

Zenix® Monitor/ Defibrillator

EMS – Technische Daten



Allgemein

Gewicht: 5,94 kg mit Batterie

Abmessungen: 24,1 cm x 26,9 cm x 22,1 cm

Gehäuseschutz:

Fester Fremdkörper: EN 60529, IP5X
Flüssigkeit: EN 60529, IPX5

Betriebstemperatur:

0 bis 50°C
-20 bis 60°C für 1 Stunde
nach Aufbewahrung bei
Raumtemperatur.

Temperatur:

-30 bis 5°C
5 bis 35°C bei nicht kondensierender
relativer Luftfeuchtigkeit bis zu 90%
>35 bis 70°C bei Wasserdampfdruck
von bis zu 50 hPa

Luftfeuchtigkeit: 15 bis 95%
(nicht kondensierend)

Vibrationsbeständigkeit: 60601-1-12

EN 1789 für Krankenwagen

RTCA DO-160G, Abschnitt 8,
Kategorie U

Stoßbeständigkeit: 60601-12, 100g,
6 ms Halbsinus

RTCA DO-160G Klasse A - Schock
bei Aufprall mit 6G

Fall: EN 1789/EN 13718, Funktion
nach Fall aus einer Höhe von 0,75
Metern, Falltest aus einer Höhe von
2 Metern zur Prüfung der Sicherheit
gemäß 60601

Zulässige Einsatzhöhe: -389 bis
4,572 Meter

Monitor/Bildschirm

Typ/Größe:

Farb-LCD, 800 x 600, Touchscreen,
8,4"-Diagonale

Anzeige: Bis zu 4 Kurvenformen

Defibrillator

Impuls:

Rectilinear Biphasic™ - Kurvenform

Patientenpopulation: Erwachsene,
Kinder, Neugeborene/Säuglinge

Bereich der Patientenimpedanz:
15 bis 300 Ohm (freihändige
Elektroden oder externe Paddles)

Energieeinstellungen: 1, 2, 3, 4, 5, 6,
7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 85, 100,
120, 150, 200 Joule

Ladedauer: Weniger als 7 Sekunden
mit einer neuen, voll aufgeladenen
Batterie bei 25°C für 15
aufeinanderfolgende Ladevorgänge

RapidShock®: Entscheidung über
Schock/kein Schock mit Aufladung
des Geräts in 4 bis 5 Sekunden

Defibrillationsberatung:

Die Schockberatungsfunktion
weist die Helfer während eines
Rettungseinsatzes bei EKG-Analyse,
Schockabgabe und HLW an. Das
EKG wird analysiert und die Helfer
erhalten eine Entscheidung über
Schock/kein Schock

Schrittmacher

Typ:

Externes transkutanes Pacing

Impulstypen:

Rechteckig, konstanter Strom

Impulsbreite: 40 ms +/- 2 ms

Schrittmacherfrequenz: 30 - 180
PPM (+/- 1,5% im Festmodus)

Ausgangsstrom:

10 - 140 mA +/- 5% oder 5mA
(der jeweils höhere Wert)

Minimaler Schrittmacherausgang:
10mA

Modi: „Bedarf“, „Fest“

Ausgangsschutz: Voll
defibrillatorgeschützt und isoliert

Kardioversion

Defibrillatorimpuls mit der R-Zacke
des Patienten synchronisiert

Auf dem Monitor erscheint die
Meldung „SYNC“ und sowohl
auf dem Monitor als auch im
aufgezeichneten EKG werden
Markierungen angezeigt

ZOLL®

Klinisches Echtzeit-Feedback

See-Thru CPR®: Entfernt durch die Kompressionen bedingte Artefakte mit einer adaptiven Filtermethode aus dem EKG

Real CPR Help®: Feedback zu Tiefe und Frequenz in Echtzeit

CPR Dashboard™: Numerische Anzeige von Tiefe und Frequenz für Erwachsene und Kinder, Entlastungsanzeige, Perfusions-Performance-Indikator (PPI)

Real BVM Help®: Bietet Beatmungsfeedback einschließlich Frequenz und Tidalvolumen in ml

TBI Dashboard™: Liefert grafische Trends für SpO₂, systolischen Blutdruck, EtCO₂ und Beatmungsunterstützung

EKG-Überwachung

Eingang: Kabel mit 3, 5 oder 12 Ableitungen, Paddles, Therapieelektroden mit MFC-Kabel

Kanalauswahl: Paddles, Pads, I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1-V6

