



**PRIMEDIC™**

**Saves Life. Everywhere.**



# **HeartSave**

**Automatische Externe Defibrillator**

Technologie in de strijd tegen plotseling hartfalen

Altijd bij de hand in noodgevallen en voor iedereen toegankelijk.



In Nederland sterven jaarlijks 15.000 mensen aan een plotselinge hartstilstand. Daarmee is dit de meest voorkomende doodsoorzaak – nog voor kanker en beroerte. Het cruciale ventriculaire fibrilleren veroorzaakt het plotselinge hartfalen. Het kan overal gebeuren: thuis, op het werk, tijdens het sporten.

Een plotselinge hartstilstand leidt binnen enkele minuten tot de dood, wanneer niet onmiddellijk eerste hulp wordt toegepast. Een eerste behandeling van de patiënt houdt cardiopulmonaire resuscitatie in. Maar deze methode alleen kan het ventriculaire fibrilleren niet stoppen. Alleen het gebruik van een defibrillator en het starten van een beheerste elektroshock kunnen het ventriculaire fibrilleren effectief stoppen. Defibrillatie is de enige bekende methode om deze kritische ritmes te behandelen.

## **Plotselinge hartstilstand – elke minuut telt !**

Daarom hebben we getracht een intelligent en gebruiksvriendelijk concept te ontwikkelen dat zelfs door niet-medischgeleerde personen gebruikt kan worden.

PRIMEDIC™ HeartSave is een veilige, geperfectioneerde en bewezen technologie. Professionele hulp kan verleend worden met een paar simpele handelingen. PRIMEDIC™ HeartSave begeleidt de persoon die eerste hulp verleent met korte, duidelijk te begrijpen gesproken aanwijzingen en duidelijke symbolen op de display gedurende de noodhulp.

# HeartSave – Een betrouwbare levensredder

De PRIMEDIC™ HeartSave defibrillator is een mobiele defibrillator, die u zware beslissingen ontnemt:

De apparaten voeren binnen 12 seconden een automatische ECG analyse uit en bepalen of defibrillatie noodzakelijk is. Daarna is het drukken op een knop voldoende om een levensreddende elektrische schok te starten, die de ventriculaire fibrillatie elimineert. Zo redden waardevolle seconden en minuten levens.

Of het nu gaat om gebruik thuis, op het werk of in openbare gebouwen, het is een geruststellende gedachte dat de HeartSave binnen handbereik is.

Hoe om te gaan met de HeartSave kan geleerd worden in een training van een halve dag. Deze training wordt aangeboden door hulpdiensten en door Metrax zelf.



## Menuknoppen

Door een korte druk op deze menuknoppen komt u gemakkelijk in het set-upmenu voor gebruikersbepaalde instellingen voor navigatie in de set-up.

## Display

De hoge-resolutie LCD monitor geeft u alle belangrijke informatie voor resuscitatie en gebruiksaanwijzingen.

## Startknop

Echte een-knops bediening. U kunt met slechts een knop levens redden. Na het OK-sigitaal wordt gestart met de defibrillatie door op de startknop te drukken.

## Aansluitpool

Aansluiting voor SavePads en ECG monitorkabel.

## Statusdisplay

Het statusdisplay informeert u over de gebruiksstatus van de PRIMEDIC™ HeartSave.



Verwijderbare geheugenkaart voor alle patiëntgegevens.



Het bewezen PRIMEDIC™ eenhandige ontkoppelingssysteem (optioneel) PRIMEDIC™ muurbevestiging (optioneel))



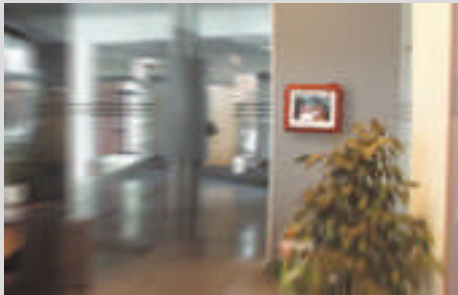
Makkelijk te verwijderen accu

**Redt levens**

**Overal te gebruiken**

**Makkelijk in gebruik**

**Absoluut betrouwbaar**



## **Modulair ontwerp**

Vele jaren van intensief marktonderzoek maakten het ons mogelijk systeemoplossingen te ontwikkelen voor de meest verschillende gebruikersgroepen. PRIMEDIC™ HeartSave is exclusief ontwikkeld voor zogenaamde medische niet-professionals. Daarnaast biedt de PRIMEDIC™ HeartSave S6 de arts zeskanaals ECG, SpO2 metingen en nog veel meer.

