

INSTRAMED

MATERIAL
TÉCNICO DE
DIVULGAÇÃO
DE PRÉ-
LANÇAMENTO

i.on i.on
pro

Desfibrilador
Externo Automático

Desfibrilador
Externo Automático
com Função
Manual



CHOQUE
bi fásico

Auto **A S C** Sequência

Tecnologia
Exclusiva

1 TOQUE

DESTAQUES DO PRODUTO

- Compatível com cabo de ECG 3 vias
- Choque Bifásico até 360J
- Índice de proteção IP56
- Peso de apenas 1,2 KG
- Três diferentes opções de baterias (recarregável ou descartável)
- Indicador de carga da bateria

Nova geração de
Desfibriladores Externos
Automáticos Instramed:
a linha mais completa do
mercado



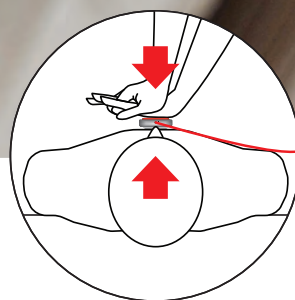
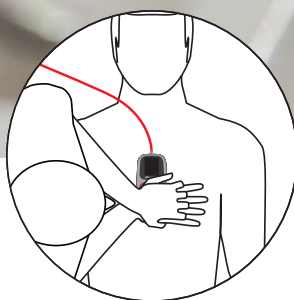
i.on i.on
pro

- Gravação de som ambiente
- Autodiagnóstico de funções e bateria
- Armazenamento de curvas e eventos
- Pás descartáveis muito mais econômicas - não associadas à bateria ou feedback de RCP
- Software SoftDEA incluso para conexão, download e gerenciamento de dados via PC (via USB).
- Alterne facilmente entre os modos de operação automático ou manual com um simples toque na tela (Ion PRO)

O PARCEIRO IDEAL PARA O SEU ION

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 e do display LCD, sobre a frequência, a força e o intervalo ideais do procedimento.

O resultado 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.



SIMPLES DE USAR

- Avalia, por meio de sensores sofisticados, o estado do paciente, considera as variáveis clínicas e aplica, automaticamente, a terapia de choque mais indicada.
- Permite que qualquer indivíduo com treinamento básico, possa realizar o atendimento de uma vítima em parada cardíaca, facilitando e multiplicando as possibilidades de salvamento.
- Basta acionar o único botão frontal e seguir a orientação por voz e por indicadores visuais.

AVANÇADO

- O modelo Ion PRO acrescenta a flexibilidade da operação manual, permitindo que o profissional de saúde, baseado na sua experiência e na curva de ECG mostrada na tela do aparelho, possa optar pela personalização dos parâmetros de aplicação do tratamento.
- Na tela sensível ao toque com excelente contraste e área de visualização, o usuário seleciona o modo de operação manual e, em seguida, a carga até 360 Joules.

INTELIGENTE

- Via aplicativo SoftDEA (incluso), a função de Auto Sequência de Carga pode carregar energias pré-configuradas para o primeiro, segundo e terceiro choques.
- Por meio do cabo ECG de 3 vias, o Ion pode atuar como Desfibrilador Externo Automático ou monitor de ECG, alarmando quando detectar uma situação de parada cardíaca.
- Possui microfone embutido e memória interna permitindo o armazenamento digital de até 10 horas de som ambiente.

CONFIÁVEL

- Projeto robusto, tecnologia Instramed utilizada 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.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS (Ion)

