

X Series® Advanced

Aprimore seus cuidados
em cada resgate



Especificações técnicas

Informações gerais

Peso: 4,8 kg sem bateria e papel, 5,3 kg com bateria e papel

Dimensões: 22,6 cm x 26,4 cm x 20,1 cm

Proteção da caixa:

Objeto sólido estranho: IEC 60529, IP5X

Água: IEC 60529, IPX5

Temperatura de funcionamento:

0 a 50°C

-20 C a 60°C uma hora depois que o dispositivo tiver ficado em temperatura ambiente

Temperatura de armazenamento:

-30 a 70°C
Observação sobre a temperatura de armazenamento: O dispositivo X Series Advanced pode não funcionar de acordo com as especificações se for armazenado nos limites extremos (máximo ou mínimo) de temperatura de armazenamento e colocado em uso imediatamente

Umidade:

15 a 95% de UR (sem condensação)

Vibração:

EN ISO 9919 (conforme IEC 60068-2-64)

• RTCA/DO-160G (frequências múltiplas de helicópteros)

• EN 1789 para ambulâncias

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

Queda: EN 1789, queda funcional de 76,2 cm, IEC 60601-1, testado a 2 metros

Altitude: -170 m a 4572 m

Monitor/Tela

Tamanho: 16,56 cm na diagonal

Entrada: Cabo de paciente de 3 derivações, 5 derivações ou 12 derivações, palhetas e pás adesivas certificadas ZOLL via cabo multifunção

Tipo: LCD a cores, de 640 x 480 pixels, 800 MCD

Velocidade de varredura: 25 mm/seg. ou 50 mm/seg. (selecionável pelo usuário)

Seleções de derivações: Pás (Placas), I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1-6

Resposta de frequência:

Resposta limitada de 0,67 a 20 Hz

Resposta de monitoramento de 0,67 a 40 Hz

Resposta de diagnóstico filtrada de 0,525 a 40 Hz

Resposta de diagnóstico de 0,525 a 150 Hz

Desfibrilador

Curva: "Rectilinear Biphasic™" (Bifásica Retilínea)

Seleções de energia: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 85, 100, 120, 150, 200 joules

Exibição de energia: a tela indica a energia selecionada e fornecida

Tempo de carregamento: menos de 7 segundos com bateria nova com carga cheia

Comandos de carregamento: painel frontal e na pá do ápice

Pás adesivas/Palhetas Externas: Pás adesivas que dispensam a utilização das mãos e palhetas externas adultas e pediátricas. As palhetas externas adultas deslizam para o lado e expõem as palhetas externas pediátricas

Modo sincronizado: Sincroniza o pulso do desfibrilador com a onda R do paciente. Mensagem "SYNC" visualizada no monitor e marcadores apresentados no monitor e no ECG gravado

Choque rápido: Decisão de aplicar ou não choque, com pré-carga do dispositivo de 4 a 5 segundos (o RapidShock só está disponível no modo adulto quando forem usadas as pás adesivas de RCP autorizadas).

Modos do paciente

Selecionável pelo usuário: Adulto, pediátrico, recém-nascido.

Define automaticamente as predefinições que podem ser configuradas para as definições de limites de alarme, energia de desfibrilação e NIBP

Tendências (na tela)

Todos os parâmetros com tendências/visualizáveis de 30 segundos

Intervalos de tendências: 1, 5, 10, 15, 20, 60 minutos (Tabular)

TBI Dashboard

PAS: Nos últimos 15 minutos e atualizações quando for feita uma nova leitura

SPO₂: dados dos últimos 3 minutos e atualiza os dados a cada segundo

Duração: 24 horas a intervalos de 1 minuto

Instantâneos: 32 instantâneos do monitor

Capacidade da memória

Uma combinação de 24 horas de tendências a intervalos de 1 minuto, 500 ocorrências não ECG e 32 instantâneos, incluindo instantâneos do monitor, desfibrilador, marca-passo e tratamento

Marca-passo

Tipo: Marcação do ritmo transcutâneo externo

Tipos de pulso: Retilíneo, corrente constante

Largura do pulso: 40 ms ± 2 ms

Frequência do marca-passo: 30 bpm a 180 bpm ±1,5%

Corrente de saída: 0 a 140 mA ± 5% ou 5 mA, o valor maior

Modos: Demanda e Fixo

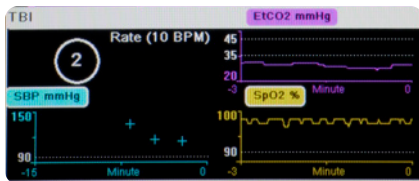
Feedback clínico em tempo real

See-Thru CPR®: Filtra os artefatos de compressão

Real CPR Help Dashboard™: feedback de profundidade e frequência em tempo real. CPR Dashboard™: leitura numérica de profundidade e frequência pediátrica e adulta, do indicador de retorno da caixa torácica e do indicador de desempenho da perfusão (PPI)

Real BVM Help™: Fornece feedback sobre o volume corrente e a frequência da ventilação

TBI Dashboard: Fornece as tendências gráficas para SpO₂, pressão arterial sistólica e EtCO₂, EtCO₂; dados dos últimos 3 minutos e atualizações a cada segundo



ECG

Deteção de cabo: ECG automático de 3, 5 e 12 derivações

Entrada: cabo de 3 derivações, cabo de 5 derivações, cabo de 12 derivações, pás, cabo de terapia

Derivações: I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1 – V6

Intervalo de frequência cardíaca: 30 bpm a 300 bpm

Exatidão da frequência cardíaca: ± 3 bpm ou 3%, o valor maior

Deteção de marca-passo e tela

Tamanhos do ECG: 0,125; 0,25; 0,5; 1; 2; 4 cm/mV, e ajuste automático

Velocidade de varredura: 25 mm/seg., 50 mm/seg.

