

X Series®

ZOLL®



eXtremamente

piccolo, leggero, versatile

PESA CIRCA LA METÀ RISPETTO AI MONITOR DELLA SUA CATEGORIA

X Series® si aggiunge alla gamma di monitor defibrillatori ZOLL dal peso e dalle dimensioni ridotte. Nel sollevarlo sentirete subito la differenza: con soli 5,3 chilogrammi, è probabile che sia più leggero del dispositivo a cui siete abituati.

PIÙ COMPATTO E MEGLIO EQUIPAGGIATO

A partire dallo schermo a colori ad alto contrasto, dove è possibile visualizzare contemporaneamente fino a 4 diverse forme d'onda, X Series offre le funzioni di un monitor completo ed è utilizzabile su pazienti di qualsiasi età (dal neonato all'adulto). Può essere equipaggiato con una serie completa di parametri selezionabili che includono la pulsossimetria e CO-ossimetria Masimo® rainbow® SET, la tecnologia per EtCO₂ Microstream®, NIBP di Welch Allyn, insieme a tre canali di pressione invasiva e due canali per la rilevazione della temperatura.

UNA ROBUSTEZZA TESTATA SUL CAMPO

Ideato per soddisfare le esigenze di monitoraggio in caso di trasporto aereo e durante operazioni militari in prima linea, X Series aumenta gli standard in termini di resistenza, essendo conforme alle norme che richiedono un funzionamento normale anche in caso di cadute multiple da un'altezza di 2 metri. Il monitor vanta inoltre l'indice di protezione IP55 per garantire il migliore livello di protezione contro la penetrazione di polveri e acqua.



Oggi i soccorritori hanno una dotazione sempre maggiore da trasportare



Leggerezza e minimo ingombro senza compromessi in fatto di robustezza e prestazioni.

FA LA DIFFERENZA ANCHE PER I PAZIENTI

Da quando i servizi di emergenza in Arizona hanno adottato la tecnologia Real CPR Help® parallelamente all'addestramento basato sulla simulazione di situazioni reali, le probabilità di sopravvivenza dei pazienti sono quasi triplicate.¹ In uno studio che ha coinvolto 373 operatori e 484 pazienti, le probabilità di sopravvivenza in seguito ad un arresto cardiaco sono risultate 2,7 volte superiori grazie alla tecnologia Real CPR Help.

UNO STRUMENTO PER RIDURRE LE INTERRUZIONI DURANTE LA RCP

Interruzioni di soli 10 secondi prima di erogare una scarica con il defibrillatore possono peggiorare le probabilità di sopravvivenza.² X Series è dotato di un'esclusiva tecnologia di filtraggio chiamata See-Thru CPR® che riduce la durata delle interruzioni eliminando gli artefatti da compressione e dando ai soccorritori la possibilità di individuare un'attività elettrica organizzata durante il massaggio cardiaco.



Segnale ECG non filtrato durante la RCP



Segnale filtrato dal sistema See-Thru CPR

LA RCP È UN LAVORO DI SQUADRA

Non tutti coloro che operano in una situazione di emergenza sono soccorritori esperti. Il CPR Dashboard™ offre al soccorritore un quadro immediato in tempo reale per verificare la qualità della RCP erogata.

ANCHE IL MIGLIORE SOCCORRITORE SI STANCA

La tecnologia Real CPR Help entra in azione quando serve: se un soccorritore è in forma e sta eseguendo compressioni adeguate, rimane silente. Ma con cicli ininterrotti di due minuti, anche il soccorritore più allenato comincia a stancarsi. Quando le compressioni iniziano ad allontanarsi da quanto previsto dagli standard, Real CPR Help guida il soccorritore in modo da ripristinare un massaggio efficace e conforme alle linee guida.



“Una RCP di bassa qualità deve essere considerata come qualcosa di evitabile.”

— Dichiarazione di consenso sulla qualità della RCP³

¹ Bobrow BJ, et al. *Annals of Emergency Medicine*. 2013;62:47-56.

² Cheskes, et al. *Circulation*. 2011;124:58-66.

³ Meaney PA, et al. *Circulation* 2013;128:417-35.



CPR Dashboard fornisce un quadro in tempo reale della qualità del massaggio cardiaco con tutti gli indicatori chiave.

