X Series[™]

Technische Daten:



Xtrem klein, leicht und leistungsstark

- Mit einem Gewicht von weniger als 6 kg ist die X Series nur halb so schwer und halb so groß wie andere Geräte mit komplettem Funktionsumfang.
- Ihr großer heller Bildschirm ermöglicht die gleichzeitige, parallele Anzeige von vier Kurven, allen 12-EKG-Kanälen oder von statischen und dynamischen 12-Kanal-Anzeigen auf einem "geteilten" Bildschirm.
- Das Gerät beinhaltet ebenfalls die neuesten, modernsten und umfangreichsten Überwachungs-Funktionen darunter das Masimo[®] rainbow[®]- SET Puls-CO-Oxymetrie, das den höchsten Branchenstandards entspricht, und die schnelle NIBP-Technologie von Welch Allyn zur Optimierung der Genauigkeit und Zuverlässigkeit.

Zuverlässiges CPR

- CPR DashboardTM bietet numerische Tiefe- und Frequenzwerte in Echtzeit und verfügt über einen CPR-Zähler, der bei einem Aussetzen der Kompressionen die Pausenzeit anzeigt. Die Entlastungsanzeige und die Anzeige zur Perfusion (Perfusion Performance Indicator, PPI) tragen ebenfalls zu einer optimalen Durchführung der CPR bei.
- See-Thru CPR® (einzigartig bei ZOLL®) unterstützt Sie dabei, die Dauer von Unterbrechungen zu minimieren, indem CPR- Artefakte gefiltert werden und Sie somit den zugrunde liegenden organisierten Rhythmus des Patienten während der CPR sehen.

Beispiellose 12-Kanal-Datenerfassung und Kommunikationsfunktionen

- Die X Series ist der erste Reanimations-Monitor mit integriertem WLan. Auch Mobiltelefonmodem-Funktionen über Bluetooth® und USB gehören zur Grundausstattung.
- Patientendaten können mithilfe des neuen Notfallkommunikationssystems RescueNet® Link automatisch hochgeladen und kontinuierlich an Monitore anderer Standorte, wie etwa im Krankenwagen, in Krankenhäusern und Datenübermittlungszentren, übertragen* werden, während der Hilfeleistende den Patienten vor Ort und beim Transport behandelt.
- Die X Series erfasst, speichert und überträgt 12-Kanal-Daten an die einfach zu handhabenden und zeitsparenden RescueNet 12-Kanal- und RescueNet MedGate 12-Kanal-Managementsysteme.



Gewicht: 5,3 kg mit Akku und Papier Abmessungen (Höhe x Breite x Länge): 22,6 cm x 26,4 cm

26.4 cm x 20.1 cm

Schutzgrad des Gehäuses: Eindringen von Fremdkörpern: IEC 60529, IP5X Eindringen von Wasser: IEC 60529, IPX5 Betriebstemperatur: Temperatur:

Luftfeuchtigkeit: 15 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Erschütterung: MIL-STD 810G, Methode
514.6, 4.4.2 Verfahren II

EN ISO 9919 (nach IEC 60068-2.64) EN 1789 für Krankenwagen. RTCA/DO-160G

(mehrfache Hubschrauberfrequenzen) **Stoß:** IEC 60068-2-27, 100 g, 6 ms Halbsinus

Freier Fall: EN 1789, funktioneller Fall aus einer Höhe von 76,2 cm, IEC 60601-1, getestet bei 2 Metern

Höhe über NN: -170 m bis 4.572 m

Monitor/Display Größe: 16,56 cm diagonal Eingang: Patientenkabel mit 3, 5 oder 12 Kanälen, Paddles oder Multifunktionselektroden. Typ: Farb-LCD, 640 x 480 Pixel

Laufgeschwindigkeit: 25 mm/s oder 50 mm/s (vom Benutzer wählbar) Kanalauswahl: Paddles (Pads), I, II, III,

AVR, AVL, AVF, V1-6 Frequenzgang:

