

AED Plus®

Specifiche tecniche



Valutazione del massaggio cardiaco con Real CPR Help

La forza richiesta per comprimere il torace durante la RCP varia con le dimensioni e la corporatura del paziente. La misura standard della qualità della compressione toracica, tuttavia, non è la forza ma la profondità. La tecnologia Real CPR Help® in CPR-D-padz® di ZOLL comprende un riferimento per il posizionamento delle mani, un accelerometro, l'elettronica e un algoritmo di elaborazione che operano congiuntamente per misurare lo spostamento verticale durante l'esecuzione di ogni compressione.

Taglia unica

L'elettrodo unico di ZOLL si adatta alle differenze anatomiche. CPR-D-padz soddisfa le caratteristiche toraciche antropometriche del 99% della popolazione. Se necessario, l'elettrodo inferiore (apice) può essere separato e regolato per adattarsi al rimanente 1% della popolazione.

Posizionamento semplificato

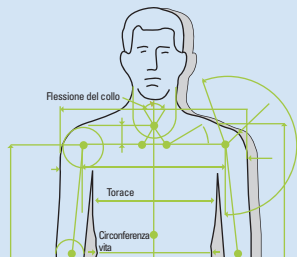
L'applicazione di due elettrodi separati al torace nudo del paziente può confondere il soccorritore non specializzato. CPR-D-padz di ZOLL semplifica questa fase, infatti il sensore con la croce rossa deve essere posizionato al centro della linea immaginaria che collega i capezzoli del paziente. Di conseguenza, il sensore CPR e i due elettrodi si collocano nella posizione ottimale sia per la defibrillazione sia per la CPR.

Durata cinque anni

Tutti gli elettrodi per AED sono costituiti da placche metalliche e da un gel conduttivo a base di sale a contatto con la pelle, necessari per erogare la corrente di scarica. Nel tempo, tuttavia, il sale contenuto nel gel corrode le placche metalliche e successivamente compromette la funzionalità dell'elettrodo. Il nuovo design degli elettrodi ZOLL comprende un elemento sacrificale che, per cinque anni, impedisce una corrosione significativa: un risultato ineguagliato oggi sul mercato.



ZOLL CPR-D Padz sono elettrodi in un unico elemento progettati per adattarsi all'anatomia toracica del 99% della popolazione.



Real CPR Help® è uno strumento prezioso per i soccorritori, con feedback in tempo reale sulla profondità e la frequenza della compressione CPR.



CPR-D padz mette a disposizione dell'operatore chiare illustrazioni anatomiche per l'applicazione del dispositivo e un punto di riferimento per il posizionamento delle mani per la CPR.



CPR-D padz viene fornito con elementi essenziali per le operazioni di soccorso, tra cui mascherina protettiva, rasoio, forbici, guanti monouso e salviettina.

**ADVANCING
RESUSCITATION.
TODAY.®**

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

Per indirizzi aggiuntivi e numeri di fax, o altre sedi nel mondo, consultare www.zoll.com/contacts.

Specifiche tecniche del dispositivo AED Plus

DEFIBRILLATORE

Forma d'onda: bifasica rettilinea

Tempo di mantenimento carica defibrillatore:
30 secondi

Selezione energia: selezione automatica pre-programmata (120J, 150J, 200J)

Sicurezza del paziente: tutti i collegamenti al paziente sono elettricamente isolati.

Tempo di carica: meno di 10 secondi con una batteria nuova.

Elettrodi: ZOLL CPR-D-padz, pedi-padz® II o stat-padz® II

Test automatico: test automatico configurabile da 1 a 7 giorni. Default = ogni 7 giorni. Test energia completo mensile (200J).

Controlli test automatico: capacità batteria, collegamento elettrodi, elettrocardiogramma e circuiti di carica/scarica, hardware e software microprocessore, circuiti CPR e sensore CPR-D e circuiti audio.

CPR: Velocità metronomo: variabile da 60 a 100 CPM

Profondità: da 3/4" a 3,5"; da 1,9 a 8,9 cm

Funzione semiautomatica: valuta il collegamento dell'elettrodo e l'ECG paziente per stabilire se è necessaria la defibrillazione.

Ritmi defibrillabili: fibrillazione ventricolare con ampiezze medie >100 microvolt e tachicardia ventricolare a complessi allargati con frequenze >150 bpm per adulti o >200 bpm per applicazioni pediatriche. Per i valori di sensibilità e specificità dell'algoritmo di analisi ECG, fare riferimento al manuale per gli amministratori di AED Plus.

