

ZOLL AED 3™

ZOLL®



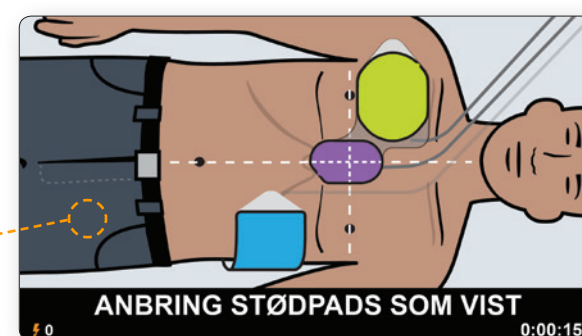
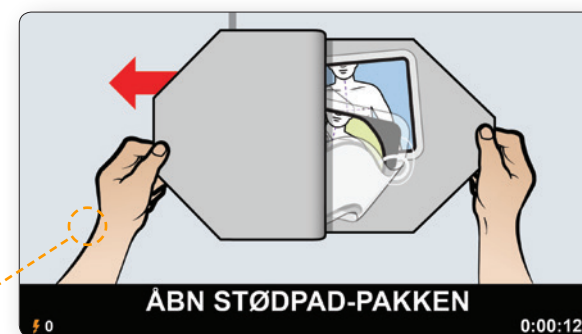
*Endnu bedre support
til livreddere*



Mere end AED Plus

I 2002 lancerede ZOLL® AED Plus®-defibrillator med Real CPR Help® HLR-feedback i realtid, der for første gang nogensinde informerer livreddere, når de giver god hjertemassage (HLR). I dag bruges mere end en halv million AED Plus-hjertestartere af livreddere over hele verden som den bedste støtte til at behandle personer, der får hjertestop.

Vi introducerer hermed en ny defibrilleringsplatform fra ZOLL, der bygger på vores ry for at give livreddere uovertruffen støtte plus en lav, samlet ejeromkostning: ZOLL AED 3™.



Tydelige, grafiske farvebilleder kombineret med lydmeddelelser, der nemt og præcist guider dig gennem genoplivningen.

WiFi-aktiveret Program Management Onboard

Liv reddes ikke af hjertestartere alene. Folk kan redde liv med en hjertestarter, men genoplivning kræver, at en dygtig livredder, der bruger en hjertestarter, har adgang til et opladet batteri og stødpads, der ikke er udløbet.

Real CPR Help skaber selvillid ved at lede livredderens kompressioner frem til den korrekte frekvens og dybde. Program Management Onboard™ giver yderligere tryghed ved at sikre, at din hjertestarter er klar til brug, når der er behov for det. Registrér din AED 3 online i ZOLL's PlusTrac™ AED Program Management System via en computer eller mobileenhed. Tilslut derefter nemt din AED 3 til dit lokale WiFi. Når din AED 3 er Cloud-tilsluttet, vil Program Management Onboard regelmæssigt rapportere den aktuelle status til PlusTrac som en del af enhver automatisk selvtest.

Hvis din AED 3 nogensinde registrerer en fejl, eller endda undlader at rapportere rettidigt, vil PlusTrac straks give dig besked via e-mail. Alle brugere af hjertestarteren kan nu opleve en løbende, bekymringsfri forberedelse af hjertestarteren i en samlet løsning. Intet behov for manuel inspektion og rapportstatus. Eksklusivt for AED 3 kræves der intet ekstra køb af hardware eller software. Og der er ingen omkostninger det første år.



Log ind på PlusTrac for at se hjertestarterens aktuelle status, herunder udløbsdatoer for batteri og stødpads, monitorering af dine livredderes undervisning og planlægning af regelmæssige e-mailrapporter.

Omgående hjertemassage kan fordoble eller firdoble chancen for at overleve efter et hjertestop.

– 2015 ERC-retningslinjer, s. 83.



Nødvendig hjertemassage

De nyeste retningslinjer fra genoplivningsråd over hele verden er klare: succesrig defibrillering skal understøttes af god HLR. Hjertestarterens første hjerteanalyse er kritisk. Hvis den ikke anmoder om stød, er det kun god hjertemassage, der kan sørge for en hjerterytm, der kan modtage stød ved næste hjerteanalyse. Hvis den første analyse anmoder om et stød, har det lammede hjerte desperat brug for blod efter stødet, da det forsøger at omorganisere og genoprette den naturlige hjerterytm. Det er kun god hjertemassage, der kan forsyne det kæmpende hjerte med iltet blod, som er nødvendigt for at genoprette den normale hjerterytm.

- Giv hjertemassage med en frekvens på mindst 100-120 min⁻¹ med så få afbrydelser som muligt.
- Giv hjertemassage med en dybde på mindst 5 cm, men ikke mere end 6 cm.

