

Använda AED Manager

70-02075-13 A

Copyright © 2020 Cardiac Science Corporation. Med ensamrätt.

◆ Om AED Manager	2
◆ Ställa in AED och räddningsparametrar	7
◆ Granska en räddning	13
◆ Administrera dina AED-enheter	18



AT THE HEART OF SAVING
LIVES™

Om AED Manager

AED Manager hjälper medicinskt ansvariga, administratörer av automatiska externa defibrillatorer (AED) och tekniker inom akutmedicin att konfigurera Powerheart® G5 AED-hjärtstartare samt att granska räddningsincidenter med patienter som drabbas av plötsligt hjärtstillestånd.

Med AED Manager kan du ...	Se sidan ...
Välja RescueCoach™-funktionens ljudmeddelanden och visuella meddelanden så att de stämmer överens med den typiska användarens behov av vägledning och språk*	8
Anpassa ett stort antal aspekter av ett räddningsprotokoll – t.ex. längd på och typ av HLR samt defibrillerbara tillstånd*	8
Granska räddningsincidenter, inklusive patientens EKG	13
Anpassa och lägga till räddningsspecifik information till de data som registreras av en AED	16
Visa meddelanden om funktionstester och andra händelser för varje AED	17
Exportera sparade demografiska uppgifter och räddningsdata för användning i andra program	18
Skriv ut och spara PDF-rapporter	18

Obs! * Räddningsinställningar ska endast göras av behörig, utbildad medicinsk personal.

Översikt över AED Manager-fönstret

The screenshot shows the AED Manager application window. On the left, there is a list of AED units with a search bar and a '+' button. The main area is divided into several sections: 'AED INFORMATION' (model, serial number, etc.), 'BATTERI INFORMATION' (battery model, status, date), 'ALLMÄNNA INSTÄLLNINGAR' (language, volume, HLR settings), and 'INSTÄLLNINGAR FÖR DEFIBRILLERING' (energy, protocols, frequencies). The battery status is highlighted in green at 68.0%.

AED-lista

- 1 Klicka på pilen för att dölja eller visa AED-listan.
- 2 Sökruta. Ange det namn eller serienummer för AED-enheten som ska visas i listan.
- 3 Lista över AED-enheter som har varit eller för närvarande är anslutna till datorn. Välj en AED för att visa information om den.
 - Klicka på + för att visa listan över anslutna eller icke-anslutna AED-enheter. När listan visas klickar du på - för att dölja listan över AED-enheter.

AED-enhetens konfigurations- och informationsflikar

- 4 Allmän information om AED-enheten, som namn, typ och batteristatus. Konfigurera AED-enhetens inställningar här.
- 5 Visa meddelanden som sparats av AED-enheten.
- 6 Visa inspelningar av räddningssessioner.

Köra AED Manager

AED Manager stöds på Windows 10 (64-bitars). På vissa Windows 10-datorer kan följande Windows Defender-varning visas i samband med installationen av AED Manager:



Välj More info (Mer information) och därefter Run anyway (Kör ändå) för att slutföra AED Manager-installationen.

Du måste vara inloggad som antingen administratör eller vanlig användare i Windows.



Så här öppnar du AED Manager:

Dubbelklicka på ikonen AED Manager på skrivbordet.

Göra programinställningar i AED Manager

Välj **Inställningar** | **Inställningar**.

Gör följande inställningar i panelen **Allmänt**:

- ◆ **Språk:** Det språk du vill använda i AED Manager.
Obs! Starta om AED Manager så att språkvalet aktiveras.

I panelen **Exportera** väljer du en mapp där du vill spara exporter av räddningsdata. Du väljer en mapp genom att klicka på **Bläddra** och sedan navigera till den mapp du vill använda.

Överföra AED-data till AED Manager

Du kan överföra räddnings- och händelsedata via en USB-Flash-enhet från en eller flera AED-enheter eller direkt via en USB-kabel från en AED till *AED Manager*.



WARNING! Risk för elektriska stötar och brand.

Anslut inga telefoner eller ej godkända kontakter till denna utrustning.



VIKTIGT! Risk för dataförlust.

Ta inte bort Flash-enheten och koppla inte bort AED-enheten under pågående dataöverföring.

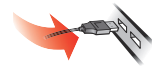
1. Koppla bort defibrilleringselektrodena.
2. Sätt i Flash-enheten i USB-porten.
 - AED-enheten kopierar informationen till Flash-enheten.
 - När kopieringen har slutförts meddelar AED-enheten att Flash-enheten kan tas bort.
3. Ta bort Flash-enheten.
4. Anslut elektrodena till AED-enheten och stäng locket.



