

# ZOLL AED 3™



## Especificações técnicas

### Real CPR Help aprimorado

O desfibrilador externo automático (DEA) ZOLL AED 3™ fornece orientações detalhadas de RCP graças à tecnologia patenteada Real CPR Help®. Imagens mais impactantes em cores e um temporizador para os ciclos de RCP, acompanhados de comandos de voz e texto, ajudam a orientar os socorristas durante toda a ocorrência. O feedback integrado em tempo real da tecnologia Real CPR Help avisa e mostra aos socorristas se eles precisam “Comprimir com mais força” ou se estão fazendo “Compressões boas”. Assim, os socorristas sabem quando estão realizando uma RCP de alta qualidade.

### Análise RapidShock

O ZOLL AED 3 com análise RapidShock™ proporciona a análise de ritmo mais rápida, permitindo um atendimento mais contínuo e mais RCP essencial para salvar vidas. A análise RapidShock permite ao ZOLL AED 3 aplicar um choque em 5 segundos se necessário. Minimizar a pausa pré-choque e permitir a realização de mais RCP pode melhorar os resultados dos pacientes.\*

Pesquisas demonstram que minimizar o tempo entre o término de um ciclo de RCP e a aplicação do choque pode melhorar a sobrevivência.<sup>1</sup> De acordo com as Diretrizes de 2015 do ERC, “O tempo decorrido entre a interrupção das compressões torácicas e a aplicação do choque (a pausa pré-choque) deve ser o mínimo absoluto; qualquer demora reduzirá as chances de sucesso do choque.”<sup>2</sup>

### Socorro Pediátrico Integrado

Os eletrodos CPR Uni-padz™ exclusivos da ZOLL e um modo infantil facilitam o socorro de pacientes pediátricos. O design universal do eletrodo proporciona aos socorristas uma única solução para tratar com confiança vítimas de parada cardíaca súbita tanto adultas como pediátricas: usa-se o mesmo eletrodo, bastando ativar o modo infantil.

### Baixo Custo Total de Propriedade

A maior duração da bateria (5 anos) e dos eletrodos reduzem os requisitos de manutenção do DEA. Menos manutenção pode melhorar a prontidão do dispositivo e proporciona o benefício adicional de um menor custo total de propriedade ao longo da vida útil do ZOLL AED 3.

### Conectividade Wi-Fi

Gerencie facilmente todos os seus dispositivos pela nuvem. Todo ZOLL AED 3 está equipado com conectividade Wi-Fi para uma comunicação perfeita com sistemas de gerenciamento de programas de DEA através da sua rede sem fio. Uma vez habilitada a conexão, o ZOLL AED 3 informará automaticamente seu status de prontidão, avisará se um autoteste falhou e enviará alertas de e-mail para que você possa tomar as medidas corretivas apropriadas e certificar-se de que seus DEA estarão prontos em uma emergência.

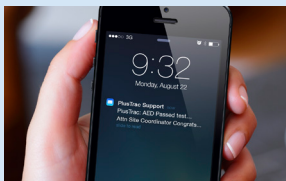
\* No ZOLL AED 3 Automatic, o tempo de pausa pré-choque é 5 segundos mais longo devido ao aviso para afastar do paciente e à contagem regressiva antes do choque.



A tecnologia Real CPR Help® proporciona feedback em tempo real sobre aprofundidade e frequência das compressões torácicas, ajudando o socorrista a realizar RCP de alta qualidade.



Para atendimento de pacientes pediátricos com o eletrodo CPR Uni-padz™, basta ativar o modo infantil.



Conectividade Wi-Fi facilita o gerenciamento de todos os seus dispositivos e envia alertas imediatos por e-mail em caso de qualquer alteração no estado de prontidão do DEA.



O eletrodo universal CPR Uni-padz pode ser usado para atendimento tanto adulto quanto pediátrico. É o único eletrodo com validade de 5 anos e também acompanha um kit de resgate integrado.

ZOLL Medical Corporation  
Sede Global  
269 Mill Road  
Chelmsford, MA 01824 EUA  
978-421-9655  
800-804-4356

Para obter os endereços e números de fax das filiais, bem como de outras localizações globais, consulte a página [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).

## Especificações do ZOLL AED 3

### Desfibrilador

**Protocolo:** Configuração semi-automática e totalmente automática

**Curva:** ZOLL Rectilinear Biphasic™

**Tempo de retenção da carga do desfibrilador:** 30 segundos; modelo ZOLL AED 3 Automatic: 3 segundos antes da aplicação automática do choque

**Seleção de energia:** Seleção pré-programada de fábrica (paciente adulto: 120 J, 150 J, 200 J; paciente pediátrico: 50 J, 70 J, 85 J)

**Segurança do paciente:** Todas as conexões com o paciente são eletricamente isoladas

**Tempo de carregamento:** Menos de 10 segundos com bateria nova

**Pausa pré-choque:** Menos de 5 segundos (semiautomático) e menos de 8 segundos (automático) com bateria nova

**Eletrodos:** ZOLL CPR Uni-padz™

**Autoteste:** Autoteste automático configurável diário ou a cada 7 dias. Padrão: a cada 7 dias. Teste mensal com energia máxima (200 J).

