

Intelligente Funktionen

Besseres Training und bessere Wartung helfen dem Personal auf einen Notfall besser vorbereitet zu sein. Die R Series wird ein vollständiges Set von Instrumenten bereitstellen, die das Training unterstützen, kostengünstige Wartung und Support sicherstellen, sowie ein effizientes Bestandsmanagement. **Das ist Code-Ready.**

Training und Qualitätssicherung

Umfangreiche Instrumente unterstützen Training und Betrieb.

- Aussagekräftige Hinweise geben dem Anwender spezifische Anweisungen statt sinnloser Alarme.
- Durch eine am Gerätemonitor aufrufbare Anleitung kann sich jeder schnell mit dem Betrieb des Defibrillators vertraut machen.
- Interaktives, individuell steuerbares Online-Training ermöglicht ein Anwendertraining rund um die Uhr.
- R Series lädt alle Notfalldaten automatisch in ZOLL CodeNet, wodurch die elektronische Notfalldokumentation beschleunigt und vereinfacht wird.



Referenzliteratur
¹Klinische Studien liegen vor.
²Klinische Studien liegen vor.

Technisches

Neue und in Planung befindliche Biomedizin- und Bestands-Management Software kann einiges zur Effizienz von Instandhaltungs-Programmen beitragen und damit helfen die versteckten Kosten, die durch einen Defibrillator auftreten können, zu reduzieren.

- Das Batteriesystem SurePower™ prüft, kalibriert und erfasst Daten der Gerätebatterie, optimiert damit die Lebensdauer der Batterie und reduziert die Kosten.
- Eine einzigartige Protokollfunktion zeichnet sämtliche Mitteilungen, Tastenbedienungen und Interaktionen auf. Techniker können damit unterscheiden, ob eine Fehlbedienung oder ein technisches Problem vorliegt.
- Die Industrienorm (802.11) für drahtlose Netze wird die Versendung spezifischer Fehlermeldungen mithilfe von E-Mails oder über Benachrichtigung an einen Pager ermöglichen, sobald die Bereitschaft des Gerätes beeinträchtigt ist.
- Fernwartung, Fernkonfiguration, Standortverfolgung des Defibrillators sowie Uhrzeitsynchronisation und zentralisierte Prüfprotokolle sind für die R Series geplant.

R Series®



ZOLL Medical Corporation (NASDAQ: GS) ist einer der weltweit führenden Anbieter von Reanimationstechnologien für Krankenhäuser und bietet fortschrittliche Lösungen zur Steigerung der klinischen und operativen Effizienz sowie zur Verbesserung der Patientenversorgung. Von der Frühintervention bis hin zur Versorgung nach der Reanimation unterstützen die innovativen Technologien von Zoll, darunter Real CPR Help® und See-Thru CPR®, medizinisches Fachpersonal bei der sicheren Durchführung von Reanimation, Defibrillation und ALS-Maßnahmen sowie bei der vereinfachten Gerätebedienung und Erfassung und Analyse der Vitaldaten von Patienten. ZOLL entwickelt ebenfalls marktführende Temperaturüberwachungstherapien für ein leistungsfähiges und präzises Temperaturmanagement bei Intensivpatienten und Chirurgiepatienten.

ZOLL ist ein im NASDAQ Global Select Market geführtes Unternehmen und befindet sich in der Forbes-Liste unter den 100 vertrauenswürdigsten Unternehmen. ZOLL entwickelt und fertigt seine Produkte in den USA, in Kalifornien, Colorado, Illinois, Massachusetts, Pennsylvania und Rhode Island. Über 400 Vertriebs- und Kundendienstmitarbeiter, 1.100 Geschäftspartner und 200 unabhängige Vertreter stehen unseren Kunden in über 140 Ländern weltweit zur Verfügung. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.zoll.com.

**ADVANCING
 RESUSCITATION.
 TODAY.®**

ZOLL Medical Deutschland GmbH
 Emil-Hoffmann-Str. 13
 50996 Köln
 Tel: +49 2236 87 87 0
 Fax: +49 2236 87 87 77
www.zollmedical.de

Unter www.zoll.com/contacts finden Sie einen Vertreter oder Händler von ZOLL ganz in Ihrer Nähe.

