

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 cm² 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.