



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

DUALMAX

Monitor
Cardioversor
Desfibrilador
Bifásico



CTR
Chequeo en Tiempo Real

Auto **A S C** Secuencia

PIS Prevención de Muerte Súbita

CHOQUE
bi fásico

PARÁMETROS DISPONIBLES

- Marcapasos no invasivo
- Desfibrilador Externo Automático (DEA)
- Electrocardiograma (ECG) hasta 12 derivaciones
- Oximetría (SpO₂)
- O₂ canales de temperatura
- Presión no invasiva (PANI)
- O₂ canales de presión invasiva (PI)
- Capnografía (EtCO₂)
- Impresora
- Tecnología CTR (Revisión en Tiempo Real)
- Accesorio para resucitación cardiopulmonar (RCP Maestro)
- Prevención de Muerte Súbita (PMS)
- O₂ baterías recargables removibles
- Pantalla sensible al tacto de 10,4" con resolución XGA (1024 x 768 pixels)
- Puertos USB host y device
- Protección IP55

¡EXCLUSIVO!

 Pantalla más grande del mercado

El DualMax ofrece en un único aparato, recursos avanzados y la más completa gama de parámetros de monitoreo.



Algunos ítems son opcionales. Verifique la disponibilidad

- Análisis de segmento ST
- Autosecuencia de cargas
- Leds de indicación de carga en las baterías
- Registro de pacientes con grabación de todos los eventos
- 10 eventos personalizados
- Eventos con curvas visualizadas en la pantalla
- Desfibrilador bifásico (DEF)
- Monitoreo de la frecuencia respiratoria
- Análisis de arritmias
- Congelamiento de complejos
- Cálculo de intervalos isométricos

EL ALIADO IDEAL PARA SU DUALMAX

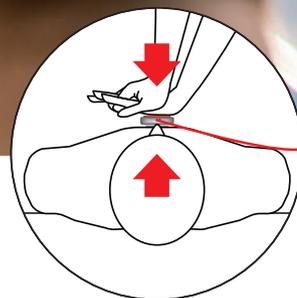
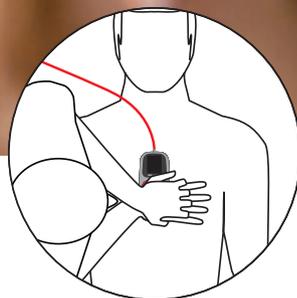
Posicionado sobre el pecho del paciente, el RCP Maestro ofrece feedback en tiempo real sobre el desempeño del socorrista, orientándolo por medio de voz, del display LCD y de las indicaciones en la pantalla del DualMax, sobre la frecuencia, la fuerza y el intervalo ideales del procedimiento

El resultado es la práctica mucho más efectiva y consistente del RCP resultando en mayores chances de sobrevivencia del paciente.

 RCP Maestro



DUALMAX



PRÁCTICO

- Compacto y leve.
- Palas imantadas con enganche rápido.
- Protección IP55.
- Pronto para usar en menos de 6 segundos.
- Energía bifásica entregada de hasta 360 Joules.
- RCP Maestro - ayuda en la realización de la resucitación cardiopulmonar, midiendo la frecuencia y la profundidad de las compresiones torácicas aplicadas (opcional).
- Batería doble con indicador de carga, fácil de substituir, permite más de 100 descargas.
- Monitorea hasta 10 parámetros.

FÁCIL DE USAR

- Comandos claros e intuitivos basados en el patrón 1,2,3.
- Acceso rápido a las principales funciones vía pantalla sensible al toque.
- Nueva interfaz en Español que se ajusta automáticamente al número de parámetros y acepta comandos directamente en la pantalla.
- Leds de indicación de carga en las palas.
- Módulo DEA -Desfibrilador Externo Automático.
- Bolsa de transporte que permite el uso del aparato sin retirarla.

INTELIGENTE

- Función de Auto Secuencia de Carga - carga energías preconfiguradas para la primera, segunda y tercera descargas, sin necesidad de alteración manual del selector.
- Alarmas inteligentes de monitoreo.
- Tecnología de Prevención de Muerte Súbita (PMS) -monitoreo continuo del paciente para identificación de episodios de Fibrilación Ventricular o Taquicardia Ventricular Rápida.
- Marcación de eventos personalizados.

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.

