

# ZOLL AED 3™ BLS



## Specifiche tecniche

### Real CPR Help® migliorato

Il dispositivo ZOLL AED 3 BLS fornisce un Real CPR Help migliorato, che misura la profondità e la frequenza reale di ciascuna compressione e le riporta in formato numerico all'interno di CPR Dashboard™. CPR Dashboard riporta inoltre il tempo trascorso dall'accensione, il countdown del ciclo di RCP in corso, il numero di scariche erogate e l'ECG. Il feedback della RCP integrato in tempo reale di Real CPR Help riporta e mostra ai soccorritori quando stanno effettuando una RCP di alta qualità.

### Analisi RapidShock™

Il dispositivo ZOLL AED 3 BLS con Analisi RapidShock consente di eseguire l'analisi del ritmo nel più breve tempo possibile, per fornire maggiore continuità nelle cure e una RCP che possa potenzialmente salvare vite in modo più efficace. La riduzione al minimo della pausa pre-shock e la tempestiva ripresa della RCP possono migliorare l'outcome dei pazienti. La ricerca dimostra che la riduzione al minimo del tempo che intercorre fra l'interruzione della RCP e l'erogazione della scarica può migliorare la sopravvivenza.<sup>1</sup> Le linee guida ERC 2015 riportano: "Il ritardo tra l'interruzione delle compressioni toraciche e l'erogazione della scarica (pausa pre-shock) deve essere il minore possibile; un eventuale ritardo riduce le possibilità di successo della scarica."<sup>2</sup>

### Soccorso Pediatrico Integrato

Il soccorso pediatrico viene facilitato grazie agli esclusivi elettrodi CPR Uni-padz™ di ZOLL ed alla modalità pediatrica incorporata. Il design universale delle piastre fornisce ai soccorritori una singola soluzione pratica per trattare pazienti adulti e soggetti pediatrici, vittime di arresto cardiaco, utilizzando lo stesso set di elettrodi e attivando semplicemente la modalità pediatrica. CPR Dashboard visualizza la profondità, la frequenza e il countdown del ciclo di RCP in corso sotto forma numerica come ulteriore guida per i soccorritori.

### Costi di gestione contenuti

La lunga durata (5 anni) di elettrodi e batteria riduce la necessità di eseguire manutenzioni sul vostro DAE. Manutenzioni meno frequenti e un elettrodo unico adulto/pediatrico, aumentano la disponibilità del dispositivo e offrono l'ulteriore vantaggio di ridurne i costi di gestione.

### Connettività WiFi e USB

All'interno delle linee guida ERC 2015 si legge: "È stato dimostrato che il debriefing concentrato sulle prestazioni e guidato dai dati è in grado di migliorare le prestazioni dei team di soccorritori. Raccomandiamo vivamente il loro utilizzo nei team che gestiscono pazienti in arresto cardiaco."<sup>3</sup> Mediante la piattaforma Online CaseReview™ di ZOLL, è possibile gestire i dati dettagliati delle prestazioni dei soccorritori esportandoli in modo rapido tramite USB o trasferendoli direttamente mediante WiFi. I dati sulla frequenza, la profondità, la velocità di rilascio e la frazione di compressione della RCP possono essere facilmente valutati e usati per migliorare le prestazioni future dei soccorritori. Inoltre, la connettività di ZOLL consente la distribuzione rapida e semplice dei dati e dell'ECG dell'evento al personale medico.

<sup>1</sup>Snyder DE, et al. Crit Care Med. 2004;32(9) Supplemento: S421-S424.

<sup>2</sup>ERC Guidelines for Resuscitation 2015. Resuscitation. 2015;95:20.

<sup>3</sup>ERC Guidelines for Resuscitation 2015. 2015;95:288-301.



CPR Dashboard™ di ZOLL fornisce un feedback numerico in tempo reale su profondità, frequenza e tempo rimanente del ciclo di RCP in corso.



RapidShock™ di ZOLL effettua l'analisi del ritmo cardiaco in soli 3 secondi per consentire una RCP più continuativa.



