

EtCO₂ (capnografia)

- Tecnologia Respironics Novamatrix®
- Desenho robusto e sólido
- Opções "Plug and Play" para vias respiratórias principais ou paralelas
- Sensor de peso reduzido para monitorização de ventilação e respiração espontânea

Estimulação externa ZOLL 40ms

- Velocidades de análise superiores
- Limiares mais baixos reduzem o desconforto para os pacientes
- A funcionalidade 4:1 permite-lhe consultar o ECG subjacente durante a estimulação
- Opções para velocidades fixas e personalizadas
- Alarmes de monitorização e ritmo cardíaco activos durante a pacemaker

Tensão arterial não-invasiva

- Medições rápidas geralmente em 30 segundos
- Leituras em modo Single (único), Interval (intervalo) e Stat-continuous (estatística contínua) para uma rápida análise do paciente, desencadeada pelo alarme de ritmo cardíaco para uma documentação de eventos completa
- O histórico completo da tensão arterial poderá ser consultado e impresso como uma tabela de tendências para uma melhor documentação do paciente
- Ajuste automático da pressão de inflação para cada leitura

Desfibrilação assistida

- Algoritmo avançado para detecção de quaisquer ritmos aplicáveis para choques
- Sistema de assistência a choques opcional
- Desfibrilação semi-automática (AED) opcional com modo de correcção manual
- Simplifica a formação
- Torna mais rápida a triagem de pacientes

Masimo SET™ SpO₂

- Elevada precisão de movimento e perfusão reduzida
- Percentagem reduzida de falsos alarmes
- Proporciona elevada confiança para o utilizador

Monitorização Invasiva CCT

- A M Series CCT pode incluir duas opções de pressão invasiva
- É possível medir dois canais de temperatura
- Apresenta até três canais e dados numéricos para todos os parâmetros
- O histórico completo da tensão arterial poderá ser consultado e impresso como uma tabela de tendências para uma melhor documentação do paciente

Impressora

- Impressora com 80 mm de largura
- O papel desdobrável poupa espaço
- Pode imprimir até três canais de parâmetros
- Multi-funções: imprime ondas, texto e tendências

Gestão avançada da alimentação

- Sistemas de carregamento de bateria e alimentação integrados
- Alimentação DC opcional para carros, ambulâncias e aeronaves
- Sistema avançado de gestão de baterias 4x4 para uma total confiança
- O indicador de bateria inteligente apresenta o tempo de operação restante
- Baterias XL que proporcionam tempos de operação maiores

ECG 12 deriv

- Programa de análise de ECG "Gold Standard" GE 12SL®
- Aquisição fácil de ECG 12 deriv com um só botão e impressão 4x3 automatizada
- Introdução rápida do nome, idade e ID exclusiva do paciente
- Conectividade directa opcional ao sistema GE Medical Systems Catalyst™ MUSE™ via GSM ou telefone fixo
- Transmissão Bluetooth™ opcional para RescueNet™ Code Review ou fax através do Bluetooth Adapter Pod

Curva bifásica rectilínea

- Desempenho clínico superior¹ para pacientes com elevada impedância
- Desfibrilação com melhores resultados
- Resultados superiores para cardioversão da fibrilação atrial

Ecrã grande e nítido

- A M Series inclui um ecrã Electro Luminescent monocromático "amarelo" de 127mm
- A M Series CCT inclui um ecrã de maiores dimensões (170mm) com 3 canais a cores

Comunicação

- Conectividade com fax ou PC com programa de fax
- Repetição de marcação automática em caso de linha ocupada
- 24 números de destino pré-programados automáticos
- Conectividade directa ao sistema GE Medical Systems MUSE
- A conectividade RS 232 por porta de série ao PC permite a transferência de dados
- Cartões de dados PCMCIA opcionais registam os dados do desfibrilador para utilização com o RescueNet Code Review. Opções sem fios Bluetooth para transmissão de 12 deriv e sinais vitais

ZOLL Medical Corporation
Sede Global
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824
978-421-9655
www.zoll.com