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

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Alarmas:**
 - Prioridades: 2 tipos (medio y alto).
 - Notificación: audible y visual.
- Volumen:**
 - 10 niveles de ajuste (múltiples tonos).
- Silencio de alarma:**
 - 60 segundos.
- Autoset de alarmas (modos):**
 - Neonatal, pediátrico y adulto.
- Medición automática de PANI**
- Peso:**
 - 5,1 kg (sin palas y baterías).
 - 6,0 kg (sin baterías).
 - 6,6 kg (completo con 1 batería).
 - 7,2 kg (completo con 2 baterías).
 - OBS.: excepto PANI.
- Dimensiones con palas:**
 - Altura: 30 cm.
 - Ancho: 31 cm.
 - Profundidad: 24 cm.
- Memoria:**
 - Tipo: SD Card.
 - Capacidad: 4 GB.
 - Pacientes almacenados: 100 pacientes, con hasta 800 eventos por paciente.
 - Almacenado: grabación de todos los eventos y 24 segundos (12 después del evento) de ECG para eventos predeterminados.
 - ECG: grabación de 2 horas continuas de la curva de ECG, cuando en modo DEA.
- Índice de protección:**
 - IP55.
- Fuente AC:**
 - 100 a 240 VAC, 50/60 Hz.
- Fuente DC:**
 - 11 a 16 VDC.
- Consumo (máximo):**
 - Red eléctrica: 400 VA.
 - Batería: 15 A.
- Baterías recargables y removibles, con leds de indicación de carga en la propia batería:**
 - Li-ion, 14,8 VDC 4,4 A/h.
- Duración de las 02 baterías con carga plena, sin impresora:**
 - 7 horas en modo monitor o mínimo de 280 descargas en 360 Joles o un mínimo de 400 descargas en 200 Joles.
- Tiempo de recarga para una carga completa de cada batería (completamente descargada):**
 - 4 horas.
- CTR - Chequeo en Tiempo Real:**
 - Autodiagnóstico de funcionamiento de la desfibrilación, nivel de batería, palas conectadas y verificación de la conexión del aparato a la red eléctrica. Chequeo realizado en 3 horarios preconfigurados. Transmisión de estas informaciones, inalámbrico, para PC con software del Sistema CTR instalado y al alcance de la red.
- Congelamiento de complejos**
- Bluetooth****
- Filtro de RCP****
- Análisis de arritmias****
- Grabación de audio****

DISPLAY

- Indicador de nivel de batería:**
 - Sí.
- Pantalla tipo:**
 - LCD TFT color (matriz activa) 1024 x 768 pixeles (XGA) con touch screen.
- Backlight:**
 - LED.
- Diagonal:**
 - 10,4" (210,43 mm x 157,82 mm).
- Trazados:**
 - 12 trazados simultáneos (máximo).
- Visualización de pantalla:**
 - Interfaz inteligente que se ajusta automáticamente al número de parámetros presentes, siempre ofreciendo la visualización ideal.
- Velocidades de barredura (varían de acuerdo con el parámetro presentado):**
 - 6,25; 12,5; 25 y 50 mm/s.
- Touch screen:**
 - Le permite al usuario realizar la interfaz con el producto por medio de toques en la pantalla.

DESFIBRILADOR

- Forma de onda:**
 - Exponencial Truncada Bifásica.
- Aplicación de descarga:**
 - Por medio de palas (adhesivas) multifuncionales o palas externas de desfibrilación.
- Escalas para desfibrilación adulto/externa:**
 - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 y 360 Joles.
 - Energía máxima limitada a 50 Joles con palas internas o infantil.
- Auto secuencia de carga:**
 - Cuando habilitada carga energías preconfiguradas por el usuario para la primera, segunda y tercera descargas, sin necesidad de alteración manual del selector.
- PMS Prevención de Muerte Súbita**
- Selección de energía:**
 - Llave selectora en el panel frontal.
 - Selección de energía por las palas**.
- Comando de carga:**
 - Botón en el panel frontal, botón en las palas externas.
- Comando de sincronismo:**
 - Botón SINC en el panel frontal.
- 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 display.
- Tamaño de las palas externas:**
 - Adulto: 10,3 cm x 8,5 cm - Área: 81,9 cm².
 - Infantil: 4,5 cm x 4,0 cm - Área: 18,0 cm².
- Largo del cable de las palas:**
 - 02 metros.
- Cardioversión:**
 - < 60 ms.
- Corriente de salida máxima:**
 - 70A (25 Ω).

DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO - DEA

- Características funcionales:**
 - Comandos de voz, indicaciones visuales, instrucciones de

RCP, conexión con PC, multi-idiomas.

