

Administratorhandbuch





9650-000752-02 Rev.-Nr. VS

Das Veröffentlichungsdatum des ZOLL AED 3-Administratorhandbuchs (REF 9650-000752-02 Rev.-Nr. es istMärz 2016.

Copyright © 2016 ZOLL Medizinische Gesellschaft. Alle Rechte vorbehalten. AED Pro, CPR Uni-padz, CPR-D-padz, Pedi-padz, Real CPR Help, Rectilinear Biphasic, RescueNet, Stat-padz, ZOLL und ZOLL AED 3 sind Marken oder eingetragene Marken der ZOLL Medical Corporation in den USA und / oder in anderen Ländern.



ZOLL Medizinische Gesellschaft269 Chemin du Moulin Chelmsford, MA, USA 01824-4105





Inhalt

Vorwort

Konventionen	iv Sicherheitshinweise für ZOLL
AED 3 iv Anforderungen	für
Rückverfolgbarkeit	iv Meldung von unerwünschten
Ereignissenv	
Wartungstechniken	V
Andere Länder	vi
Lizenzvereinbarungen Software	gesehen

Kapitel 1 Präsentation

Benutzeroberfläche des ZOLL AED 3	2
Kindermodus Echte Hilfe für das	2
HLW Verwendung von	3
Defibrillationselektroden und in and in a second second second second second second second second second	3
-speicherung	4
Veranstaltung nit ein USB-	4
Stick WLAN-Kommunikation	4
Fi So funktioniert der ZOLL AED	5
3	5
Bedien- und Anzeigeelemente Grafischer	5
Anzeigebereich	6
DA-Verwaltungsmodus	6
Notbetrieb Akustische	7
Meldungen	9

Kapitel 2 Datenübertragung

Datenspeicherung 14	
Daten- und Audioaufzeichnung	14
Exportieren von Dateien von DA an	n
Exportieren von Dateien	15
Verwenden der RescueNet Code Review Software	5
Verwenden der Case Review-Software	16
Importieren von Dateien von einem USB-Stick	
Importieren von Dateien	17
Fehlerbehebung bei Kommunikationsproblemen	8

Kapitel 3 Wartung

Selbsttests	zwanzig- ein a
Selbsttestfunktionen	
Automatische Selbsttestübertragung	
22 Optionale Wartungstests	24
Prüfphysik	

Reinigen des ZOLL AED 3-Defibrillators
Optionaler Wartungstest für professionelle Techniker 25
Testverfahren (ZOLL AED 3 und ZOLL AED 3 Modell BLS) 25
Testverfahren (ZOLL AED 3 und automatisches Modell)
Batteriewartung
Ermittlung des Pfahlzustandes
Kapitel 4 Fehlerbehebung
AD-Fehlerbehebung
Anhang A Technische Eigenschaften
Technische Eigenschaften des Defibrillators
Leitlinien und Herstellererklärung – Leitlinie
Elektromagnetische Verträglichkeit
Eigenschaften der biphasischen geradlinigen
Genauigkeit des EKG-Analysealgorithmus
Relative klinische Leistungsergebnisse
Richtlinien für den drahtlosen Ausgang und Herstellererklärung
HF-Aussendung (IEC 60601-1-2)
FCC-Warnung
Warnhinweise Kanada, Industry Canada (IC)
Anhang B Zubehör
Zubehör 49

Anhang C Konfigurationsparameter

Präsentation	51
Definition der Funkkonfiguration	57
Nur für Computerkonfiguration	
Aufrufen des Supervisor-Konfigurationsmodus	58
Definition der WLAN-Konfiguration von klinischen Archiven	58
Schnellkonfiguration von klinischen Archiven	58
Computerkonfiguration für klinische Archive	
Festlegen der WLAN-Konfiguration der Gerätehistorie	61
Schnellkonfiguration der Gerätehistorie	2
Computerkonfiguration der Gerätehistorie	

Vorwort

Der ZOLL AED 3 Defibrillatorm Es handelt sich um einen automatisierten externen Defibrillator (AD), der für den Einsatz bei Erwachsenen und Kindern mit Herz-Lungen-Stillstand entwickelt wurde. Der integrale Bestandteil einer Sequenz von visuellen und akustischen Nachrichten, die die aktuellen Protokolle für HA / ERC / ILCOR für die DA-Nutzung identifiziert.

In dieser Anleitung wird beschrieben, wie Sie den ZOLL AED-Defibrillator trainieren und trainieren 3. Die *ZOLL AED 3 Administratorhandbuch* sollte von geschultem medizinischem Personal in Verbindung mit dem *ZOLL AED 3 Bedienungsanleitung*.

Es enthält die folgenden Abschnitte:

Kapitel 1 - Präsentation Wirkung einer allgemeinen Präsentation des ZOLL AED Defibrillators 3.

Kapitel 2 - Datenübertragung enthält Anweisungen zum Übertragen gespeicherter Daten an den AED.

Kapitel 3 - Wartung Geben Sie die empfohlenen Verfahren zur Bewertung des Zustands und der Leistung des ZOLL AED 3-Defibrillators an.

Kapitel 4 - Fehlerbehebung Beschreiben Sie mögliche Probleme und Lösungen und listen Sie Fehlermeldungen auf, die angeben, was bei einer Reparatur zu tun ist.

Anhang A—Enthält Informationen zu technischen Spezifikationen und ZOLL-Wellen® Zweiphasig geradlinigMT Produkte, die den ZOLL AED 3 Meter bei Entladungen von 25, 50, 75, 100, 125, 150 und 175 Ohm in der Energiehülle (200, 150, 120, 85, 70 und 50 Joule) defibrillieren.

Anhang B– Wenden Sie sich an eine Zugangsliste für den ZOLL AED 3-Defibrillator.

Anhang C—Definitionen Inhalt für alle Defibrillations-Konfigurationsparameter 9650-000752-02 Rev. ZOLL AED 3 clator und enthält Anweisungen zum Einrichten der drahtlosen Konfiguration.

Konventionen

In diesem Dokument werden Audio- und visuelle Botschaften durch kursive Großbuchstaben gekennzeichnet, wie z *UM HILFE FRAGEN*.

WARNUNG ! Warnungen aus Situationen oder Handlungen, die zu möglichen Körperverletzungen und zum Tod führen können.

WARNUNG! Erklärungen zu Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung ("Vorsicht!") Nachlassende Bedingungen oder Handlungen, die wahrscheinlich zu einer materiellen Herrschaft führen.

ANMERKUNG Hinweise mit zusätzlichen Informationen Wichtig für die Verwendung des Defibrillators.

Sicherheitshinweise für ZOLL AED 3

Nur qualifiziertes Personal sollte einen ZOLL AED 3 Defibrillator reparieren. Bevor Sie diesen Defibrillator verwenden, konsultieren Sie ihn. *ZOLL AED 3 Bedienungsanleitung*. Lesen Sie vor jeder Reparatur die Sicherheitshinweise und lesen Sie das Handbuch sorgfältig durch.

WARNUNG ! Der ZOLL AED 3 Defibrillator kann bis zu 2.250 Volt, die zu tödlichen Schlägen führen.

Bevor Sie den Defibrillator entladen, lassen Sie alle Personen sich vom Defibrillator entfernen und sagen Sie ihnen, dass sie *SICHERN*.

Sie dürfen sie nicht aufladen, zerlegen oder verbrennen. Wenn der Stapel unsachgemäß behandelt wird, wird er explodieren.

Anforderungen an die Rückverfolgbarkeit

Das Bundesgesetz in den Vereinigten Staaten (21 CFR 821) verlangt die Rückverfolgbarkeit von Defibrillatoren. Gemäß dieser Gesetzgebung liegt es in Ihrer Verantwortung, der ZOLL Medical Corporation den Erhalt, den Tod, den Diebstahl oder die Zerstörung des Geräts, auch wenn es sich um einen Defibrillator handelt, zu melden, sofern es sich um einen Defibrillator handelt an eine andere Organisation.

Bitte senden Sie die folgenden Informationen an die ZOLL Medical Corporation, um die folgenden Informationen zu erhalten:

1. Initiierende Stelle - Firmenname, Anschrift, Name und Telefonnummer der Kontaktperson.

2. Produktreferenznummer / Modellnummer und Seriennummer.

3. Zugänglichkeit der Geräte (d.h. Empfang, Weitergabe, Diebstahl, Zerstörung, Weitergabe an eine andere Organisation)

4. Neuer Hauptsitz und / oder neue Organisation (falls abweichend von Absatz 1 oben) -Firmenname, Adresse, Name und Telefonnummer der zu kontaktierenden Person.

5. Datum des Inkrafttretens der Änderung.

Benachrichtigung über unerwünschte Ereignisse

Solange es für das Gesundheitswesen zugänglich ist, kann es in der Verantwortung liegen, bestimmte Ereignisse an ZOLL (siehe Safe Medical Devices Act, SMDA) oder an die FDA (Food and Drug Administration) zu melden. Zu diesen Ereignissen, die durch den Code of Federal Regulations (21 CFR Part 803) erlassen wurden, gehören Tod, schwere Verletzungen oder Krankheiten, die auf die Geräte zurückzuführen sind. In jedem Fall ist es zur Einhaltung unseres Qualitätssicherungsprogramms unerlässlich, jeden Ausfall oder jede Fehlfunktion des Geräts an ZOLL zu melden. Diese Informationen sind für ZOLL unerlässlich, um Produkte von bester Qualität zu gewährleisten.

Servicetechnik

Wenn ein ZOLL-Produkt gewartet werden muss, wenden Sie sich an den Technischen Service von ZOLL, Ihr nächstgelegenes ZOLL-Vertriebsbüro oder Ihren Händler:

Telefon: 1-978-421-9655 Gebührenfrei: 1-800-348-9011 Fax: 1-978-421-0010 E-Mail: techsupport@zoll.com

Bitte geben Sie die relevanten Informationen an, um den technischen Servicevertreter zu kontaktieren:

- Seriennummer
- Beschreibung des Problems

Wenn Sie den ZOLL AED 3-Defibrillator an die ZOLL Medical Corporation senden müssen, fordern Sie eine Service-Tech-Reparaturanforderungsnummer an.

ANMERKUNG Bevor Sie den Defibrillator und die Batterie an ZOLL senden, wenden Sie sich an Ihren Transport vor Ort, um zu prüfen, ob es Einschränkungen beim Versand von Lithiumbatterien gibt.

Entnehmen Sie die Defibrillatorbatterie und die Erneuerung des AD und die Batterie aus der Originalverpackung (oder gleichwertig) an den folgenden Elternteil, notieren Sie nach der Reparaturanforderungsnummer:

ZOLL Medical Society 269

Mill Road

Chelmsford, MA 01824-4105

Achtung: Technischer Wartungsservice

Andere Länder

Kunden außerhalb der USA sollten die Batterie von DA und letztere sowie die Batterie aus der Originalverpackung (oder gleichwertig) von der nächstgelegenen Serviceabteilung der ZOLL Medical Corporation entnehmen. Wenden Sie sich für die Koordination des autorisierten Wartungsservices an Ihr nächstgelegenes ZOLL-Verkaufsbüro oder einen zusätzlichen Vertriebspartner. Eine Liste der ZOLL-Niederlassungen finden Sie unter: http://www.zoll.com/contact/worldwide-locations/.

ZOLL-Lizenzerklärung

Bestimmte Softwarekomponenten (Anhänge des Dokuments "Open Code Components"), die von den Produkten verwendet werden, werden von der ZOLL Medical Corporation (im Folgenden "ZOLL Medical") im Rahmen verschiedener Open-Code-Lizenzvereinbarungen lizenziert. Gemäß den Lizenzvereinbarungen bietet ZOLL Medical an, auf Anfrage den entsprechenden Quellcode mit Open-Code-Komponenten bereitzustellen, auch wenn die Modifikation bereits von ZOLL Medical bereitgestellt wird.

Kapitel 1 Präsentation

Der Defibrillator ZOLL AED 3 ist ein automatisierter externer Defibrillator (AD) für Erwachsene und Kinder mit Herz-Kreislauf-Erkrankungen. Es verwendet akustische und visuelle Botschaften, um die Überwachung eines Verlaufs einer nachfolgenden Reanimationssequenz zu leiten, die eine Defibrillation und / oder eine Herz-Lungen-Wiederbelebung (HLW) umfasst. Der ZOLL AED 3 Defibrillator verfügt über einen Flüssigkristall-Touchscreen (LCD) und verwendet abnehmbare Defibrillationselektroden. Die Defibrillationselektroden enthalten einen intelligenten HLW-Sensor, der es dem AED ermöglicht, die Herzdruckmassage zu überwachen und HLW-Anweisungen bereitzustellen.

Diese Anleitung enthält Anweisungen für alle ZOLL AED 3-Modelle:

• ZOLL AED 3 - Funktion im halbautomatischen Modus. Verstehen Nachrichten für unerfahrene Rettungskräfte und Real CPR Help® für die Bewertung und Kontrolle der CPR.

• ZOLL AED 3 *Automatik* - arbeitet im vollautomatischen Modus. Verstehen Sie Nachrichten für Neulinge und echte HLW-Hilfe zur HLW-Bewertung und -Überwachung.

• ZOLL AED 3 *BLS* - Funktioniert im halbautomatischen Modus. Ich habe das verstanden Echte HLW-Hilfefunktion zur HLW-Überwachung und -Auswertung, optionale Patienten-EKG-Anzeige, HLW-Dashboard, optionale Grafiken für Ersthelfer und optionale Audioaufzeichnung. Wenn Sie die Defibrillationselektroden an der Brust eines Patienten anbringen möchten, überprüfen und analysieren Sie den elektrokardiographischen (EKG) Rhythmus des Patientenherzens, um festzustellen, ob der EKG-Rhythmus schockierend ist. Wenn ein schockbarer Rhythmus erkannt wird, werden Anweisungen zur Schockeinleitung (halbautomatischer Modus) oder zur automatischen Schockeinleitung (automatischer interner Modus) bereitgestellt. Der ZOLL AED 3 Defibrillator fordert dann innerhalb eines definierten Zeitraums (vom AED-Administrator konfiguriert) die Wirkung eines CPR-Anhängers auf, woraufhin der AED automatisch eine neue EKG-Rhythmusanalyse startet.

Benutzeroberfläche für ZOLL AED 3

Der ZOLL AED 3 Defibrillator verfügt über eine permanente Statusanzeige, um die Geschwindigkeit anzuzeigen, wenn er durch Selbsttest durchgeführt wird und ob er einsatzbereit ist. Ein LCD-Rahmen in der Mitte der Frontplatte zeigt visuelle Meldungen, Reanimationsbilder und Vorfallinformationen an. Der Defibrillator besteht aus Tonnachrichten, die von der Vorderseite eines Lautsprechers kommen, der sich an der Vorderseite des AED befindet. Auf der Vorderseite des DA befindet sich oben links am Gerät eine Ein-/Aus-Taste und unterhalb des LCD-Bildschirms eine Schocktaste. Dazu gehört eine Kinderauswahltaste für Patienten, die 8 Jahre jünger oder 25 kg weniger sind.

Der ZOLL AED 3-Defibrillator verfügt über zwei Betriebsmodi: AED-Verwaltung und Backup. Im DA-Verwaltungsmodus ermöglichen Touchscreen-Symbole die Bearbeitung, Konfigurationsparameter und das Herunterladen von Krankenakten, Gerätehistorie und Konfigurationsdateien. Es gibt auch ein Supervisor-Menü, das es fortgeschrittenen Benutzern ermöglicht, komplexere Änderungen am AED vorzunehmen, einschließlich Gerätekonfiguration, Schockeinstellungen und HLW-Einstellungen.

Im Notfallmodus zeigt der LCD-Bildschirm die Illustrationen an, die mit den mit der Anleitung verknüpften Audionachrichten koordiniert sind. Sie sehen die erforderlichen Schritte zur Durchführung der Reanimation. Die mit Abbildungen und Tonnachrichten verbundenen Schritte werden durch lokale Protokolle für die Verwendung eines AED definiert.

Kindermode

Der ZOLL AED 3 Defibrillator verfügt über einen Kindermodus, der über zwei Griffe aktiviert werden kann: wenn Sie die CPR Uni-padz Defibrillationselektroden verwenden möchten® ZOLL und drückt die Kindersitztaste oder bei Verwendung der Pedi-padz Defibrillationselektroden® II von ZOLL. In diesem Modus verwendet die DA die pädiatrischen Energieparameter, die in den niedrigeren Energiedosen in Zellen konfiguriert sind, die im Erwachsenenalter verwendet werden. Der ZOLL AED 3 Defibrillator verwendet einen speziell für das EKG eines Kindes spezifizierten Algorithmus für die pädiatrische AD-Analyse. Dieser Algorithmus unterscheidet korrekt zwischen schockbaren und nicht schockbaren Rhythmen für den pädiatrischen Patienten.

Echte Hilfe bei HLW

Die ZOLL AED 3 CPR-D padz Defibrillationselektroden enthalten einen Sensor, der die Frequenz und die Stärke der Herzdruckmassage misst. Der Sensor ist Teil der Defibrillationselektroden, die auf der Brust des Patienten und zwischen Ihnen und dem unteren Brustbein des Patienten sitzen. Sie sehen die Wirkung von HLW-Kompressionen, Sie erkennen die Frequenz- und Amplitudenmessung und das Senden von Informationen an die DA. Der ZOLL AED 3 Defibrillator verfügt über eine HLW-Audio-Metronomfunktion, die den Ersthelfer auffordert, Herzdruckmassagen mit der von AHA/ERC/ILCOR empfohlenen Frequenz von mindestens 100 Kompressionen pro Minute (CPM) durchzuführen. Gibt ihm die Kontrolle über die HLW,

WARNUNG ! Real CPR Help Audionachrichten sind es nicht im Kindermodus aktiv.

