

X Series®

Technische Specificaties:



Omdat hulpverleners tegenwoordig meer dragen

- Met minder dan 6 kilogram is de X Series® slechts half zo groot en zwaar als andere apparaten met vergelijkbare volledige functionaliteit.
- Het grote, heldere scherm maakt gelijktijdige weergave mogelijk van vier kanalen alle 12 de ECG-afleidingen, dan wel statische en dynamische weergaven van 12 afleidingen op een gesplitst scherm.
- Het apparaat is tevens voorzien van de nieuwste, meest geavanceerde en volledigste bewakingsfuncties, waaronder de "gouden standaard", Masimo® rainbow® SET-puls-CO-oximetrie en de Rapid NIBPtechnologie van Welch Allyn voor een grotere nauwkeurigheid en betrouwbaarheid.
- Traumaspecifieke parameters bieden inzicht in occulte bloedingen (SpHb™), vochtresponsiviteit (PVI™) en oxygenatietoestand (SpOC™).

Omdat bij hartstilstand de focus op hartmassage ligt

- ECPR Dashboard™ biedt numerieke diepte- en frequentiewaarden in real-time en heeft een reanimatietimer die verandert in een timer voor inactieve tijd wanneer de compressies ophouden. De indicator voor loslaten en de perfusieprestatie-indicator (PPI) dragen ook bij aan een optimalisering van de reanimatieprestaties.
- See-Thru CPR® (alleen bij ZOLL®) draagt bij aan het minimaliseren van de duur van onderbrekingen door artefacten uit te filteren, zodat u tijdens reanimatie de onderliggende elektrische activiteit van het hart kunt waarnemen.

Eenvoudiger dossiers aanleggen met geavanceerde communicatie

- De X Series is de eerste bewaking/defibrillator met geïntegreerde WiFi. Bluetooth®. USB-gsm-modemfuncties zijn tevens standaard.
- Met één druk op een knop kunnen hulpverleners X Series-bestanden nu rechtstreeks naar uw systeem sturen. Met RescueNet® CaseReview gaat het openen van casusbestanden net zo snel en gemakkelijk als het openen van uw webbrowser.
- De X Series registreert 12 afleidingen, slaat deze op en verzendt ze naar de gebruiksvriendelijke en gegevensbeheersystemen RescueNet 12-Lead en RescueNet MedGate 12-Lead van ZOLL.

Algemeen

Gewicht: 5,3 kg met batterij en papier
Afmetingen: 22,6 cm x 26,4 cm x 20,1 cm
Beveiliging van behuizing: Massieve vreemde voorwerpen: IEC 60529, IP5X
Water: IEC 60529, IPX5
Bedrijfstemperatuur: Temperatuur: 0 tot 50 °C
Luchtvochtigheid: 15 tot 95% RV (niet-condenserend)
Trilling: MIL-STD 810G, methode 514.6, 4.4.2 procedure II
EN ISO 9919 (conform IEC 60068-2.64)
EN 1789 voor ambulance. RTCA/DO-160G (meervoudige helikopterfrequenties)
Schokken: IEC 60068-2-27, 100 g, 6 ms halfsinus
Vallen: EN 1789, functionele val van 30 inch (76 cm), IEC 60601-1, getest op 2 meter
Hoogte: -170 m tot 4572 m

Monitor/scherm

Afmeting: 6,5 inch (16,56 cm) diagonaal
Ingang: Patiëntkabel met 3, 5 of 12 afleidingen, paddles of multifunctionele elektroden
Type: Kleuren-LCD, 640 x 480 pixels, 800 MCD
Zwaaisnelheid: 25 mm/s of 50 mm/s (door gebruiker te selecteren)
Afleidingsselecties: paddles (pads), I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1-6
Frequentierespons: (door gebruiker te selecteren) 0,67 – 20 Hz beperkte modus 0,67 – 40 Hz bewakingsmodus 0,25 – 40 Hz gefilterde diagnostische modus 0,05 – 150 Hz diagnostische modus

