



Desfibrilador Monitor con Registrador y SpO2

Art. 08605

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 cardíaca y alarmas configurables por el usuario.

Dos velocidades de barrido. Control de amplitud, congelamiento y volumen
Monitorización de Oximetría de Pulso (SpO2) con presentación de frecuencia de pulso y alarmas configurables por el usuario

Sensor de dedo de SpO2 reutilizable, tamaño adulto, que es adecuado para pacientes de más de 20 kg

En caso de no detectar la presencia de pulso desde el módulo de ECG durante un tiempo mayor a 6 segundos, el monitor conmuta automáticamente su modo de detección hacia el módulo de SpO2, y viceversa

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 cardíaca, 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, 5) Prolongador para SpO2, 6) Sensor de SpO2, 9) Paletas de desfibrilación externas, manual de uso.

ACCESORIOS OPCIONALES

7) Sensor SpO2 en Y, 8) Prolongador BCI, 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 Ω .

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: 250 μ V 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 5 ms

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

OXIMETRÍA DE PULSO (SpO₂):

Medición de saturación parcial de oxígeno en sangre por método espectrofotométrico.

Presentación de valor de SpO₂, límites de alarma, frecuencia cardíaca, y pulso cardíaco

Rango: 0 a 100%

Precisión:

- 2% entre 70 y 100%

- 3% entre 50 y 69%

Circuito de entrada de paciente con partes aplicables tipo BF, eléctricamente aislado, protegido contra descargas de



desfibrilador (>5kV).

Alarmas: dos juegos de valores prefijables entre 10 y 100% en pasos de a 5

Tono grave continuo, con control de volumen.

Sensor provisto: reutilizable, para dedo, adulto, con cable prolongador

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.