Der Anhänger vereint die HLW für erwachsene Patienten, den ZOLL AED 3-Defibrillator, gibt jedoch je nach Amplitude der erkannten Herzdruckmassage eine Reihe von Tonmeldungen aus. Wenn die Funktion Real CPR Help feststellt, dass die Kompressionsamplitude weniger als 5 Zentimeter beträgt, erhalten Sie die Meldung *DRÜCK FESTER*. Er wird die Nachricht senden *GUTE KOMPRESSIONE*/Wenn Sie es beantwortet haben, beantworten Sie es, indem Sie die Amplitude der Kompressionen auf mindestens 5 Zentimeter erhöhen.

Verwendung von Defibrillationselektroden

Der ZOLL AED 3-Defibrillator ist mit späteren Defibrillationselektroden für Erwachsene und Kinder kompatibel:

- RCP Uni-padz (für Erwachsene und Kinder)
- CPR-D-padz® (nur für Erwachsene)
- CPR Stat-padz® (nur für Erwachsene)
- Stat-padz II (nur für Erwachsene)
- Pedi-padz II (nur für Kinder)

Prüfen Sie, ob die verwendeten Defibrillationselektroden für den Patienten geeignet sind.

ANMERKUNG Bei Verwendung von CPR-Uni-padz-Elektroden bei einem Patienten Pädiatrie, Ihr Retter muss sich auf dem Kinderauswahlknopf verteidigen.

ANMERKUNG Wenn Sie Pedi-padz II Elektroden verwenden, Die Kinderauswahl wird automatisch aktiviert.

Das Uni-padz RCP-Paket wird über a mit dem DA-Kabel verbunden. Das Paket enthält Defibrillationselektroden, die Ihnen bei der Reparatur Ihres Patienten helfen. Es verhält sich auch wie eine Schere beim Schneiden von Kleidung oder dem Schneiden von Haaren von der Brust des Patienten. Wenn das Kabel der Defibrillationselektroden richtig ist, GEBEN SIE IHNEN die Meldung ANSCHLIESSEN DES KABELS. Nachdem Sie das Defibrillationselektrodenkabel an den ZOLL AED 3 Defibrillator angeschlossen haben, können Sie die Elektroden ordnungsgemäß am Patienten anbringen.

ARNUNG ! Die Defibrillationselektroden sollten
bereits mit dem Gerät verbunden. Lassen Sie das
Defibrillationselektrodenkabel immer am AED
angeschlossen.

ANMERKUNG Defibrillationspads enthalten kein Material gefährlich und können über den Hausmüll entsorgt werden, sofern sie nicht mit Krankheitserregern kontaminiert sind. Im Falle einer Kontamination muss ihre Entsorgung unter Beachtung der üblichen Vorsichtsmaßnahmen erfolgen.

WARNUNG ! Defibrillationselektroden NICHT wiederverwenden.

Datenaufzeichnung und -speicherung

Alle ZOLL AED 3-Modelle können während eines Eingriffs oder der Patientenversorgung bis zu 120 Minuten Dauerton/EKG und klinische Ereignisdaten aufzeichnen und speichern. Weitere Informationen zu dieser Funktion finden Sie unter "Daten- und Audioaufzeichnung" auf Seite 14.

Analysieren Sie nach der Veranstaltung

Alle ZOLL AED 3-Modelle speichern automatisch klinische Patientendaten und den Geräteverlauf im Langzeitspeicher.

- Geräteverlauf Protokoll der Gerätestatusinformationen, einsehbar und analysierbar. Sie können die Datei über WLAN übertragen oder neben dem USB-Stick herunterladen.

Dateiübertragung auf die Seite des USB-Sticks

Alle ZOLL AED 3-Modelle sind mit einem USB-Anschluss ausgestattet, der den Export und die Aufzeichnung von Konfigurationsparametern, klinischen Archiven und Gerätehistorie auf einem USB-Stick ermöglicht. Mit dieser Funktion können Sie isoliert von einer Konfiguration von einem DA auf einen anderen kopieren. Über den USB-Port können Sie ein neues Logiksystem für eine neue Geschwindigkeitsstufe von DA importieren.

WLAN-Kommunikation

Alle ZOLL AED 3-Modelle sind archivfreie Kommunikationsteams für das automatische Hochladen von Selbsttestberichten und die bedarfsgesteuerte Übertragung von klinischen Patientenakten und Geräteverlaufsinformationen über einen drahtlosen Point-of-View-Zugang.

So funktioniert der ZOLL AED 3

Bedienelemente und Anzeigen

In diesem Abschnitt werden die Funktionen der Bedienelemente in der Elektrode des ZOLL AED 3-Defibrillators beschrieben.





An / aus Schalter - ab und zu kennengelernt.

Wenn diese Taste mindestens 5 Sekunden lang leuchtet, leitet DA einen Selbsttest ein und wechselt in den DA-Verwaltungsmodus.



Statusanzeigefenster - Ein Auto, das Sie sieht, zeigt an, dass Sie den Selbsttest bestanden haben und dass es einsatzbereit ist.

Ausfall von
DA-SelbsttestEin leeres Fenster zeigt an, dass Sie den Selbsttest nicht bestanden haben und er nicht
einsatzbereit ist.

Lautsprecher - Gibt Audionachrichten und Metronomtöne aus, um Retter während einer Intervention zu leiten; Es spielt auch akustische Meldungen ab, um anzuzeigen, wenn eine Reparatur erforderlich ist.

Defibrillationselektrodenanschluss - Dieser Anschluss wird verwendet, um die Defibrillationselektroden im AED zu befestigen.

Flüssigkristallanzeige (LCD) - Ein 5,3 x 9,5 Zentimeter großer Touch-Rahmen für Effizienz und Dateneingabe. Während einer Intervention, das Poster mit Illustrationen und visuellen Botschaften, um den Retter zu leiten.



Schocktaste - Leuchtet auf, wenn Sie aufgeladen und bereit sind, den Patienten zu schocken.

Bei Aktivierung entlädt sich das geladene und einsatzbereite DA energetisch in den Patienten.



Kinderauswahltaste - Bei Verwendung von CPR-Uni-padz-Elektroden leuchtet diese Taste bei Aktivierung auf. Die leuchtende Taste zeigt an, dass sich der DA im Pädiatriemodus zur Vorbereitung eines Eingriffs an einem pädiatrischen Patienten befindet. Schaltet sich automatisch ein, wenn Pedipadz II Elektroden verwendet werden.

USB-Port-Fach - Es enthält einen Anschluss für den USB-Stick zum Importieren oder Exportieren von Dateien mit dem DA.

Batteriefach - Es enthält die Batterie, die zum Betrieb des AED verwendet wird.

Tragegriff - Gurt zum Tragen von DA.**Mit Unterstützung durchstreichen** - Stützöffnung, um GIVES vertikal zu halten.

Grafischer Anzeigebereich

Der ZOLL AED 3 Defibrillator verfügt über einen 5,3 x 9,5 Zentimeter großen LCD-Bildschirm, der relevante Informationen zu den im Abschnitt AD und Notfallmanagement beschriebenen Modi anzeigt.



AD-Verwaltungsmodus

Rettungsmodus

Der ZOLL AED 3 und das ZOLL AED 3-Modell *Automatik* zeigt das Display für Ersthelfer an, auch wenn das ZOLL AED 3-Modell *BLS* Es ist jedoch so konfiguriert, dass es die Effizienz für den Neophytensektor, die HLW-Effizienz oder die HLW- und EKG-Effizienz darstellt.

Display für Neophyten-Retter



HLW-Countdown - Geben Sie die verbleibende Zeit im HLW-Intervall ein.

HLW-Kompressionsamplitudenanzeige - Ein Histogramm, das die Amplitude der Herzdruckmassage zeigt, die während der CPR gemessen wurde. Linien mit 5 und 6 Zentimetern Kompressionsamplitude werden als Referenzpunkte für Retter angezeigt, die eine HLW durchführen.

Benutzernachricht - Zeigen Sie eine visuelle Nachricht auf dem Bildschirm an, während Sie eine Audionachricht abspielen.

Verstrichene Zeit des Ereignisses - Geben Sie die seit Beginn des Eingriffs verstrichene Zeit an.

Name der Schocks - Geben Sie die Gesamtbezeichnung der Defibrillationsschocks während des Verfahrens an.



Amplitude der Thoraxkompressionen - Geben Sie die Stärke der Kompressionen der aktuellen HLW an.

Häufigkeit der Brustkompressionen - Geben Sie die Häufigkeit der aktuellen HLW-Kompressionen an.

HLW-Countdown - Geben Sie die verbleibende Zeit im HLW-Intervall ein. EKG-Rhythmus (optional) - Zeigt

an, dass ich ein laufendes EKG verfolgt habe.

Benutzernachricht - Zeigen Sie eine visuelle Nachricht auf dem Bildschirm an, während Sie eine Audionachricht abspielen.

Verstrichene Zeit des Ereignisses - Geben Sie die seit Beginn des Eingriffs verstrichene Zeit an.

Name der Schocks - Geben Sie den Gesamtnamen des Defibrillations-Anhängers für die Schockintervention ein.

Hörbare Nachrichten

Während der klinischen Verwendung des ZOLL AED 3-Defibrillators können die folgenden akustischen Meldungen zu hören sein:

Tabelle 1. Klinische Audionachrichten

Tonnachricht	Definition / Aktion
DEFIBRILLATOR VÖLLIG AUTOMATISIEREN	Es gibt Ihnen ein vollautomatisches Modell, das den Patienten automatisch schockt, es sei denn, Sie erhalten es über die Schocktaste.
KLEIDUNG BEREIT	GIBT den erfolgreichen Start in die Selbsttests.
BEKLEIDUNGSSERVICE AUSSEN	FERTIG POST fehlgeschlagen und kann nicht zur Behandlung eines Patienten verwendet werden.
BATTERIEERSATZ	Der ZOLL AED 3 Autotest hat eine zuverlässige Batteriekapazität festgestellt, die nicht ausreicht, damit der AED einen Patienten aufladen kann. Ersetzen Sie die Batterie so oft wie möglich.
DIE BATTERIEN WURDEN ERSETZT	Es zeigt an, dass die Batterie ersetzt wurde.
ANSCHLIESSEN DES KABELS	Stellen Sie sicher, dass das Defibrillationskabel fest mit dem Defibrillationsanschluss des ZOLL AED 3 verbunden ist.
ANWENDEN ELEKTRODEN DEFIBRILLATION KORREKTUR	Die an den AED angeschlossenen Elektroden sind mit dem ZOLL AED 3-Defibrillator kompatibel.
ÜBERPRÜF DEN ELEKTRODEN	Ich habe es zwischen den Defibrillationselektroden kontaktiert, damit der Patient angeschlossen werden kann und der Patient reicht nicht aus oder die Elektroden sind defekt.
ERSETZE DAS ELEKTRODEN	Es liegt ein Problem mit den an den DA angeschlossenen Elektroden vor. Schließen Sie neue Elektroden an den DA an.
ELEKTRODEN FÜR ERWACHSENE	Elektroden für Erwachsene (CPR-D-padz, RCP Stat-padz, Statpadz II) werden an den DA angeschlossen.
ELEKTRODEN FÜR KINDER	Die Pedi-padz II Elektroden werden mit dem DA verbunden.
BLEIB RUHIG	Diese Nachricht lädt Sie ein, so oft wie möglich innezuhalten und sich auf die Wirksamkeit des Weckers zu konzentrieren.
ÜBERPRÜFEN SIE DEN ZUSTAND BEWUSSTSEIN	Überprüfen Sie den Bewusstseinszustand / die Reaktionsfähigkeit des Patienten, indem Sie ihn sanft schütteln und laut rufen, dass es ihm gut geht.
UM HILFE FRAGEN	Rufen Sie EMS an oder bitten Sie einen Passanten, Ihnen zu helfen.
<i>OFFENE WEGE ATEMWEGE</i>	Bringen Sie den Patienten in Rückenlage und machen Sie seine Atemwege frei, um den Kopf nach hinten zu balancieren und das Kinn nach vorne zu ziehen.

Tonnachricht	Definition / Aktion
ÜBERPRÜF DEN ATMUNG	Beobachten, hören oder fühlen Sie die Atmung und/ oder den Luftstrom in der Lunge des Patienten.
erwachsene patiente AUSGEWÄHLT	Uni-padz CPR-Elektroden sind an DA angeschlossen und die Auswahl der Kindertasten ist noch nicht abgelaufen.
WENN DAS OPFER EIN KIND IST, DRÜCKEN SIE DER KIND-KNOPF	Wenn Sie unter 8 Jahre alt oder unter 25 kg sind, drücken Sie die Kinderauswahltaste.
KINDERPATIENTE AUSGEWÄHLT	Anschließend drücken Sie die Auswahl der Kindertaste, um anzuzeigen, dass der Patient ein Kind ist.
AUSPACKEN DER ELEKTRODE	Entfernen Sie die Verpackung der Defibrillationselektrode von der Rückseite des AED.
SCHNEIDEN ODER REISSEN KLEIDUNG FÜR DIE BRUSTAUSSTELLUNG AKT DES OPFERS	Verwenden Sie bei Bedarf die Schere, um die Brust des Patienten vollständig zu entfetten.
<i>VOLLSTÄNDIGE RÜCKNAHME DIE CHEMIE DAS KIND, IN DER SCHNEIDEN ODER DIE HEAVY-DUTY NACH BEDARF</i>	Verwenden Sie bei Bedarf die Schere, um die Brust des Kindes vollständig zu befreien.
ÖFFNEN SIE DIE VERPACKUNG ELEKTRODE	Reißen Sie die Verpackung von der Defibrillationselektrode ab, um an die letzte Elektrode zu gelangen.
ANWENDEN ELEKTRODEN SÜD-DEFIBRILLATION KOHLE BRUST DES PATIENTEN	Bringen Sie die Defibrillationselektroden am nackten Oberkörper des Patienten an.
ANWENDEN ELEKTRODEN AUF DEM KINDERBRUST UND RÜCKEN	Bringen Sie die Defibrillationselektroden wie abgebildet am nackten Rücken und an der Brust des Kindes an.
NICHT TASTEN DAS OPFER ANALYSE LÄUFT	Berühren Sie den Patienten nicht, da eine EKG-Analyse läuft oder beginnen wird.
SCHOCK GEGEN	Die EKG-Rhythmusanalyse erkennt einen Rhythmus, der zur Defibrillation behandelt werden kann.
SCHOCK EMPFOHLEN	Die EKG-Rhythmusanalyse erkennt das Vorliegen von Kammerflimmern oder schockbarer ventrikulärer Tachykardie.
BERÜHREN SIE DAS OPFER NICHT. SÜD-PUSHER DIE BLINKENDE SCHOCKTASTE.	Warnen Sie alle, dass sie Abstand halten und den Patienten nicht mehr berühren müssen. Drücken Sie die Schocktaste, um Defibrillationsenergie abzugeben.

Tonnachricht	Definition / Aktion
LASS DEN KNOPF LOS von schokolade	Die Schocktaste wurde vor diesem Defibrillator aktiviert und ist bereit für die Defibrillation. Lassen Sie die Schocktaste los und drücken Sie sie erneut, nachdem Sie den Wählton gehalten haben, um anzuzeigen, dass das Gerät bereit ist.
SCHOCK GELIEFERT IN DREI, ZWEI, A	(Modell ZOLL AED 3 <i>Automatik</i> nur) GEBEN Sie automatisch am Ende des Wettbewerbs einen Schock.
SCHOCK GELIEFERT	Dem Patienten wurde gerade ein Defibrillationsschock verabreicht.
SCHOCK NICHT GELIEFERT	Auch der Schock wurde vom Patienten nicht erkannt, weil Sie den Schockknopf nicht gedrückt haben oder ein Fehler erkannt wurde.
STARTE DAS HERZMASSAGE	Die HLW beginnt.
MASSAGE IN SYNCHRONISATION MIT DEM METRONOM	Angekündigt zu Beginn der CPR-Periode.
DRÜCK FESTER	HLW-Kompressionen haben immer eine Amplitude von weniger als 5 Zentimetern. (Nur erwachsene Patienten)
GUTE KOMPRESSIONEN	Nachdem der Retter aufgefordert wurde, stärker zu stützen, gelang es ihm, Kompressionen von mehr als durchzuführen 5 Zentimeter Amplitude. (Nur erwachsene Patienten)
WEITER INTENSIVSTATION	Führen Sie die HLW weiter durch. Diese Meldung ist zwingend erforderlich, wenn die Funktion Real CPR Help zur Erkennung einer Kompression von 2 Zentimeter Amplitude zur Verfügung steht.
ANALYSE UNTERBROCHEN. BEHALTEN SIE DAS OPFER BEWEGUNGSLOS.	Die EKG-Rhythmusanalyse wurde aufgrund eines übermäßigen EKG- Signalartefakts unterbrochen. Unterbrechen Sie jede laufende HLW und halten Sie das Opfer so ruhig wie möglich.
ÜBUNG ZWEI ATMUNG	Wenn Sie geduldig sind und nicht atmen, geben Sie zwei Atemzüge.
STOPPEN SIE DIE MASSAGE Herz	Stoppen Sie die Reanimation. Sie haben die Möglichkeit, eine EKG- Rhythmusanalyse zu starten.
HLW-MODUS-ELEMENT	Die Defibrillationsfunktion war nicht korrekt; GIBT, man kann nur mit HLW helfen.

Während der nicht-klinischen Verwendung des ZOLL AED 3-Defibrillators können die folgenden akustischen Meldungen zu hören sein:

Tonnachricht	Definition
ERSETZE DAS ELEKTRODEN	Der ZOLL AED 3 Selbsttest, um zu erkennen, dass die Defibrillationselektroden ihr Verfallsdatum überschritten haben. Ersetzen Sie die Defibrillationselektroden sofort.
BATTERIEERSATZ	ZOLL AED 3 Selbsttest, um zu erkennen, dass die Batterie ihr Verfallsdatum überschritten hat. Tauschen Sie die Batterie sofort aus.
AUSSCHALTEN DES GERÄTS	GIBT dich ab.