5. Så här visar du data:
 - ◆ Sätt i Flash-enheten i en USB-port på datorn. Om utforskaren öppnas stänger du den. Alla AED-enheter med data på Flash-enheten visas i AED-listan under **Inte ansluten**. Du kan visa, skriva ut och exportera data på samma sätt som med en ansluten AED.

USB-kabel:

1. Koppla bort defibrilleringselektroderna.
2. Anslut USB-kabeln till USB-porten.
3. Anslut den andra änden till datorns USB-port. Om utforskaren öppnas stänger du den.
4. Starta *AED Manager*.
 - AED-enheten meddelar ”Kommunikationsläge”.
 - AED-enheten visas i AED-listan och data kopieras till AED Managers databas.
5. Koppla bort USB-kabeln
När du har kopplat bort AED-enheten flyttas dess ikon från **Ansluten** till **Inte ansluten** i AED-listan.
6. Anslut elektroderna.



Ställa in AED och räddningsparametrar

Du visar den aktuella konfigurationen för en AED genom att klicka på dess ikon eller namn i AED-listan.

På fliken **Översikt** kan du anpassa ett stort antal attribut för varje AED du hanterar. Panelerna i fönstret **Översikt** är avsedda för inställning av olika AED-funktioner:

Allmänna inställningar	Språk och räddningsmeddelanden	sidan 8
Tidsinställningar	Datum och tid för AED-enhetens klocka	sidan 9
Inställningar för defibrillering	Gränsvärden för att utföra behandling	sidan 9
HLR-inställningar	HLR-protokoll för behandling av vuxna och barn	sidan 11
HLR-enhetsinställningar	Gränsvärden för HLR-meddelanden när vuxenelektroder med HLR-enhet är anslutna till AED-enheten.	sidan 12

När du har avslutat inställningen av parametrarna klickar du på ikonen **Spara konfiguration** eller **Spara till AED** i verktygsfältet. AED Manager skickar konfigurationen till ansluten AED.

Om du vill återställa alla konfigurationsinställningar på alla konfigurationsflikar till de värden som senast sparades klickar du på ikonen **Ångra alla ändringar** i verktygsfältet.

Om du vill återställa AED-enhetens inställningar till de fabriksinställda värdena klickar du på **Återställ fabriksinställningar** och sparar.

Allmänna inställningar: Ställ in språk och meddelanden

Gör inställningarna i panelen ALLMÄNNA INSTÄLLNINGAR.

Inställning	Beskrivning
AED-identifiering	Namnet på AED-enheten som visas i AED-listan och i rapporter. Ett namn kan innehålla upp till 16 tecken. Du kan använda följande tecken: A–Z, a–z, 0–9, tankstreck, blanksteg. Om du hanterar mer än en AED väljer du en namnregel som t.ex. kan vara baserad på enheternas platser.
Primärt språk (gäller endast tvåspråkiga modeller)	Välj det språk AED-enheten använder när locket öppnas. Användaren kan växla till det andra angivna språket under en räddningsinsats.
AED, generell meddelandenivå	Grundläggande, Standard eller Avancerat Beskrivningar och information om meddelanden på varje nivå finns i <i>användarhandboken för Powerheart G5</i> .
Volymnivå	Låg: Används på kontor och andra platser med låg ljudnivå. Högst: Används utomhus och på platser med hög ljudnivå.
HLR, första	AED-enheten kan inleda en räddning antingen med att analysera patientens EKG eller med att instruera användaren att starta HLR. Aktiverad: AED-enheten meddelar att HLR ska utföras först. Avaktiverad: AED-enheten analyserar patientens EKG först.
Startmeddelande	AED-enheten spelar upp ett startmeddelande när locket öppnas. Inget meddelande: AED-enheten spelar inte upp något startmeddelande. Välj annars något av följande meddelanden: <ul style="list-style-type: none"> • Ring 112 • Ring efter ambulans

Tidsinställningar: Ställa in klockan

Så här ställer du in AED-enhetens klocka:

1. Välj tidszon på menyn **Tidszon/UTC-förskjutning**.
2. Klicka på **Synkronisera datum/tid**.

AED-enhetens tid uppdateras efter datorns tid när du klickar på **Spara konfiguration**.