Defibrillator

Golfvorm: Rectilinear Biphasic™
Energieselecties: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 85, 100, 120, 150, 200 joule
Energieweergave: scherm geeft geselecteerde en toegediende energie aan
Oplaadtijd: minder dan 7 seconden met een nieuwe, volledig opgeladen batterij
Bedieningselementen voor opladen: voorpaneel en op paddle voor apex
Pads/paddles: handsfree pads en externe paddles voor volwassenen en kinderen. Paddles voor kinderen worden toegankelijk door wegschuiven paddle-deel voor volwassenen.
Synchronisatiemodus: synchroniseert defibrillatorpuls met R-top van patiënt. Melding "SYNC" wordt weergegeven op monitor en markeringen worden weergegeven op zowel monitor als geregistreerd ECG. Voldoet aan bepaling 104 van AAMI DF80.

ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

ZOLL Medical Corporation

Hoofdkantoor
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824, Verenigde Staten
978-421-9655
800-348-9011

Voor adressen en faxnummers van dochterondernemingen en voor andere vestigingen over de hele wereld:
www.zoll.com/contacts

Patiëntmodi

Door gebruiker te selecteren: volwassenen, kinderen, pasgeborenen. Configureerbare standaardwaarden voor alarmgrenzen, defibrillatie-energie en NIBDinstellingen worden automatisch ingesteld.

Trends (op scherm)

Numerieke tabelindeling
Alle parameters in trends/weer te geven
Trendintervallen: 1, 5, 10, 15, 30, 60 minuten
Duur: 24 uur bij intervallen van 1 minuut
Momentopnames: minimaal 32 (12 seconden voorafgaand aan en na druk op knop) Snelle toegang tot trendweergave met sneltoets

Geheugencapaciteit

Een combinatie van 24 uur trends met intervallen van 1 minuut, 1000 voorvallen met tijdstempel en 32 momentopnames, inclusief momentopnames van bewaking, defibrillator, pacer en behandeling

Pacer

Type: externe transcutane stimulatie
Pulstypen: Rechthoekige, constante stroomtoevoer
Pulsbreedte: 40 ms ± 2 ms
Stimulatiefrequentie: 30 – 180 bpm ± 1,5%
Uitgangsstroom: 0 – 140 mA ± 5% of 5 mA (de grootste van deze waarden)
Modi: vraag en vast

Reanimatie

Technologie voor reanimatiefeedback
See-Thru CPR®: filtering van artefacten
Real CPR Help®: feedback over diepte en frequentie in real-time
CPR Dashboard™: numerieke weergave van diepte en frequentie, indicator loslaten, perfusieprestatie-indicator (PPI)

ECG

Kabeldetectie: automatisch ECG van 3, 5, 12 afleidingen
Ingang: kabel met 3 afleidingen, 5 afleidingen, 12 afleidingen, paddles, behandelingskabel
Afleidingen: I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1 – V6
Hartfrequentiebereik: 30 – 300 bpm
Nauwkeurigheid hartfrequentie: ± 3 bpm of 3%
Pacerdetectie en weergave van ECG-afmetingen: 0,125, 0,25, 0,5, 1, 2, 4 cm/mV en automatische bereikinstelling
Zwaaisnelheid: 25 mm/s, 50 mm/s

Masimo® SET SpO₂

Saturatiebereik: 1 – 100%
Nauwkeurigheid saturatie: Zuurstofsaturatie in bewegingsloze toestand
Volwassenen, kinderen
70 – 100%, ± 2 cijfers 0 – 69%, niet gespecificeerd
Pasgeborenen: 70 – 100%, ± 3 cijfers 0 – 69%, niet gespecificeerd
Zuurstofsaturatie in bewegingstoestand
Volwassenen, kinderen: 70 – 100%, ± 3 cijfers 0 – 69%, niet gespecificeerd
Pasgeborenen: 70 – 100%, ± 3 cijfers 0 – 69%, niet gespecificeerd
Zuurstofsaturatie bij lage perfusie:
Volwassenen, kinderen:
70 – 100%, ± 2 cijfers 0 – 69%, niet gespecificeerd
Pasgeborenen:
70 – 100%, ± 3 cijfers 0 – 69%, niet gespecificeerd