Accedete alla modalità pediatrica per attivare l'algoritmo di analisi cardiaca pediatrica e ridurre l'energia della scarica erogata.



La connettività WiFi e USB consente un accesso rapido e semplice ai dati sugli eventi.

ZOLL Medical Corporation  
Sede centrale mondiale  
269 Mill Road  
Chelmsford, MA 01824, Stati Uniti  
978-421-9655  
800-804-4356

Per gli indirizzi e i numeri di fax dei consociati e delle sedi globali, visitare [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).

## Specifiche tecniche del dispositivo ZOLL AED 3 BLS

### Defibrillatore

**Tipologia:** Semiautomatico

**Forma d'onda:** ZOLL Rectilinear Biphasic™

**Durata della carica del defibrillatore:** 30 secondi

**Protocolli energetici:** Protocolli energetici preimpostati (adulti: 120 J, 150 J, 200 J; bambini: 50 J, 75 J, 85 J). Configurabile dall'operatore.

**Sicurezza del paziente:** Tutte le connessioni al paziente sono isolate elettricamente

**Tempo di carica:** Meno di 10 secondi con una nuova batteria

**Pausa pre-shock:** Meno di 5 secondi con batteria nuova

**Elettrodi:** ZOLL CPR Uni-padz™

**Autotest:** autotest automatico configurabile dall'operatore: ogni giorno o ogni 7 giorni. Impostazione predefinita: Ogni 7 giorni. Test a piena potenza mensile (200 J).

**Verifiche dell'autotest automatico:** Capacità, stato e scadenza della batteria; connessione e scadenza degli elettrodi; ECG e circuiti di carica/scarica; hardware e software microprocessore; circuiti e sensori piastre RCP; circuiti audio

**Frequenza metronomo RCP:** 105 CPM costanti (+/- 2)

**Misurazione della profondità:** da 1,9 cm a 10,2 cm;

**Modalità semiautomatica:** Valuta la connessione degli elettrodi e l'ECG del paziente per determinare se è necessaria una defibrillazione

**Ritmi defibrillabili:** Fibrillazione ventricolare con ampiezza media >100 microvolt e tachicardia ventricolare a complessi ampi con frequenze superiori a 150 BPM negli adulti e a 200 BPM nei pazienti pediatrici. Per la sensibilità e la specificità dell'algoritmo di analisi dell'ECG, consultare la guida per l'amministratore del dispositivo ZOLL AED 3.

**Intervallo di misurazione impedenza paziente:** 10-300 ohm

**Defibrillatore:** Circuito ECG protetto

**Formato schermo:** LCD ad alta risoluzione con pannello touch capacitivo

**Dimensione schermo monitor:** 5,39 cm x 9,5 cm

**Velocità di scorrimento ECG:** 25 mm/sec

**Lunghezza temporale della traccia ECG visualizzata:** 3,84 secondi

**Registrazione e archiviazione dati:** Configurabile dall'utente per 1-2 eventi clinici per un totale di 120 minuti. Include ECG, misurazioni impedenza, avvisi dispositivo e dati CPR. Con la registrazione voce audio attivata, gli stessi dati audio sincrono in aggiunta per un totale di 60 minuti.

**Recupero dati:** Controllato mediante touchscreen: esportazione su scheda di memoria USB oppure RescueNet® CaseReview tramite WiFi

**Sincronizzazione orologio interno:** La sincronizzazione al tempo universale coordinato (UTC) avviene durante la comunicazione con il server ZOLL.

