

**ZOLL AED 3™** BLS

**ZOLL®**



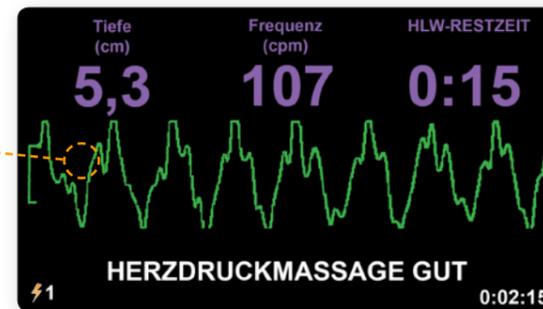
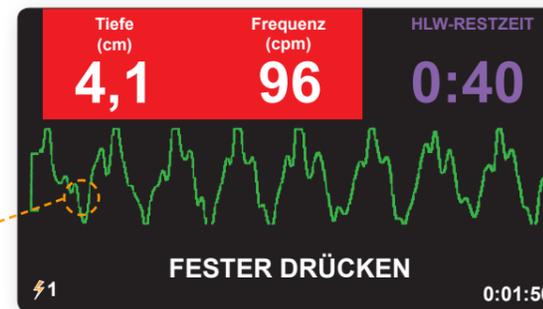
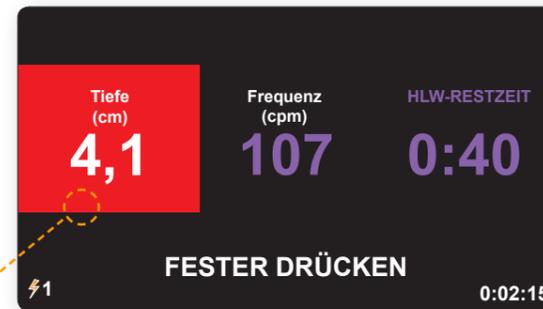
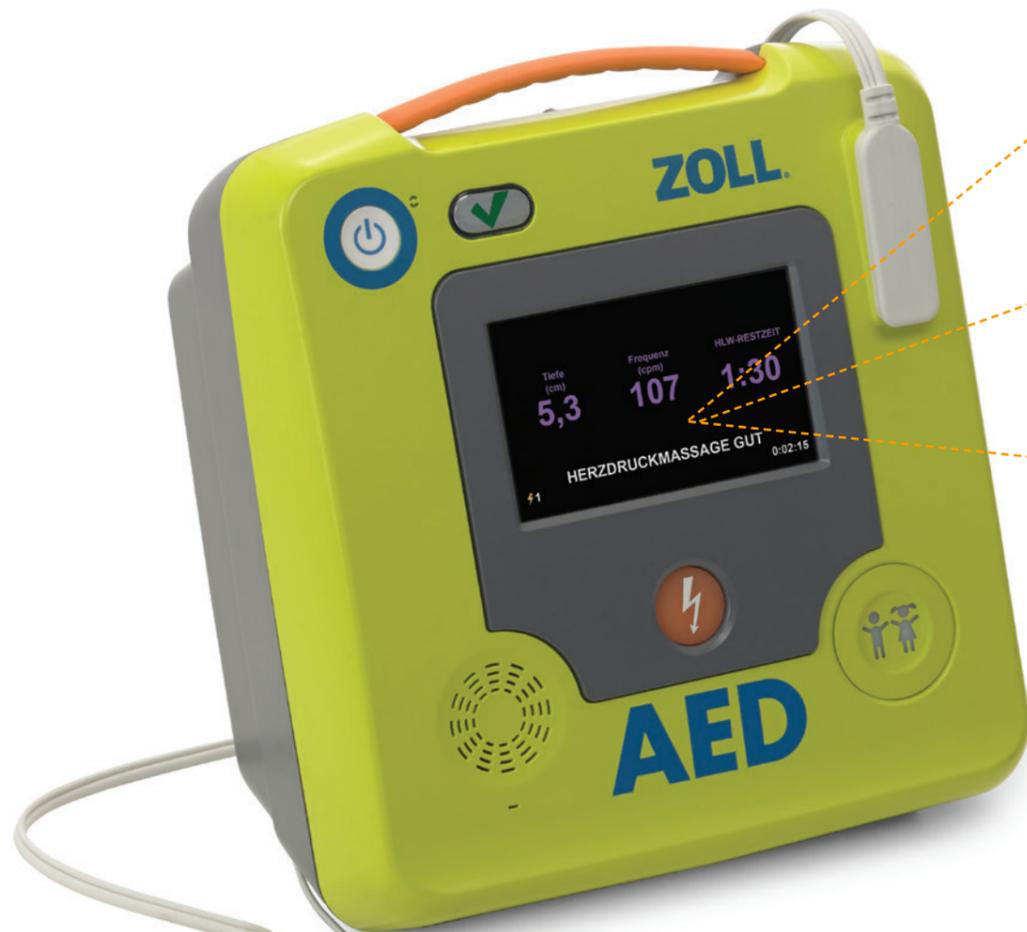
*Jetzt noch bessere Unterstützung für  
**den Rettungsdienst***