– 2015 ERC-retningslinjer, s. 88.

Vigtig viden

Men hvad er god HLR? ERC-retningslinjerne foreskriver hjertemassage med en frekvens på mindst 100 kompressioner pr. minut med en dybde på mindst 5 cm. Hvordan kan livreddere vide, at de overholder disse retningslinjer? De bør ikke være tvunget til at gætte. De bør vide besked, og denne viden kan meget vel give dem muligheden for at redde liv.

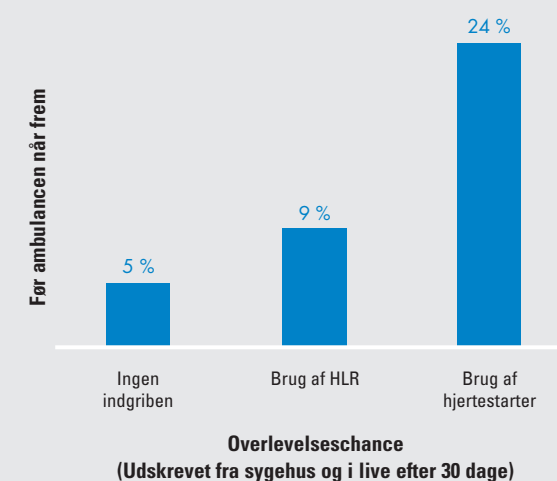
Kun en hjertestarter, der giver dig HLR-feedback i realtid, kan give den bedste støtte til at redde et liv.

HLR-håndplaceringsmærkatet registrerer din hjertemassage, og lader AED 3 måle dybden af hver kompression.

HVORFOR HJERTESTARTER

Chancen for at overleve et hjertestop stiger ved tidlig behandling

Forskning har vist, at sandsynligheden for at overleve et hjertestop stiger markant med hjertemassage og anvendelse af en hjertestarter, før ambulancen når frem.¹



Hvor er hjertestarteren?

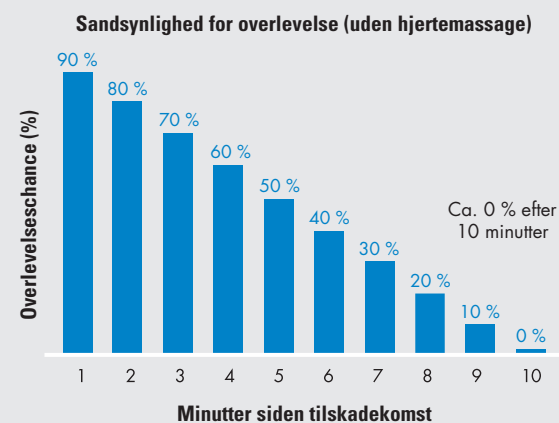
For ofte er svaret: "Vi har ikke nogen." Den samme forskning, der viste en næsten femdobbel stigning i overlevelseschancen (fra 5 % til 24 %), når der blev brugt en hjertestarter, viste desværre også, at en hjertestarter kun var til rådighed i 2 % af tilfældene.

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

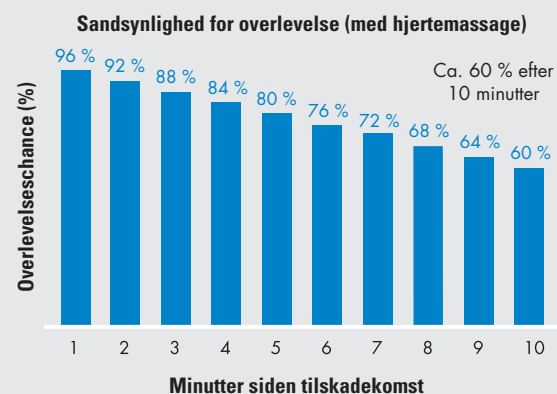
HVORFOR HJERTEMASSAGE

Kvalitet køber tid

Retningslinjerne fra ERC (European Resuscitation Council, Det Europæiske Råd for Genoplivning) fremhæver, at hvis de omkringstående ikke yder nogen form for hjælp til den tilskadekomne, falder overlevelseschancen ca. 10 % for hvert minut, der går.²



Men hvis de omkringstående begynder hjertemassage med det samme efter tilskadekomsten og fortsætter genoplivningen, falder overlevelseschancen kun med 3-4 % pr. minut.² Ved den rate vil overlevelseschancen 10 minutter efter tilskadekomst fortsat være ca. 60 %.



