Rseries™

Einsatzbereit für den Notfall mit *Code-Ready.*

für mehr Lebensqualität
Medizintechnik
JOCHUM

Straße 9 Nr.3
12309 Berlin-Lichtenrade
www.jochummed.de
Telefon (030) 74 68 73-0
Telefax (030) 74 68 73-60
Service-Nr.
(030) 74 68 73-30

ZOLL®
Advancing Resuscitation. Today.™

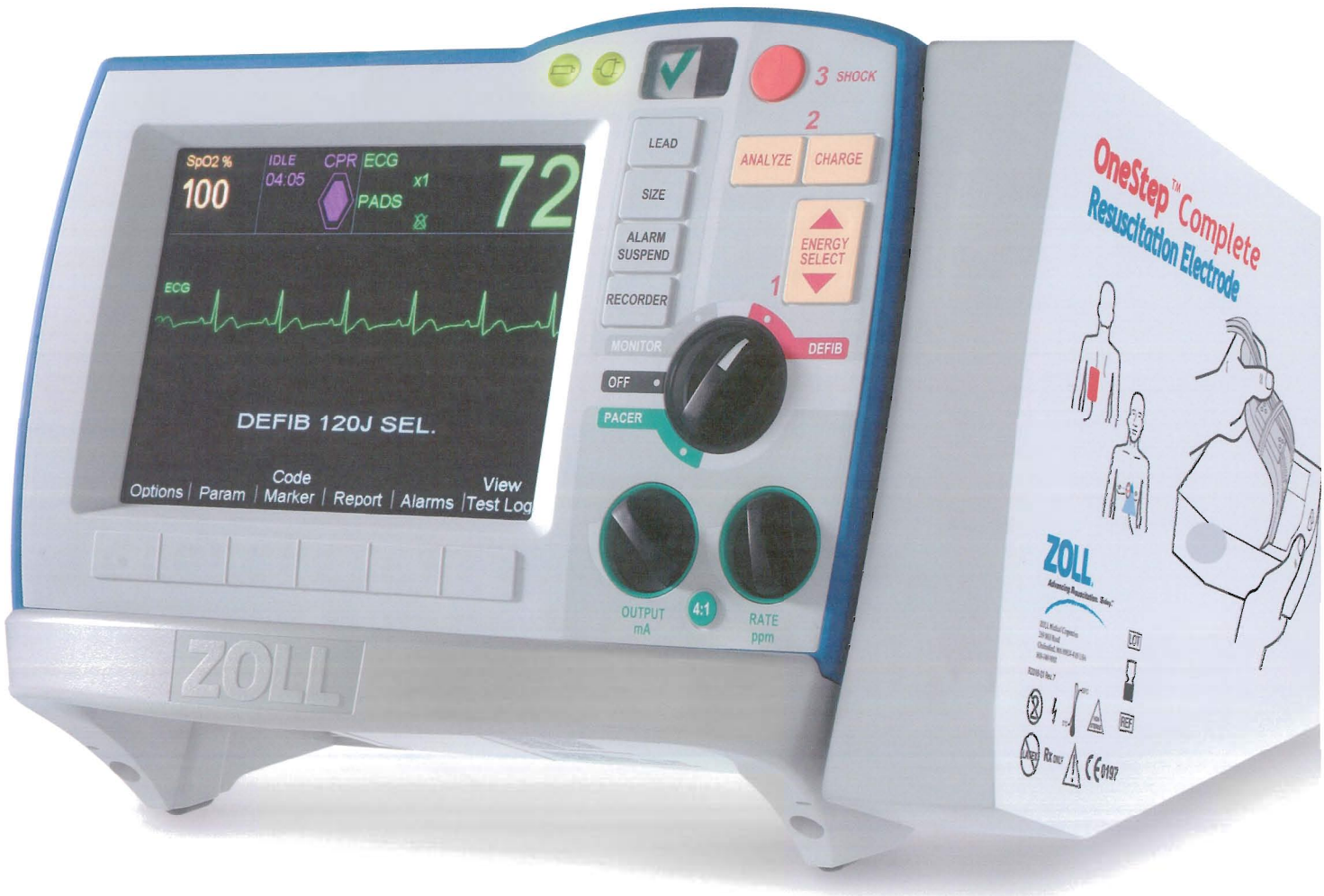
Der erste und einzige *Code-Ready*-Defibrillator.

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.*

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.