## Über den AED Plus hinaus



2002 hat ZOLL® den AED Plus®-Defibrillator mit Echtzeit-CPR-Feedback durch Real CPR Help® eingeführt. Zum ersten Mal bekamen Helfer damit eine Rückmeldung für qualitativ hochwertige CPR. Heute stehen über eine halbe Million automatisierte externe Defibrillatoren (AEDs) des Typs AED Plus bereit, um Rettungsdienstmitarbeitern ebenso wie Ersthelfern bei der Behandlung von Herzstillstandopfern die bestmögliche Unterstützung zu bieten.

Nun stellen wir Ihnen die neue Defibrillationsplattform von ZOLL vor. Sie baut auf unserer langjährigen Erfahrung auf und vereint unerreichten Support für die Helfer mit niedrigen Gesamtkosten für den stellenden Eigentümer: den ZOLL AED 3™ BLS.



Der AED 3 BLS lässt sich leicht so konfigurieren, dass entweder nur das CPR Dashboard™ (Bild links und erstes Bild oben) oder das CPR Dashboard zusammen mit dem EKG (zweites und drittes Bild oben) angezeigt wird. Die rot unterlegten Felder bedeuten, dass im Erwachsenenmodus die Frequenz zu niedrig und/oder die Kompressionen zu flach sind.

## Program Management Onboard

Zur optimalen Vorbereitung gehört dazu, über den Gerätebestand informiert zu sein und die Geräte im einsatzbereiten Zustand zu halten. Mit Program Management Onboard™ (Eingebautes Programm-Management), einer eingebauten Funktion, die über die Cloud mit dem PlusTrac™ AED Program Management System von ZOLL verbunden ist, wird dies nun einfacher als je zuvor.

Nach Installation der WLAN-Funktion bleibt der AED 3 BLS über die Cloud mit PlusTrac verbunden. Sollte er beim täglichen oder wöchentlichen Selbsttest jemals einen Defekt feststellen oder sich auch nur verspätet melden, informiert PlusTrac sofort Ihren Programmverwalter mit einer E-Mail.

Wenn Sie bei PlusTrac angemeldet sind, können Sie den aktuellen Status für alle Ihre AED 3 BLS-Defibrillatoren und sowie für das dazugehörige Zubehör überprüfen und verwalten. Mit dem AED 3 BLS kann nun jeder Programmverwalter die sorgenfreie Einsatzbereitschaft in einer einzigen Lösung erleben. Es muss keine sonstige Hardware oder Software erworben werden. Das erste volle Jahr ist kostenfrei.



Wenn Sie bei PlusTrac angemeldet sind, haben Sie Zugriff auf den aktuellen AED-Status (einschließlich Verfallsdaten für Batterien und Elektroden) sowie auf Selbsttestprotokolle und können regelmäßige Programmverwaltungsberichte einrichten.