Kapitel 2 Datentransfer

Der ZOLL AED 3 Defibrillator zeichnet automatisch klinische Patientendaten und Geräteverlaufsdaten auf. Sie können auf Daten zugreifen und übertragen. Sie sehen ein entferntes Kleidungsstück (z. B. einen Computer) neben einem USB-Stick oder Wireless Access Point.

ERMÖGLICHT IHNEN, die klinischen Ereignisdaten des Patienten mit Datums- und Uhrzeitangabe aufzuzeichnen. Sie können logische Informationen von ZOLL RescueNet Code Review oder ZOLL RescueNet Case Review über ZOLL Online anzeigen und analysieren.

Sie können die Informationen auf DAs wie logische oder Konfigurationsparameter auf der USB-Seite übertragen. So können Sie schnell eine Software aktualisieren oder eine Konfiguration kopieren und auf mehrere DAs isolieren.



Beim Übertragen von Daten muss sich der ZOLL AED 3-Defibrillator im DA-Verwaltungsmodus befinden. Um in den DA-Verwaltungsmodus zu wechseln, halten Sie die Ein-/Aus-Taste mindestens 5 Sekunden lang gedrückt und drücken Sie dann das Gerätekonfigurationssymbol im Hauptbildschirm. Im DA-Verwaltungsmodus können Sie Daten jederzeit exportieren, wenn Sie einen USB-Stick sehen oder über ein

Aufbau WLAN-Zugangspunkt.

durch das Gerät

ANMERKUNG DA verwaltet klinische Ereignisdaten und die Historie von auch wenn es ausgeschaltet oder der Akku entfernt ist. Beim Einschalten und Anbringen der Defibrillationselektroden an einen neuen Patienten ersetzen die neuen klinischen Daten die alten Daten, sobald sie Daten für einen oder zwei Patienten (standardmäßig zwei) enthalten.

Datenspeicher

Der ZOLL AED 3-Defibrillator speichert klinische Patientenakten und Anamneseinformationen für das folgende Gerät:

Archivdaten Kliniken (.crd) (klinische Ereignisdatei)	Geräteverlaufsdaten (.dhf) (Selbsttestbericht)
 Verstrichene Zeit (seit dem Einschalten) Kontinuierliche EKG-Daten Schocks im Namen des Patienten Gelieferte Energie Patientenimpedanz Hörbare Nachrichten Audioaufnahme (falls zutreffend) Einschalten (Datum und Uhrzeit) Anzeige der Befestigung der Defibrillationselektroden Ergebnisse der EKG-Analyse 	 DA-Seriennummer Batteriestatus Informationen zur Defibrillationselektrode Hardware-Revisionsnummer Software-Revisionsnummer Datum / Uhrzeit und Ergebnisse des letzten Selbsttests Fehlercodes beim letzten Selbsttest

- RCP-Daten
- Fehler

Der ZOLL AED 3 Defibrillator generiert Geräteverlaufsdaten, wenn er einen Selbsttest durchläuft, während er an der Stromversorgung hängt oder zu einem festgelegten Zeitpunkt die Uhr auflegt. Wenn DA Systemfehler erkennt, zeichnet es in den Geräteprotokolldateien auf.

Daten- und Audioaufzeichnung

Das ZOLL AED 3-Modell *BLS* Es verfügt über eine Audioaufnahmeoption, die ein- oder ausgeschaltet werden kann. Wenn die Audioaufnahmeoption aktiviert ist, ist das ZOLL AED 3-Modell*BLS* kann 60 Minuten kontinuierliche Audiodaten, EKG und klinische Ereignisse aufzeichnen und speichern. Wenn die Audioaufnahmeoption deaktiviert ist, ist das ZOLL AED 3-Modell*BLS* Kann 120 Minuten EKG-Daten und klinische Ereignisse aufzeichnen und speichern. Aufgezeichnete Audiodaten werden mit klinischen Ereignisdaten synchronisiert. Die Audioaufzeichnung zeigt an, dass die Defibrillationselektroden fixiert sind und die automatischen Selbsttests durchführen.

Alle ZOLL AED 3-Modelle können so konfiguriert werden, dass ein oder zwei Patientenfälle mit EKG-Daten, Audio (Modell *BLS*) und klinische Ereignisse. Wenn der AED zum Speichern von zwei Fällen konfiguriert ist und ein klinisches Ereignis im Rettungsmodus erkannt wird, löscht der AED den älteren der beiden Fälle im Speicher, bevor die Daten für das aktuelle Verfahren gespeichert werden. Wenn der AED so konfiguriert ist, dass ein Fall gespeichert wird, löschen Sie den im Speicher gespeicherten Fall, bevor Sie die Daten für das aktuelle Verfahren speichern. Das Löschen alter EKG-, Audio- und Ereignisdaten erfolgt 15 Sekunden nachdem die Defibrillationselektroden ordnungsgemäß an den Patienten angeschlossen wurden. Befindet sich der ZOLL AED 3 Defibrillator im DA-Verwaltungsmodus, bleiben die aufgezeichneten Daten des letzten Eingriffs erhalten und werden weiterhin über eine Verbindung ohne Dateien oder USB-Sticks übertragen.

Exportieren von Dateien aus DA

Sie können die folgenden Daten von einem ZOLL AED 3-Defibrillator exportieren:

- Klinische Archive (über USB oder WLAN)
- Geräteverlauf (über USB oder WLAN)
- Konfiguration (über USB)

ANMERKUNG Beim Übertragen von Dateien über USB muss das USB-Flash-Laufwerk USB 1.1 oder 2.0 kompatibel.

ANMERKUNG Sie haben nie Zugang zum Exporteur Supervisor erhalten Datendateien sehen Sie auf einem USB-Stick oder über einen drahtlosen Zugangspunkt.

Exportieren von Dateien

Befolgen Sie diese Schritte, um Dateien davon zu übertragen.

ANMERKUNG Sie können keine Konfigurationsdateien anfordern über eine drahtlose Verbindung.

Durch die drahtlose Übertragung von Daten können Sie ein drahtloses Profil erstellen. Falls noch nicht geschehen, lesen Sie "Einrichten der Wireless-Konfiguration" auf Seite 57.

WARNUNG ! Es ist mit einem Computer oder einem Anderes Gerät (über USB-Anschluss), damit die AED-Defibrillationselektroden immer mit dem Patienten verbunden sind.



1. Halten Sie die Ein-/Aus-Taste länger als 5 Sekunden gedrückt und tippen Sie dann auf das Geräte-Setup-Symbol, um in den DA-Verwaltungsmodus zu gelangen.

Symbol Aufbau durch das Gerät

2. Wenn Sie die Daten übertragen:

- Wenn Sie eine drahtlose Verbindung verwenden, fahren Sie mit Schritt 3 fort.
- Stecken Sie ein USB-Flash-Laufwerk in den USB-Port auf der Rückseite des DA. Das USB-Gerätesymbol () wird in der Statusleiste aufglem . angezeigt unteren Bildschirmrand.



Symbol

Exporteur

3. Tippen Sie auf das Symbol Dateien exportieren und wählen Sie die folgende(n) Option(en) für die zu übertragenden Daten:

- Klinische Archive (alle)
- Klinisches Archiv (Neuigkeiten)
- Historische Geräte
- Konfiguration (nur USB)

Kehren Sie zum Auto zurück, um sich neben den von Ihnen ausgewählten Optionen angezeigt zu sehen.

4. Nach Süden gedrängt Speichern (USB) du Senden (WLAN). Wenn Sie die Daten am Ende der Übertragung SPENDEN, wird die Nachricht ausgegeben DATEIÜBERTRAGUNG ABGESCHLOSSEN.

5. Nach Süden gedrängt **Okay** um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

ANMERKUNG Wenn Sie eine mit dem Importer verknüpfte Konfigurationsdatei umbenennen Sie sehen einen weiteren ZOLL AED 3-Defibrillator, der in den Leerzeichen im Dateinamen enthalten ist.

Sie können klinische Aufzeichnungen (Patientendaten) zur Verwendung mit ZOLL RescueNet Code Review- oder Case Review-Logik (über WLAN mit ZOLL Online) übertragen.

Nachdem Sie eine Konfigurationsdatei hochgeladen haben, sehen Sie ein USB-Flash-Laufwerk, Sie können andere ZOLL AED 3 Defibrillatoren kopieren.Weitere Informationen finden Sie unter "Importieren von Dateien von einem USB-Flash-Laufwerk" auf Seite 17.

Verwenden der RescueNet-Software zur Codeüberprüfung

Mit der RescueNet Code Review-Software können Sie Informationen zur Reanimationsreaktion des AED analysieren und die folgenden Funktionen ausführen:

- Zugriff auf Informationen zu Patienten- und Untersucherereignissen.
- Patienteninformationen hinzufügen oder bearbeiten.
- Zeigen Sie animierte Versionen von EKG-Kurven an.
- Kommentieren Sie die EKG-Kurven.
- Drucken Sie Fallberichte und EKG-Kurven.

Besuchen Sie www.zolldata.com/cr-downloads/, um die neueste Version der RescueNet Code Review-Software und die zugehörige Dokumentation herunterzuladen.

Verwenden der Fallprüfungssoftware

Die Case Review-Software ist ein Cloud-basiertes klinisches Datenmanagement- und Qualitätsberichtssystem, das von ZOLL Online gehostet wird. Mit Wi-Fi-Konnektivität ist der ZOLL AED 3 so konfiguriert, dass er klinische Ereignisdaten über Wi-Fi an ZOLL Case Review überträgt. Wenn Sie die Case Review-Software zum Verwalten von klinischen Ereignisdaten verwenden, können Sie die folgenden Funktionen ausführen:

- Sammeln Sie klinische Dateien an einem einzigen Ziel.
- Machen Sie Geschenke, die nur einem klinischen Team zugänglich sind.
- Kontrollieren Sie die Qualität der HLW direkt aus dem Internet.
- Zeigen Sie Trends in der Geschenkentwicklung und CPR-Qualität auf.

Besuchen Sie www.zollonline.com für weitere Informationen.

Importieren von Dateien von einem USB-Flash-Laufwerk

Sie können eine Konfigurationsdatei importieren, Software oder eine Konfiguration anhängen, ohne einen DA mit einem USB-Stick zu hinterlegen. Sie können Supervisor-Zugriff haben, um Datendateien von einem USB-Stick zu importieren (weitere Informationen finden Sie unter "Definieren des Supervisor-Zugriffscodes" auf Seite 54).

ANMERKUNG Beim Importieren von Dateien über USB muss das USB-Flash-Laufwerk USB 1.1 oder 2.0 kompatibel.

ANMERKUNG Der DA erlaubt keine Aktualisierung der Software, wenn die die Batteriekapazität beträgt weniger als 30%.

Sie können die folgenden Dateitypen importieren:

- Konfiguration Importieren von klinischen oder Wi-Fi-Konfigurationsdateien Bevor Sie eine Konfigurationsdatei importieren, vergewissern Sie sich, dass Sie die Datei benennen (.ini) und keine Leerzeichen enthalten.
- Systemsoftware Ermöglicht Ihnen, auf die neueste Softwareversion zu aktualisieren.
- Root-Zertifikate Ermöglicht das Importieren von Wi-Fi-Konfigurationsdateien, die sich auf die Validierung der Identität des Dienstes und der verschiedenen Elemente des Systems beziehen.

Dateien importieren

Führen Sie diese Schritte aus, um Dateien von einem USB-Laufwerk auf einen DA zu importieren.

WARNUNG ! Es ist mit einem Computer oder einem Anderes Gerät (über USB-Anschluss), damit die AED-Defibrillationselektroden immer mit dem Patienten verbunden sind.

1. Stecken Sie den USB-Stick in den USB-Port auf der DA-Seite.

2. Halten Sie die Ein-/Aus-Taste länger als 5 Sekunden gedrückt. Zu erkennender USB-Link-Schlüssel, das USB-Gerätesymbol () erscheint in der Statusleiste am unteren Bildschirmrand.



3. Tippen Sie auf das Symbol für die Gerätekonfiguration, um in den DA-Verwaltungsmodus zu wechseln.

Symbol Aufbau durch das Gerät



Symbol Betreten Aufsicht 4. Drücken Sie das Supervisor-Zugangssymbol, geben Sie Ihren Supervisor-Zugangscode ein und bewerben Sie sich auf **Okay**.



Symbol

Importeur

Dateien

5. Tippen Sie auf das Symbol Dateien importieren und wählen Sie eine der folgenden Importoptionen:

- Aufbau
- Systemsoftware
- Root-Zertifikate

Neben der ausgewählten Option wird ein Auto angezeigt, das Sie sieht.

6. In der folgenden Tabelle finden Sie den nächsten Schritt je nach ausgewählter Option:

Möglichkeit	Gehen Sie wie folgt vor	Angeschlossenes Badezimmer	
Aufbau	Wählen Sie die Option(en): • Klinisches Setup • WLAN-Einrichtung	Südschub Okay . Wenn der ZOLL AED 3 die Daten überträgt, sendet er die Nachricht <i>DATEIENÜBERTRAGUNG</i> <i>MIT ERFOLG.</i>	
Systemsoftware	Südschub Okay . GIBT Ihnen eine Nachricht: DAS SYSTEM STARTET NEU, NACHDEM DAS SOFTWARE-UPGRADE BEENDET IST. DER BILDSCHIRM WIRD WÄHREND DIESES PROZESSES LEER. DER BETRIEB KANN 5 MINUTEN DAUERN. SCHALTEN SIE DEN ANHÄNGER WÄHREND DIESER ZEITRAUM NICHT AUS .		
Root-Zertifikate	Wählen Sie ein oder mehrere Stammzertifikate aus.	Südschub Okay . Wenn Sie die Daten am Ende der Übertragung SPENDEN, wird die Nachricht ausgegeben <i>ZERTIFIKATE</i> <i>AUSGEWÄHLTE DENKMÄLER</i> <i>ERFOLGREICH</i> .	

7. Drücken Sie nach Süden **Okay** um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

Fehlerbehebung bei Kommunikationsproblemen

Die folgende Tabelle fasst die Kommunikationsnachrichten zusammen, die der ZOLL AED 3-Defibrillator senden kann, zusammen mit der Beschreibung und/oder der empfohlenen Aktion. Wenn Sie zulassen, dass es ordnungsgemäß funktioniert, wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von ZOLL, um Unterstützung zu erhalten. Weitere Informationen finden Sie unter "Servicetechnik" auf Seite v.

Tabelle 3. ZOLL AED	3-Kommunikationsfehlermeldungen
---------------------	---------------------------------

Eine Nachricht	Beschreibung / Empfohlene Aktion
DATENTRANSFER ICH BEENDETE)	Die Datenübertragung über WLAN ist abgeschlossen.
DATEIEN KÖNNEN NICHT SPEICHERN. ÜBERPRÜFEN, OB EIN LEERES USB- LAUFWERK IST IN DAS GERÄT EINGESETZTE KORREKTUR.	Sie können die Dateien auf dem USB-Stick speichern. Prüfen Sie, ob genügend Platz zum Exportieren der Dateien auf den USB-Stick vorhanden ist und ob der letzte richtig in das Gerät eingesteckt ist.

Eine Nachricht	Beschreibung / Empfohlene Aktion
DIE DATEI KANN NICHT AUF DEM GERÄT SPEICHERN.	Fehler beim Importieren der Datei. Überprüfen Sie, ob sich auf dem USB-Laufwerk eine Konfigurationsdatei (.ini) befindet, und versuchen Sie erneut, die Datei zu importieren.
ERFOLGREICH ÜBERTRAGENE DATEIEN.	Die Dateien wurden erfolgreich vom USB- Laufwerk importiert.
DIE ERFORDERLICHE DATEI KANN NICHT EXPORTIEREN. FEHLER INTERN.	Fehler beim Exportieren der Datei. Überprüfen Sie die WLAN-Konfiguration und versuchen Sie erneut, die Datei zu exportieren.
KEINE ZERTIFIKATE GEFUNDEN.	Der USB-Stick enthalt ein Importeur-Zertifikat.
AUSGEWÄHLTE ZERTIFIKATE ERFOLGREICH GESPEICHERT.	Die Root-Zertifikate wurden in den DA importiert.
SIE HABEN KEINE DATEI AUSGEWÄHLT.	Sie haben keine Datei zum Importieren ausgewählt. Wählen Sie die Importeursdetails aus.
KLINISCHES ARCHIV NR ERHÄLTLICH.	Es ist keine klinische Archivdatei (.crd) für den Export verfügbar.
HISTORISCHE KLEIDUNG NICHT VERFÜGBAR.	Es ist keine historische Kleidungsdatei (.dhf) für den Export verfügbar.
KONFIGURATIONSDATEIEN. NICHT ERHÄLTLICH.	Es ist keine Konfigurationsdatei (.ini) für den Export verfügbar.
DIE ERFORDERLICHE DATEI LIEGT NICHT IM DATUMSBEREICH BEDINGUNGEN. UNMÖGLICH IMPORTEUR.	Es gibt Ihnen die Möglichkeit, die Konfigurationsdatei (.ini) nach dem USB-Stick zu importieren. Stellen Sie sicher, dass die Datei eine kompatible Version und die erforderliche Version des Importers ist.
DIE ERFORDERLICHE DATEI ENTHÄLT UNGÜLTIGE DATEN. UNMÖGLICH VON IMPORTEUR.	Möglicherweise müssen Sie die Datei nach dem USB-Laufwerk importieren. Überprüfen Sie, ob die Datei gültig ist und vom Importeur benötigt wird.
SIE BENÖTIGEN DATEI IST BESCHÄDIGT. UNMÖGLICH IMPORTEUR.	Möglicherweise müssen Sie die Datei nach dem USB-Laufwerk importieren. Überprüfen Sie, ob die Datei gültig ist und vom Importeur benötigt wird.
DIE ERFORDERLICHE DATEI WIRD NICHT GEFUNDEN. PRÜFEN DASS DER USB-SCHLÜSSEL DIE BENÖTIGTE DATEI ENTHÄLT UND KORREKT IN DAS GERÄT EINGESETZT IST.	Es gibt Sie können das USB-Laufwerk nicht lesen. Prüfen Sie, ob der USB-Stick richtig im Gerät eingesteckt ist.
<i>DIE KONFIG. WERDEN NUR AUF USB AUFGEZEICHNET. SIE SIND NICHT</i>	Dadurch können Sie keine Konfigurationsdateien über Wi-Fi übertragen.
ÜBERTRAGEN ÜBER WI-FI.	
WI-FI-VERBINDUNG NICHT HERGESTELLT. KANN KEINE DATEN ÜBERTRAGEN ERFORDERLICH.	Es bietet Ihnen die Möglichkeit, Daten über eine Wi-Fi- Verbindung zu übertragen.Sofern noch nicht geschehen, lesen Sie "Einrichten der WLAN- Konfiguration" auf Seite 57.