Einsatzbereit für den
Notfall mit Code-Ready

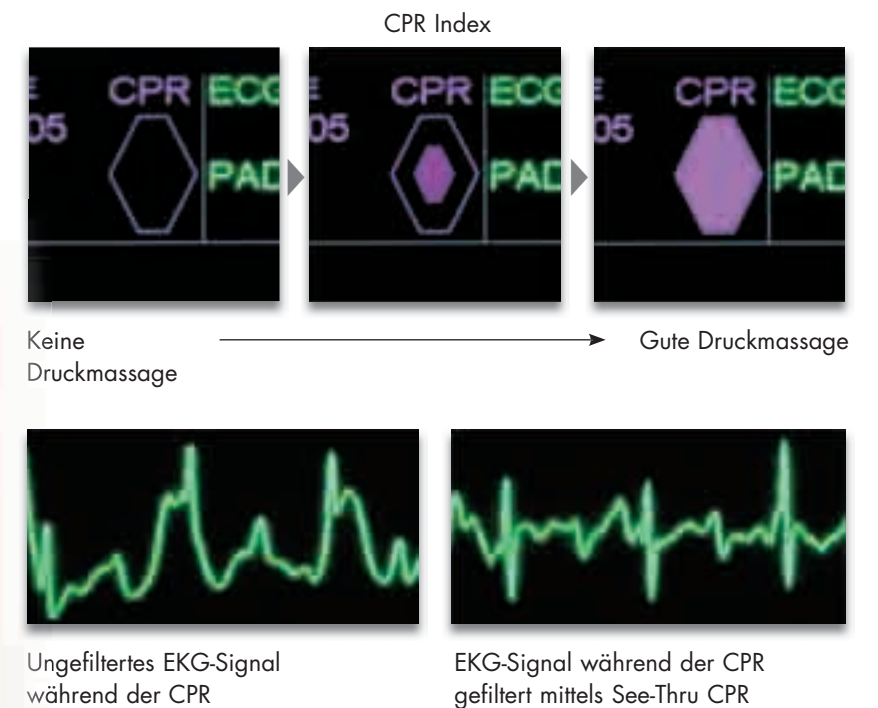
Der erste und einzige Code-Ready Defibrillator

Der Notfall tritt ein und Sie merken, dass der Defibrillator nicht einsatzbereit ist — der denkbar schlechteste Moment! Schnelle Reaktion ist jetzt entscheidend und der Stresspegel ist hoch genug, auch ohne eintretende Verzögerungen durch verlorene oder verhedderte Kabel. Ausgetrocknete, veraltete oder gar fehlende Elektroden tragen auch nicht gerade zu einem schnelleren Einsatz bei. Unbekannte oder verwirrende Tasten sind das Letzte was Sie jetzt brauchen, ganz zu schweigen von unklaren Mitteilungen und Anzeigen, unübersichtlichen Monitoren und Fehlermeldungen, die Ihnen nicht sagen, was Sie korrigieren sollen.

Ein Code-Ready® Defibrillator vereinfacht jeden dieser Aspekte, der für eine Einsatzbereitschaft im Notfall erforderlich ist — effizient und kostengünstig. Das Gerät überwacht und prüft automatisch und selbständig sein komplettes System — Elektronik, Batterien, Kabel, Elektroden und die Defibrillator-Entladung. Es informiert und alarmiert Anwender und Techniker über Probleme, bevor diese Sie in Ihrer Einsatzbereitschaft behindern. Sollte etwas korrigiert werden müssen, so schaltet sich der Monitor selbständig ein und eine Warnmeldung macht darauf aufmerksam. Zukünftig wird er durch Funk oder per E-Mail das Klinikpersonal und Techniker verständigen können, damit ein Problem sofort behoben werden kann.*



Der integrierte CPR-Sensor gibt Frequenz und Tiefe vor.



Real CPR Help® für ALS

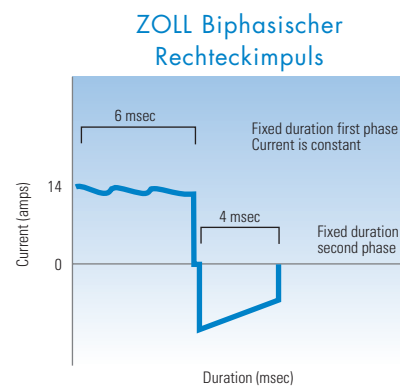
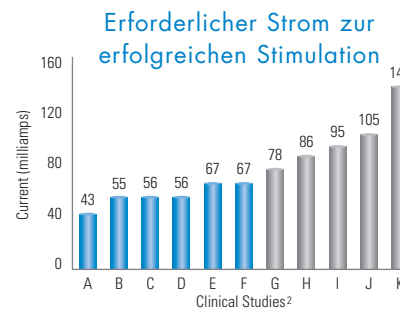
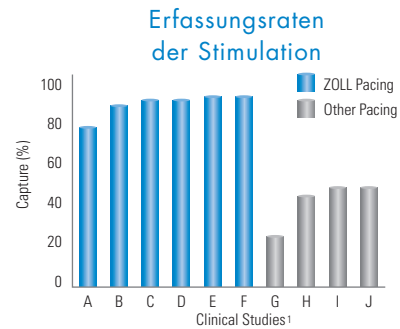
Gute CPR (Cardio-Pulmonale-Reanimation) ist entscheidend für eine effektive Wiederbelebung, somit ist integrierte CPR Feedback-Technologie ein Standard für die R Series. Das ist Code-Ready.

