INSTRAMED

- DESFIBRILADOR •
- DEA •
- MARCAPASSO •
- ECG •
- OXIMETRIA •
- PANI •
- CAPNOGRAFIA •
- IMPRESSORA •
- RCP MAESTRO •

CARDIOMAX 8 SERIES

Monitor Cardioversor Desfibrilador Bifásico

CTR
Checagem em Tempo Real

Auto ASC Sequência

PMS Prevenção de Morte Súbita

CHOQUE bifásico

PARÂMETROS DISPONÍVEIS

- Tecnologia CTR (Checagem em Tempo Real)
- Módulo Desfibrilador Externo Automático (DEA)
- Modo Prevenção de Morte Súbita (PMS)
- Acessório para ressuscitação cardiopulmonar (RCP Maestro)

Completo, avançado, confiável e fácil de usar: definitivamente o melhor investimento em equipamento de emergência.

Alguns itens são opcionais - por favor, verifique a disponibilidade

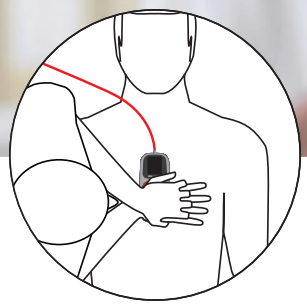
- ECG (Eletrocardiograma) até 12 derivações
- Oximetria (SpO_2)
- Marcapasso
- Pressão Não Invasiva (PANI)
- Capnografia ($EtCO_2$)
- Impressora
- Bateria recarregável removível

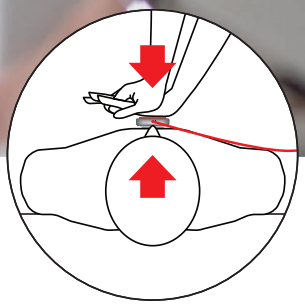
O PARCEIRO IDEAL PARA O SEU CARDIOMAX

Posicionado sobre o peito do paciente, o RCP Maestro oferece feedback em tempo real sobre a performance do socorrista, orientando-o por meio de voz, do display LCD e das indicações na tela do CardioMax, sobre a frequência, a força e o intervalo ideais do procedimento.

O resultando é a prática muito mais efetiva e consistente do RCP, resultando não só em maiores chances de sobrevivência do paciente, mas reduzindo a ocorrência de sequelas graves pela falta de oxigenação.

RCP Maestro





CARDIOMAX 8 SERIES

PRÁTICO

- Baixo peso.
- Pronto para usar em menos de 6 segundos.
- Energia bifásica entregue de até 360 J.
- Módulo DEA - Desfibrilador Externo Automático (opcional).
- RCP Maestro - auxilia na realização da ressuscitação cardiopulmonar, medindo a frequência e a profundidade das compressões torácicas aplicadas (opcional).
- Bateria interna, fácil de substituir, permite mais de 100 choques.

FÁCIL DE USAR

- Todas as operações concentradas em apenas dois botões.
- Comandos claros e intuitivos baseados no padrão 1, 2, 3.
- Acesso rápido às principais funções.
- Interface em Português simples de usar - se ajusta automaticamente ao número de parâmetros, apresentando as informações de forma mais clara e organizada.
- Amplo display colorido de 8,4".

INTELIGENTE

- Função de Auto Sequência de Carga - carrega energias pré-configuradas para o primeiro, segundo e terceiro choques, sem necessidade de alteração manual do seletor.
- Alarmes inteligentes de monitoração.
- Tecnologia de Prevenção de Morte Súbita (PMS) - monitoramento contínuo do paciente para identificação de episódios de Fibrilação Ventricular ou Taquicardia Ventricular Rápida.

CONFIÁVEL

- Projeto robusto, utilizado em centenas de organizações médicas e desenvolvido para a realidade do atendimento de emergência no Brasil.
- Ampla rede de vendas, suprimentos e assistência técnica com suporte de fábrica em todo o Brasil.
- Garantia da marca Instramed, um fabricante brasileiro com mais de 30 anos de mercado que mantém suprimento de peças e componentes mesmo para equipamentos descontinuados.

