

AED Plus®

Especificações técnicas



Medir as compressões torácicas com o Real CPR Help

A força necessária para pressionar o peito durante a RCP varia de acordo com o tamanho e constituição física do paciente. No entanto, a qualidade das compressões do peito não se mede pela força mas sim pela profundidade. A tecnologia Real CPR Help® dos eléctrodos CPR-D-padz® da ZOLL inclui um localizador para colocação das mãos, um acelerómetro, um circuito electrónico e um algoritmo de processamento que funcionam em conjunto para medir a deslocação vertical no espaço à medida que ocorre cada compressão.

Um tamanho para todos os casos

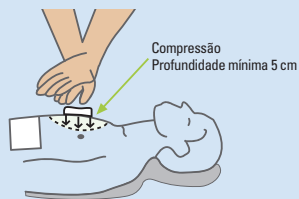
O desenho do eléctrodo de uma só peça da ZOLL tem em consideração as variações anatómicas. De acordo com dados humanos abrangentes, os eléctrodos CPR-D-padz adequam-se às características antropométricas torácicas de 99% da população. Se necessário, o eléctrodo inferior (ápice) pode ser separado e ajustado para se adaptar ao restante 1% da população.

Colocação simplificada

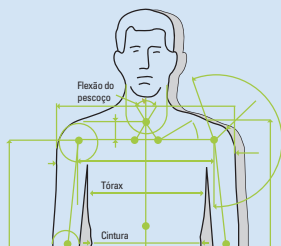
A afixação de dois eléctrodos separados ao peito nu do paciente é um processo que pode deixar o socorrista leigo atrapalhado. Os eléctrodos CPR-D-padz da ZOLL simplificam este passo ao orientarem a colocação das miras vermelhas no centro da linha imaginária que liga os mamilos do paciente. Uma vez colocados, o localizador de mãos e os dois eléctrodos ficam naturalmente na melhor posição, tanto para desfibrilação como para RCP.

Tempo de armazenamento de cinco anos

Todos os eléctrodos AED transmitem electricidade de desfibrilação ao paciente através do metal em contacto estreito com um gel de infusão salina colocado entre o metal e a pele. No entanto, com o decorrer do tempo, o sal no gel irá corroer o metal e eventualmente comprometer a funcionalidade do eléctrodo. O novo desenho de eléctrodos da ZOLL inclui um elemento sacrificial que previne a corrosão significativa durante cinco anos, o que não tem par no mercado hoje em dia.



O Real CPR Help® facilita aos socorristas uma assistência incomparável, com comentários em tempo real sobre a profundidade de compressão e ritmo da RCP.



A unidade de uma peça CPR-D-padz da ZOLL foi concebida para se adaptar à anatomia torácica de 99% da população.



A unidade CPR-D-padz apresenta ilustrações sobre a colocação anatômica e um sinal relativo ao posicionamento da mão durante a RCP.



O CPR-D-padz traz todos os instrumentos fundamentais para reanimação, incluindo uma máscara de protecção, uma lâmina, uma tesoura, luvas descartáveis e um toalhe.

**ADVANCING
RESUSCITATION.
TODAY.®**

ZOLL Medical Corporation
Worldwide Headquarters
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824 978-
421-9655 800-348-9011

Para obter os endereços e números de fax de subsidiárias, assim como de outros escritórios globais, visite www.zoll.com/contacts.

Especificações do AED Plus

Desfibrilador

Onda: Bifásica retilínea

Tempo de retenção de carga do desfibrilador: 30 segundos

Seleção de energia: Seleção pré-programada automática (120J, 150J, 200J)

Segurança do paciente: Todas as ligações de paciente têm isolamento eléctrico

Tempo de carga: Inferior a 10 segundos com baterias novas

Eléctrodos: ZOLL CPR-D-padz, pedi-padz® II ou stat-padz® II

Auto-teste: Auto-teste automático configurável desde 1 a 7 dias. Predefinição = a cada 7 dias. Teste mensal completo à energia (200J).

Verificações de auto-testes automáticos: Capacidade da bateria, conexão dos eléctrodos, electrocardiograma e circuitos de carga/descarga, hardware e software do microprocessador, circuitos de RCP, sensor CPR-D e circuitos de áudio.

RCP: Frequência do metrónomo: Variável entre 60 e 100 CPM

Profundidade: 1,9 a 8,9 cm; 3/4 pol. a 3,5 pol.