## **Snel**

Cardiologische noodgevallen vereisen oefening en vooral een snelle reactie. Het apparaat start automatisch wanneer het deksel wordt verwijderd. Zodoende geven wij verder de toon aan met betrekking tot een snelle reactie.



## **Veilig**

Veiligheid heeft de eerste prioriteit bij PRIMEDIC™ HeartSave. Veiligheidsaspecten zoals duidelijke behandeling, geroutineerde zelf-tests, speciale robuustheid kenmerken onze producten reeds vele jaren.

# Technische gegevens



## HeartSave AED

Automatische uitwendige defibrillator met geïntegreerde eenkanaals ECG, akoestische en optische gebruiksaanwijzing en gegevensbackup.



## HeartSave AED-M

Automatische uitwendige defibrillator incl. monitor voor indicatie van behandelingsduur, ECG, hartslag, geïdentificeerde VF/VT en gestarte defibrillaties.



## HeartSave 6

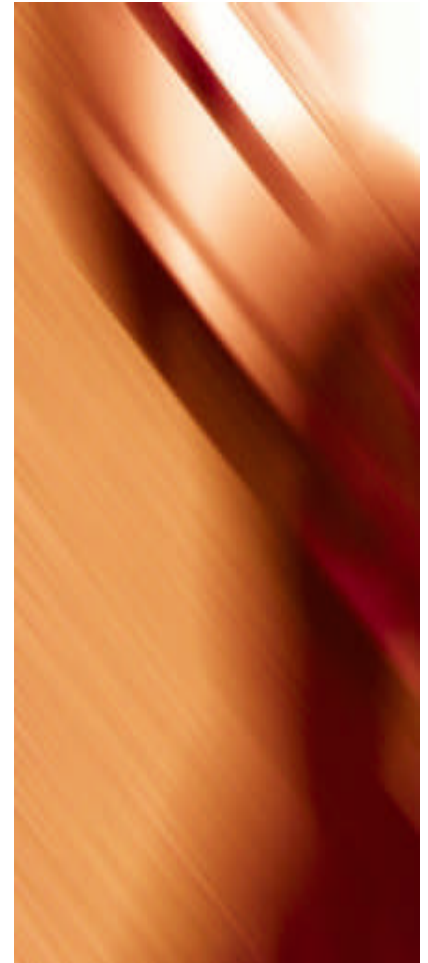
Automatische uitwendige defibrillator incl. monitor voor indicatie van behandelingsduur, ECG, hartslag, geïdentificeerde VF/VT en gestarte defibrillaties. Zeskanaals ECG mogelijk.



## HeartSave 6S

Automatische uitwendige defibrillator incl. monitor voor indicatie van behandelingsduur, ECG, hartslag, geïdentificeerde VF/VT en gestarte defibrillaties. Zeskanaals ECG en SpO2 metingen mogelijk.

