

X Series®

Specifiche Tecniche:



L'equipaggiamento dei medici è sempre più pesante

- Con meno di 6 chili, X Series® è grande e pesa fino anche alla metà di altri dispositivi dotati delle medesime 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.
- I parametri specifici pensati per il trauma, permettono di rilevare le emorragie occulte (SpHb™), valutare la risposta ai fluidi (PVI™) e conoscere lo stato di ossigenazione (SpOC™).

Perché la RCP è il fulcro della risposta all'arresto cardiaco

- 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.

Gestione dati più semplice grazie a funzionalità di comunicazione avanzate

- Il dispositivo X Series è il primo monitor/defibrillatore dotato di WiFi integrato. Bluetooth® e modem USB per cellulare sono caratteristiche standard.
- Con la pressione di un pulsante, ora il personale medico può inviare direttamente i dati dell'intervento dal dispositivo X Series al sistema in uso. Con RescueNet® CaseReview, l'accesso ai dati avviene con la stessa rapidità e semplicità con cui si apre il browser.
- 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 condensa)

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.

**ADVANCING
RESUSCITATION.
TODAY.®**

ZOLL Medical Corporation

Worldwide Headquarters

269 Mill Road

Chelmsford, MA 01824

978-421-9655

800-348-9011

Per gli indirizzi e i numeri di fax delle filiali

e di altre sedi nel mondo, consultare il sito

www.zoll.com/contacts.

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 ± 2 ms;

Frequenza della stimolazione:

30 - 180 bpm ± 1,5%

Corrente di uscita: 0 - 140 mA ± 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: ± 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%, ± 2 cifre

0 - 69%, non specificato

neonati: 70 - 100%, ± 3 cifre`

0 - 69%, non specificato

Saturazione di ossigeno in presenza di movimento:

adulti, pazienti pediatrici: 70 - 100%, ± 3 cifre

0 - 69%, non specificato

neonati: 70 - 100%, ± 3 cifre

0 - 69%, non specificato

Saturazione di ossigeno in condizioni

di bassa perfusione:

adulti, pazienti pediatrici 70 - 100%, ± 2 cifre

0 - 69%, non specificato

neonati, 70 - 100%, ± 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 ± 3 cifre

Frequenza cardiaca in presenza di movimento

adulti, pazienti pediatrici,

neonati: 25 - 240 ± 5 cifre

Specifiche soggette a modifica senza preavviso.

© 2016 ZOLL Medical Corporation. "Advancing Resuscitation. Today.", CPR Dashboard, Rectilinear Biphasic, Real CPR Help, RescueNet, See-Thru CPR, X Series e ZOLL sono marchi di fabbrica o marchi registrati di ZOLL Medical Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Smartcuf e Sure BP sono marchi registrati di Welch Allyn. Masimo, Rainbow, SET, SpCO, SpHb, SpMet e SpOC sono marchi di fabbrica o marchi registrati di Masimo Corporation. Microstream è un marchio registrato di Oridion Medical 1987 Ltd. Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi titolari.

Stampato negli Stati Uniti d'America MCN EP 1508 0108-11

Impostazione media SpO2:

4, 8 (default), 16 secondi

Masimo rainbow® SET SpCO®

Intervallo: 0 - 99%

Accuratezza: 1 - 40% ± 3 cifre

Masimo rainbow® SET SpMet®

Intervallo: 0 - 99%

Accuratezza: 1 - 15% ± 1 cifra

Masimo rainbow® SET SpHb®

Intervallo di misurazione: 0 - 25 g/dL

Accuratezza (adulti/neonati/bambini):

8 - 17 g/dL +/- 1 g/dL

Risoluzione (SpHb g/dL): 0,1 g/dL

Masimo rainbow® SET SpOC™

Intervallo di misurazione: 0 - 35 mL di O2/dL

di sangue

Risoluzione: 0,1 ml/dL

Indice di perfusione (PI) Masimo

Intervallo di misurazione: 0,02 - 20%

Risoluzione: 0,1%

Indice di Variabilità Pletismografica

(PVI®) Masimo

Intervallo di misurazione: 0 - 100%

Risoluzione: 1%

Pressione arteriosa non invasiva (NIBP)

Tecnologia NIBP Smartcuf® 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

Microstream® EtCO2

Intervallo: 0 - 150 mmHg

Accuratezza:

0 - 38: ± 2 mmHg

39 - 150: ± 5% + 0,08% mmHg >38

Frequenza respiratoria: 0 - 149 respiri al minuto

Accuratezza della frequenza respiratoria:

0 - 70 bpm ± 1 bpm

71 - 120 bpm ± 2 bpm

121 - 149 bpm ± 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 ± 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