Pulsatiefrequentiebereik: 25 – 240 bpm
Pulsfrequentie in bewegingsloze toestand
Volwassenen, kinderen,
pasgeborenen: 25 – 240 ± 3 cijfers
Pulsfrequentie in bewegingstoestand
Volwassenen, kinderen,
pasgeborenen: 25 – 240 ± 5 cijfers
Instelling gemiddelde tijd SpO₂: 4, 8 (standaard), 16 seconden

Masimo rainbow® SET SpCO®

Bereik: 0 – 99%
Nauwkeurigheid: 1 – 40% ± 3 cijfers

Masimo rainbow® SET SpMet®

Bereik: 0 – 99%
Nauwkeurigheid: 1 – 15% ± 1 cijfers

Masimo rainbow® SET SpHb®

Meetbereik: 0 – 25 g/dl
Nauwkeurigheid (volwassenen/pasgeborenen/kinderen):
8 – 17 g/dl +/- 1 g/dl
Resolutie (SpHb g/dl): 0,1 g/dl

Masimo rainbow® SET SpOC™

Meetbereik: 0 – 35 ml O₂/dl bloed
Resolutie: 0,1 ml/dl

Masimo perfusie-index (PI)

Meetbereik: 0,02 – 20%
Resolutie: 0,1%

Masimo pleth-variabiliteitsindex (PVI®)

Meetbereik: 0 – 100%
Resolutie: 1%

Niet-invasieve bloeddruk (NIBD)

NIBD-technologieën Smartcuf® en Sure BP®
Meetintervallen: automatische 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30, 60 minuten, en handmatige start/stop-knop voor snelle NIBD-opname
TurboCuf: 5 min. herhaalde NIBD-metingen
Weergave: systole, diastole, gemiddeld.
Op scherm weer te geven in grote cijfers.
Gangbare meettijd overdrukbeveiliging manchet: 30 – 45 s (na legen)
15 – 30 s – Sure BP (na vullen)

Standaardmaten manchet: pasgeborene nr. 1 – nr. 5, zuigeling, klein kind, kleine volwassene, volwassene lang, volwassene groot, dij
Standaardmanchetvuldruk:
Volwassenen: 160 mmHg
Kinderen: 120 mmHg
Pasgeborenen: 90 mmHg
Drukmeetbereik:
Systolisch: 20 – 260 mmHg
Diastolisch: 10 – 220 mmHg
Gemiddeld: 13 – 230 mmHg
Maximale manchetvuldruk:
Volwassenen: 270 mmHg
Kinderen: 170 mmHg
Pasgeborenen: 130 mmHg

Microstream® etCO₂

Bereik: 0 – 150 mmHg
Nauwkeurigheid: 0 – 38: ± 2 mmHg
39 – 150: ± 5% + 0,08% mmHg >38
Ademhalingsbereik: 0 – 149 ademhalingen per minuut
Nauwkeurigheid ademhalingsfrequentie: 0 – 70 bpm ± 1 bpm
71 – 120 bpm ± 2 bpm
121 – 149 bpm ± 3 bpm
Stroomsnelheid: 50 ml/min. -7,5 + 15 ml/min.
Gangbare responstijd: 2,9 seconden
Maximale responstijd: 3,9 seconden