Masimo® SET SpO₂

Intervalo de saturação: 0 a 100%

Exatidão da saturação:

Saturação de oxigênio (% SpO₂) – Durante condições sem movimentação: 60 a 80 ± 3%, Adultos/Pediátricos/Infantis 70 a 100 ± 2%, Adultos/Pediátricos/Infantis ± 3%,

Saturação de oxigênio de recém-nascidos (% SpO₂) – Durante condições com movimentação 70% a 100% ± 3%

Saturação de oxigênio de Adultos/Pediátricos/Infantis/Recém-nascidos (% SpO₂) – Durante condições de baixa perfusão 70 a 100 ± 2%, Adultos/Pediátricos/Infantis/Recém-nascidos

Intervalo de frequência de pulso: Frequência de pulso (bpm) de 25 a 240 bpm durante condições sem movimentação 25 a 240 ± 3 bpm Frequência de pulso de Adultos/Pediátricos/Infantis/Recém-nascidos (bpm) – durante condições com movimentação, de 25 a 240 ± 5 bpm Frequência de pulso de Adultos/Pediátricos/Infantis/Recém-nascidos (bpm) – Durante condições de baixa perfusão de 25 a 240 ± 3 bpm Adultos/Pediátricos/Infantis/Recém-nascidos

Definição de tempo médio de SpO₂:

4, 8 (predefinição), 16 segundos

Masimo rainbow® SET SpCO₂

Intervalo: 0 a 99%

Exatidão: 1 a 40%, ± 3 dígitos

Masimo rainbow® SET SpMet®

Intervalo: 0 a 99%

Exatidão: 1 a 15%, ± 1 dígitos

Masimo rainbow® SET SpHb®

Intervalo de medição: 0 a 25 g/dl

Exatidão (Adultos/bebês/pediátricos): 8 a 17 g/dl +/- 1 g/dl

Resolução (SpHb g/dl): 0,1 g/dl

Masimo rainbow® SET SpOC™

Intervalo de medição: 0 a 35 ml de O₂/dl de sangue

Resolução: 0,1 ml/dl

Índice de perfusão Masimo (PI)

Intervalo de medição: 0,02 a 20%

Resolução: 0,1%

Masimo Pleth Variability Index (PVI®)

Intervalo de medição: 0 a 100%

Resolução: 1%

Pressão arterial não invasiva (NIBP)

Tecnologia Smartcuf® e Sure BP® NIBP

Intervalos de medição: Automático 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30, 60 minutos e botão manual

TurboCuf: 5 min de leituras NIBP repetidas

Tela: Sistólica, diastólica, média. Visualizáveis na tela, em números grandes

Proteção contra sobrepressão do manguito

Tempo de medição típico:

30 a 45 seg. (em deflação)

15 a 30 seg. – Sure BP (em dilatação)

Tamanhos padrão dos manguitos:

Modo adulto: Adulto, adulto grande, adulto pequeno, criança, coxa

Modo pediátrico: Criança, criança pequena, adulto pequeno, bebê, recém-nascido

Modo neonato: Neonato #1 a #5 – descartável, neonato (#6), bebê (#7) – reutilizável

Pressão predefinida de inflação do manguito:

Adultos: 160 mmHg

Pediátricos: 120 mmHg

Recém-nascidos: 90 mmHg

Intervalo de medição da pressão:

Sistólica: 20 a 260 mmHg

Diastólica: 10 a 220 mmHg

Média: 13 a 230 mmHg

Pressão máxima de inflação do manguito:

Adultos: 270 mmHg

Pediátricos: 170 mmHg

Recém-nascidos: 130 mmHg

Microstream® EtCO₂

Intervalo:

0 a 150 mmHg

Exatidão:

0 a -38 mmHg: +/- 2 mmHg

39 a -150 mmHg: +/- 5% de leitura + 0,08% para cada 1 mmHg acima de 38 mmHg

Intervalo de respiração: 0 a 149 respirações por minuto

Exatidão da frequência respiratória:

0 a 70 bpm ± 1 bpm

71 a 120 bpm ± 2 bpm

121 a 149 bpm ± 3 bpm

Frequência de fluxo: 50 ml/min -7,5 + 15 ml/min

Tempo típico de resposta: 2,9 segundos

Tempo máximo de resposta: 3,9 segundos

Frequência respiratória

Dados apresentados: Frequência respiratória numérica, curva de impedância

Intervalo de frequência respiratória: Adulto, pediátrico: 2 a 150 respirações/minuto. Recém-nascidos: 3 a 150 respirações/minuto

Exatidão da frequência respiratória: 2% ou ± 2, o valor maior

Frequência respiratória apresentada: Média das últimas 10 frequências respiração-a-respiração

Derivações: Derivação I (BD – BE), Derivação II (BD – PE)

Velocidade de varredura: 3,13, 6,25, 12,5 mm/seg.