ZOLL Medical Canada
Mississauga, Ontário, Canadá
905-629-5005

ZOLL Medical Latin America
Parkland, FL
954-345-4224

ZOLL Medical Sede Europeia
Dodewaard, Países Baixos
+31 488 411 183

ZOLL Medical France
Colignières, França
+33 1 30 05 14 98

ZOLL Medical Germany
Colónia, Alemanha
+49 2236 87870

ZOLL Medical Austria
Viena, Áustria
+43 650 4136222

ZOLL Medical Russia
Moscow, Rússia
+70 95 936 2338

ZOLL Medical The Netherlands
Dodewaard, Países Baixos
+31 488 411 183

ZOLL Medical UK
Cheshire, Reino Unido
+44 1925 846 400

ZOLL Medical Middle East and Africa
Atenas, Grécia
+30 210 6236691

ZOLL Medical India
Mumbai, Índia
+91 22 28322423

ZOLL Medical China
Hong Kong, China
+852 3124 5066

ZOLL Medical Japan
Yokohama, Japão
+81 45 905 2864

ZOLL Medical Asia Pacific
Lisarow, Austrália
+61 2 9420 8733

ZOLL Medical Australia
New South Wales, Austrália
+61 2 9420 8733

CE

ZOLL
Advancing Resuscitation. Today.™

© 2005 ZOLL Medical Corporation. 9656-0157-18
Impresso nos EUA
Todos os direitos reservados.
Código de impressão: i 07/05

"Advancing Resuscitation. Today.", M Series, *pro•padz*, RescueNet e Xtreme Pack são marcas comerciais da ZOLL Medical Corporation. *stat•padz*, *pedi•padz* e *v•pak* e ZOLL são marcas registadas da ZOLL Medical Corporation. Todas as marcas comerciais são propriedade dos respectivos detentores. As especificações poderão ser alteradas sem aviso prévio.

1. Eficácia superior no primeiro choque (pacientes com elevada impedância) com nível de confiança a 90%. Autorização FDA 510K K990762

ESPECIFICAÇÕES

M Series™

M Series™ CCT

Um Sistema Operativo:



Um Amplo Conjunto de Soluções

ZOLL
Advancing Resuscitation. Today.™

TECNOLOGIAS PRIN

M Series e M Series CCT

Monitorização ECG

Conexão ao paciente: cabo ECG 3 deriv, cabo ECG 5 deriv, cabo ECG 12 deriv, eléctrodos ou eléctrodos MFE. Programável através do interruptor do painel frontal.

Protecção de entrada: Desfibrilador totalmente protegido. Um circuito especial previne a distorção do impulso de pacemaker do ECG. (versão de pacemaker apenas)

Indicador de picos de pacemaker implantada: circuitos dedicados detectam os picos da maioria dos pacemakers implantados indicando-os no traçado do ECG através de marcações padrão.

Largura de banda: 0.5-2.7 Hz (-3 dB) padrão) 0.05-150 Hz diagnóstico.

Seleção de derivação: indicada no monitor

Dimensões do ECG: 0,5; 1, 1,5; 2; 3 cm/mV — indicadas no monitor

Ritmo cardíaco: apresentado digitalmente 0 a 300 bpm ±5%.

Alarme do ritmo cardíaco: indicação de ligado/desligado no monitor. Programável, taquicardia 60-280 bpm, bradicardia 20-100 bpm.

Saída de ECG de 1 Volt 1.0 volt/cm de deflexão no gráfico de fita. < atraso de 25 ms em relação ao sinal de entrada do ECG do paciente.

Formato de apresentação: ecrã de barra deslizando sem diminuição de intensidade.

SmartAlarms™: indicações por sinal sonoro/por voz em caso de ritmo aplicável para choques.

Ranhras para cartões PCMCIA

Aceita um cartão standard Type II Flash Card de 2, 4 e 16 MB; capacidade para cartão de fax modem na ranhura 1.

Cartão PCMCIA

Regista continuamente dados de ECG e do dispositivo, como opção, poderá registar digitalmente dados de áudio comprimidos (versões AED apenas); reproduz no PC com um leitor de cartões especificado e o ZOLL RescueNet™ Code Review.

M Series CCT

Ecrã

Tipo de ecrã: LCD de matriz activa a cores.

Tamanho do ecrã: diagonal de 6,5 polegadas (17 cm).

Velocidade de varrimento: 25 mm/segundo.

Tempo de visualização: 4 segundos.

Traçados: 3.

Informações: ritmo cardíaco, derivações/electrodos, alarme ligado/desligado, funções e indicações de assistência, função de teste do desfibrilador, falhas e correção de erros, marcadores de código, limites e seleção de alarmes, energia transmitida, SpO₂, função de pacemaker, EtCO₂, pressões invasivas, temperaturas.

