

**X Series®**

**ZOLL®**



**Umfangreiche Einsatzmöglichkeiten  
für den Patiententransport**

# Der Patiententransport im Krankenhaus erfordert die richtige Ausrüstung





## Kompakt mit umfassenden Funktionen

Für den Transport schwerkranker Patienten wird ein leichter Monitor mit umfangreichen Überwachungseigenschaften benötigt. Erleidet der Patient während des Transports einen Herzstillstand, ist auch ein Defibrillator erforderlich. All diese Funktionen – plus Rückmeldung in Echtzeit – sind jetzt in nur einem kompakten Gerät verfügbar. Mit der X Series® können Sie Patienten sicher an den richtigen Ort bringen.

Die X Series ist ein voll ausgestatteter Monitor/Defibrillator mit einem Gewicht von weniger als 6 Kilogramm. Sie ist eines der kleinsten und leichtesten verfügbaren Systeme mit voller Ausstattung. Da sie für Patienten jeden Alters vorgesehen ist, kann sie dank ihrer fortschrittlichen Überwachungs- und Defibrillationseigenschaften auch bei Kindern und Neugeborenen eingesetzt werden. Darüber hinaus ist sie in der Notaufnahme und Kardiologie für die Behandlung von Patienten mit STEMI (Myokardinfarkt mit ST-Strecken-Hebung) geeignet. Die Funktionalität und Kommunikationseigenschaften der X Series können bei der schnellen Behandlung von STEMI-Patienten eine wichtige Rolle spielen.

## Ein herausragender Monitor mit Defibrillationseigenschaften

Die X Series ist universell einsetzbar. Sie bietet alle fortschrittlichen von Ihren Patienten benötigten Überwachungsparameter und gibt Ihnen zudem die Sicherheit des schnellen Zugriffs auf alle klinisch relevanten Eigenschaften der ZOLL-Defibrillatoren.

Neben der Überwachung mittels 3-, 4-, 5- oder 12-Kanal-EKG kann dieses äußerst robuste Gerät 10 physiologische Parameter erfassen: NIBD (nichtinvasive Blutdruckmessung), EtCO<sub>2</sub>, SpO<sub>2</sub>, SpCO®, SpMet® und SpHb sowie drei Kanäle für die invasive Drucküberwachung und zwei Temperaturkanäle. ZOLL bietet vielfältige Optionen für SpO<sub>2</sub>-Sonden: herkömmliche Fingersonden zur Einmal- oder Wiederverwendung für jede Patientengruppe, sowie eine neuartige Ohrsonde für das zeitkritische Monitoring vital bedrohter Patienten. Die X Series zeigt bis zu vier physiologische Kurven und alle genutzten Vitalparameter gleichzeitig an. Unabhängig von der von Ihnen nachverfolgten Messung sind sie dank eines großen, kontrastreichen Farbbildschirms leicht zu erkennen – sogar in einem nur schwach beleuchteten Gang.

# Der perfekte Monitor für den Transport

## X Series

Das Display zeigt simultan vier beliebige Kurven an, einschließlich eines 12-Kanal-EKG für die Bewertung auf dem Bildschirm. Eine der Anzeigeoptionen sind große, leicht lesbare numerische Werte. Und falls nötig können Sie dank des CPR Dashboard™

Optische Alarmanzeige

Masimo® rainbow® SET  
Pulse-CO-Oximetrie

Welch Allyn NIBD  
mit Sure BP® und  
SmartCuf®

Oridion Microstream®  
Kapnographie

Schnellzugriffstasten



Die vorkonnectierten OneStep™-  
Reanimationselektroden aktivieren Real  
CPR Help® und dienen der Überwachung,  
Stimulation und Defibrillation

SurePower™ II  
Lithium-Ionen-  
Akku

Symbol  
für WiFi-  
Verbindung

Bereitschaftsanzeige

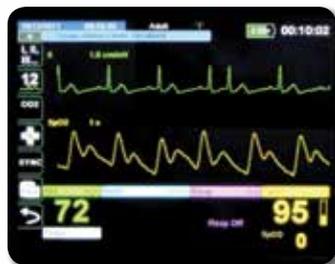
Taste zur  
Bildschirmauswahl

24-Sekunden-  
Momentaufnahme



### Dynamische und statische 12-Kanal-EKG Anzeige

Zeigen Sie entweder das komplette 12-Kanal-EKG oder gleichzeitig die 12-Kanal Analyseergebnisse und das Patienten-EKG in Echtzeit.



### Masimo® rainbow® SET SpO2/SpCO®/SpMet®

Garantiert präzise Messungen von Sauerstoffsättigung, Kohlenmonoxid, Methämoglobin und Gesamt-Hämoglobin.



### 4-Kurven-Funktionalität

Zeigen Sie bis zu vier Kurven gleichzeitig an. Wählen Sie EKG, SpO2, Microstream® etCO2, IBP und CPR, oder kaskadieren Sie das EKG.



### Bisher unerreichte CPR-Unterstützung

Das CPR Dashboard zeigt Ihnen die Qualität der CPR in Echtzeit und See-Thru CPR® reduziert durch die Filterung der Kompression-arterefakte die CPR Pausen drastisch.



