

ZOLL AED 3™

ZOLL®



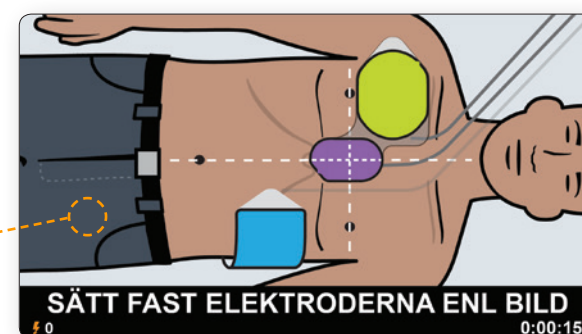
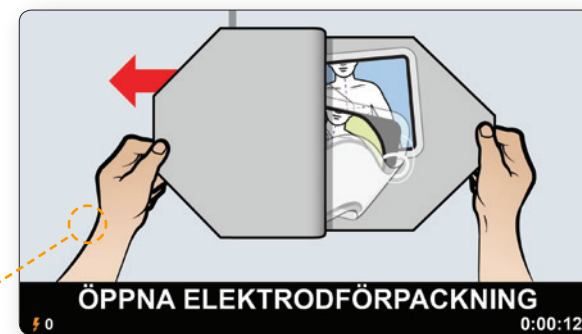
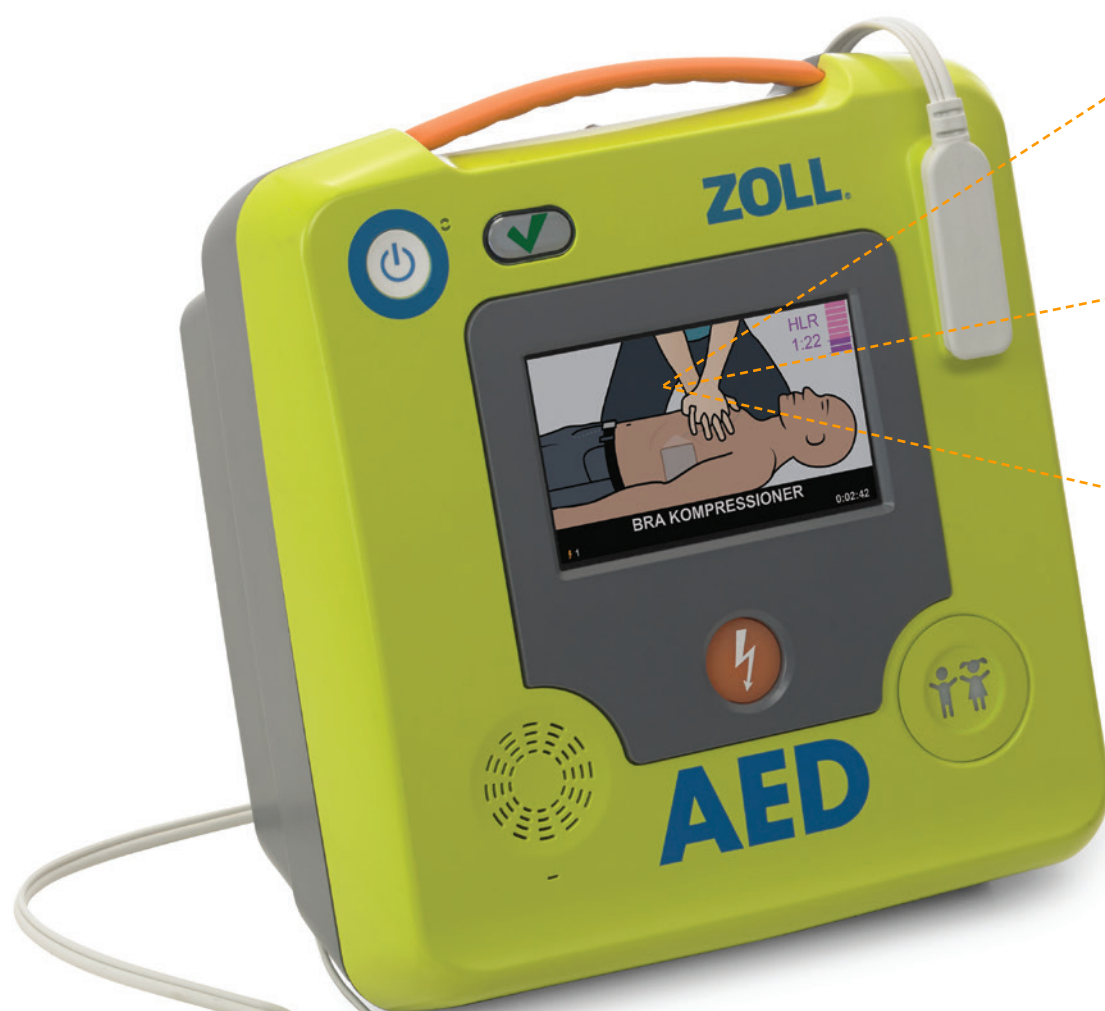
*Med ännu bättre hjälp
för livräddare*