- Dimensões:**
 - 225,0 mm (largura).
 - 225,0 mm (altura).
 - 69,0 mm (profundidade).
- Peso:**
 - Aparelho - 1,2 Kg (básico) até 1,9 Kg (completo).
- Bateria interna não recarregável:**
 - Tipo: Dióxido de Lítio Manganês (LiMnO₂) 18V, 1400 mAh (opcional 1) ou 2800 mAh (opcional 2).
 - Duração da bateria opcional 1 (1400 mAh): mais de 60 choques em 200 J ou 6 horas de monitorização contínua.
 - Duração da bateria opcional 2 (2800 mAh): mais de 120 choques em 200 J ou 10 horas de monitorização contínua.
- Bateria interna recarregável:**
 - Tipo: Li-ion, 14,4 VDC 4,0 A/h.
 - Duração: 12 horas em modo de reconhecimento de ritmo cardíaco ou um mínimo de 300 choques em 200 Joules (bateria com carga plena).
 - Tempo de carga completa da bateria (completamente descarregada): 5 horas.
- Fonte do carregador da bateria:**
 - Rede elétrica 100 – 220 V/50 – 60 Hz.
 - Consumo (máximo): Rede elétrica 1 A.
 - Saída: 16,8 VDC, 1 A.
- Armazenamento da bateria:**
 - O armazenamento por longos períodos em temperaturas acima de 35° C reduzirá a capacidade da bateria e diminuirá sua vida útil.
- Escalas para desfibrilação pré-ajustadas em modo automático:**
 - Adulto: 1° choque 150 J, choques seguintes 200 J.
 - Infantil: 50 J.
- Escalas para desfibrilação ajustadas pelo usuário (via SoftDEA):**
 - Adulto (bateria não recarregável 1400 mAh): escalas entre 120 J e 200 J.
 - Adulto (bateria não recarregável 2800 mAh ou recarregável): escalas entre 120 J e 360 J.

- Armazenamento da memória interna:**
 - 100 eventos ou 2 horas de gravação do ECG.
- Armazenamento de som ambiente:**
 - Até 10 horas (quando disponível).
- Índice de proteção:**
 - IP56.
- Classificação:**
 - Classe II, equipamento energizado internamente.
- Isolação elétrica:**
 - Tipo CF.
- Modo de funcionamento:**
 - Operação contínua.
- Tempo máximo desde o início da análise do ritmo até a prontidão para descarga:**
 - 20 s.
- Tempo máximo desde o início da operação até a prontidão para descarga na energia máxima:**
 - 25 s.
- Equipamento de uso não frequente:**
 - Atende aos requisitos para equipamento de uso não frequente, conforme especificado na norma NBR IEC 60601-2-4.

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

- Temperatura:**
 - Operacional: 0 a 50° C.
 - Armazenamento: - 20° a 50° C.
- Umidade:**
 - Operacional: 10 a 95% RH, sem condensação.
 - Armazenamento: 10 a 95% RH, sem condensação.
- Altitude:**
 - Recomendado para altitudes menores que 2000 metros.

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.

- Comandos:**
 - Botão painel frontal (ligar/desligar).
- Escalas para desfibrilação:**
 - Adulto: ajustável de 120 a 360 J (dependendo da bateria e via SoftDEA). Default de fábrica 1° choque em 150 J e choques seguintes em 200 J.
 - Infantil: 50 J.
- Seleção Adulto/Infantil:**
 - Automático pelo tipo de pás.
- Comando de carga:**
 - Automático após identificar arritmias chocáveis.
- Comando de choque:**
 - Botão no painel frontal, quando piscando.
- Tempo máximo de carga:**
 - 50 Joules: < 2 segundos.
 - 150 Joules: < 3 segundos.
 - 200 Joules: < 4 segundos.
 - 270 Joules: < 5 segundos.
 - 360 Joules: < 6 segundos.
- Tamanho das pás:**
 - Adulto = área: 82 cm².
 - Infantil (opcional) = área: 30 cm².
- Tensão de saída máxima:**
 - 2000 V.
- Corrente de saída máxima:**
 - 60 A (25 ohms).

NORMAS

- NBR IEC 60601-1
- NBR IEC 60601-1-2
- NBR IEC 60601-1-6
- NBR IEC 60601-1-8
- NBR IEC 60601-2-4 ou IEC's equivalentes.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS (Ion PRO)

