



PRIMEDIC™
Saves Life. Everywhere.

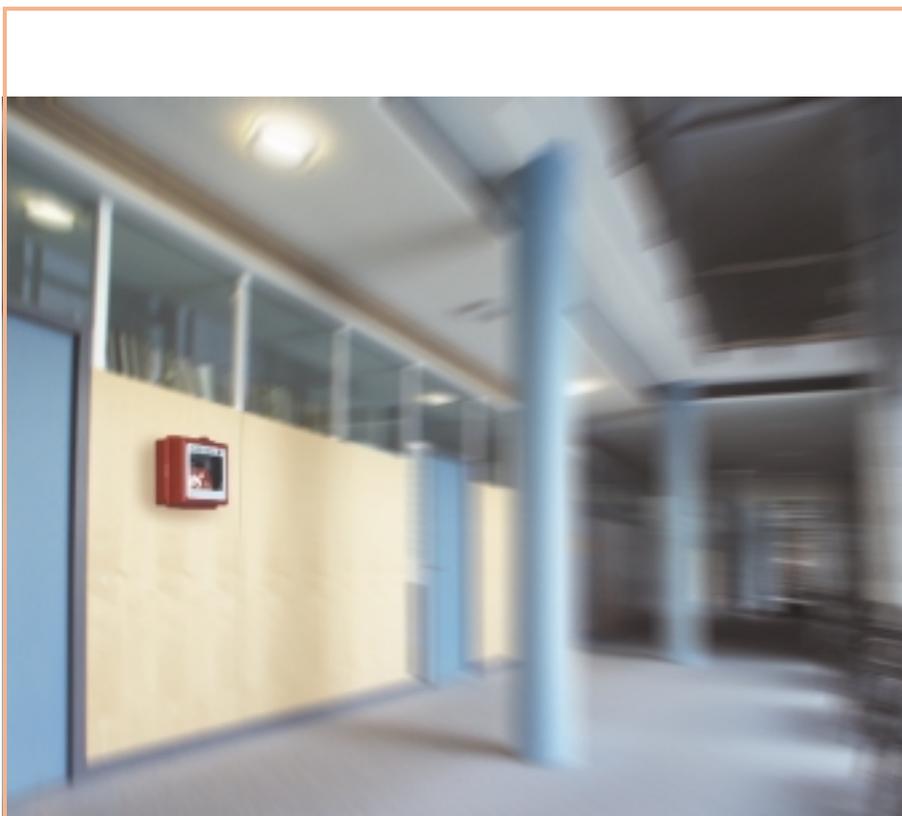


HeartSave

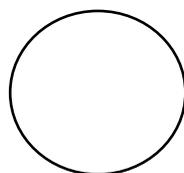
Defibrillatore Automatico Esterno

Tecnologia nella lotta contro
la morte cardiaca improvvisa

In caso di emergenza
sempre a portata di mano
ed accessibile a tutti



In Germania muoiono ogni giorno 300 persone di morte cardiaca improvvisa. Rappresenta la causa principale di mortalità ancora prima del cancro e del colpo apoplettico. La causa della morte cardiaca improvvisa è la fibrillazione ventricolare cardiaca. Si può presentare sempre e dovunque: A casa, sul lavoro, durante lo sport.



Arresto cardiaco improvviso – ogni secondo è importante!

Se non viene prestato soccorso, l'arresto cardiaco improvviso provoca la morte nel giro di pochi minuti. Una delle prime misure di assistenza al paziente è la rianimazione cardiopolmonare. Non è però sufficiente ad eliminare la fibrillazione ventricolare cardiaca.

Solo mediante l'uso di un defibrillatore e di un elettroshock controllato è possibile arrestare in modo effettivo la fibrillazione ventricolare cardiaca. La defibrillazione è fino ad oggi l'unico metodo conosciuto per il trattamento di questi pericolosi ritmi.

Pertanto il nostro obiettivo era quello di sviluppare un concetto intelligente e di facile uso che potesse essere utilizzato anche da profani della medicina. Il PRIMEDIC™ HeartSave è una tecnologia sicura, maturata e testata. Semplici movimenti sono sufficienti per dare un aiuto professionale. Attraverso istruzioni sonore brevi e comprensibili, e la visualizzazione di chiari simboli, il PRIMEDIC™ HeartSave guida i soccorritori nel processo di salvataggio.

HeartSave – un salvavita affidabile

Il PRIMEDIC™ HeartSave è un defibrillatore mobile che si fa carico di decisioni determinanti:

In solo dodici secondi l'apparecchio esegue automaticamente un'analisi ECG e decide se è necessaria o meno la defibrillazione. Poi è sufficiente premere un pulsante per attivare l'impulso elettrico del salvavita che elimina la fibrillazione ventricolare cardiaca. In questo modo vengono utilizzati secondi e minuti preziosi per salvare vite.