Intervallo di misurazione dell'impedenza del paziente: da 0 a 300 ohm

Defibrillatore: circuiti ECG protetti

Formato di visualizzazione: LCD opzionale con barra di spostamento

Dimensioni: 6,6 cm x 3,3 cm

Finestra visualizzazione ECG opzionale:
2.6 secondi

Velocità di sequenza display ECG opzionale: 25 mm/sec; 1"/sec

Capacità batteria: Con nuova batteria (20°C) = Tipicamente 5 anni (225 shock) o 13 ore di monitoraggio continuo. Esaurimento segnalato da X Rossa (Scariche residue: tipicamente 9)

Registrazione e memorizzazione dati: Unità senza funzione registrazione audio: 50 minuti di ECG dati RCP. Unità con funzione registrazione audio: se abilitata, 20 minuti di registrazione audio, ECG, e dati RCP; se disabilitata, 7 ore di ECG e dati RCP.

Requisiti minimi del PC per la configurazione e il recupero dei dati paziente: Windows® 98, Windows® 2000, Windows® NT, Windows® XP, PII compatibile IBM con computer 16550 UART (o superiore). RAM 64 MB. Monitor VGA o superiore. Unità CD-ROM. Porta IrDA. 2 MB di spazio su disco.

DISPOSITIVO

Dimensioni: (A x L x P) 13,3 cm x 24,1 cm x 29,2 cm

Peso: 3,1 kg

Alimentazione: batterie sostituibili dall'utente. Dieci batterie al diossido manganese di litio di tipo 123A Photo Flash.

Classificazione dispositivo: dispositivo di Classe II ad alimentazione interna, in conformità con EN60601-1

Standard di progettazione: conforme ai requisiti applicabili di UL 2601, AAMI DF-39, IEC 601-2-4, EN60601-1, IEC60601-1-2.

Ambiente

Temperatura operativa: da 32° a 122°F; da 0° a 50°C

Temperatura di conservazione: da -22° a 140°F; -30° to 60°C

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

Vibrazioni: MIL Std. 810F, test elicottero min.

Shock: IEC 68-2-27; 100G

Altezza: da -91 a 4573 m

Ingresso di particelle e acqua: IP-55

CPR-D-padz

Validità: 5 anni

Gel conduttivo: idrogel polimerico

Materiale conduttivo: stagno

Confezione: foglio di alluminio laminato multistrato

Classe di impedenza: bassa

Lunghezza cavo: 1,2 m

Sterno: Lunghezza 15,5 cm
Larghezza: 12,7 cm; Lunghezza superficie gel conduttivo: 8,9 cm; Larghezza superficie gel conduttivo: 8,9 cm; Area superficie gel conduttivo: 79,0 cm².

Apice: lunghezza: 15,5 cm; Larghezza: 4,1 cm; Lunghezza superficie gel conduttivo: 8,9 cm; Larghezza superficie gel conduttivo: 8,9 cm; Area superficie gel conduttivo: 79,0 cm².

Gruppo completo: lunghezza da chiuso: 19,4 cm; Larghezza da chiuso: 17,8 cm; Altezza da chiuso: 3,8 cm.

Standard di progettazione: conforme ai requisiti applicabili di ANSI/AAMI/ISO DF-39-1993.

Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.

©2015 ZOLL Medical Corporation. Tutti i diritti riservati. Advancing Resuscitation Today, AED Plus, CPR-D-padz, pedi-padz II, Real CPR Help, stat-padz, e ZOLL sono marchi o marchi registrati di ZOLL Medical Corporation negli Stati Uniti e/o altri paesi. Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi detentori.

Stampato negli Stati Uniti d'America 9656-0158-11

ZOLL

AED Plus®

ZOLL®



**NON TUTTI I DAE SONO
FATTI ALLO STESSO MODO**

PRONTI A SOCCORRERE IN UN BATTITO?

Accade in pochi istanti. Una persona collassa — la vittima di arresto cardiaco improvviso (SCA) — e inizia la corsa contro il tempo. Chiamate i soccorsi e il personale medico è in arrivo. Ma i secondi scorrono preziosi. Le possibilità di sopravvivenza della vittima sono maggiori quando viene eseguita una RCP immediata ed è presente un soccorritore dotato di defibrillatore (semi)automatico esterno (DAE).

L'inizio immediato della RCP può raddoppiare o quadruplicare le probabilità di sopravvivenza in caso di arresto cardiaco.¹

Progettato per gli eroi inaspettati™

Le più recenti linee guida stilate dai comitati mondiali per la rianimazione parlano chiaramente: una defibrillazione efficace deve essere supportata da una RCP di alta qualità. La prima analisi cardiaca condotta dal DAE è di vitale importanza. Se indica che la scarica non è possibile, solo la RCP può portare ad avere un ritmo cardiaco defibrillabile nell'analisi successiva. La RCP fornisce a un cuore debole il sangue ossigenato necessario per ripristinare il ritmo cardiaco normale.

Il defibrillatore ZOLL AED Plus® guida il soccorritore nell'esecuzione di una RCP di alta qualità e, se necessario, eroga una scarica che può salvare la vita. Grazie a ZOLL AED Plus® e a una risposta rapida, è possibile evitare la tragedia.