Impedantie-pneumografie

Weergegeven gegevens: numerieke ademhalingsfrequentie, impedantiecurve
Ademhalingsfrequentiebereik: Volwassenen, kinderen: 2 tot 150 ademhalingen/minuut. Pasgeborenen: 3 tot 150 ademhalingen/minuut.
Nauwkeurigheid ademhalingsfrequentie: 2% of ± 2 (grootste van deze waarden)
Weergegeven ademhalingsfrequentie: gemiddelde van de afgelopen 10 ademhalingsfrequenties
Afleidingen: afleiding I (RA – LA), afleiding II (RA – LL)
Zwaaisnelheid: 3,13, 6,25, 12,5 mm/s
Alarminstellingen: alarm hoog, laag en geen ademhaling

Invasieve druk

Drie kanalen

Drukgebied: -30 – 300 mmHg

Pulsfrequentiebereik:

25 – 250 bpm

Indelingen: S/D, S/D (M), (M) door gebruiker te selecteren

Door gebruiker te selecteren labels: P1, P2, P3, ABP, AO, ART, CVP, BAP, FAP, LAP, PAP, RAP, UAP UVP, ICP

Transducervereisten:

5M µV/V/mmHg

Nulafstelling: ± 200 mmHg

Nauwkeurigheid numerieke drukaanduiding:

± 2 mmHg of 2% van meetwaarde (de grootste van de waarden), plus transducerfout

Transducerconnector: Standaard 6-pins MS-connector

Temperatuur

Twee kanalen compatibel met

YSI 400/700-serie

Bereik: 0 – 50 °C (32 – 122 °F)

Eenheid: °C of °F

Weergave: T1, T2 en verschiltemp.

Nauwkeurigheid: ± 0,1 °C (± 0,06 °F) van 10 – 50 °C (50 – 122 °F) ± 0,2 °C (± 0,11 °F) van 0 – 10 °C (32 – 50 °F)

Printer

Type: thermisch met hoge resolutie
Annotatie: tijd, datum, ECG-afleiding, ECG-versterking, hartfrequentie, defibrillatie, en voorvallen stimulatieparameters en behandelingsoverzicht
Breedte papier: 80 mm
Snelheid papier: 25 mm/s, 50 mm/s
Vertraging: 6 seconden
Frequentierespons: automatisch ingesteld op frequentierespons monitor
Registratiemodi: handmatig en automatisch (door gebruiker te configureren)
Afdrukoptie één curve of een combinatie van maximaal 3, bij alarm, momentopnames, behandelingsoverzicht rapport en trendoverzicht

Batterij

Type: laadbaar lithium-ion, 11,1 Vdc, 6,6 Ah, 73 Wh
Capaciteit: Met een nieuwe, volledig opgeladen batterij bij kamertemperatuur: minimaal 6 uur continue bewaking van ECG, SpO₂, CO₂, 3 invasieve drukkkanalen en 2 temperatuurkanalen, met NIBD-meting elke 15 minuten en 10 schokken van 200 joule. 300 schokken van 200 joule met een volledig opgeladen nieuwe batterij bij kamertemperatuur. Ten minste 3,5 uur stimulatie met ECG, SPO₂, CO₂, drie invasieve drukwaarden, temperatuur, NIBD elke 15 minuten en stimulatie van 180 ppm en 140 mA.
AC-voedingsadapter: 100 – 240 VAC 50, 60 Hz, 2 A 100 – 115 VAC 400 Hz, 2 A

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

© 2016 ZOLL Medical Corporation. "Advancing Resuscitation. Today.", CPR Dashboard, Rectilinear Biphasic, Real CPR Help, RescueNet, See-Thru CPR, X Series en ZOLL zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van ZOLL Medical Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. Smartcuf en Sure BP zijn gedeponeerde handelsmerken van Welch Allyn. Masimo, Rainbow, SET, SpCO, SpHb, SpMet en SpOC zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Masimo Corporation. Microstream is een gedeponeerde handelsmerk van Oridion Medical 1987 Ltd. Alle overige handelsmerken zijn eigendom van de betreffende merkhouders.

Gedrukt in de V.S. MCN EP 1508 0108-16

ZOLL®