_

_

_

_

_

Eine Nachricht	Beschreibung / Empfohlene Aktion
HARDWARE-UPGRADE FEHLGESCHLAGEN. ÜBERPRÜFEN SIE, DASS DER USB-KLICK KORREKT EINGESETZT IST UND EINE SOFTWARE- UPGRADE-DATEI ENTHÄLT.	Software-Upgrade fehlgeschlagen. Wiederholen Sie den Vorgang.
DAS SYSTEM KANN DIE DATEIEN NICHT INSTALLIEREN AUSGEWÄHLT. STELLEN SIE SICHER, DASS DER USB-KLICK KORREKT EINGESETZT IST.	Sie können die Dateien auf dem USB-Stick speichern. Prüfen Sie, ob der USB-Stick richtig im Gerät eingesteckt ist.
DATEI NICHT ÜBERTRAGEN ERFORDERLICH.	Der Versuch, die Datei auf dem USB-Laufwerk zu exportieren, ist fehlgeschlagen. Versuchen Sie erneut, die Datei anzufordern.
DAS SYSTEM STARTET NEU, NACHDEM DAS SOFTWARE-UPGRADE BEENDET IST. DER BILDSCHIRM WIRD WÄHREND DIESES PROZESSES LEER. DER BETRIEB KANN 5 MINUTEN DAUERN. ANHÄNGERSPANNUNG NICHT AUSSCHIEBEN DIESER ZEITABSCHNITT.	Es gibt ein Software-Upgrade durchgeführt. Beobachten Sie den Abschluss des Geräte-Upgrades und starten Sie ihn neu.

Kapitel 3 Instandhaltung

Der ZOLL AED 3 Defibrillator führt basierend auf regelmäßigen Selbsttests automatisch einen Funktionstest durch. Es gibt eine Vorschrift, dass grundlegende Wartungstests am DA durchgeführt werden können. Dieser Abschnitt des Handbuchs enthält Informationen zu den tatsächlichen Quellen des Selbsttests der Weste nach den Wartungsverfahren für das ZOLL AED 3-Gerät.

Selbsttests

Der ZOLL AED 3 Defibrillator führt die folgenden Selbsttests durch, um die Integrität des AED und seine Einsatzfähigkeit im Notfall zu überprüfen:

- Batterieinstallation
- Ein
- Handbuch
- Automatisch (täglich oder wöchentlich, je nach Konfiguration)
- Automatische Nachricht



Nach erfolgreichem Abschluss aller Selbsttests zeigt die Statusanzeige ein grünes Auto (-) Es zeigt, dass alle Tests ein positives Ergebnis haben und dass es ist DA-Selbsttest einsatzbereit.



Befindet sich die Statusanzeige am Ende Ihres Selbsttests, wird defibrilliert

ZOLL AED 3 ist nicht gebrauchsfertig und kann geändert werden. Put gibt dir Stunden

DA-Selbsttest Service und siehe "Kapitel 4 Fehlerbehebung" auf Seite 29 für identifiziere das Problem.

Selbsttestfunktionen

Die folgenden Funktionen werden während der Selbsttests überprüft. Tabelle 4 auf Seite 23 listet die Funktionen der Selbsttestjacke auf.

- Stapelbildung : Überprüfen Sie, ob die Akkunutzungstemperatur die verbleibende Akkukapazität korrekt anzeigt.
- Anschließen der Defibrillationselektroden : Überprüfen Sie, ob die Defibrillationselektroden korrekt mit dem Gerät verbunden sind.
- Verfall der Defibrillationsbatterie / Elektroden : Vergewissern Sie sich, dass die Defibrillationselektroden und die Batterie ab dem Datum der Gültigkeitsdauer nicht leer sind.
- EKG-Kreis : Prüfen Sie, ob die Erfassung des EKG-Signals und die Elektronik zur Signalverarbeitung funktionsfähig sind.
- Lade- und Entladeschaltung des Defibrillators : Prüfen Sie, ob der elektronische Defibrillator funktionsfähig ist und das Laden und Entladen von 2 Joule ermöglicht. Die folgenden Tests beinhalten einen separaten Lade-/Entladetest mit 200 Joule: Selbsttest der Batterieinstallation, manueller Selbsttest, automatischer monatlicher Test.
- Mikroprozessor-Hardware / -Software : Überprüfen Sie die Leistung der elektronischen Mikroprozessoren und der Logikintegration des DA.
- RCP-Schaltung und Sensor : Stellen Sie fest, ob die Erkennung der Kompressionsamplitude und die HLW-Steuerung funktionieren (wenn Defibrillationselektroden mit HLW-Funktion angeschlossen sind).
- Audioschaltung : Überprüfen Sie, ob die Nachrichten klingeln.

Automatische Selbsttestübertragung

Alle ZOLL AED 3-Defibrillatoren sind standardmäßig mit integrierter intelligenter Steuerungstechnologie für das Programmmanagement ausgestattetm zur Übertragung von Selbsttestdaten. Falls konfiguriert, kann der AED automatisch Selbsttestinformationen über Wi-Fi an das Programmverwaltungssystem ZOLL PlusTrac DA übertragenmt oder ein anderes DA-Verwaltungsprogramm.

Tabelle 4. Selbsttestfunktionen

	Selbsttest Installation der Batterie	Selbsttest Anlaufen	Selbsttest Handbuch	Selbsttest Automatik	_{Prüfen} monatlich Automatik
Stapelbildung	-	-	-	-	-
Anschluss von Elektroden Defibrillation	-	-	-	-	-
Ablauf von Batterie / Defibrillationselektroden	-	-	-	-	-
EKG-Kreis	-	-	-	-	-
Ladeschaltung und Entlastung von Defibrillator (Test Laden / Entladen bei 2 Joule)	-	-	-	-	-
Mikroprozessor- Hardware / -Software	-	-	-	-	-
RCP-Schaltung und Sensor (wenn du Elektroden Defibrillation mit HLW-Funktion sind verbunden)	-	-	-	-	-
Audioschaltung	-	-	-	-	-
Lade-/Entladetest bei 200 Joule	-		-		-

Optionale Wartungstests

Dieser Abschnitt umfasst eine physische Inspektion des ZOLL AED 3-Defibrillators, die regelmäßig durchgeführt werden sollte. Es gibt auch einen optionalen Wartungstest für ZOLL AED 3-Modelle, um sicherzustellen, dass der ordnungsgemäße Betrieb und die Einsatzbereitschaft gewährleistet ist. Beachten Sie, dass dieses Kapitel zwei optionale Wartungstests enthält: einen für ZOLL AED 3 und ZOLL AED 3-Modell*BLS* und einer für das ZOLL AED 3-Modell*Automatik*.

Physische Inspektion

	Überprüfe das Folgende:
1. DA:	Sauberkeit, keine Beschädigung oder übermäßige Nutzung.
2. De	fibrillationselektroden: echte Verbindung mit DA und der Hermetik der Verpackung. Ersetzen Sie die Defibrillationselektroden, wenn sie dauerhaft sind.
3. Gei	rätegehäuse: keine Risse oder lose Teile.
4. DA	einschalten und Anwesenheit des zu sehenden Fahrzeugs prüfen (-) das bedeutet, dass das Gerät betriebsbereit ist; dann ausschalten.
5. Die	Batterie hat ihr Verfallsdatum noch nicht überschritten. Ersetzen Sie, wenn das Datum fehlt.

Reinigen des ZOLL AED 3-Defibrillators

Reinigen und desinfizieren Sie den Defibrillator nach jedem Gebrauch mit einem weichen Tuch, das mit 90 % Isopropylalkohol oder Seifenlauge angefeuchtet ist. Als Reinigungsmittel können Sie eine Mischung aus Bleichmittel und Wasser (30 ml / Liter Wasser) verwenden (siehe Kontakte und Anschlüsse).

ANMERKUNG Wischen Sie den Defibrillator danach mit einem mit Wasser angefeuchteten Tuch ab die Verwendung jeglicher Reinigungslösung. Chlorrückstände auf dem LCD-Bildschirm beschädigen ihn.

NICHT ZU TUN :

- Tauchen Sie den Defibrillator oder sogar seine Teile in Wasser.
- Verwenden Sie die Bleichmittelmischung auf den Kontakten oder Anschlüssen, da sie sonst beschädigt werden können.
- Verwenden von Ketonen (MEK, Aceton usw.), um es zu defibrillieren.
- Verwenden Sie Scheuermittel (zB Papierhandtücher) auf dem Bildschirm oder dem Schaufenster.
- Defibrillator-Sterilisator.

Optionaler Wartungstest für professionelle Techniker

Solange der ZOLL AED 3 automatisch die Wartungspendeltests bei den periodischen Selbsttests durchführt, können Sie den manuellen Test in regelmäßigen Abständen durchführen, um sicherzustellen, dass die Funktion des ZOLL AED 3 korrekt ist und was dafür bereit ist...

In diesem Abschnitt werden zwei Tests vorgestellt: einer für das ZOLL AED 3- und das ZOLL AED 3-Modell*BLS* und einer für das ZOLL AED 3-Modell *Automatik*.

Testverfahren (ZOLL AED 3 und ZOLL AED 3-Modell BLS)

ANMERKUNG Sie müssen den ZOLL AED-Simulator mit dem Test verwenden.

- 1. Schließen Sie den ZOLL AED-Simulator an den Defibrillationselektrodenanschluss des ZOLL AED 3 an.
- 2. Messen Sie die Stromversorgung der Simulation und des ZOLL AED-Defibrillators 3. Überprüfen Sie das Auftreten aller der folgenden Ereignisse:
 - Die Statusanzeige (oben links im DA) wechselt zunächst von einem leeren Bildschirm zu einem grünen Auto (-) Innerhalb von 4-5 Sekunden nach dem Einschalten des AED.
 - Gib es gibt die Audionachricht aus *KLEIDUNG BEREIT* und zeigt die Meldung innerhalb von 5 Sekunden nach dem Einschalten an.
 - Zeigt den Namen der Schocks unten links auf dem Bildschirm und die abgelaufene Ereigniszeit (nach dem Einschalten) unten rechts auf dem LCD-Bildschirm an.
- 3. Geben Sie mit dem Simulator einen VF-Rhythmus in den DA ein. Überprüfen Sie, was Sie dieser Person geben, die Reihenfolge der Nachrichten zur Opferbewertung, dass dieses Kostüm:
 - Analysieren Sie den EKG-Rhythmus.
 - Senden Sie die Sprachnachricht SCHOCK EMPFOHLEN.
 - Laden Sie den Defibrillator auf.
 - Senden Sie die Sprachnachricht *BERÜHREN SIE DAS OPFER NICHT; DRÜCKEN SIE DIE BLINKENDE SCHOCKTASTE*.
- 4. Vergewissern Sie sich, dass der Ladeton ausgegeben wird und die Schocktaste aufleuchtet.
- 5. Drücken Sie die Schocktaste und prüfen Sie, ob dies simuliert, dass ein Schock abgegeben wurde. Vergewissern Sie sich, dass I Nummer 1 in Bezug auf das Schocksymbol unten links auf dem LCD-Bildschirm angezeigt wird.
- 6. Nachdem der Schock abgegeben wurde, vergewissern Sie sich, dass Sie die Nachrichten NICHT senden. *STARTEN SIE DIE HERZMASSAGE*.
- 7. Aktivieren Sie die HLW-Funktion des Simulators. Stellen Sie sicher, dass das Metronom einen Ton ausgibt und die folgenden Sprachanweisungen innerhalb von 60 Sekunden zu hören sind: *DRÜCK FESTER* dann *GUTE KOMPRESSIONEN.*
- 8. Überprüfen Sie nach ungefähr zwei Minuten HLW, ob die Meldung vorhanden ist.*STOPPEN SIE DIE HERZMASSAGE*. Stellen Sie die Simulation auf einen normalen Sinusrhythmus (RSN) ein und vergewissern Sie sich, dass eine neue EKG-Analyse beginnt.

- 9. Überprüfen Sie, was eine Nachricht ist *SCHOCK GEGEN* Sie sind der.
- 10. Messen Sie die Spannung des ZOLL AED 3-Stunden-Simulators und Defibrillators.

Testverfahren (ZOLL AED 3 und Modell Automatik)

ANMERKUNG Sie müssen den ZOLL AED-Simulator mit dem Test verwenden.

- 1. Schließen Sie den ZOLL AED-Simulator an den Defibrillationselektrodenanschluss des ZOLL AED 3 an.
- 2. Messen Sie die Stromversorgung der Simulation und des ZOLL AED-Defibrillators 3. Überprüfen Sie das Auftreten aller der folgenden Ereignisse:
 - Die Statusanzeige (oben links im DA) wechselt zunächst von einem leeren Bildschirm zu einem grünen Auto (-) Innerhalb von 4-5 Sekunden nach dem Einschalten des AED.
 - Gib es gibt die Audionachricht aus *KLEIDUNG BEREIT* und zeigt die Meldung innerhalb von 5 Sekunden nach dem Einschalten an.
 - Zeigt den Namen der Schocks unten links auf dem Bildschirm und die abgelaufene Ereigniszeit (nach dem Einschalten) unten rechts auf dem LCD-Bildschirm an.
- 3. Geben Sie mit dem Simulator einen VF-Rhythmus in den DA ein. Überprüfen Sie, was Sie dieser Person geben, die Reihenfolge der Nachrichten zur Opferbewertung, dass dieses Kostüm:
 - Analysieren Sie den EKG-Rhythmus.
 - Senden Sie die Sprachnachricht SCHOCK EMPFOHLEN.
 - Laden Sie den Defibrillator auf.
 - Senden Sie die Sprachnachricht BERÜHREN SIE DAS OPFER NICHT; SCHOCK GELIEFERT IN DREI, ZWEI, A.
- 4. Vergewissern Sie sich, dass der Ladeton ausgegeben und automatisch ein Schock abgegeben wird.
- 5. Überprüfen Sie nach der Schockverabreichung, welches Kostüm:
 - Gib ihm eine Nachricht sende ihm SCHOCKLIEFERUNG.
 - Der Simulator zeigt an, dass ein Schock abgegeben wurde.
 - Die Nummer 1 steht für das Schocksymbol unten links auf dem LCD-Bildschirm des AED.
 - GIBT DIR Nachrichten STARTEN SIE DIE HERZMASSAGE.
- 6. Aktivieren Sie die HLW-Funktion des Simulators. Stellen Sie sicher, dass das Metronom einen Ton ausgibt und die folgenden Sprachanweisungen innerhalb von 60 Sekunden zu hören sind: *DRÜCK FESTER* dann *GUTE KOMPRESSIONEN.*
- 7. Prüfen Sie nach etwa zwei Minuten HLW, ob die Meldung angezeigt wird.*STOPPEN SIE DIE HERZMASSAGE*. Stellen Sie die Simulation auf einen normalen Sinusrhythmus (RSN) ein und vergewissern Sie sich, dass eine neue EKG-Analyse beginnt.
- 8. Überprüfen Sie, was eine Nachricht ist *SCHOCK GEGEN* Sie sind der.
- 9. Messen Sie die Spannung des ZOLL AED 3-Stunden-Simulators und -Defibrillators.

Batteriewartung

Ermittlung des Pfahlzustandes

Ich habe es an winzigen Batterien trainiert, dass der ZOLL AED 3 Defibrillator nicht mehr läuft, was die Funktion oder Wirkung der Defibrillation ergibt. Bei Nichtgebrauch nimmt sie auch jedes Jahr allmählich ab. ERMÖGLICHT IHNEN, die verbleibende Leistung des installierten Akkus zu überwachen. Sobald die Kapazität der Batterien möglich ist oder drei, wird dieser vom ZOLL AED 3 gemäß den spezifischen Spezifikationen defibrilliert. Wenn der Stapel machbar ist, führt GIVES einen der folgenden Schritte aus:

- Gibt jede Minute einen akustischen Alarm oder Ton aus (sofern Ihnen gegeben).
- Sendet die Audionachricht BATTERIEERSATZ (wenn DA aktiviert ist).
- Zeigen Sie ein leeres Statusanzeigefenster an (ohne dass das Fahrzeug Sie sieht), das anzeigt, dass die Batterie aufgeladen werden kann oder die Selbsttests des ZOLL AED 3 Defibrillators fehlgeschlagen sind.