Ett steg längre än AED Plus

2002 lanserade ZOLL® defibrillatorn AED Plus® med Real CPR Help® HLR-återkoppling i realtid som för första gången någonsin låter livräddare få veta när de utför HLR av hög kvalitet. Idag får livräddare runtom i världen den allra bästa hjälpen från fler än en halv miljon AED Plus automatiska externa defibrillatorer (hjärtstartare) när de behandlar en person som drabbats av hjärtstopp.

Nu kommer en ny defibrilleringsplattform från ZOLL som bygger på vårt rykte som leverantör av ojämförligt stöd och låg total ägandekostnad till professionella livräddare: ZOLL AED 3™.



Tydlig, färgglad grafik kombinerat med ljudmeddelanden tar dig steg för steg genom livräddningen, enkelt och exakt.

Program Management Onboard med wi-fi

Liv räddas inte med enbart en hjärtstartare. Människor räddar liv med hjälp av en hjärtstartare, men det kräver trygga livräddare som använder en hjärtstartare med fungerande batteri och elektroder som inte passerat utgångsdatum.

Real CPR Help skapar trygghet genom att guida livräddaren att utföra kompressioner med rätt frekvens och djup. Program Management Onboard™ skapar ytterligare trygghet genom att säkerställa att din hjärtstartare är redo när det behövs. Registrera din AED 3 på internet med PlusTrac™ AED system för hantering av hjärtstartarprogram från ZOLL via datorn eller en mobil enhet. Koppla sedan enkelt din AED 3 till ditt lokala wi-fi. Nu när din AED 3 är ansluten via molnet rapporterar Program Management Onboard regelbundet aktuell status till PlusTrac som en del av varje automatiskt självtest.

Om din AED 3 skulle upptäcka ett fel, eller till och med inte rapporterar i tid, meddelar PlusTrac det omedelbart via e-post. Nu kan AED-användare uppleva känslan av en alltid lika bekymmersfri hjärtstartarberedskap i en enda lösning. Ingen behöver inspektera och rapportera status. Inga extra hårdvaror eller programvaror behöver köpas in – det är unikt för AED 3. Dessutom helt utan kostnader under det första året.



Logga in i PlusTrac för att se aktuell hjärtstartarstatus inklusive utgångsdatum för batteriet och elektroder, spåra utbildning av dina livräddare och schemalägga e-postrapporter som skickas regelbundet.

Om HLR startas omedelbart kan överlevnaden vid hjärtstillestånd fördubblas eller fyrdubblas.

– 2015 ERC Guidelines (riktlinjer från ERC 2015), s. 83.



HLR behövs

De senaste riktlinjerna från internationella HLR-råd är tydliga: framgångsrik defibrillering måste stödjas med HLR av hög kvalitet. Hjärtstartarens första hjärtanalys är avgörande. Om defibrillering inte behövs är det bara HLR av hög kvalitet som kan skapa en defibrilleringsbar rytm vid nästa hjärtanalys. Om den första analysen anger att en defibrillering behövs är hjärtat, efter att elchocken levererats, i desperat behov av blod i sitt försök att få ordning på och återfå sin naturliga rytm. Endast HLR av hög kvalitet kan ge ett kämpande hjärta det syresatta blod det behöver för att återställa en normal rytm.

- Utför bröstkompressioner med en frekvens av minst 100–120 min⁻¹ med så få avbrott som möjligt.
- Komprimera till minst 5 cm djup men inte mer än 6 cm.

– 2015 ERC Guidelines
(riktlinjer från ERC 2015), s. 88.

Kunskap är makt

Men vad innebär HLR av hög kvalitet? I ERC-riktlinjerna anges att bröstkompressionerna ska göras med en frekvens av minst 100 per minut och som är minst 5 cm djupa. Så hur kan livräddare veta när de gör rätt? Ingen ska behöva gissa. De ska veta, och den kunskapen kan mycket väl ge dem möjligheten att rädda ett liv.