Herzfrequenzbereich: 0, 20 – 300 Schläge pro Minute

Genauigkeit der Herzfrequenz: 3 Schläge pro Minute oder +/- 3%, der jeweils höhere Wert

EKG-Größenbereich: 0,25, 0,5, 1, 2, 3, 4 cm/mV

EKG-Laufgeschwindigkeit: Vom Benutzer wählbar: 25 mm/s oder 50 mm/s

CO₂

Patientenpopulation: Erwachsene, Kinder, Neugeborene/Säuglinge

Genauigkeit für alle Bedingungen: +/- (0,3 kPa + 4%-Messungen)

Atemfrequenz: 0 bis 150 +/- 1 Atemzüge pro Minute

Aufwärmzeit: < 10 Sekunden (Konzentrationen gemeldet und volle Genauigkeit)

Nichtinvasive Blutdruckmessung

Patientenpopulation: Erwachsene, Kinder

Methode: Oszillometrie

Kontrolle: Automatische und manuelle Messung

Auto-Modusintervalle: 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30, 60 min

Masimo RD SET SpO₂

SpO₂-Sättigungsbereich: 0 – 100 %

SpO₂-Sättigungsgenauigkeit:
Ohne Bewegungen:
Erwachsene/Kinder/Säuglinge:
70 – 100%, +/- 2%
Neugeborene: 70 – 100%, +/- 3%
Bewegung: 70 – 100%, +/- 3%
Erwachsene/Kinder/Säuglinge/
Neugeborene

SpO₂-Pulsfrequenz-Bereich: 25 – 240 Schläge pro Minute

Masimo RD Rainbow SET

Masimo rainbow SET SpCO:
Bereich: 0 – 99%
Genauigkeit: 1 – 40%, ± 3%,
Erwachsene/Kinder/Säuglinge

Masimo rainbow SET SpMet:
Bereich: 0 – 99%
Genauigkeit: 1 – 15%, ± 1%,
Erwachsene/Kinder/Säuglinge/
Neugeborene

Masimo rainbow SET SpHb:
Bereich: 0 – 25 g/dL,
0 – 15,5 mmol/L, 0 – 250 g/L
Genauigkeit: 8 – 17 g/dL, 1 g/dL
Erwachsene/Kinder

Masimo rainbow SET SpOC:
Bereich: 0 bis 35 ml/dL

Masimo-Perfusionsindex (PI):
Bereich: 0,02 % – 20 %

Masimo Pleth-Variabilitätsindex (PVI): Bereich: 0,02 % – 100 %

Patienten-Logdateien

Speicherung vollständiger Berichtsdaten: Bis zu 150 Patientenfälle mit FIFO-Speicherung oder bis zur maximalen Speicherkapazität

Drucker / Recorder

Typ: Hochauflösender Thermo-Array

Anmerkungen: Snapshots, Alarme und Behandlungsübersichten

Papierbreite: 80 mm

Papiergeschwindigkeit: 25 mm und 50 mm pro Sekunde konfigurierbar

Aufzeichnungsmodi: Manuell oder automatisch konfigurierbar

Akku

Typ: Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie, 10,8 Vdc, 8,61 Ah, 93 Wh

Kapazität: Mit einer neuen Batterie, die vollständig aufgeladen ist und bei Raumtemperatur eingesetzt wird: Mindestens 4 Stunden kontinuierliches Monitoring mit EKG, SpO₂, CO₂, 3 invasiven Blutdruckmessungen, zwei Temperaturkanälen, NIBP-Messungen alle 15 Minuten, deaktivierter Drahtloskommunikation, Bildschirmhelligkeit von 10% und eingestellter mittlerer Lautstärke

Gewicht: 0,68 kg

Ladezeit: 5 Stunden bis zur vollen Ladung, max. bei Aufladung mit Zenix

Netzteil: 100–240 V AC, 50–60 Hz, 160 VA

Externe Datenübertragung

Datenübertragungsanschluss: USB (Typ A und C), WiFi, Bluetooth

Monitoranschluss: Videoausgang

WLAN: 802.11 a, b, g, n und ac

Bluetooth: 5,0

Mobilfunk: Externes 4G Cat 4 Mobilfunk-MiFi, optional

ZOLL Medical Corporation

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

Technische Änderungen vorbehalten.

Copyright © 2025 ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. CPR Dashboard, Real BVM Help, Real CPR Help, See-Thru CPR, TBI Dashboard, Zenix und ZOLL sind Marken oder eingetragene Marken der ZOLL Medical Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Gedruckt in den USA. MCN EP 2510 0539-08

ZOLL®