

PT

isis  
PRO



INSTRAMED

# ISIS PRO Desfibrilador Externo Automático (DEA) com função manual, Feedback de RCP e compatível com Cabo de ECG de 3 vias.



## MODO MANUAL

O Ísis PRO acrescenta a flexibilidade da operação manual a um equipamento DEA, 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 270 Joules.

A interface é simples e autoexplicativa.

O modo manual garante que o critério do socorrista possa prevalecer, assegurando o melhor tratamento possível em qualquer situação.

## MODO DEA

O Ísis PRO também atua como um Desfibrilador Externo Automático padrão, ou seja, pode ser utilizado por um usuário com treinamento mínimo. Basta posicionar as pás adesivas no paciente e apertar um único botão para realizar o tratamento.

Utilizando sofisticada tecnologia de Rede Neural, o Ísis PRO orienta por voz, automaticamente realiza o diagnóstico da arritmia, considera as variáveis clínicas e, se recomendado, solicita a confirmação para aplicação do choque de forma segura.

## ISIS PRO (DEA) com orientação por voz

Atua em casos de parada cardíaca (fibrilação ventricular e taquicardia ventricular), orientando por voz, realizando o diagnóstico e aplicando o tratamento por choque de forma segura por meio do acionamento de um único botão!



## ISIS PRO (DEA) Integrando soluções

ISIS PRO (DEA)

+  
Pás



ISIS PRO (DEA)

+  
RCP Maestro



ISIS PRO (DEA)

+  
Cabo de ECG de 3 vias



Altere facilmente entre os modos de operação automático ou manual com um simples toque na tela.



# ISIS PRO (DEA) Integrando Soluções

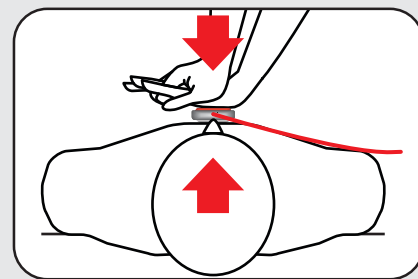
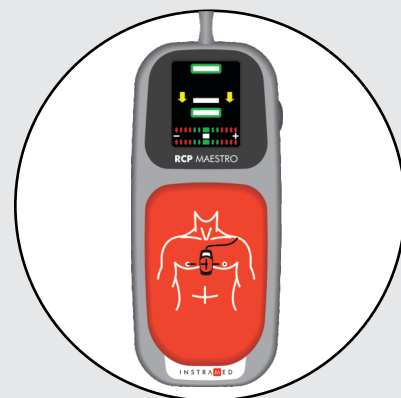


## RCP Maestro

Durante o atendimento de emergência, três fatores são fundamentais para assegurar boas chances de recuperação para um paciente em estado de parada cardiorrespiratória: rapidez no atendimento, disponibilidade de um desfibrilador confiável e o emprego correto das técnicas de RCP (Ressuscitação Cárdio Pulmonar). Enquanto os dois primeiros fatores são mais objetivos, a aplicação do RCP depende, principalmente, da experiência e da técnica de quem aplica o procedimento.

Sendo assim, como fabricante de uma das linhas de desfibriladores mais reconhecidas do mercado e com o objetivo colocar sua tecnologia a serviço da ampliação das taxas de sucesso no atendimento de emergência, a Instramed desenvolveu o RCP Maestro. O Maestro é um acessório que auxilia e orienta a aplicação do RCP, tornando o processo muito mais eficiente e confiável, aumentando consideravelmente as chances de reversão do quadro de parada cardiorrespiratória.

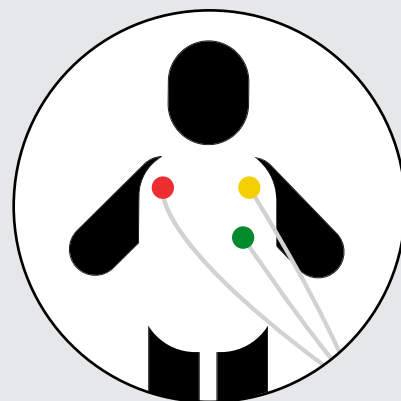
O uso do feedback de RCP melhora significativamente a performance das compressões torácicas, em relação à frequência e profundidade de compressão,  **aumentando as chances de sobrevivida**  de uma vítima de parada cardíaca.



## Cabo de ECG de 3 Vias

O Ísis permite a conexão com o cabo de ECG de 3 vias. Dessa forma, **não é necessário o uso de pás adesivas descartáveis** apenas para analisar o estado cardíaco de um paciente, reduzindo drasticamente o custo de operação para clientes que fazem uso intensivo do Desfibrilador Externo Automático.

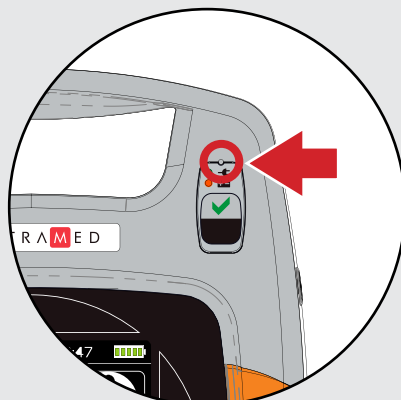
Além disso, o cabo de ECG é equivalente aos demais produtos Instramed, seguindo padrões de mercado para conectores e operação, permitindo fácil acesso a reposições.



## Gravação de Som Ambiente

O Ísis possui microfone embutido e memória interna permitindo o armazenamento digital de até 10 horas de som ambiente.

Os arquivos de áudio armazenados podem ser transferidos para um computador por meio do aplicativo SoftDEA (incluso).



# INFORMAÇÕES TÉCNICAS

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

### • Dimensões:

- 22,0 cm (Largura).
- 13,0 cm (Profundidade).
- 29,0 cm (Altura).

### • Peso:

- Aparelho - 2,90 Kg.

### • Bateria interna recarregável:

- Tipo: Li-ion, 14,4 VDC 4,0 A/h.
- Duração: 12 horas em modo monitorização de ritmo cardíaco (bateria com carga plena) ou um mínimo de 300 choques em 200 Joules (bateria em boas condições).
- Tempo de carga completa da bateria (completamente descarregada): 5 horas.
- A bateria do equipamento dura 01 ano sem precisar ser recarregada, enquanto o equipamento permanecer desligado.

### • Fonte do carregador da bateria:

- Rede elétrica 100 – 220V/50-60H.
- Consumo (máximo): Rede elétrica 1 A.
- Saída: 24 VDC, 1,5 A.

### • Armazenamento da bateria:

- O armazenamento da bateria por longos períodos em temperaturas acima de 35°C reduzirá sua capacidade e vida útil.

### • Escalas para desfibrilação pré-ajustadas em modo automático:

- Adulto: 1º choque 150 J, choques seguintes 200 J.
- Infantil: 50 J.

### • Armazenamento da memória interna:

- 100 eventos ou 2 horas de gravação do ECG.

### • 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.

## 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.

## DEFIBRILADOR

### • 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

#### - Modo Automático:

- Adulto: 150J à 200J.
- Infantil: 50 J.

#### - Modo Manual:

- Adulto: 150J, 200J ou 270J.
- Infantil: 10, 20, 30, 40 ou 50J.

### • 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.

### • Tamanho das pás:

- Adulto = área: 82 cm<sup>2</sup>.
- Infantil (opcional) = área: 30 cm<sup>2</sup>.

### • 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 IECs equivalentes.