Aviso de desfibrilação: Avalia a ligação dos eléctrodos e o ECG do paciente para determinar a necessidade da desfibrilação

Ritmos passíveis de choque: Fibrilação ventricular com amplitude média > 100 microvolts e taquicardia ventricular geral e complexa com taxas superiores a 150 bpm para adultos, 200 bpm para pacientes de pediatria. Para obter informações sobre a sensibilidade e especificidade do Algoritmo de Análise de ECG, consulte o Manual do Administrador do AED Plus.

Frequência de medição da impedância do paciente: 0 a 300 ohms

Desfibrilador: Circuito de ECG protegido

Formato de apresentação: LCD opcional com barra de deslocação

Tamanho: 6,6 cm x 3,3 cm; 2,6 polegadas x 1,3 polegadas

Janela de visualização de ECG opcional: 2,6 segundos

Velocidade de varrimento da visualização de ECG opcional: 25 mm/seg.; 1 pol./seg.

Capacidade da bateria: Dados típicos da baterias novas (20°C) = 5 anos (225 choques) ou 13 horas de monitorização contínua. Termo de validade indicado por um X vermelho (choques restantes típicos = 9).

Registo e armazenamento de dados: 50 minutos de dados de ECG e dados de RCP. Se a opção de registo áudio estiver instalada e activada, 20 minutos de registo áudio, ECG e dados de RCP. Se o registo áudio estiver desactivado, 7 horas de dados de ECG e RCP.

Requisitos mínimos de PC para configuração e recuperação dos dados dos pacientes: Windows® 98, Windows® 2000, Windows® NT, Windows® XP, Windows® 7, PII compatível com IBM com computador de 16550 UART (ou superior). 64MB RAM. Monitor VGA ou superior. Unidade de CD-ROM. Saída IrDA. 2 MB de espaço em disco.

Dispositivo

Tamanho: (A x L x P) 13,3 cm x 24,1 cm x 29,2 cm; 5,25 polegadas x 9,50 polegadas x 11,50 polegadas

Peso: 3,1 kg; 6,7 libras

Energia: Baterias substituíveis pelo utilizador. 10 baterias de dióxido de manganês/lítio tipo 123A Photo Flash

Classificação do dispositivo: Classe II e alimentado internamente de acordo com a norma EN60601-1

Normas de concepção: Satisfaz os requisitos aplicáveis das normas UL 2601, AAMI DF-39, IEC 601-2-4, EN60601-1, IEC60601-1-2

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento: 0° a 50°C; 32° a 122°F

Temperatura em armazenamento: -30° a 60°C; -22° a 140°F

Humidade: 10 a 95% de humidade relativa, sem condensação

Vibração: Norma MIL 810F, Min Helicopter Test

Choque: IEC 68-2-27; 100G

Altitude: -91 m a 4573 m; -300 a 15.000 pés

Entrada de água e partículas: IP-55

CPR-D-padz

Tempo de armazenamento: 5 anos

Gel condutor: Hidrogel de polímero

Elemento condutor: Estanho

Embalagem: Lâmina multicamadas bolsa laminada

Grau de impedância: Baixo

Comprimento do cabo: 1,2 m (48 pol.)

Pá do esterno: Comprimento: 15,5 cm (6,1 polegadas); Largura: 12,7 cm (5,0 polegadas); Comprimento, gel condutor: 8,9 cm (3,5 polegadas); Largura, gel condutor: 8,9 cm (3,5 polegadas); Área, gel condutor: 79 cm² (12,3 polegadas²)

Ápice: Comprimento: 15,5 cm (6,1 polegadas); Largura: 14,1 cm (5,6 polegadas); Comprimento, gel condutor: 8,9 cm (3,5 polegadas); Largura, gel condutor: 8,9 cm (3,5 polegadas); Área, gel condutor: 79 cm² (12,3 polegadas²)

Conjunto completo: Dobrado Comprimento: 19,4 cm (7,6 polegadas); Dobrado largura: 17,8 cm (7,0 polegadas); Dobrado altura: 3,8 cm (1,5 polegadas)

Normas de concepção: Satisfaz os requisitos aplicáveis das normas ANSI/AAMI/ISO DF-39-1993

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

©2011 ZOLL Medical Corporation. Todos os direitos reservados. Advancing Resuscitation Today, AED Plus, CPR-D-padz, pedi-padz II, Real CPR Help, stat-padz e ZOLL são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da ZOLL Medical Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países. Todas as outras marcas comerciais são propriedade dos respectivos proprietários.

Impresso nos E.U.A. 061110 9656-0158-18

ZOLL