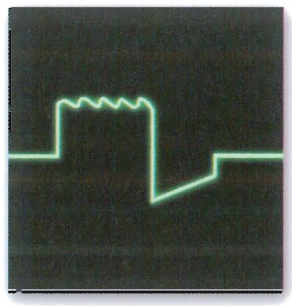
Bis jetzt hat es noch keinen tatsächlichen *Code-Ready* gegeben. Bis jetzt. Jetzt haben wir ihn.
R Series™ von ZOLL®

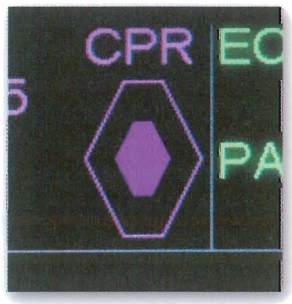


OneStep-System: Einsatzbereit mit einem Handgriff

Umfassende Bereitschaftstests

Überlegene Technologie





Real CPR Help — Echte CPR-Unterstützung

Intelligente Funktionen

CODE Rseries READY

OneStep-System: garantiert einfachste Handhabung

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

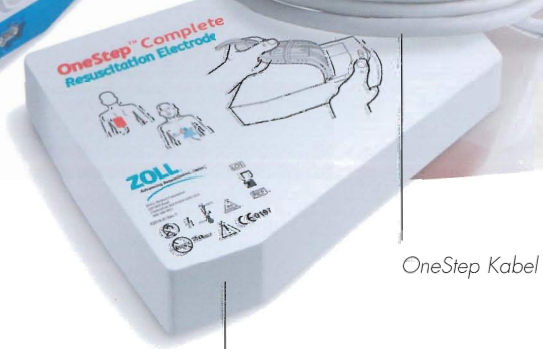
- *Das neue OneStep™ — noch nie war die umfassende Patientenversorgung mit überlegener Technologie so einfach in der Handhabung*
  - *Ein **einziges** Kabel dient als Schrittmacher, zur Überwachung und Defibrillation, ein separates EKG-Kabel ist nicht notwendig.*
  - *Überwachung, Schrittmacher, Defibrillation und Real CPR Help™, das alles mit nur zwei Elektroden. Die Elektrodenpackung ist im Gerät integriert. Die Elektroden sind bereits angeschlossen und werden automatisch getestet.*
  - *Ein neuer einzigartiger Kabel-Manager 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*

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

OneStep Kabel Manager

Ein kleines Leichtgewicht mit speziellem Griff bequem tragbar

OneStep Schrittmacher-Funktion



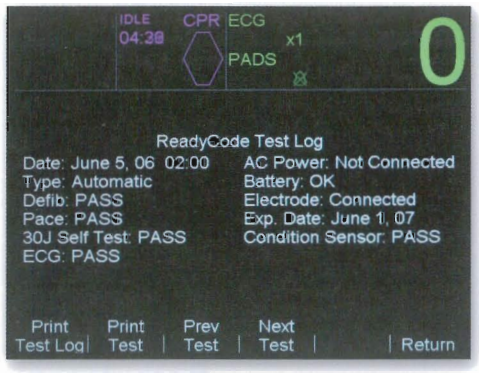
OneStep Kabel

OneStep Komplette Elektrode

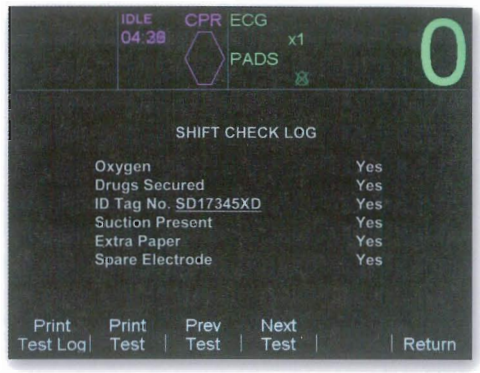
Alle ZOLL ALS-Defibrillatoren zeichnen sich durch eine einfache einheitliche Bedienphilosophie aus. Einmal eingewiesen, können alle ZOLL Geräte sicher bedient werden.

Bereitschaftsanzeige

Funktionsprüfung Protokoll



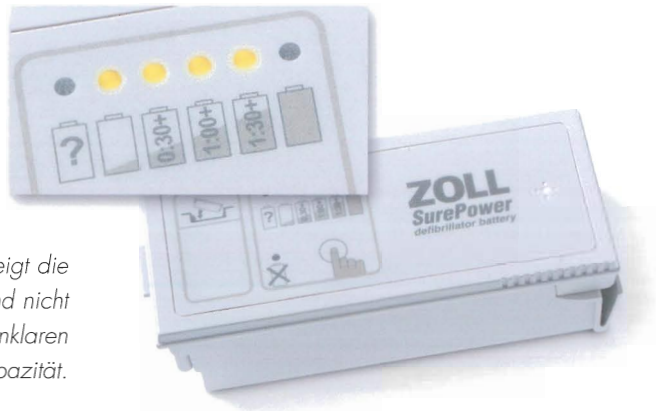
Schichtwechsel Protokoll



Umfassende Bereitschaftstests

Probleme, die beim Notfalleinsatz auftreten, sind häufig auf unzulängliche Prüfungen, beeinträchtigte Zubehörteile, Batterie-Kapazitäten 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 ausgetrocknete 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.**



