

MSeries™

MSeries™ CCT

Ein System



mit umfassenden Lösungen

ZOLL®

Advancing Resuscitation. Today.™



HAUPTFUNKTION

M Series und M Series CCT

EKG-Überwachung

Patientenverbindung: 3-Ableitungen-EKG-Kabel, 5-Ableitungen-EKG-Kabel, 10-Ableitungen-EKG-Kabel, Paddles oder MFE-Elektroden. Wählbar mit Drucktaste an der Gerätefront.

Eingangsschutz: Vollständig defibrillatorischer. Ein Spezialstromkreis verhindert eine Verzerrung des EKGs durch den Stimulationsimpuls. (Nur bei Schrittmacherversion.)

Anzeige der Schrittmacherzacke (implantierte Schrittmacher): Dedizierter Stromkreis erkennt die meisten Zacken eines implantierten Schrittmachers und bietet Standardanzeige-Marker für Zacken in der EKG-Kurve.

Bandbreite: 0,5–27 Hz (-3 dB) Standard/0,05–150 Hz Diagnose.

Ableitungsauswahl: Am Monitor angezeigt.

EKG-Größe: 0,5; 1; 1,5; 2, 3 cm/mV – am Monitor angezeigt.

Herzfrequenz: Digitale Anzeige 0–300 Schläge/min \pm 5 %.

Herzfrequenzalarm: Ein/Aus am Monitor angezeigt. Vom Benutzer wählbar, Tachykardie 60–280 Schläge/min, Bradykardie 20–100 Schläge/min.

1 Volt EKG-Ausgang: 1,0 Volt/cm Ablenkung am Registrierer. <25 ms Verzögerung vom EKG-Eingang des Patienten.

Anzeigeformat: Schwundfreie veränderliche Balkenanzeige.

SmartAlarms™: Piepton/Sprachaufforderungen zeigen schockbaren Rhythmus an.

PCMCIA-Kartensteckplätze

Akzeptiert eine PCMCIA Standard-Speicherkarte Typ II mit 2, 4 oder 16 MB in Steckplatz 2.
Fax-Modemkartenfunktion in Steckplatz 1.

PCMCIA-Karte

Zeichnet kontinuierliche EKG- und Gerätedaten auf, optionale Aufzeichnung digital komprimierter Audiodaten (nur AED-Versionen), Abspielen am Notebook oder PC mit speziellem Kartenleser und ZOLL RescueNet™ Code Review möglich.

M Series CCT

Anzeigebildschirm

Bildschirmtyp: Farb-LCD (Flüssigkristallanzeige) mit aktiver Matrix.

Bildschirmgröße: 16,51 cm diagonal.

Laufgeschwindigkeit: 25 mm/Sek.

Anzeigeintervall: 4 Sekunden

Kurven: 3.

Daten: Herzfrequenz, Ableitung/Platten, Alarm EIN/AUS, Beratungsfunktionen und Aufforderungen, Defibrillator-Tesfunktion, Fehlerkorrekturen und Fehlerzustände, Code-Markierungen, Alarmauswahl und -grenzwerte, Abgegebene Energie, SpO₂, Stimulationsfunktion, EtCO₂, Invasive Drücke, Temperaturen.

Batteriesätze

Typ: Wiederaufladbare, versiegelte Bleibatterie.

Wiederaufladezeit: 7,2 Stunden oder weniger mit geräteinternem Ladegerät.

Betriebszeit: Für neuen, voll aufgeladenen Batteriesatz bei 20 °C: 60 Defibrillatorentladungen bei maximaler Energie (200 J); 2,5 Stunden kontinuierliche EKG- und SpO₂-Überwachung, 2,3 Stunden kontinuierliches EKG mit Stimulation (60 mA bei 80 Schlägen/min) oder 1,5 Stunden kontinuierliches EKG mit Stimulation (60 mA bei 70 Schlägen/min), SpO₂-EtCO₂-Temp und IBD-Überwachung.

Allgemein

Größe: 25,9 cm (H) x 26,2 cm (B) x 22,1 cm (T).

Gewicht: 7,92 kg mit Multifunktionskabel und Batterie; 8,71 kg mit Paddles und Batterie.

Materialdurchlässigkeit: IEC 529, IP23.

M Series

Anzeigebildschirm

Bildschirmtyp: Hochauflösende Anzeige.

Bildschirmgröße: 14,4 cm diagonal (EL-Anzeige).

Laufgeschwindigkeit: 25 mm/Sek.

Anzeigeintervall: 4 Sekunden

Kanäle: 2.

Daten: Herzfrequenz, Ableitungen/Platten, Alarm EIN/AUS, SpO₂, EtCO₂, AED-Funktionen und Aufforderungen, Defibrillator-Iesfunktion, Fehlerkorrekturen und Fehlerzustände, Stimulatorfunktionen (optional), Code-Markierungen, Alarmauswahl und -grenzwerte, abgegebene Energie.

