

*Nu kan alla hjälpa till att rädda liv*



**HeartStart® HSI Förstahjälpen Defibrillator**

Överlevnad eller död

# Vad du gör är avgörande

Plötsligt hjärtstopp kan drabba alla, oavsett ålder, när som helst – ofta utan någon som helst förvarning. Det kan vara arbetskamrater, besökare, affärskontakter, vänner eller inom familjen, alla med många år kvar att leva

Genom att ha en förstahjälpen defibrillator inom räckhåll som alla kan använda ökar man väsentligt den drabbades chans att överleva.

Med en HeartStart HSI defibrillator kan alla rädda liv efter bara någon timmes utbildning.

HeartStart HSI defibrillator är en prisvärd förstahjälpen defibrillator avsedd för lekmän och för placering på platser där det kan ta mer än 5 minuter tills ambulansen har anlänt.

Den är till exempel lämplig på kontors- och industribyggnader, köpcentrum, flygplatser, flygplan, tåg och tågstationer, hotell, idrottsarenor, färjor, tandläkare etc.



## Alltid redo och nästan underhållsfri

- HeartStart HSI drivs av ett batteri med 4-års stand-by tid
- Dagliga självtester kontrollerar elektroder, batteri och elektroniska komponenter.
- Grön lampa visar att HeartStart HSI är redo att användas.
- En varningssignal börjar pipa om batteri eller elektroder måste bytas eller om apparaten kräver någon annan service.



## 2005 års riktlinjer

2005-års riktlinjer från ILCOR, AHA och ERC betonar nödvändigheten av tidig HLR tillsammans med tidig defibrillering vid hjärtstopp.

HeartStart HSI ger livräddaren omfattande och tydlig vägledning i HLR enligt de nya riktlinjerna.

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



# Lätt att använda

Omfattande forskning, innovativa teknologier och år av studier av användarvänlighet har resulterat i en defibrillator som är så enkel att använda att en livräddare med minimal utbildning kan rädda livet på en kollega, vän eller annan medmänniska.

Genom lugna och tydliga röstinstruktioner ger HeartStart HSI livräddaren vägledning genom alla stegen i defibrilleringen, även i HLR om så önskas.

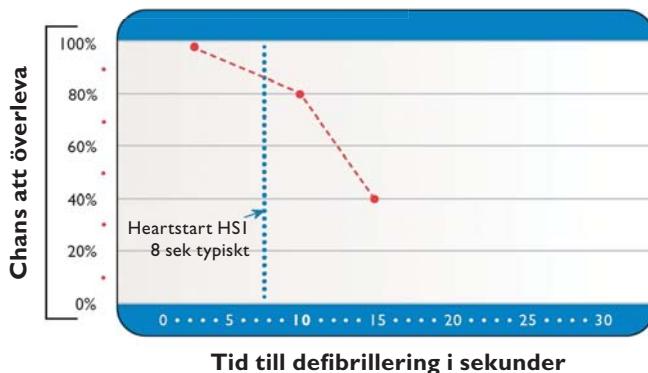
Med SMART-pads elektroder placerade på offrets bröstskåp känner HeartStart HSI I av hur långt livräddaren har kommit och anpassar sina instruktioner efter det.



## Quick Shock

2005 års riktlinjer från ILCOR, AHA och ERC betonar nödvändigheten av att reducera tiden mellan bröstkompressioner och defibrillering. Med Laerdals patenterade Quick Shock är HeartStart-defibrillatorerna snabbast i sin klass i att avge defibrillering efter HLR.

### Överlevnad är starkt kopplad till snabbheten att ge en elstöt efter HLR\*



### Lätt att lära sig

Laerdal erbjuder den mest omfattande träningsutrustningen till såväl första hjälpen-livräddare som sjukvårdspersonal.

- Med träningskassett kan man öva defibrillering med HeartStart HSI I i säkert läge där ingen skarp ström avges.
- HeartStart Trainer är en träningsdefibrillator med vilken man kan träna defibrillering utan att ta den riktiga defibrillatorm behövs tas ifrån verksamheten.

### Säker, effektiv och snabb

HeartStart HSI är byggd med beprövad Philips-teknologi för analys av hjärtrytm (SMART Analys) och energileverans (SMART Bifasisk). Liksom alla HeartStart defibrillatorer kan den användas till behandling av spädbarn, barn och vuxna.



# Specifikationer

Defibrillatorns vågform	Trunkerad Exponentiell Bifasisk Vågformens parametrar justeras efter varje enskild patients impedans (motstånd).
Energi	Vuxen: nominellt 150Joule mot 50 Ohm motstånd Barn/Spädbarn: nominellt 50 Joule mot 50 Ohm motstånd Automatiskt val baserat på installerad typ av SMART pads elektrod-kassett
Cykeltid mellan elstötar	Typiskt mindre än 20 sekunder mellan elstötar i en serie.
Quick-Shock	Kapabel att leverera en elstöt inom åtta sekunder efter avslutad HLR
Röstinstruktioner	Detaljerade röstinstruktioner styr livräddaren genom användningen av defibrillatorn. HLR röstinstruktioner för vuxen och barn/spädbarn kan väljas av användaren
Kontroller	Grönt handtag på SMART Pads kassetten. Grön På/Av knapp, blå i-knapp (informations-knapp), och orange defibrilleringsknapp.
Storlek	19 x 21 x 7 cm D x B x H Bärväska: 21 x 24 x 12 cm (standard), 21 x 24 x 9 cm (slim)
Vikt	Med batteri och elektrod-kassett: 1,5 kg
Förslutning	Fasta föremål och droppsäker enligt EN60529 klass IP21
Temperatur	Användning: 0°- 50° C Lagring: 10°- 43° C
Fuktighet	Användning: 0% till 95% relativ, icke-kondenserande Lagring: 0% till 75% relativ, icke-kondenserande
Stöt/Fall tålighet	Motstår fall från 1 meter mot alla kanter, hörn och ytor
Vibration	Uppfyller slumpmässiga och svept sinus krav i EN1789, ambulans på väg både i användning och i standby läge.
Batteri	9V likström, 4,2 Ah, litiummangandioxid. Återvinningsbar; långlivad primärcell
Batterikapacitet	Minimum 200 elstötar eller 4 timmars användningstid. Vid träning: Minimum 10 timmars användning
Batteriets livstid i stand-by läge och oinstallerat	Batteriet är märkt med ett "installera före" datum med minst 5 år från tillverkningsdatum. 4 års typisk "standby"-tid om batteriet installeras inom "installera före" datum.
Datalagring	Data lagras av de första 15 minuterna EKG samt hela fallets händelser och analysbeslut
Datainspelning och överföring	Infraröd trådlös överföring av falldata till en PC genom IrDA protokoll. Data lagras av de första 15 minuternas EKG samt hela fallets händelser och analysbeslut.