Tabelle 5. Batteriestatus

Symbol / Batteriestatus	Indikationen	Korrektur	
Niedrige Batterie in einem stromlosen DA.	DA-Ton jede Minute.	Ersetzen Sie den Stapel.	
Anhänger mit schwacher Batterie Selbsttest Anlaufen.	Eine Nachricht <i>ERSETZEN SIE DIE STÄFTE</i> (beim Einschalten des DA).	Ersetzen Sie den Stapel.	
Niedriger Batteriestand oder anderer Selbsttestfehler an einem Tag aus Spannung oder Anhänger ein Selbsttest.	Das Statusanzeigefenster ist leer (ohne Sie zu sehen), dasjenige, das anzeigt die Funktionsunfähigkeit (das Gerät ist ausgeschaltet).	Ersetzen Sie den Stapel. Überprüfen oder ersetzen Sie die Defibrillationselektroden. Bleibt das Statusanzeigefenster leer, kontaktiere den service ZOLL-Technik.	
Niedriger Batteriestand in einem DA mit eigener Stromversorgung.	Eine Nachricht <i>ERSETZEN SIE DIE STÄFTE</i> (beim Einschalten des DA).	Ersetzen Sie die Batterie so oft wie möglich.	
Batterie leer.	Das Statusanzeigefenster ist leer (ohne Sie zu sehen), dasjenige, das anzeigt die Unfähigkeit zu funktionieren (was es gibt ist out	Ersetzen Sie den Stapel. Wenn der Status der Statusanzeige weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Technischen Service von ZOLL.	
Kapitel 4 Reparatur

Dieses Kapitel beschreibt mögliche technische Probleme bei der routinemäßigen Wartung oder nach einer Fehlfunktion des ZOLL AED 3-Defibrillators.

Wenn Sie und das Kapitel Ihr Problem lösen, wenden Sie sich an den Technischen Kundendienst von ZOLL, um Unterstützung zu erhalten. Kontaktdaten siehe Seite v.

AD-Fehlerbehebung

Die folgende Tabelle listet mögliche Probleme und deren Lösungen auf. Probieren Sie zunächst die Empfehlungen unter "Operator Response" aus. Wenn das Problem weiterhin besteht, befolgen Sie die Vorschläge im Abschnitt "Aktionstechnik".

Weitere Informationen zur Kontaktaufnahme mit dem Technischen Service von ZOLL finden Sie auf Seite v.

Problem	Bedieneraktion	Aktionstechnik
Das Auto sehen Sie einmal im Statusanzeigefenster.	Halten Sie die Taste gedrückt An aus mindestens 5 Sekunden lang eingeschaltet, um einen Selbsttest durchzuführen. Überprüfen Sie, ob das Kabel der Defibrillationselektroden fest mit dem Patientenkabel verbunden ist. Ersetze das Defibrillationselektroden.	Wenn Ihr DA immer noch nicht funktioniert, treten Sie mit der Außerbetriebnahme in Kontakt und wenden Sie sich an den technischen Service von ZOLL.
KLEIDUNG AUS SERVICE	Schalten Sie den DA und die Taste aus An aus ich stehe vor mindestens 5 Sekunden lang gedrückt, um einen Selbsttest durchzuführen. Prüfen Sie, ob das Kabel des Defibrillationselektrode fest mit dem Patientenkabel verbunden ist. Ersetze das	Wenn Ihr DA immer noch nicht funktioniert, treten Sie mit der Außerbetriebnahme in Kontakt und wenden Sie sich an den technischen Service von ZOLL.
Ton, wenn Sie dies anbieten.	Überprüfen Sie, ob das Kabel der Defibrillationselektroden fest mit dem Patientenkabel verbunden ist. Halten Sie die Taste gedrückt An aus mindestens 5 Sekunden lang eingeschaltet, um einen Selbsttest durchzuführen. Vergewissern Sie sich, dass im Statusanzeigefenster angezeigt wird, ob ein Auto Sie sieht.	Wenn Sie spenden, fahren Sie fort um einen Ton auszugeben, schalten Sie ihn aus und wenden Sie sich an den Technischen Service von ZOLL.
BATTERIEERSATZ	Ersetzen Sie den Stapel.	Bleibt die Meldung bestehen, wenden Sie sich bitte an den Technischen Service von ZOLL.
ANSCHLIESSEN DES KABELS	Überprüfen Sie, ob das Defibrillationselektrodenkabel Es ist richtig in den Patientenkabelstecker eingesteckt.	Bleibt die Meldung bestehen, wenden Sie sich bitte an den Technischen Service von ZOLL.
ÜBERPRÜF DEN ELEKTRODEN	Bringen Sie die Elektroden wieder an.	Wenn Ihre Nachricht weiterhin besteht, beheben Sie neu Elektroden.
ANALYSE UNTERBROCHEN; BEHALTEN SIE DAS OPFER BEWEGUNGSLOS	Halten Sie den Patienten während der EKG-Analyse ruhig. Wenn Sie den Patienten mit einer Trage oder einem Fahrzeug transportieren, stoppen Sie die Bewegung des Patienten während der Analyse.	Bleibt die Meldung bestehen, wenden Sie sich bitte an den Technischen Service von ZOLL.

Tabelle 6. ZOLL AED 3 Fehlerbehebung

Problem	Bedieneraktion	Aktionstechnik
SCHOCK NICHT GELIEFERT	Die Schocktaste wurde nicht ausgelöst oder es ist ein interner Fehler aufgetreten. Drücken Sie die Taste innerhalb von 30 Sekunden nach dem Senden der Nachricht.	Bei internen Fehlern (auch wenn die Schocktaste richtig gedrückt wurde), wenden Sie sich an den DA-Außerbetrieblichen Service und an den technischen Service von ZOLL.
LASS DEN KNOPF LOS von schokolade	(ZOLL AED 3 und ZOLL AED 3 Modelle <i>BLS</i>) Lassen Sie die Schocktaste los. Drücken Sie die Taste nicht, bis der Ladeton gehalten wird und diese Taste zu blinken beginnt.	Bleibt die Meldung bestehen, wenden Sie sich bitte an den Technischen Service von ZOLL.
ANWENDEN ELEKTRODEN DEFIBRILLATION KORREKTUR	Schließen Sie eines der DA-kompatiblen Defibrillationselektroden an: CPR Uni-padz Padz RCR-D HLW-Stat. padz Pedi-Padz II (Kinderelektroden) Stat-padz II	Bleibt die Meldung bestehen, wenden Sie sich bitte an den Technischen Service von ZOLL.
ERSETZE DAS ELEKTRODEN	Verbinden Sie sich über Neuigkeiten DA-Defibrillationselektroden.	Bleibt die Meldung bestehen, wenden Sie sich bitte an den Technischen Service von ZOLL.

Tabelle 6. ZOLL AED 3-Fehlerbehebung (Fortsetzung)

Anhang A Eigenschaften technisch

Technische Eigenschaften des Defibrillators

In diesem Abschnitt werden die Funktionen des ZOLL AED 3-Defibrillators beschrieben. :

Gerät	
Abmessungen (H x B x T)	12,7 cm x 23,6 cm x 24,7 cm
Gewicht	2,5 Kilogramm
Essen	Batterie
Geräteklassifizierung	Internes Netzteil nach EN60601-1
Designstandards	Gemäß Normen EN 60601-1, IEC 60601-1-11, EN 60601-2-4
Umfeld	
Temperatur Funktion	0 bis 50 °C
Lagertemperatur	- 30 bis 70 ° C
Luftfeuchtigkeit	Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 95 %, nicht kondensierend
Vibrationen	IEC 60068-2-64, Zufallsschwingungen, Spektrum A.4, Tabelle A.8, KatNr. 3b; RTCA / DO-160G, Starrflügler, Artikel 8.6, KatNr. Test H, Zone 1 und 2 Flugzeuge; EN 1789, Scannen nach EN 60068-2-6, Test Fc
Schock	IEC 60068-2-27; 100G
Höhe	- 381 bis 4.573 m ²
Partikel- und Wasserschutz	IP55
Stürzen	1 Meter

Defibrillator	
Welle	Zweiphasig geradlinig (Biphasisch geradlinig ™)
Ladehaltezeit des Defibrillators	ZOLL AED 3 / ZOLL AED 3 Modelle <i>BLS</i> : 30 Sekunden ZOLL AED 3-Modell <i>Automatik</i> : 3 Sekunden vor der automatischen Schockabgabe
Energieauswahl	Vorprogrammierte automatische Auswahl (Erwachsenenmodus: 120 J, 150 J, 200 J; Kindermodus: 50 J, 70 J, 85 J bei 50 Ohm Last)
Patientensicherheit	Alle Patientenanschlüsse sind galvanisch getrennt.
Ladezeit	Weniger als 10 Sekunden mit einer neuen Batterie. Bei leerem Akku verlängert sich die Ladezeit.
Verzögerung zwischen der ersten	Mit neuem Akku: 8 Sekunden
Rhythmusanalyse und dem Zustand geladen und bereit, den AD zu schocken	Mit einer Batterie, die 15 Entladungen von 200 J durchgeführt hat: 9 Sekunden
Maximale Zeit zwischen dem Einschalten und dem geladenen Zustand und der Bereitschaft, einen 200-J-Schock an den DA abzugeben	36 Sekunden
Elektroden	CRP Uni-padz, CPR-D padz, RCP Stat-padz, Stat-padz II oder Pedipadz II
Integrierter Selbsttest von Defibrillator	Inklusion (Überprüfen Sie die korrekte Ladung und Entladung des Defibrillators)
Ratschläge zur Defibrillation	Beurteilen Sie den Anschluss der Defibrillationselektroden und das EKG des Patienten, um festzustellen, ob eine Defibrillation erforderlich ist.
Schockierende Rhythmen	Kammerflimmern mittlerer Amplitude > 100 Mikrovolt und ventrikuläre bis komplexe Tachykardie groß (mit QRS-Dauer > 120 ms) mit Frequenzen über 150 BPM (Erwachsenenmodus) und 200 BPM (Kindermodus). Weitere Informationen zur Sensitivitäts- und Spezifitätsleistung finden Sie unter "Genauigkeit des EKG-Analysealgorithmus" auf Seite
	45.
Messbereich der Patientenelektrodenimpedanz	10 bis 300 Ohm
Defibrillator-Elektroden-EKG- Schaltung	Geschützt
EKG	
EKG-Bandbreite	0,67-20 Hz
Pulserkennung von implantierten Schrittmachern	Der ZOLL AED 3-Defibrillator weist Impulse vom implantierten Herzschrittmacher zurück.

Bildschirm	
Anzeigetyp	Hochauflösendes Flüssigkristalldisplay mit kapazitivem Touchscreen
Sichtbarer Bereich (Höhe Breite)	5,39 cm • 9,5 cm 25
EKG-Abtastrate EKG-	mm / s
Anzeigezeit	3,84 Sekunden
Datenaufzeichnung und -speicher	ung
ZOLL AED 3 / ZOLL AED 3 <i>Automatik</i>	Benutzerkonfigurierbar für 1 oder 2 klinische Ereignisse für insgesamt 120 Minuten. Umfasst EKG, beeinträchtigter Patient, Audionachrichten und HLW-Daten.
ZOLL DEA <i>BLS</i>	Konfigurierbar, um 1 oder 2 klinische Ereignisse für insgesamt 120 Minuten mit deaktivierter Audioaufzeichnung oder 60 Minuten mit aktivierter Audioaufzeichnung zu verwenden. Umfasst EKG, Patientenbeeinträchtigung, Audionachrichten, CPR- Daten und optionale Audioaufzeichnung.
Batterie	
Anwendungsdauer (klinischer Modus)	 Eine neue normale Batterie, die bei einer Umgebungstemperatur zwischen +20 ° C und +25 ° C betrieben wird, aber Folgendes gewährleistet: 140 Defibrillationsentladungen, maximale Energie (200 Joule) oder 6 Stunden kontinuierliche Überwachung (mit 2 Minuten HLW- Perioden) ANMERKUNG Die HLW-Zeiten betragen weniger als 2 Minuten, um die Lebensdauer der neuen Batterie zu verkürzen.
Autonomie (Jahre) Bei Verwendung einer Batterie, die 2 Jahre gelagert wurde maximal bei 23 °C und innerhalb eines Defibrillators ZOLLAED 3.	Selbsttestbericht (BEHINDERTE) Selbsttestintervall (7 Tage) 5 Selbsttestintervall (1 Tag) 3 Selbsttestbericht (ZU) 5 Selbsttestintervall (7 Tage) 3 *

* Die Lebensdauer der Backup-Batterie ist in Gebieten mit geringer Leistung kürzer Wi-Fi-Signal und/oder komplexere Wi-Fi-Authentifizierungsprotokolle.

Überwachung RCP	
HLW	Metronomfrequenz: 105 ± 2 CPM
Amplitude der Kompressionen	
	1,9 bis 10,2 cm ± 0,6 cm
Kompressionsfrequenz	50 bis 150 Kompressionen pro Minute

Leitlinien und Herstellererklärung - Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit

Der ZOLL AED 3-Defibrillator ist für den Einsatz in der jeweiligen Umgebung erhältlich. Wer ist für die Umwelt verantwortlich oder für welche Art von Umgebung wird es verwendet?

Abgasuntersuchung	ich habe zugestimmt	Umfeld elektromagnetisch - Richtlinien
HF-Emissionen CISPR11	Gruppe 1	DA verwendet HF-Energie nur für seine internen Funktionen. Aus diesem Grund werden die HF- Emissionen verdreifacht und es ist unwahrscheinlich, dass in der Nähe befindliche elektronische Materialien gestört werden.
HF-Emissionen CISPR 11	Klasse b	
Aktuelle Emission harmonisch IEC 61000 3-2	Unzutreffend	
Spannungsschwankungen / Flicker IEC 61000 3-3	Unzutreffend	

Alle medizinischen elektrischen Geräte erfordern besondere Vorsichtsmaßnahmen in Bezug auf elektromagnetische Emissionen und Titel, müssen gemäß den Informationen in diesem Dokument installiert und in Betrieb genommen werden.

Der ZOLL AED 3-Defibrillator ist für den Einsatz in der jeweiligen Umgebung erhältlich. Wer ist für die Umwelt verantwortlich oder für welche Art von Umgebung wird es verwendet?

^{Versuch} Immunität	Testniveau IEC 60601	Niveau ich habe mich angepasst	Umfeld Elektromagie - Richtlinien
Entsorgen elektrostatisch IEC 61000-4-2	± 8 kV bei Kontakt ± 15 kV in Luft	± 8 kV bei Kontakt ± 15 kV in der Luft	Der Boden sollte aus Holz, Beton oder gefliest sein. Wenn die Sonne in synthetischen Farbtönen bedeckt ist, sollte die relative Luftfeuchtigkeit mindestens 30% erreichen.
Transit Elektriker schnelle Salben IEC 61000-4-4	± 2 kV (Leitungen Energie) ± 1 kV (Leitungen	Unzutreffend Unzutreffend	
Stoßwelle IEC 61000-4-5	± 1 kV Differential	Unzutreffend	
	+/- 2 kV-Modus Laufen	Unzutreffend	
Hohlspannung, kurze Schnitte	<5% <i>WO</i> t (Tal von > 95% <i>WO</i> T) 0 5 Zyklus Aphänger	Unzutreffend	
Spannung auf den Leitungen Energieversorgung	40% <i>WO</i> t (60% Einbruch <i>WO</i> T) 5-Zyklus-Anhänger	Unzutreffend	
Sektor. IEC 61000-4-11	70% <i>WO</i> t (30% niedrig <i>WO</i> t) für 25	Unzutreffend	
	2yklen <5% <i>WO</i> t (hohl > 95 % <i>WO</i> T) Anhänger 5s		
Champion magnetisch bei der Frequenz Netzwerk (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Die Magnetfelder bei der Netzfrequenz müssen die Niveaueigenschaften eines typischen Standorts in einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung.
			Tragbare und mobile HF- Kommunikationskleidung, die in der Nähe von DAs und Gegenständen verwendet wird und Kabel enthält; dazu das Maß der Einhaltung des empfohlenen Trennungsabstandes, berechnet aus der Gleichung Bezogen auf die Frequenz des Senders, d.h. bei einem Abstand von 30 cm, entspricht der Wert der höchsten Nutzungsintensität.
			Trennungsabstand geraten
Störungen induzierte Rohre Durch die Felder radioelektrisch	3 Vrms 150 kHz bis 80 MHz außerhalb von ISM-Bänderzu	3 Vrms	d = 1,17 - P
IEC 61000-4-6	10 Vrms 150 kHz bis 80 MHz Bänder ISMzu	10 Vrms	d = 1,20 - P

Versuch Immunität (folgend)	Testniveau IEC 60601 (folgend)	Niveau ich habe mich angepasst (folgend)	Elektromagnetische Umgebung - Richtlinien (Fortsetzung)
			Trennungsabstand geraten
Meister elektromagnetisch Bayroppos Tickots	10 V / m 80 MHz bis	10 V / m	d = 1,20 - <i>P</i> 80 MHz bis 800 MHz
bei Frequenzen	2,5 GHz		d = 2,30 <i>P</i> 800 MHz bis 2,5 GHz
radioelektrisch IEC 61000 -4-3			oder <i>P</i> ist die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) laut Senderhersteller und <i>D</i> ist der Trennungsabstand
			empfohlen in Metern (m).в
			Feldstärken, die von festen HF-Sendern erzeugt werden, ermittelt durch a
			Elektromagnetische Standortuntersuchungvs, muss für jeden Bereich von kleiner als das markierte Übereinstimmungsniveau sein
			Frequenz.D
			In der Nähe von Geräten, die mit dem folgenden Symbol gekennzeichnet sind, können Störungen auftreten:

Der ZOLL AED 3 Defibrillator kann in allen lokalen professionellen und häuslichen Umgebungen verwendet werden. Dies erfolgt durch Ausnutzung der Nähe von radioelektrischen Energiequellen in der Nähe der in der obigen Tabelle angegebenen Grenzwerte, insbesondere von Hochfrequenz-Chirurgiegeräten, Radaranlagen oder Funkern. Außerdem ist es nicht möglich, Luft in einem festen oder rotierenden Flügel zu verwenden. Eine Funktion dieser Umgebung umfasst die Fehlinterpretation von EKG-Rhythmen oder Anzeichen einer HLW, Interferenzen mit visuellen oder akustischen Nachrichten oder die Unfähigkeit, eine Defibrillationstherapie durchzuführen.

ANMERKUNG 1: *WO*t repräsentiert die Spannung der Netzversorgung in Wechselstrom vor dem Anlegen des Testpegels.