		HeartSave AED	HeartSave AED-M	HeartSave 6	HeartSave 6S
<b>Defibrillation</b>					
Wave form	biphasic current controlled pulse	•	•	•	•
Energy	40 - 360 J	•	•	•	•
Charging time	< 12 sec	•	•	•	•
Operating modes	asynchronous	•	•	•	•
<b>ECG</b>					
Lead	II	•	•		
	1, II, III, aVr, aVf, aVI			•	•
Patient's impedance range	20 - 200 Ohm	•	•	•	•
Heart rate	30 - 300 per min.	•	•	•	•
<b>VF/VT detection</b>					
VF/VT detection		•	•	•	•
Manual override				•	•
Analysis time	6 - 12 sec	•	•	•	•
VF threshold	0,2 mV	•	•	•	•
Asystole threshold	< 0,2 mV	•	•	•	•
Artefact detection		•	•	•	•
Pacemaker detection		•	•	•	•
<b>Pulse oxymeter</b>					
Type	Nellcor				•
Indication area	100 .. 0%				•
Calibration area	100 .. 50%				•
<b>LCD monitor</b>					
Dimensions	95 x 72 mm (diagonal 4,7"/120 mm)		•	•	•
Resolution	320 x 240 (Pixel size 0,36 x 0, 36 mm)		•	•	•
Storage battery status display			•	•	•
Speed	25 mm/s		•	•	•
Patient information	Heart rate, number of defibrillations, number of detected VF/VT, total resuscitation time		•	•	•
<b>Electrodes</b>					
Non-polarized electrodes		•	•	•	•
Storage	Two years	•	•	•	•
Cable length	1,5 m	•	•	•	•
<b>Data backup</b>					
Internal memory	8 MB RAM	•	•	•	•
Removable memory	16 - 128 MB or 1 - 5,4 h with voice recording or 6 - 48 h without voice recording	•	•	•	•
Voice recording					
Software	Emergency 1.0 (optional)	•	•	•	•
<b>Power supply</b>					
<b>Battery</b>					
Type	LiMnO2	•	•	•	•
Storage	Five years	•	•	•	•
Discharges	110	•	•	•	•
Monitoring	11 h	•	•	•	•
Voltage	16 V	•	•	•	•
<b>AkuPak</b>					
Type	NiCd	•	•	•	•
Discharging	56	•	•	•	•
Monitoring	5 h	•	•	•	•
Voltage	10,6 V	•	•	•	•
<b>Powerline</b>					
Voltage	90 - 264 V	•	•	•	•
Frequency	50/60 Hz	•	•	•	•
<b>Environmental conditions</b>					
Operation conditions	0° - 50° C	•	•	•	•
Storing conditions	-30° - +65° C	•	•	•	•
<b>Regulatory</b>					
AHA, ERC protocol		•	•	•	•
Protection type	IP 55	•	•	•	•
<b>Dimensions</b>					
Height x width x depth	approx. 26 x 26 x 8,5 cm				
Weight without power supply unit	approx.	1,8 kg	2,0 kg	2,0 kg	2,2 kg
Weight with power supply unit	approx.	2,3 kg	2,5 kg	2,5 kg	2,7 kg



## Stroomgereguleerde defibrillatie

De nieuwe, door Metrax GmbH ontwikkelde, defibrillatorschok wordt gegenereerd door een stroomgereguleerde schok. De stroomintensiteit in de patiënt wordt behouden tijdens de gehele pulsatie duur, onafhankelijk van de individuele weerstand van de patiënt.

De nieuwegeneratiedefibrillatoren werken volgens het concept van bifasische pulsvormen (de pulsrichting verandert een keer wanneer defibrillatie plaatsvindt). In vergelijking met traditionele defibrillatortpulslen, wordt de stroomintensiteit actief aangepast aan een van tevoren vastgestelde waarde met onze pulsvormen en de pulsduur is bepaald. De enige variabele waarde is de patiënt. Zodoende wordt de vrijgekomen energie individueel aangepast aan de patiënt. Aanpassing van het energieniveau is niet langer noodzakelijk met de innovatieve Metrax defibrillatorschok.





## Over ons

Metrax GmbH is gespecialiseerd in het ontwikkelen van state-of-the-art apparaten voor de spoedgevalleneeskunde. Metrax is opgericht in 1973 in Rottweil en is tegenwoordig een bijzonder voorbeeld voor de kracht van de ontwikkelingstechniek in Duitsland: Innovatieve kracht, hoogste kwaliteit en intensieve inspanningen in onderzoek en ontwikkeling kenmerken het bedrijf al 30 jaar. Uiterst nauwkeurige en betrouwbare high-tech, toonaangevende apparaten zijn het resultaat.

Met PRIMEDIC™ biedt Metrax een betrouwbaar programma, dat de hele patiëntenzorgketen in de spoedgevalleneeskunde beslaat: professionele defibrillatoren en mobiele ultrasone behandelingsapparatuur.

Redders in nood over de hele wereld kennen PRIMEDIC™ als garantie voor hoogste kwaliteit en innovatie medische technologie.

## Hoofdkantoor



**Uw leverancier:**

**Fa.A.Vos & Zoons**

1<sup>e</sup> Oosterparkstraat 64-66  
1091 HC Amsterdam

Tel: 020-6942379 / Fax: 020-6656886

[info@vosmedischoonline.nl](mailto:info@vosmedischoonline.nl)

[www.vosmedischoonline.nl](http://www.vosmedischoonline.nl)