

X Series™



Specifiche Tecniche:

Estremamente piccolo, leggero e potente

- Con i suoi 6 chili circa, il dispositivo X Series pesa la metà ed è grande la metà degli altri dispositivi dotati di tutte le funzioni.
- Il suo ampio schermo dai colori brillanti permette di visualizzare contemporaneamente quattro tracce, tutte le 12 derivazioni dell'ECG o permette visualizzazioni statiche e dinamiche delle 12 derivazioni su uno "schermo suddiviso".
- Inoltre, il dispositivo è dotato delle ultime, più avanzate e più complete capacità di monitoraggio, compreso il "gold standard" Masimo® rainbow® SET Pulse CO-Oximetry e la tecnologia Welch Allyn's Rapid NIBP per migliorare la precisione e l'affidabilità.

RCP con sicurezza

- Il CPR Dashboard™ fornisce valori numerici di profondità e frequenza in tempo reale ed è dotato di timer RCP che passa ad un timer inattivo quando le compressioni sono interrotte. Inoltre, l'indicatore di rilascio e l'indicatore della prestazione di perfusione (PPI) aiutano a massimizzare le prestazioni RCP.
- La tecnologia See-Thru CPR® (esclusiva di ZOLL®) aiuta a ridurre al minimo la durata delle interruzioni filtrando gli artefatti e permettendoti di visualizzare i ritmi organizzati sottostanti durante la RCP.

Raccolta dati 12 derivazioni e caratteristiche di comunicazione senza precedenti

- Il dispositivo X Series è il primo monitor/defibrillatore dotato di WiFi integrato. Bluetooth® e modem USB per cellulare sono caratteristiche standard.
- Insieme al nuovo sistema di comunicazione RescueNet® Link EMS, i dati del paziente possono essere caricati automaticamente e inviati* a schermi remoti in ambulanze, ospedali e centri di comunicazione mentre il soccorritore presta le cure al paziente sul campo e durante il trasporto.
- Il dispositivo X Series acquisisce, memorizza e trasmette i tracciati a 12-derivazioni ai sistemi di gestione dati ZOLL RescueNet 12-Lead e RescueNet MedGate 12-Lead, facili da utilizzare ed economici.

Dati generali

Peso - 5,3 kg con batteria e carta

Dimensioni: 22,6 cm x 26 cm

26,4 cm x 20,1 cm

Protezione dell'involucro: Oggetti estranei solidi: IEC 60529, IP5X

Acqua: IEC 60529, IPX5

Di esercizio: Temperatura: 0 - 50°C

Umidità: 15 - 95% di umidità relativa (senza condensazione)

Vibrazioni: MIL-STD 810G, Metodo 514.6, 4.4.2 Procedura II

EN ISO 9919 (per IEC 60068-2.64)

EN 1789 per ambulanza. RTCA/DO-160G (frequenze multiple elicottero)

Resistenza agli urti: IEC 60068-2-27, 100g, 6 ms semisinusoidale

Caduta: EN 1789, caduta funzionale da 76 cm, IEC 60601-1, testato a 2 metri

Altitudine: da -170 m a 4572 m

Monitor/Visualizzazione

Dimensioni - diagonale 16,56 cm

Ingresso: cavo paziente a 3-derivazioni, 5-derivazioni o 12-derivazioni, piastre o elettrodi multifunzione

Tipo: LCD a colori, 640 x 480 pixel, 800 MCD

Velocità di scorrimento: 25 mm/s o 50 mm/s (selezionabile dall'utente)

Scelta derivazioni: Piastre (Elettrodi), I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1-6

Risposta in frequenza:

(selezionabile dall'utente)

0,67 - 20 Hz Modalità limitata

0,67 - 40 Hz Modalità monitor

0,25 - 40 Hz Modalità diagnostica filtrata

0,05 - 150 Hz Modalità diagnostica

Defibrillatore

Forma d'onda: Rectilinear Biphasic™

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

Visualizzazione energia: il monitor visualizza sia l'energia selezionata sia quella erogata

Tempo di carica: meno di 7 secondi con una batteria nuova completamente carica

Controlli carica: sul pannello anteriore e sulla piastra dell'apice

Elettrodi/Piastre: elettrodi a mani libere e piastre esterne per adulti e pazienti pediatrici. Piastre pediatriche estraibili da quelle per adulti.

Modalità sincronizzata: sincronizza

l'impulso del defibrillatore con l'onda R del paziente. Messaggio "SYNC" visualizzato sul monitor e marker visualizzati sul monitor e sull'ECG registrato. Conforme alla

clausola 104 della normativa AAMI DF80.

Modalità paziente

Selezionabile dall'utente: adulto, paziente pediatrico o neonato. Imposta automaticamente le impostazioni di default configurabili per limiti di allarme, energia di defibrillazione e impostazioni NIBP.