ANMERKUNG 2: Bei 80 MHz gilt der höhere Frequenzbereich.

NOTIZ 3: Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexion von Bauwerken, Gegenständen und Personen gestört.

Zu Die ISM-Bänder ("Industrial, Scientific and Medical", Industrial, Scientific and Medical) zwischen 150 kHz und 80 MHz liegen zwischen 6,765 MHz und 6,795 MHz; 13,553 MHz und 13,567 MHz; 26,957 MHz und 27,283 MHz; 40,66 MHz und 40,70 MHz.

B Die Konformitätsstufen der passiven ISM-Bänder zwischen 150 kHz und 80 MHz und dem Frequenzbereich von 80 MHz bis 2,5 GHz sollen die Wahrscheinlichkeit verringern, dass tragbare / mobile Kommunikationsgeräte Störungen verursachen, wenn sie versehentlich im Patientenbereich platziert werden. Aus diesem Grund wird zur Berechnung des empfohlenen Trennungsabstandes für Meter in den Frequenzbereichen ein zusätzlicher Faktor von 10/3 verwendet.

vs Feldstärken emittieren von stationären Sendern, Telefonen als Basisstationen von Funktelefonen (zellular / schnurlos) und Mobilfunk, Amateurfunk, AM- und FM-Radiosendungen sowie TV-Sendungen und sie sind theoretisch genau vorhersehbar geworden. Für die Beurteilung der elektromagnetischen Umgebung, die auf RF-Tags zurückzuführen ist, handelt es sich um eine elektromagnetische Untersuchung des Standorts, an dem sie geliefert werden. Wenn die bei der Verwendung des DA gemessene Stärke des Shampoos die oben genannte anwendbare HF-Konformitätsstufe überschreitet, wird überprüft, ob der ZOLL AED 3-Defibrillator normal funktioniert. Im Falle einer Anomalie können weitere Maßnahmen erforderlich sein, wie z. B. eine Neuausrichtung des AED oder die Wahl eines neuen Standorts.

D Im Frequenzbereich 150 kHz bis 80 MHz sollte die Feldstärke kleiner als 10 V/m sein.

Empfohlene Abstände zwischen tragbarer oder mobiler HF-Kommunikationskleidung und dem ZOLL AED 3-Defibrillator

Der ZOLL AED 3 wurde für den Einsatz in einer Umgebung entwickelt, in der Störungen durch HF-Strahlung kontrolliert werden. Jeder Käufer oder Benutzer des ZOLL AED 3, der dazu beiträgt, elektromagnetische Störungen in Bezug auf einen Mindestabstand zwischen tragbaren oder mobilen HF-Kommunikationsgeräten und dem ZOLL AED 3 gemäß den folgenden Empfehlungen zu vermeiden, nimmt die maximale Ausgangsleistung des Kommunikationsgeräts.

Der empfohlene Trennungsabstand muss dem berechneten Abstand auf der Seite der restlichen Gleichungen entsprechen, d. h. 30 cm, wobei der Wert die höchste verwendete Stufe ist.

	Trennungsabstand (in Metern) bei der Frequenz des Senders				
Kraft von maximale Leistung Nennwert von der Sender in	150kHz bei 80 MHz in außen ISM-Bänder	150kHz bei 80 MHz in ISM-Bänder	80 MHz bei 800MHz	800 MHz bei 2,5 GHz	
Watt (W)	D = [3. <u>35]</u> -P	$D = [1 \underline{d_{2ix}}] - P^{}$	$D = \begin{bmatrix} 12 \end{bmatrix}_{2\text{ Ehn}}$	$D = [2D_{\cdot}] - P$	
0,01	0,17	0,12	0,12	0,23	
0,1	0,37	0,38	0,38	0,73	
1	1,17	1,20	1,20	2.3	
zehn	3.69	3.79	3.79	7,27	
100	11.70	12.00 Uhr	12.00 Uhr	23.00	

Für Sender, deren maximale Ausgangsleistung oben nicht aufgeführt ist, der empfohlene Schutzabstand in Metern (m), der jedoch anhand der für die Frequenz des Senders geltenden Gleichung ermittelt werden muss, wobei P die maximale geschätzte Ausgangsleistung des Senders in Watt ist (W) sind der Hersteller des Senders.

ANMERKUNG 1: Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der dem höheren Frequenzbereich entsprechende Trennungsabstand.

ANMERKUNG 2 : Die ISM-Bänder (Industrie, Wissenschaft und Medizin) zwischen 150 kHz und 80 MHz liegen zwischen 6 765 MHz und 6 795 MHz; 13,553 MHz und 13,567 MHz; 26,957 MHz und 27,283 MHz; 40,66 MHz und 40,70 MHz.

NOTIZ 3 : Ein zusätzlicher Faktor von 10/3 wird verwendet, um den empfohlenen Trennungsabstand für die Einstellung der ISM-Frequenzbänder zwischen 150 kHz und 80 MHz und des Frequenzbereichs zwischen 80 MHz und 2,5 GHz zu berechnen, um die Wahrscheinlichkeit zu verringern, dass mobile / tragbare Kommunikationsgeräte Störungen verursachen, wenn sie versehentlich im Patientenbereich platziert werden.

HINWEIS 4 : Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexion von Bauwerken, Gegenständen und Personen gestört.

Eigenschaften der biphasischen geradlinigen Welle

Die folgende Tabelle zeigt die Eigenschaften des biphasischen Rectiligins für die Freisetzung von Ladungen von 25 Ohm, 50 Ohm, 100 Ohm und 125 Ohm bei einer maximalen Energie von 200 Joule.

	Veröffentlichung verantwortlich 25 Ohm	Veröffentlichung verantwortlich 50 Ohm	Veröffentlichung verantwortlich für 100 Ohm	Veröffentlichung verantwortlich für 125 Ohm	
Erste Phase, maximaler Anfangsstrom	32 A	26 A	21A	17A	
Erste Phase, durchschnittlicher Strom	28 A	28 A 22 A 16A		13 A	
Erste Phase, Dauer	6 Millisekunden	6 Millisekunden	6 Millisekunden	6 Millisekunden	
Interphase, Dauer zwischen der ersten und zweiten Phase	150 -s	150 -s	150 -s	150 -s	
Zweite Phase, maximaler Anfangsstrom	33 A	19 A	12 A	11A	
Zweite Phase, durchschnittlicher Strom	21A	14 To	11A	10 A	
Zweite Phase, Dauer	4 Millsekunden	4 Millisekunden	4 Millisekunden	4 Millisekunden	

Belastung	Ausgewählte Energie					
	50 J	70 J	85 J	120 J	150 J	200 J
25 -	40 J	61 J	66 J	95 J	111 J	146 J
fünfzig -	51 J	80 J	85 J	124 J	144 J	183 J
75 -	64 J	89 J	111 J	148 J	172 J	204 J
100 -	62 J	86 J	108 J	147 J	171 J	201 J
125 -	63 J	89 J	110 J	137 J	160 J	184 J
150 -	67 J	93 J	116 J	127 J	148 J	168 J
175 -	61 J	86 J	107 J	119 J	138 J	155 J
Präzision	± 15%	± 15%	± 15%	± 15%	± 15%	± 15%

Tabelle 7. Energieabgabe für jede Defibrillatoreinstellung innerhalb eines Lastbereichs

Die Wirksamkeit der biphasischen geradlinigen ZOLL in der klinischen Praxis zeigt eine Progression der Defibrillation zu Kammerflimmern (VF) und ventrikulärer Tachykardie (VT). Es ist gültig und führt zu Defibrillatoren der ZOLL M-Serie, vorausgesetzt, die Ergebnisse werden nach der Entscheidung erhalten. Wobei das biphasische geradlinige geradlinige des ZOLL AED 3-Defibrillators das gleiche Timing, die gleichen Spannungen und Ströme für die erste und sekundäre Phase und im Wesentlichen die gleichen Mechanismen für die Defibrillationssteuerung verwendet; daher die Defibrillationswellen des AED Pro® und ZOLL AED 3 werden als im Wesentlichen äquivalent angesehen.

Die Abbildungen 1 bis 6 veranschaulichen die biphasischen geradlinigen Wellen, die vom ZOLL AED 3-Defibrillator für die Emission von Ladungen von 25, 50, 75, 100, 125, 150 und 175 Ohm in einer Energieregulierungshülle (200, 150, 120, 85, 70 und 50 Joule).





Abbildung 1. Zweiphasige gerade Wellen bei 200 Joule



Figur 2. Gerade biphasische Wellen bei 150 Joule



Figur 3. Zweiphasige gerade Wellen bei 120 Joule



Figur 4. Zweiphasige gerade Wellen mit 85 Joule



Abbildung 5.

Gerade biphasische Wellen bei 70 Joule



Abbildung 6.

Zweiphasige gerade Wellen bei 50 Joule

Genauigkeit des EKG-Analysealgorithmus

Sensitivität und Spezifität sind Begriffe, die die Leistung eines EKG-Analysealgorithmus im Vergleich zur Interpretation für eine Klinik oder einen Spezialisten qualifizieren. Der Begriff "Sensitivitäten" charakterisiert die Fähigkeit des Algorithmus, schockbare Rhythmen korrekt zu identifizieren (ausgedrückt als Prozentsatz des Gesamtnamens der schockbaren Rhythmen). Der Begriff "Spezifität" charakterisiert die Fähigkeit des Algorithmus, nicht schockbare Rhythmen korrekt zu identifizieren (ausgedrückt als Prozentsatz des Gesamtnamens nicht schockbarer Rhythmen). Die Daten in den folgenden Tabellen geben einen Überblick über die Genauigkeit des EKG-Analysealgorithmus Ich habe den Bericht mit der EKG-Rhythmen-Datenbank von ZOLL getestet.

Die algorithmische Sequenz dauert 6 bis 9 Sekunden und führt die folgenden Operationen aus:

- Teilen Sie den EKG-Rhythmus in 3-Sekunden-Segmente auf.
- Filtern und messen Sie Hintergrundrauschen und Artefakte.
- Messen Sie den Grundlinieninhalt ("welliges Zeichen" bei korrigierten Frequenzen) des Signals.
- Messen Sie die Häufigkeit von QRS-Komplexen, ihre Breite und ihre Variabilität.
- Misst die Amplitude und zeitliche Regelmäßigkeit ("Autokorrelation") von Maximumund Minimumwellen.
- Stellen Sie fest, ob zwei von drei Segmenten schockierend sind. Sie können den Benutzer auffordern, sie zu heilen.
- Stoppt die EKG-Analyse, nachdem ein Schockrhythmus erkannt wurde, und weist den Benutzer darauf hin, dass das Gerät zum Schocken bereit ist.
- Weisen Sie den Benutzer an, HLW zu rügen, wenn der EKG-Rhythmus als nicht schockierend angesehen wird.

Klinische Leistungsergebnisse

Die folgenden beiden Tabellen zeigen die Ergebnisse der klinischen Leistung bei erwachsenen und pädiatrischen Patienten.

Rhythmen	Größe Stichprobe	Ziele von Aufführungen	Aufführungen Ich habe beobachtet	Grenze niedriger von das Intervall des Vertrauens bei 90% einseitig
Schockierend		Empfindlichkeit		
Brutto vf	536	> 90%	> 99%	> 99%
Schnelles Fernsehen	80	> 75%	> 98%	> 94 %
Nicht schockierend		Besonderheit		
RSN	2210	> 99%	> 99%	> 99%
FA, BS, SVT, Herzblock, idioventrikulär, ESV	819	> 95%	> 99%	> 99%
Asystolie	115	> 95%	> 99%	> 97%
Dazwischenliegend			Empfindlichkeit	
FV gut	69	Einzigartigkeit Prüfbericht	> 94 %	> 87%
Anderer Fernseher	28	Einzigartigkeit Prüfbericht	> 99%	> 89 %

Tabelle 8. Ergebnisse zur klinischen Leistung (erwachsene Patienten)

Tabelle 9. Klinische Leistungsergebnisse (pädiatrische Patienten)

Rhythmen	Größe Stichprobe	Ziele von Aufführungen	Aufführungen Ich habe beobachtet	Grenze niedriger von das Intervall des Vertrauens bei 90% einseitig
Schockierend		Empfindlichkeit		
Brutto vf	42	> 90%	> 99%	> 93%
Schnelles Fernsehen	79	> 75%	> 99%	> 96 %
Nicht schockierend		Besonderheit		
RSN	208	> 99%	> 99%	> 98%
FA, BS, SVT, Herzblock, idioventrikulär, ESV	348	> 95%	> 99%	> 97%
Asystolie	29	> 95%	> 99%	> 90%
Dazwischenliegend				
FV gut	0	Einzigartigkeit Prüfbericht	> N. A	> N. A
Anderer Fernseher	44	Einzigartigkeit Prüfbericht	> 81 %	> 69 %

Tabelle 10. Kategorien des Rhythmus-ID-Detektors (erwachsene Patienten)

	FV und TV	Alle anderen EKG-Rhythmen
Schock	680	1
Nicht schockierend	5	3171

Ein wahres Positiv (680) kennzeichnet die korrekte Einstufung eines Rhythmus als schockierend. Ein richtig negatives (3171) bedeutet die korrekte Klassifizierung aller Rhythmen, für die kein Schock indiziert ist. Ein falsch positives Ergebnis (1) ist ein organisierter oder perfundierter Rhythmus oder eine Asystolie, die fälschlicherweise als schockierender Rhythmus klassifiziert wurde. Ein falsch negatives Ergebnis (5) ist ein VF oder VT im Zusammenhang mit einem Herzstillstand, der fälschlicherweise als nicht schockierend eingestuft wird.

Tabelle 11. Kategorien des Rhythmus-ID-Detektors (pädiatrische Patienten)

	FV und TV	Alle anderen EKG-Rhythmen
Schock	121	zehn
Nicht schockierend	0	619

Ein richtig positives Ergebnis (121) zeigt die korrekte Klassifizierung eines Rhythmus als schockierend an. Ein richtig negatives (619) bezeichnet die korrekte Klassifizierung aller Rhythmen, für die kein Schock indiziert ist. Ein falsch positives Ergebnis (10) ist ein organisierter oder perfundierender Rhythmus oder eine Asystolie, die fälschlicherweise als schockierender Rhythmus klassifiziert wurde. Ein falsch negatives Ergebnis (0) ist VF oder VT im Zusammenhang mit einem Herzstillstand, der fälschlicherweise als nicht schockierend eingestuft wird.

Richtlinien zur drahtlosen Ausgabe und Herstellererklärung

HF-Aussendung (IEC 60601-1-2)

Der ZOLL AED 3 entspricht der Norm IEC 60601-1-2 für

Medizinische Geräte und medizinische elektrische Systeme einschließlich HF-Instrumenten sind in der Stadt spezifiziert.

Ich auch nicht	Strand von Frequenzen	Scheinleistung ausgestrahlt	Art der Modulation	Datenraten
802.11b	2412-2472 MHz	100 mW	DSSS	1; 2; 5,5; 11 Mbit/s
802.11g	2412-2472 MHz	32 mW	OFDM	6; 9; 12; 24; 36; 48; 54 Mbit/s
802.11n	2412-2472 MHz	32 mW	OFDM	6,5; 13; 19,5; 26; 39; 52; 58,5; 65 Mbit/s
802.11a	5 180-5 320 MHz 5.500-5.700 MHz 5 745-5 825 MHz	32 mW	OFDM	6; 9; 12; 24; 36; 48; 54 Mbit/s
802.11n	5 180-5 320 MHz 5.500-5.700 MHz 5 745-5 825 MHz	32 mW	OFDM	6,5; 13; 19,5; 26; 39; 52; 58,5; 65 Mbit/s

FCC-Warnung

Enthält FCC-ID: MCQ-CCi.MX28

ZOLL Medical Corporation gilt nicht für Änderungen oder Modifikationen, die der Benutzer am Gerät vornimmt. Jede Änderung oder Modifikation erlischt jedoch das Recht des Benutzers, das Gerät zu betreiben. Siehe 47 CFR-Aufstellungen 15.21.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Sie unterliegen zwei Betriebsbedingungen: (1) dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren und enthält Zellen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Dem Benutzer wird empfohlen, einen Abstand von 20 cm zum Produkt einzuhalten, um die Einhaltung der FCC-Standards zu gewährleisten.

Warnungen Kanada, Industry Canada (IC)

Enthält das ConnectCard-ModellMT für i.MX28 Funkgerät, IC: 1846A-CCi.MX28

Dieses Gerät entspricht den Standards der Industry Canada-Lizenz – RSS-Ausnahmestandards. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) dieses Gerät darf keine Störungen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle Störungen akzeptieren und Störungen einschließen, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können.

FCC / IC / EU: Dieses Kleidungsstück ist auf den Einsatz des Ganzen in einem Frequenzbereich zwischen 5.150 und 5.250 MHz beschränkt.

Anhang B Zubehör

Zubehör

Das folgende Zubehör ist mit dem ZOLL AED 3 Defibrillator kompatibel.Um diese Artikel zu bestellen, wenden Sie sich an Ihren lokalen ZOLL-Vertreter.

ANMERKUNG Die Verwendung von anderem Zubehör als dem in dieser Anhang, aber erhöhen Sie die Emissionen oder verringern Sie den Schutz des ZOLL AED 3-Defibrillators.