SAIBA MAIS SOBRE ESTE PRODUTO EM WWW.INSTRAMED.COM.BR

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

PT

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

- **Dimensões com pás**
  - 30,0 cm (largura).
  - 21,5 cm (profundidade).
  - 28,0 cm (altura).
- **Peso**
  - Aparelho 5,15 Kg.
  - Bateria Li-Ion - 0,60 Kg.
  - Pás externas - 0,85 Kg.
  - Equipamento completo (bateria Li-Ion) - 6,60 Kg (exceto PANI).
- **Elétrico**
  - AC: 100 a 220 VAC, 50/60 Hz.
  - DC externo: 11 a 16 VDC.
- **Bateria recarregável removível**
  - Tipo: Li-Ion, 14,4 VDC 4 A/h.
  - Duração da bateria com carga plena: 3 horas em modo monitor, sem impressora ou um mínimo de 140 choques em 360 J ou um mínimo de 200 choques em 200 J.
  - Tempo de carga completa da bateria (completamente descarregada): 4h 30min
  - Tipo: Li-Ion, 14,4 VDC 6 A/h.
  - Duração da bateria com carga plena: 6,5 horas em modo monitor, sem impressora ou um mínimo de 250 choques em 360 J ou um mínimo de 400 choques em 200 J.
  - Tempo de carga completa da bateria (completamente descarregada): 7h 20min

  **Consultar disponibilidade.
- **Memória**
  - Tipo: Flash Nand.
  - Capacidade: 2 Mbytes.
  - Pacientes armazenados: > 150 pacientes.
  - ECG: gravação de 2 horas contínuas da curva de ECG (quando o modo DEA está ativo).
  - Armazenagem: 15 segundos de ECG quando em choque, alarme fisiológico e eventos do painel.
- **CTR - Checagem em Tempo Real (disponível quando equipado com bateria opcional tipo Li-Ion):**
  - Auto-diagnóstico de desfibrlação, nível de bateria, pás conectadas e verificação da ligação do aparelho à rede elétrica. Checagem realizada em 3 horários pré-configurados. Transmissão destas informações, sem fio, para PC com software do Sistema CTR instalado e ao alcance da rede.

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

- **Temperatura**
  - Operacional: 0 a 50 ºC.
  - Armazenamento: -20 a 50 ºC.
- **Umidade**
  - Operacional: 10 a 95% RH (sem condensação).
  - Armazenamento: 10 a 95% RH (sem condensação).
- **Índice de proteção**
  - IPX1 (padrão) ou IP44 (opcional).

DESFIBRILADOR

- **Forma de onda**
  - Exponencial truncada bifásica. Parâmetros de forma de onda ajustados em função da impedância do paciente.
- **Aplicação de choque**
  - Por meio de pás (adesivas) multifuncionais ou pás de desfibrilação.
- **Desfibrilação adulto/externa**
  - Escalas: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 e 360 J (opção de energia entregue limitada em 200 J). Energia máxima limitada a 50 J com pás internas ou infantis.
  - Comandos: botão de ligar/desligar, carregar, choque, sincronismo.
  - Seleção de energia: chave seletora no painel frontal.
  - Comando de carga: botão no painel frontal, botão nas pás externas.
  - Comando de choque: botão no painel frontal, botões nas pás externas.
  - Comando sincronizado: botão SINC no painel frontal.
- **Auto sequência de carga**
  - Quando habilitada carrega energias pré-configuradas pelo usuário para o primeiro, segundo e terceiro choques, sem necessidade de alteração manual do seletor.
- **Tempo máximo de carga na energia máxima**
  - < 6 s com 90% a 100% da mínima tensão de rede especificada.
  - < 6 s com bateria a plena carga.
  - < 13 s a partir inicialização do equipamento.
- **Indicadores de carga**
  - Sinal sonoro de equipamento carregando.
  - Sinal sonoro de carga completa.
  - LED nas pás externas e nível de carga indicada no display.
- **Tamanho dos eletrodos:**
  - Adulto: 10,3 cm x 8,5 cm. Área de contato: 81,9 cm^2.
  - Infantil: 4,5 cm x 4,0 cm. Área de contato: 18 cm^2.
- **Cardioversão**
  - < 60 ms.
- **Pás**
  - Adulto e infantil externas (inclusas).
  - Adulto e infantil internas: (opcionais).
  - Multifuncionais para marcapasso, monitoração e desfibrilação (opcionais).
  - Extensão multifunção (opcional).

MÓDULO DEA

- **Características funcionais**
  - Comandos de voz, indicações visuais, instruções de RCP, USB 2.0 para conexão com PC, multi-idiomas.
- **USB**
  - USB 2.0 para transferência do eletrocardiograma armazenado em modo DEA para um PC compatível.
- **SoftDEA**
  - Software para visualização dos dados transferidos para o PC.
- **Tempo máximo de carga**
  - 50 J: 2 segundos.
  - 150 J: 4 segundos.
  - 200 J: 6 segundos.