SUU WUCD

(vom Benutzer wählbar) 0,67-20 Hz im eingeschränkten Modus 0,67–40 Hz im Überwachungsmodus 0,25–40 Hz im gefilterten Diagnosemodus 0,05-150 Hz im Diagnosemodus

Defibrillator

Impulsform: Rectilinear Biphasic™ (Biphasischer Rechteckimpuls) Energieauswahl: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,

15, 20, 30, 50, 70, 85, 100, 120, 150, 200 Joule Energieanzeige: Anzeige für ausgewählte

und abgegebene Energie.

Ladedauer: Weniger als 7 Sekunden bei einem neuen, voll geladenen Akku

Bedienelemente zum Laden: Vorderseite

und Appex-Paddle Pads/Paddles: Freihand-Pads und externe Erwachsenen- und Kinder-Paddles Erwachsenen-Paddles können zur Verwendung der Kinder-Paddles abgenommen werden

Synchronisierter Modus: Synchronisiert Defibrillatorimpuls mit R-Zacke des Patienten. Die Meldung "SYNC" wird auf dem Monitor angezeigt. Zudem werden auf dem Monitor und im aufgezeichneten EKG Markierungen angezeigt. Erfüllt Klausel 104 aus AAMI DF80.

ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

ZOLL Medical Deutschland GmbH Emil-Hoffmann-Str. 13 D-50996 Köln

Tel: +49 2236 87 87 0 Fax: +49 2236 87 87 77 www.zollmedical.de

Die Adressen und Faxnummern der verschiedenen Niederlassungen sowie andere internationale Niederlassungen finden Sie unter www.zoll.com/contacts

Patientenmodi

Vom Benutzer wählbar: Erwachsene, Kinder, Neugeborene. Nimmt automatisch Standardeinstellungen für Alarmgrenzwerte, Defibrillationsenergie und NIBP-Einstellungen vor.

Anzeige von Trends auf dem Bildschirm Tabellarisch-numerisches Format. Alle

Parameter nach Trends geordnet/einsehbar **Trend-Intervalle:** 1, 5, 10, 15, 30, 60 Minuten Dauer: 24 Stunden bei

einminütigen Intervallen

Snapshots: Mindestens 32 (12 Sekunden Drücken der Vorher und Nachher-Tasten Schnelles Anzeigen von Trends über die Schnellzugriffstaste

Speicherkapazität

Eine Kombination aus 24 Stunden an Trenddaten in einminütigen Intervallen, 1000 mit einem Zeitstempel versehenen Ereignisse und 32 Snapshots, darunter Überwachungs-, Defibrillator-, Schrittmacher- und Behandlungs-Snapshots.

Schrittmacher

Typ: Externer transkutaner Schrittmacher Impulstypen: Rechteckimpuls, konstanter Strom

Impulsdauer: 40 ms ± 2 ms

Schrittmacherfrequenz: 30-180 Schläge/min ± 1,5 % Ausgangsstromstärke: 0-140 mA ±

% oder 5 mA; es gilt der größere Wert. Modi: "Demand" und "Fixed" (Festfrequenz)

CPR Feedback-Technologie See-Thru CPR®: Filtern von Artefakten Real CPR Help®: Feedback zu Kompressionstiefe und - frequenz in Echtzeit CPR Dashboard™: Numerische Ausgabe der Tiefe und Frequenz, Entlastungsanzeige, Perfusionsleistungsanzeige (Perfusion Performance Indicator, PPI)

Kabelerkennung: Automatisches 3-, 5-, 12-Kanal-EKG

Eingang: 3-, 5-, und 12-Kanal-Kabel, Paddles, Therapiekabel.

