kg sin accesorios.

Pantalla: LCD monocromo, 120 x 90 mm, con control de contraste.

Protección contra descargas eléctricas: EQUIPO CLASE I