Druckmethode: Hochauflösender Thermodruckkopf.

Ausdruckarten: Manuell oder automatisch – Vom Benutzer konfigurierbar.

Bedienelement Ein/Aus: Bedienfeld Gerätefront und Paddles.

Automatische Funktion: 15-Sekunden-Aufzeichnung ausgelöst durch Alarmaktivierung oder Defibrillatorentladung.

Batteriesätze

Typ: Wiederaufladbarer, versiegelter Blei-Akkumulator.

Wiederaufladezeit: 4 Stunden oder weniger mit geräteinternem Ladegerät

Betriebszeit: (EtCO₂ und SpO₂ Optionen) Mit einem neuen, voll geladenen PD 4410 Batteriesatz bei 20 °C: 40 Defibrillatorentladungen bei maximaler Energie (200 J) biphasisch oder mindestens 2,75 Stunden kontinuierliche EKG-Überwachung oder 2,25 Stunden kontinuierliche EKG-Überwachung/Stimulation bei 60 mA, 80 Schlägen/min. Mit einem neuen, voll geladenen XI-Batteriesatz bei 20 °C:

60 Defibrillatorentladungen bei maximaler Energie (200 J) oder mindestens 3,25 Stunden kontinuierliche EKG-Überwachung oder 2,75 Stunden kontinuierliche EKG-Überwachung/Stimulation bei 60 mA, 80 Schlägen/min. Zusätzliche Parameter haben Einfluss auf die Betriebszeit. Schlagen Sie in Ihrem Bedienerhandbuch nach.

Allgemein

Größe: 17,3 cm (H) x 26,2 cm (B) x 20,8 cm (T).

Gewicht: 5,23 kg mit Multifunktionskabel und Batterie; 6,14 kg mit Paddles.

Konstruktionsnormen: Entspricht mindestens den Anforderungen gemäß UL 2601, AAMI DF-39, IEC 601-2-4, IEC 601-2-27 und IEC 601-2-28.

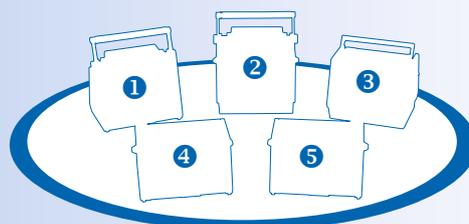
Patientensicherheit: Alle Patientenanschlüsse sind elektrisch isoliert.

Umgebungsbedingungen: Betriebsfeuchtigkeit: 5 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nichtkondensierend; Erschütterung: Mil-Norm 810E, Mindestintegritätstest; Stoß: IEC 68-2-27, 50 g 6 ms Halbsinus; Betriebsdruck: 594 bis 1060 hPa; Materialdurchlässigkeit: IEC 529, IP23; Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): CISPR, 11 Klasse B Strahlungs- und Leitungsemissionen, IEC 60601-1-2 bis 20 V/m. Elektrostatische Entladung: IEC 1000-4-2; Ermittelte Fehler- bzw. Störanfälligkeit: IEC 1000-4-4, 1000-4-5, 1000-4-6.

Wechselstrom: Entspricht allen Sicherheitsanforderungen von IEC, UL und AAMI.

Optionen: Xtreme Pack™ I Tragevorrichtung, Xtreme Pack™ II Strapazierfähige Gummiverkleidung für zusätzlichen Schutz.

Auf dem Deckblatt:



- 1 M Series CCT
- 2 M Series CCT mit NIBD, IBD und Temp

- 3 M Series mit NIBD
- 4 M Series Primary AED
- 5 M Series Advisory AED/Schrittmacher

OPTIONEN:

M Series und M Series CCT

12-Ableitungen-EKG

12 gleichzeitig erfasste EKG-Ableitungen.

12-Ableitungen-EKG Bandbreite: 0,05 bis 150 Hz.

Optionale Bandbreite: 0,05 bis 40 Hz.

Abtastgeschwindigkeit: 500 sps.

A/D-Auflösung: 18 Bits.

Unterstützte EKG-Kurvenformate: 4x3 (3 Zeilen, 4 Spalten, 2,5, 5,0, 7,5 und 10 Sekunden), 4x3 Cabrera, 4x3 Mediankomplex, 2x6 nur Fax (6 Zeilen, 2 Spalten, 5 Sekunden).

2 konfigurierbare Sonderableitungs-Gruppen für 3-Ableitungen-Registrierstreifenberichte.

GE 12SL Analyse-Algorithmus: Auswertungen (konfigurierbar – EIN/AUS), Globale EKG-Messungen, 12-Ableitungen-Messungsmatrix (konfigurierbar – EIN/AUS).