Kanäle: I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1 – V6 Herzfrequenzbereich: 30-300 Schläge/min

Herzfrequenzgenauigkeit: ± 3 Schläge/min oder 3 %

Schrittmacherkennung und Anzeige der EKG-Amplitude: 0,125, 0,25, 0,5, 1, 2, 4 cm/mV und automatische

Bereichsfestlegung. **Laufgeschwindigkeit:** 25 mm/s, 50 mm/s

Masimo® SET SpO₂

Sättigungsbereich: 1 – 100%

Sättigungsgenauigkeit:

Sauerstoffsättigung bei Messung in Ruhe Erwachsene, Kinder:

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

Sauerstoffsättigung bei Messung in Bewegung (Erwachsene, Kinder): 70-100 % ± 3 Stellen,

0-69 % nicht spezifiziert. Neugeborene: 70-100 % ± 3 Stellen, 0-69 % nicht spezifiziert.

Sauerstoffsättigung bei geringer Perfusion: Erwachsene, Kinder 70-100 % ± 2 Stellen, 0-69 % nicht spezifiziert; Neugeborene 70-100 % ± 3 Stellen, 0-69 % nicht spezifiziert.

Pulsfrequenz-Bereich:

25–240 Schläge/min Pulsfrequenz bei Messung in Ruhe: Erwachsene, Kinder, Neugeborene: 25–240 ± 3 Stellen Impulsfrequenz bei Messung in Bewegung (Erwachsene, Kinder, Neugeborene: 25-240 ± 5 Stellen

SpO2 - Einstellung der durchschnittlichen Zeit: 4,8 (Standard), 16 Sekunden

Masimo rainbow® SET SpCO®

Bereich: 0-99 % Genauigkeit: 1–40 % ± 3 Stellen Masimo rainbow® SET SpMet®

Bereich: 0-99 %

Genauigkeit: 1-15 % ± 1 Stellen

Nichtinvasiver Blutdruck (NIBD) Smartcuf® und Sure BP® NIB-Technologie

Messintervalle: Automatisches 1-, 2-, 3-, 5-, 10-, 15-, 30-, 60-Minutenintervall, und schnelles manuelles Einstellen über die NIBP-Start-/Stopp-Taste

TurboCuf: 5 Minuten lang wiederholte

NIBP-Messungen **Anzeige:** Systolischer, diastolischer, mittlerer
Blutdruck. Anzeige von großen Ziffern auf dem Bildschirm.

Schutz vor Manschettenüberdruck – Typische Messzeit:

30-45 Sekunden (beim Ablassen)

30–45 Sekunden i Delini Abidasserij 15–30 Sekunden – Sure BP (beim Füllen) **Manschettengrößen (Standard):** Neugeborenes Nr. 1–5, Säugling, kleines Kind, kleiner Erwachsener, Erwachsene lang, großer Erwachsener, Oberschenkel

Standard-Manschettenfülldruck:

Erwachsene: 160 mmHg Kinder: 120 mmHg Neugeborene: 90 mmHg Druckmessbereich: Systolisch: 20–260 mmHg Diastolisch: 10–220 mmHg Mittel: 13–230 mmHg Maximaler Manschettenfülldruck:

Erwachsene: 270 mmHg Kinder: 170 mmHg Neugeborene: 130 mmHg

EtCO₂

Bereich: 0-150 mmHg

Genauigkeit: 0-38: ± 2 mmHg

39-150: ± 5 % + 0,08 % mmHg >38 Atemfrequenzbereich: 0-149 Atemzüge

Atemfrequenz-Genauigkeit:

0–70 Atemzüge/Minute ± 1 Atemzug/Minute 71–120 Atemzüge/Minute ± 2 Atemzüge/Minute 121-749 Atemzüge/Minute ± 3 Atemzüge/Minute Flussrate: 50 ml/min -7,5 + 15 ml/min Typische Reaktionszeit: 2,9 Sekunden

Maximale Reaktionszeit: 3,9 Sekunden

Impedanzpneumographie

Angezeigte Daten: Numerische Atemfrequenz, Impedanzkurve
Atemfrequenzbereich: Erwachsene, Kinder:

2 bis 150 Atemzüge pro Minute. Neugeborene: 3 bis 150 Atemzüge pro Minute.