Trend (sullo schermo)

Formato numerico tabulare

Tutti i parametri in trend/visualizzabili

Intervalli di trend: 1, 5, 10, 15, 30, 60 minuti

Durata: 24 ore a intervalli di 1 minuto

Istantanee: Minimo 32 (12 secondi prima e dopo aver premuto il pulsante)

Visualizzazione del trend con accesso rapido attraverso il pulsante di accesso rapido

Capacità memoria

Una combinazione di 24 ore di trend a intervalli di 1 minuto, 1.000 stampe di ore eventi e 32 istantanee, compreso le istantanee di monitor, defibrillatore, stimolatore e trattamento

Stimolatore

Tipo: stimolazione esterna transcutanea

Tipi di impulso: rettilineo, corrente costante

Ampiezza dell'impulso: 40 ms \pm 2 ms;

Frequenza della stimolazione:

30 - 180 bpm \pm 1,5%

Corrente di uscita: 0 - 140 mA \pm 5% o 5 mA,

a seconda di quale sia il valore più elevato

Modalità: a domanda o fissa

RCP

Tecnologia RCP feedback

See-Thru CPR®: filtro artefatti

Real CPR Help®: Feedback in tempo

reale per frequenza e profondità

CPR Dashboard™: lettura numerica di

profondità e frequenza, indicatore di rilascio,

indicatore di prestazione perfusione (PPI)

ECG

Rilevamento cavo: rileva automaticamente

il cavo ECG a 3-, 5-, 12-derivazioni

Ingresso: cavo a 3 derivazioni, cavo

a 5-derivazioni, cavo a 12-derivazioni,

piastre, cavi per terapia

Derivazioni: I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1 - V6

Intervallo frequenza cardiaca: 30 - 300 bpm

Accuratezza frequenza cardiaca: \pm 3 bpm o 3%

Dimensioni per visualizzazione ECG

e rilevamento stimolazione: 0,125; 0,25;

0,5; 1; 2; 4 cm/mV e auto-regolazione

Velocità di scorrimento: 25 mm/s, 50 mm/s

Masimo® SET SpO2

Intervallo di saturazione: 1 - 100%

Accuratezza di saturazione:

Saturazione di ossigeno in assenza

di movimento:

adulti, pazienti pediatrici: 70 - 100%, \pm 2 cifre

0 - 69%, non specificato

neonati: 70 - 100%, \pm 3 cifre

0 - 69%, non specificato

Saturazione di ossigeno in presenza di movimento:

adulti, pazienti pediatrici: 70 - 100%, \pm 3 cifre

0 - 69%, non specificato

neonati: 70 - 100%, \pm 3 cifre

0 - 69%, non specificato

Saturazione di ossigeno in condizioni

di bassa perfusione:

adulti, pazienti pediatrici: 70 - 100%, \pm 2 cifre

0 - 69%, non specificato

neonati, 70 - 100%, \pm 3 cifre

0 - 69%, non specificato

Intervallo di frequenza cardiaca: 25 - 240 bpm

Frequenza cardiaca in assenza di movimento:

adulti, pazienti pediatrici,

neonati: 25 - 240 \pm 3 cifre

Frequenza cardiaca in presenza di movimento

adulti, pazienti pediatrici,

neonati: 25 - 240 \pm 5 cifre

Impostazione media SpO2:

4, 8 (default), 16 secondi

Masimo rainbow® SET SpCO®

Intervallo: 0 - 99%

Accuratezza: 1 - 40% \pm 3 cifre

Masimo rainbow® SET SpMet®

Intervallo: 0 - 99%

Accuratezza: 1 - 15% \pm 1 cifra

Pressione arteriosa non invasiva (NIBP)

Tecnologia NIBP Smartcu® e Sure BP®

Intervalli di misurazione: automatico 1-, 2-, 3-,

5-, 10-, 15-, 30-, 60-minuti e pulsante avvio/arresto

NIBP ad azionamento veloce manuale

TurboCuf: 5 min di letture NIBP ripetute

Display: pressione sistolica, diastolica,

media. Visualizzabile con una schermata

con numeri grandi.

Protezione da sovrappressione del

bracciale Tempo di misurazione tipico:

30 - 45 sec (in deflazione)

15 - 30 sec - Sure BP (in inflazione)

Dimensione standard del bracciale:

neonato #1 - #5, lattante, bambino, adulto

basso, adulto alto, adulto di grande

corporatura, coscia

Pressione di gonfiaggio del bracciale

di default:

adulti: 160 mmHg

pazienti pediatrici: 120 mmHg

neonati: 90 mmHg

Intervallo di misurazione della pressione:

sistolica: 20 - 260 mmHg

diastolica: 10 - 220 mmHg

media: 13 - 230 mmHg

Pressione di gonfiaggio del bracciale massima:

adulti: 270 mmHg

pazienti pediatrici: 170 mmHg

neonati: 130 mmHg

EtCO2

Intervallo: 0 - 150 mmHg

Accuratezza:

0 - 38: \pm 2 mmHg

39 - 150: \pm 5% + 0,08 mmHg >38

Frequenza respiratoria: 0 - 149 respiri al minuto

Accuratezza della frequenza respiratoria:

0 - 70 bpm \pm 1 bpm

71 - 120 bpm \pm 2 bpm

121 - 149 bpm \pm 3 bpm

Velocità di flusso: 50 ml/min -7,5 + 15 ml/min

Tempo di risposta tipico: 2,9 secondi

Tempo di risposta massimo: 3,9 secondi

Pneumografia ad impedenza

Dati visualizzati: frequenza respiratoria

(valore numerico), impedenza (forma d'onda)

Intervallo frequenza respiratoria:

adulti, pazienti pediatrici:

2 - 150 respiri/minuto. neonati:

3 - 150 respiri/minuto.

