

## Säker och effektiv

- Hjärtstartare placerade på allmänna platser kan, tillsammans med personer med kunskap i hjärt- lungräddning öka chansen till överlevnad till stor del genom att förkorta tiden till behandling - livräddande elstöt – en av nyckelfaktorerna i kedjan som räddar liv. Tiden är inte bara viktig för överlevnad utan också för chansen till full återhämtning.



- Mer och mer forskningsresultat visar att projekt i "tidig defibrillering" - är ett kostnadseffektivt sätt att hjälpa till att rädda liv i samhället. Lyckade Hjärtstartar - projekt i får t.o.m omfattande erkännanden som till exempel projektet på Las Vegas-kasinona som uppvisar höga överlevnadstal efter plötsligt hjärtstopp.<sup>2)</sup>

- Världens ledande organisationer inom återupplivning; ILCOR/AHA/ERC förespråkar hjärtstartare på platser där sannolikheten för hjärtstopp är högre än 50 % eller där framkörningstiden för ambulans är längre än 5 minuter.

- Personer med minimal utbildning kan tryggt använda hjärtstartare i Heartstart-serien.. "Utbildade lekmän kan använda hjärtstartare effektivt"<sup>1)</sup>

- FRx är idealisk på träningscentran, kontor, polisbilar, brandbilar, sjukvårdstransporter, simbassänger, sportarenor, fabriker, järnvägsstationer etc.

- Analysprogrammet som analyserar hjärtsrytmen anses som så säkert att det har godkänts av FDA för hemanvändning i USA (inbyggt i "HEARTSTART HOME")

1) NEJM Vol 351 No 7 Aug 2004  
2) NEJM Vol 343 No 17 Oct 2000

## Heartstart FRx



### Komponentnummer

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| 861304ABU | HeartStart FRx engelsk   |
| 861304ABG | HeartStart FRx tysk      |
| 861304ABF | HeartStart FRx fransk    |
| 861304ABZ | HeartStart FRx italiensk |
| 861304ABX | HeartStart FRx finsk     |
| 861304ABE | HeartStart FRx spansk    |
| 861304ABH | HeartStart FRx holländsk |
| 861304ABN | HeartStart FRx norsk     |
| 861304ABS | HeartStart FRx svensk    |
| 861304AIV | HeartStart FRx           |
| 861304ABJ | HeartStart FRx           |

### Förbrukningsartiklar

|              |  |
|--------------|--|
| 989803139261 | SMART elektroder II (1 par)            |
| M5070A       | Batteri                                |
| 98980313930  | Flygbatteri, FRx defibrillator         |
| 989803139291 | Utbytes träningselektroder FRx (1-par) |

### Tillbehör

|                 |  |
|-----------------|--|
| 941360          | Bärväska FRx Laerdal                     |
| 9898 031 392 71 | Träningselektroder - kassett FRx (1-par) |
| 9898 031 392 81 | Placeringsguide för barn                 |

9898 031 393 11 Barnnyckel Spädbarn/barn FRx

9898 031 430 51 Program för Palm PDA 9898 9898  
031 430 41 HS Inställningsverktyg



## Hjälper dem som kommer fram först



## Heartstart FRx

Tidig behandling med hjärt-lungräddning och elstöt från hjärtstartare är den viktigaste faktorn för överlevnad i plötsligt hjärtstopp. Heartstart FRx kan alla använda.

Plötsligt hjärtstopp kan drabba

**Vem som helst**

**När som helst**

**Var som helst**

Plötsligt hjärtstopp är vanligaste orsaken till tidig död i världen men kan ofta behandlas framgångsrikt med en hjärtstartare.

## Tidig behandling

### - Viktigaste faktorn för överlevnad

- För varje minut som går minskar chansen att överleva med 7-10 %. Forskningsresultat från olika delar av världen visar att överlevnaden är knappt 5 % när elstöt inte ges förrän ambulansen anländer.

- Data från verkligheten tyder på att mer än 50 % skulle kunna överleva om behandling med hjärtlungräddning och elstöt från hjärtstartare påbörjas omedelbart efter ett hjärtstopp innan ambulansen anländer.<sup>3)</sup>

## Rätt behandling i tid är väsentligt

- Med en hjärtstartare kan den som är först på plats ge en elstöt för att avbryta det dödliga, elektriska kaos som återfinns i hjärtat hos huvuddelen av dem som drabbas av hjärtstopp.<sup>4)</sup>

- Forskning visar att kombinationen av defibrillering (elstöt) och HLR är den mest effektiva behandlingen för personer som drabbats av hjärtstopp. FRx hjälper livräddaren med vägledande röstinstruktioner genom alla de kritiska stegen i återupplivningen, även hjärt- lungräddning.<sup>5)</sup>

- För att en elstöt ska ge bästa effekt måste den avges bara några sekunder efter att hjärt- lungräddning avslutas. Tack vare Quickshock-tekniken kan FRx analysera och avge en stöt inom 10 sekunder.