Atemfrequenzgenauigkeit: 2 % oder ± 2; es gilt der größere Wert. Angezeigte Atemfrequenz: Durchschnitt aus den letzten 10 Atemfrequenzen Kanäle: Kanal I (RA–LA), Kanal II (RA–LL) Laufgeschwindigkeit: 3,13, 6,25, 12,5 mm/s Alarmeinstellungen: Alarm bei hoher, niedriger und keiner Atemfrequenz

Invasiver Druck

Drei Kanäle Druckbereich: -30–300 mmHg Pulsfrequenz-Messbereich:

25–250 Schläge/min Formate: S/D, S/D (M), (M) vom Anwender

Vom Anwender wählbare

Bezeichnungen: P1, P2, P3, ABP, A0, ART, CVP, BAP, FAP, LAP, PAP, RAP, UAP UVP, ICP

Wandleranforderungen:

5M μV/V/mmHg Nullabgleich: ± ± 200 mmHg Numerische Druckgenauigkeit: ± 2 mmHg oder 2 % des Messwertes; es gilt der größere Wert, plus Wandlerfehler.

Wandleranschluss: Standard 6-pin AAMI

Zwei mit der YSI 400/700-Serie

kompatible Kanäle Bereich: 0–50 °C Einheiten: °C oder °F Anzeige: T1, T2 und Delta-Temperatur

Genauigkeit:± 0,1 °C von 10–50 °C ± 0,2 °C

von 0–10° C

Typ: Hochauflösendes Thermo-Array Anmerkung: Uhrzeit, Datum, EKG-Kanal, EKG-Verstärkung, Herzfrequenz, Defibrillations- und Stimulationsparameter und Behandlungsübersichts-Ereignisse.

Papierbreite: 80 mm Papiergeschwindigkeit:25 mm/s, 50 mm/s

Verzögerung: 6 Sekunden Frequenzgang: Automatisch auf den

Frequenzgang des Monitors eingestellt. Aufzeichnungsmodi: Manuell und automatisch (vom Benutzer konfigurierbar) **Druckoption** Einzelne Kurve oder eine Kombination von bis zu 3 Kurven, bei Alarm, Snapshots, Behandlungsübersichtsbericht und Trendübersicht

Akku

115 V~ 400Hz, 2A

Typ: Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku, 1,1 V Gleichstrom, 6,6 Ah, 73 Wh Kapazität: Mit neuem, vollständig geladenem Akku bei Raumtemperatur: Mindestens von EKG, SpO₂, CO₂, drei Kanälen für invasive Druckmessung und zwei Temperaturkanälen, mit NIBD-Messungen alle 15 Minuten und 10 Schocks mit je 200 Joule. 300 Schocks bei

200 Joule mit vollständig geladenem neuem Akku bei Raumtemperatur. Mindestens 3,5 Stunden Stimulation mit EKG, SPO₂, CO₂, drei invasiven Druckmessungskanälen, Temperatur, NIBD alle 15 Minuten sowie Stimulation mit 180 Impulsen pro Minute (ppm) und 140 mA. **Netzadapter:** 100–240 V~ 50, 60 Hz, 2A 100–

* Einige der Funktionen sind erst in kommenden Versionen kompatibler Software verfügbar.

Technische Änderungen vorbehalten.

© 2012 ZOLL Medical Corporation. "Advancing Resuscitation. Today.", CPR Dashboard, Rectilinear Biphasic, Real CPR Help, RescueNet, See-Thru CPR, X Series und ZOLL sind Marken oder eingetragene Marken von ZOLL Medical Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Propaq, Smartcuf und Sure BP sind eingetragene Marken von Welch Allyn. Masimo, Rainbow, SET, SpCO, and SpMet sind Marken oder eingetragene Marken der Masimo Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer ieweiligen Inhaber

Gedruckt in den USA. 051201 9656-0235-08