A casa, in ditta o in pubbliche istituzioni: è una sensazione tranquillizzante avere l'HeartSave come salvavita a portata di mano.

Come usare l'HeartSave si impara durante un corso di una sola mezza giornata. Questi corsi vengono offerti da diverse organizzazioni di soccorso e dalla ditta Metrax.



Visualizzazione

Il monitor LCD ad alta risoluzione fornisce una visione di tutte le importanti informazioni di rianimazione e le istruzioni per l'utente.

Pulsante di attivazione

Vero comando ad un pulsante. Con un solo tasto si salvano vite. Una volta eseguita l'abilitazione, premendo il tasto di attivazione viene avviata la defibrillazione.

Scatola di collegamento

Possibilità di collegamento per SavePads e cavo per monitor ECG.



Fig: HeartSave AED-M



Scheda di memorizzazione estraibile per tutti i dati dei pazienti



Lo sperimentato dispositivo di sbloccaggio ad una sola mano PRIMEDIC™ (opzionale)



Estrazione semplice dell'AkuPak

Salva vite

Di mobile utilizzo

Facile da usare

Assolutamente affidabile

Tasti di menu

Premendo brevemente questi tasti di menu si arriva senza problemi al menu di setup nel quale è possibile eseguire regolazioni definite dall'utente.

◀▶ Per la navigazione nel setup

Visualizzazione di stato

La visualizzazione di stato informa sullo stato di funzionamento del PRIMEDIC™ HeartSave.

Modulare

Attraverso una pluriennale ed intensiva ricerca di mercato siamo riusciti a sviluppare soluzioni di sistema per i più diversi gruppi di utenti. Il PRIMEDIC™ HeartSave AED è stato sviluppato specialmente per i cosiddetti profani della medicina. Inoltre il PRIMEDIC™ HeartSave 6S offre al medico possibilità di derivazione ECG a 6 canali fino alla misura del SpO2 e molto di più.

Rapido

Casi di emergenza cardiaca richiedono routine e soprattutto velocità. Attraverso lo Start automatico che viene azionato togliendo il coperchio, abbiamo definito nuovi criteri di velocità.



Sicuro

La sicurezza occupa il primo posto nel PRIMEDIC™. Gli aspetti di sicurezza come chiaro utilizzo, una routine di autotest e la particolare robustezza caratterizzano da anni la nostra ditta ed i nostri prodotti.



Il supporto per pareti PRIMEDIC™ (opzionale)

Dati tecnici



HeartSave AED

Defibrillatore automatico esterno con ECG ad un canale integrato, guida utente acustica e visiva e memorizzazione di dati.



HeartSave AED-M

Defibrillatore automatico esterno con Monitor per la visualizzazione della durata d'uso, ECG, frequenza cardiaca, VF/VT identificati e defibrillazioni eseguite.



HeartSave 6

Defibrillatore automatico esterno con Monitor per la visualizzazione della durata di utilizzo, ECG, frequenza cardiaca, VF/VT identificati e defibrillazioni eseguite. Possibilità di derivazione ECG a 6 canali.



HeartSave 6S

Defibrillatore automatico esterno con Monitor per la visualizzazione della durata dell'utilizzo, ECG, frequenza cardiaca, VF/VT identificati e defibrillazioni eseguite. Possibilità di derivazione ECG a 6 canali e misura di SpO₂.

