

# Defibrillatore AED modello I-PAD NF 1200 Rescue

## SPECIFICHE TECNICHE

### 1. Introduzione

#### Descrizione Prodotto

i-PAD NF 1200 è il Defibrillatore semiautoamtico creato appositamente per personale non sanitario.

i-PAD NF 1200 supporta l'operatore durante le manovre di soccorso con semplici e chiare informazioni vocali oltre che con indicatori luminosi .

Le sue dimensioni contenute, oltre ad un peso leggero, rendono questo DEFIBRILLATORE un vero portatile a batteria.

i-PAD NF 1200 è stato creato per intervenire nelle situazioni di Fibrillazione Ventricolare (VF) e di Tachicardia Ventricolare.

Queste due situazioni sono la causa più comune di arresto improvviso del cuore (SCA - Sudden Cardiac Arrest).

In caso di arresto cardiaco, il cuore della vittima smette improvvisamente di battere. Questo fenomeno può interessare persone in qualsiasi gruppo di età senza nessuna forma di avvertimento.

La sola possibilità di intervenire è mediante l'applicazione di un Defibrillatore.

#### Indicazioni d'uso

Usare i-PAD NF 1200 per il trattamento di persone colpite da arresto cardiaco improvviso (SCA).

**SINTOMI del SCA** ( improvviso arresto cardiaco) :

- Assenza di risposta verbale e motoria allo squotimento
- Assenza di respiro normale
- Assenza di Polso

#### Formazione necessaria per l'utilizzo dei Defibrillatori semiautomatici

Il soccorritore deve effettuare un corso di utilizzo dell'i-PAD NF 1200.

Il soccorritore deve inoltre avere effettuato un corso di RCP (Rianimazione Cardio Polmonare) o corsi similari approvati dall'ente responsabile dei programmi di emergenza.

## NOTICE

i-PAD NF 1200 può essere utilizzato su bambini di età compresa tra 1 e 8 anni

- Se il paziente appare essere di età compresa tra 1 e 8 anni, utilizzare piastre pediatriche ad energia ridotta
- Per bambini di età superiore a 8 anni , l'American Heart Association (AHA) raccomanda l'utilizzo della "catena della sopravvivenza" e delle sequenze di rianimazioni utilizzate sugli adulti.

(2005 AHA, Linee Guida sulla Rianimazione Cardiopolmonare e sulla cura dell'emergenza cardiovascolare).

**Defibrillatore**

Categoria	Specifiche Nominali
Modalità	Semi-automatico
Forma d'Onda	<i>e-cube</i> biphasic (onda bifasica esponenziale troncata); Scarica dell'energia controllata tramite misurazione di impedenza
Energia	200J fissa come da nuove linee guida Adulto: 150 J nominali in un'impedenza di 50 ohm . Infant/child:50 nominali joules in un impedenza di 50 ohm .
Accuratezza energia di scarica	±3% (200J in un'impedenza di 50Ω)
Tempo tra una scarica e l'altra	Tipicamente minore di 20 secondi
Protocollo	Indicatori vocali e segnali luminosi guidano l'utilizzatore attraverso il protocollo
Controllo di carica	Automatico dal Software (Sistema di rilevazione dell'Aritmia e controllo della carica)
Tempo di carica dall' Avviso di Scarica	Tipicamente < 10 secondi
Istruzioni Vocali	Messaggi vocali dettagliati indicano all'operatore le azioni da compiere.
Controlli	Bottone di scarica, i-Button, Bottone On/Off
Indicatori	7 LEDs ( colori differenti), i-Button
Indicatore di carica completata	<ul style="list-style-type: none"><li>• Indicazioni (PREMERE IL TASTO ARANCIONE LAMPEGGIANTE,ORA)</li><li>• Bottone di scarica retroilluminato e lampeggiante</li></ul>
Disarmo	Una volta carico NF 1200 si disarma se : <ul style="list-style-type: none"><li>• Il ritmo cardiaco del paziente cambia diventando non da defibrillare, oppure</li><li>• In caso il tasto di scarica non venga premuto entro 15 sec dalla carica, oppure</li><li>• Il pulsante on/off viene premuto spegnendo il defibrillatore, oppure</li><li>• Le piastre sono disconnesse dal paziente o I connettori delle piastre sono disconnessi dalla macchina</li></ul>
Invio di scarica	La scarica viene effettuata se viene premuto il bottone di scarica mentre l'i-PAD e armato
Vettore della scarica	Adulti: con piastre posizionate anteriormente oppure con piastre pediatriche ad energia ridotta in posizione anteriore e posteriore
Isolamento paziente	Tipo BF

**Batteria**

Tipo	12 Volt DC, 4.2 Ah, LiMnO2 , Batteria non ricaricabile di lunga durata ( Batteria ricaricabile e caricatore OPZIONALI)
Capacità	Minimo 120 Shocks o 4 ore di funzionamento
<b>Self Test Automatico- Selt Test Manuale</b>	
Giornaliero Self-tests	Controllo dei circuiti interni, verifica dei sistemi di scarica e forma d'onda, della carica della batteria e del Software
Test all'inserimento batteria	Controllo attivato all'inserimento della batteria, Self Test dettagliato, Test interattivo svolto dall'utilizzatore per check della macchina
<b>Registrazione e Trasmissione dei dati</b>	
Infrarossi	Trasmissione Wireless degli eventi al PC usando il protocollo IrDA (SW+ cavo IrDA OPZIONALI)
Registrazione Eventi	Primi 40 minuti di ECG e gli interi eventi relativi e l'analisi decisionale

**Dimensioni e Peso**

Categoria	Specifiche nominali
Misure	Altezza 70 mm  Larghezza 220 mm  Profondità 260 mm
Peso	Circa 2.2 kg incluso pacco batteria

**Condizioni Ambientali**

Categoria	Specifiche Nominali
Condizioni di utilizzo	Temperatura 32 °F to 110 °F (0 °C to 40 °C)
	Umidità 5 % to 95 % (senza condensa)
Condizione di Stoccaggio	Temperatura 32 °F to 110 °F (0 °C to 40 °C)
	Umidità 5 % to 95 % (Senza condensa)
Test meccanici	Conforme IEC 60601-1 clausola 21 (Resistenza meccanica)
Vibrazioni	Conforme EN1789 Specifica di utilizzo in Ambulanza.
Impermeabilità	Comforme IEC 60529: IP54
ESD (Scariche Elettrostatiche)	Conforme IEC 61000-4-2:2001
EMI Compatibilità elettromagnetica (Radiazioni)	Conforme IEC 60601-1-2 metodo EN 55011:1998+ A1:1999 +A2:2002, Gruppo 1, Classe B
EMI (Immunità al Campo Elettromagnetico)	Conforme IEC 60601-1-2 metodo EN 61000-4-3: 2001 Livello 3 (10V/m 80MHz to 2500MHz)