Faxübertragung: Faxleistung Gruppe 3, 24 vorprogrammierte Telefonnummern (mit jeweils 20 Stellen), Manuelle Wähloption, Impuls- oder Tonwahl, Mobiltelefonkompatibles Modem, 11-stellige alphanumerische Standort- und Geräteidentifikation.

Bluetooth-Übertragungsoptionen: Übertragung von 12-Ableitungen-EKG und Vitalfunktionen über M Series Bluetooth-Modul und PocketPC oder Laptop mit ZOLL Interlink an die ZOLL Data RescueNet Code Review Software (für E-Mail- und Faxberichte), 12-Ableitungen-EKG über Bluetooth-TDK POD Adapter und Mobiltelefon an Fax/PC-Fax.

Patientendaten: Patientenname, Patienten-ID (automatisch generiert oder manuell eingegeben), Alter, Geschlecht.

SpO₂

Allgemein

Sättigungsbereich (% SpO₂): 1%-100%.

Pulsfrequenzbereich (Schläge/min): 25-240.

Sättigung (% SpO₂) – Genauigkeit ohne störende Bewegungen:

Erwachsene – 70 %-100 % ± 2 Stellen, 0 %-69 % nicht spezifiziert; Neugeborene – 70 %-100 % ± 3 Stellen, 0 %-69 % nicht spezifiziert.

Sättigung (% SpO₂) – Genauigkeit bei störenden Bewegungen:

Erwachsene – 70 %-100 % ± 3 Stellen, 0 %-69 % nicht spezifiziert.

Puls (Schläge/min) – Genauigkeit ohne störende Bewegungen: 25 bis 240 ± 3 Schläge/min.

Puls (Schläge/min) – Genauigkeit bei störenden Bewegungen: 25 bis 240 ± 5 Schläge/min.

Sättigung (% SpO₂) – Auflösung: 1%.

Pulsfrequenz (Schläge/min) Auflösung: 1 bpm

Biokompatibilität: Material mit Patientenkontakt erfüllt die Anforderungen von ISO 10993-1, Biological Evaluation of Medical Device Part 1, für externe Anwendung, intakte Oberflächen und kurzzeitige Exposition.

Hinweis: Die M Series SpO₂ Option ist für funktionale Sättigung kalibriert.

NIBD

Eigenschaften und Spezifikationen

Patientenpopulation: Erwachsene, Kinder/Neugeborene (nur CCT).

Methode: Oszillometrie.

Kontrolle: Automatische und manuelle Messungen.

Auto-Intervalle: 2,5, 3–10, 15, 20, 30, 45, 60, 90 und 120 min.

STAF-Modus: Maximale Anzahl von Messungen in 5 Minuten, nicht mehr als 10.

Angezeigte Drücke: Systolischer, diastolischer, mittlerer Blutdruck.

Angezeigte Einheiten: mmHg, kPa.

Systolischer Bereich: 40 bis 260 mmHg.

Diastolischer Bereich: 20 bis 200 mmHg.

Mittlerer Bereich: 20 bis 220 mmHg.

Druckwandler-Genauigkeit: ± 5 mmHg.

Redundanter Überdruck-Grenzwert: 300 mmHg.

Pulsfrequenz-Bereich: 35 bis 200 Schläge/min.

Typische Messdauer: 30 Sekunden

Normen: NIBD-Sicherheit: Nach IEC 60601-2-30, AAMI SP-10. NIBD-Leistung: Nach EN 1060-1 und EN 1060-3.

EtCO₂

Wandlertyp: CAPNOSTAT 3 Hauptstrom, LoFlo™ Nebenstrom.

Funktionsprinzip: Einstrahl-Optiksystem mit nicht dispersiver Infrarot-Absorption (NDIR) für doppelte Wellenlängen, keine beweglichen Teile.

Aufwärmzeit: Volle Betriebsbereitschaft (alle Spezifikationen) in 60 Sekunden, Kapnogramm in 15 Sekunden.

EtCO₂ Messbereich (bei 760 mmHg Umgebungstemperatur von 25 °C): 0–100 mmHg (anzeigebhängig); 0–13 %; 0–12,5 kPa.

EtCO₂ Genauigkeit (bei 760 mmHg Umgebungstemperatur von 25 °C): 0–40 mmHg ± 2 mmHg, 41–70 mmHg ± 5 %, 71–100 mmHg ± 8 % **LoFlo™** 0–40 mmHg ± 2 mmHg, 41–70 mmHg ± 5 %, 71–100 mmHg ± 8 % ± 12 % bei einer Atemfrequenz über 80 Atemzügen pro Minute.

EtCO₂ Auflösung: 0,5 mmHg 0-100 mmHg.