Baterias

Tipo: Recarregável, ácido-chumbo selado.

Tempo de recarga: 7,2 horas ou menos com carregador integral

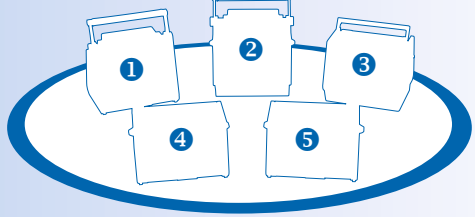
Tempo de funcionamento: Para um novo conjunto de baterias totalmente carregado a 20°C: 40 descargas do desfibrilador ao nível máximo de energia (200 J); 2,5 horas de ECG contínuo ECG e monitorização SpO₂, 2,3 horas de ECG contínuo com pacemaker (60 mA a 80 bpm) ou 1,5 horas de ECG contínuo com pacemaker (60 mA a 80 bpm), monitorização IBP e SpO₂, EtCO₂.

Geral

Tamanho: 10,2" (25,9 cm) altura x 10,2" (25,9 cm) largura x 8,7" (22,1 cm) profundidade.

Peso: 17,2 lb. (7,92 Kg) com bateria e cabo multi-função; 19,2 lb. (8,71 Kg) com eléctrodos e bateria.

Entrada de material: IEC 529, IP23.



- | | | | |
|----------|---|----------|-------------------------------------|
| 1 | M Series CCT | 3 | ACLS com NIBP |
| 2 | M Series CCT Advanced Transport com NIBP, IBP e Temp | 4 | M Series BLS com Primary AED |
| | | 5 | Biphasic ACLS |

OPÇÕES

M Series e M Series CCT

ECG 12 deriv

12 derivações ECG adquiridas simultaneamente.

Largura de banda ECG 12 deriv: 0,05 a 150 Hz.

Largura de banda opcional: 0,05 a 40 Hz.

Taxa de amostragem: 500 amostras.

Resolução A/D: 18-bits.

Formatos de onda ECG suportados: 4x3 (3 linhas, 4 colunas, 2,5, 5,0, 7,5 e 10 segundos), 4x3 Cabrera, 4x3 Median Complexes, 2x 6 fax apenas (6 linhas, 2 colunas, 3 segundos). Dois grupos de derivação personalizadas para relações com gráficos de fita de 3 derivações.

Algoritmo de análise GE 1ZSL: Declarações interpretativa (configuráveis – ON/OFF), medições de ECG globais, matriz de medição 12 deriv (configurável – ON/OFF).

Transmissão por fax: Facsimile de Grupo 3, 24 números de telefone pré-programados (20 dígitos cada), opção de marcação manual, opção impulso/tom, modem compatível com telemovel, identificador alfanumérico de dispositivo e local com 11 dígitos.

Opções de transmissão por Bluetooth: ECG 12 deriv e sinais vitais via M Series Bluetooth Module/PocketPC ou computador portátil com o ZOLL Interlink para o software ZOLL RescueNet Code Review Enterprise (para relatórios de fax e e-mail), ECG 12 deriv via Bluetooth Adapter Pod e telemovel para fax GSM.

Dados do paciente: Nome do paciente, ID do paciente (gerada automaticamente ou introduzida manualmente), Idade, Sexo.

SpO₂

Geral

Intervalo de saturação (% SpO₂): 1%-100%.

Intervalo de ritmo cardíaco (bpm): 25-240.

Precisão da saturação (% SpO₂) durante condições No Motion (sem movimento): Adultos - 70%-100% ± 2 dígitos, 0%-69% não especificado; Recém-nascidos - 70%-100% ± 3 dígitos,0%-69% não especificado.

Precisão da saturação (% SpO₂) durante condições Motion (com movimento): Adultos - 70%-100% ± 3 dígitos, 0%-69% não especificado.

Precisão do ritmo cardíaco (bpm) durante condições No Motion (sem movimento): 25 a 240 ± 3 bpm.

Precisão do ritmo cardíaco (bpm) durante condições Motion (com movimento): 25 a 240 ± 5 bpm.

Resolução da saturação (% SpO₂): 1%.

Resolução do batimento cardíaco (bpm): 1. Biocompatibilidade: O material de contacto com o paciente cumpre os requisitos da norma ISO 10993-1, Biological Evaluation of Medical Device Part 1, para dispositivos externos, superfícies intactas e exposição de curta duração.

Nota: A opção M Series SpO₂ foi calibrada para saturação funcional.