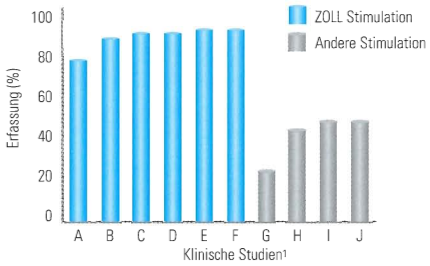
Die Batterie-Anzeige zeigt die Betriebszeit an und nicht irgendwelche unklaren Prozentzahlen zur Kapazität.

Überlegene Technologie

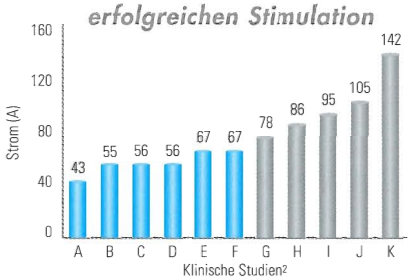
Einsatzbereit bedeutet auch, die beste Wiederbelebungs-Technologie zur Verfügung zu stellen. Die R Series basiert auf der führenden Schrittmachertechnologie und einer überlegenen biphasischen Impulsform Das ist *Code-Ready*.

- *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 als klinisch überlegen gegenüber monophasischen Impulsformen für die Kardioversion von Vorhofflimmern sowie für die Behandlung von Kammerflimmern bei Patienten mit hoher Impedanz gekennzeichnet zu werden.*
  - *Optionale Pulsoxymetrie mit Masimo Signal Extraction Technology (SET®) gewährleistet genaue und verlässliche SpO_2-Messungen unter allen Bedingungen.*