EtCO₂ Stabilität: Kurzzeitige Abweichung: Die Abweichung im Laufe von vier Stunden sollte den Höchstwert von 0,8 mmHg nicht überschreiten. Langfristige Abweichung: Die Spezifikationen für die Genauigkeit werden für eine Dauer von 120 Stunden nach der Nulleinstellung aufrecht erhalten.

EtCO₂ Rauschen: RMS-Rauschen des Sensors maximal 0,25 mmHg bei 7,5 % CO₂.

EtCO₂ Anstiegszeit (10–90 %): **Mainstream:** < 60 ms (Adapter Erwachsene/Kinder); < 50 ms (Adapter Neugeborene/Säuglinge) **Sidestream:** < 200 ms.

Respirationsrate (RR) – Bereich: 0–150 Atemzüge pro Minute (BPM).

Respirationsrate (RR) – Genauigkeit: ± 1 Atemzug/Minute.

Kompensation: Luftdruck 550-780 mmHg (automatisch);

O₂/N₂-Kompensation vom Anwender auswählbar.

EtCO₂ Alarmgrenzen: Vom Anwender wählbar; obere Grenze 5 bis 100 mmHg, untere Grenze 0 bis 95 mmHg, AUS.

Respirationsrate (RR) – Alarmgrenzen: Vom Anwender wählbar, obere Grenze 5 bis 150 Atemzüge pro Minute, untere Grenze 0 bis 100 Atemzüge pro Minute, AUS.

Luftwegadapter-Totraum: CAPNOSTAT 3: Erwachsene < 5 cm³. Säuglinge < 1 cm³; **LoFlo:** Erwachsene 7,3 cm³, Kinder/Säuglinge < 1 cm³.

Schrittmacher

(nur bei Schrittmacherversion)

Typ: VI (Demand), asynchron (Festfrequenz), wenn ohne EKG-Ableitungen oder im ASYNC-Stimulationsmodus verwendet.

Puls: Rechteckimpuls, Konstantstrom; 40 ± 2 ms; variable Amplitude von 0–140 mA ± 5 % oder 5 mA, es gilt der größere Wert; digital am Monitor angezeigt (erhöht oder verringert sich um einen Wert von 2 mA); variable Frequenz von 30–180 ppm (Impulse/Min.) ± 1,5 %, (erhöht oder verringert sich um 2 ppm).

Ausgangsschutz: Vollständig defibrillatorsicher und isoliert.

Multifunktionselektroden (MFE): ZOLL stat * pad z™ MFE-Multifunktionselektroden mit Fest- oder Flüssig-Polymer-Gel, paarweise verpackt.

Defibrillator

Allgemein

Kurvenform: ZOLL Biphasischer Rechteckimpuls™.

Ladedauer: Weniger als 6 Sekunden bei einer neuen, voll geladenen Batterie (erste 15 Ladungen auf maximale Energie). Entladene Batterien führen zu einer längeren Defibrillator-Ladedauer.

Energieanzeige: Monitoranzeige für ausgewählte und abgegebene Energie.

Integrierter Defibrillator-Tester: Testet die abgegebene Defibrillatorenergie und die Funktion des Multifunktionskabels und der Paddles; dokumentiert auf PCMCIA-Karte und Registrierstreifen.

Impedanzbereich für Multifunktionselektroden: 0–250 Ohm.

Manuelle Defibrillation

Energieauswahl: Wählbar bei 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 75, 100, 120, 150, 200 Joule (Endladung bei 50 Ohm Widerstand). Einstellbar über Drucktasten am Sternum-Paddle oder an der Gerätefront.

Synchronisierter Modus: Synchronisiert den Defibrillatorimpuls mit der R-Zacke des QRS-Komplexes. Die Meldung „SYNC“ und Pfeilmarkierungen über dem Entladepunkt der R-Zacke werden auf dem Display angezeigt und vom Registrierer aufgezeichnet.

Externe Paddles: anterior/anterior für Erwachsene und Kinder. Erwachsenen-Paddles können zur Verwendung der pädiatrischen Paddles abgenommen werden.

Halbautomatische Defibrillation

AED-Funktion: Autoanalyse und 3-fache automatische Ladefolge mit programmierbarem Energiepegel; Standard: 120-150-200 J, jede weitere Defibrillation mit 200 J; Display- und Sprachaufforderungen.

Beratungsfunktion: Einzelanalyse oder 3-fache automatische Ladefolge mit programmierbarem oder manuell wählbarem Energiepegel; Display- und optionale Sprachaufforderungen.

Schockbare Rhythmen: „Kammerflimmern“ (VF) mit einer Amplitude von > 100 uV sowie ventrikuläre Breitkomplex-Tachykardien mit Frequenzen > 150 Schlägen/min.

Bedienelemente zum Laden: Drucktasten an der Gerätefront und am Apex-Paddle.

