

- DESFIBRILADOR •
- DEA •
- MARCAPASO •
- ECG •
- OXIMETRÍA •
- PANI •
- CAPNOGRAFÍA •
- IMPRESORA •
- RCP MAESTRO •

CARDIOMAX 8 SERIES

Monitor
Cardioversor
Desfibrilador
Bifásico





Auto **A S C** Secuencia

PMS Prevención de Muerte Súbita

CHOQUE **bi** fásico

PARÁMETROS DISPONIBLES

- Tecnología CTR (Chequeo en Tiempo Real).
- Módulo de Desfibrilador Externo Automático (DEA).
- Modo de Prevención de Muerte Súbita (PMS).
- Accesorio de Reanimación Cardiopulmonar (RCP Maestro).

Completo, avanzado, confiable y fácil de usar: definitivamente la mejor inversión en equipos de emergencia.



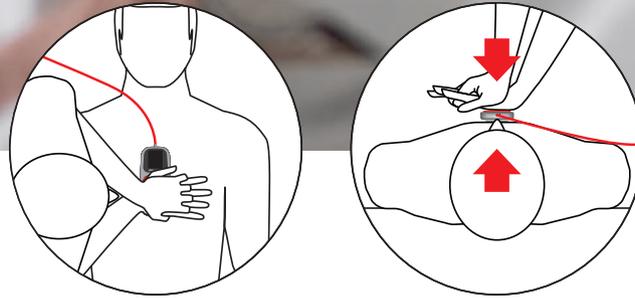
- ECG (Electrocardiograma) hasta 12 derivaciones.
- Oximetría (SpO₂).
- Marcapasos.
- Presión No Invasiva (NIBP).
- Capnografía (EtCO₂).
- Impresora.
- Batería recargable extraíble.

EL SOCIO IDEAL PARA SU CARDIOMAX

Ubicado en el pecho del paciente, el CPR Maestro proporciona información en tiempo real sobre el rendimiento del reanimador guiándolo a través de la voz, de la pantalla LCD y las indicaciones en la pantalla del CardioMax sobre frecuencia, fuerza e intervalo óptimos del procedimiento.

El resultado es una práctica de RCP mucho más efectiva y consistente, que resulta no solo en una mayor supervivencia del paciente, como también reduce la aparición de secuelas graves debido a la falta de oxigenación.

 **RCP Maestro**



CARDIOMAX  **8**
SERIES

PRÁCTICO

- Bajo peso.
- Listo para usar en menos de 6 segundos.
- Energía bifásica entregada hasta 360 J.
- Módulo DEA Desfibrilador Externo Automático (opcional).
- RCP Maestro Ayuda a realizar la reanimación cardiopulmonar midiendo la frecuencia y la profundidad de las compresiones torácicas aplicadas (opcional).
- Batería interna, fácil de reemplazar, permite más de 100 descargas.

FÁCIL DE USAR

- Todas las operaciones concentradas en solo dos botones.
- Comandos claros e intuitivos basados en los patrones 1, 2, 3.
- Acceso rápido a principales funciones.
- Interfaz en Español fácil de usar se ajusta automáticamente a la cantidad de parámetros, presenta la información de manera más clara y ordenada.
- Pantalla colorida grande de 8.4".

INTELIGENTE

- Función de Auto Secuencia de Carga cuando habilitada, aplica energías pre configuradas por el usuario para la primera, segunda y tercera descargas, sin necesidad de alteración manual del selector.
- Alarmas de monitoreo inteligente.
- Tecnología de Prevención de Muerte Súbita (PMS) monitorización continua del paciente para detectar episodios de fibrilación ventricular o taquicardia ventricular rápida.

CONFIABLE

- Confiabilidad Instramed presente en organizaciones médicas en más de 60 países.
- Proyecto robusto, desarrollado para la realidad de la atención de emergencia.
- Amplia red de ventas, suministros y asistencia técnica con soporte de fábrica.
- Garantía de la marca Instramed, un fabricante con más de 30 años de mercado, que mantiene el suministro de piezas y componentes incluso para equipos discontinuados.