Obs! Tiden som visas i AED Manager justeras inte efter sommartid.

Inställningar för defibrillering: Ställa in gränsvärden för rytmdetektion

Du ställer in parametrar för rytmdetektion i panelen **INSTÄLLNINGAR FÖR DEFIBRILLERING**.

AED-enheten kan ha olika protokoll för vuxenelektroder och pediatrika elektroder.

Inställning	Beskrivning
Samma energi efter omvandling	När det här alternativet är aktiverat avges AED-enheten defibrilleringar med föregående energistyra nästa gång en defibrillering krävs om patientens rytm blir icke-defibrillerbar rytm.
Högsta antal defibrilleringstötar per sekvens	Antal defibrilleringstötar som kan avges innan AED-enheten övergår till HLR-läge.
Protokoll för defibrilleringse energi	Välj protokoll för energin som avges vid en defibrillering. Om pediatrika defibrilleringselektroder är anslutna till AED-enheten använder den numret i fältet Pediatrik .
VF/VT-frekvens	Den minsta hjärtfrekvens vid vilken AED-enheten detekterar kammarflimmer och avgör att rytmen är defibrillerbar. Om pediatrika defibrilleringselektroder är anslutna till AED-enheten använder den numret i fältet Pediatrik .

Inställning	Beskrivning
SVT-frekvens	<p>Lägger till avskiljning av SVT (supraventrikulär takykardi) till beslutet om defibrillerbar/icke-defibrillerbar. Om pediatrika defibrilleringselektroder är anslutna till AED-enheten använder den numret i fältet Pediatrik.</p> <p>AV (ingen övervakning av SVT):</p> <ul style="list-style-type: none">• Hjärtfrekvenser under VF/VT-frekvensen är aldrig defibrillerbara• Hjärtfrekvenser över VF/VT-frekvensen är alltid defibrillerbara <p>Ingen behandling (övervakning av SVT, men behandlingskapaciteten beror på följande):</p> <ul style="list-style-type: none">• Hjärtfrekvenser under VF/VT-frekvensen är aldrig defibrillerbara• Hjärtfrekvenser över VF/VT-frekvensen klassas alltid som defibrillerbara eller icke-defibrillerbara utifrån sina respektive kurvors morfologi <p>160-300:</p> <ul style="list-style-type: none">• Hjärtfrekvenser under VF/VT-frekvensen är aldrig defibrillerbara• Hjärtfrekvenser över inställd SVT-frekvens är alltid defibrillerbara• Hjärtfrekvenser mellan VF/VT-frekvensen och den inställda SVT-frekvensen klassas som defibrillerbara eller icke-defibrillerbara utifrån sina respektive kurvors morfologi

HLR-inställningar: Ställa in räddningsparametrar

AED-enheten kan tillhandahålla olika räddningsprotokoll för vuxna och barn (pediatriska).

Inställning	Beskrivning
Sessionstyp	För Traditionell HLR (kompressioner och inblåsningar) och Endast kompressioner används samma inställningar. För Endast kompressioner används endast HLR-timeout och metronominställningarna.
HLR-timeout	Tidsperiod i sekunder som varje HLR-session varar. Nedräkningsuret på AED-enheten håller reda på återstående tid.
HLR-metronommeddelande	Anger rätt takt för bröstkompressionerna för användaren. Tryck: Röstmeddelandet "tryck" avges enligt vald HLR-metronomfrekvens. Ping: AED-enheten avger ett mekaniskt metronomljud enligt HLR-metronomfrekvensen. Inget metronomljud: Inget ljud
HLR-metronomfrekvens	Metronommeddelandets takt i slag/minut.
Avsluta session när	Den här inställningen fastställer den totala tiden för en session. Genomförda omgångar: HLR-sessionen avslutas när antalet HLR-omgångar går ut. Varje omgång omfattar antalet kompressioner per omgång och antalet inblåsningar per omgång. Tiden går ut: Sessionen avslutas när HLR-nedräkningsuret når noll. Den sista omgången kompressioner och inblåsningar utförs eventuellt endast delvis.
Antal omgångar	Vid traditionell HLR, antal gånger användaren uppmanas utföra kombinationen av kompressioner och inblåsningar.
Inblåsningar per omgång	Antal inblåsningar som ska ges innan en ny omgång kompressioner påbörjas.
Kompressioner per omgång	Antal bröstkompressioner som ska ges innan man ger inblåsningar.

