

X Series®

ZOLL®



**Xtream**  
klein, licht en krachtig

## TOT HALF ZO LICHT ALS ANDERE GANGBARE MONITORS

De X Series® is de nieuwste telg in de ZOLL-familie van kleine, lichte monitor-defibrillators. Pak hem op en voel het verschil. Met zijn 5,3 kilogram weegt hij waarschijnlijk lichter dan uw huidige monitor.

## COMPACTER, BETER UITGERUST

De basisversie van de X Series, voorzien van een contrastrijk kleurenscherm waarop tot vier pulsgolven tegelijk kunnen worden weergegeven, biedt alles wat u van een volledig toegeruste monitor verwacht en is geschikt voor alle patiënten, van neonaten tot volwassenen. Daarnaast kan de X Series worden uitgebreid met een keur aan eersteklas parameters, waaronder Masimo® rainbow® SET-puls-CO-oxymetrie, Microstream® etCO<sub>2</sub> en Welch Allyn NIBP, evenals drie invasieve drukken en twee temperatuurkanalen.

## EEN MILITAIRE ERFENIS VAN DUURZAAMHEID

Vanwege eisen voor luchttransport en militaire veldoperaties legt de X Series de lat hoog wat betreft duurzaamheid. Het apparaat voldoet aan normen die eisen dat het apparaat normaal blijft werken nadat het meermaals van een hoogte van 2 meter is gevallen. Een beschermingsgraad van IP55, de beste in de sector, betekent betere bescherming tegen stofdeeltjes en water.



**Omdat hulpverleners tegenwoordig  
meer bij zich hebben**





Compact en licht, zonder afbreuk te doen aan prestaties of duurzaamheid.

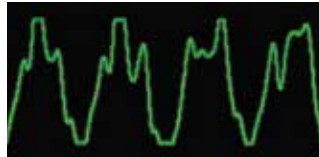
## HET VERSCHIL MAKEN VOOR PATIËNTEN

Toen diverse brandweerkorpsen in Arizona na een scenario gebaseerde training met Real CPR Help® gingen werken, werd de overlevingskans van patiënten bijna verdrievoudigd.<sup>1</sup> In een onderzoek onder 373 professionele hulpverleners en 484 patiënten bleek dat de kans om een hartstilstand te overleven 2,7 keer zo groot was wanneer Real CPR Help werd gebruikt.

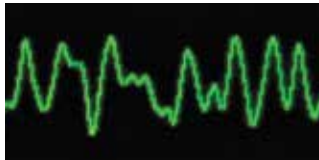
## KORTERE PAUZES

Pauzes van slechts 10 seconden voorafgaand aan het toedienen van een schok hebben al een nadelig effect op de overleving.<sup>2</sup>

De X Series is voorzien van de unieke See-Thru CPR®-filtertechnologie, die compressieartefacten verwijdert. Hierdoor worden onderbrekingen verkort, zodat de professionele hulpverlener tijdens de hartmassage kan kijken of er georganiseerde elektrische activiteit ontstaat.



Ongefilterd ECG-siginaal tijdens CPR



Siginaal gefilterd door See-Thru CPR

## OMDAT CPR TEAMWERK IS

Niet iedere hulpverlener heeft evenveel ervaring met hartmassages. Het CPR Dashboard™ is een realtimevenster dat teamleiders in één oogopslag inzicht geeft in de kwaliteit van de CPR.

## OOK DE BESTE HULPVERLENER WORDT MOE

Real CPR Help geeft alleen aanwijzingen indien nodig. Dus wanneer een medische hulpverlener nog fris is en goede compressies uitvoert, zwijgt het apparaat. Maar door herhaalde cycli van twee minuten raakt zelfs de fitste hulpverlener vermoeid. Wanneer de compressies buiten het bereik vallen, wordt de hulpverlener vriendelijk begeleid totdat hij opnieuw hoogwaardige compressies volgens de richtlijnen uitvoert.



**“CPR van slechte kwaliteit moet als een vermijdbaar kwaad worden beschouwd.”**

—Consensusverklaring over CPR-kwaliteit<sup>3</sup>

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

<sup>2</sup> Cheskes, et al. *Circulation*. 2011;124:58-66.

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





CPR Dashboard is een realtimevenster met belangrijkste kenmerken voor hoogwaardige compressies.

## 12-AFLEIDINGEN OP HET SCHERM VOOR BETERE CURVEKWALITEIT

In STEMI-weergave krijgen hulpverleners de curvekwaliteit voor alle afleidingen tegelijk te zien. De hulpverlener kan er gerust van uitgaan dat het 12-afleidingen-ECG de eerste keer al schoon is en zonder uitstel kan worden doorgestuurd.



STEMI-weergave

## VENSTER OP VERANDERINGEN IN SERIËLE ECG'S

Bij instabiele patiënten is uiterste waakzaamheid geboden. Tussen de eerste transmissie en aankomst in het ziekenhuis kunnen aanzienlijke ST-veranderingen optreden.<sup>4</sup> Met de gesplitste weergave houden medische hulpverleners grip op de situatie, doordat de realtimepuls golf naast de eerder geregistreerde puls golf te zien is.



