

*Een leven redden, ook in uw bereik*



HeartStart® Eerste-hulp-defibrillator



## Leven of dood

# Uw reactie beslist!

Plotselinge hartstilstand kan iedereen overkomen: op elke leeftijd, elk moment, waar dan ook en vaak zonder dat men het voelt aankomen. Familie, vrienden, collega's, bezoekers, kennissen of zelfs u kunnen slachtoffer worden.

Een hartstilstand komt steeds onverwacht. Een hartstilstand komt steeds te vroeg.

Door een HeartStart® Eerste-hulp-defibrillator binnen handbereik te hebben, stijgt hun overlevingskans enorm.

Met de HeartStart® Eerste-hulp-defibrillator en een korte training kan iedereen een leven redden.

De HeartStart® Eerste-hulp-defibrillator ligt financieel binnen ieders bereik, en past op elke plaats waar het langer dan vijf minuten duurt vooraleer de ambulance arriveert.

Vroegtijdige defibrillatie heeft reeds talrijke levens gered op diverse plaatsen zoals kantoren, flatgebouwen, luchthavens en vliegtuigen, treinen en treinstations, veerboten, hotels, fitnesscentra, bedrijven, sportcomplexen, golfterreinen, scholen, winkelcentra, en ook bij huisartsen of tandartsen.



## Altijd klaar voor gebruik

- het toestel is vrijwel onderhoudsvrij.

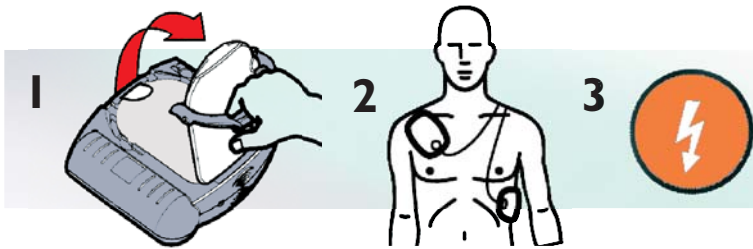
- de HeartStart® Eerste-hulp-defibrillator heeft een batterij die in stand-by vier jaar meegaat
- zelftests controleren de vitale functies van de HeartStart. Volgens een dagelijks, wekelijks en maandelijks schema controleert het toestel de batterij, de elektronica en de goede werking van de defibrillatie-elektroden
- het groene "klaar"-lichtje betekent dat de HeartStart klaar is voor gebruik
- een piepgeluid alarmeert u wanneer u de batterij of de defibrillatie-electroden moet vervangen. Of wanneer andere service nodig is.

## RICHTLIJNEN 2005

De 2005-richtlijnen van ILCOR, AHA en ERC benadrukken het belang van de combinatie reanimatie en defibrillatie.

De HeartStart® Eerste-hulp-defibrillator geeft uitgebreide en duidelijke begeleiding voor de reanimatie, en dit in lijn met de recente richtlijnen.

\* Yu T, Weil MH, Tang W. Adverse Outcomes of Interrupted Precordial Compression During Automated Defibrillation. *Circulation*. 2002; 106:368-372.



## Gemakkelijk te gebruiken

Uitgebreid onderzoek en vernieuwde technologieën leveren een defibrillator op die zeer eenvoudig te gebruiken is. Met een korte training kunt u het leven van een collega, een medepassagier, een vriend of familielid redden.

Duidelijke, gesproken instructies begeleiden de gebruiker door de stappen van reanimatie en defibrillatie heen.

De geïntegreerde SMART-elektroden 'voelen' wanneer u ze uit de cassette haalt en op de naakte borst van het slachtoffer plaatst. De defibrillator past zich aan uw handelingssnelheid aan.



### Gebruik snel te leren

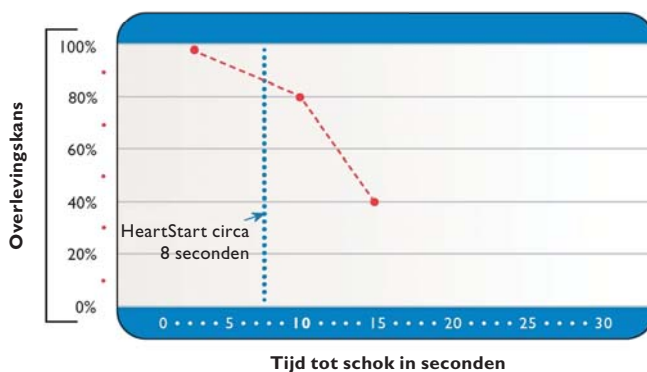
Laerdal biedt u de meest uitgebreide trainingsmiddelen voor reanimatie door zowel leken als professionelen:

- De HeartStart-Trainer is een getrouwe kopie van de Eerste-hulp-defibrillator, en laat een 100% realistische training toe, terwijl uw echte defibrillator gebruiksklaar blijft.
- Trainingselectroden laten u toe de HeartStart® Eerste-hulp-defibrillator veilig te gebruiken als trainingstoestel.