HLR-enhetsinställningar: Ställa in gränsvärden för HLR-enheten

Inställningar av gränsvärden för HLR-meddelanden för räddningsinsatser med HLR-enheten görs i panelen **HLR-ENHETSINSTÄLLNINGAR**.

Inställning	Beskrivning
Kompressionsfrekvens (kompressioner/minut)	<p>Minst: Om användaren utför kompressioner under den här frekvensen avger AED-enheten meddelandet "Tryck snabbare".</p> <p>Högst: Om användaren utför kompressioner över den här frekvensen avger AED-enheten meddelandet "Tryck långsammare".</p>
Kompressionsdjup (cm)	<p>Minst: Om användaren inte uppnår det här kompressionsdjupet avger AED-enheten meddelandet "Tryck hårdare och släpp upp helt".</p> <p>Högst: Om användaren trycker djupare än så här avger AED-enheten meddelandet "Tryck lösare".</p>

Granska en räddning

På fliken **Översikt** under fliken **Räddningar** visas räddningens tidpunkt, antal givna defibrilleringsstötar och längd.

Räddningscenter	Översikt	AED-bild
Räddningsöversikt		
Incidentinformation		
Incident-ID	63_4962_55	
Datum/tid	5/15/2014 12:01:57 PM (+-)Sommartid	
Antal defibrilleringsstötar	1	
Räddningsvaraktighet	123 sekunder	

Visa fliken **AED-bild** för att se alla inställningar som var programmerade på AED-enheten vid tidpunkten för räddningen. Beskrivningar av inställningarna finns i *Ställa in AED och räddningsparametrar* på sidan 7.




Visa EKG-kurva och räddningshändelser


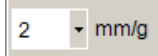






Klicka på fliken **Kurva och händelser** under fliken **Räddningscenter**.

I händelselistan visas alla AED-funktioner som AED-enheten utför under räddningen.

Diagrammet under händelselistan visar en inspelning av patientens EKG och HLR-enhetsassisterad HLR med räddningshändelser.

- ◆ Välj en post i händelselistan.
Diagrammet visar den plats i räddningen när händelsen inträffade.
- ◆ Dra och släpp musen över kurvan för att bläddra bakåt och framåt i tiden.
- ◆ Lägg till kommentarer på kurvan. Högerklicka på diagrammet där du vill att kommentaren ska visas. På snabbmenyn väljer du **Lägg till användarkommentar**. I dialogrutan **Skapa/redigera händelse** anger du namnet och kommentaren och klickar sedan på **Spara**.
- ◆ Använd spelarreglagen för att spela upp räddningen i realtid (en sekund av räddningen tar en sekund att spela upp) samt för att gå fram och tillbaka i kurvan och räddningen.

	Gå tillbaka en sida	Alternativ ▾	Välj vilka poster du vill visa: HLR-diagram, faktisk tid i händelselistan, användartillagda kommentarer, händelsemarkörer
	Gå tillbaka en sekund	10 ▾ mm/mV	Ställ in EKG-diagrammets vertikala skala (5–25 mm/mV)
	Spela upp inspelningen	25 ▾ mm/sek	Ställ in EKG- och HLR-diagrammets horisontella skala (10–40 mm/sekund)

	Stoppa uppspelningen		Ställ in HLR-diagrammets vertikala skala (1–3 mm/g; $g = m/sec^2$)
	Gå framåt en sekund		Klicka för att öppna fliken med kurvan i ett separat fönster. Du kan maximera fönstret för att visa inspelningen i helskärmsläge.
	Gå framåt en sida		Dra pekaren uppåt för att zooma in och nedåt för att zooma ut. Klicka på ett förstoringsglas för att zooma ett steg i taget.
	Skriv ut räddningskurvan		Dra pekaren åt vänster och höger för att visa olika delar av räddningen.

Visa och uppdatera incidentinformation

Klicka på fliken **Räddningar**. Välj den räddning du vill visa. Klicka på fliken **Incident**.

Använd incidentformuläret för att lägga till demografisk information om patienten och allmän information om räddningen.

AED-enheten behöver inte anslutas för att du ska kunna ändra eller spara den här informationen.

Så här fyller du i formuläret:

1. Skriv in eller välj data från listmenyerna för att uppdatera eller lägga till alternativ.
2. Klicka på **Spara till databas** när du är klar.

Skriver ut incidentdata och räddningskurvor

Du kan skriva ut informationen som visas på flikarna **Incident** och **Kurva**.

