

# CardiAid

## Defibrillatore Automatico Esterno



**CardiAid è un defibrillatore esterno automatico portatile di semplice utilizzo realizzato specialmente per fornire un elettroshock salvavita in caso di un improvviso arresto cardiaco.**

**E' un prodotto eccezionale con una tecnologia innovativa, design ergonomico, elevati standard di produzione e un rapporto qualità-prezzo senza paragoni. CardiAid AED è dotato di caratteristiche che garantiscono la sicurezza sia del paziente sia dell'operatore.**

**CardiAid®**  
Defibrillatore Automatico Esterno



- Può essere utilizzato da qualsiasi persona che abbia una conoscenza di base sulle pratiche di Basic Life Support. (BLS)
- Offre l'opportunità di utilizzare l'elettroshock in 1-2 minuti.
- Si accende automaticamente quando il coperchio è aperto.
- Diagnostica potenziali minacce vitali di aritmia cardiaca, quali la fibrillazione e la tachicardia ventricolare del paziente.
- Se non è necessario lo shock non viene erogato.
- Chiare istruzioni visive e verbali in accordo con le linee guida ILCOR2005 in termini di primo soccorso.
- Fornisce il più efficiente elettroshock con onda bi-fasica.
- Assiste l'operatore attraverso la rianimazione cardiopolmonare con segnali metronomici per la massima efficienza.
- Test di efficienza automatici: giornaliero, mensile e quando il dispositivo è in funzione.
- Gli elettrodi sono pre-connessi.
- Rilevamento del movimento del paziente.
- Registrazione automatica dell'evento.

# CardiAid

## Defibrillatore Automatico Esterno



### Sistema di Defibrillazione

Modalità di funzionamento: Automatico (pulsante unico)  
Forma di onda: Bifasica, con limitazione di corrente  
Energia dello Shock: a bassa energia (max. 181J) o ad alta energia (max. 237J) programmabile, regolata in base all'impedenza del paziente.  
Sequenza dello Shock: costante o crescente, programmabile (impostazione di fabbrica)  
Tempo di ricarica: tipicamente < 10 secondi, massimo < 15 secondi\*

### Sistema di analisi ECG

Tempo di analisi: tipicamente < 10 secondi\*  
Derivazione: II  
Soglia assistolica: < 0.2 mV  
Specificità NSR /asistolia: > % 95\*\*  
Sensibilità VF/VT: > % 90\*\*

### Compatibilità in caso di device impiantabili

Pacemaker: normali ritmi cardiaci di pacemaker non vengono rilevati come defibrillabili  
Misurazione di impedenza: controlla i contatti degli elettrodi  
Rilevamento di movimento: controlla la qualità del segnale; segnalazione acustica al movimento del paziente.

### Funzionamento

Elementi di comando: - Accensione automatica all'apertura del coperchio  
- Tasto di shock lampeggiante (tasto unico)  
- Tasto informazioni

Informazioni sulle modalità: comunicazione del tempo trascorso e del numero di shock dall'attivazione del dispositivo, quando si preme il pulsante Info

Elementi di visualizzazione: simboli luminosi auto-esplicativi (principio del semaforo)

### Elettrodi di defibrillazione

Campo di applicazione: CardiAid può essere usato su pazienti adulti o bambini sopra i 20Kg di peso  
Stato di consegna: elettrodi autoadesivi usa e getta pronti per l'uso, sigillati ed imballati unitamente al connettore in confezione separata  
Polarizzazione: non polarizzato  
Area di superficie degli elettrodi: 125 cm<sup>2</sup> ciascuno  
Lunghezza del cavo: 130 cm  
Durata di conservazione: 30 mesi dalla data di produzione

### Gestione dei dati

Documentazione dell'evento: registrazione automatica di ECG e dei dati degli eventi nella memoria interna fino a 4 sessioni con durata massima complessiva di 4 ore  
Trasferimento dati: Bluetooth (solo per il servizio di assistenza)  
Revisione e programmazione del dispositivo: tramite la connessione Bluetooth al PC con il software CardiAid View (solo per il servizio di assistenza)

### Self-test

Orario: Self-test automatico giornaliero, mensile e quando il dispositivo è acceso  
Tempi: programmabile  
Campo di applicazione: batteria, sistema elettronico interno, software, ricarica batterie

### Alimentazione

Tipo: batterie alcaline  
Portata di shock: tipicamente 210 shocks\*, min. 100 shocks\*  
Capacità di controllo: fino a 20 ore  
Periodo di stand-by: 2 anni

### Condizioni ambientali

Stoccaggio e trasporto: - da 0°C a 50°C  
- da -20°C a 60°C (limitata a massimo 2 settimane, senza batteria ed elettrodi)  
Operatività: - da 0°C a 50°C  
Umidità relativa: 0 – 95 %

### Standards

Norme: EN60601-2-4, EN60601-1  
Protocollo di rianimazione: ERC, ILCOR 2005  
EMC: EN60601-1-2, EN55011, EN61000-4-3, EN61000-4-8  
Classe di protezione: IEC 529, IPX4 (sicuro fino al 100% umidità)

### Dimensioni e Peso

Larghezza: 301 mm  
Altezza: 304 mm (maniglia compresa)  
Profondità: 112 mm  
Peso: 3,1 Kg (batterie ed elettrodi inclusi)  
Classe di unità: II B (93/42/EEC)

\* Dati validi per temperatura di 20°C con batterie nuove. I valori possono subire modifiche in base alla conservazione e alle condizioni ambientali, alla frequenza d'uso, alle impostazioni pre-configurate e alla durata di conservazione del dispositivo.

\*\* L'algoritmo e la scheda CardiAid AED CT0207 offrono la combinazione ottimale di sensibilità e specificità.