		HeartSave AED	HeartSave AED-M	HeartSave 6	HeartSave 6S
Defibrillazione					
Forma di impulso	bifasico, impulso comandato a corrente	●	●	●	●
Energia	40 – 360 J	●	●	●	●
Tempo di carica	< 12 sec	●	●	●	●
Modi operativi	asincrono	●	●	●	●
ECG					
Derivazione	II	●	●		
	I, II, III, aVr, aVf, aVI			●	●
Campo di impedenza del paziente	20 – 200 Ohm	●	●	●	●
Frequenza cardiaca	30 – 300 al min	●	●	●	●
Rilevamento VF/VT					
Rilevamento VF/VT		●	●	●	●
Override manuale				●	●
Durata dell'analisi	6 – 12 sec	●	●	●	●
Soglia VF	0,2 mV	●	●	●	●
Soglia asistolia	< 0,2 mV	●	●	●	●
Rilevamento artefatto		●	●	●	●
Rilevamento pacemaker		●	●	●	●
Pulsossimetro					
Tipo	Nellcor				●
Campo di indicazione	100 ... 0%				●
Campo di calibratura	100 ... 50 %				●
Monitor LCD					
Misure	95 x 72 mm (diagonale 4,7"/120 mm)		●	●	●
Risoluzione	320 x 240 (dimensione punto elementare (pixel) 0,36 x 0,36 mm)		●	●	●
Visualizzazione accumulatore			●	●	●
Velocità	25 mm/s		●	●	●
Informazioni sul paziente	Frequenza cardiaca, numero di defibrillazioni, numero di VF/VT identificati, periodo di rianimazione		●	●	●
Elettrodi					
Elettrodi non polarizzati		●	●	●	●
Immagazzinamento	2 anni	●	●	●	●
Lunghezza cavo	1,5 m	●	●	●	●
Memorizzazione					
Memoria interna	8 MB RAM	●	●	●	●
Memoria estraibile	16 – 128 MB o 1 – 5,4 h con registrazione vocale o 6 – 48 h senza registrazione vocale	●	●	●	●
Registrazione vocale		●	●	●	●
Software	Emergency 1.0 (opzionale)	●	●	●	●
Alimentazione di energia					
Batteria					
Tipo	LiMnO ₂	●	●	●	●
Immagazzinamento	5 anni	●	●	●	●
Scariche	110	●	●	●	●
Monitoring	11 h	●	●	●	●
Tensione	16 V	●	●	●	●
AkuPak					
Tipo	NiCd	●	●	●	●
Scariche	56	●	●	●	●
Monitoring	5 h	●	●	●	●
Tensione	10,6 V	●	●	●	●
PowerLine					
Tensione	90 – 264 V	●	●	●	●
Frequenza	50/60 Hz	●	●	●	●
Condizioni ambientali					
Condizioni di funzionamento	0° – 50°C	●	●	●	●
Condizioni di immagazzinamento	-30° – +65°C	●	●	●	●
Regulatory					
Protocollo AHA, ERC		●	●	●	●
Tipo di protezione	IP 55	●	●	●	●
Dimensioni					
Altezza x Larghezza x Profondità	circa 26 x 26 x 8,5 cm				
Peso senza alimentazione di energia	circa	1,8 kg	2,0 kg	2,0 kg	2,2 kg
Peso con alimentazione di energia	circa	2,3 kg	2,5 kg	2,5 kg	2,7 kg



Current Controlled Defibrillation

Il nuovo impulso di defibrillazione della Metrax GmbH viene generato da uno stadio di impulsi finale con corrente regolata. La potenza della corrente viene mantenuta con esattezza nel paziente durante l'intera durata dell'impulso, indipendentemente dalla resistenza individuale della persona.

I defibrillatori della nuova generazione si basano sul concetto della forma di impulso bifasica (durante la defibrillazione viene la direzione dell'impulso viene modificata una volta). Rispetto agli impulsi di defibrillazione comuni per la nostra forma di impulso, la potenza della corrente attiva viene regolata su un valore nominale predefinito e la durata dell'impulso viene definita in modo fisso. Il paziente costituisce l'unica variabile. L'adattamento dell'energia somministrata avviene quindi in modo personalizzato per ogni paziente. Per l'innovativo impulso di defibrillazione Metrax non è necessario impostare il livello di energia.





Sede dell'impresa Rottweil



METRAX
GmbH

Rheinwaldstraße 22
D-78628 Rottweil
Tel. +49 (0)741 257 0
Fax +49 (0)741 257 235
metrax.vertrieb@metrax.de
www.metrax.de
www.primedic.de

Metrax GmbH
Shanghai Rep. Office
Room 409
Shanghai Friendship Building
No. 26 Si Chuan Lu (South)
Shanghai 200002
China
Tel. +86 (0)21 63284 666
Fax +86 (0)21 63365 690
sro@metraxchina.com

Metrax GmbH
India Rep. Office
46, IInd Floor,
Aradhana Colony
Sector XIII, R.K. Puram
New Delhi – 110066
Indien
Tel. +91 11 26879970
Fax +91 11 26879971
sales@metraxindia.com

Metrax GmbH
Moscow Rep. Office
ul. Wawilowa 5, korpus 3
119334 Moskau
Russland
Tel. +7 095 231 7061
Fax +7 095 231 7062
metraxrus@mtu-net.ru

Chi siamo

La Metrax GmbH è lo specialista nello sviluppo di apparecchi altamente moderni per la medicina delle emergenze. Fondata nel 1973 a Rottweil, la Metrax è considerata un tipico esempio della forza della tecnica di sviluppo tedesca: Spirito innovativo, alta qualità e un pieno impegno nella ricerca e nello sviluppo caratterizzano la nostra società da 30 anni. Ne risultano apparecchi High-Tech di alta precisione e qualità con nuovi criteri di facilità d'utilizzo.

Con la marca PRIMEDIC™, la Metrax offre un programma completo ed affidabile che copre l'intera catena di dotazione nella medicina di emergenza. Un sistema di chiamate di emergenza interno, defibrillatori professionali e apparecchi per ecografie mobili. Salvavita di emergenza in tutto il mondo conoscono PRIMEDIC™ come garante di alta qualità ed innovativa tecnologia medica.

Il vostro rivenditore