NIBP

Características e especificações

População de pacientes: Adulta, Pediátrica/Neonatal (CCT apenas).

Método: oscilométrico.

Control: medições automáticas e manuais.

Intervalos automáticos: 2,5; 3 - 10; 15; 20; 30; 45; 60; 90; 120 min.

Modo STAF: o número de medições em cada 5 minutos não deverá ser superior a 10.

Pressões indicadas: sistólica, diastólica e média.

Unidades indicadas: mmHg, kPa.

Intervalo sistólica: 40 a 260 mmHg.

Intervalo diastólica: 25 a 200 mmHg.

Intervalo média: 30 a 220 mmHg.

Precisão do transdutor de pressão: ±3 mmHg.

Limite de pressão de circuitos redundantes: 300 mmHg.

Intervalo de ritmo cardíaco: 40 a 200 bpm.

Tempo de medição típica: 30 segundos.

Normas: Seguamça NIBP: Per IEC 601-2-30, AAMI SP-10. Desempenho NIBP: Per EN 1060-1 e EN 1060-3.

EtCO₂

Tipo de transdutor: CAPNOSTAT 3 Mainstream, LoFlo™ Sidestream.

Princípio de funcionamento: Óptica de feixe único de infravermelhos não dispersivos (NDIR), comprimento de onda dual, sem partes móveis.

Tempo de aquecimento: Especificações completas em 60 segundos, capnograma em 15 segundos.

Intervalo de medição EtCO₂ (a 760 mmHg, temperatura ambiente de 25C): 0-100 mmHg (dependente do ecrã); 0-13%; 0-12,5kPa.

Precisão do EtCO₂ (a 760 mmHg, temperatura ambiente de 25C) CAPNOSTAT 3: 0-40 mmHg ± 2mmHg, 41-70 mmHg ± 5%, 71-100 mmHg ±8% **LoFlo™** 0-40 mmHg ± 2mmHg, 41-70 mmHg ±5%, 71-100 mmHg ±8%. ±2% para ritmo respiratório superior a 80 bpm.

Resolução do EtCO₂: 1 mmHg 0-100 mmHg.

Estabilidade do EtCO₂: Desvio a curto prazo: o desvio ao longo de quatro horas não deverá exceder um máximo de 0,8 mmHg. Desvio a longo prazo: a especificação de precisão será mantida ao longo de um período de 20 horas após a calibração.

Ruído do EtCO₂: ruído RMS do sensor igual ou inferior a 0,25 mmHg a 7,5% CO₂.

Tempo de subida do EtCO₂ (10-90%): *Principal:* inferior a 60ms (reutilizavel para adulto ou de utilização num único paciente); inferior a 30ms (reutilizável para criança ou de utilização num único paciente). *Paralelo:* inferior a 200ms.

Intervalo do ritmo respiratório (RR): 0-150 respirações por minuto.

Precisão do ritmo respiratório (RR): ±1 respiração.

Compensações: Pressão barométrica 550-780mmHg (automático); compensação de O2/N2O programável pelo operador.

Limites do alarme de EtCO₂: programáveis/superior 5 a 100 mmHg, inferior 0 a 95 mmHg/DESLIGADO.

Limites do alarme do ritmo respiratório (RR): programável, superior 5-150 respações por minuto, inferior 0-100 respirações por minuto, DESLIGADO.

Faixa do adaptador de vias respiratórias: CAPNOSTAT 3: Adulto <5cc. Infantil <1cc; **LoFlo:** Adulto máximo 7.3cc; pediátrico/infantil <1cc.

Pacemaker (versão de pacemaker apenas)

Tipo: Personalização VVI; assíncrona (velocidade fixa) quando utilizada sem derivações ECG ou no modo de estimulação ASYNc.

Impulso: Rectilíneo, corrente constante; 40 Milissegundos ±2%; amplitude variável 0-140 mA ±5% ou 5 mA, a que for maior, apresentado digitalmente no monitor (aumenta ou diminui por um factor de 2 mA); velocidade variável de 30 a 180 ppm ±1.5% (aumenta ou diminui por um factor de 2 ppm).

Protecção de saída: desfibrilador totalmente protegido e isolado.

Electrodos multi-função (MFE): concebidos especificamente para eléctrodos ZOLL *stai + padz*™. Multi-Function Electrodes utilizados com gel e disponibilizados em embalagens de dois.