"...il monitoraggio della qualità della RCP è probabilmente uno dei passi avanti più significativi nelle tecniche di rianimazione degli ultimi 20 anni e una pratica che dovrebbe essere inclusa in ogni intervento di rianimazione e in ogni programma per soccorritori professionisti."

– Dichiarazione di consenso dell'American Heart Association in merito al monitoraggio della qualità della RCP²

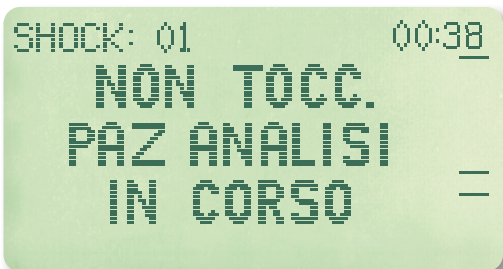


REAL CPR HELP® AIUTA DAVVERO I SOCCORRITORI

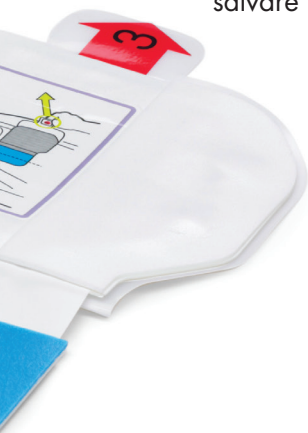
Mentre solo il 50% di coloro che manifestano un arresto cardiaco improvviso richiede inizialmente una scarica, quasi tutti hanno bisogno della RCP per aumentare il flusso di sangue ossigenato al cuore e al cervello.

La tecnologia brevettata Real CPR Help® di ZOLL guida i soccorritori nell'esecuzione della RCP, in accordo con le indicazioni relative a profondità e frequenza delle compressioni fornite nelle ultime linee guida. Il soccorritore saprà quando sta effettuando una RCP di alta qualità. Il design intuitivo e di facile utilizzo del defibrillatore ZOLL AED Plus aiuta gli eroi per caso ad acquisire sicurezza e le conoscenze necessarie per trattare lo SCA.





Il feedback integrato e in tempo reale fornisce comandi audiovisivi che indicano se occorre effettuare "maggiore compressione" oppure se si stanno eseguendo "compressioni adeguate" per fare in modo che il soccorritore esegua una RCP in grado potenzialmente di salvare la vita.

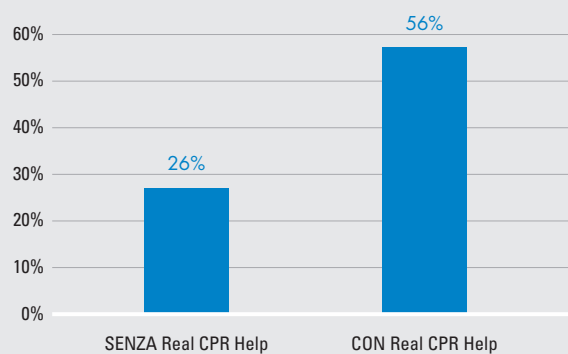


Tasso di sopravvivenza più che raddoppiato

In un ampio studio condotto sui servizi d'emergenza (EMS) in Arizona, la tecnologia e la formazione offerta da ZOLL hanno permesso di raddoppiare il tasso di sopravvivenza alla dimissione dall'ospedale nei pazienti rimasti vittime di un attacco cardiaco.³ Questo studio ha usato defibrillatori professionali dotati della stessa tecnologia Real CPR Help di cui dispone AED Plus.

Metà delle vittime è stata trattata con la funzione Real CPR Help attiva mentre l'altra metà è stata trattata con questa funzione disattivata. Lo studio ha evidenziato che l'uso di Real CPR Help ha più che raddoppiato il tasso di sopravvivenza quando il collasso della vittima è avvenuto in presenza di qualcuno e quando il ritmo cardiaco irregolare era una fibrillazione atriale.

Tasso di sopravvivenza dopo un arresto cardiaco





ASSISTENZA ECCEZIONALE QUANDO NE AVETE PIÙ BISOGNO

INTELLIGENTE

Soccorso con fiducia

Oltre ai comandi audio che guidano passo dopo passo, la nostra comprovata tecnologia Real CPR Help prevede un indicatore della profondità di compressione in grado di fornire una guida visiva in tempo reale che aiuta il soccorritore a eseguire la migliore RCP possibile.

Posizionamento semplice e preciso delle piastre

La rapidità è fondamentale quando si interviene su una vittima di arresto cardiaco. Gli elettrodi CPR-D-padz® di ZOLL sono costituiti da un unico pezzo che ne assicura il posizionamento semplice e preciso. Gli elettrodi sono forniti in dotazione con un kit di accessori di salvataggio che include forbici, guanti, una mascherina e altri elementi.