MÁS INFORMACIÓN SOBRE ESTE PRODUCTO EN WWW.INSTRAMED.COM.BR

ESPECIFICACIONES GENERALES

- **Dimensiones con palas**
 - 30,0 cm (ancho).
 - 21,5 cm (profundidad).
 - 28,0 cm (altura).
- **Peso**
 - Aparato 5,15 Kg.
 - Batería Li-Ion 0,60 Kg.
 - Palas externas 0,85 Kg.
 - Equipo completo (batería Li-Ion) 6,60 Kg (excepto PANI).
- **Eléctrico**
 - AC: 100 a 220 VCA, 50/60 Hz.
 - DC externo: 11 a 16 VCC.
- **Batería recargable removible**
 - Tipo: Li-Ion, 14,4 VDC 4 A/h.
 - Duración de la batería: 3 horas con el monitor, sin impresora o un mínimo de 140 descargas en 360 J o un mínimo de 200 descargas en 200 J.
 - Tiempo de carga completa de la batería (completamente descargada): 4h 30min.
 - Li-Ion, 14,4 VDC 6 A/h.
 - Duración de la batería: 6,5 horas con el monitor, sin impresora o un mínimo de 250 descargas en 360 J o un mínimo de 400 descargas en 200 J.
 - Tiempo de carga completa de la batería (completamente descargada): 7h 20min.
 - **Consultar disponibilidad.
- **Memoria**
 - Tipo: Flash Nand.
 - Capacidad: 2 Mbytes.
 - Pacientes almacenados: > 150 pacientes.
 - ECG: grabación de 2 horas continuas de la curva de ECG (cuando el modo DEA está activo).
 - Almacenaje: 15 segundos de ECG cuando está en choque, alarma fisiológica y eventos del panel.
- **CTR Chequeo en Tiempo Real (disponible cuando está equipado con el tipo de batería Li-Ion)**
 - Autodiagnóstico de desfibrilación, nivel de la batería, paletas conectadas y verificación de la conexión del aparato a la red eléctrica. Chequeo realizado en 3 horarios preconfigurados. Transmisión de estas informaciones sin cable para un PC con software del Sistema CTR instalado y al alcance de la red.

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

- **Temperatura**
 - Operacional: 0 a 50°C.
 - Almacenamiento: -20 a 50°C.
- **Humedad**
 - Operacional: 10 a 95% RH (sin condensación).
 - Almacenamiento: 10 a 95% RH (sin condensación).
- **Grado de protección**
 - IPX1 (estándar) o IP44 (opcional).

DESFIBRILADOR

- **Forma de onda**
 - Exponencial truncada bifásica. Parámetros de forma de onda ajustados en función de la impedancia del paciente.
- **Aplicación de choque**
 - Por medio de palas (adhesivas) multifuncionales o palas de desfibrilación.

- **Desfibrilación adulto/externa**
 - Escalas: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 e 360 Joules. (opção de energia entregue limitada em 200 J). Energía máxima limitada a 50 J con palas internas o infantil.
 - Comandos: botón de encender/ apagar, cargar, choque, sincronismo.
 - Selección de energía: botón de terapia en el panel frontal.
 - Comando de carga: botón en el panel frontal, botón en las palas externas.
 - Comando de choque: botón en el panel frontal, botones en las palas externas.
 - Comando sincronizado: botón SINC en el panel frontal.
- **Auto secuencia de carga**
 - Cuando se activa, transporta energías preconfiguradas por el usuario para el primer, segundo y tercer choques, sin necesidad de alteración manual del selector.
- **Tiempo máximo de carga en la energía máxima**
 - < 6 s con un 90% a un 100% de la mínima tensión de red especificada.
 - < 6 s con la batería a plena carga.
 - < 13 s a partir da inicialización del equipo.
- **Indicadores de carga**
 - Señal sonora del equipo cargando.
 - Señal sonora de carga completa.
 - LED en las palas externas y nivel de carga indicada en el visor.
- **Tamaño de los electrodos**
 - Adulto: 10, 3 cm x 8, 5 cm. Área de contacto: 81, 9 cm².
 - Infantil: 4, 5 cm x 4, 0 cm. Área de contacto: 18 cm².
- **Cardioversión**
 - < 60 ms.
- **Palas**
 - Adulto e infantil externas (incluida).
 - Adulto e infantil internas: (opcionales).
 - Multifuncionales para marcapasos, supervisión y desfibrilación (opcional).
 - Extensión multifunción (opcional).

MODO DEA

- **Características funcionales**
 - Instrucciones por voz, indicaciones visuales, instrucciones de RCP, USB 2.0 para sincronía con PC, múltiple idiomas.
- **USB**
 - USB 2.0 para transferencia del electrocardiograma almacenado en el modo DEA para un PC compatible.
- **SoftDEA**
 - Software para visualizar los datos transferidos al PC.
- **Tiempo máximo de carga**
 - 50 J: 2 segundos.
 - 150 J: 4 segundos.
 - 200 J: 6 segundos.

MARCAPASO EXTERNO (OPCIONAL)

- **Modos**
 - Demanda o asincrono.
- **Amplitud**
 - De 5 mA a 200 mA (resolución de 5 mA), precisión 10%.

- **Anchura del pulso**
 - 20 ms (tolerancia de 10%).
- **Frecuencia**
 - De 30 PPM a 180 PPM (incrementos de 5 PPM), precisión $\pm 2\%$.
- **Periodo refractario**
 - 340 ms (de 30 a 80 PPM).
 - 240 ms (de 90 a 180 PPM).

