



# DEFIBRILLATORE SEMIAUTOMATICO HEART SAVE AED-M



**Heart Save vi dà la sicurezza nel sapere che potete salvare una vita umana anche prima che arrivino i soccorsi. Concepito per l'utilizzo da parte di chiunque, ovunque e in qualsiasi momento.** Il defibrillatore è così semplice da far funzionare che un primo soccorritore con un addestramento minimo, può potenzialmente salvare la vita di un collega di lavoro, di un amico o un familiare o altra persona. Le istruzioni impartite con voce naturale in tono calmante dirigono il primo soccorritore nelle operazioni di defibrillazione e RCP di pronto soccorso.

Grazie ad auto-test completi, tutte le funzioni vitali dell'Heart Save vengono automaticamente verificate secondo un calendario giornaliero, settimanale e mensile, in modo da garantire che l'Heart Save sia sempre pronto per il soccorso d'urgenza. **Il defibrillatore aiuta l'utilizzatore a prendere il controllo della situazione mediante istruzioni semplici da seguire impartite con voce chiara e sicura. Quindi con Heart Save chiunque può contribuire a salvare una vita con un minimo addestramento. Progettato per essere utilizzato da tutti, ovunque e in qualsiasi momento.**

### **∞ VELOCE DA IMPARARE AD USARE**

Ricerche approfondite, tecnologie innovative e anni di studio sull'interfaccia utente hanno portato alla realizzazione di un defibrillatore così semplice da utilizzare che un primo soccorritore che abbia ricevuto un addestramento minimo può potenzialmente salvare la vita di un collaboratore, di un amico o semplicemente di un'altra persona.

### **∞ FACILITA' DI IMPIEGO**

Istruzioni a voce, chiare e tranquillizzanti, guidano l'utilizzatore attraverso le diverse fasi della defibrillazione di primo intervento e della rianimazione cardiopolmonare. Il defibrillatore Heart Save AED-M è altrettanto facile da usare come contare 1-2-3!

### **∞ SEMPRE PRONTO PER L'USO**

Un'autodiagnostica automatica e completa verifica le funzioni vitali dell'Heart Save secondo un programma giornaliero, settimanale e mensile. Essa comprende un controllo della batteria e un test di integrità degli elettrodi. In questo modo l'Heart Save è sempre pronto all'uso in situazioni di emergenza.

### **∞ SICURO ED EFFICACE**

Così preciso che è il solo defibrillatore esterno automatico approvato per l'impiego sia sui bambini che sugli adulti

### **∞ ONDA BIFASICA**

Scarica da 140-360 Joule a bassa energia; bifasica esponenziale tronca è l'unica forma d'onda di defibrillazione ad avere ottenuto l'approvazione delle direttive internazionali.

### **∞ ACCESSORI STANDARD IN DOTAZIONE**

Batteria 16V 1400 mAh

1 Paia set di elettrodi per adulto

Scheda di consultazione rapida

## SISTEMA DI ANALISI ECG

### ❖ Funzione:

Uno specifico algoritmo valuta l'ecg e la qualità del segnale per determinare o meno la scarica e valuta l'indipendenza toracica per una defibrillazione ottimale degli elettrodi.

### ❖ Ritmi defibrillabili:

Fibrillazione ventricolare (FV) ed alcune tachicardie ventricolari, incluso il flutter ventricolare e la tachicardia polimorfica ventricolare 4TV). Heart Save AED-M HS1 utilizza più parametri per determinare se un ritmo è defibrillabile.

### ❖ Ritmi non defibrillabili:

Se il ritmo non è defibrillabile, l'apparecchio informa l'operatore con un messaggio vocale di eseguire se necessario la rianimazione cardipolmonare (RCP).

### ❖ Rilevazione del segnale emesso da un pacemaker:

L'artefatto introdotto da un pacemaker nel segnale ECG viene rimosso dall'analisi del ritmo.

### ❖ Rilevazione di atrefatti:

Se viene rilevato del rumore elettrico (artefatto) che interferisce con l'analisi del ritmo, l'analisi viene ritardata finché il segnale ECG non si presenta privo di disturbo.