- Escalas para desfibrilación:**
 - Adulto: 150 y 200 Joles.
 - Infantil: 50 Joles.
- USB:**
 - USB 2.0 para transferencia del electrocardiograma almacenado en modo DEA para un PC compatible.
- SoftDEA:**
 - Software para visualización de los datos transferidos para el PC.
- Forma de onda:**
 - Exponencial truncada bifásica. Parámetros de forma de onda ajustados en función de la impedancia del paciente.
- Aplicación de descarga:**
 - Por medio de palas adhesivas multifuncionales.
- Selección adulto/infantil:**
 - Automático por el tipo de palas.
- Comando de carga:**
 - Automático tras identificar arritmia.
- Comando de descarga:**
 - Botón en el panel frontal, "descarga".
- Tiempo máximo de carga (con 100% de la mínima tensión de red especificada):**
 - 360 Joles: < 6 segundos.
 - 200 Joles: < 4 segundos.
 - 150 Joles: < 3 segundos.
 - 50 Joles: < 2 segundos.
- Tiempo máximo desde el inicio del análisis del ritmo hasta la prontitud para descarga:**
 - 20 segundos.
- Tiempo máximo desde el inicio de la operación del desfibrilador hasta la prontitud para descarga en la energía máxima:**
 - 30 segundos.
- Área de contacto de los electrodos adhesivos:**
 - Adulto = área: 82 cm².
 - Infantil = área: 30 cm².

RCP Maestro (opcional)

- Accesorio que ayuda en la realización de RCP, midiendo la frecuencia y la profundidad de las compresiones torácicas y suministrando al usuario feedback en tiempo real por medio de la pantalla propia y del DualMax, además de orientación sonora.

MARCAPASO (opcional)

- Forma de onda:**
 - Pulso Rectangular Monofásico.
- Modos:**
 - Demanda o fijo.
- Amplitud:**
 - De 5 mA a 200 mA (resolución de 5 mA), precisión del 10%.
- Ancho de pulso:**
 - 20 ms (± 1 ms).
- Frecuencia:**
 - 30 PPM a 180 PPM (incrementos de 5 PPM), precisión del 2%.
- Periodo refractario:**
 - 340 ms (de 30 a 80 PPM).
 - 240 ms (de 90 a 180 PPM).
- Tensión máxima de salida:**
 - 350 V.

ECG

- Entradas:**
 - Cable paciente de ECG y las derivaciones correspondientes.

- 03 vías: DI, DII y DIII.
- 05 vías: DI, DII, DIII, aVL, aVR, aVF y V.
- 10 vías: DI, DII, DIII, aVL, aVR, aVF, V1, V2, V3, V4, V5 y V6.
- Palas externas de desfibrilación.
- Palas adhesivas multifuncionales.
- Sensibilidad:**
 - 5, 10, 15, 20, 30 y 40 mm/mV.
- Filtro:**
 - 35 Hz y 60 Hz.
- Rango de medición:**
 - 15 a 350 BPM.
- Precisión:**
 - ± 1 BPM de 15 a 350 BPM.
 - Indicación de electrodo suelto o desconexión de las palas.
- Indicación de baja amplitud o saturación de la señal de ECG.**
- Rechazo de estímulos de marcapaso con anchos entre 0,1 y 2 ms y amplitud entre ± 2 y 700 mV.**
- Frecuencia de respuesta ECG:**
 - Modo diagnóstico - 0,05 a 100 Hz.
 - Modo Monitor - 1 a 40 Hz.
- Alarma fisiológica:**
 - Nivel mínimo - 30 a 100 BPM.
 - Nivel máximo - 100 a 250 BPM.
 - Indicación visual.
 - Indicación sonora.
- Alarma técnica:**
 - Alarma no trabada.
 - Indicación visual.
 - Indicación sonora.
- Tiempo de restablecimiento de la línea de base del ECG tras la desfibrilación:**
 - ≤ 3 segundos.
- Tiempo de alarma de taquicardia:**
 - 206 BPM (0,5 mV): 5 segundos.
 - 206 BPM (1 mV): 5 segundos.
 - 206 BPM (2 mV): 5 segundos.
 - 195 BPM (1 mV): 5 segundos.
 - 195 BPM (2 mV): 5 segundos.
 - 195 BPM (4 mV): 5 segundos.
- Tiempo de respuesta de la FC:**
 - 80 a 120 BPM: máximo de 7 segundos.
 - 80 a 40 BPM: máximo de 11 segundos.
- Análisis segmento ST:**
 - Realiza la medida de supra-desnivelación ST.
- Descarga del desfibrilador:**
 - < 5 segundos, según IEC 60601-2-27.

RESPIRACIÓN

- Técnica:**
 - Impedancia transtorácica.
- Rango de medición:**
 - 3 a 150 resp/min.
- Precisión:**
 - ± 3 resp/min.
- Sensibilidad:**
 - 1, 2, 3, 4, 5 y 6.
- Ajustes del tiempo de apnea:**
 - DESCONECTA, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 y 40 segundos.

OXIMETRÍA - SpO₂ (opcional)

- Rango SpO₂:**
 - 0 a 100 % (en la BCI).
 - 1 a 100 % (en la Nellcor**).
- Rango pulso:**
 - 30 a 250 BPM (en la BCI).
 - 20 a 300 BPM (en la Nellcor**).

