



**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. Causa principale di mortalità ancora prima del cancro e del ictus. 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 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 possa 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 brevi e comprensibili istruzioni vocali e visive. HeartSave guida i soccorritori in tutta la fase del soccorso.

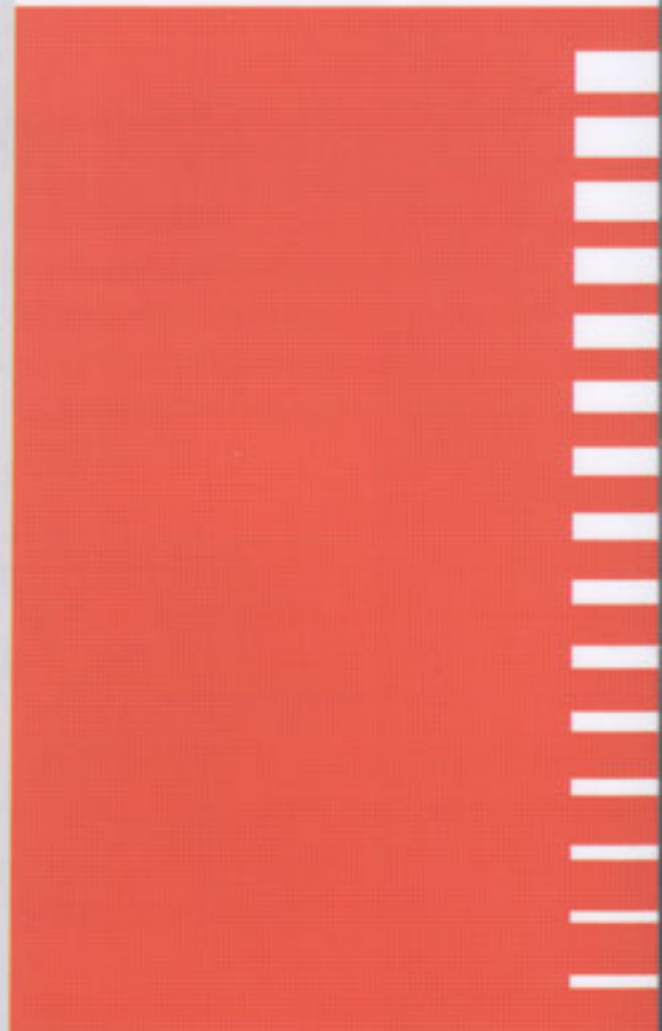
# HeartSave – un salvavita affidabile

Il PRIMEDIC™ HeartSave è un defibrillatore portatile 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, 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 delle vite.

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

L'utilizzo l'HeartSave si impara attraverso un corso breve. Questi corsi vengono offerti da diverse organizzazioni di soccorso autorizzate.



## HeartSave AED

### Pulsante di attivazione

Unico pulsante di conferma.  
Una volta eseguita l'abilitazione,  
premendo unicamente un tasto  
viene avviata la defibrillazione.

### Presa di collegamento

Possibilità di collegamento per  
SavePads o cavo per monitoraggio ECG.

### Selezione lingua

Possibilità di cambiare la lingua  
premendo un pulsante.



**Non è possibile prevenire la  
fibrillazione cardiaca improvvisa.  
Le Conseguenze si!**

## HeartSave AED-M

Defibrillatore automatico esterno con  
monitor per la visualizzazione della curva  
ECG, frequenza cardiaca, VF/VT identificati,  
defibrillazioni eseguite e messaggi visivi  
come da protocollo BLSD.



la serie **HeartSave**

**Guida utente**

Guida acustica e visiva nel processo di soccorso.

**Display autotest**

Il display da informazioni sullo stato di funzionamento dopo l'esecuzione di autotest.

**Salva vita portatile di immediato utilizzo**

Casi di emergenza cardiaca richiedono coordinamento e soprattutto velocità. Attraverso lo **start automatico** che viene azionato togliendo il coperchio e l'analisi automatica del ritmo, abbiamo definito nuovi criteri di velocità.



**Memorizzazione**

Sicurezza grazie alla registrazione audio ambientale, curva ECG e di tutte le funzioni esplicate dall'unità durante il soccorso.



Scheda di memorizzazione estraibile per tutti i dati dei pazienti.

**Sicuro**

La sicurezza occupa il primo posto per la PRIMEDIC™. Gli aspetti relativi alla sicurezza, come semplicità d'uso, robustezza e, quindi affidabilità caratterizzano da anni la nostra azienda e i nostri prodotti.

## ECG a 6 canali

Per una diagnosi più specifica con possibilità di selezione di 6 derivazioni ECG.