12 DERIVAZIONI SULLO SCHERMO MIGLIORANO LA QUALITÀ DEL TRACCIATO DA TRASMETTERE

La visualizzazione STEMI consente ai soccorritori di verificare la qualità del tracciato ECG su tutte le derivazioni contemporaneamente. Acquisite un ECG a 12 derivazioni, certi che sarà privo di artefatti e pronto per la trasmissione immediata.



Visualizzazione STEMI

UN OCCHIO VIGILE SULLE ALTERAZIONI ECG

I pazienti instabili richiedono particolare attenzione. Nel periodo che intercorre fra la prima trasmissione dell'ECG e l'arrivo in ospedale possono verificarsi delle alterazioni sostanziali del tratto ST.⁴ La visualizzazione Split-Screen che mostra il tracciato in tempo reale parallelamente a quello precedentemente acquisito, consente ai soccorritori di avere la situazione sempre sotto controllo.



Visualizzazione Split-Screen

DECISIONI PIÙ RAPIDE E SICURE

L'algoritmo di X Series per l'ECG a 12 derivazioni rileva le fasi iniziali di uno STEMI con una sensibilità del 94%, decisamente superiore rispetto ai monitor della sua categoria. Le chiamate di segnalazione si baseranno sul miglior algoritmo disponibile.

UN SISTEMA AD ARCHITETTURA APERTA PER SCEGLIERE L'OPZIONE OTTIMALE IN CASO DI STEMI

X Series mette i soccorritori nelle condizioni migliori di decidere dove trasportare un paziente. Grazie al sistema ad architettura aperta, X Series può trasmettere un ECG a 12 derivazioni a tutti i principali centri di cardiologia e ai centri HUB di riferimento per i pazienti STEMI.

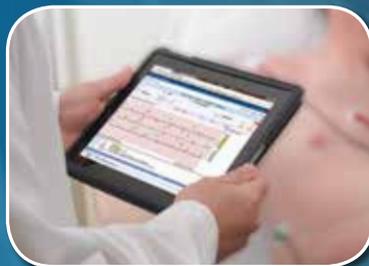


Riduzione dei tempi di trattamento grazie a funzionalità ECG a 12 derivazioni avanzate

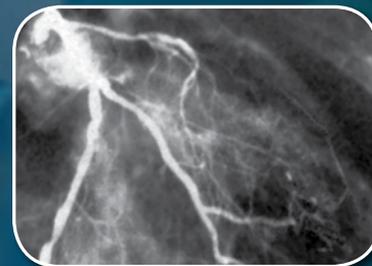
⁴ Davis M, et al. *Prehosp Emerg Care* 2014;18:9-14.



Decisioni sicure sul campo



12 derivazioni,
sempre e ovunque



Arrivo rapido ed efficiente
in Emodinamica

CREATO PER LA GESTIONE ELETTRONICA DEI DATI DEL PAZIENTE

X Series è stato creato tenendo in considerazione i sistemi di gestione elettronica dei dati. Ridefinisce i contenuti che devono essere inviati da un monitor alla cartella clinica. La memoria integrata garantisce la trasmissione completa dei dati registrati nelle 24 ore (ECG e parametri vitali) o dati di trend, fino a 1000 eventi contrassegnati da data e ora.

VELOCITÀ DI TRASMISSIONE WIFI

Con X Series, la trasmissione dei dati è semplicissima: le sue funzioni di connettività rendono cavi, fili e chiavette un ricordo del passato. È infatti il primo monitor a disporre di modalità di comunicazione WiFi, Bluetooth e USB, tutte di serie.



UNA SOLUZIONE ePCR APERTA E UNIVERSALE

Con X Series potrete velocizzare le procedure di registrazione della cartella clinica caricando semplicemente i dati nel sistema. I campi relativi ai dati paziente verranno compilati automaticamente in molti dei principali sistemi ePCR. Il pacchetto di sviluppo per applicazioni ZOLL con interfaccia aperta (SDK) è a disposizione di tutti i provider di sistemi ePCR.



Gestione dati più semplice
grazie a funzionalità di
comunicazione avanzate



X Series ridefinisce le modalità di collegamento tra monitor e sistema di gestione dati.

Un grande schermo per un piccolo dispositivo

X Series

Possibilità di visualizzare fino a quattro diverse forme d'onda. È possibile scegliere tra uno schermo dai colori brillanti e uno bianco e nero ad alto contrasto per assicurare la massima visibilità anche nelle condizioni più difficili.