Zubehörteil	REF
Defibrillationselektroden	
• CPR-Uni-padz	8900-000260
• Padz RCR-D	8900-0800-01
• HLW-Stat-padz	8900-0402
• Stat-padz II	8900-0801-01
• Pedi-Padz II	8900-0810-01
Abteil	
• AED-3-Batterie	8000-000696
Transportsets	
• Batteriefach	8000-001251
• Ersatz-Schultergurt	8000-001252
Transportkoffer AED 3	8000-001250
• Kleiner Hartplastikhammer	8000-001253
• Großer Hartplastikhammer	8000-001254

Zubehörteil	REF
Wandmontage / Schränke	
Standard-Wandschrankoberfläche	8000-001256
• Halbeinbau-Wandschrank	8000-001257
• Einbau-Wandschrank	8000-001258
Befestigungswandhalterung für Geräte	8000-001255
• Wandhalterung für Gehäuse	8000-001266
• Blitz für Aufputz-Wandschrank Standard	8000-001259
• Blitz für Halbeinbau-Wandschrank / versenkt	8000-001267
Wandpaneele	
• 2D-Wandpaneel ILCOR (DA)	8000-001260
• 3D-Wandpaneel ILCOR (DA)	8000-001261
• 2D-Wandpaneel ILCOR (DA)	8000-001262
• 3D-Wandpaneel ILCOR (DA)	8000-001263
• 2D-Wandpaneel ILCOR (DA)	8000-001264
• 3D-Wandpaneel ILCOR (DA)	8000-001265
Simulation / Training	
ZOLL AED-Stimulator	8000-000925
• CPR Uni-padz für das Training	8900-000264
Dokumentation	
• ZOLL AED 3 Bedienungsanleitung	9650-000750-02

Anhang C Parameter von Aufbau

Präsentation

`

automatisch direkt in einer Konfigurationsdatei auf dem USB-Laufwerk konfiguriert werden. Drücken Sie das Symbol für die Gerätekonfiguration, um auf das Konfigurationsfenster zuzugreifen.

Dieser Abschnitt beschreibt die konfigurierbaren Parameter des Defibrillators ZOLL AED 3. Konfigurationsparameter können manuell über den LCD-Touchscreen ausgewählt oder

Symbol Aufbau durch das Gerät



Symbol Betreten Aufsicht

Drücken Sie das Symbol für die Gerätekonfiguration, um auf das Konfigurationsfenster zuzugreifen. Informationen zum Importieren einer Konfigurationsdatei von einem USB-Flash-Laufwerk finden Sie unter "Importieren von Dateien von einem USB-Flash-Laufwerk" auf Seite 17.

Es gibt zwei Ebenen von Konfigurationsparametern: Benutzer und Supervisor. Die Überwachungsparameter werden vom Zugangsüberwacher angegeben. Sie haben nun einen Aktionscode, um auf die erweiterten Parameter zuzugreifen (der Aktionscode im Fehlerfall erscheint im Abschnitt "Definieren des Supervisor-Aktionscodes" auf Seite 54). Berühren Sie die Symbole auf dem Bildschirm, um auf die folgenden Konfigurationsparameter zuzugreifen. Bei der Konfiguration des AED für die Inbetriebnahme empfiehlt ZOLL, einen neuen Supervisor-Zugangscode zu erstellen.

Benutzer- / Supervisor- Einstellungen	Die Beschreibung	Werte
Zunge Markieren : Der Parameter ist für den Supervisor zugänglich.	Benutzerkonfigurierbar für eine Sprache (bis zu drei Sprachen möglich je nach Gerätekonfiguration).	 Sprache 1 (standardmäßig) Sprache 2 Sprache 3

Benutzer- / Supervisor- Einstellungen	Die Beschreibung	Werte
Retternachrichten definieren	Wenn aktiviert (ZU), GIBT DICH ausstrahlt die folgenden visuellen und akustischen Nachrichten nach •Abschluss des Startup-Selbsttests und Eintritt in den klinischen Modus:	EIN (Standard) BEHINDERTE
Markieren : Der Parameter ist für den Supervisor zugänglich.	BLEIB RUHIG ÜBERPRÜFEN SIE DEN BEWUSSTSEINSZUSTAND <i>UM HILFE FRAGEN</i> Markieren : Wenn Defibrillationselektroden am Patienten angebracht sind, sind die Meldungen nicht identisch.	
Nachrichtensteuerung Atmung Markieren : Der Parameter ist für den Supervisor zugänglich.	Ermöglicht die Aktivierung der Atemkontrollmeldungen "Atemwege öffnen" und "Atmung prüfen" gemäß den zu befolgenden Anweisungen. Diese Meldungen werden nicht ausgegeben, wenn sie deaktiviert sind (BEHINDERTE). Markieren : Wenn Defibrillationselektroden am Patienten angebracht sind, sind die Meldungen nicht identisch.	 ZU AUS (Standard)
Maßeinheit RCP-Amplitude Markieren : Der Parameter ist für den Supervisor zugänglich.	Ermöglicht die Einstellung der HLW- Amplitudenmessung in Zoll oder Zentimeter.	 Zoll: in Zentimeter: cm Anmerkung: Der Fehlerwert hängt von der Hauptsprache von DA ab.
Datiert Markieren : Der Parameter ist für den Supervisor zugänglich.	Ermöglicht Ihnen, das Datum manuell einzustellen, das Sie GEGEBEN haben.	Monat Tag Jahr
Zeit Markieren : Der Parameter ist für den Supervisor zugänglich.	Ermöglicht das manuelle Einstellen der Uhrzeit und der Zeitzone. Wenn die Option <i>Automatische Sommerzeitanpassung</i> es ist aktiv (ZU), wird die 24-Stunden-Uhr des DA automatisch auf Sommerzeit eingestellt. Anmerkung: Sie können einen Zeitraum für die Funktion des Parameters auswählen.	 00:00:00 Kalender Samoa amerikanisch Hawaii Alaska Pazifik NA NA-Berge Zentrale NA NA Oriental (standardmäßig) Kuba Kolumbien Venezuela atlantisch (einschließlich Porto Rico und die Jungferninseln) Paraguay Neufundland

 Chili Falkland Inseln Grönland Brasilien (São Paulo Zentrum von atlantisch (beinhaltet die Ostküste aus Brasilien) Azoren Koodenst Waatt Europa Western Zentraleuropa Namibia Algerien Osteuropa Syrien Kaliningrad Irak Moskau Arabisch Iran Samara Afghanistan West-Asien Jekaterinburg Indien Zentralasien Omsk Südostasien Krasnojarsk Irkutsk Wroteake 	upervisors	
 Indien Zentralasien Omsk Südostasien Krasnojarsk Irkutsk Wirbelsaule Mustavilien ei 	upervisors eit (Fortsetzung) Tarkieren : Der Parameter ist für en Supervisor zugänglich.	Werte• Chili• Falkland Inseln• Grönland• Brasilien (São Paulo• Zentrum von atlantisch (beinhaltet die Ostküste aus Brasilien)• Azoren• koordniere Wetzet• Europa Western• Zentraleuropa• Namibia• Algerien• Osteuropa• Ägypten• Libanon• Syrien• Kaliningrad• Irak• Moskau• Arabisch• Iran• Samara• Afghanistan• West-Asien• Jekaterinburg
		 Vest-Asien Jekaterinburg Indien Zentralasien Omsk Südostasien Krasnojarsk Irkutsk Wirbelsäule

Supervisor-Parameter (Vorauszahlung)	Die Beschreibung	Werte
Name der klinischen Fälle	Definieren Sie den Namen des Patientenhauses, der in den nichtflüchtigen Speicher geschrieben wird.	12 (Standard)
Selbsttest in Intervallen (Tage)	Definieren Sie den Zeitraum zwischen automatischen Selbsttests im Standby-Zustand.	 Ein Tag 7 Tage (Paar standardmäßig)
Selbsttestbericht	Wenn diese Option aktiviert ist (ZU) und nach Abschluss eines regelmäßigen Selbsttests versucht der ZOLL AED 3, sich über eine aktive Wi-Fi-Verbindung mit ZOLL PlusTrac zu verbinden. Anmerkung: Die Wi-Fi-Konfiguration des Geräteverlaufs wird für diese Funktion nicht beendet (siehe "Einstellen der Wi-Fi- Konfiguration des Geräteverlaufs" auf Seite 61).	 ZU AUS (Standard)
Audio Aufnahme (Nur ZOLL AED 3 BLS- Modell)	Aktivieren Sie die Audioaufnahme im Notfallmodus.	 ZU AUS (Standard)
Geräteanzeige (Nur ZOLL AED 3 BLS- Modell)	Wählt die während des klinischen Gebrauchs auf dem LCD-Bildschirm angezeigten Informationen aus. Neuer Benutzer - Zeigt visuelle Botschaften und Illustrationen an. Nur HLW - Anzeige von visuellen Meldungen und des HLW-Dashboards während des HLW-Zyklus. HLW und EKG - Anzeige von visuellen Meldungen, Patienten-EKG-Rhythmus und HLW-Dashboard während des HLW-Zyklus.	 Benutzer Neophyt Nur HLW HLW und EKG (standardmäßig)
Definieren Sie den ZugangscodeAufsicht	Wird verwendet, um den Zugangscode zu ändern, der verwendet wird, um in den Supervisor-Modus zu wechseln. Markieren : Es gibt Ihnen einen kostenlosen Standard-Zugangscode für den Supervisor von <i>123456</i> . ZOLL empfiehlt, den Fehlercode zu ändern, nachdem die Einrichtung des neuen Geräts abgeschlossen ist. Geben Sie den neuen Zugangscode in der folgenden Zeile ein und legen Sie dieses Dokument zum späteren Nachschlagen bereit.	• Sechsstellig

Supervisor-Parameter (Vorauszahlung)	Die Beschreibung	Werte
Identifikationsgerät	Ermöglicht die Eingabe einer alphanumerischen Geräte-ID für RescueNet Code Review.	Elf Charaktere alphanumerisch
Einstellungen Benutzer / Supervisor	Die Beschreibung	Werte
Dateiexporter Dateiexporter Markieren : Der Parameter ist für den allgemeinen öffentlichen Dienst zugänglich. Dateien importieren Dateien importieren	Sie können die Dateien von der DA wiederherstellen, die Sie über einen USB-Stick oder über eine drahtlose Verbindung sehen. Anmerkung: Sie können Konfigurationsdateien verwenden, die über USB verbunden sind, nicht über Wi-Fi. Sie können Dateien von einem USB-Flash- Laufwerk auf den DA hochladen.	 Klinikarchiv (alle) Klinikarchiv (Nachrichten) Historisch Geräte Aufbau Aufbau Systemsoftware Root-Zertifikate
Supervisor-Parameter	Die Beschreibung	Werte
Energieeinstellungen Erwachsene	Definieren Sie das Energieniveau in Joule für den ersten, zweiten und dritten Schock für einen erwachsenen Patienten.	Schock 1 • 120 J (standardmäßig) • 150 J • 200 J Schock 2 • 120 J • 150 J (standardmäßig) • 200 J Schoko 3 • 120 J • 150 J • 200 J (standardmäßig)
Energieeinstellungen Kinder 7	Stellen Sie das Energieniveau in Joule des ersten, zweiten und dritten Schockpatienten eines Kinderarztes ein.	Schock 1 • 50 J (standardmäßig) • 70 J • 85 J Schock 2 • 50 J • 70 J (standardmäßig) • 85 J Schoko 3 • 50 J • 70 J (standardmäßig) • 85 J Schoko 3 • 50 J • 70 J • 85 J Schoko 3 • 70 J • 70 J • 85 J • 70 J • 85 J • 70 J • 70 J • 85 J • 70 J • 70 J • 85 J • 70 J • 71 J • 71 J
	eine Anzeige der Nachricht <i>Gib zwei Atemzüge</i> alle 30 identifizierten Kompressionen.	• AUS (Standard)

Supervisor-Parameter	Die Beschreibung	Werte
Nachricht vom HLW-Weiterführenden	Die Meldung "Herzmassage fortsetzen" wird alle "N" Sekunden wiederholt (basierend auf der Meldung <i>Nachricht zum HLW-Intervall</i>) wenn die HLW-Kompressionen während des HLW- Intervalls aufhören. Wenn diese Option deaktiviert ist (BEHINDERTE), steht neben der HLW- Periode die Meldung "Herzmassage fortsetzen".	EIN (Standard) BEHINDERTE
Nachricht zum HLW-Intervall	 Diese Option bestimmt das Intervall der folgenden Meldungen: STARTEN SIE DIE HERZMASSAGE MASSAGE FORTSETZEN Herz 	 10 Sekunden (standardmäßig) 15 Sekunden
Anfänger beigetreten CPR-Sequenz	Definiert die Dauer der Periode "Start CPR Sequence" wird zusammengeführt, sobald die Defibrillationselektroden auf den Patienten eingestellt sind.	 Dealtilviert 30 Sekunden 60 Sekunden (standardmäßig) 90 Sekunden 120 Sekunden 150 Sekunden 180 Sekunden
Reanimationszeitraum ohne Schock	Definieren Sie die Länge der HLW-Periode nach einem Ergebnis der Analyse mit einem nicht empfohlenen Schock.	 60 Sekunden 90 Sekunden 120 Sekunden (standardmäßig) 150 Sekunden 180 Sekunden
Reanimationszeitraum Post-Schock	Definieren Sie die Länge der HLW-Periode nach dem Einsetzen eines Schocks.	 60 Sekunden 90 Sekunden 120 Sekunden (standardmäßig) 150 Sekunden 180 Sekunden
Wlan einstellungen	Diese Symbole enthalten die Einstellungen zum Konfigurieren der drahtlosen Verbindung. Weitere Informationen finden Sie unter <i>"Einrichten der Wireless-Konfiguration" auf</i> <i>Seite 57.</i>	

Einrichten der WLAN-Konfiguration

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie eine drahtlose Verbindung für Ihren AED einrichten, um klinische Aufzeichnungen und den Geräteverlauf herunterzuladen. Die Parameter sind nur zugänglich, wenn sich der ZOLL AED 3-Defibrillator im DA-Verwaltungsmodus befindet. Die Wi-Fi-Einstellungen befinden sich im Supervisor-Menü für fortgeschrittene Benutzer. Sie haben nun einen sechsstelligen Aktionscode, um auf das Supervision-Menü zuzugreifen (weitere Informationen finden Sie unter "Definieren des zu überwachenden Aktionscodes" auf Seite 54). Die Konfiguration bietet zwei Optionen für klinische Aufzeichnungen und Gerätehistorie:

- **Schnelle Einrichtung** : Für Benutzer mit einfacher Konfiguration mit Standardeinstellungen.
- **IT-Einstellungen** : für Benutzer einer komplexeren Konfiguration mit spezifischen Wireless-Einstellungen.

ANMERKUNG Bevor Sie Ihr klinisches Archiv einrichten, besuchen Sie die Website zollonline.com, um ein ZOLL Case Review-Konto zu erstellen.

ANMERKUNG Bevor Sie den Verlauf des Geräts konfigurieren, konsultieren Sie ihn PlusTrac-Aktivierungszertifikat (in Ihrem Dokumentationsordner) für Anweisungen zur Anmeldung beim DA-Programmmanagement.

Sie können die Wi-Fi-Einstellungen des DA automatisch konfigurieren, indem Sie eine Konfigurationsdatei direkt vom USB-Laufwerk herunterladen. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie unter "Importieren von Dateien von einem USB-Stick" auf Seite 17.

Nur für Computerkonfiguration

Clientzertifikate sind nur für die WLAN-Einrichtung erforderlich, wenn Sie die TLS-Methode der WLAN-Authentifizierung verwenden.Wenn Sie TLS in der WLAN-Einrichtung auswählen, wählen Sie ein Clientzertifikat aus dem Einrichtungsprozess aus.

Zusätzliche Root-Zertifikate werden nur benötigt, wenn Sie nicht den ZOLL Self-Signed Certificate (SSL)-Standard verwenden. Wenn Sie das SSL-Zertifikat verwenden, importieren Sie das SSL-Zertifikat erneut und verwenden es, um die WLAN-Einrichtung zu starten oder den Einrichtungsprozess zu starten. Ausführliche Informationen zum Importieren eines Root-Zertifikats finden Sie unter "Importieren von Dateien von einem USB-Flash-Laufwerk" auf Seite 17.

Root-Zertifikate	Zertifikat Client
. pem (b64-Kodierung)	. pfx (binär)
. der (binär)	
. p7b (Microsoft Chained-Zertifikat)	

ZOLL unterstützt die folgenden Clientzertifikate und Roots:



Wechseln Sie in den Supervisor-Konfigurationsmodus

Rufen Sie den Konfigurationsmodus auf, gehen Sie wie folgt vor:

Symbol Aufbau durch das Gerät





2. Tippen Sie auf das Supervisor-Symbol und geben Sie Ihren sechsstelligen Zugangscode ein. Sie müssen die Konfigurationsparameter der klinischen Archive und die Historie des Geräts definieren. Detaillierte Anweisungen für beide Konfigurationen finden Sie in den entsprechenden Abschnitten.

1. Halten Sie die Ein-/Aus-Taste länger als 5 Sekunden gedrückt. Drücken Sie dann das

Symbol für die Gerätekonfiguration, um auf das Konfigurationsfenster zuzugreifen.

Definition der WLAN-Konfiguration des Klinikarchivs



Tippen Sie auf das Wi-Fi-Symbol für klinische Archive, um auf das Fenster Wi-Fi-Konfigurationsebene auswählen zuzugreifen und zusätzliche Optionen auszuwählen:

WLAN-Symbol Archiv klinisch

- **Schnelle Einrichtung** : Zur einfachen Konfiguration mit Standardeinstellungen (siehe "Schnellkonfiguration von klinischen Archiven" unten).
- **IT-Einstellungen** : für weitere Konfiguration mit nicht standardmäßigen WLAN-Konfigurationsparametern (siehe "Computerkonfiguration von klinischen Archiven" auf Seite 59).

Schnelle Einrichtung für klinische Archive

 Drücken Sie die Schaltfläche Quick Setup, um das Fenster Clinical Archives Quick Settings (Schnelleinstellungen für klinische Archive) aufzurufen, und wählen Sie die entsprechenden Informationen aus den folgenden Feldern aus:



• *Netzwerk SSID)*: Drücken Sie die Wireless-Taste rechts neben diesem Feld, um nach verfügbaren Wireless-Netzwerken zu suchen. Wählen Sie ein Netzwerk aus der Liste aus und drücken Sie**Okay**.