## Pulsante di attivazione

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

## Presa di collegamento

Possibilità di collegamento per SavePads o diversi cavi per ECG/defibrillatore-paziente.

## Tasto di carica

per caricare manualmente l'energia.

## HeartSave 6



Esistono tanti defibrillatori semiautomatici.  
HeartSave e' il vero „one touch“

## HeartSave 6S

Oltre alle funzioni dell'HeartSave 6, è dotato di **Saturimetria**.



la serie **HeartSave**

## Facile da usare

## Assolutamente affidabile

## Cronaca completa

Ogni provvedimento ed ogni modifica relativi ai defibrillatori vengono rappresentati con la relativa ora. È sempre disponibile la documentazione completa di tutti gli eventi rilevati durante il soccorso.

## Modulare

Attraverso una pluriennale ed intensiva ricerca di mercato siamo riusciti a sviluppare soluzioni di sistema per i più diversi gruppi di utenti. Il PRIMEDICTM HeartSave AED è stato sviluppato specialmente per i cosiddetti profani della medicina, mentre il PRIMEDIC HeartSave 6S offre al medico la possibilità di derivazione ECG a 6 canali fino alla misurazione della SpO<sub>2</sub>.



Estrazione semplice dell'AkuPak

### Monitor con "blue mode"

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

### 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

Informazioni attuali sullo stato di funzionamento dopo l'esecuzione regolare di autotest.

## Modo manuale

Una volta acceso l'HeartSave 6/6S nel modo "semiautomatico".

Per l'uso personalizzato dello strumento è possibile passare al modo manuale azionando un pulsante.

## Comando facile

Meno è più!

Il comando dell'HeartSave sono stati realizzati con una guida di menù estremamente semplici, più tempo quindi da dedicare al paziente grazie al comando intuitivo e tranquillizzante. L'obiettivo più importante per PRIMEDIC™.

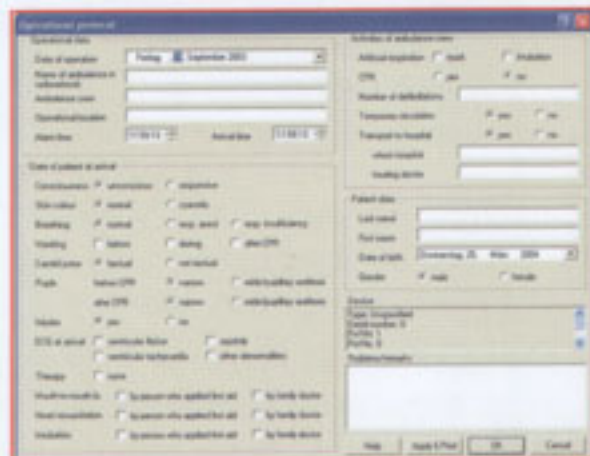
## Monitoraggio

La possibilità di usare il cavo di monitoraggio permette l'utilizzo di semplici elettrodi ECG monouso, rendendo più economica la gestione dell'HeartSave.