## CPR erforderlich

Die aktuellen Leitlinien von Wiederbelebungsgruppen in aller Welt sind eindeutig: Zu einer erfolgreichen Defibrillation gehört zwingend die Unterstützung durch qualitativ hochwertige CPR. Aber was ist unter qualitativ hochwertiger CPR zu verstehen? Die Leitlinien sehen Thoraxkompressionen mit einer Frequenz von 100 bis 120 pro Minute und einer Tiefe von minimal 5 bis maximal 6 Zentimetern vor.

Woran kann der Helfer erkennen, dass er sich an die Leitlinien hält? Die Bedeutung frühzeitiger, ununterbrochener Thoraxkompressionen wird in den Leitlinien durchgängig betont. Raten ist im Rettungsdienst nicht akzeptabel. Wissen ist gefragt, und mit diesem Wissen können Leben gerettet werden.

*„Das Debriefing, welches reale Reanimationsdaten miteinbezieht und auf die geleisteten Reanimationsmaßnahmen fokussiert, führt zu klaren Verbesserungen bei den Reanimationsteams. Es gibt eine deutliche Empfehlung, Debriefings für Reanimationsteams durchzuführen.“*

– GRC-Leitlinien 2015, S. 6.

## Einfach professionell

Wie alle professionellen Defibrillatoren von ZOLL ist auch der AED 3 BLS mit Real CPR Help und dem CPR Dashboard™ ausgestattet, damit Rettungsdienstmitarbeiter in Echtzeit wissen, wann sie die Vorgaben der Leitlinien einhalten.

- Die CPR Uni-padz™ Elektroden erkennen Thoraxkompressionen durch den Helfer und melden die Werte an den AED.
- Während der CPR bei Erwachsenen und Kindern zeigt das CPR Dashboard die verstrichene Zeit seit dem Einschalten, den Countdown der verbleibenden Zeit im aktuellen CPR-Zyklus, die Anzahl der abgegebenen Schocks, das aktuelle EKG des Patienten in Echtzeit sowie die Frequenz und Tiefe der Thoraxkompressionen an.
- Bei einer Kinderreanimation drücken Sie die Kinder-Taste und erleben den ersten und einzigen AED, der Feedback für die pädiatrische CPR gibt.
- Während der Erwachsenenreanimation werden Helfer mit den Sprach- und Textaufforderungen „Fester drücken“ bzw. „Herzdruckmassage gut“ angeleitet.
- Das Metronom erkennt Kompressionen und erzeugt bei der Rettung von Erwachsenen wie auch von Kindern einen stetigen Metronom-Ton von 100 Schlägen pro Minute.
- Die Schocktaste wird (bei frischer Batterie) innerhalb von 8 Sekunden nach Beendigung der CPR aktiv.

*„Die Bedeutung frühzeitiger, ununterbrochener Thoraxkompressionen sowie der Minimierung der Pausendauer vor und nach einem Schock wird in den Leitlinien durchgängig betont.“*

– GRC-Leitlinien 2015, S. 24.



Der CPR-Orientierungspunkt für die korrekte Handauflage beinhaltet einen Sensor, der Thoraxkompressionen erkennt und dem AED 3 BLS die Tiefe jeder Kompression meldet.



## Je früher, desto besser

Mit einer Zeit von 8 Sekunden (bei frischen Batterien) gehört der AED 3 BLS zu den AEDs mit der schnellsten Schockabgabe nach Beendigung der Thoraxkompressionen. Forschungsergebnisse deuten darauf hin, dass eine minimale Zeit nach dem CPR-Zyklus bis zur Schockabgabe eventuell die Überlebenschancen steigert.<sup>1</sup> In den GRC-Leitlinien 2015 heißt es: „Die Verzögerung zwischen der Unterbrechungen der Thoraxkompressionen und der Defibrillation (die Präshockpause) muss auf ein absolutes Minimum reduziert werden; selbst eine [kurze] Verzögerung [...] senkt die Wahrscheinlichkeit eines erfolgreichen Schocks.“<sup>2</sup>

## Bereit für morgen

Der AED 3 BLS ist leicht zu bedienen, wartungsfreundlich und zuverlässig, weil er mit der neuesten Technologie ausgestattet ist.

