

# AEDPRO®

real CPR help® see-thru CPR™



Grazie alle innovative funzioni Real CPR Help®, See-Thru CPR™ e al monitoraggio ECG, ZOLL® AED Pro® è un AED affidabile e resistente le cui prestazioni superano ogni aspettativa.

**ZOLL**  
Advancing Resuscitation. Today.®

## AED Pro

La struttura resistente e l'eccezionale durata del prodotto vanno incontro alle esigenze dei soccorritori BLS-D, così come a quelle dei sistemi a più livelli e soccorritori professionali.

- Massima compatibilità della batteria e dell'elettrodo con la gamma di defibrillatori ZOLL professionali.
- Struttura e design eccellenti: classificazione IP55 per polvere/acqua e superamento del test di caduta da 1,5 metri.
- Opzione di funzionamento manuale e See-Thru CPR che soddisfa le funzionalità di assistenza avanzata.
- Memorizzazione dati interna con possibilità di memorizzazione e trasferimento tramite chiavetta USB esterna.
- Monitoraggio ECG con cavo a 3 derivazioni.
- Facilità di personalizzazione dei protocolli utilizzando ZOLL Administrative Software (ZAS).
- Funzionalità pediatrica intelligente con ZOLL **pedi•padz**® II.

### ZOLL Medical Corporation Sedi internazionali

269 Mill Road  
Chelmsford, MA 01824  
978-421-9655  
800-348-9011

### Uffici internazionali ZOLL

Australia  
+61 2 8424 8700  
www.zoll.com.au

Austria  
+43 650 413 6222  
www.zollmedical.at

Canada  
905-629-5005  
www.zoll.com

Cina  
+86 21 6226 9505  
www.zoll.com

Francia  
+33 (1) 30 05 14 98  
www.zoll.fr

Germania  
+49 2236 87 87 0  
www.zollmedical.de

Medio Oriente e Africa  
+96 278 800 4411  
www.zoll.com

Paesi Bassi  
Rappresentante autorizzato UE  
+31 (0) 488 41 11 83  
www.zoll.nl

Regno Unito  
+44 (0) 1928 595 160  
www.zoll.com

Russia  
+7495 936 2338  
www.zoll.com

Per gli indirizzi e i numeri di fax delle filiali e di altre sedi nel mondo, consultare il sito [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).

### Distributore esclusivo per l'Italia:

**SEDA S.p.A.**

Via Tolstoj 7  
20090 Trezzano S/N (Milano)  
Tel 02/48424.1; Fax 02/48424290  
[www.sedaitaly.it](http://www.sedaitaly.it)  
certificazione UNI EN ISO 9001:2000



## Struttura resistente e funzionalità avanzate

Grazie alle sue funzionalità avanzate, ZOLL AED Pro è un ottimo strumento sia per l'assistenza di base (BLS) sia per l'assistenza avanzata. Il display a LCD ad alta risoluzione consente ai soccorritori di visualizzare l'ECG del paziente.

## Real CPR Help

AED Pro è il primo defibrillatore progettato per personale d'emergenza con feedback in tempo reale sulle compressioni toraciche. L'originale meccanismo di feedback in tempo reale di ZOLL, Real CPR Help, include un metronomo impostato sul valore consigliato dalla American Heart Association (AHA) (100 bpm) e un display che aiuta i soccorritori a raggiungere livelli ottimali per frequenza e profondità di compressione tramite messaggi acustici e/o visivi.

## See-Thru CPR

Quando AED Pro è in modalità manuale e si eseguono compressioni toraciche, la funzionalità See-Thru CPR è attivata. See-Thru CPR riduce le interruzioni consentendo ai medici di visualizzare l'attività elettrica organizzata durante le compressioni, eliminando gli artefatti della CPR ("rumore"). In questo modo i soccorritori sono in grado di monitorare il ritmo cardiaco sottostante il massaggio cardiaco senza la necessità di interrompere le compressioni per verificare l'esito della defibrillazione.

## Specifiche AED Pro

### Monitoraggio ECG

Connessione del paziente: cavo ECG a 3 derivazioni.

Selezione di ingresso: protezione totale dal defibrillatore.

Dimensioni ECG: controllo automatico del guadagno (AGC).

Frequenza cardiaca: 30-300 bpm  $\pm$ 5%.

### Display

Tipo di schermo: display LCD ad alta risoluzione.

Dimensioni schermo: larghezza 7,67 cm, altezza 5,76 cm.

Velocità di scansione: 25 mm/s.

Tempo di presentazione: 3 secondi.

Informazioni visualizzate: frequenza cardiaca, forme d'onda ECG, messaggi di testo, barra CPR, indicatore della batteria, tempo trascorso, numero di shock erogati.

### Documentazione eventi

Tipo: memoria interna non volatile.

Capacità memoria: con la registrazione audio attivata, 20 minuti di funzionamento ECG, operatore e dispositivo; senza registrazione audio, 4 record pazienti con 1,45 ore ciascuno o fino a 5,8 ore per un singolo record di ECG e dati evento. L'uso della chiavetta USB opzionale consente di aumentare la capacità di memorizzazione e di trasferimento di dati esterni.

Analisi e revisione eventi: software RescueNet® Code Review versione 3.30 o superiore.

Comunicazioni: connessione IrDA senza fili a infrarossi per comunicare con un personal computer o trasferire dati a una chiavetta di memoria USB esterna.

### Defibrillatore

Forma d'onda: forma d'onda ZOLL Rettilinea bifasica.

