



AED Plus

Especificações Técnicas



O PRIMEIRO DESFIBRILADOR AED QUE OFERECE UMA PERSPECTIVA TOTAL DURANTE A REANIMAÇÃO.

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 eletricidade de desfibrilação ao paciente através do metal em contato 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.

Forma de onda Bifásica Retilínea da ZOLL

Somente a forma de onda Bifásica Retilínea da ZOLL tem demonstrado sua superioridade clínica para de desfibrilação de FV em pacientes com alta impedância. Também reduz a exposição a altos níveis de energia e mantém uma forma de onda otimizada para uma ampla gama de pacientes, adultos e pediátricos, melhorando a eficácia e reduzindo os riscos de correntes inadequadas.

Especificações Técnicas



O ZOLL AED Plus

Flexibilidade

O AED Plus pode ser configurado desde a visualização do ECG até toda a sequência da interface gráfica com o usuário.

Durabilidade garantida

O AED Plus atende e supera todas as normas estabelecidas para dispositivos AED em quanto à operação, durabilidade e funcionalidade.

Um sistema de controle médico projetado para suas necessidades

O Controle Médico foi projetado pensando em seu hardware e software. Os dados dos eventos, incluindo todas as informações da máquina, associados com o ECG e áudio, podem ser descarregados através de uma porta IRDA (Infravermelha), disponível na maioria dos laptops e facilmente instaláveis nos desktops. Os dados podem ser visualizados em PCs no ZOLL RescueNet o qual emite relatórios e análises retrospectivas, informa data e horário do evento (relógio).

Testes automáticos e periódicos para garantir constante disponibilidade

O ZOLL AED Plus constantemente monitora sua condição. O indicador de estado mostra um “v” verde ou um “X” vermelho para indicar claramente se a unidade está pronta para ser utilizada. Quando a unidade requerer baterias novas, se emite um alarme sonoro e se mostra o “X” vermelho. Indicador de estado externo facilmente visível.

Tudo o que você precisa para a reanimação em um Kit

O CPR-D Padz vem completo com uma máscara de proteção, um aparelho para depilação com lâmina, tesoura, luvas descartáveis e papel toalha.

Dispositivo

Tamanho: 13,3 cm x 24,1cm x 29,2 cm (AxLxP)

Peso: 3,1 kg com baterias e eletrodos.

Alimentação: Baterias descartáveis substituíveis pelo usuário. Dez baterias tipo 123ª Photo Flash de Lítio – dióxido de manganês.

Classificação do dispositivo:

Classe II e de alimentação interna segundo a norma EN60601-1.

Padrão do projeto:

Atende ou supera os padrões UL 2601, AAMI DF-39, IEC 601-2-4, EN60601-1, IEC60601-1-2.

Características Ambientais

Temperatura de funcionamento: 0 a 50°C.

Temperatura de armazenamento: -30 a 70°C.

Umidade: 10 a 95% de umidade relativa não condensada.

Vibração: MIL Std. 810F, Teste de Helicóptero Mínimo.

Descarga: IEC 68-2-27; 100G Modelo PA: Mil Std 810F 40G.

Queda: Resistente a quedas de até 1 metro.

Entrada de água e partículas: IP-55.

Desfibrilador

Forma de onda: Bifásica Retilínea.

Descarga interna de segurança após: 30 segundos.

Seleção de energia: Seleção automática pré-programada 120J, 150J e 200J adultos e 50J, 70J 85J crianças. Configurável p/ usuário.

Segurança do paciente: Todas as conexões com paciente são eletricamente isoladas.

Tempo de carga: Menos de 10 segundos com baterias novas.

Eletrodos: Adultos e pediátricos para choque e aquisição do ECG.

Auto teste integrado: Incluído.

RCP: Frequência do metrônomo: Variável entre 60 e 100 cpm.

Profundidade: 5 a 6 cm

Aconselhamento para desfibrilação: Avalia a conexão do eletrodo e o ECG do paciente para determinar se é necessária a desfibrilação.

Ritmos que são indicados para tratamento com descarga: Fibrilação ventricular com amplitude >100mV e taquicardia ventricular de complexo alargado e frequência superior superior a 150bpm.

Intervalo de medição da impedância eletrodo-paciente: 0 a 300ohms.

Circuito eletrocardiográfico do eletrodo do desfibrilador: Protegido.

Largura de banda do ECG: 2-30Hz. Tela: Cristal Líquido iluminado de 6,6cm x 3,3cm

Tempo de visualização: 2,6 segundos.

Velocidade de varredura da tela: 25mm/s.

Capacidade da bateria: Para baterias novas (20°C) = 5 anos em stand by ou 300 choques em energia máxima.

Bateria fraca indicada por um X vermelho (número típico de descargas restantes igual a 100; 0,5 horas contínuas de monitorização e desfibrilação.

Display: Tela de Cristal Líquido Exibe as seguintes informações:

- número de choques
- tempo do evento (duração)
- profundidade das compressões
- capacidade da bateria
- mensagens de texto
- traçado de ECG (configurável)

Gravação de dados: 20min. de ECG e eventos.

Opcional de gravação de áudio que permite até: 7h de gravação de ECG; ou 40min. de ECG e som ambiente; ou 20min. de ECG, som ambiente e eventos.