Gesplitste weergave

## SNELLER, MET MEER VERTROUWEN BESLISSEN

Met een gevoeligheid van 94% voor detectie van een vroeg stadium van STEMI is het 12-afleidingen-algoritme van de X Series superieur aan dat van andere gangbare monitors. Wanneer u belt dat een patiënt onderweg is, weet u dat uw informatie op het beste algoritme is gebaseerd.

## OPEN ARCHITECTUUR MAXIMALISEERT STEMI-OPTIES

Met de X Series bevinden medische hulpverleners zich in de beste positie om te beslissen waar de patiënt naartoe moet. Dankzij de open architectuur kan de X Series een 12-afleidingen-ECG naar alle toonaangevende STEMI- en cardiologiebeheersystemen verzenden.



# Reduceer tijd tot reperfusie met geavanceerde 12-afleidingenopties

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

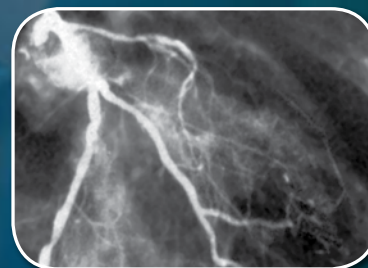




Vastberaden beslissingen  
in het veld



12-afleidingen –  
altijd en overal



Snelle, efficiënte verzending  
naar het kathlab

## IDEAAL VOOR ELEKTRONISCHE DOSSIERVORMING

Bij het ontwerpen van de X Series is rekening gehouden met elektronische dossiervorming. Er is opnieuw onderzocht wat een monitor naar het patiëntendossier moet sturen. In het ingebouwde geheugen kunnen 24 uur aan event- (ECG en vitale functies) of trendgegevens en tot 1000 events met tijdstempel worden opgeslagen, zodat een compleet patiëntendossier kan worden verzonden.

## VERZENDEN MET DE SNELHEID VAN WI-FI

Verzenden is eenvoudig met de X Series. Het standaardcommunicatiepakket maakt draden, kabels en 'dongles' overbodig. Dit is de eerste monitor waarbij Wi-Fi, Bluetooth en USB deel uitmaken van het standaardcommunicatiepakket.



## EEN OPEN, UNIVERSELE EPD-OPLOSSING

De X Series versnelt medische dossiervorming door de eventregistratie naadloos te uploaden. Velden voor patiëntgegevens in een groot aantal toonaangevende EPD-systemen worden automatisch ingevuld. Alle EPD-leveranciers kunnen beschikken over de softwareontwikkelingskit (SDK) met open interface van ZOLL.



Eenvoudiger dossiers aanleggen met  
**geavanceerde communicatie**





De X Series laat de monitor op een andere manier met uw patient dossier systeem samenwerken.

# Groot scherm Klein apparaat

## X Series

Bekijk tot vier golfvormen naar keuze. Schakel van heldere kleuren over naar contrastrijk zwart-wit of de nachtzichtmodus, zodat het scherm ook onder extreme omstandigheden goed afleesbaar is.

Visuele  
alarminicator

Oridion  
Microstream®-  
capnografie

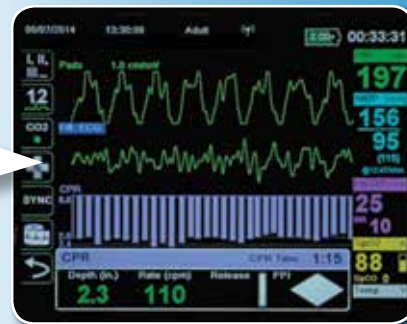
Masimo® rainbow® SET-  
puls-CO-oxymetrie





### Reanimatieweergave

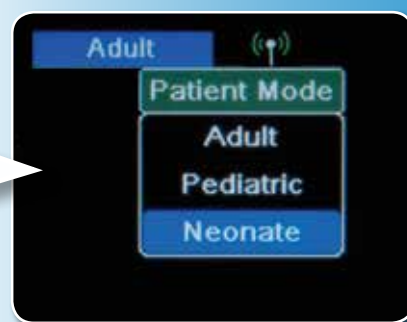
U krijgt ongeëvenaarde hulp bij het verlenen van CPR. Geef het CPR Dashboard weer samen met de realtime diepte-indicator en het gefilterde ECG afkomstig van See-Thru CPR.



Gebruiksklaar-indicator

### Patiëntspecifieke instellingen

Selecteer de modus – volwassene, kind of neonat – het alarm, de energieniveaus en de algoritmen worden automatisch aangepast.



Welch Allyn NIBP met Sure BP® en SmartCuf®

### SurePower-systeem

De SurePower™ II-lithium-ionbatterij gaat zes uur non-stop mee. Dat is zelfs voor de drukste hulpdiensten voldoende.