### Dispositivo

**Dimensioni:** (A x L x P)  
12,7 cm x 23,6 cm x 24,7 cm

**Peso:** 2,5 kg;

**Alimentazione:** Alimento a batteria

**Wireless:** 802,11 a/b/g/n

**Protocolli di sicurezza:** WPA 1, WPA 2, WPA personale, WPA aziendale

**Porta:** USB 2.0

**Registrazione audio:** On/off (predefinito = off) configurabile dall'utente

**Classificazione del dispositivo:** Classe II alimentato internamente in conformità con EN60601-1

**Standard di progettazione:** Soddisfa i requisiti pertinenti degli standard EN 60601-1, EN 60601-1-11, IEC 60601-2-4

### Condizioni ambientali

**Temperatura operativa:** Da 0 a 50 °C

**Temperatura di conservazione:** Da -30° a 70°C

**Umidità:** dal 10% al 95% di umidità relativa, senza condensa

**Vibrazione:** IEC 60068-2-64, casuale, spettro A.4, tabella A.8, cat. 3b; RTCA/DO-160G, aeromobile ad ali fisse, sezione 8.6, cat. test H, zone 1 e 2 dell'aeromobile; EN1789, scansione in conformità a Prova Fc con metodo EN 60068-2-6

**Urti:** IEC 60068-2-27; 100G

**Altitudine:** da -381 m a 4573 m;

**Protezione all'ingresso di polveri e liquidi:** IP55

**Test di caduta:** 1 metro

### Batteria

**Capacità della batteria:** Una batteria nuova funzionante ad una temperatura ambiente compresa fra +20°C e +25°C garantisce tipicamente: 140 scariche del defibrillatore al massimo livello di energia (200 J), o 6 ore di monitoraggio continuativo (con intervalli di RCP di 2 minuti) Nota: Intervalli di RCP inferiori a 2 minuti possono ridurre l'autonomia ottenibile da una nuova batteria.

**Tipo:** Monouso al litio biossido di manganese sigillata

**Durata in standby della batteria (installata):** 5 anni con autotest settimanale. Termine della durata utile indicato dalla finestra dell'indicatore di stato vuota (scariche rimanenti: tipicamente 9).

**Vita di magazzino della batteria:** Al fine di garantire la durata di utilizzo della batteria sopra menzionata, conservare la batteria per un periodo non superiore a 2 anni, ad una temperatura di 23 °C prima di installarla sul dispositivo ZOLL AED 3 BLS.

**Temperatura:** 0-50 °C

**Umidità:** 10-95% (senza condensa)

**Peso:** 317,5 grammi

**Dimensioni:** (A x L x P)  
27,75 mm x 133 mm x 88 mm;

**Tensione nominale:** 12 volt

### CPR Uni-padz

**Vita di magazzino:** 5 anni

**Gel conduttivo:** Idrogel Polimerico

**Elemento conduttivo:** Alluminio

**Confezione:** Confezione in laminato di alluminio multistrato

**Classe impedenza:** Bassa

**Lunghezza del cavo:** 142 (+/-3,8) cm;

**Standard del design:** Soddisfa i requisiti dello standard IEC 60601-2-4

### Borsa di trasporto ZOLL AED 3 BLS

**Dimensioni:** (A x L x P)  
29,2 cm x 27,4 cm x 17,8 cm;

**Peso:** 3,4 kg; (Completo di ZOLL AED 3 BLS con batteria installata e CPR Uni-padz pre-collegato nella borsa di trasporto)

**In grado di contenere:** ZOLL AED 3 BLS con batteria inserita e set di scorta di CPR Uni-padz

\*La durata di utilizzo in standby della batteria potrebbe risultare minore in aree con bassa potenza di segnale WiFi e/o protocolli di autenticazione WiFi più complessi.

Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.

© 2018 ZOLL Medical Corporation. Tutti i diritti riservati. CaseReview, CPR Dashboard, RapidShock, Real CPR Help, ZOLL Rectilinear Biphasic, RescueNet, Uni-padz, ZOLL AED 3 e ZOLL sono marchi commerciali o marchi registrati di ZOLL Medical Corporation negli Stati Uniti e/o negli altri Paesi. Tutti gli altri marchi commerciali sono proprietà dei rispettivi titolari. ZOLL AED 3 non è disponibile per la vendita negli Stati Uniti. Il prodotto non ha ricevuto autorizzazioni di approvazione da parte della Food and Drug Administration (Agenzia per gli Alimenti e i Medicinali).

Stampato negli Stati Uniti MCN PP 1708 0258-11

**ZOLL**