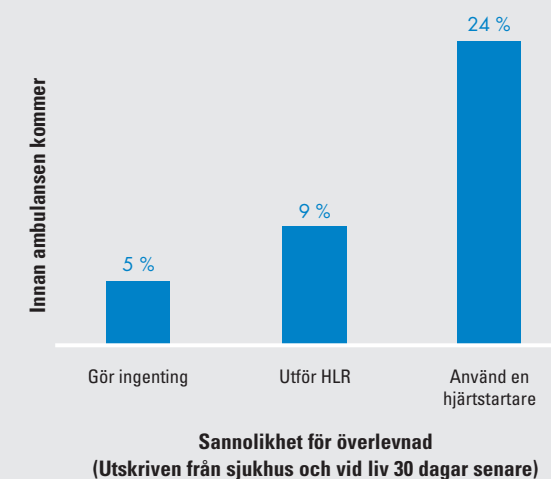
Endast en hjärtstartare som ger HLR-återkoppling om kompressionernas frekvens och djup i realtid kan ge den bästa hjälpen för att rädda ett liv.

Riktmärket för var händerna ska placeras vid HLR innehåller en sensor som känner av bröstkompressionerna och låter AED 3 läsa av djupet för varje kompression.

VARFÖR HJÄRTSTARTARE

Överlevnaden ökar med tidiga ingripanden

Forskning visar att sannolikheten för överlevnad ökar dramatiskt om HLR ges och om en hjärtstartare används innan ambulansen kommer.¹



Var är hjärtstartaren?

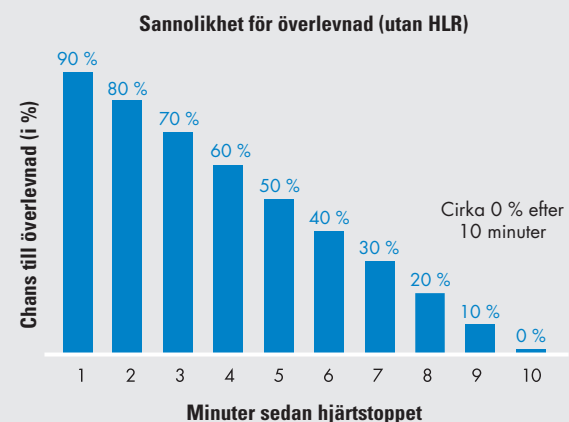
Alltför ofta är svaret: "Vi har ingen." Sorgligt nog visade samma forskning en nästan femfaldig ökning av överlevnaden (från 5 % till 24 %) när en hjärtstartare användes. Den visade också att en hjärtstartare endast fanns till hands i 2 % av fallen.

¹Weisfeldt ML, et al. *J Am Coll Cardiol.* 2010;55(16):1713–20.

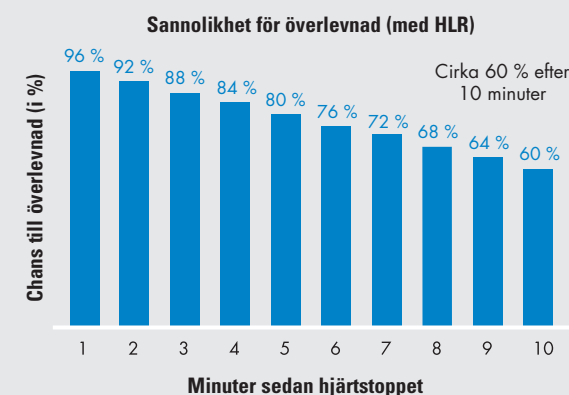
VARFÖR HLR

Kvalitet köper tid

I de senaste riktlinjerna från ERC noteras det att om åskådarna inte gör någonting för en drabbad som kollapsat minskar chansen till överlevnad med cirka 10 % för varje minut.²



Men om åskådarna omedelbart kan påbörja HLR och upprätthålla den, minskar chansen för överlevnad endast med 3 % till 4 % per minut.² Med den takten ligger chansen för överlevnad kvar på cirka 60 % efter ungefär 10 minuter efter kollapsen.



²ERC Guidelines for Resuscitation 2015. Resuscitation. 2015;95:83.

Proffsens teknologi för alla

AED 3 är, precis som sin föregångare AED Plus och alla professionella defibrillatorer från ZOLL, utrustad med Real CPR Help-tekniken som hjälper lekmän att utföra HLR av hög kvalitet. Sensorn i elektroderna låter hjärtstartaren läsa av dina bröstkompressioner så att den kan guida dig till rätt frekvens och djup med meddelanden och en mätare på skärmen.