Accuratezza frequenza respiratoria:

2% o \pm 2, a seconda di quale sia

il valore più elevato

Frequenza respiratoria visualizzata:

media degli ultimi 10 atti respiratori

Derivazioni: derivazione I (RA - LA),

derivazione II (RA - LL)

Velocità di scorrimento: 3,13; 6,25; 12,5 mm/s

Impostazioni degli allarmi: allarme

frequenza respiratoria alta, bassa e assente

Pressione invasiva

Tre canali

Intervallo di pressione: -30 - 300 mmHg

Intervallo di misurazione frequenza

cardiaca: 25 - 250 bpm

Formati: S/D, S/D (M), (M) selezionabile

dall'utente

Etichette selezionabili dall'utente: P1, P2,

P3, ABP, AO, ART, CVP, BAP, FAP, LAP, PAP,

RAP, UAP, UVP, ICP

Requisiti del trasduttore:

5M μ V/V/mmHg

Regolazione Zero: \pm 200 mmHg

Accuratezza numerica della pressione:

\pm 2 mmHg o 2% della lettura, a seconda

del valore maggiore di lettura, più l'errore

del trasduttore

Connettore del trasduttore:

Standard 6-pin AAMI

Temperatura

due canali compatibili con la serie YSI 400/700

Intervallo: 0 - 50°C

Unità: °C o

Display: T1, T2, e Delta della temp

Accuratezza: \pm 0,1°C (\pm 0,06°F) da

10 - 50°C (50 - 122°F) \pm 0,2°C (\pm 0,11°F) da

0 - 10°C (32 - 50°F)

Stampante

Tipo: matrice termica ad alta risoluzione

Annotationi: ora, data, deriv ECG, guadagno

ECG, parametri di frequenza cardiaca,

defibrillazione e stimolazione e riepilogo

degli eventi di trattamento

Larghezza della carta: 80 mm

Velocità della carta: 25 mm/s, 50 mm/s

Ritardo: 6 secondi

Risposta in frequenza: imposta automaticamente

la risposta in frequenza del monitor

Modalità di registrazione: manuale

e automatica (configurabile dall'operatore)

Opzioni di stampa: forma d'onda singola

o una combinazione di più forme d'onda

(fino a 3), su allarme, istantanee, rapporto

sommario trattamento e sommario trend

Batteria

Tipo: ricaricabile agli ioni di litio da 11,1 Vdc,

6,6 Ah, 73 Wh

Capacità: con una batteria nuova

completamente carica e funzionamento

a temperatura ambiente: almeno 6 ore di

monitoraggio continuo di ECG, SpO2, CO2,

3 canali di pressione invasiva e 2 canali di

temperatura, con misurazioni NIBP ogni

15 minuti e shock da 10 200-joule. Con

una batteria nuova completamente carica

e funzionamento a temperatura ambiente

300 shock a 200 joule. Almeno 3,5 ore di

stimolazione con ECG, SPO2, CO2, tre canali

di pressione invasiva, temperatura, NIBP ogni

15 minuti e stimolazione a 180 ppm e 140 mA.

Adattatore corrente alternata: 100 - 240

VAC 50, 60 Hz, 2A 100 - 115 VAC 400Hz, 2A

**ADVANCING
RESUSCITATION.
TODAY.®**

ZOLL Medical Corporation
Worldwide Headquarters
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824
978-421-9655
800-348-9011
www.zoll.com

Per gli indirizzi e i numeri di fax delle filiali e di altre sedi nel mondo, consultare il sito www.zoll.com/contacts.

* Alcune caratteristiche saranno disponibili nelle future versioni del software compatibile

Specifiche soggette a modifica senza preavviso.

© 2012 ZOLL Medical Corporation. "Advancing Resuscitation. Today.", CPR Dashboard, Rectilinear Biphasic, Real CPR Help, RescueNet, See-Thru CPR, X Series, e ZOLL sono marchi commerciali o marchi registrati di ZOLL Medical Corporation negli Stati Uniti e/o negli altri paesi. Propaq, Smartcuf e Sure BP sono marchi registrati di Welch Allyn. Masimo, Rainbow, SET, SpCO e SpMet sono marchi commerciali o marchi registrati di Masimo Corporation. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

Stampato negli Stati Uniti d'America 021210 9656-0235-11

ZOLL®