- Sie können Dateien zu einem klinischen Ereignis über WLAN an RescueNet® Case Review (ein ZOLL Online-Produkt) hochladen. Dies ermöglicht die Anzeige und Auswertung, den Auszug von Berichtsinformationen sowie die Erstellung und Verteilung von CPR-Qualitätszeugnissen.
- Mit dem interaktiven Touchscreen und dem eingebauten USB-Anschluss können Sie den AED problemlos neu konfigurieren, die Software an die aktuellsten Leitlinien anpassen und Dateien mit Ereignisdaten auslesen.
- Bei jeder Kontaktaufnahme des AED 3 BLS mit ZOLL Online über WLAN wird die Netzwerk-Uhrzeit synchronisiert.
- Sie können mit einem USB-Speicherstick die Konfiguration von einem AED 3 BLS auf alle anderen Geräte in Ihrem Bestand klonen.
- Flexible Aufstellung je nach Bedarf beim Rettungseinsatz: Kann wie die meisten AEDs flach abgelegt oder zur leichten Ablesung wie die meisten professionellen Defibrillatoren aufrecht aufgestellt werden.
- Kann in zwei Einsätzen nacheinander verwendet werden und speichert beide Dateien mit Ereignisdaten für den späteren Download.
- Verlassen Sie sich auf sein robustes Design. Der AED 3 BLS besteht den Falltest aus einer Höhe von 1 Meter und weist die Klassifikation IP55 gegen das Eindringen von Staub und Wasser auf.

Die robuste Tragetasche schützt den AED 3 BLS unterwegs. Bei geöffneter Klappe kann der AED auch in der Tragetasche benutzt werden. Bietet Platz für den AED 3 BLS und für einen Reservesatz CPR Uni-padz.



<sup>1</sup>Snyder DE, et al. *Critical Care Medicine*. 32(9) Supplement:S421-S424 (2004).

<sup>2</sup>Nofall Rettungsmedizin DOI 10.1007/s10049-015-0097-6 S.25



## Noch bessere professionelle Unterstützung

Mit den folgenden Merkmalen hebt der AED 3 BLS die beste Unterstützung für Rettungsdienstmitarbeiter auf die nächste Stufe:

- Real CPR Help, die Ihre Thoraxkompressionen erkennt und Ihnen im Erwachsenenmodus mitteilt, wann Sie eine qualitativ hochwertige CPR für Erwachsene mit einer Frequenz von mindestens 100 Kompressionen pro Minute und einer Tiefe von mindestens 5 und maximal 6 Zentimetern durchführen.
- CPR Dashboard mit Patienten-EKG, Kompressionsfrequenz und -tiefe, Countdown-Uhr für den CPR-Zyklus, Schockzähler und insgesamt verstrichener Zeit.
- Schockabgabe 8 Sekunden nach Beendigung der CPR für einen wirksameren Schock.
- Universelle CPR Uni-padz ermöglichen die Auswahl des Rettungsmodus für Erwachsene oder Kinder mit einem Tastendruck.
- Auswertbare Daten zum klinischen Ereignis zeigen die wichtigsten Statistiken, zusammen mit dem EKG und den zugehörigen Thoraxkompressionen.
- Zwei Aufstellungsoptionen (aufrecht oder flach) für beste Sichtbarkeit im Rettungseinsatz.

### ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

ZOLL Medical Deutschland GmbH | Emil-Hoffmann-Str. 13 | 50996 Köln | +49 (0) 2236 87 87 0 | [www.zoll.com/de](http://www.zoll.com/de)  
ZOLL Medical Österreich GmbH | Twin Tower | Wienerbergstrasse 11 | A-1100 Wien | Tel: +43 (0) 1 710 21 59

Copyright © 2016 ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Advancing Resuscitation. Today., AED Plus, Uni-padz, Program Management Onboard, PlusTrac, Real CPR Help, RescueNet, ZOLL und ZOLL AED 3 sind Marken oder eingetragene Marken der ZOLL Medical Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

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

# ZOLL®