- Precisión SpO₂:**
 - ± 2% de 70 a 100% (en la BCI).
 - ± 3% de 50 a 69% (en la BCI).
 - ± 3% de 70 a 100% (en la Nellcor**).
- Precisión pulso:**
 - ± 2 BPM (en la BCI).
 - ± 3 BPM de 20 a 250 BPM (en la Nellcor**).
- PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA - PANI (opcional)**
- Principio de funcionamiento:**
 - Oscilométrico.
- Modo de medidas automático:**
 - 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60 y 90 minutos.
- Manual:**
 - Una medición.
- Intervalo de medidas:**
 - Adulto:**
 - Sistólica: 40 a 260 mmHg.
 - Media: 26 a 220 mmHg.
 - Diastólica: 20 a 200 mmHg.
 - Pediátrico:**
 - Sistólica: 40 a 160 mmHg.
 - Media: 26 a 133 mmHg.
 - Diastólica: 20 a 120 mmHg.
 - Neonatal:**
 - Sistólica: 40 a 130 mmHg.
 - Media: 26 a 110 mmHg.
 - Diastólica: 20 a 100 mmHg.
- Resolución:**
 - 1 mmHg.
- PRESIÓN INVASIVA - PI (opcional)**
- Filtro:**
 - 50 y 60 Hz.
- Intervalo de medidas:**
 - 99 mmHg a 310 mmHg.
- Intervalo de dejar en cero:**
 - ± 70 mmHg.
- Precisión:**
 - ± 1%, ± 1 dígito, lo que sea mayor.
- Transductor:**
 - 5 μV/mmHg, desechable o reutilizable.
- CAPNOGRAFÍA - EtCO₂ (opcional)**
- Intervalo de medida CO₂:**
 - 0 a 99 mmHg.
- Precisión:**
 - ± 2 mmHg de 0 - 38 mmHg.
 - ± 5% + 0,08% para cada 1 mmHg arriba de 38 mmHg (39 - 99 mmHg).
- Calibración:**
 - 02 puntos.
- Inicio:**
 - 10 segundos para curva y < 1 minuto para el funcionamiento completo.
- Compensación:**
 - BTPS, N₂O, O₂.
- TEMPERATURA (opcional)**
- Rango de medición:**
 - 0°C a 50°C (32°F a 122°F).
- Resolución:**
 - ± 0,1°C (0,18°F).
- Compatible con la serie YSI 400 para sensores de temperatura**
- IMPRESORA (opcional)**
- Tipo:**
 - Térmica.
- Peso:**
 - 0,2 Kg.
- Ancho del papel:**
 - 58 mm.

- Largo máximo:**
 - 15 metros.
- ACCESORIOS INCLUIDOS**
- De serie:**
 - 01 cable de red eléctrica 3 pins patrón ABNT.
 - 01 conjunto de palas externas de desfibrilación.
 - 01 guía rápido
 - 01 CD de softwares y manuales de productos Instramed.
 - 02 baterías removibles y recargables.
- Si adquirido con marcapaso:**
 - 01 pala extensor MP.
 - 01 pala adhesiva desechable adulto.
- Si adquirido con DEA:**
 - 01 pala adhesiva desechable adulto.
- Si adquirido con ECG 7D:**
 - 01 cable paciente ECG 05 vías.
- Si adquirido con ECG 12D:**
 - 01 cable paciente ECG 10 vías.
- Si adquirido con Oximetría (SpO₂):**
 - 01 Sensor de oximetría de dedo adulto (BCI / Nellcor**).
- Si adquirido con Temperatura:**
 - 01 sensor de temperatura superficial adulto.
- Si adquirido con Presión Arterial No Invasiva (PANI):**
 - 01 abrazadera/manguito adulto.
 - 01 manguera extensora.
- Si adquirido con Presión Invasiva (PI):**
 - 01 transductor de presión.
 - 01 cable de interconexión del transductor de presión.
 - 01 clamp.
 - 01 línea de muestreo.
 - 01 organizador.
- Si adquirido con Capnografía (EtCO₂):**
 - 01 kit accesorios de capnografía desechable, conteniendo:
 - 01 línea de muestreo traqueal adulto.
 - 01 línea de muestreo traqueal infantil.
 - 01 línea de muestreo nasal adulto.
- Si adquirido con Impresora:**
 - 01 bobina de papel para impresión.

ACCESORIOS OPCIONALES

Consulte uno de nuestros representantes.

NORMAS

- NBR IEC 60601-1
- NBR IEC 60601-1-2
- NBR IEC 60601-1-4
- NBR IEC 60601-1-6
- NBR IEC 60601-1-9
- NBR IEC 60601-2-4
- NBR IEC 60601-2-27
- NBR IEC 60601-2-30
- NBR IEC 60601-2-49 o IEC's 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

Representante autorizado en la Comunidad Europea
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. **Por favor, consulte la disponibilidad.



ANVISA 10242950015

Folder DualMax Esp RS.2 2022