### Mehr Daten, mehr Möglichkeiten

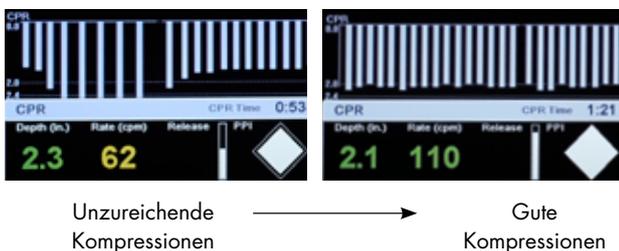
Der erste Defibrillator mit integriertem WiFi sowie Bluetooth®- und USB-Optionen, mit der zusätzlichen Option eines externen GSM-Modems.

Nur ein Gerät für Ihre kleinen und großen Patienten



## Unerreichte CPR-Unterstützung vermittelt Vertrauen

Muss Ihr Patient während des Transports reanimiert werden, erhalten Sie maximale Unterstützung, wie nur ZOLL sie bieten kann. Das CPR Dashboard™ zeigt Ihnen in Echtzeit, ob eine qualitativ hochwertige CPR durchgeführt wird. Sie können erkennen, ob Ihre Kompressionen die richtige Tiefe und Frequenz haben und ob Sie schnell genug den Thorax entlasten, damit der Ventrikel sich vollständig füllen kann. Sogar für Kinder erhalten Sie Angaben zu Tiefe und Frequenz.



## Von Neugeborenen bis zu Erwachsenen

Mit der X Series kann ein und derselbe Monitor/Defibrillator für den Transport von Erwachsenen, Kindern und Neugeborenen genutzt werden. Kinder und Neugeborene sind nicht einfach kleine Erwachsene. Für sie sind speziell auf ihre Bedürfnisse zugeschnittene Überwachungs- und Defibrillationseigenschaften nötig. Die X Series kann Alarmgrenzen, NIBP-Inflationsdruck und -volumen sowie die Defibrillationsenergie automatisch an pädiatrische und neonatale Protokolle anpassen. Und falls ein Kind oder Säugling defibrilliert werden muss, wird die Defibrillationsenergie automatisch gesenkt. Bei der Applikation von Kinder-Elektroden im AED Modus wird der spezielle pädiatrische Arrhythmieanalyse-Algorithmus von ZOLL aktiviert, der unterscheidet, ob eine kindliche Arrhythmie defibrilliert werden muss oder nicht.

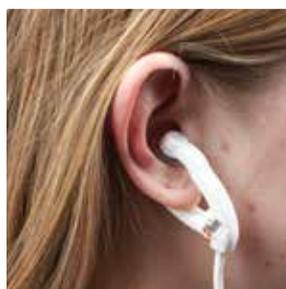
## Fortschrittliche Überwachungstechnologie

Die X Series verfügt über die fortschrittlichsten und umfanglichsten Überwachungslösungen, darunter die Welch Allyn NIBD-Technologie, die Masimo® SET® Pulse-Oximetrie und Oridion Microstream® etCO<sub>2</sub>. Für das erweiterte Intensiv-Monitoring stehen die drei integrierten Druckkanäle für die gleichzeitige arterielle, venöse und intrakranielle Druckmessung über invasive Standard-Druckwandler bereit. Anschlüsse mit Industriestandard für Sonden zur Messung der Oberflächen-, Ösophagus- und Rektaltemperatur gewährleisten, dass die X Series mit Ihrer vorhandenen Klinikausrüstung kompatibel ist. Die X Series verfügt außerdem über automatische Alarmmeldungen und eine Hintergrundanalyse lebensbedrohlicher Rhythmusstörungen, die Sie auf potenzielle Patientenprobleme während des Transports hinweisen.

## X Series in der Notaufnahme

Die Kombination aus fortschrittlicher Funktionalität und neuartigen Kommunikationseigenschaften – integriertes WiFi und Bluetooth sind Standard – macht die X Series zu einer großartigen Ressource für das Notaufnahme-Team. Ob es sich um den innerklinischen Transport eines STEMI-Patienten zum Linksherzkatheter oder das umfassende Monitoring eines Patienten von der Notaufnahme zu weiteren Untersuchungen handelt: Die X Series bietet das auch für schwerstkranken Patienten notwendige Überwachungsniveau.

Wird ein Patient mit einem St-Hebungsinfarkt in die Notaufnahme eingeliefert, tickt die Uhr für die Door-to-Balloon-Zeit. Verfügt Ihr Krankenhaus nicht über ein Katheterlabor und muss der Patient in eine kardiologische Klinik weiterverlegt werden, kann die X Series Sie bei der Überwachung des Patienten bis zur Verlegung insbesondere durch ihr 12-Kanal Display unterstützen, und alle Daten schnell und drahtlos an das Zielkrankenhaus übermitteln, sodass das Team im Katheterlabor so gut wie möglich vorbereitet ist.