PANI (OPCIONAL)

- **Principio de funcionamiento**
 - Oscilométrica.
- **Modo automático**
 - 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60 e 90 minutos.
- **Modo manual**
 - Una medición.
- **Intervalo de medidas**
 - Adulto**
 - Sistólica: 40 a 260 mmHg.
 - Promedio: 26 a 220 mmHg.
 - Diastólica: 20 a 200 mmHg.
 - Pediátrico**
 - Sistólica: 40 a 160 mmHg.
 - Promedio: 26 a 133 mmHg.
 - Diastólica: 20 a 120 mmHg.
 - Neonatal**
 - Sistólica: 40 a 130 mmHg.
 - Promedio: 26 a 110 mmHg.
 - Diastólica: 20 a 100 mmHg.
- **Límite de sobre presión por software**
 - Adulto: 290 mmHg máx.
 - Neonatal: 145 mmHg máx.
- **Protección de sobre presión por hardware**
 - Adulto: 300 \pm mmHg.
 - Neonatal: 150 \pm mmHg.
- **Resolución**
 - 1 mmHg.

RCP MAESTRO (OPCIONAL)

- **Accesorio para la Resucitación Cardiopulmonar (RCP Maestro)**
 - Feedback de las compresiones torácicas.
- **PANTALLA**
 - **Indicación del nivel de batería:**
 - Posee.
 - **Tamaño**
 - 128,2 mm x 170,9 mm.
 - **Diagonal**
 - 8,4".
 - **Tipo**
 - LCD TFT colorido.
 - **Resolución**
 - 640 x 480 pixeles (VGA).
 - **Velocidad de barrido**
 - 6,25; 12,5; 25 e 50 mm/segundos.

ECG (soporta hasta 12 derivaciones simultáneas al equiparlo con cabos opcionales)

- **Entradas**
 - Cable de ECG 3 o 5 vías.
 - Cable de ECG 10 vías (opcional).
 - Palas externas.
 - Palas multifuncionales.
- **Rango**
 - 15 a 350 BPM

- **Precisión**
 - ± 1 BPM de 15 a 350 BPM.
- **Rechazo en modo común**
 - Mayor que 90 dB, medida según la norma AAMI para monitores cardíacos (EC 13).
- **Sensibilidad**
 - 5, 10, 15, 20, 30 y 40 mm/mV.
- **Filtro de línea de CA**
 - 60 Hz o 50 Hz.
- **Frecuencia de respuesta ECG**
 - Modo diagnóstico: 0,05 - 100 Hz.
 - Modo monitor: 1 - 40 Hz.
- **Aislamiento del paciente**
 - A prueba de desfibrilación.
 - ECG: Tipo CF.
 - SpO₂: Tipo CF.
- **Electrodo suelto**
 - Identificado y mostrado con alarma de bajo nivel.
- **Tiempo de restablecimiento de la línea base del ECG después de la desfibrilación**
 - ≤ 3 segundos.

SpO₂ (OPCIONAL)

- **Rango SpO₂**
 - 0 a 100 %.
- **Rango pulso**
 - 30 a 250 BPM.
- **Precisión SpO₂**
 - $\pm 2\%$ de 70 a 100%.
 - $\pm 3\%$ de 50 a 69%.
- **Precisión pulso**
 - ± 2 BPM.

CAPNOGRAFIA (OPCIONAL)

- **Intervalo de medida CO₂**
 - 0 - 99 mmHg.
- **Precisión**
 - ± 2 mmHg de 0 - 38 mmHg.
 - $\pm 5\% + 0,08\%$ para cada 1 mmHg superior a 38 mmHg (39 - 99 mmHg).
- **Consumo**
 - 1,5 W.
- **Compensación**
 - BTPS, N₂O y O₂.

IMPRESORA (OPCIONAL)

- **Imprime hasta tres derivaciones simultáneas.**
- **Tipo**
 - Térmica.
- **Peso**
 - 0,104 Kg.
- **Velocidad**
 - 25 o 50 mm/s con precisión de $\pm 5\%$.
- **Tamaño del papel**
 - 58 mm (ancho) x 15 m (longitud máxima).

NORMAS

- NBR IEC 60601-1
- NBR IEC 60601-1-2
- NBR IEC 60601-1-4
- NBR IEC 60601-1-6
- NBR IEC 60601-1-8
- NBR IEC 60601-2-4
- NBR IEC 60601-2-27
- NBR IEC 60601-2-30
- NBR IEC 60601-2-49 o IECs equivalentes

Instramed Indústria Médico-Hospitalar Ltda.

Beco José Paris, 339 - Pavilhões 18 e 19
CEP 91140-310 Porto Alegre RS Brasil
Tel.: +55 (51) 3073 8200

WWW.INSTRAMED.COM.BR

Representante Autorizado na Comunidade Européia:

Obelis S.A.

Bd. Général Wahis 53, 1030 - Brussels, Belgium
Tel.: + 32.2.732.59.54 | Fax: + 32.2.732.60.03
E-mail: mail@obelis.net

Algunos artículos son opcionales. Verifique la disponibilidad.



Folder Cardiomax R5.7 Esp 2022

INSTRAMED