Spia degli allarmi

Capnografia
Oridion
Microstream®

Pulsimetria e CO-ossimetria
Masimo® rainbow® SET



Schermata RCP

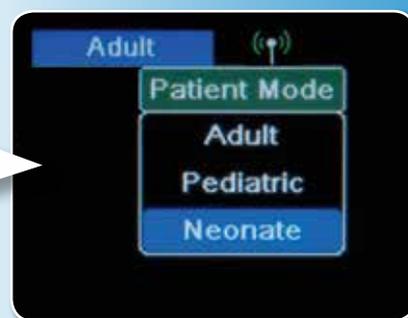
Un supporto per la RCP senza precedenti grazie a CPR Dashboard con indicatore di profondità in tempo reale e segnale ECG filtrato con tecnologia See-Thru CPR.



Indicatore di dispositivo pronto all'uso

Impostazione del tipo di paziente

Basta selezionare l'opzione desiderata (Adulto, Pediatrico, Neonatale) e il monitor regolerà automaticamente le soglie di allarme, i livelli di energia e gli algoritmi per i pazienti adulti, pediatrici o neonatali.



NIBP di Welch Allyn con sistema Sure BP® e SmartCuf®

Sistema SurePower

La batteria agli ioni di litio SurePower™ Il garantisce un'autonomia di funzionamento di sei ore consecutive permettendo di soddisfare anche le esigenze degli interventi di emergenza più impegnativi.



RescueNet® Code Review

Un software senza precedenti che consente di condurre analisi post-evento a supporto di programmi di garanzia di qualità, di formazione e di gestione della documentazione.



Elettrodi CPR Stat-padz® precollegati per il monitoraggio, la stimolazione, la defibrillazione e funzione Real CPR Help®

Un impatto significativo su ciascun anello



INTERVENTO PRECOCE

Una defibrillazione immediata è il fattore più importante per salvare una vittima da arresto cardiaco improvviso. Il defibrillatore indossabile LifeVest® di ZOLL è lo strumento di intervento immediato più innovativo per i pazienti ad alto rischio.



ACCESSO PRECOCE

La tempestività di intervento del 118 è fondamentale per la sopravvivenza di un paziente. Con RescueNet®, ZOLL fornisce una serie di programmi per la gestione delle chiamate di emergenza garantendo l'assistenza giusta, al posto giusto, nel più breve tempo possibile.



RCP PRECOCE

In più della metà dei casi di arresto cardiaco, il ritmo cardiaco non è defibrillabile. Una RCP costante e di qualità, effettuata manualmente tramite Real CPR Help o meccanicamente con AutoPulse®, è il primo passo nel trattamento di questi pazienti.



DEFIBRILLAZIONE PRECOCE

L'uso di un DAE è una sicurezza anche per i pazienti. AED Plus® semplifica le operazioni per il soccorritore laico, mentre AED Pro® garantisce prestazioni superiori per i soccorritori più esperti.



ACLS PRECOCE

ZOLL fornisce agli operatori tutti gli strumenti per la migliore assistenza possibile: dall'onda bifasica, più efficace in caso di pazienti ad alta impedenza, all'onda di stimolazione esterna che garantisce il doppio della cattura con la metà della corrente, fino a un monitoraggio di qualità superiore.



ASSISTENZA POST-INTERVENTO

È ormai chiaro che l'assistenza post-intervento rappresenta una fase cruciale nella "catena della sopravvivenza". Una terapia mirata, che include il controllo della temperatura, della volemia e della glicemia consente di migliorare i risultati. ZOLL mette a disposizione le sue tecnologie per la gestione della temperatura corporea e la somministrazione di fluidi ed emoderivati.

ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

ZOLL Medical Corporation | 269 Mill Road | Chelmsford, MA, 01824 USA | +1 978 421 9655 | +1 800 804 4356 | www.zoll.com

Copyright © 2015 ZOLL Medical Corporation. Tutti i diritti riservati. Advancing Resuscitation. Today., CPR Dashboard, LifeVest, Real CPR Help, RescueNet, See-Thru CPR, SurePower, X Series e ZOLL sono marchi di fabbrica o marchi registrati di ZOLL Medical Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Tutti gli altri marchi di fabbrica sono proprietà dei rispettivi titolari.

SmartCuf e Sure BP sono marchi di fabbrica registrati di Welch Allyn.
Masimo, Rainbow, SET, SpCO e SpMet sono marchi di fabbrica o marchi registrati di Masimo Corporation.
Microstream è un marchio registrato di Oridion Medical 1987 Ltd.

Stampato negli USA
MCN EP 1312 0018-11

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

ZOLL®