Desfibrilador

Geral

Curva: ZOLL Rectilinear Biphasic™.

Tempo de carga: inferior a 7 segundos com uma bateria nova completamente carregada (primeiras 15 cargas com energia máxima). Baterias descarregadas resultarão num tempo de carga maior.

Indicador de energia: O monitor indica tanto a energia seleccionada como a aplicada.

Dispositivo de teste do desfibrilador integrado: testa a energia transmitida pelo desfibrilador e a continuidade dos cabos universais e eléctrodos; documentado no cartão PCMCIA e gráfico de fita.

Intervalo de impedância dos eléctrodos multi-função: 0-250 ohm.

Manual

Seleção de energia: Programável a 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,15,20,30,50,70, 80,100,120,150 e 200 Joules (administrados numa carga de 50 ohm). Seleccionado utilizando os controlos no eléctrodo para esterno ou no painel frontal do dispositivo.

Modo sincronizado: sincroniza o impulso do desfibrilador com a onda R do paciente. A mensagem "SYNC" é apresentada no monitor. Uma marca no ecrã e no papel de impressão identifica o ponto de descarga na onda R.

Electrodos: externos anteriores / pediátricos e adultos anteriores. Os eléctrodos para adultos deslizam para fora revelando os eléctrodos pediátricos.

Semi-automático

Função AED: análise e carga automáticas x3 com selecção automática de nível de energia programável, indicações no ecrã e indicações por voz.

Função de assistência: análise única ou realíse automática programável x3 com selecção automática do nível de energia programável e indicações no ecrã.

Ritmos aplicáveis para choques: fibrilação ventricular com amplitude >100 uV e taquicardia ventricular complexa extensa com ritmos a >150 bmp.

Controlos de carga: controlo no painel frontal do dispositivo e no eléctrodo para zona apical.

Seleção de energia: automática, predefinição de níveis de energia 1, 2 e 3 para choque —programáveis. Predefinição de 120, 150 e 200 Joules básicos. Seleccionado através dos controlos no painel frontal do dispositivo.

INDICAÇÕES POR VOZ: "Aplique eléctrodos", "verifique eléctrodos", "verifique paciente", "desimpedir", "prima choque", "choque não aconselhado", "verifique pulsação", "prima analisar", "se não registar pulsação, efectue ressuscitação cardiopulmonar".

INDICAÇÕES VISUAIS: "Analisar", "choque aconselhado", "choque não aconselhado", "Joules seleccionados", "carregar", "prima choque", "verifique paciente", "se não registar pulsação, inicie RCP".

AED

Função de assistência: análise única ou realíse automática programável x3 com selecção automática do nível de energia programável, indicações no ecrã e indicações por voz.

Função AED: análise e carga automáticas x3 com selecção automática de nível de energia programável, indicações no ecrã e indicações por voz.

Desfibrilação assistida: avalia a conexão dos eléctrodos e o ECG do paciente para determinar se a desfibrilação é necessária.

Ritmos aplicáveis para choques: fibrilação ventricular com amplitude >100 uV e taquicardia ventricular complexa extensa com ritmos a >150 bmp.

Base PowerCharger 4x4

Geral

Dimensões: 33,5 cm largura x 10,7 cm altura x 31,0 cm profundidade.

Peso: 4,1 Kg, sem baterias; 8,1 Kg com baterias.

Requisitos de alimentação: 110 VAC, 50-60 Hz de entrada; 220-240 VAC, 50-60 Hz de entrada.

Normas de concepção: concebido para cumprir ou ultrapassar as normas UL 544, IEC 601 e CSA 22.2 para segurança de equipamento médico.

Tempo de recarga: oito horas ou menos com um ciclo de teste completo.

Condições ambientais

Temperatura:

Funcionamento: 5°C a 40°C; Carregamento ideal de bateria: 15°C a 35°C; Armazenamento: -40°C a 70°C.

Humidade: Humidade relativa - sem condensação; 5% a 95%.

Indicadores

Energia: ilumina-se quando o Base PowerCharger 4x4 está ligado à alimentação principal.

Carregador ligado: * Indica carregamento em curso de uma bateria.

Bateria pronta: * Ilumina-se no final de um ciclo de teste/carga e indica que a bateria foi carregada totalmente.

Falha: * Acende quando ocorre uma falha no teste da capacidade da bateria ou do compartimento da bateria.

Teste a decorrer: * Acende quando está a decorrer um teste da bateria ou do compartimento da bateria.