PRONTO ALL'USO

Pronto per il soccorso

La durata di cinque anni di piastre e batterie, tra i migliori prodotti sul mercato, fa sì che siano necessarie meno sostituzioni e meno manutenzione, così da avere il DAE pronto quando serve.

Investimento intelligente

Una volta installato, AED Plus dimostra di essere il più economico da mantenere rispetto ad altri DAE. Si tratta di un investimento inestimabile in grado di salvare una vita.

Progettato per durare a lungo

Progettato per resistere ad ambienti molto impegnativi e a temperature agli estremi, AED Plus è dotato di una protezione ingresso (IP) nominale IP55, il che significa che è altamente resistente a polvere e umidità.

Gestione del programma AED

Massimizzate i vantaggi del vostro DAE ZOLL

Il vostro DAE è pronto?

Il DAE deve essere pronto il giorno in cui ne avete bisogno, non solo il giorno in cui lo acquistate. Il software di gestione del programma AED vi aiuta a monitorare e documentare le ispezioni del DAE, nonché le date di scadenza di batteria e piastre.

I soccorritori istruiti sono pronti?

L'efficacia del DAE è massima quando i soccorritori sanno come usarlo. Monitorate e gestite i soccorritori istruiti e lo stato delle loro certificazioni DAE/RCP con una soluzione di gestione del programma AED.

Avete un piano in atto?

Avere un piano di cosa fare prima, durante e dopo un evento ripaga. Un sistema di gestione del programma può aiutarvi a documentare tutte le fasi prima che si verifichi un'emergenza.

Massimizzate l'efficacia del vostro programma

Il monitoraggio delle scadenze dei prodotti di consumo, la gestione delle certificazioni dei soccorritori e la tenuta di protocolli di risposta scritti sono fattori importanti per garantire l'efficacia del vostro programma AED. La gestione del programma AED fa sì che DAE e soccorritori siano pronti.

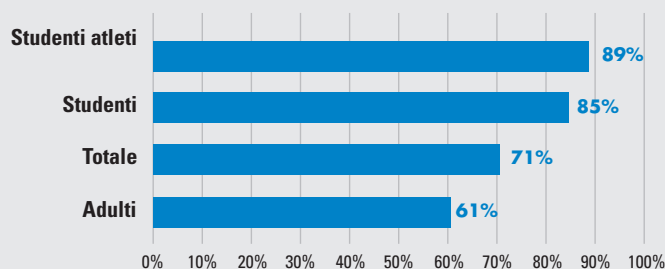
Studi hanno dimostrato che una buona attuazione dei programmi AED può migliorare in modo significativo i tassi di sopravvivenza.⁴

I programmi DAE valgono l'investimento

Le ricerche effettuate sulla base dei dati raccolti da oltre 2000 scuole superiori statunitensi hanno evidenziato che le scuole con programmi DAE vantano un tasso di sopravvivenza totale del 71%.⁴

Gli autori concludono che "I programmi DAE nelle scuole superiori dimostrano un alto tasso di sopravvivenza per studenti e adulti colpiti da arresto cardiaco improvviso al campus scolastico. I programmi DAE per le scuole sono fortemente consigliati."

Tassi di sopravvivenza relativi a 2.045 scuole superiori nell'arco di due anni.





Pronti con un DAE ZOLL come vostro partner per il soccorso.

Ogni vittima di arresto cardiaco improvviso necessita di una RCP di alta qualità

- AED Plus con tecnologia Real CPR Help fornisce un feedback integrato in tempo reale che aiuta a eseguire la migliore RCP possibile

La tempestività è tutto

- Con l'elettrodo monopezzo, l'applicazione delle piastre è facile, veloce e precisa

Investite nella capacità di salvare una vita

- Costi di manutenzione bassi con batterie e piastre che hanno una durata di cinque anni e che vi permetteranno di essere d'aiuto in un battito

¹Linee guida ERC per la rianimazione 2021. *Resuscitation* 2021; 80:97

²AHA CPR Quality Consensus Statement. *Circulation*. 2013;128; pag. 420

³Bobrow BJ, et al. *Ann Emerg Med*. Luglio 2013;62(1):47-56.e1.

⁴Drezner JA, et al. *Br J Sports Med*. 2013;47:1179-1183.

ZOLL MEDICAL CORPORATION

ZOLL Medical Corporation | 269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824, USA | +1-978-421-9655 | 800-804-4356 | www.zoll.com

Copyright © 2022 ZOLL Medical Corporation. Tutti i diritti riservati. AED Plus, CPR-D-padz, Real CPR Help 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.

Per gli indirizzi e i numeri di fax
dei consociati e delle sedi globali,
visitare www.zoll.com/contacts.

ZOLL®