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

Professionel teknologi for alle

Ligesom forgængeren AED Plus og alle ZOLL's professionelle defibrillatorer er AED 3 udstyret med Real CPR Help-teknologi for at hjælpe ikke-professionelle førstehjælpere med at give god hjertemassage. Sensoren der er koblet sammen med stødpads lader hjertestarteren se din hjertemassage, så den kan guide dig frem til den korrekte frekvens og dybde via meddelelser og en indikator på skærmen.

Sådan fungerer den

- CPR Uni-padz™-elektroder registrerer og rapporterer livredderens hjertemassagebevægelser til AED 3.
- Under genoplivning af en voksen vil stemme- og tekstbeskeder informere livredderne om, hvornår de skal "Push harder" (Tryk hårdere), og hvornår de giver "Good compressions" (God hjertemassage).
- Kompressionsindikatoren viser livredderne dybden af hver kompression i realtid.
- Metronomen måler kompressionerne, og opfordrer livreddere til at trykke med en frekvens på mindst 100 kompressioner pr. minut.

Jo før, jo bedre

Efter 8 sekunder med et opladet batteri er AED 3 blandt de hurtigste til at levere stød efter standsning af hjertemassage.* Forskning har vist, at minimering af perioden fra HLR-cyklussen slutter til levering af stød kan forbedre overlevelsesraten.⁴ 2015 ERC-retningslinjerne fremhæver, "Forsinkelsen mellem standsning af hjertemassage og levering af stød (pause før stød) skal minimeres så meget som muligt; [enhver] forsinkelse vil nedsætte chancerne for, at stødet virker."⁵

⁴Snyder DE, et al. *Crit Care Med.* 2004;32(9) Supplement:S421-S424.

⁵ERC Guidelines for Resuscitation 2015. Resuscitation. 2015;95:20.



Vejledende enheder med HLR-feedback er nyttige til at opnå korrekt kompressionsfrekvens, dybde, frigivelse og håndposition.

– 2015 ERC-retningslinjer, s. 5.



Førende teknologi. Rimelig omkostning.

Når AED 3 er installeret, koster den væsentligt mindre at vedligeholde end næsten alle andre hjertestartere. Fordi CPR Uni-padz kan bruges til både børn og voksne, kræver hjertestarteren ikke indkøb af særlige stødpads eller regelmæssig udskiftning for at være klar til at genoplive et barn. Og fordi både CPR Uni-padz og batteriet holder i fem år, er det nemmere og billigere over tid at udskifte engangsdelenene. Holder længere, færre udskiftninger, mindre omkostninger.

Ingen andre stødpads til hjertestartere holder i fem år. Ingen anden hjertestarter gør det muligt for livreddere at genoplive et barn ved at trykke på en knap og kun udskifte stødpads og batteri én gang i løbet af de første 10 års brugstid.

Klar til i morgen

AED 3 er let at bruge, nem at vedligeholde og pålidelig, fordi den inkluderer den nyeste teknologi.

- Du kan omkonfigurere hjertestarteren, opgradere softwaren til de nyeste retningslinjer og nemt downloade hændelsesdatafiler vha. den interaktive berøringsskærm og indbyggede USB-port.
- Vend hjertestarteren efter behov under en genoplivning: læg den fladt ned som de fleste andre hjertestartere, eller stil den oprejst for at opnå samme nemme aflæsning som på de fleste professionelle defibrillatorer.
- Brug den til to på hinanden følgende genoplivninger, og bibehold begge hændelsesdatafiler til senere download.
- Aktivér flere sprog.
- Stol på dens robusthed. AED 3 har bestået en faldprøve på op til en meter og har en IP55-klassificering for støv- og vandindtrængning.
- Vælg hvilken stødteknologi, der er den rigtige til dine livreddere: standard AED 3 semiautomatisk model til livreddere, der ønsker at kontrollere stødlevering, eller AED 3 *automatisk* model til automatisk stødlevering efter tre sekunders nedtælling.



AED 3 *automatisk* yder automatisk stødlevering efter tre sekunders nedtælling. Det er ikke nødvendigt at trykke på stødknappen.



AED 3-batteriet holder i op til fem år, rapporterer regelmæssigt sin status til Program Management Onboard og kan nemt evalueres fra berøringsskærmen i administrationstilstand.



Fortilsluttede CPR Uni-padz er klar til genoplivning med enkle trækflige og en medfølgende saks til hurtig elektrodeplacering.



Sæt en USB-memorystick i USB-porten for at downloade genoplivningsdata, overføre en ny konfiguration eller opgradere softwaren.

FRA PlusTrac Support 22.4.15
PlusTrac: Hjerterstarter
bestod test... Indbakke

Hørt fra din hjerterstarter for nylig?