Energieauswahl: 3-fache automatische Ladefolge mit Standard (120-150-200 J) oder benutzerkonfigurierbaren biphasischen Energiepegeln. 120, 150, 200 J biphasisch. Auswahl mit Drucktasten an der Gerätefront.

AUDIO-AUFFORDERUNGEN: „Pads aufkleben“, „Pads prüfen“, „Patient prüfen“, „Hände weg“, „Schock drücken“, „Kein Schock empfohlen“, „Puls prüfen“, „Analyse drücken“, „Falls kein Puls, Reanimation durchführen“.

VISUELLE AUFFORDERUNGEN: „Analyse“, „Schock empfohlen“, „Kein Schock empf.“, „Joule Wähl“, „Laden“, „Schock drücken“, „Patient prüfen“, „Falls kein Puls, CPR durchführen“.

AED

Beratungsfunktion: Einzelanalyse oder 3-fache automatische Ladefolge mit programmierbarem oder manuell wählbarem Energiepegeln; Display- und optionale Sprachaufforderungen.

AED-Funktion: Autoanalyse und 3-fache automatische Ladefolge mit programmierbarem Energiepegeln; Standard: 120-150-200 J, jede weitere Defibrillation mit 200 J; Display- und Sprachaufforderungen.

Defibrillationsberatung: Die Elektrodenverbindung und das Patienten-EKG werden untersucht, um festzustellen, ob eine Defibrillation erforderlich ist.

Schockbare Rhythmen: Kammerflimmern (VF) mit einer Amplitude von > 100 uV sowie ventrikuläre Breitkomplex-Tachykardien mit Frequenzen > 150 Schlägen/min.

Base PowerCharger 4x4

Allgemein

Größe: 33,5 cm (B) x 10,7 cm (H) x 31,0 cm (T).

Gewicht: 4,1 kg ohne Batterien; 8,1 kg mit Batterien.

Stromversorgung: 110 V, 50–60 Hz Eingang; 220–240 V, 50–60 Hz Eingang.

Konstruktionsnormen: Entspricht mindestens den Anforderungen gemäß UL 544, IEC 601 und CSA 22.2 Normen für Medizingerätesicherheit.

Wiederaufladezeit: 8 Stunden oder weniger mit komplettem Testzyklus.

Umgebungsbedingungen

Lagerungs- und Transporttemperatur: -40 °C bis 70 °C

Betriebstemperatur: 5 °C bis 40 °C;

Optimale Batterie-Ladetemperatur: 15 °C bis 35 °C

Luftfeuchtigkeit: Relative Luftfeuchtigkeit – nicht kondensierend, 5 % bis 95 %.

Geräteanzeigen

Stromversorgung (Power): Leuchtet, wenn der Base PowerCharger 4x4 an Netzstrom angeschlossen ist.

Ladegerät ein (Charger on): * Zeigt an, dass die Batterie geladen wird.

Batterie bereit (Battery Ready): * Leuchtet am Ende eines Test-/Ladezyklus und zeigt an, dass die Batterie vollständig aufgeladen wurde.

Fehler (Fault): * Leuchtet, wenn der Batteriekapazitätstest oder der Batteriefachtest fehlschlägt.

Test (Testing): * Leuchtet, wenn ein Batterietest oder ein Batteriefachtest läuft.

Ladealarm (Under Charge Alarm): Akustischer Alarm zeigt eine Unterbrechung eines laufenden Ladezyklus an (5 aufeinander folgende Pieptöne).

* Separate Lichtanzeige für jedes Batteriefach.

Bedienelemente

Test-Taste: Schaltet die Test-Lichtanzeige ein und löst den manuellen Batterie- oder Batteriefachtest aus, automatisches Laden, Entladen und Wiederaufladen der Batterie, separate Test-Taste für jedes Batteriefach.

M Series CCT

Invasive Drücke

Anzahl der Kanäle: 2.

Wandleranforderungen

Anregungsspannung: 2,5 V Gleichstrom.

Wanderausgang/Sensitivität: 5 µV/V/mmHg.

Wandlerplatzierung: Arterieller (ART), Pulmonararterien- (PA), zentralvenöser (CVP) und intrakranieller (ICP) Druck.

Druckbereich: -50 bis 300 mmHg.

Nullabgleich-Bereich: ± 200 mmHg.

Genauigkeit: ± 2 % der Messung oder ± 2 mmHg, plus Wandlerfehler.

IBD-Sicherheit: nach EN60601-2-34.

Temperatur

Anzahl der Kanäle: 2.

Sonde: YSL-1400-kompatibler Temperaturmessbereich: 15 bis 45 °C.

Auflösung: ± 0,06 °C.

ZUBEHÖR

Die folgende Liste zeigt die gängige Produktauswahl zum Zeitpunkt der Erstbestellung und soll keine erschöpfende Aufzählung aller erhältlichen Zubehörteile für Defibrillatoren der M Series sein. Weitere Informationen über Zubehör, das hier nicht aufgelistet ist, erhalten Sie bei Ihrer ZOLL Vertretung.