## See-Thru CPR

Die X Series verfügt auch über das innovative, ZOLL-eigene See-Thru CPR®. See-Thru CPR filtert Kompressionsartefakte aus dem EKG heraus, sodass der zugrunde liegende Herzrhythmus des Patienten während der CPR angezeigt werden kann. Da der Anwender jetzt den zugrunde liegenden Rhythmus bewerten kann, können durch diese Technologie Kompressionspausen drastisch minimiert werden.



Ungefiltertes EKG-Signal während der CPR



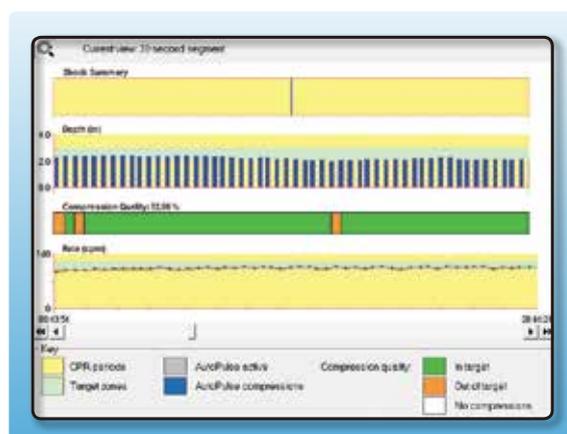
Gefiltertes EKG-Signal mittels See-Thru CPR

## Benutzerfreundlichkeit

Die X Series arbeitet mit den gleichen intuitiven, farbcodierten Betriebsmodi wie der Monitor/Defibrillator der R Series®, den Sie vielleicht schon in Ihrer Klinik nutzen, sodass sich die Mitarbeiter sicher fühlen, falls defibriert werden muss. Darüber hinaus beträgt die Betriebszeit des leistungsstarken, wiederaufladbaren SurePower™ II Akkus sechs Stunden – viel mehr, als Sie benötigen.

## Einfache Datenübertragung

Sobald der Patient sich wieder sicher auf der Intensivstation befindet, können alle Vitalzeichen und Trenddaten nahtlos in die ZOLL RescueNet® Datensoftware und schließlich in die elektronische Patientenakte hochgeladen werden. Sollte es während eines Transports zum Herz-Kreislaufstillstand kommen, sind CPR-Daten zur Dokumentation, Auswertung und Qualitätsverbesserung mithilfe der ZOLL RescueNet Code Review Software verfügbar. Die X Series bietet eine effiziente Datenübermittlung und einen sicheren Patiententransport.



Code Review



ZOLL Medical Corporation, ein Unternehmen der Asahi Kasei Gruppe, entwickelt und vermarktet Medizinprodukte und Softwarelösungen, die Fortschritt in der Notfallversorgung bedeuten und Leben retten, bei gleichzeitiger Steigerung der klinischen und operativen Effizienz. Mit Produkten für die Defibrillation und Überwachung, Kreislauf und CPR Rückmeldung, Datenmanagement, Wiederbelebung mit Flüssigkeits-Reanimation und therapeutischem Temperaturmanagement stellt ZOLL ein umfassendes Set an Technologien her, welches Klinik- und Rettungspersonal sowie Feuerwehrleute und ungeübte Ersthelfer bei der Therapie von Patienten, die eine Reanimation und Intensiv-Versorgung benötigen, unterstützt. Weitere Informationen finden Sie unter [www.zoll.com](http://www.zoll.com).

Die Asahi Kasei Gruppe ist eine breit aufgestellte Unternehmensgruppe unter Führung der Holding Asahi Kasei Corp. Die Unternehmensfelder sind angesiedelt in den Bereichen Chemie und Fasern, Gebäude und Baumaterialien, Elektronik sowie dem Gesundheitswesen. Der Bereich Gesundheitswesen umfasst Geräte und Systeme für die Intensivmedizin, Dialyse, therapeutische Apherese und Transfusion ebenso wie die Herstellung von Biotherapeutika, Arzneimitteln, diagnostischen Reagenzien und Nährwertprodukten. Mit weltweit über 29.000 Mitarbeitern betreut die Asahi Kasei Gruppe Kunden in über 100 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter [www.asahi-kasei.co.jp/asahi/en/](http://www.asahi-kasei.co.jp/asahi/en/).

©2015 ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Advancing Resuscitation. Today., CPR Dashboard, OneStep, Real CPR Help, RescueNet, See-Thru CPR, R Series, SurePower, X Series und ZOLL sind Marken bzw. eingetragene Marken der ZOLL Medical Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Masimo, Rainbow, SET, SpCO und SpMet sowie SpHb sind Marken bzw. eingetragene Marken der Masimo Corporation. Microstream ist eine eingetragene Marke von Oridion Medical 1987 Ltd. SmartCuf und Sure BP sind eingetragene Marken von Welch Allyn.

Gedruckt in den USA.  
MCN HP 1311 0033-08

**ADVANCING  
RESUSCITATION.  
TODAY.®**

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

Für Kontaktadressen weiterer Niederlassungen und andere globale Kontakte besuchen Sie bitte [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).

**ZOLL**®