Hver hjerterstarters programleder lever med frygten om, at en hjerterstarter ikke er klar, når den skal bruges. Batteriet kan være afladet. Stødpads kan være udløbet. De elektroniske komponenter kan svigte. Har min hjerterstarter bestået selvtesten?

Kan du nogensinde være sikker på, at en hjerterstarter er klar til at genoplive?

Indtil nu har den typiske løsning været at få en person til regelmæssigt at tjekke og rapportere status for hver enkelt hjerterstarter. AED 3 omdefinierer, hvordan du administrerer din hjerterstarter med ZOLL's eksklusive Program Management Onboard.

Cloud ændrer alt

Programledere kan nu bruge deres lokale WiFi-netværk til at være permanent Cloud-tilsluttet til ZOLL PlusTrac AED Program Management System. Hvis din AED 3 nogensinde ikke består en selvtest, vil du straks få besked via e-mail.

Lad AED 3 tage sig af alle bekymringerne, mens du uden bekymringer kan være forberedt.

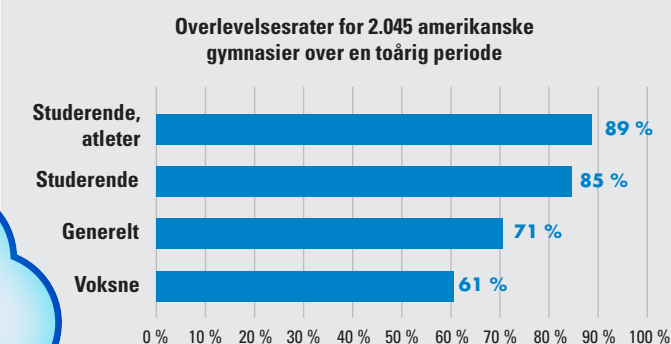


Konfigurer AED 3 til at Cloud-tilslutte til PlusTrac efter hver automatisk selvtest. Få en øjeblikkelig e-mail ved ikke-beståede eller forfaldne selvtest sammen med daglige eller ugentlige statusrapporter.

HVORFOR PROGRAM ADMINISTRATION

Hjerterstarterprogrammer kan betale sig

British Journal of Sports Medicine har publiceret en artikel, der viser, at amerikanske gymnasier, som implementerede hjerterstarterprogrammer for at øge genoplivningsberedskabet, rapporterede en generel overlevelseshastighed på 71 %.⁶



Forfatterne konkluderede, at "gymnasiers hjerterstarterprogrammer viste en høj overlevelseshastighed for studerende og voksne, der fik akut hjerterstop inden for skolens område. Der opfordres kraftigt til at bruge skolebaserede hjerterstarterprogrammer."

⁶Drezner JA, et al. *Br J Sports Med*. 2013;47:1179-1183.



Endnu bedre støtte under genoplivning

AED 3 videreudvikler den bedste support til livreddere vha.:

- Real CPR Help, der viser din hjertemassage under HLR for at informere dig om, hvornår du giver god hjertemassage.
- Stødlevering 8 sekunder efter standsning af HLR for at opnå mere effektive stød.*
- Konstant metronom med en frekvens på mindst 100 kompressioner pr. minut for at overholde de nyeste retningslinjer.
- Universelle CPR Uni-padz til trykknappvalg af genoplivning af børn vha. børneknappen på forsiden af AED 3.
- Medfølgende saks til CPR Uni-padz til nem fjernelse af beklædning.
- To placeringsmuligheder (oprejt eller liggende) for optimal synlighed under genoplivning.
- HLR-nedtællingsur på skærmen viser den resterende tid for den aktuelle cyklus.
- På skærmen vises den tid, der er gået, og antallet af afgivne stød. Dette er vigtige oplysninger, som redningstjenesten har brug for at vide, når de ankommer.
- Pakke med nødhjælpstilbehør med latexfri handsker, masker, barberblad, servietter og vådservietter.
- Farvebilleder i høj opløsning og tekst, der vises sammen med alle lydmeddelelser for tydelig vejledning i næste trin.

*På AED 3 automatisk er pausetiden inden stød 5 sekunder længere pga. advarslen om at gå i sikker afstand fra patienten og nedtælling til stød inden afgivelse.

ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

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

Copyright © 2016 ZOLL Medical Corporation. Alle rettigheder forbeholdt. Advancing Resuscitation. Today., PlusTrac, CPR Uni-padz, Program Management Onboard, Real CPR Help, ZOLL AED 3 og ZOLL er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende ZOLL Medical Corporation i USA og/eller andre lande. Alle andre varemærker ejes af deres respektive ejere.

Datterselskabernes adresser og faxnumre samt øvrige lokaliteter i verden findes på www.zoll.com/contacts.

ZOLL®