

E
SERIES

real **CPR** help™ see-thru **CPR**™

Malícia de Rua. Valente na Rua.



Um desfibrilador para SAV com recursos avançados valente nas ruas.

ZOLL
Advancing Resuscitation. Today.®

ZOLL E Series

- EasyRead Tri-Mode Display™ para capacidade máxima de leitura, seja em um ambiente de escuridão total ou de luz solar direta.
- Relógio do GPS exclusivo que proporciona precisão total de tempo cada vez que o desfibrilador é usado.
- Rapid Cable Deployment System™ que ajuda a organizar os cabos e eliminar o efeito “espaguete”.
- Protocol Assist Code Markers™ para documentar eventos com rapidez.
- Flexibilidade de escolha de bateria para melhor atender às suas necessidades: ácido de chumbo selada, de baixo custo, ou íons de lítio, recarregável.
- Eletrodo de uma ou duas peças. Do jeito que você quiser. Escolha o CPR-D•padz® de uma peça ou o CPR stat•padz® de duas peças.
- Design em gaiola cilíndrica ou maleta de transporte em tecido opcional.

ZOLL Medical Corporation - Sede mundial

269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824
978-421-9655
800-348-9011

ZOLL International Offices

Alemanha
+49 2236 87 87 0
www.zollmedical.de

Austrália
+61 2 8424 8700
www.zoll.com.au

Áustria
+43 650 413 6222
www.zollmedical.at

Canadá
905 629 5005
www.zoll.com

China
+86 21 6226 9505
www.zoll.com

França
+33 (1) 30 05 14 98
www.zoll.fr

Holanda
Representante autorizado na UE
+31 (0) 488 41 11 83
www.zoll.nl

Oriente Médio e África,
+96 278 800 4411
www.zoll.com

Reino Unido
+44 (0) 1925 846 400
www.zoll.com

Rússia
+7495 936 2338
www.zoll.com

Para obter os endereços e os números de fax das subsidiárias, bem como outros locais internacionais, acesse o site www.zoll.com/contacts.

Design robusto, recursos avançados

Nenhum outro desfibrilador completo foi desenvolvido especificamente para os rigores de um ambiente de SME. Documentar se transforma em uma tarefa fácil quando combinada a opções de transferência de dados que eliminam a “papelada”.

real CPR help™

A frequência e profundidade das compressões no tórax são medidas em tempo real e fornecidas tanto na forma de informações visuais como na forma sonora opcional. Todos os dados de RCP podem ser registrados e analisados usando o software RescueNet® Code Review.

see-thru CPR™

O processamento de sinais de ECG extrai o artefato de RCP do ECG, de forma que sejam exibidos ritmos organizados sem a interrupção das compressões.

Especificações do E Series

Monitorização de ECG

Conexão com o paciente: cabo de ECG de três, cinco ou 12 derivações, pás ou eletrodos multifuncionais, selecionável por meio de interruptor no painel frontal.

Proteção de entrada: desfibrilador totalmente protegido. Circuito especial impede a distorção do sinal de ECG pelo pulso do marcapasso (disponível apenas na versão com marcapasso).

Exibição do pico de tensão do marcapasso implantado: circuitos dedicados detectam os picos de tensão do marcapasso implantado e fornecem um marcador de exibição padrão do pico no traçado de ECG.

Largura de banda: 0,5-1 Hz (-3 dB) padrão/0,05-150 Hz diagnóstico 1 Hz - 21 Hz configurável pelo usuário.

Seleção de via: exibida no monitor.

Tamanho de ECG: 0,5, 1, 1,5, 2, 3 cm/mV — exibido no monitor.

Frequência cardíaca: exibição digital de 0-300 bpm ±5%.

Alarme de frequência cardíaca: ícone na tela indica o status de ativado/desativado. Selecionável pelo usuário, taquicardia 60-200 bpm, bradicardia 20-100 bpm.

Saída de ECG de 1 Volt: 1,0 volt/cm de deflexão no registrador de gráfico multilinear. Retardo < 25 ms da entrada de ECG do paciente.

Formato de exibição: exibição de barra de movimentação sem dissipação.

SmartAlarms™: comandos de voz/alarque indicam ritmo reversível por choque.

Tela

Tipo de tela: monitor de cristal líquido (LCD) colorido de alta resolução.

Tamanho da tela: 14,3 cm (5,63 pol).

Velocidade de varredura: 25 mm/s.

Tempo de visualização: 4 segundos.

Canais: 2.

Mensagens: frequência cardíaca, derivações/eletrodos, alarme ativado/desativado, SpO₂, EtCO₂, funções e comandos de DEA, função de teste do desfibrilador, correções de erros e falhas, funções de marcapasso (opcional), marcadores de códigos, seleção de alarme e limites, energia fornecida.

Desfibrilador

Gerar:

Forma de onda: ZOLL Rectilinear Biphasic™ (bifásica retilínea).

Tempo de carga: menos de seis segundos com bateria nova totalmente carregada (primeiras 15 cargas com energia máxima). Baterias descarregadas podem aumentar o tempo de carregamento do desfibrilador.

Exibição de energia: monitor indica a energia selecionada e a fornecida.

Eletrodos multifuncionais (MFE): eletrodos multifuncionais anteriores/posteriores pré-gelificados ZOLL stat•padz® desenvolvidos especialmente e embalados em pares.