Externe Defibrillationselektroden (Paddles)

Pädiatrische Paddles sind Bestandteil der Erwachsenen-Paddles und sind daher jederzeit verfügbar. Ziehen Sie die Erwachsenen-Elektrode einfach ab.
8000-1010-08 Externe Paddles,
(Apex/Sternum mit Bedienelementen und integrierten pädiatrischen Elektroden)
8000-1020 Externe Paddles (speziell zur Kardioversion)
(Anterior Paddle/Posterior Elektrode)



Schulungszubehör

8000-1629 EKG-Simulator
8012-0206 EKG-Simulator mit 12 Ableitungen
8000-0684 EKG-Simulator mit 12 Ableitungen und IBD-Kanal
8000-9041 Trainingskabel f. AMBU/Laerdal Phantom



Autoklavierbare Interne Griffe mit Integrierten Elektroden

M Series Autoklavierbare interne Griffe sind in zwei Ausführungen mit und ohne Entladungstaste am Handgriff erhältlich. Alle Griffsätze sind autoklavierbar im STERRAD®-System und können gemäß RKI-Richtlinie im Thermodesinfektor gereinigt werden.

8011-0140-01 Interne Griffsätze mit integrierten Elektroden (ohne Auslösetaste, Kabellänge 3,15 m), 25 mm Elektrodendurchmesser
8011-0140-02 Interne Griffsätze mit integrierten Elektroden (ohne Auslösetaste, Kabellänge 3,15 m), 40 mm Elektrodendurchmesser
8011-0140-03 Interne Griffsätze mit integrierten Elektroden (ohne Auslösetaste, Kabellänge 3,15 m), 68 mm Elektrodendurchmesser
8011-0140-04 Interne Griffsätze mit integrierten Elektroden (ohne Auslösetaste, Kabellänge 3,15 m), 76 mm Elektrodendurchmesser
8011-0141-01 Interne Griffsätze mit integrierten Elektroden (mit Auslösetaste, Kabellänge 2,30 m), 25 mm Elektrodendurchmesser
8011-0141-02 Interne Griffsätze mit integrierten Elektroden (mit Auslösetaste, Kabellänge 2,30 m), 40 mm Elektrodendurchmesser
8011-0141-02 Interne Griffsätze mit integrierten Elektroden (mit Auslösetaste, Kabellänge 2,30 m), 68 mm Elektrodendurchmesser
8011-0141-02 Interne Griffsätze mit integrierten Elektroden (mit Auslösetaste, Kabellänge 2,30 m), 76 mm Elektrodendurchmesser



Xtreme Pack™ Schutzverkleidung

Dank Xtreme Pack – einem hochwiderstandsfähigen Gummischutz – ist die M Series selbst bei stärkster Belastung optimal geschützt. In der daran verschraubten Zubehörtasche lassen sich Kabel, Elektroden, Batterien und Zubehör bequem unterbringen. Ein einzigartiger Schutz bei gleichzeitig unmittelbarem Zugang zu allen Bedienelementen, Anschlüssen und Anzeigen.

8000-9025 Xtreme Pack II zur Verwendung mit externen Defibrillationselektroden (Paddles) + Kfz-Ladehalterung
8000-0595-01 Xtreme Pack II zur Verwendung mit Seitentasche
8000-0740 Xtreme Pack II zur Verwendung mit NIBD-Option
8000-0741 Xtreme Pack II zur Verwendung mit Seitentasche + NIBD + 12 Ableitungen
8000-0706 Xtreme Pack II speziell für CCT zur Verwendung mit externen Paddles + NIBD + 12 Ableitungen



Energieversorgung über Batterien und Strom

Gesamtsystem für vollautomatische Tests, rasches Wiederaufladen, Wechselstrombetrieb, Standardbatterien sowie Fehlererkennung.

8050-0002-08 Base Power Charger 4x4 Batterielade- u. Pflegestation/AutoTest/Drei (3) Batterien
8050-0022-08 PowerCharger 1x1 Batterielade- u. Pflegestation/AutoTest (ohne Batterie)
8000-0299-08 Standardbatterie
8004-0103-08 Smart Batterie (mit LED-Betriebsanzeige)
8004-0104-08 Smart Ready Batterie (vorbereitet für LED-Betriebsanzeige)
8000-0687-08 Smart XL Batterie
8000-0500-08 XL Smart Ready Batterie
7777-0261 XL Batterie – Anpassungssatz für M Series Tragegriff
7777-0262 PowerCharger 4x4 Upgrade für XL Batterie