### PERFORMANCE DEL SISTEMA DI ANALISI DEL PAZIENTE

Classe di ritmo	Grandezza campione test ECG	Performance	Limite inferiore di confidenza al 90%	Descrizioni
Ritmo defibrillabile – fibrillazione ventricolare	227	> 97%	> 96%	Risponde ai requisiti AAMI DF39 e alle raccomandazioni di sensibilità AHA > 90%
Ritmo defibrillabile – tachicardia ventricolare	101	> 99%	> 97%	Risponde ai requisiti AAMI DF39 e alle raccomandazioni di sensibilità AHA > 75%
Ritmo non defibrillabile – Ritmo sinusale normale	157	100%	100%	Risponde ai requisiti di specificità AAMI DF39 > 95% e alle raccomandazioni di specificità AHA > 99%
Ritmo non defibrillabile – asistolia	113	100%	100%	Risponde ai requisiti AAMI DF39 e alle raccomandazioni di specificità AHA > 95%
Ritmo non defibrillabile – tutti gli altri ritmi non defibrillabili	214	> 99%	> 98%	Risponde ai requisiti AAMI DF39 e alle raccomandazioni di specificità AHA > 95%

- Forma d'onda: Bafasica esponenziale tronca con compensazione di impedenza
- I parametri della forma d'onda del Heart Save sono automaticamente calibrati in funzione dell'impedenza del paziente. Heart Save eroga scariche su cariche d'impedenza tra 25 e 180 ohms. La durata di ciascuna fase dell'onda di scarica è adattata dinamicamente sulla base della carica erogata, per compensare variazioni di indipendenza del paziente.

❖ Energia:

Con cartuccia elettrodo adulti: 140-360 J nominale su un carico di 50 ohm

Con cartuccia elettrodi pediatrici: 50 J nominale su un carico di 50 ohm

❖ Controllo della carica:

Controllato dal sistema di analisi del paziente e funzionante semiautomaticamente

❖ Tempo che intercorre tra due scariche:

Normalmente meno di 20 secondi (incluso il tempo di analisi)

❖ Indicatore di carica completata:

Il pulsante di scarica lampeggia, emissione di tono audio continuo

❖ Disarmo della carica:

Una volta carico, il defibrillatore si disarma se:

- ✓ il ritmo del paziente cambia in ritmo non defibrillabile
- ✓ non viene premuto il pulsante di scarica entro 30 secondi
- ✓ il pulsante di accensione / spegnimento dell'apparecchio viene premuto per 1 secondo almeno per forzare lo spegnimento del defibrillatore
- ✓ gli elettrodi adesivi vengono rimossi dal paziente o il connettore elettrodi viene rimosso dalla sede del defibrillatore
- ✓ la batteria viene rimossa
- ✓ la batteria è scarica

❖ Erogazione della scarica su paziente adulto:

Attraverso elettrodi adesivi in posizione antero / anteriore

❖ Erogazione della scarica su paziente pediatrico:

Attraverso elettrodi adesivi posizione antero / posteriore

**CARATTERISTICHE ACCESSORI:**

- **BATTERIA:** 16V, 1400 mAh litio manganese
  - *Capacità:* Quando nuova, fino a 300 scariche o 10 ore di funzionamento continuo (a 25°C)
  - *Durata (prima dell'inserimento nel defibrillatore):* 5 anni minimo dalla data di produzione, quando conservata in adeguate condizioni di stoccaggio
  - *Durata in standby (inserita nel defibrillatore):* Normalmente 5 anni, in adeguate condizioni di stoccaggio
  - *Durata con uso del defibrillatore in modalità addestramento:* 20 ore
- **ELETTRODI ADULTI:** Elettrodi adesivi monopaziente, con superficie nominale attiva di 103 cmq e cavo lungo 122 cm, sigillati in una cartuccia pronto uso.
- **ELETTRODI PEDIATRICI:** Elettrodi adesivi monopaziente, con superficie nominale attiva di 50 cmq e cavo lungo 122 cm, sigillati in una cartuccia pronto uso.

**CE 0123: questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali della direttiva sui dispositivi medici 93/42/EEC**