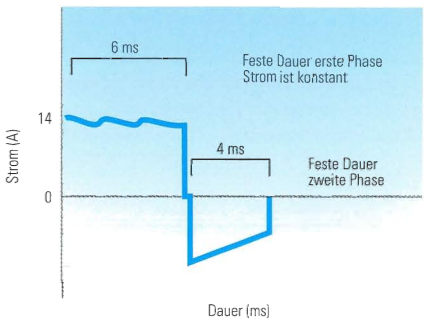
Erfassungsraten der Stimulation

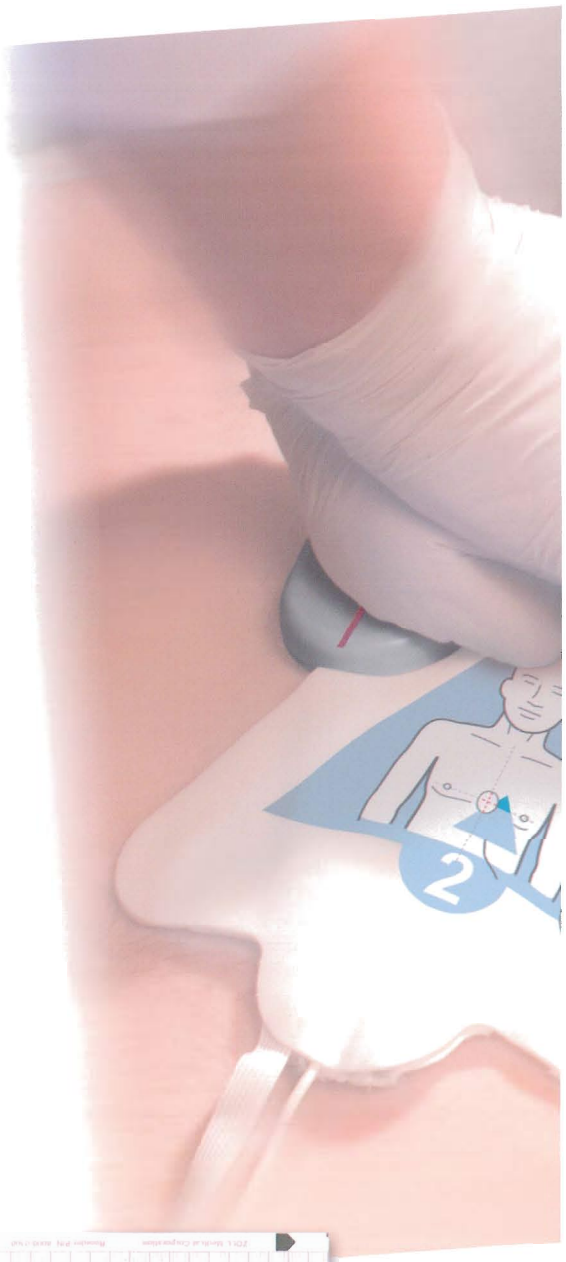


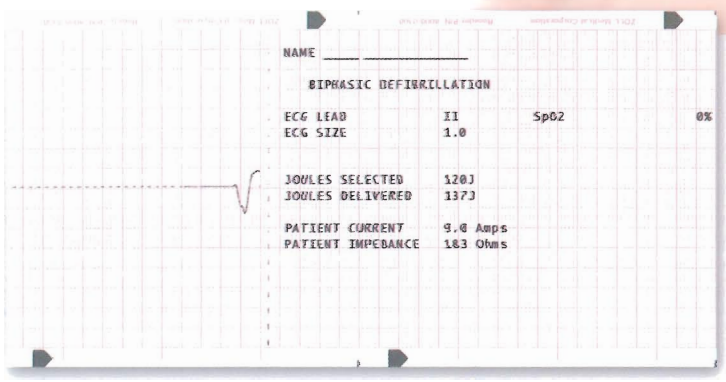
Erforderlicher Strom zur erfolgreichen Stimulation



ZOLL Biphasischer Rechteckimpuls

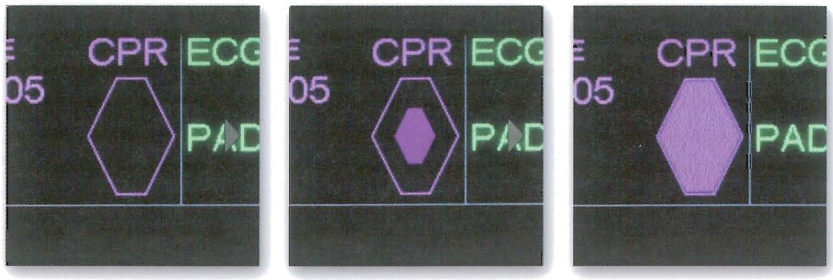




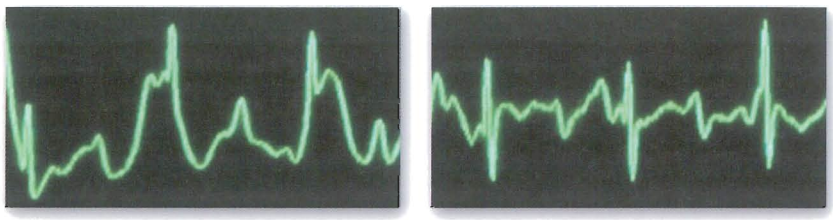


Ausdruck eines Streifendiagramms nach Schockabgabe

CPR-Index



Keine Druckmassage → Gute Druckmassage



Ungefiltertes EKG-Signal während der CPR

EKG-Signal während der CPR gefiltert mittels See-Thru CPR

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, so dass zusätzliche Schritte oder Kabel vermieden werden*
- *Konfigurierbare audio-visuelle 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.*

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.*

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. **

CE

Referenzen
1 Klinische Studien liegen vor.
2 Klinische Studien liegen vor

© 2006 ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten
ZOLL und CodeNet sind eingetragene Marken von ZOLL Medical Corporation „Advancing Resuscitation Today" Code-Ready, OneStep, R Series, Real CPR Help, See-Thru CPR und SurePower sind Marken von ZOLL Medical Corporation Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber

*Die Funktionen WiFi, Netz-Unterstützung, Remote-Unterstützung, E-Mail und Synchronisation der Uhr sind im elektronischen Aufbau von R Series integriert und werden als Software-Upload für die R Series-Geräte zur Verfügung gestellt. Einige zukünftige Funktionen erfordern womöglich eine 510(k)-Freigabe

Gedruckt in den USA 030702
9656-0190-08

für mehr Lebensqualität
Medizintechnik JOCHUM
Straße 9 Nr.3
12309 Berlin-Lichtenrade
www.jochummed.de
Telefon (030) 74 68 73-0
Telefax (030) 74 68 73-60
Service-Nr.
(030) 74 68 73-30

ZOLL Medical Corporation
Hauptsitz
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824
978-421-9655
800-348-9011

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

ZOLL®
Advancing Resuscitation. Today.™