Kabel

8000-0308-01 Multifunktionskabel, Länge 2,5 m
8000-0026 EKG-Ableitungskabel, 3-polig
8000-0091 EKG-Ableitungskabel, 5-polig
8000-0091 EKG-Ableitungskabel, 10-polig (12-Kanal)
8000-0102 Wechselstromkabel
8000-1009-01 v•pak Adapterkabel (als Ersatz für V-Kabel 12-Kanal)

Verschiedenes

8000-0302 Registrierpapier 80 mm, Blockfaltung, 10 Pakete
8000-0080 Defibrillatortel, 12 Tuben/Karton
8000-0900 Befestigungshaken (nur CCT)
8000-0240 Bluetooth-Datenübertragungs-Set TDK POD

Defibrillationselektroden für jede Anforderung

Stets die richtige Wahl. Die weltweit erste Produktreihe von Defibrillationselektroden, die für jede Anforderung und jeden Patienten optimiert sind. Die drei Produktlinien, die für optimale Leistungen sorgen sollen, umfassen: Verfahren für Notfallsituationen, Spezialverfahren, elektive und pädiatrische Interventionen.

stat•padz®	Für Notfallsituationen optimiert	Menge	Lagerungsfähigkeit
8900-5002-49	stat•padz Defibrillationselektrode (EKG-Defibrillation)	12 Paare/Karton	24 Monate
8900-4003-49	stat•padz Multifunktionselektrode MFE (EKG-Defibrillation-Pacing)	12 Paare/Karton	24 Monate
pro•padz™	Für elektive und Spezialverfahren optimiert		
8900-2100-01	pro•padz LVP Multifunktionselektrode für die Kardiologie	12 Paare/Karton	18 Monate
8900-2303-01	pro•padz Multifunktionselektrode (Flüssig-Polymer-Gel)	12 Paare/Karton	9 Monate
8900-4005	pro•padz Strahlendurchlässige Multifunktionselektroden (Fest-Polymer-Gel)	12 Paare/Karton	12 Monate
8900-2105-01	pro•padz Strahlendurchlässige Multifunktionselektroden (Flüssig-Polymer-Gel)	12 Paare/Karton	12 Monate
8900-4012	pro•padz Sterile Multifunktionselektroden	6 Paare/Karton	9 Monate
pedi•padz®	Für die Anforderungen pädiatrischer Interventionen		
8900-2065	pro•padz Pädiatrische Multifunktionselektroden (Flüssig-Polymer-Gel)	6 Paare/Karton	12 Monate
8900-3000-49	pro•padz Pädiatrische Multifunktionselektroden (Fest-Polymer-Gel)	6 Paare/Karton	24 Monate
v•pak®	Präkordiale EKG-Einmalektrode		
8900-1300-02	v•pak Elektroden IEC	40 Packungen/Karton	15 Monate

EtCO₂ (Kapnografie)

- Respirationstechnologie
- Robustes Design
- Hauptstrom- oder Nebenstrom „Plug and Play“-Option
- Leichter Sensor für Spontanatmung und Beatmungsüberwachung

ZOLL Externer Schrittmacher

- Höhere Erfassungsraten durch patentierten 40 ms Rechteckimpuls
- Geringere Belastung des Patienten dank niedrigerem Impulsstrom
- 4:1-Funktion zur Überprüfung des Patienten-EKGs während der Stimulation
- Demand- und Asynchronfunktion
- Alarme für aktive Herzfrequenz und Überwachung während der Stimulation

Nichtinvasiver Blutdruck

- Schnelle Messungen innerhalb von 30 Sekunden
- Kontinuierliche Einzel-, Intervall- oder Stat-Messungen für schnelle Patientenbeurteilung
- Herzfrequenz-Alarmfunktion und umfassende Ereignisdokumentation
- Vollständige Darstellung der Druckverläufe und Ausdruck als Trendtabelle für eine verbesserte Patientendokumentation
- Automatische und manuelle Anpassung des Manschettendrucks für jede Messung

Automatisierte Defibrillation

- Hoch entwickelter Algorithmus zur Erkennung schockbarer Rhythmen
- Optionales Defibrillation-Beratungs-System (Advisory)
- Optionale halbautomatische Defibrillation (AED) mit Umschaltung auf manuelle Defibrillation
- Erleichterte Geräteschulung
- Schnellere Anwendung und Therapie

Masimo SET™ SpO₂

- Präzise Ergebnisse auch bei Bewegungsartefakten und niedriger Perfusion
- Verringert deutlich die Anzahl falscher Alarme
- Für erhöhtes Vertrauen des Benutzers

M Series CCT Invasive Überwachung

- M Series CCT optional mit zwei invasiven Druckeingängen erhältlich
- Messung über zwei Temperaturkanäle möglich
- Anzeige von bis zu drei Kanälen und numerischen Daten für alle Parameter
- Vollständige Darstellung aller Druck- und Temperaturverläufe sowie Ausdruck als Trendtabelle für eine verbesserte Patientendokumentation.