MARCAPASSO EXTERNO (OPCIONAL)

- **Modos**
  - Demanda ou assíncrono.
- **Amplitude**
  - De 5 mA a 200 mA (resolução de 5 mA), precisão 10%.
- **Largura do pulso**
  - 20 ms (tolerância de 10%).
- **Frequência**
  - De 30 PPM a 180 PPM (incrementos de 5 PPM), precisão ± 2%.
- **Período refratário**
  - 340 ms (de 30 a 80 PPM).
  - 240 ms (de 90 a 180 PPM).

PANI (OPCIONAL)

- **Princípio de funcionamento**
  - Oscilométrica.
- **Modo de medidas automático**
  - 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60 e 90 minutos.
- **Manual**
  - Uma medição.
- **Intervalo de medidas**

  Adulto
  - Sistólica: 40 - 260 mmHg.
  - Média: 26 - 220 mmHg.
  - Diastólica: 20 - 200 mmHg.

  Pediátrico
  - Sistólica: 40 - 160 mmHg.
  - Média: 26 - 133 mmHg.
  - Diastólica: 20 - 120 mmHg.

  Neonatal
  - Sistólica: 40 - 130 mmHg.
  - Média: 26 - 110 mmHg.
  - Diastólica: 20 - 100 mmHg.
- **Limite de sobre pressão por software**
  - Adulto: 290 mmHg máx.
  - Neonatal: 145 mmHg máx.
- **Proteção de sobre pressão por hardware**
  - Adulto: 300 ± mmHg.
  - Neonatal: 150 ± mmHg.
- **Resolução**
  - 1 mmHg.

RCP MAESTRO (OPCIONAL)

- **Acessório para Ressuscitação Cardiopulmonar (RCP)**
  - Feedback das compressões torácicas.

DISPLAY

- **Indicação de nível de bateria**
  - Sim.
- **Tamanho**
  - 128,2 mm x 170,9 mm.
- **Diagonal**
  - 8,4".
- **Tipo**
  - LCD TFT colorido.
- **Resolução**
  - 640 x 480 pixels (VGA).
- **Velocidade de varredura**
  - 6.25, 12.5, 25 e 50 mm/segundos.

ECG (suporta até 12 derivações simultâneas quando equipado com cabo opcional)

- **Entradas**
  - Cabo de ECG 3 ou 5 vias.
  - Cabo de ECG 10 vias (opcional).
  - Pás externas.
  - Pás multifuncionais.
- **Faixa**
  - 15 a 350 BPM.
- **Precisão**
  - ± 1 BPM de 15 a 350 BPM.
- **Rejeição em modo comum**
  - Maior que 90 dB, medida segunda a norma AAMI para monitores cardíacos (EC 13).
- **Sensibilidade**
  - 5, 10, 15, 20, 30 e 40 mm/mV.
- **Filtro de linha de CA**
  - 60 Hz ou 50 Hz.
- **Frequência de resposta ECG**
  - Modo diagnóstico: 0,05 - 100 Hz.
  - Modo monitor: 1 - 40 Hz.
- **Isolamento do paciente**
  - À prova de desfibrilação)
  - ECG: Tipo CF.
  - SpO2: Tipo CF.
- **Eletrodo solto**
  - Identificado e mostrado com alarme de baixo nível.
- **Tempo de restabelecimento da linha base do ECG após desfibrilação**
  - ≤ 3 segundos.

SpO_2 (OPCIONAL)

- **Faixa SpO_2**
  - 0 a 100%.
- **Faixa pulso**
  - 30 a 250 BPM.
- **Precisão SpO_2**
  - ± 2% de 70 a 100%.
  - ± 3% de 50 a 69%.
- **Precisão pulso**
  - ± 2 BPM.

CAPNOGRAFIA (OPCIONAL)

- **Intervalo de medida CO_2**
  - 0 - 99 mmHg.
- **Precisão**
  - ± 2mmHg de 0 - 38mmHg.
  - ± 5% + 0,08% para cada 1 mmHg acima de 38 mmHg (39 - 99 mmHg).
- **Consumo**
  - 1,5 W.
- **Compensação**
  - BTPS, N_2O e O_2.

IMPRESSORA (OPCIONAL)

- Imprime até três derivações simultâneas.
- **Tipo**
  - Térmica.
- **Peso**
  - 0,104 Kg.
- **Velocidade**
  - 25 ou 50 mm/s com precisão de ± 5%.
- **Tamanho do papel**
  - 58 mm (largura) x 15 m (comprimento máximo).

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 ou IECs equivalentes.

Instramed Indústria Médico-Hospitalar Ltda.
Beco José Paris, 339 - Pavilhões 18 e 19
CEP 91140-310 Porto Alegre RS Brasil
Tel.: (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

Alguns itens são opcionais. Por favor, verifique a disponibilidade.

CE 2460

ANVISA 10242950009

Folder Cardiomax R5.6 Port 2022

INSTRAMED