Energia: impostazioni preconfigurate: 50, 70, 85 (pediatrico), 120, 150, 200 joule (adulti).

Tempo di carica: meno di 10 secondi con una batteria nuova completamente carica. Se la batteria è scarica, i tempi di carica del defibrillatore saranno superiori.

Visualizzazione energia: l'energia selezionata è visualizzata sul display solo nella modalità manuale.

Funzione AED: autoanalisi e carica x3 con possibilità di programmare la selezione automatica

del livello di energia, i messaggi su schermo e i messaggi vocali.

Elettrodi: **CPR-D•padz**® in un unico elemento, **CPR stat•padz**®, **stat•padz**® II e **pedi•padz**® II pediatrico. L'elettrodo **CPR-D•padz** in un unico elemento e gli elettrodi **CPR stat•padz** a due elementi forniscono il supporto Real CPR Help per la frequenza e la profondità delle compressioni toraciche.

Manuale: possibilità di configurazione della selezione di energia da parte dell'utente (120, 150, 200 J per adulti e 50, 70, 85 J pediatrico).

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

Ritmi defibrillabili: fibrillazione ventricolare con ampiezze >100  $\mu$ V e tachicardia ventricolare a complessi allargati con frequenze >150 bpm (adulti) o >200 bpm (applicazioni pediatriche).

Intervallo di misurazione dell'impedenza degli elettrodi per defibrillazione: da 10 a 300 ohm.

Messaggi: messaggi vocali audio e messaggi di testo guidano l'utente per l'intera durata della procedura. I messaggi di testo vengono sempre visualizzati. Con ZAS è possibile attivare o disattivare i messaggi vocali.

Comandi: ATTIVARE/DISATTIVARE, shock, tasti.

### Configurazione

ZOLL Administration Software (ZAS): consente all'utente di impostare manualmente la configurazione di AED Pro in base alle direttive o ai protocolli medici desiderati.

OPZIONI di analisi: l'utente può attivare la possibilità di analizzare un paziente durante la CPR premendo un tasto.

Durata della CPR: l'utente può impostare la durata della CPR da 30 secondi all'infinito, in base al protocollo. L'utente può inoltre configurare AED Pro in modo da iniziare con un periodo di CPR. Quando questa opzione è attivata, al soccorritore viene suggerito di eseguire la CPR prima di analizzare il paziente.

Messaggi vocali: l'operatore può modificare il testo (opzioni limitate) e/o attivare/disattivare i messaggi vocali. Nota: i messaggi di testo vengono sempre visualizzati.

Energia dello shock: regolare il livello di energia dello shock per la modalità semi-automatica, sia pediatrica che per adulti.



AED Pro utilizza gli elettrodi ECG per il trattamento e il monitoraggio del paziente e avvisa con segnali acustici e messaggi di testo in caso di ritmo defibrillabile o bassa frequenza cardiaca.



Il display LCD mostra informazioni chiare e facilmente leggibili per soccorritori di tutti i livelli.

### Opzioni batteria

Tipo: batteria ricaricabile al litio SurePower™.

Tempo di carica: 4 ore per batterie completamente scariche nel caricabatteria SurePower.

Autonomia: un gruppo batteria completamente carico può erogare 400 shock alla massima energia (200 joule) o eseguire 19 ore di monitoraggio continuo.

Tipo: batterie sigillate al piombo, ricaricabili.

Tempo di ricarica: 4 ore o meno con caricabatteria ZOLL Power-Charger 4x4 o 1x1.

Autonomia: per un gruppo batteria nuovo, completamente carico a 20° C: 170 scariche defibrillatore alla massima energia o 6 ore di monitoraggio ECG continuo.

Tipo: litio manganese non ricaricabile, in confezione sigillata.

Autonomia: 300 scariche del defibrillatore alla massima energia di energia o 13 ore di monitoraggio ECG continuo.

### Dati generali

Dimensioni: 7,6 cm x 23,5 cm x 23,9 (profondità).

Peso: 2,9 kg con batterie non ricaricabili ed elettrodi. Standard di progettazione: conforme o superiore ai requisiti di AAMI DF-80, EN 60601-1, EN 60601-1-2.

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

### Ambiente

Temperatura di funzionamento: da 0° C a 50° C.

Temperatura di conservazione e spedizione: da -30° C a 70° C.

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

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

Shock: IEC 68-2-27; 100 G.

Test di caduta: 1,5 m per IEC 68-2-32.

Ingresso di acqua/materiali: IEC 60529, IP55.

Compatibilità elettromagnetica (EMC): CISPR; 11 Classe B emissioni irradiate e condotte.

Immunità elettromagnetica: AAMI DF-80; IEC 60601.

Scariche elettrostatiche: IEC 61000-4-2.

Suscettibilità condotta: IEC 61000-4-6.

Opzioni: custodia in schiuma vinilica per una maggiore protezione; porta IrDA esterna; indicazioni a parete.



Specifiche soggette a modifica senza avviso.

©2008 ZOLL Medical Corporation. Tutti i diritti riservati. Rectilinear Biphasic, See-Thru CPR e SurePower sono marchi commerciali di ZOLL Medical Corporation. "Advancing Resuscitation. Today.," AED Pro, **CPR-D•padz**, **CPR stat•padz**, **pedi•padz**, Real CPR Help, RescueNet, **stat•padz** e ZOLL sono marchi registrati di ZOLL Medical Corporation.

Stampato negli U.S.A. 060802 9656-0176-11