12-Kanal-EKG und Datenübertragung

- GE 12SL® EKG-Analyseprogramm – der Standard
- Benutzerfreundliche Erfassung eines 12-Kanal-EKGs mit einer Taste und automatisiertem 4x3-Kurven-Druckvorgang
- Rasche Eingabe von Namen, Alter und einmaliger ID des Patienten
- Bluetooth-Funktechnologieoptionen zur Datenübertragung:
 - Optionale 12-Kanal-EKG-Datenübertragung über Mobiltelefon und Bluetooth TDK POD Adapter an ein Standard-Faxgerät oder PC-Fax
- Optionale 12-Kanal-EKG- und Vitaldatenübertragung über M Series Bluetooth-Modul und PDA/Notebook an ZOLL Data Softwar e

Biphasischer Rechteckimpuls

- Überlegene¹ Defibrillation bei Patienten mit hoher Thoraximpedanz
- Überlegene¹ Kardioversion bei Patienten mit Vorhofflimmern
- Eine Vielzahl klinischer und präklinischer Studien zeigen signifikant bessere Erfolgsraten bei Defibrillation und Kardioversion



Große, deutliche Anzeige

- M Series Display: monochrome, gelbe Elektrolumineszenz-Anzeige, 144 mm Bildschirmdiagonale
- M Series CCT Display: 3-Kanal-Farb-LCD mit aktiver Matrix, 165 mm Bildschirmdiagonale

Drucker

- 90-mm-Drucker
- Platzsparendes Faltpapier
- Bis zu drei Parameterkanäle druckbar
- Ausdrucken von Kurven, Text und Trends

Fortgeschrittenes Stromversorgungsmanagement

- Eingebautes Ladegerät für 230V Wechselstrom oder 12V Gleichstrom
- Optionale Spannungswandler 12V DC > 230V AC für Rettungsfahrzeuge, Helikopter und Flugzeuge
- Bewährtes 4x4 oder 1x1 Batteriemanagementsystem für hohe Zuverlässigkeit
- SMART-Batterieanzeige gibt verbleibende Betriebszeit an
- XL-Batterien mit längerer Betriebszeit

Kommunikation und Datenerfassung

- Datenversand an Standard-Faxgerät oder PC-gestütztes Faxprogramm
- Datenübertragung an PC über serielle RS-232-Schnittstelle
- Direktanschluss an GE Medical Systems MUSE-System
- Optionale PCMCIA-Datenkarten (2, 4 und 16 MB) zur Aufzeichnung aller Patientendaten
- Datenauswertung über ZOLL Data RescueNet Code Review Software
- Interner Gerätespeicher für bis zu 140 Ereignisdaten
- Erfasste Ereignisdaten bleiben bis zu 1,5 Tage im geräteinternen Speicher.

ZOLL Medical Corporation

Worldwide Headquarters
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824
978-421-9655
www.zoll.com

ZOLL Medical Canada

Mississauga, Ontario, Kanada
905-629-5005

ZOLL Medical Latin America

Parkland, FL, USA
954-345-4224

ZOLL Medical Europe

Dodewaard, Niederlande
+31 488 411 183

ZOLL Medical France

Cognières, Frankreich
+33 1 30 05 14 98

ZOLL Medical Germany

Köln, Deutschland
+49 2236 87870

ZOLL Medical Austria

Wien, Österreich
+43 650 4136222

ZOLL Medical Russia

Moskau, Russland
+70 95 936 2338

ZOLL Medical The Netherlands

Dodewaard, Niederlande
+31 488 411 183

ZOLL Medical U.K.

Cheshire, Großbritannien
+44 1925 846 400

ZOLL Medical Middle East and Africa

Athen, Griechenland
+30 210 6236691

ZOLL Medical India

Mumbai, Indien
+91 22 28322423

ZOLL Medical China

Hong Kong, China
+852 3124 5066

ZOLL Medical Japan

Yokohama, Japan
+81 45 905 2864

ZOLL Medical Asia Pacific

Lisarow, Australien
+61 2 9420 8733

ZOLL Medical Australia

NSW, Australien
+61 2 9420 8733

CE

ZOLL[®]

Advancing Resuscitation. Today.[™]

© 2005 ZOLL Medical Corporation. 9656-0157-08

Gedruckt in den USA

Alle Rechte vorbehalten. Druckcode: i 07/05

„Advancing Resuscitation. Today.“, M Series, **pro•padz**, RescueNet und Xtreme Pack sind Warenzeichen der ZOLL Medical Corporation.
stat•padz, **pedi•padz** sowie **v•pak** und ZOLL sind eingetragene Warenzeichen der ZOLL Medical Corporation.
Alle Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Technische Änderungen vorbehalten.