

**ZOLL**<sup>®</sup>



# AutoPulse<sup>®</sup> NXT

ERLEBEN SIE DEN UNTERSCHIED BEI  
**MECHANISCHER WIEDERBELEBUNG**

# WIEDERBELEBUNG IN DER KLINIK

Steigern Sie die Performance Ihres klinischen Teams bei der Wiederbelebung unter schwierigen Umständen wie begrenzt verfügbarem Personal, langen Herz-Kreislaufstillständen, während Interventionen sowie Transporten im Krankenhaus. Das AutoPulse® NXT-Reanimationssystem führt durchgehende, qualitativ hochwertige, zirkuläre Kompressionen durch und stellt auch unter schwierigsten klinischen Bedingungen die Koronarperfusion sicher.



## Verbesserte Hämodynamik

Der AutoPulse NXT nutzt eine Technologie, die zirkuläre Kompressionen verabreicht und Druck auf den gesamten Brustkorb ausübt. Mehrere Studien belegen, dass sich bei Patienten mit Herzstillständen der Blutfluss mit zirkulären Kompressionen verglichen mit manueller Wiederbelebung verbessert.<sup>1-3</sup>

## Verabreichung von sicheren Kompressionen

Mit einem Knopfdruck auf der Plattform passt sich das AutoPulse NXT Band automatisch an die Brust des Patienten an und misst die richtige Tiefe und Kraft für jede Kompression. Dann beginnt das System mit der Gabe von individuellen, ununterbrochenen, qualitativ hochwertigen zirkulären Kompressionen.

## Konsistenz und Sicherheit

Der AutoPulse NXT liefert so lange hochwertige Kompressionen, wie eine CPR erforderlich ist und eliminiert die physischen und umweltbedingten Herausforderungen, die bei längerer manueller CPR auftreten können.

## Führen Sie mechanische Kompressionen für eine große Patientengruppe durch

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| <b>Brustumfang</b> | 76 bis 142 cm |
| <b>Gewicht</b>     | Bis zu 181 kg |



## MECHANISCHE WIEDERBELEBUNG IN DEN LEITLINIEN

“

*Mechanische Wiederbelebungsgeräte kommen infrage, wenn qualitativ hochwertige manuelle Kompressionen unpraktisch sind oder ein Risiko für die Sicherheit der Helfer bedeuten.*

*Leitlinien des European Resuscitation Council 2021*

”

“

*Zu diesen besonderen Situationen gehören beispielsweise begrenztes Personal, ein fahrender Krankenwagen, eine Angiographieeinheit, längere Wiederbelebungsmaßnahmen oder die Gefahr einer Aussetzung einer ansteckenden Krankheit.*

*Leitlinien der American Heart Association 2020*

”

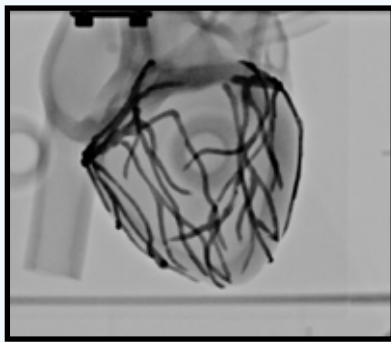
# ZUVERLÄSSIGKEIT IN ALLEN BEHANDLUNGSPHASEN

Die AutoPulse NXT-Plattform wurde so konzipiert, dass sie transparenter ist, was die Sichtbarkeit während der Röntgenaufnahme ermöglicht.

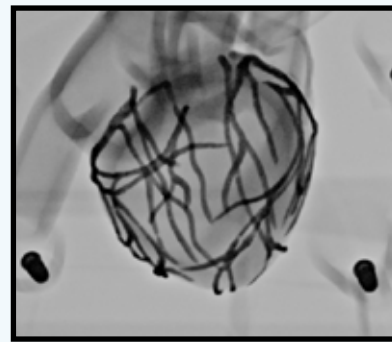
Durch das flache Profil des AutoPulse NXT kann der C-Arm frei bewegt werden. Wenn im Herzkatheterlabor eine

Wiederbelebung erforderlich ist, führt der AutoPulse NXT die Kompressionen durch, während der C-Arm nahe am Patienten verbleiben kann. Dadurch kann die Diagnose bzw. der Eingriff fortgesetzt werden und das Personal wird vor Streustrahlung geschützt.