- Dimensões:**
 - 225,0 mm (largura).
 - 225,0 mm (altura).
 - 69,0 mm (profundidade).
- Peso:**
 - Aparelho - 1,9 Kg.
- Bateria interna não recarregável:**
 - Tipo: Dióxido de Lítio Manganês (LiMnO₂) 18V, 1400 mAh (opcional 1) ou 2800 mAh (opcional 2).
 - Duração da bateria opcional 1 (1400 mAh): mais de 60 choques em 200 J ou 6 horas de monitorização contínua.
 - Duração da bateria opcional 2 (2800 mAh): mais de 120 choques em 200 J ou 10 horas de monitorização contínua.
- Bateria interna recarregável:**
 - Tipo: Li-ion, 14,4 VDC 4,0 A/h.
 - Duração: 12 horas em modo de reconhecimento de ritmo cardíaco ou um mínimo de 300 choques em 200 Joules (bateria com carga plena).
 - Tempo de carga completa da bateria (completamente descarregada): 5 horas.
- Fonte do carregador da bateria:**
 - Rede elétrica 100 – 220 V/50 – 60 Hz.
 - Consumo (máximo): Rede elétrica 1 A.
 - Saída: 16,8 VDC, 1 A.
- Armazenamento da bateria:**
 - O armazenamento por longos períodos em temperaturas acima de 35° C reduzirá a capacidade da bateria e diminuirá sua vida útil.
- Escalas para desfibrilação pré-ajustadas em modo automático (verificar demais escalas disponíveis em "DESFIBRILADOR"):**
 - Adulto: 1° choque 150 J, choques seguintes 200 J.
 - Infantil: 50 J.
- Escalas para desfibrilação ajustadas pelo usuário (via SoftDEA):**
 - Adulto (bateria não recarregável 1400 mAh): escalas entre 120 J e 200 J.
 - Adulto (bateria não recarregável 2800 mAh ou recarregável): escalas entre 120 J e 360 J.

- Armazenamento da memória interna:**
 - 100 eventos ou 2 horas de gravação do ECG.
- Armazenamento de som ambiente:**
 - Até 10 horas (quando disponível).
- Índice de proteção:**
 - IP56.
- Classificação:**
 - Classe II, equipamento energizado internamente.
- Isolação elétrica:**
 - Tipo CF.
- Modo de funcionamento:**
 - Operação contínua.
- Tempo máximo desde o início da análise do ritmo até a prontidão para descarga:**
 - 20 s.
- Tempo máximo desde o início da operação até a prontidão para descarga na energia máxima:**
 - 25 s.
- Equipamento de uso não frequente:**
 - Atende aos requisitos para equipamento de uso não frequente, conforme especificado na norma NBR IEC 60601-2-4.

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

- Temperatura:**
 - Operacional: 0 a 50° C.
 - Armazenamento: - 20° a 50° C.
- Umidade:**
 - Operacional: 10 a 95% RH, sem condensação.
 - Armazenamento: 10 a 95% RH, sem condensação.
- Altitude:**
 - Recomendado para altitudes menores que 2000 metros.

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.

- Comandos:**
 - Botão painel frontal (ligar/desligar).
 - Tela sensível ao toque: permite selecionar o modo manual e definir as escalas de energia.
- Escalas para desfibrilação no modo automático:**
 - Adulto: ajustável de 120 a 360 J (dependendo da bateria e via SoftDEA). Default de fábrica 1° choque em 150 J e choques seguintes em 200 J.
 - Infantil: 50 J.
- Escalas para desfibrilação no modo manual:**
 - Adulto: escalas entre 120 J e 360 J.
 - Infantil: 10, 20, 30, 40 ou 50 J.
- Seleção Adulto/Infantil:**
 - Automático pelo tipo de pás.
- Comando de carga:**
 - Automático após identificar arritmias chocáveis.
- Comando de choque:**
 - Botão no painel frontal, quando piscando.
- Tempo máximo de carga:**
 - 50 Joules: < 2 segundos.
 - 150 Joules: < 3 segundos.
 - 200 Joules: < 4 segundos.
 - 270 Joules: < 5 segundos.
 - 360 Joules: < 6 segundos.
- Tamanho das pás:**
 - Adulto = área: 82 cm².
 - Infantil (opcional) = área: 30 cm².
- Tensão de saída máxima:**
 - 2000 V.
- Corrente de saída máxima:**
 - 60 A (25 ohms).

NORMAS

- NBR IEC 60601-1
- NBR IEC 60601-1-2
- NBR IEC 60601-1-6
- NBR IEC 60601-1-8
- NBR IEC 60601-2-4 ou IEC's equivalentes.