- Der integrierte CPR-Sensor bietet effektive Unterstützung, um zur korrekten Kompressionsfrequenz und -tiefe zu kommen.
- Einfach in der Handhabung, da der Sensor in die Elektroden integriert ist, sodass zusätzliche Schritte oder Kabel vermieden werden.
- Konfigurierbare audiovisuelle Signale geben CPR-Feedback ohne übertriebene Sprachansagen oder verwirrende Bildschirmanzeigen.
- Der CPR Index® zeigt unmittelbar die Kompressionsfrequenz und -tiefe und kann mit dieser Unterstützung zu einer noch besseren Wiederbelebung führen.
- See-Thru CPR® minimiert Unterbrechungen, da Ärzte nun in der Lage sind, das gefilterte EKG-Signal während der Kompressionen auf dem Monitor zu beobachten.
- Sämtliche Daten der CPR-Leistung, des ganzen Reanimationsvorganges einschließlich des EKGs werden aufgezeichnet und können zur Begutachtung und Qualitätssicherung über die ZOLL CodeNet® Software ausgelesen werden.

Überlegene Technologie

Einsatzbereit bedeutet auch, die beste Wiederbelebungstechnologie zur Verfügung zu stellen. Die R Series basiert auf der führenden Schrittmachertechnologie und einer überlegenen biphasischen Impulsform. **Das ist Code-Ready.**

- Höchste Erfassungsraten durch patentierten 40-ms-Rechteckimpuls sowie eine geringere Belastung des Patienten dank niedrigerem Impulsstrom.
 - Validiert an über 4000 Patienten in mehr als 16 Studien.
- Der biphasische Rechteckimpuls gibt den durchschnittlich höchsten Defibrillationsstrom über einen bei allen Patienten konstanten Zeitraum ab.
 - Automatische Anpassung an Patientenimpedanz mit Elektroden oder Paddles.
 - An Patienten mit hoher Impedanz wird die maximal mögliche Stromstärke abgegeben. Durch die richtige Stromstärke über die optimale Dauer bietet der ZOLL biphasische Rechteckimpuls eine überlegene Leistungsfähigkeit.
 - Der biphasische Rechteckimpuls wurde am häufigsten validiert und seine Überlegenheit durch Veröffentlichungen belegt (16 unterschiedliche Peer-Review-Studien an über 7000 Patienten)
 - Nur der biphasische Rechteckimpuls erhielt die FDA-Zulassung zur Kennzeichnung als klinisch überlegen gegenüber monophasischen Impulsformen für die Kardioversion von Vorhofflimmern sowie für die Behandlung von Kammerflimmern bei Patienten mit hoher Impedanz.
 - Optionale Pulsoxymetrie mit Masimo Signal Extraction Technology (SET®) gewährleistet genaue und verlässliche SpO₂-Messungen unter allen Bedingungen.



Ausdruck eines Streifendiagramms nach Schockabgabe



Ein Code-Ready Defibrillator ermöglicht die fortschrittliche Behandlung mit überlegener Technologie für Schrittmacher und Defibrillation und unterstützt den Anwender bei der Herz-Lungen-Wiederbelebung CPR (Cardio-Pulmonale Reanimation) die korrekte Frequenz und Drucktiefe zu erreichen. Ein Code-Ready Defibrillator bietet die höchste Sicherheit, dass er einsatzbereit ist, wann immer er gebraucht wird. Ein Code-Ready Defibrillator setzt neue Maßstäbe.

Bis jetzt hat es noch keinen tatsächlichen Code-Ready gegeben. Bis jetzt. Jetzt haben wir ihn. R Series® von ZOLL®.



Überlegene Technologie



OneStep-System: Einsatzbereit mit einem Handgriff

Umfassende Bereitschaftstests



Real CPR Help – Echte CPR-Unterstützung



Intelligente Funktionen



OneStep-System: garantiert einfachste Handhabung

Einfachste, geniale Lösungen, die den Einsatz in stressigsten Situationen vereinfachen und beschleunigen. Das ist Code-Ready.

Das OneStep™ – noch nie war die umfassende Patientenversorgung mit überlegener Technologie so einfach in der Handhabung.