**Verificações do autoteste automático:** Capacidade, condição e validade da bateria; conexão e validade dos eletrodos; circuitos de ECG e de carga/descarga; hardware e software do microprocessador; circuito de RCP e sensor dos eletrodos; circuitos de áudio

**Profundidade de compressão:** 1,9 cm a 10,2 cm

**Orientação de desfibrilação:** Avalia a conexão dos eletrodos de desfibrilação e o ECG do paciente para determinar se a desfibrilação é necessária.

**Ritmos passíveis de choque:** Fibrilação ventricular com amplitude média >100 microvolts e taquicardia ventricular com complexo QRS largo com frequências superiores a 150 bpm em pacientes adultos ou 200 bpm em pacientes pediátricos. Para mais informações sobre a sensibilidade e especificidade do algoritmo de análise de ECG, consulte o Guia do Administrador do ZOLL AED 3.

**Intervalo de medição da impedância do paciente:** 10 a 300 ohms

**Desfibrilador:** Circuitos de ECG protegidos

**Formato da tela:** LCD de alta resolução com painel touch capacitivo

**Tamanho da tela:** 5,39 cm x 9,5 cm

**Gravação e armazenamento de dados:** Configurável pelo usuário para 1 ou 2 eventos clínicos; capacidade total de 120 minutos. Inclui ECG, medidas de impedância, comandos do dispositivo e dados de RCP.

**Recuperação de dados:** Controle pelo touchscreen, transferência para pendrive USB ou ZOLL Case Review™ via conectividade Wi-Fi

**Sincronização do relógio interno:** Sincroniza com o Tempo Universal Coordenado (UTC) ao comunicar-se com o servidor da ZOLL Online.

### Dispositivo

**Tamanho:** (A x L x P) 12,7 cm x 23,6 cm x 24,7 cm

**Peso:** 2,5 kg com bateria

**Alimentação:** Bateria

**Conectividade sem fio:**

802.11 a/b/g/n

**Protocolos de segurança:** WPA 1, WPA 2, WPA Personal, WPA Enterprise

**Porta:** USB 2.0

**Conteúdo do pacote de acessórios de resgate:**

Luvas isentas de látex, máscara descartável para RCP, lâmina, toalhas de papel e lenços umedecidos.

**Classificação do dispositivo:** Classe II com alimentação interna conforme a norma EN60601-1

**Normas de design:** Atende os requisitos aplicáveis da EN 60601-1, IEC 60601-1-11, IEC 60601-2-4

### Informações ambientais

**Temperatura de funcionamento:** 0° a 50 °C

**Temperatura de armazenamento:** -30° a 70 °C

**Umidade:** 10% a 95% de umidade relativa, sem condensação

**Vibração:** IEC 60068-2-64, Aleatória, Espectro A.4, Tabela A.8, Cat 3b; RTCA/DO-160G, Aeronave de Asa Fixa, Secção 8.6, Teste Cat. H, Zona de Aeronaves 1 e 2, EN 1789, Varrimento segundo EN 60068-2-6 Test Fc.

**Choque:** IEC 60068-2-27; 100G

**Altitude:** -381 m a 4573 m

**Entrada de partículas e água:** IP55

**Teste de queda:** 1 m

### Bateria

**Capacidade da bateria:** Uma bateria nova, operando à temperatura ambiente de +20 °C a +25 °C, pode oferecer: • 140 descargas do desfibrilador à energia máxima (200 joules), ou • 6 horas de monitoramento contínuo (com períodos de RCP de 2 minutos). Observação: Períodos de RCP mais curtos que 2 minutos reduzem o tempo operacional que pode ser obtido de uma nova bateria.

**Tipo:** Descartável, selada, lítio-dióxido de manganês

**Vida útil da bateria em espera (quando instalada):** 5 anos com autoteste semanal. Fim da vida útil indicado por janela de status em branco (número típico de choques remanescentes: 9).

**Vida útil da bateria:** Para manter a vida útil supracitada, armazenar por não mais do que 2 anos a 23 °C antes de instalar no AED 3.

**Temperatura:** 0°C a 50 °C

**Umidade:** 10% a 95% (sem condensação)

**Peso:** 317,5 g

**Tamanho:** (A x L x P) 27,75 mm x 133 mm x 88 mm

**Tensão nominal:** 12 volts

### CPR Uni-padz

**Vida útil:** 5 anos

**Gel condutor:** Hidrogel de polímero

**Elemento condutor:** Estanho

**Embalagem:**

Bolsa de folha laminada multicamada

**Classe de impedância:** Baixa

**Comprimento do cabo:** 142 (+/-3,8) cm

**Normas de design:** Atende os requisitos da norma IEC 60601-2-4, 2010

<sup>1</sup>Snyder DE, et al. *Crit Care Med*. 2004;32(9)Suppl:S421-S424.

<sup>2</sup>ERC Guidelines for Resuscitation 2015. *Resuscitation*. 2015;95:20.

Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.

©2017 ZOLL Medical Corporation. Todos os direitos reservados. AED Plus, RapidShock, Rectilinear Biphasic, Real CPR Help, Uni-padz, ZOLL, ZOLL AED 3 e ZOLL Case Review são marcas comerciais ou marcas registradas da ZOLL Medical Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países. Todas as outras marcas são propriedade de seus respectivos proprietários. O ZOLL AED 3 não está disponível para venda nos EUA. Este produto não foi aprovado pela Food and Drug Administration. Impresso nos EUA MCN PP 1707 0238-24