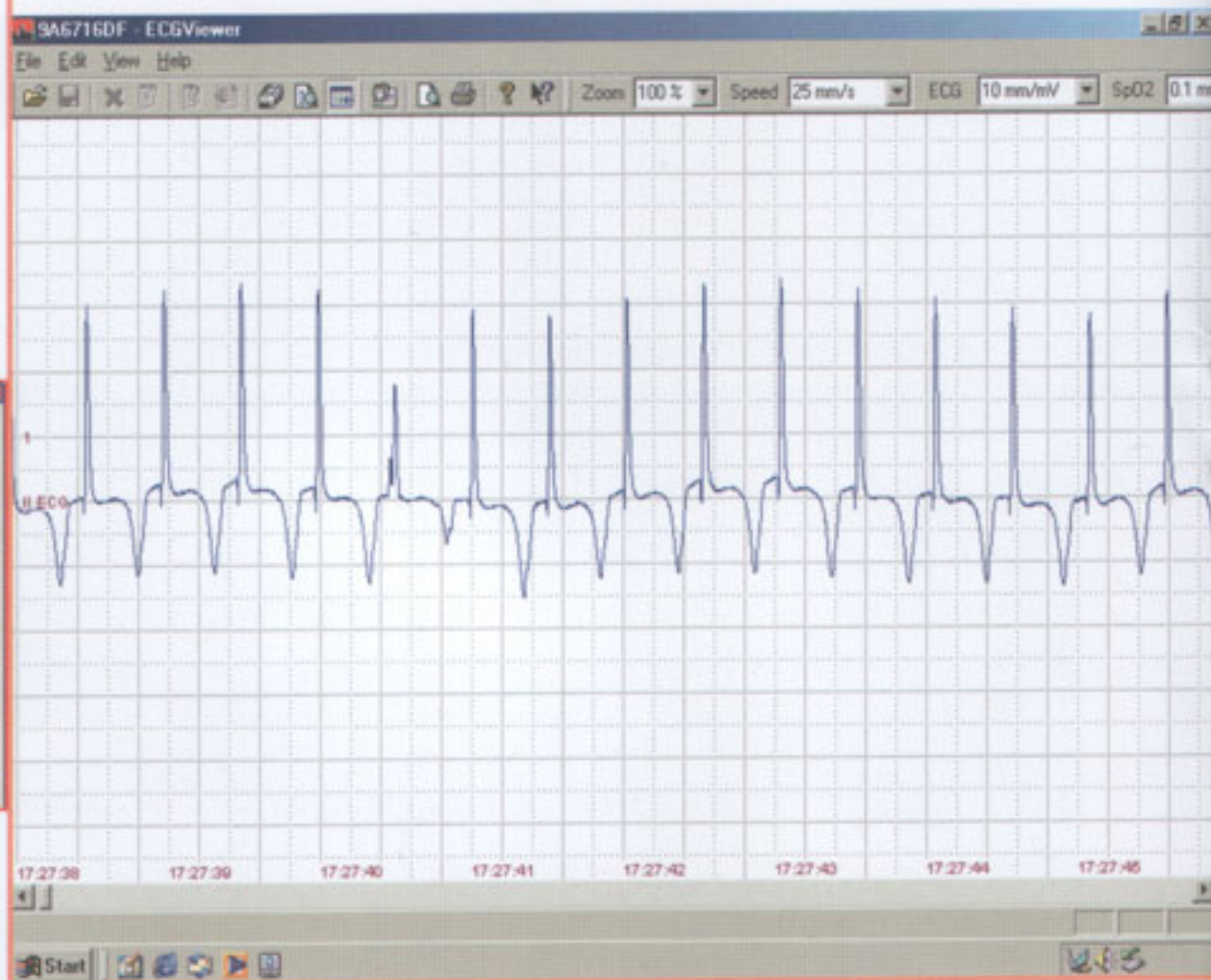
# Accessori

Per la valutazione e per l'archiviazione facile dei dati relativi all'intervento. Permette inoltre la rappresentazione semplice e chiara di tutti i dati relativi all'intervento.

## Protocollo dell'intervento



## EKG-Viewer



Tutto in uno! Sono disponibili diverse versioni della valigetta PRIMEDIC™.



PRIMEDIC™ SavePads con brevi istruzioni. Disponibile in diverse lingue.



Box a muro PRIMEDIC™. Disponibile in versioni e colori diversi.



Cavo paziente per ECG, a 2 poli



Cavo paziente per ECG, a 3 poli



Cavo di collegamento per SavePads



Cavo di collegamento per SavePads Plus, a 3 poli



PRIMEDIC™ SavePads



Sensore dito PRIMEDIC™ Nellcor



PRIMEDIC™ PowerPak,  
carica accumulatori AkuPak



PRIMEDIC™ PowerLine  
alimentatore diretto 220 Volt

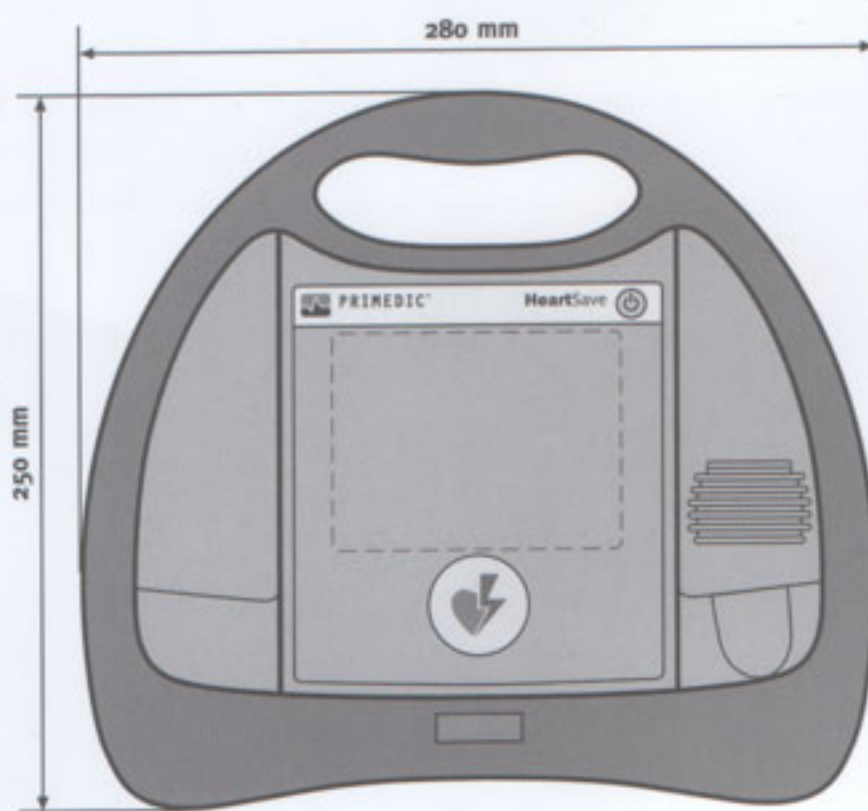
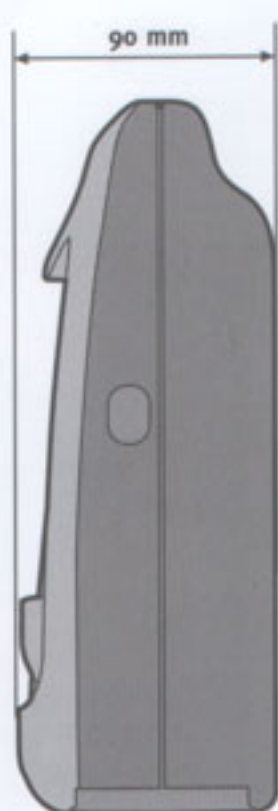