## Sehen Sie den Unterschied im Herzkatheterlabor



AP 0°/0°



RAO 10°/CRAN 30°

Koronararterien bei einem normal großen Herzmodell

## Kontinuierliche Versorgung vom Rettungsdienst bis zum Krankenhaus

Der AutoPulse NXT ermöglicht eine kontinuierliche qualitativ hochwertige Wiederbelebung ab dem Einsatzort und während der sich anschließenden fortgeschrittenen Behandlung.

Ein Rettungsdiensttransport direkt zum Katheterlabor verkürzt bei einigen Herzpatienten die Zeit bis zur lebensrettenden Versorgung. STEMI-Patienten, bei denen es zu einem Herzstillstand kommt, können während des gesamten Eingriffs weiterhin eine hochqualitative Herzdruckmassage erhalten.

Bei Patienten mit Herzstillstand im Krankenhaus kann schnell mit einer mechanischen Wiederbelebung begonnen werden, während das Personal weitere lebensbedrohliche medizinische Probleme behandelt oder mit dem Transport zu anderen Stationen beginnt.







## EINE KOMPLETTE REANIMATIONS-LÖSUNG

### Optimierte Effizienz

Die Integration von Reanimationsdaten sowie das optische Feedback bei dem R Series® und dem X Series® Monitor/Defibrillator ermöglichen eine nahtlose Benutzererfahrung durch das Erfassen und Anzeigen von Vitalzeichen der manuellen und mechanischen Wiederbelebung. Diese Komplettlösung von ZOLL schließt die Lücke, die bei der ganzheitlichen Betrachtung und Qualitätssicherung von Herzstillständen während des Patiententransports im Krankenhaus besteht.

### Nahtlose Geräteeerkennung

Bei Verwendung der R Series oder X Series gemeinsam mit OneStep-Elektroden werden AutoPulse NXT Kompressionen automatisch erkannt. Der ZOLL Defibrillator/Monitor zeigt „AutoPulse“ im Display an, damit Sie wissen, dass zirkuläre Kompressionen stattfinden.

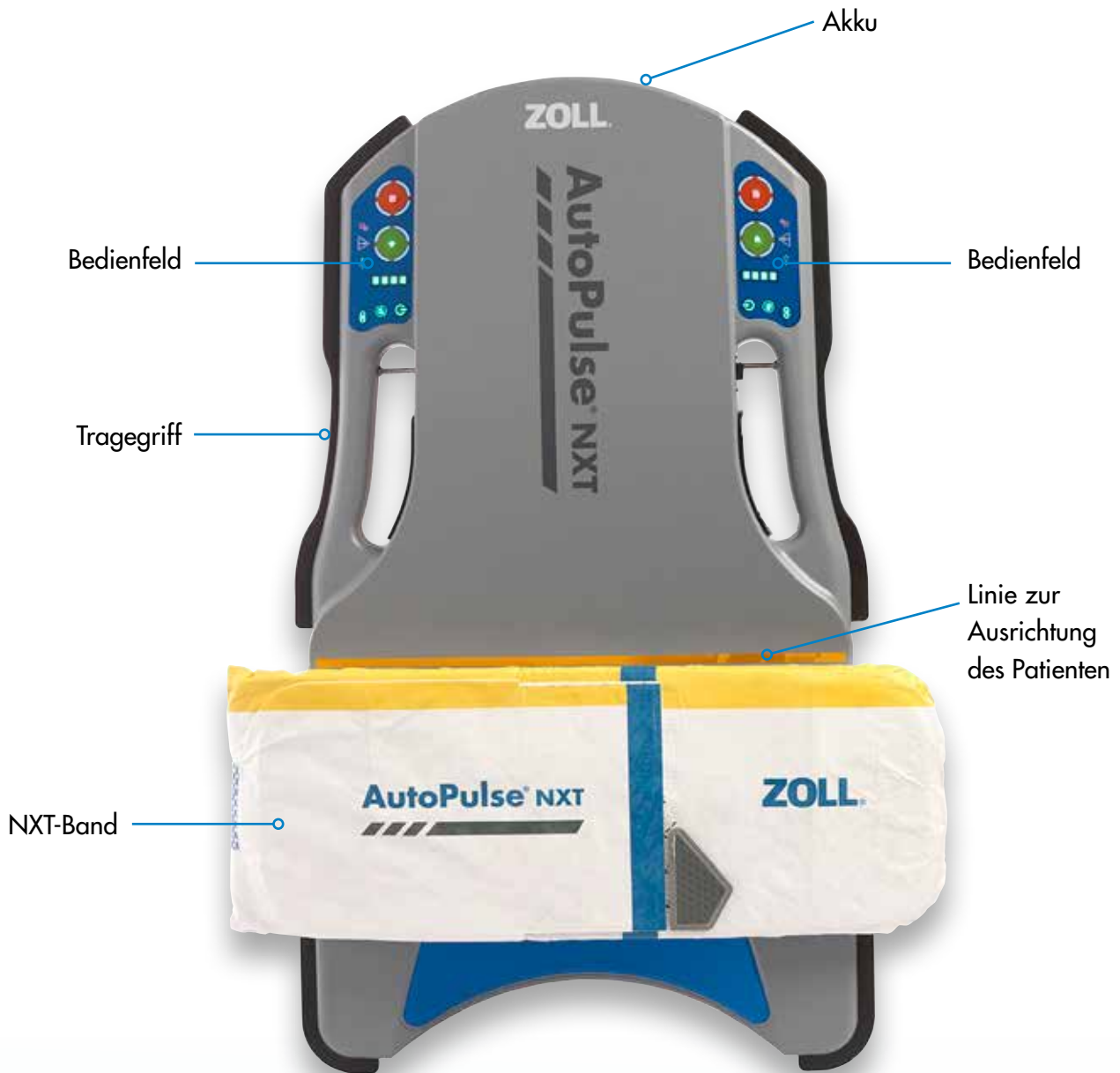
### Integrierte Einsatzdaten für vereinfachte Nachbesprechungen