3) NEJM Vol 347 No 16 Oct 2002

4) Circulation 2000; 102: 1780-1787

5) JAMA March 19 - 2003 Vol 289 No 11



# Heartstart FRx

Är en robust och pålitlig hjärtstartare som är enkel att användas av dem som kommer fram först vid ett hjärtstopp.

Genom inbyggda självtester säkerställs att enheten är färdig att användas vid behov till ett minimum av underhåll.

## Robust

- Även om de flesta plötsliga hjärtstopp inte inträffar i extrema miljöer, så gör en del det. Heartstart FRx är byggd för att klara miljöer där räddare kan behöva vistas; regnväder, ombord på flygplan, simhallar, metalltor eller industriområden. (Mer information finns i det tekniska databladet)
- FRx står emot sprutande vatten, belastning upp till 250 kg och klarar ett fall på 1 meter mot ett betonggol.

## Tillförlitlig

- Heartstart FRx är byggd med erfarenhet från en bas på över 200 000 installerade Heartstart-hjärtstartare (Jan 2005). Sedan introduktionen av Heartstart.
- Funktionerna i Heartstart FRx har testats i fält med föregångare från Heartstart-serien och har viktiga nya förbättringar som gör FRx till en pålitlig och stabil partner i kritiska ögonblick.

## Alltid redo

- Interna självtester är nyckeln till pålitlighet i produkter som används sällan. Heartstart FRx har dagliga veckovis och månadsvis självtester av funktioner inklusive test av elektroder för att kontrollera att allting fungerar när det behövs.

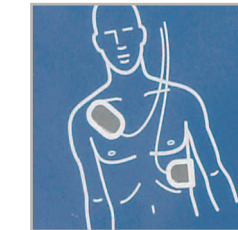


## Enkel att använda

- Heartstart FRx har utformats för att vara lika enkel att använda som Heartstart HSI, en av de första hjärtstartarna avsedd för allmänheten.
- 1-2-3-drift som i form av röstinstruktioner och beskrivande visuella ikoner som vägleder räddaren genom alla kritiska steg.



1 - Starta



2 - Fäst elektroder



3 - Tryck för att ge el-stöt



## Förbättringar i FRx

- **Trådlös dataöverföring och konfiguration** av Heartstart FRx ger en mobil, trådlös lösning för datahantering med hjälp av handburna palmOne samt datorer. Kräver palm OS 5.0. Apparaten har en infraröd dataport för enkel sändning av information. Förändring av FRx-inställningarna finns palmOne konfigurationsverktyg (tillval) samt en PC-lösning.
- **Föranslutna SMART II elektroder.** En elektrodstorlek för alla patienter; vuxna och barn. Föranslutna till Heartstart FRx för enkel användning i det kritiska läget och sparar därigenom tid.

## HLR-instruktion

- Om det bli nödvändigt med HLR, vägleder FRx livräddaren som om en instruktör stod bakom axeln och talar om steg för steg hur livräddaren ska göra. Enligt de senaste riktlinjerna har även erfarna första-hjälpen-givare stor nytta av detta värdefulla verktyg som återspeglar den senaste vetenskapen.

## Minimalt underhåll

- Heartstart FRx kräver inga regelbundna tekniska underhållsprogram. Alla vitala funktioner testas i det interna självtestprogrammet som även kontrollerar energiladdning/-urladdning och elektroder.
- När den statusindikatorn blinkar grönt bekräftas att allt är som det ska och FRx är redo för användning. I annat fall avger FRx en ljudsignal som meddelar att tillsyn krävs, tex byte av elektroder eller batteri.
- Med FRx i standby-läge består underhållet helt enkelt av visuell inspektion och byte av förbrukningsartiklar som elektroder (vartannat år) och batteri (vart 4:e år).



### Barnnyckel för spädbarn/barn

När nyckeln för spädbarn/barn (tillval) sätts i FRx anpassar sig FRx för användning på de yngsta patienterna. Energin reduceras till en lämplig nivå, HLR-uppmaningarna ändras till rekommendationer för barn och elektrodikonerna blinkar för att visa korrekt placering av elektroderna för barn och nyfödda.