

ZOLL M2™

Especificações técnicas



Do monitoramento de pacientes críticos até a ressuscitação com RCP de alta qualidade, o ZOLL M2™ incorpora o que há de mais importante na tecnologia comprovada e confiável da ZOLL® para garantir o melhor tratamento aos pacientes.

Mais suporte

O ZOLL M2 ajuda você a oferecer tratamento de ressuscitação de alta qualidade a pacientes adultos e pediátricos, contando com diversos recursos que salvam vidas, incluindo feedback da RCP, cardioversão e marca-passo, assim como o modo DEA para pacientes adultos e pediátricos.

Mais tecnologia confiável

O ZOLL M2 se alinha à comprovada linha da ZOLL de produtos para ressuscitação que promovem uma consistente RCP de alta qualidade e desfibrilação de alta corrente com marca-passo de corrente constante para pacientes adultos e pediátricos.

Mais valor

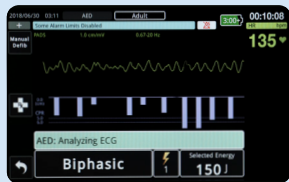
Desenvolvido para médicos, para a equipe hospitalar e para os socorristas de emergência, com o intuito de oferecer atendimento de alta qualidade aos pacientes, o ZOLL M2 incorpora uma comprovada tecnologia de ponta. Esses elementos contribuem para reduzir o custo total de propriedade.

Mais capacidade de expansão*

Desde uma simples caixa de choque até os desafios mais complexos inerentes ao manejo de pacientes, o ZOLL M2 oferece diversas opções para todas as necessidades de ressuscitação de pacientes, inclusive 12 derivações*, EtCO2*, PNI*, SpO2* e Temperatura (2 canais)*.

*Essa funcionalidade estará disponível em atualizações futuras.

ZOLL®



Desfibrilação bifásica retilinear

A onda de alta corrente da ZOLL foi comprovada como a mais eficaz em tratar pacientes de alta impedância.



Feedback da RCP

O feedback da RCP da ZOLL tem ajudado profissionais de saúde ao redor do mundo a aplicar RCP de alta qualidade.



Forma de onda patenteada de 40 ms para marca-passo

O marca-passo patenteado de 40 ms da ZOLL tem a maior taxa de captura com a menor corrente média exigida para eficácia e conforto dos pacientes.



Pás adesivas, reutilizáveis, que dispensam o emprego das mãos

A tecnologia confiável da ZOLL substitui as palhetas externas e permite a aplicação mais segura do choque, com o Real CPR Help® incluído.

Para mais informações sobre o ZOLL M2, visite info.zoll.com/m2

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

Para ver os endereços e os números de fax das subsidiárias, bem como de outras localizações internacionais, acesse o site www.zoll.com/contacts.

Especificações do ZOLL M2™

Dimensão

geral: Sem alça: 264,7 x 231,3 x 223,6 mm; Com alça: 264,7 x 231,3 x 274,6 mm

Peso: 5,9 kg sem bateria e papel; 6,5 kg com bateria e papel

Fontes de energia: Voltagem: 100 - 240 V, 50/60 Hz, 200 VA; Bateria: Pacote de bateria iônica recarregável de lítio

Indicador de bateria fraca: Uma mensagem de "BATERIA FRACA" aparece no monitor quando há menos de 30 minutos de monitoramento de ECG

Normas de design: Atende ou excede os requisitos aplicáveis da EN 60601-1, EN 60601-2-4, EN 60601-2-27, EN 1789

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

Meio ambiente

Umidade: 5 a 95% de UR (sem condensação)

Vibração: EN ISO 80601-2-61 (conforme IEC 60068-2-64), EN 1789 para ambulâncias

Choque: IEC 60068-2-27, 100 g, semi-onda 6 ms

Impacto: IEC 60068-2-29

Pressão atmosférica: 620 mbar a 1060 mbar (-381 m a 4000 m)

Temperatura: 0 a 50° C

Queda livre: EN 1789, queda funcional de 0,75m

Armazenamento e transporte: Temperatura: -30 a 70° C, Umidade: 5% a 95% UR (sem condensação), Choque/vibração: ISTA 2A

Classificação de segurança: Classe I e potência interna conforme EN/IEC 60601-1

Caixa de proteção (EN/CEP 60529): Entrada de partículas e água: IP44

Desfibrilador

Forma de onda: Rectilinear Biphasic™

Intervalo de impedância dos pacientes: 15 a 300 ohms

Seleções de energia: 1 a 10, 15, 20, 30, 50, 70, 85, 100, 120, 150 e 200 joules selecionados usando os controles no painel frontal do desfibrilador ou na palheta do esterno

Níveis inteligentes e progressivos de energia: Aumenta progressivamente a energia através de um protocolo adulto ou pediátrico configurado

Exibição de energia: Mostrada no monitor, tanto a selecionada quanto a aplicada

Tempo de carregamento: Menos de 7 segundos com bateria nova com carga cheia (primeiras 15 cargas até 200 joules); tempos mais longos de carregamento podem se verificar com uma bateria esgotada ou mais velha.

Modo sincronizado: Sincroniza a descarga do desfibrilador à onda R do paciente. A sincronização é indicada no mostrador com marcadores de onda R acima da curva de ECG na tela e na impressão. Menos que 60 ms desde o pico de onda R até a descarga do desfibrilador.