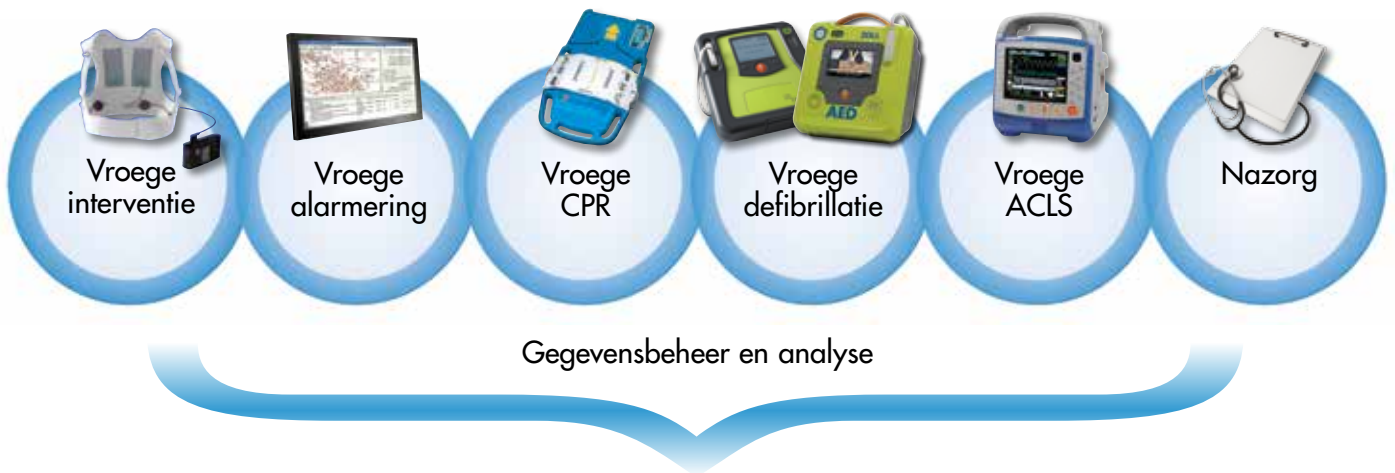
### RescueNet® Code Review

Voer met dit unieke softwareprogramma achteraf een analyse uit ten behoeve van kwaliteitsbewaking, opleiding en documentatieprogramma's.



Vooraf aangesloten CPR Stat-padz® voor bewaking, pacing, defibrillatie en Real CPR Help®

# Trefzekere resultaten in elke schakel



## VROEGE INTERVENTIE

Onmiddellijke defibrillatie is het allerbelangrijkst om het leven van een slachtoffer van een plotselinge hartstilstand te redden. De draagbare LifeVest®-defibrillator van ZOLL is de ultieme vroege interventie voor hoogrisicopatiënten.



## VROEGE ALARMERING

Een tijdige reactie op een noodoproep is cruciaal voor de overleving. De oproepbeheerproducten uit het RescueNet®-pakket van ZOLL helpen ervoor te zorgen dat de juiste hulpverleners en -middelen zo snel mogelijk op de juiste plek aankomen.



## VROEGE CPR

Bij meer dan de helft van de hartstilstanden is sprake van een niet-schokbaar ritme. De basisbehandeling voor deze patiënten bestaat uit het toedienen van constante CPR van hoge kwaliteit, hetzij handmatig met Real CPR Help of mechanisch met de AutoPulse®.



## VROEGE DEFIBRILLATIE

Patiënten hebben baat bij de inzet van AED's. De AED Plus® is eenvoudig te gebruiken door burgerhulpverleners, terwijl de AED Pro® de duurzaamheid biedt die de BLS-hulpverlener nodig heeft.



## VROEGE ACLS

ZOLL stelt hulpverleners in staat om de best mogelijke zorg te verlenen. ZOLL doet dit onder meer door middel van de bifasische pulsgolf, die onovertroffen is bij patiënten met een hoge impedantie; een pulsgolf voor externe pacing, die tweemaal zo vaak registreert bij de helft van de stroom; of de uitstekende patiëntbewaking.



## NAZORG NA EEN REANIMATIE

Het wordt steeds duidelijker dat nazorg na een reanimatie een onmisbare schakel in de overlevingsketen is. Met een doelgerichte behandeling, inclusief koortsonderdrukking en vocht- en glucoseregulering, zijn betere uitkomsten te verwachten. ZOLL heeft technisch geavanceerde producten voor temperatuurbeheer en toediening van vocht en bloedproducten.

ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

ZOLL Medical Corporation | 269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824, VS | 978-421-9655 | 800-804-4356 | [www.zoll.com](http://www.zoll.com)

Copyright © 2015 ZOLL Medical Corporation. Alle rechten voorbehouden. Advancing Resuscitation. Today. CPR Dashboard, LifeVest, Real CPR Help, RescueNet, See-Thru CPR, SurePower, X Series en ZOLL zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van ZOLL Medical Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. Alle overige handelsmerken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

SmartCuf en Sure BP zijn gedeponeerde handelsmerken van Welch Allyn.

Masimo, Rainbow, SET, SpCO, en SpMet zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Masimo Corporation.

Microstream is een gedeponeerd handelsmerk van Oridion Medical 1987 Ltd.

Gedrukt in de VS.

MCN EP 1312 0018-16

Ga voor adressen en faxnummers van dochterondernemingen en andere vestigingen over de hele wereld naar:  
[www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).

**ZOLL**®