RescueNet® CaseReview integriert mehrere Informationsquellen, um eine vollständige Übersicht über ein Reanimationsereignis zu liefern. Ihre gesamte Wiederbelebung, einschließlich der Erkennung von AutoPulse NXT-Kompressionen, wird im CaseReview-Bericht aufgeführt. Das Identifizieren und Vergleichen von manuellen und mechanischen Kompressionen bei „heißen“ oder „kalten“ Nachbesprechungen nach einem Herz-Kreislaufstillstand ermöglicht zusätzliche Einblicke in die Qualität und Wirksamkeit der Wiederbelebung.



# AUTOPULSE NXT

## SYSTEMKOMPONENTEN



### Einsatzbereit, wenn Sie es sind

AutoPulse NXT-Akkus wurden für einen einfachen Austausch und Zuverlässigkeit konzipiert, um sicherzustellen, dass das Gerät bei einem Herzstillstand mit Strom versorgt wird. Eine übliche Ladezeit von zwei Stunden und sichtbare Ladeanzeigen vereinfachen die Handhabung der Akkus.





**AutoPulse NXT Transporter**  
Verstauen Sie Ihren AutoPulse NXT inklusive  
Zubehör einfach auf dem AutoPulse NXT  
Transporter, damit Sie stets einsatzbereit sind.





## Der Vorteil des AutoPulse NXT\*

Der AutoPulse NXT bietet Zuverlässigkeit in allen Behandlungsphasen, fördert die Perfusion, kann bei einer größeren Patientengruppe angewendet werden und führt mechanische Kompressionen kostengünstig und zuverlässig durch. Die erhöhte Röntgendurchlässigkeit der Plattform sowie ihr flaches Design machen den AutoPulse NXT zur idealen Wiederbelebungslösung für das Katheterlabor.

Nach einem Herz-Kreislaufstillstand arbeiten AutoPulse NXT, R Series/X Series und RescueNet CaseReview zusammen, damit Sie Ihre Wiederbelebungsdaten nahtlos verwalten und überprüfen können.

<sup>1</sup>Westfall M, et al. *Crit Care Med.* 2013 Jul;41(7):1782-1789

<sup>2</sup>Ong ME, et al. *JAMA.* 2006; 295:2629-2637

<sup>3</sup>Casner M, et al. *Prehosp Emerg Care.* 2005;9:61-67

<sup>4</sup>AHA 2020 Leitlinien. *Circulation.* 2020;142 (suppl 2):S366-S468)

\*Nicht überall erhältlich.

## ZOLL MEDICAL CORPORATION

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

Copyright © 2024 ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. AutoPulse, OneStep, RescueNet, R Series, X Series und ZOLL sind Marken oder eingetragene Marken der ZOLL Medical Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Gedruckt in den USA.  
MCN IP 2311 0785-08

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

# ZOLL®