Controle de carga: Controle no painel frontal do equipamento ou na palheta do ápice

Palhetas: Palhetas externas para ápice/esterno; placas adultas deslizam para o lado e expõem a superfície pediátrica.

Monitoramento de ECG

Conexão de pacientes: Cabo de ECG de 3 vias, cabo de ECG de 5 vias, palhetas e eletrodos multifuncionais

Proteção de entrada: Desfibrilador totalmente protegido. Circuitos desenvolvidos para prevenir a distorção do sinal de ECG por pulso de marca-passo

Mostrador de pulsos de marca-passo implantado: Circuitos desenvolvidos para detectar a maioria dos pulsos de marca-passo e mostrar um marcador na curva de ECG

Largura de banda: *Palhetas/Pás:* 0,67 a 20 Hz ou 0,67 a 40 Hz (configurável) Monitoramento de 3/5 vias (configurável): 0,67 a 20 Hz ou 0,67 a 40 Hz (configurável) 0,525 a 40 Hz Modo diagnóstico

Seleção de derivações: Pás (eletrodos), I, II, III, AVR, AVL, aVF, V

Tamanhos do ECG: 0,125, 0,25, 0,5, 1,0, 1,5, 2,0, 3,0 cm/mV e auto

Exibição da frequência cardíaca: 0, 20 a 300 bpm

Alarme de frequência cardíaca: Seleccionável pelo usuário

CPR Dashboard™ com Real CPR Help®

Ativado quando os eletrodos de RCP da ZOLL são conectados.

Tecnologia de detecção: Acelerômetro

Profundidade de compressão: Detectado entre 1,9 cm e 7,6 cm, com uma precisão de $\pm 0,6$ cm

Taxa de compressão: Detectado entre 50 e 150 compressões por minuto

Feedback: Comandos audiovisuais configuráveis para problemas de frequência e profundidade quando as compressões ficarem fora das recomendações da AHA/ERC

Tela

Tipo: LCD em cores, 800X480 pixels.

Tamanho da tela: 17,8 cm/7,0 polegadas na diagonal

Velocidade de varredura: 12,5 mm/seg, 25 mm/seg, 50 mm/seg (seleccionável pelo usuário)

Canais: 4

Informações: Frequência Cardíaca, Derivações/Eletrodos, Alarme Ativ./Desat., Energia selecionada, Energia aplicada, Comandos e Advertências ao usuário, SpO₂*, PNI*, EtCO₂*, Funções de Marca-passo, Marcadores de Parada cardíaca, CPR Dashboard

Pacotes de bateria

Tipo: 10,8 V (nominais) bateria iônica recarregável de lítio

Capacidade: 5,8 Ah

Peso: 0,77 kg

Tempo de recarga: 100% em 5 horas

Tempo operacional: Pelo menos 4 horas de monitoramento contínuo de ECG e 20 choques x 200 J; 100 descargas em energia máxima de choque (200 J); 3,5 horas de monitoramento ECG e marca-passo a 180 ppm e 140 mA.

Impressora

Tecnologia: Matriz térmica de alta resolução, 80 mm de largura do papel

Velocidade: 25 mm/seg, 50 mm/seg, atraso de 6 segundos

Modos de impressão: Manual e automático (configurável pelo usuário)

Anotações: Hora, data, derivações do ECG, ganho do ECG, resposta de frequência do ECG, frequência cardíaca, desfibrilação e parâmetros de marcação do ritmo e ocorrências de resumo do tratamento

Comunicação

USB: 1

Função WiFi: 802.11 a/b/d/e/g/h/i/n

DEA

Função de aviso de choque: Avalia o ritmo do ECG para determinar se é necessária a aplicação de choque

Ritmos passíveis de choque: Fibrilação ventricular com amplitudes >100 μ V, e taquicardia ventricular com complexo largo com taxas >150 bpm para adultos ou >200 bpm para usos pediátricos. Consultar o Manual do usuário para detalhes sobre sensibilidade e desempenho de especificidade.

Configurações de protocolo: Configurável para protocolos iniciando com RCP ou choque. Sequências de energia podem ser configuradas para choques únicos ou múltiplos, com níveis fixos ou escalonáveis de energia. O comprimento do intervalo de RCP é configurável em incrementos de 1 minuto, até 4 minutos.

Marca-passo externo

Tipo: Marca-passo externo transcutâneo, demanda VVI ou assíncrono (frequência fixa)

Pulso: Retilíneo, corrente constante

Largura do pulso: 40 ms $\pm$ 2 ms

Frequência do marca-passo: 30 - 180 bpm $\pm$ 2 bpm

Corrente de saída: 0 a 140 mA $\pm$ 5% ou 5 mA (o valor maior)

Proteção de saída: Desfibrilador totalmente protegido e isolado

Oximetria de pulso (SpO2)

Intervalo de saturação: 0% a 100%, com resolução de 1%

Intervalo de frequência de pulso: 25 a 240 bpm, com resolução de 1 bpm

Exatidão da saturação: 70 a 100 $\pm$ 2%, adulto/pediátrico

Exatidão da frequência de pulso: $\pm$ 3% da leitura ou 2 bpm (o que for maior), adulto/pediátrico

Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.

©2018 ZOLL Medical Corporation. Todos os direitos reservados. CPR Dashboard, Real CPR Help, ZOLL Rectilinear Biphasic, ZOLL M2, e ZOLL são marcas ou marcas registradas da ZOLL Medical Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as outras marcas são propriedade de seus respectivos proprietários.

Impresso nos EUA. MCN IP 1911 0296-24

ZOLL®