Så här fungerar det

- CPR Uni-padz™-elektroderna känner av och rapporterar rörelsen från livräddarens bröstkompressioner till AED 3.
- Vid livräddning av en vuxen talar ljud- och textmeddelanden om för livräddare "Tryck hårdare" eller att de utför "Bra kompressioner".
- Kompressionsdjupmätaren visar livräddare hur djup varje kompression är i realtid.
- Metronomen känner av kompressionsfrekvensen och vägleder livräddaren till att utföra minst 100 kompressioner per minut.

Ju förr dess bättre

AED 3 är den hjärtstartare som, med sina 8 sekunder med ett nytt batteri, snabbast levererar en defibrillering efter att bröstkompressionerna upphört.* Studier visar att överlevnaden kan förbättras om tiden för att leverera defibrilleringen efter HLR-cykeln slut minimeras.⁴ I riktlinjerna från ERC 2015 står det att "Tiden från det att bröstkompressionerna upphör tills chocken levereras (pausen före defibrillering) måste hållas så kort som absolut möjligt: [eventuell] fördröjning minskar chanserna för att defibrilleringen ska lyckas."⁵

⁴Snyder DE, et al. *Crit Care Med*. 2004;32(9) Supplement:S421-S424.
⁵ERC Guidelines for Resuscitation 2015. Resuscitation. 2015;95:20.



HLR-återkopplande hjärtstartare som ger anvisningar är användbara för kompressionsfrekvens, -djup, -släpp och placering av händerna.

– 2015 ERC Guidelines (riktlinjer från ERC 2015), s. 5.



Ledande teknologi. Rimlig kostnad.

Efter installationen kostar AED 3 väsentligt mindre att underhålla än nästan alla andra hjärtstartare. Eftersom CPR Uni-padz kan defibrillera både barn och vuxna behöver inga särskilda elektroder köpas in och bytas regelbundet för att kunna livrädda ett barn. Eftersom såväl CPR Uni-padz som batteriet håller i fem år är det dessutom enklare och mindre kostsamt över tiden. Håller längre, färre utbyten, lägre kostnader.

Inga andra hjärtstartares barnelektroder håller i fem år. Ingen annan hjärtstartare ger livräddare möjligheten att rädda ett barns liv med en knapptryckning och att bara behöva byta ut elektroder och batteri en enda gång under de första 10 åren av användning.

Redo för morgondagen

AED 3 är enkel att använda, är enkel att underhålla och är tillförlitlig eftersom den har den senaste tekniken inbyggd.

- Den kan omkonfigureras, programvaran kan uppdateras enligt de senaste riktlinjerna och händelsedatafiler kan hämtas enkelt med hjälp av den interaktiva pekskärmen och den inbyggda USB-porten.
- Placera den hur du vill under en livräddning: lägg den plant som de flesta hjärtstartare eller ställ den upprätt så att det går att se skärmen på samma enkla sätt som hos de flesta professionella defibrillatorer.
- Använd den två gånger i följd och spara datafilerna för båda händelserna så att de kan hämtas senare.
- Aktivera flera språk.
- Förlita dig på att den är robust. AED 3 klarar ett falltest på en meter och är IP55-klassad med avseende på intrång av damm och vatten.
- Välj den chockteknik som passar dina livräddare bäst: standard AED 3 halvautomatisk modell för livräddare som vill kontrollera chocken som levereras eller AED 3 *automatisk* modell för automatisk leverans av defibrilleringen efter tre sekunders nedräkning.



AED 3 levererar defibrilleringen *automatiskt* efter tre sekunders nedräkning. Defibrilleringsknappen behöver inte tryckas in.



Batteriet i AED 3 håller i upp till fem år, rapporterar sin status regelbundet till Program Management Onboard och kan utvärderas enkelt via pekskärmen i hanteringsläget.



Föranslutna CPR Uni-padz är redo för livräddning med enkla flikar som dras av och en sax för snabb placering av elektroderna.



Anslut ett USB-minne till USB-porten för att hämta livräddningshändelsedata, ladda upp en ny konfiguration eller uppdatera programvaran.

När hörde du senast från din hjärtstartare?

Varje programhanterare för hjärtstartare lever med en rädsla att en hjärtstartare kanske inte är redo när den behövs. Batteriet kanske håller på att ta slut. Elektroderna kan vara utgångna. Elektroniska komponenter kan fallera. Klarade min hjärtstartare det senaste självtestet?

Vet du någonsin om en hjärtstartare är redo att rädda liv?