## Quick Shock

De 2005-richtlijnen van ILCOR, AHA en ERC benadrukken het belang van het verkorten van de tijd tussen hartmassage en het geven van een elektrische schok. De HeartStart® Eerste-hulp-defibrillator beschikt over de gepatenteerde Quick Shock, en is hiermee supersnel in het afgeven van een schok na hartmassage.

**De overlevingskansen zijn sterk afhankelijk van de snelheid waarmee een schok op de hartmassage volgt.**



### Veilig, doeltreffend en snel

De HeartStart® Eerste-hulp-defibrillator beschikt over een unieke Philipstechnologie voor evaluatie van het hartritme (SMART-analysesysteem) en defibrillatie-energie bij schok (SMART bifasic)

De HeartStart werkt hierdoor zo verfijnd dat deze ook goedgekeurd is voor gebruik bij baby's en kinderen.



# Specificaties

defibrillatiegolfvorm	Truncated Exponential Biphasic. Door een aanpassing van de defibrillatiegolfvorm aan de impedantie van het slachtoffer zijn de best passende energieniveaus mogelijk.
Energie Enkelvoudige energieafgifte.	Volwassenen: nominaal 150 Joules en 50 Ohm-lading. Baby/kind: nominaal 50 Joules en 50 Ohm-lading, automatische instelling op basis van het type ingeklikte defibrillatiecassette.
Schok-tot-schok tijdsyclus	Minder dan 20 seconden tussen de schokken in een serie.
Quick Shock	Capaciteit om in 8 seconden een schok te geven na hartmassage.
Gesproken instructies	Gedetailleerde gesproken instructies gidsen de hulpverlener door het gebruik van de defibrillator. Zowel instructies voor reanimatie bij volwassenen als bij baby's of kinderen beschikbaar; volgens keuze van de helper.
Controles	Hendel aan SMART defibrillatie-electroden, of groene Aan/uit-knop, blauwe informatieknop, oranje schokknop.
Afmetingen	AED: 19 x 21 x 7 cm Draagtas breed: 21 x 24 x 12 cm Draagtas smal: 21 x 24 x 9 cm
Gewicht	1,5 Kg, inclusief batterij, defibrillatie-electroden en draagtas
Dichtheid	Object- en spatwaterdicht volgens EN60529 Klasse IP21
Temperatuur	In werking: 0°- 50° C Standby: 10°- 43° C
Vochtigheid	In werking: 0% tot 95% relatieve vochtigheidsgraad, niet-condenserend Standby: 0% to 75% relatieve vochtigheidsgraad, niet-condenserend
Schok/val, misbruik	Weerstaat aan een val van 1 meter hoogte op een rand, hoek of gewone oppervlakte.
Vibratie	Voldoet aan EN1789 random en swept sine, ambulancespecificaties in werking en stand by status.
Batterij	9 Volt DC (= gelijkstroom), 4,2 Ah, samengesteld uit langwerkende disposable Lithium-mangaandioxide primaire cellen.
Batterijcapaciteit	Minimum 200 schokken of 4 uur werkingstijd. Capaciteit bij training: minimum 10 uur gebruik in trainingsmodus
Batterij houdbaarheid en standby functioneren	Op de batterij staat een installatiedatum vermeld van minstens vijf jaar na productiedatum. Vier jaar stand by functioneren wanneer u de batterij installeerde op de installatiedatum.
Data-opslag	De eerste 15 minuten ECG en het volledige incidentverloop en de beslissingen tot al dan niet schokken zijn opgeslagen
Data-opname en transmissie	Infra Rode draadloze transmissie van de incidentverlopen naar een PC, door gebruik van een Infra Rood-poort. De eerste 15 minuten ECG en het volledige incidentverloop en analyse van de beslissingen zijn opgeslagen

## Bestelgegevens

<b>M5066A</b>	HeartStart Eerste-hulp-defibrillator; inclusief één defibrillatiecassette en één batterij 2005-richtlijnen compatibel	<b>M5073A</b>	Trainingscassette HeartStart Eerste-hulp-defibrillator volwassenen
<b>941340</b>	Brede draagtas HeartStart Eerste-hulp-defibrillator (ruimte voor extra batterij + defibrillatiecassette)	<b>M5074A</b>	Trainingscassette HeartStart Eerste-hulp-defibrillator baby/kind
<b>941341</b>	Smalle draagtas HeartStart Eerste-hulp-defibrillator	<b>M5086A</b>	HeartStart Trainer met 8 trainingsscenario's
<b>M5070A</b>	Batterij HeartStart Eerste-hulp-defibrillator Lithium-mangaandioxidebatterij, 9 VDC 4,2 Ah	<b>M5088A</b>	Interne adapter HeartStart Trainer voor Laerdal oefenpoppen
<b>M5071A</b>	SMART-defibrillatiecassette volwassenen voor HeartStart Eerste-hulp-defibrillator	<b>M5089A</b>	Externe adapter HeartStart Trainer; op rol
<b>M5072A</b>	SMART-defibrillatiecassette baby/kind voor HeartStart Eerste-hulp-defibrillator		



Bezoek [www.laerdal.be](http://www.laerdal.be) of [www.laerdal.nl](http://www.laerdal.nl) voor meer productinformatie.



**Laerdal**  
helping save lives