

Defibrillatore esterno semiautomatico **iPad CU SP1**

Intelligent Public Access Defibrillator



Descrizione e caratteristiche

- Defibrillatore bifasico semi-automatico esterno (DAE) facile da utilizzare, di piccole dimensioni, leggero, trasportabile e funzionante a batteria.
- Lo strumento legge automaticamente l'elettrocardiogramma del paziente e determina se si è verificato un arresto cardiaco che necessita di defibrillazione, in modo che medici professionisti e operatori laici (non medici) che abbiano ricevuto una formazione di base possono azionarlo facilmente in una situazione d'emergenza.
- L'arresto cardiaco può verificarsi in qualsiasi momento, su chiunque, in qualsiasi luogo e potrebbe mettere a rischio la vita del paziente se, entro pochi minuti, non si applica la CPR e/o una scarica appropriata con un defibrillatore.
- Per questo, vista la possibilità di utilizzare il sistema in ambienti pubblici quali stazioni affollate, aeroporti, strade trafficate e supermercati dove è spesso difficile sentire quello che sta succedendo intorno, il defibrillatore
- iPad CU SP1 ascolta il rumore ambientale, e regola automaticamente il volume dei messaggi vocali.
- Collegato a un paziente, iPad CU SP1 acquisisce e analizza automaticamente l'elettrocardiogramma del paziente per rilevare la presenza di un ritmo e, in caso di un arresto cardiaco, guida l'operatore durante la procedura di soccorso con messaggi vocali e indicatori grafici.
- Se viene rilevato un ritmo defibrillabile, il dispositivo si carica automaticamente e la scarica della defibrillazione viene emessa quando l'operatore preme il pulsante SHOCK.





Adulto o bambino senza cambiare piastre

Grazie ad una esclusiva tecnologia, le piastre (SMART ELECTRODE) sono sempre collegate all'unità e un indicatore luminoso indica lo stato delle piastre: cambierà infatti colore a tre mesi dalla scadenza, a scadenza avvenuta oppure qualora le stesse siano

già state utilizzate.

Grazie ad un semplice **SWITCH** permette di passare da adulto a bambino.

Rilevazione CPR con guida vocale per supportare l'operatore.

Caratteristiche tecniche

Defibrillatore

- Modalità : Semi-automatica
- Forma d'onda : bifasica esponenziale troncata
- Energia : 150J fissa
- Adulto: nominale da 150J in un'impedenza di 50 ohm
- Ragazzo/Bambino: da 50J nominali a 50 ohm
- Controllo di carica: Controllato dal sistema di analisi del paziente automatico
- Tempo di carica: <10 secondi dall'avviso di scarica
- Impermeabilità: Protezione contro i getti d'acqua IPX5 per IEC60529 (IP55)
- Protezione contro la polvere IP5X per IEC60529

Interfaccia Utente

- Supporto utente: indicazioni vocali dettagliate e spie lampeggianti
- Guida CPR: Messaggi dettagliati indicano le azioni da compiere
- Controlli: Bottone on/off, i-button bottone di scarica
- Indicatori: Display LCD (stato apparecchio , stato batteria , stato elettrodi)
- Sensori: Data di scadenza elettrodi , stato di connessione elettrodi
- Monitoraggio CPR
- Regolazione automatica del volume

Registrazione e trasmissione dati

- Porta IrDA: Trasmissione wireless dei dati verso il PC, SD card
- Memoria Interna (nand-flash): ecg , eventi
- Capacità di memorizzazione: Multi registrazioni 5 eventi/max. 3 ore
- Programma PC di revisione dati: **CU-EX1**

Sistema analisi paziente

- Sistema analisi paziente: Ritmo ECG - fibrillazione ventricolare, tachicardia
- Sensibilità/specificità: Conforme alle linee guida AAMI DF80
- Batteria non ricaricabile alta capacità
- Standard Tipo: DC 12 Volt 4,2 Ah, LiMnO₂
- Capacità: minimo 200 shock (150 J)