

ZOLL AED 3™



Specifiche tecniche

Real CPR Help potenziato

Il defibrillatore esterno automatizzato (DAE) ZOLL AED 3™ fornisce una guida dettagliata alla RCP con tecnologia Real CPR Help® proprietaria. Immagini ancora più efficaci a colori e un countdown del ciclo RCP, insieme ad avvisi vocali e scritti, facilitano l'assistenza dei soccorritori durante l'urgenza. Il feedback della RCP in tempo reale integrato di Real CPR Help avvisa e mostra ai soccorritori se devono esercitare "maggiore compressione" oppure se stanno eseguendo "compressioni adeguate", a conferma dell'esecuzione di una RCP di alta qualità.

Analisi RapidShock

Il dispositivo ZOLL AED 3 con analisi RapidShock™ consente di eseguire l'analisi del ritmo più rapida possibile, per fornire cure più continue e una RCP che possa salvare vite in modo più efficace. L'analisi RapidShock consente al dispositivo ZOLL AED 3 di fornire una scarica, se necessario, entro soli 5 secondi dall'inizio dell'analisi dell'ECG. La riduzione al minimo della pausa pre-shock e la ripresa immediata della RCP possono migliorare gli 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.¹ Le linee guida AHA 2015 riportano: "Nel trattamento di adulti con arresto cardiaco, le pause pre e post-scarica nella compressione toracica devono essere quanto più brevi possibile (Classe I, LOE C-LD), poiché pause più brevi possono essere associate a un maggior successo della scarica, a ROSC e, come dimostrano alcuni studi, a un miglior tasso di sopravvivenza alla dimissione dall'ospedale. La necessità di ridurre tali pause ha ricevuto grande enfasi nell'aggiornamento delle linee guida del 2015."²

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.

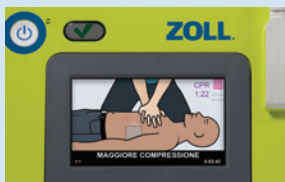
Costi di gestione contenuti

La lunga durata (5 anni) di elettrodi e batteria riduce le necessità di manutenzione del DAE. Interventi di manutenzione meno frequenti si traducono in una prolungata pronta disponibilità del dispositivo e in una vantaggiosa riduzione dei costi totali di gestione del vostro ZOLL AED 3.

Connettività WiFi

Consente di gestire facilmente la flotta dei vostri dispositivi tramite cloud. Tutti i dispositivi ZOLL AED 3 sono dotati di connettività WiFi per una comunicazione ininterrotta con i sistemi di gestione dei DAE attraverso la rete wireless dell'utente. Una volta abilitato, il dispositivo ZOLL AED 3 riporta automaticamente lo stato di pronto all'uso o l'esito di un test fallito e invia avvisi e-mail in modo da poter intraprendere le azioni correttive appropriate e assicurarsi che i DAE siano pronti in caso di emergenza.

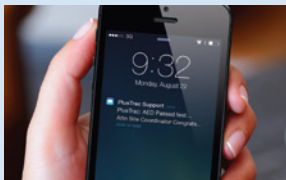
*Nella modalità automatica del dispositivo ZOLL AED 3, la pausa pre-scarica è di 5 secondi più lunga a causa dell'avviso di rimanere lontano dal paziente e del conto alla rovescia prima dell'erogazione della scarica.



Real CPR Help® assiste il soccorritore nell'esecuzione di una RCP di alta qualità, fornendo un feedback in tempo reale sulla frequenza e sulla profondità della compressione toracica.



Per selezionare la modalità pediatrica con CPR Uni-padz™, premere il pulsante corrispondente.



La connettività Wifi semplifica la gestione di tutti i dispositivi e permette di ricevere aggiornamenti immediati tramite e-mail sullo stato di pronto all'uso di un DAE.



I CPR Uni-padz possono essere usati sia per il soccorso di adulti che di bambini. Sono le uniche piastre che durano 5 anni e che includono un kit di soccorso integrato.

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.

Specifiche tecniche del dispositivo ZOLL AED 3

Defibrillatore

Tipologia: defibrillatore
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).

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 ogni giorno o ogni 7 giorni. Impostazione predefinita: ogni 7 giorni. Test a piena carica 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

Profondità compressione: da 1,9 cm a 10,2 cm

Modalità semiautomatica: valuta la connessione delle piastre di defibrillazione 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

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 RCP.

Recupero dati: controllato mediante touchscreen, esportabile su scheda di memoria USB oppure ZOLL Case Review™ tramite rete Wi-Fi

Sincronizzazione orologio interno: la sincronizzazione al tempo universale coordinato (UTC) avviene durante la comunicazione con il server on-line di ZOLL.

Dispositivo

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

Peso: 2,5 kg (con batteria)

Alimentazione: batteria

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

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

Porta: USB 2.0

Contenuto pacchetto accessori soccorso: guanti privi di lattice, maschera con barriera per RCP, rasoio, salviette di carta e asciugamani.

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

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

Condizioni ambientali

Temperatura operativa: 0-50 °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, EN 1789, 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 alla massima energia (200J), 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, litio biossido di manganese sigillata

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

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

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 V

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 di progettazione: soddisfa i requisiti dello standard IEC 60601-2-4, 2010

¹Snyder DE, et al. *Crit Care Med*. 2004;32(9) Supplement:S421-S424.

²Kleinman ME, et al. *Circulation*. 2015; 132(suppl 2):S420.

Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.

© 2018 ZOLL Medical Corporation. Tutti i diritti riservati. AED Plus, RapidShock, ZOLL Rectilinear Biphasic, Real CPR Help, Uni-padz, ZOLL, ZOLL AED 3 e ZOLL Case Review sono marchi o marchi registrati di ZOLL Medical Corporation negli Stati Uniti e/o altri Paesi. Tutti gli altri marchi commerciali sono proprietà dei rispettivi titolari. ZOLL AED 3 non è commercializzato negli Stati Uniti. Questi prodotti non hanno ricevuto approvazione da parte della Food and Drug Administration. Stampato negli Stati Uniti MCN PP 1707 0238-11 AHA