- Ein einziges Kabel dient als Schrittmacher, zur Überwachung und Defibrillation; ein separates EKG-Kabel ist nicht notwendig.
- Überwachung, Schrittmacher, Defibrillation und Real CPR Help™, das alles mit nur zwei Elektroden. Elektroden sind vorkonnetiert und werden automatisch auf ein Ablaufdatum getestet.
- Ein einzigartiger Kabelmanager beherbergt das Kabel und sichert einen schnellen Einsatz ohne Kabelsalat.
- Platzieren Sie lediglich zwei Elektroden, schalten Sie die R Series auf „Schrittmacher“ und das Gerät ist einsatzbereit für die jeweilige Behandlung.
- Zu den Optionen gehört ebenso der Beratungs- wie auch der manuelle Modus Sie haben die Wahl, wann immer Sie sie brauchen.

Ein kleines Leichtgewicht mit speziellem Griff bequem tragbar



OneStep Schrittmacher-Funktion

Alle ZOLL ALS-Defibrillatoren zeichnen sich durch eine einfache einheitliche Bedienphilosophie aus. Einmal eingewiesen, können alle ZOLL Geräte sicher bedient werden.

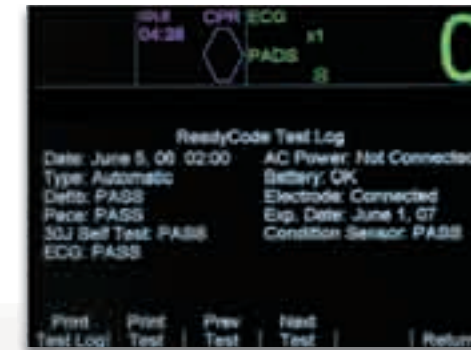
Großer und heller Monitor. Extra große Anzeigen, die von überall gut zu erkennen sind.



Bereitschaftsanzeige



Funktionsprüfungs-Protokoll



Schichtwechsel-Protokoll

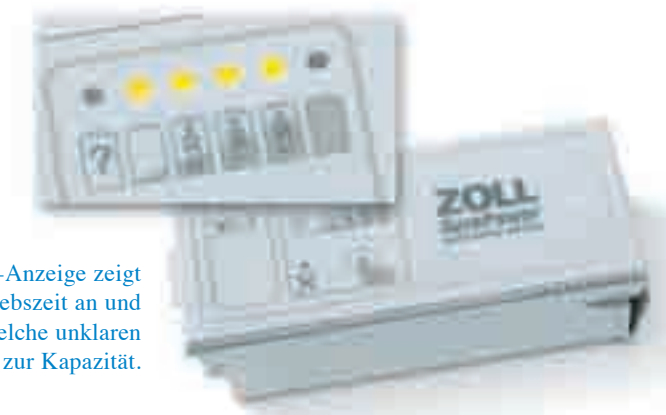


Umfassende Bereitschaftstests

Probleme, die beim Nofalleinsatz auftreten, sind häufig auf unzulängliche Prüfungen, beeinträchtigte Zubehöriteile, Batteriekapazitäten und versäumte Schichtwechselprotokolle zurückzuführen. Die R Series dehnt seine Prüfungen weit über den üblichen Testschock auf über 40 individuelle Indikatoren aus, die Einfluss auf die Notfallbereitschaft haben.

Das ist Code-Ready.

- Eine umfassende Prüfung bestätigt automatisch, ob die richtigen Kabel, ob Elektroden und auch welche Art von Elektroden konnektiert ist. Ebenso werden die wesentlichen Schaltkreise sowie die Entladungsfunktion geprüft.
- Zur Prüfung der Schockabgabe ist weder ein zusätzliches Testgerät noch das Entfernen der Elektroden oder Paddles erforderlich. Das Gerät erkennt fehlende, ja sogar abgelaufene Elektroden und erstellt ein Prüfprotokoll in gedruckter oder elektronischer Form.
- Eine einfache Anzeige zeigt unmissverständlich die Einsatzbereitschaft des Defibrillators an und ist er es nicht, so gibt Ihnen eine Monitoranzeige an, warum.
- Wird ein Fehler festgestellt, erhält das zuständige Personal dank drahtloser Technologie eine E-Mail oder wird angefunkt.
- Anwender können bei Schichtwechsel sogar den Status des Notfallwagens im Defibrillator protokollieren, so ist die Einhaltung von Qualitätsrichtlinien einfacher als je zuvor.



Die Batterie-Anzeige zeigt die Betriebszeit an und nicht irgendwelche unklaren Prozentzahlen zur Kapazität.