Definições do alarme: Alarme de frequência respiratória alta, baixa e sem respiração

Temperatura

Dois canais compatíveis com série YSI 400/700

Intervalo: 0 a 50 °C (32 a 122 °F)

Unidades: °C ou °F

Tela: T1, T2 e Delta temp

Exatidão: ± 0,1°C de 10 a 50°C ± 0,2°C de 0 a 10°C

Pressão invasiva

Intervalo de pressão em três canais: -30 a 300 mmHg

Intervalo de medição de frequência de pulso: 25 bpm a 250 bpm

Formatos: S/D, S/D (M), (M) a selecionar pelo utilizador

Rótulos selecionáveis pelo usuário: P1, P2, P3, ABP, AO, ART, CVP, BAP, FAP, LAP, PAP, RAP, UAP, UVP, ICP

Requisitos do transdutor: 5M µV/V/mmHg

Ajustamento ao ponto zero: ± 200 mmHg

Exatidão da pressão numérica: ± 2 mmHg ou 2%, o valor maior de leitura, mais erro do transdutor

Conector do transdutor: Conector MS de 6 pinos standard

Impressora

Tipo: matriz térmica de alta resolução

Anotação: hora, data, derivações do ECG, ganho do ECG, frequência cardíaca, desfibrilação e parâmetros de marcação do ritmo e ocorrências de resumo do tratamento

Largura do papel: 80 mm

Velocidade do papel: 25 mm/seg., 50 mm/seg.

Atraso: 6 segundos

Resposta de frequência: definida automaticamente para monitorizar a resposta de frequência

Modos de registro: manual e automático (configurável pelo usuário)

Opção de impressão: Forma de onda simples ou uma combinação de um máximo de 3, de alarme, instantâneos, relatório de resumo do tratamento e resumo de tendências

Bateria

Tipo: Recarregável, de íons de lítio, 11,1 Vdc, 6,6 Ah, 73 Wh

Capacidade: Com uma bateria nova, totalmente carregada, a funcionar a temperatura ambiente: • Pelo menos sete horas de monitoramento contínuo de ECG de 3/5 derivações e Brilho da tela ajustado para 70%. • Pelo menos seis horas de monitoramento contínuo de ECG, SpO₂, CO₂ e dois canais de temperatura, com medições de NIBP a cada 15 minutos e 10 choques de 200 J (tela ajustada para 30%). • Pelo menos 3,5 horas de marcação do ritmo, com ECG, SPO₂, CO₂, dois canais de temperatura, NIBP a cada 15 minutos e marcação do ritmo a 180 ppm e 140 mA (tela ajustada para 30%). • Pelo menos três horas de monitoramento DEA (Protocolo de salvamento) com ECG, SpO₂, CO₂ e dois canais de temperatura, com medições de NIBP a cada 15 minutos, RCP com intervalos de dois minutos e descargas de choques de 200 J após cada intervalo de RCP (tela ajustada para 70%). • Pelo menos duas horas com marcação a 180 ppm e 140 mA, com monitoramento contínuo de ECG, SpO₂, CO₂ e medições de NIBP a cada 15 minutos, seguidas de pelo menos 35 RCPs com intervalos de dois minutos e descargas no ajuste de choque máximo (200 J) após cada intervalo de RCP (tela ajustada para 70%). • Pelo menos 300 descargas com energia de choque máxima (200 joules), sem parâmetros e tela com 70% de brilho. • Pelo menos 10 descargas com energia de choque máxima (200 joules), após indicação de pouca bateria

Adaptador de potência de CA: 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz, 2A 100 a 115 VAC 400Hz, 2A

ZOLL MEDICAL CORPORATION

269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824 | 978-421-9655 | 800-804-4356 | zoll.com

Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Copyright © 2022 ZOLL Medical Corporation. Todos os direitos reservados. CPR Dashboard, Rectilinear Biphasic, Real CPR Help, RescueNet, See-Thru CPR, X Series e ZOLL são marcas comerciais ou marcas registradas da ZOLL Medical Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países. SmartCuf e Sure BP são marcas registradas da Welch Allyn. Masimo, Rainbow, SET, SpCO, SpHb, SpMet e SpOC são marcas comerciais ou marcas registradas da Masimo Corporation. Microstream é uma marca registrada da Orion Medical 1987 Ltd. Todas as outras marcas comerciais são propriedade dos respectivos proprietários. ZOLL X Series Advanced não está disponível para venda nos Estados Unidos. Este produto não foi liberado/aprovado pela Agência de Alimentos e Medicamentos dos EUA.

Impresso nos EUA MCN IP 2111 0518-24

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

ZOLL®