Alarme de bateria a carregar: alarme sonoro que indica que um ciclo de carga foi interrompido (cinco bips consecutivos).

* Luz indicadora individual para cada compartimento de bateria.

Controlos

Botão de teste: ilumina a luz indicadora de teste e inicia um teste manual da bateria ou do compartimento da bateria; carrega, descarrega e recarrega automaticamente a bateria; botão de teste individual para cada compartimento.

M Series CCT

Pressões invasivas

Número de canais: 2.

Requisitos do transdutor:

Voltagem de excitação: 2,5 V DC.

Saída do transdutor: 5µV/V/mmHg.

Locais do transdutor: pressão arterial (ART), arterial pulmonar (PA), venosa central (CVP) e intracranial (ICP).

Intervalo da pressão: -50 a 300 mmHg.

Intervalo de desvio: ±225 mmHg.

Precisão: ±2% da medição ou ±2 mmHg, não incluindo o transdutor.

Segurança IBP: per EN60601-2-34.

Temperatura

Número de canais: 2.

Requisitos da sonda: compatível YS1 400 Intervalo de medição de temperatura: 15 a 45°C.



Resolução: ± 0,1°C.

ACESSÓRIOS

A seguinte lista é representativa de produtos típicos seleccionados no momento da encomenda inicial e não pretende ser uma lista exaustiva de todos os acessórios disponíveis para os desfibriladores M Series. Contacte um representante da ZOLL para obter mais informações acerca de quaisquer acessórios não constantes desta lista.

A designação "XX" no número de artigo representa o código do país para efeitos de localização de produtos.

Contacte um representante da ZOLL se tiver dúvidas acerca do código do seu país ao efectuar uma encomenda.

	Electrodos externos Incluídos geralmente com a linha de desfibriladores ZOLL, os eléctrodos pediátricos estão sempre disponíveis dentro dos eléctrodos para adulto. Faça deslizar simplesmente os eléctros para adulto.		Acessórios de formação
8000-1010-XX	External Paddle Assembly, (Zona apical/do esterno com controlos e eléctrodos pediátricos integrados)	8000-1629	Simulador ECG
8000-1010-16	External Paddle Assembly, (Anterior/Posterior)	8012-0206	Simulador ECG 12 deriv
		9650-0073	M Series In-service Video - Formato VHS
		9650-0063	M Series AED/Parameter In-service Video Formato VHS, também disponível em formato PAL após requisição especial.
		9650-0063-02	M Series In-service Video - formato PAL
		8000-0684	Simulador ECG 12 deriv com canal IBP



Pegas e pás internas

As pegas internas autoclaváveis da M Series estão disponíveis em dois estilos, com ou sem botão de descarga na estrutura da pega. Todos os conjuntos de pegas internas da ZOLL poderão ser utilizados com eléctrodos internos pediátricos ou eléctrodos internos para adultos permutáveis de vários tamanhos, entre os quais: 3.0" (7,6 cm); 2,7" (6,8 cm); 1,6" (4,0 cm); 1,0" (2,5 cm); 2,0" (5,1 cm) todos com cabo de 7' (18 cm), 100-240 volt, 50 Hz.

8011-0501-01	Autoclavable Handle Assembly para M Series (com interruptor)
8011-0500	Autoclavable Handle Assembly para M Series (com interruptor)
8011-0141-01	Autoclavable Internal Handle, com interruptor, pá de 2,5 cm, cabo de 18 cm, 100-240 volt, 50 Hz
8011-0141-02	Autoclavable Internal Handle, com interruptor, pá de 4 cm, cabo de 18 cm, 100-240 volt, 50 Hz
8011-0141-03	Autoclavable Internal Handle, com interruptor, pá de 6,9 cm, cabo de 18 cm, 100-240 volt, 50 Hz
8011-0141-04	Autoclavable Internal Handle, com interruptor, pá de 7,6 cm, cabo de 18 cm, 100-240 volt, 50 Hz

Xtreme Pack™ significa protecção

O Xtreme Pack protege o dispositivo M Series mesmo nas situações mais exigentes. O resistente invólucro de borracha guarda convenientemente cabos, eléctrodos, baterias e acessórios. Lavável e resiliente, envolve completamente a unidade para proporcionar uma protecção inigualável enquanto permite o acesso imediato a todos os controlos, conexões e crias.

8000-0592-01	Xtreme Pack II, para utilização com eléctrodos externos