AED + AED-M sono anche disponibili  
come apparecchiature di addestramento



Lo sperimentato supporto per parete PRIMEDIC™  
con dispositivo di sbloccaggio ad una sola mano

## Dati tecnici



Vasta gamma per soddisfare ogni esigenza:



HeartSave AED



HeartSave AED-M



HeartSave 6



HeartSave 6S

		HeartSave AED	HeartSave AED-M	HeartSave 6	HeartSave 6S
<b>Defibrillazione</b>					
Forma di impulso	bifasico, impulso comandato a corrente	•	•	•	•
Energia	140 – 360 J	•	•	•	•
Tempo di carica	< 12 sec	•	•	•	•
Modi operativi	asincrono	•	•	•	•
	AUTO-SYNC			•	•
<b>ECG</b>					
Derivazione	II	•	•		
	I, II, III, aVr, aVf, aVI			•	•
Campo di impedenza del paziente	20 – 200 Ohm	•	•	•	•
Frequenza cardiaca	30 – 300 al min	•	•	•	•
Allarme	30 – 300 al min			•	•
<b>Rilevamento VF/VT</b>					
Rilevamento VF/VT		•	•	•	•
Override manuale				•	•
Durata dell'analisi	7 – 12 sec	•	•	•	•
Soglia VF	0,2 mV	•	•	•	•
Soglia asistolia	< 0,2 mV	•	•	•	•
Rilevamento artefatto		•	•	•	•
Rilevamento pacemaker		•	•	•	•
<b>Pulsossimetro</b>					
Tipo	Nelicor				•
Campo di indicazione	100 ... 0%				•
Campo di calibratura	100 ... 50 %				•
<b>Monitor</b>					
Tipo	LCD „blue mode“		•	•	•
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 defibrillatori, curva ECG, Numero di VF/VT riconosciuti, tempo totale di rianimazione, modo Curva SpO2		•	•	•
<b>Elettrodi</b>					
Elettrodi non polarizzati		•	•	•	•
Immagazzinamento	2 anni	•	•	•	•
Lunghezza cavo	1,5 m	•	•	•	•
<b>Memorizzazione</b>					
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	Viewer ECG	•	•	•	•
<b>Alimentazione di energia</b>					
<b>Batteria</b>					
Tipo	LiMnO2	•	•	•	•
Immagazzinamento	5 anni	•	•	•	•
Scariche	110	•	•	•	•
Monitoraggio	15 h	•	•	•	•
Tensione	16 V	•	•	•	•
<b>AkuPak</b>					
Tipo	NiCd	•	•	•	•
Scariche	56	•	•	•	•
Monitoraggio	6 h	•	•	•	•
Tensione	10,6 V	•	•	•	•
Tempo di ricarica	circa 3 h	•	•	•	•
<b>PowerLine</b>					
Tensione	90 – 264 V	•	•	•	•
Frequenza	50/60 Hz	•	•	•	•
<b>Condizioni ambientali</b>					
Condizioni di funzionamento	0° – 50°C	•	•	•	•
Condizioni di immagazzinamento	-30° – +65°C	•	•	•	•
<b>Regulatory</b>					
Protocollo AHA, ERC		•	•	•	•
Tipo di protezione	IP 55	•	•	•	•
<b>Dimensioni</b>					
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