Så här skriver du ut endast kurvan:



- ◆ Klicka på ikonen **Skriv ut** under fliken **Räddningar | Kurva och händelser** i ikonfältet.

Så här skriver du ut kurvan, räddningshändelser och incidentinformation:

1. Högerklicka på en räddning i räddningslistan.
2. Välj **Skriv ut räddningsrapport**.
3. Välj den information du vill skriva ut.
4. Klicka på **Skriv ut**.

Granska meddelanden om händelser

Du kan visa information om AED-händelser och fel på fliken **Händelselogg**.

AED-enheten registrerar tidpunkter då olika åtgärder inträffar, t.ex. funktionstester av systemet och när locket öppnas och stängs.

1) Händelselogg:

Visar alla funktionstester som registrerats av AED-enheten.

2) Aktuella fel:

Visar fel som har genererats av AED-enheten.

Händelselogg		
Tid	Hände...	Delinformation
6/8/2014 2:18:45 AM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommartid	Självtest	Stå på Ktart
6/8/2014 2:19:12 AM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommartid	Självtest	Stå på Ktart
6/8/2014 2:19:34 AM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommartid	Självtest	Stäng av Ktart
6/8/2014 4:04:40 AM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommartid	Självtest	Stå på Ktart
6/10/2014 3:48:23 AM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommartid	Självtest	Stå på Ktart
6/10/2014 3:48:29 AM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommartid	Självtest	Stå på Ktart
6/10/2014 3:48:50 AM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommartid	Självtest	Stäng av Ktart
6/10/2014 3:48:56 AM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommartid	Självtest	Stå på Ktart
6/16/2014 4:23:32 PM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommartid	Självtest	Stå på Ktart
6/16/2014 4:23:40 PM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommartid	Självtest	Stäng av Ktart
6/16/2014 4:24:17 PM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommartid	Självtest	Stå på Ktart
6/16/2014 4:25:47 PM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommartid	Självtest	Stå på Ktart
6/16/2014 4:25:52 PM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommartid	Självtest	Stäng av Ktart
6/16/2014 4:52:04 PM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommartid	Självtest	Stå på Ktart
6/16/2014 4:52:22 PM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommartid	Självtest	Stäng av Ktart
6/16/2014 4:52:44 PM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommartid	Självtest	Stå på Ktart

Aktuella fel	
Tid	Fel-ID
6/9/2014 3:08:03 AM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney	0x40221
6/17/2014 7:29:53 PM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney	0x50505
6/17/2014 7:29:53 PM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney	0x50231
6/17/2014 7:25:46 PM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney	0x80A

Administrera dina AED-enheter

När en AED är ansluten kan du granska funktionstester, skriva ut enhetens konfiguration, importera och exportera AED-data.

Skriva ut AED-information

1. Välj en AED från AED-listan. Den behöver inte vara ansluten.
2. Välj **Arkiv | Generera rapport | Skriv ut AED-rapport**.

Importera och exportera AED-data

Om du tidigare har sparat en AED-datafil kan du läsa in filen och visa den i AED Manager.

Så här importerar du en AED-datafil:

1. Välj **Arkiv | Importera**.
2. Välj en fil att importera.

Den importerade AED-enheten visas i listan över AED-enheter som inte är anslutna.

Du kan exportera hela uppsättningen AED-data till ett komprimerat filformat. Den här filen kan användas med andra program för mer ingående analys.

Så här exporterar du AED-data:

1. Välj den AED som du vill exportera från listan över enheter som är anslutna eller inte anslutna.
2. Välj **Exportera | Spara valda AED-data till en enda fil** från menyn **Arkiv**.
Alla räddningar, inklusive EKG-kurva och inspelade räddningshändelser, sparas i en enda komprimerad fil.

Cardiac Science Corporation • 500 Burdick Parkway Deerfield, WI 53531 USA • +1.262.953.3500 • USA avgiftsfritt +1.800.426.0337
• Fax: +1.262.953.3499 • care@cardiacscience.com
Teknisk support • (USA) Fax: +1.262.798.5236 • techsupport@cardiacscience.com • (Internationellt) international@cardiacscience.com

Cardiac Science, logotypen med hjärtsymbolen, Powerheart, STAR, Intellisense, Rescue Ready, RescueCoach och RHYTHMx är varumärken som tillhör Cardiac Science Corporation. Copyright © 2020 Cardiac Science Corporation. Med ensamrätt.