Testador de desfibrilador embuído: possibilita a verificação de carga e descarga do desfibrilador sem remover as pás dos vãos de armazenamento ou a verificação da unidade configurada com cabos multifuncionais.

Faixa de medição de impedância dos eletrodos multifuncionais: 0-250 ohms ±10% ou 5 ohms, aquele que for maior.

Manual (modo adulto):

Seleção de energia: selecionável para 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 85, 100, 120, 150, 200 Joules. (Fornecida com carga de 50 ohms.) Selecionada usando controles na pá do esterno ou no painel frontal do dispositivo.

Modo sincronizado: sincroniza o pulso do desfibrilador com a onda R do paciente. Mensagem “SYNC” (Sincronizado) exibida no monitor.



Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.

©2008 ZOLL Medical Corporation. Todos os direitos reservados. Protocol Assist Code Markers, Rapid Cable Deployment System, Rectilinear Biphasic e See-Thru CPR são marcas registradas da ZOLL Medical Corporation. “Advancing Resuscitation. Today.”, E Series, Real CPR Help, RescueNet, stat•padz e ZOLL são marcas registradas da ZOLL Medical Corporation. Todas as outras marcas registradas pertencem aos respectivos proprietários.

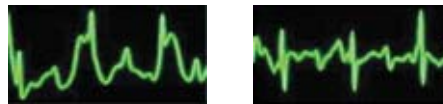
Impresso nos E.U.A. 060802 9656-0178-24



O monitor EasyRead Tri-Mode Display oferece três opções de tela: alta resolução em cores, preto com fundo branco ou branco com fundo preto.



Versões de profundidade e frequência da tela do Real CPR Help



Sinal de ECG não filtrado durante a RCP

Sinal filtrado pelo filtro de RCP See-Thru CPR

Placa PCMCIA

Registra dados contínuos de ECG e do dispositivo; registra opcionalmente dados de áudio comprimidos digitalmente.

Baterias

Tipo: ácido de chumbo selada; íons de lítio.

Tempo de recarga: Ácido de chumbo selada: 4 horas ou menos com carregador integral. Íons de lítio: 7 horas ou menos com carregador integral.

Tempo de operação: Ácido de chumbo selada: para uma bateria nova totalmente carregada a 20°C; 40 descargas com energia máxima ou 2,75 horas de monitoramento contínuo de ECG, ou 2,25 horas de monitoramento contínuo de ECG/marcapasso a 60 mA, 80 batidas/min. Íons de lítio: 100 descargas do desfibrilador com energia máxima (200 J) ou 4,25 horas de monitoramento contínuo de ECG, ou 3,75 horas de monitoramento contínuo de ECG/marcapasso a 60 mA, 80 batidas por minuto. Parâmetros adicionais que afetam o tempo de operação: consulte o Guia do operador.

Gerais

Tamanho: 14,6 cm (5,75 pol) altura x 33,3 cm (13,1 pol) largura x 26,7 cm (10,5 pol) profundidade.

Peso: 6,0 kg (13,2 lb) sem gaiola cilíndrica ou bateria; 7,0 kg (15,4 lb) com bateria de ácido de chumbo selada; 6,6 kg (14,6 lb) com bateria de íons de lítio.

Padrões de design: atendem ou superam as exigências de UL 60601-1, AAMI DF-80, IEC 60601-2-4, EN 60601-2-25 e EN 60601-2-27.

Segurança do paciente: todas as conexões do paciente são eletricamente isoladas.

Ambiental: Temperatura: Operação: 0°C a 55°C (32°F a 131°F). Temperatura de armazenamento: -20° a 60°C (-4°F a 14°F).

Observação: O dispositivo E Series pode não funcionar de acordo com as especificações quando armazenado nos limites inferiores ou superiores extremos de temperatura de armazenamento e colocado imediatamente em uso.

Umidade: 5 a 95% de umidade relativa, sem condensação. Vibração: Padrão MIL 810 F, teste de integridade mínimo. Choque: IEC 68-2-27, 100 g semi-onda de 6 ms. Pressão operacional: 594 a 1060 mBar. Entrada de poeira: IP34 conforme EN 60601-1. Compatibilidade eletromagnética (EMC): CISPR 11 Classe B – Emissões irradiadas e conduzidas, CISPR 11 Classe A – Emissões irradiadas e conduzidas (somente entrada CC). Imunidade eletromagnética: AAMI DF-80, IEC 61000-4-3 a 10 V/m. Descarga eletrostática: AAMI DF-80, IEC 61000-4-2. Suscetibilidade conduzida: IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6.

Alimentação CA: atende todas as exigências de segurança IEC, UL e AAMI.

Opções: gaiola cilíndrica com bolsos laterais para organização dos cabos ou maleta de tecido com bolsos laterais.

Comunicação

Comunicação serial: porta RS232, cabo de transferência de dados para PC.

Bluetooth integrado®: envia dados das 12 derivações e sinais vitais do E Series para fax ou e-mail por meio de telefone PDA ou laptop com o software ZOLL Data Relay em execução capacitados para Bluetooth. O servidor ZOLL RescueNet® Code Review direciona dados das 12 derivações e sinais vitais para destinos especificados.

Placa de fax modem: para transmissão de ECG de 12 derivações para aparelhos de fax do Grupo 3.

Opção de Bluetooth Pod: para envio de ECG de 12 derivações por meio de telefone celular habilitado para Bluetooth para fax ou sistema GE MUSE.