Fram tills nu har den enda lösningen varit att ha någon som regelbundet kontrollerar och rapporterar status för varje hjärtstartare. Med AED 3 kommer ett helt nytt förhållningssätt till hantering av hjärtstartaren, med det exklusiva Program Management Onboard från ZOLL.

Molnet förändrar allt

Programhanterare kan nu använda sitt lokala wi-fi-nätverk för att vara ständigt uppkopplade mot ZOLL's PlusTrac-system för hantering av hjärtstartarprogram via molnet. Om AED 3 någonsin fallerar ett självtest får du veta det omedelbart via e-post.

Låt AED 3 ta hand om alla bekymmer medan du njuter av bekymmersfri beredskap.



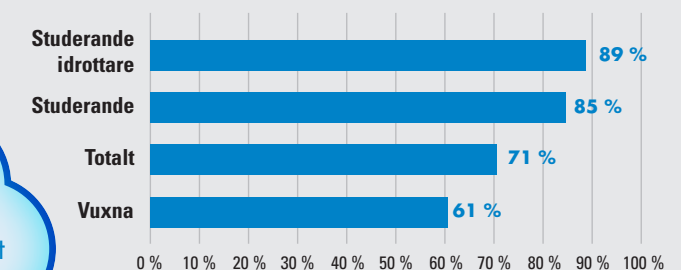
Konfigurer AED 3 så att den ansluter till molnet efter varje automatiskt självtest. Få ett e-postmeddelande omedelbart vid ett självtest som misslyckats eller är försenat, tillsammans med statusrapporter varje dag eller vecka.

VARFÖR PROGRAM-HANTERING

AED-program betalar sig

British Journal of Sports Medicine publicerade en artikel som visade att på gymnasieskolor i USA som implementerat hjärtstartarprogram för livräddningsberedskap är den totala överlevnadsfrekvensen 71 %.^o

Överlevnadsfrekvensen för 2 045 gymnasieskolor i USA under en tvåårsperiod.



Författarna sammanfattar att "Hjärtstartarprogram på gymnasieskolor visar hög överlevnad hos studenter och vuxna som drabbas av plötsligt hjärtstopp på skolans område. Hjärtstartarprogram i skolmiljö rekommenderas starkt".

^oDrezner JA, et al. *Br J Sports Med*. 2013;47:1179-1183.

FRÅN **PlusTrac-support**
PlusTrac: Hjärtstartaren
klarade testet ...

15-04-22
Inbox





Med ännu bättre hjälp under livräddningen

AED 3 tar den bästa hjälpen för livräddare till nästa nivå med:

- Real CPR Help som kan läsa av dina bröstkompressioner under HLR så att du vet när du ger HLR av hög kvalitet.
- Chockleverans 8 sekunder efter att HLR upphört, för en mer effektiv chock.*
- Konstant metronom vid en frekvens av minst 100 kompressioner per minut för att svara mot de senaste riktlinjerna.
- CPR Uni-padz, som passar alla enheter och gör det möjligt att välja barn-HLR med barn-knappen på framsidan av AED 3.
- Sax fäst vid CPR Uni-padz för att enkelt avlägsna klädesplagg.
- Två sätt att placera enheten (upprätt eller plant) för bästa synlighet under en livräddning.
- Nedräkningstimer för HLR-cykeln på skärmen för att kunna se hur mycket tid som återstår för den här cykeln.
- Visning av förlupen tid och antalet givna defibrilleringar på skärmen, vilket är avgörande information för akutpersonalen när de anländer.
- Tillbehörspaket för livräddning innehållande latexfria handskar, HLR-mask, rakhyl, pappershandduk och våtservett.
- Högupplöst grafik i fullfärg och text tillsammans med alla ljudmeddelanden för att göra det lätt att förstå vad som ska göras närmast.

*Med AED 3 automatisk, är paustiden före chock 5 sekunder längre på grund av en varning att hålla sig undan från patienten och nedräkning före själva defibrilleringen.

ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

ZOLL Medical Corporation | 269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824, USA | +1 978 421 9655 | www.zoll.com

Copyright © 2015 ZOLL Medical Corporation. Med ensamrätt. Advancing Resuscitation. Today., PlusTrac, CPR Uni-padz, Program Management Onboard, Real CPR Help, ZOLL AED 3 och ZOLL är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör ZOLL Medical Corporation i USA och/eller andra länder. Alla andra varumärken tillhör sina respektive ägare.

Tryckt i USA.
MCN PP 1410 0068-22

Adress och faxnummer till dotterbolag och information om andra verksamhetsställen runt om i världen finns på www.zoll.com/contacts.

ZOLL®