Sie können das Passwort verwenden, um die SSID (Service Set IDentifier) anzugeben, die Ihren drahtlosen Netzwerkzugangspunkt identifiziert. Südschub**Okay**.

- *Passwort (Pre-Shared Key)*: Verwenden Sie die alphanumerische Tastatur, um den Pre-Shared Key (Passwort) am Wireless Access Point anzuzeigen. Südschub**Okay**.
- *Parameterserver* : Berühren Sie das Feld Serverparameter, um das gleichnamige Fenster anzuzeigen. Verwenden Sie die Keynote, um die relevanten Informationen einzugeben.

Die Anschrift

Die Standardadresse ist dxsvc.zollonline.com. Wenn Sie es standardmäßig verwenden, müssen Sie den Eintrag bearbeiten. Geben Sie andernfalls die URL des Hostservers ein. Südschub**Okay**.

Benutzeridentifikation	Geben Sie den Namen des Servicebenutzers über die alphanumerische Tastatur ein. Südschub Okay.Anmerkung: Wenn Sie jemals ein ZOLL Case Review-Konto auf zollonline.com erstellen, verwenden Sie die für das Konto definierte ID.
Zugangscode	Verwenden Sie die alphanumerische Tastatur, um das Hostserver-Passwort anzuzeigen. Südschub Okay . Anmerkung: Wenn Sie jemals ein ZOLL Case Review-Konto auf zollonline.com erstellen, verwenden Sie den für dieses Konto definierten Zugangscode.

2. Drücken Sie die Taste. **WLAN-Tester** im Fenster Clinical Archives Quick Settings, um die Serverkonnektivität zu testen.

ANMERKUNG Wenn Konnektivität ausgewählt ist, überprüfen Sie die Einstellungen für die nicht archivierende Konfiguration.

3. Drücken Sie nach Süden **Jetzt registrieren** unten rechts auf dem Bildschirm, um die Änderungen zu speichern. GIBT DIR die Nachricht zu posten*KONFIGURATION SPEICHERN, WARTEN.* Sobald die zu speichernde Konfiguration GEGEBEN wurde, wird das Fenster Erweiterte Konfiguration angezeigt.

Computerkonfiguration von klinischen Archiven



1. Tippen Sie auf das Wi-Fi-Symbol für klinische Archive.

WLAN-Symbol 2. Archiv klinisch Drücken Sie die Schaltfläche Computerkonfiguration, um das Fenster mit den Wi-Fi-Einstellungen für klinische Archive anzuzeigen.



3. Tippen Sie auf das Symbol für die Netzwerkeinstellungen. Das Fenster Netzwerkeinstellungen wird angezeigt.

Symbol Einstellungen Netzwerk 4. Wählen Sie im Feld DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) EIN oder AUS:

- Wenn Sie EIN wählen, werden die benötigten Informationen nach der Anfrage abgerufen. Südschub**Okay** und gehen Sie zu Schritt 6.
- Wenn Sie AUS auswählen, wird die gesamte Netzwerkfeldkonfiguration im Fenster Netzwerkparameter angezeigt. Gehen Sie zu Schritt 5, um die statischen Informationen einzugeben.
- 5. Sie können alle südlichen Parameter angezeigt und erkannt halten **Okay** oder geben Sie Informationen in die folgenden Felder ein:
 - *Lokale IP-Adresse* : Verwenden Sie die Zifferntaste, um die lokale IP-Adresse (Format xxx.xxx.xxx oder xxx = 000-255) zu registrieren. Südschub**Okay**.
 - Gateway-IP-Adresse : Geben Sie die IP-Adresse Ihres Gateways über das numerische Tastenfeld ein (Format xxx.xxx.xxx wobei xxx = 000-255). Südschub**Okay**.

- *Subnetzmaske* : Geben Sie über die Zifferntastatur Ihre Subnetzmaske ein (Format xxx.xxx.xxx oder ù xxx = 000-255). Südschub**Okay**.
- *IP-Adresse des primären Domain Name Servers (DNS)*: Verwenden Sie die Zifferntaste, um für die primäre DNS-IP-Adresse zu stimmen (Format xxx.xxx.xxx wobei xxx = 000-255). Südschub**Okay**.
- *Sekundäre DNS-IP-Adresse*: Verwenden Sie die Zifferntaste, um für die sekundäre DNS-IP zu stimmen (Format xxx.xxx.xxx oder xxx = 000-255). Südschub**Okay**.

6. Drücken Sie nach Süden **Okay** um die Netzwerkeinstellungen zu speichern.



7. Tippen Sie auf das Symbol Einstellungen, um auf das gleichnamige Fenster zuzugreifen und geben Sie die Informationen in die folgenden Felder ein:

Einstellungen Server

- *Mode* : Wählen Sie eine URL oder eine IP aus.
- *Die Anschrift* : Die Standardadresse ist dxsvc.zollonline.com. Verwenden Sie die alphanumerische Taste, um diesen Standard zu ändern, nur wenn Sie dafür stimmen, dass die URL / IP-Adresse von der Standardzelle abweicht.

ANMERKUNG Wenn Sie den Standard verwenden, werden Sie einen Eintrag in der DNS-Tabelle für den Standard vornehmen und ein neues SSL-Zertifikat importieren. Ausführliche Informationen zum Importieren eines Root-Zertifikats finden Sie unter "Importieren von Dateien von einem USB-Flash-Laufwerk" auf Seite 17.

- *Hafen* : Der Standardwert ist 443. Dieser Wert ändert sich nicht, wenn Sie für den Port stimmen, er unterscheidet sich vom Standardport.
- *Benutzeridentifikation* : Verwenden Sie die alphanumerische Taste, um die Benutzer-ID zu identifizieren. Südschub**Okay**.

ANMERKUNG Wenn Sie jemals eine ZOLL-Fallprüfung auf zollonline.com erstellen, verwenden Sie die für das Konto definierte ID.

• *Zugangscode* : Verwenden Sie die alphanumerische Tastatur, um den Zugangscode anzuzeigen. Südschub**Okay**.

ANMERKUNG Wenn Sie jemals ein ZOLL Case Review-Konto auf zollonline.com erstellen, verwenden Sie den für dieses Konto definierten Zugangscode.

8. Drücken Sie nach Süden **Okay** um die Servereinstellungen zu speichern.



9. Tippen Sie auf das Symbol Profileinstellungen, um auf das gleichnamige Fenster zuzugreifen und geben Sie die Informationen in die folgenden Felder ein:

_{Symbol} Einstellungen Profil

- *Netzwerk SSID*): Verwenden Sie die alphanumerische Taste, um die SSID (Service Set IDentifier) anzugeben, die Ihren drahtlosen Zugangspunkt identifiziert.
- Gekaute SSID : Wählen Sie EIN oder AUS.

• *Authentifizierung* : Wählen Sie die Wi-Fi-Authentifizierungsmethode: PSK (Pre-Shared Key), PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) oder TLS (Transport Layer Security). In der folgenden Tabelle finden Sie den nächsten Schritt für die ausgewählte Methode.

Methode Kabellos	Felder zum Ausfüllen
PSK	<i>Passwort (Pre-Shared Key)</i> : Verwenden Sie die alphanumerische Tastatur, um das Kennwort für den drahtlosen Zugangspunkt anzuzeigen. Südschub Okay .
PEAP	<i>Nutzername</i> : Verwenden Sie die alphanumerische Tastatur, um den Namen des Benutzers anzuzeigen. Südschub Okay .
	<i>Passwort</i> : Verwenden Sie die alphanumerische Tastatur, um das Kennwort für den drahtlosen Zugangspunkt anzuzeigen. Südschub Okay .
TLS	<i>Nützliche Kennung.</i> : Geben Sie die Identität des Benutzers über die alphanumerische Tastatur ein. Südschub Okay .
	<i>Passwort für privaten Schlüssel</i> : Verwenden Sie die alphanumerische Tastatur, um das Passwort anzuzeigen. Südschub Okay .
	<i>Zertifikat Client</i> : Wählen Sie einen zertifizierten Kunden aus der Liste und verlassen Sie sich auf Okay .

- 10. Schub aus dem Süden **Okay** Profileinstellungen zu speichern.
- 11. Drücken Sie die Taste **WLAN-Tester** im Fenster Clinical Archives Wi-Fi Settings, um die Serverkonnektivität zu testen.

ANMERKUNG Wenn Konnektivität ausgewählt ist, überprüfen Sie die Einstellungen für die nicht archivierende Konfiguration.

12. Nach Süden gedrängt **Jetzt registrieren**, um die Wi-Fi-Einstellungen zu speichern. *KONFIGURATION SPEICHERN, WARTEN.*Sobald die zu speichernde Konfiguration GEGEBEN wurde, wird das Fenster Erweiterte Konfiguration angezeigt.

Stellen Sie die Wi-Fi-Konfiguration des Geräteverlaufs ein



Tippen Sie im Geräteverlauf auf das Wi-Fi-Symbol, um auf das Fenster "Stufe der Wi-Fi-Konfiguration auswählen" zuzugreifen und eine der folgenden Optionen auszuwählen:

Symbol W-lan Geschichte durch das Gerät

- Schnelle Einrichtung : Für eine einfache Konfiguration mit den Standardeinstellungen (siehe unten "Schnellkonfiguration der Gerätehistorie").
- **IT-Einstellungen** : für weitere Konfiguration mit nicht standardmäßigen WLAN-Konfigurationsparametern (siehe "Computerkonfiguration der Gerätehistorie" auf Seite 62).

Schnelle Einrichtung des Geräteverlaufs

1. Drücken Sie die Schaltfläche Wi-Fi-Geräteverlauf, um das Fenster "Geräteverlauf-Schnelleinstellungen" aufzurufen, und geben Sie die entsprechenden Informationen in die folgenden Felder ein:



 Netzwerk SSID): Drücken Sie die Wireless-Taste rechts neben diesem Feld, um nach verfügbaren Wireless-Netzwerken zu suchen. Wählen Sie ein Netzwerk aus der Liste aus und drücken SieOkay.

Sie können das Passwort verwenden, um die SSID (Service Set IDentifier) anzugeben, die Ihren drahtlosen Netzwerkzugangspunkt identifiziert. Südschub**Okay**.

- *Passwort (Pre-Shared Key)*: Verwenden Sie die alphanumerische Tastatur, um den Pre-Shared Key (Passwort) am Wireless Access Point anzuzeigen. Südschub**Okay**.
- *Parameterserver*: Berühren Sie das Feld Serverparameter, um das gleichnamige Fenster anzuzeigen. Verwenden Sie die Keynote, um die relevanten Informationen einzugeben.

Die Anschrift	Die Standardadresse ist dxsvc.zollonline.com Wenn Sie den Standarddienst verwenden, müssen Sie diesen Eintrag bearbeiten. Geben Sie andernfalls die URL des Hostservers ein. Südschub Okay .
Benutzeridentifikation	Geben Sie den Namen des Servicebenutzers über die alphanumerische Tastatur ein. Südschub Okay .
Zugangscode	Verwenden Sie die alphanumerische Tastatur, um das Hostserver-Passwort anzuzeigen. Südschub Okay .

2. Drücken Sie die Taste. **WLAN-Tester** im Fenster Geräteverlauf-Schnelleinstellungen, um die Serverkonnektivität zu testen.

ANMERKUNG Wenn Konnektivität ausgewählt ist, überprüfen Sie die Einstellungen für die nicht archivierende Konfiguration.

3. Drücken Sie nach Süden Jetzt registrieren unten rechts auf dem Bildschirm, um die Änderungen zu speichern. GIBT DIR die Nachricht zu posten KONFIGURATION SPEICHERN, WARTEN. Sobald die zu speichernde Konfiguration GEGEBEN wurde, wird das Fenster Erweiterte Konfiguration angezeigt.

Computerkonfiguration des Geräteverlaufs



1. Tippen Sie im Geräteverlauf auf das WLAN-Symbol.

WLAN-Symbol Geschichte durch das Gerät

2. Drücken Sie die Schaltfläche Computerkonfiguration, um das Fenster Geräteverlauf Wi-Fi-Einstellungen anzuzeigen.



3. Tippen Sie auf das Symbol für die Netzwerkeinstellungen. Das Fenster Netzwerkeinstellungen wird angezeigt.



4. Wählen Sie im Feld DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) EIN oder AUS:

- Wenn Sie EIN wählen, werden die benötigten Informationen nach der Anfrage abgerufen. Südschub**Okay** und gehen Sie zu Schritt 6.
- Wenn Sie AUS auswählen, wird die gesamte Netzwerkfeldkonfiguration im Fenster Netzwerkparameter angezeigt. Gehen Sie zu Schritt 5, um die statischen Informationen einzugeben.
- 5. Sie können alle südlichen Parameter angezeigt und erkannt halten **Okay** oder geben Sie Informationen in die folgenden Felder ein:
 - *Lokale IP-Adresse* : Verwenden Sie die Zifferntaste, um die lokale IP-Adresse (Format xxx.xxx.xxx oder xxx = 000-255) zu registrieren. Südschub**Okay**.
 - *Gateway-IP-Adresse* : Verwenden Sie die Zifferntaste, um Ihre Gateway-IP-Adresse zu registrieren (Format xxx.xxx.xxx wobei xxx = 000-255). Südschub**Okay**.
 - *Subnetzmaske* : Geben Sie über die Zifferntastatur Ihre Subnetzmaske ein (Format xxx.xxx.xxx oder ù xxx = 000-255). Südschub**Okay**.
 - *IP-Adresse des primären Domain Name Servers (DNS)*: Verwenden Sie die Zifferntaste, um für die primäre DNS-IP-Adresse zu stimmen (Format xxx.xxx.xxx wobei xxx = 000-255). Südschub**Okay**.
 - *Sekundäre DNS-IP-Adresse*: Verwenden Sie die Zifferntaste, um für die sekundäre DNS-IP zu stimmen (Format xxx.xxx.xxx oder xxx = 000-255). Südschub**Okay**.

6. Drücken Sie nach Süden **Okay** um die Netzwerkeinstellungen zu speichern.



7. Tippen Sie in den folgenden Feldern auf das Symbol für Servereinstellungen und -informationen:

- *Mode* : Wählen Sie eine URL oder eine IP aus.
- *Die Anschrift* : Die Standardadresse ist dxsvc.zollonline.com. Verwenden Sie die alphanumerische Taste, um diesen Standard zu ändern, nur wenn Sie dafür stimmen, dass die URL / IP-Adresse von der Standardzelle abweicht.

ANMERKUNG Wenn Sie den Standard verwenden, werden Sie einen Eintrag in der DNS-Tabelle für den Standard vornehmen und ein neues SSL-Zertifikat importieren. Ausführliche Informationen zum Importieren eines Root-Zertifikats finden Sie unter "Importieren von Dateien von einem USB-Flash-Laufwerk" auf Seite 17.

- *Hafen* : Der Standardwert ist 443. Dieser Wert ändert sich nicht, wenn Sie für den Port stimmen, er unterscheidet sich vom Standardport.
- *Benutzeridentifikation* : Verwenden Sie die alphanumerische Taste, um die Benutzer-ID zu identifizieren. Südschub**Okay**.

ANMERKUNG Wenn Sie es standardmäßig verwenden, wird der Champion automatisch ersetzt.

• *Zugangscode* : Verwenden Sie die alphanumerische Tastatur, um den Zugangscode anzuzeigen. Südschub**Okay**.

ANMERKUNG Wenn Sie es standardmäßig verwenden, wird der Champion automatisch ersetzt.

8. Drücken Sie nach Süden **Okay** um die Servereinstellungen zu speichern.



9. Tippen Sie auf das Symbol für die Profileinstellungen und optional auf Informationen in den folgenden Feldern:

_{Symbol} Einstellungen Profil

- *Netzwerk SSID*): Verwenden Sie die alphanumerische Taste, um die SSID (Service Set IDentifier) anzugeben, die Ihren drahtlosen Zugangspunkt identifiziert.
- Gekaute SSID: Wählen Sie EIN oder AUS.
- *Authentifizierung* : Wählen Sie die Wi-Fi-Authentifizierungsmethode: PSK (Pre-Shared Key), PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) oder TLS (Transport Layer Security). In der folgenden Tabelle finden Sie den nächsten Schritt für die ausgewählte Methode.

Methode Kabellos	Felder zum Ausfüllen
PSK	<i>Passwort (Pre-Shared Key)</i> : Verwenden Sie die alphanumerische Tastatur, um das Kennwort für den drahtlosen Zugangspunkt anzuzeigen. Südschub Okay .
PEAP	<i>Nutzername</i> : Verwenden Sie die alphanumerische Tastatur, um den Namen des Benutzers anzuzeigen. Südschub Okay .
	<i>Passwort</i> : Verwenden Sie die alphanumerische Tastatur, um das Kennwort für den drahtlosen Zugangspunkt anzuzeigen. Südschub Okay .
TLS	<i>Nützliche Kennung.</i> : Geben Sie die Identität des Benutzers über die alphanumerische Tastatur ein. Südschub Okay .
	<i>Passwort für privaten Schlüssel</i> : Verwenden Sie die alphanumerische Tastatur, um das Passwort anzuzeigen. Südschub Okay .
	<i>Zertifikat Client</i> : Wählen Sie einen zertifizierten Kunden aus der Liste und verlassen Sie sich auf Okay .

- 10. Schub aus dem Süden **Okay** Profileinstellungen zu speichern.
- 11. Drücken Sie die Taste **WLAN-Tester** im Wi-Fi-Phänomen des Geräteverlaufs, um die Serverkonnektivität zu testen.

ANMERKUNG Wenn Konnektivität ausgewählt ist, überprüfen Sie die Einstellungen für die nicht archivierende Konfiguration.

12. Nach Süden gedrängt **Jetzt registrieren** um die Wi-Fi-Einstellungen zu speichern *KONFIGURATION SPEICHERN, WARTEN*.Sobald die zu speichernde Konfiguration GEGEBEN wurde, wird das Fenster Erweiterte Konfiguration angezeigt.