

Bruke AED Manager

70-02075-17 A

Copyright © 2020 Cardiac Science Corporation. Med enerett.

Innhold

◆ Om AED Manager	2
◆ Angi AED-konfigurasjon og gjenopplivningsparametre	7
◆ Gjennomgå en gjenopplivning	13
◆ Administrere AED-enhetene	18



AT THE HEART OF SAVING
LIVES™

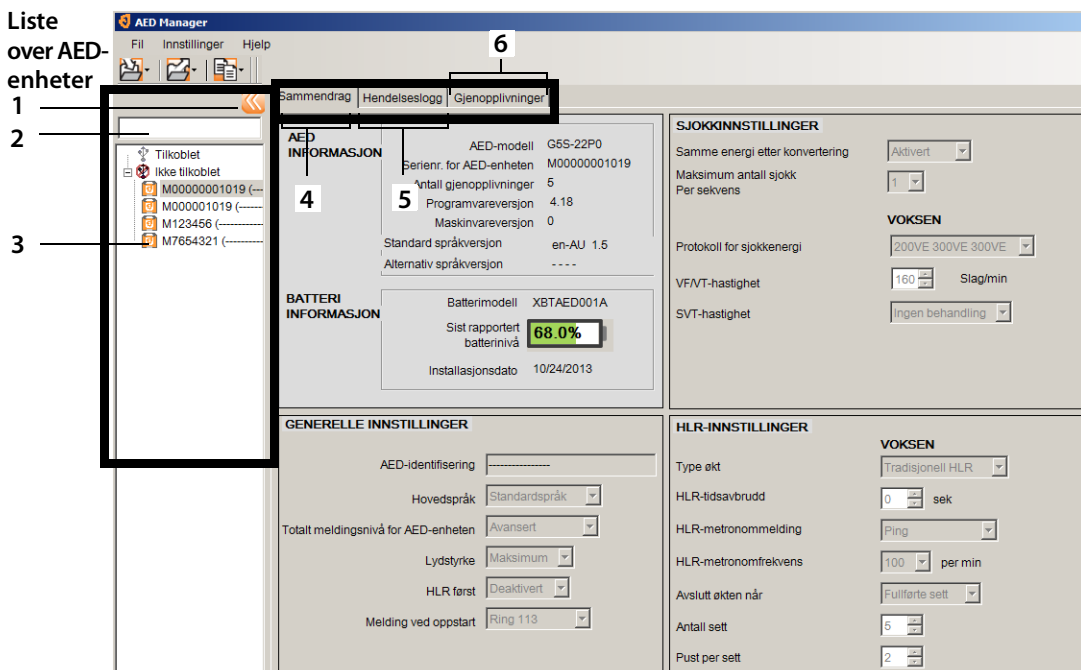
Om AED Manager

AED Manager hjelper utrykningsleger, AED-administratorer (Automated External Defibrillator) og ambulansesarbeidere med å konfigurere Powerheart® G5 AED-enheter og gjennomgå hendelser med gjenopplivning av personer som har blitt rammet av plutselig hjertestans.

Med AED Manager kan du ...	Se side ...
Velge RescueCoach™ audio- og visuelle gjenopplivningsmeldinger som er tilpasset opplæringsbehovet og språket til en vanlig bruker*	8
Tilpasse mange aspekter av en gjenopplivningsprotokoll – for eksempel HLR-lengde og -type og sjokksikre tilstander*	8
Gjennomgå gjenopplivningshendelser, inkludert pasientens EKG	13
Egendefiner og legg til redningsspesifikk informasjon til daten loggført av en AED	16
Se selvtest og andre hendelsesmeldinger for hver AED-enhet	17
Eksporthere lagrede demografiske og gjenopplivningsdata for andre bruksområder	18
Skrive ut og lagre PDF-rapporter	18

Merk: *Gjenopplivningsinnstillinger kan bare fastsettes av autorisert, utdannet medisinsk personell.

Oversikt over AED Manager-vinduet



Liste over AED-enheter

- 1
- 2
- 3

Liste over AED-enheter

- 1 Klikk på pilen for å skjule eller vise listen over AED-enheter.
- 2 Søkeboks. Skriv navnet eller serienummeret til AED-enheten som skal vises i listen.
- 3 Liste over AED-enheter som har vært eller er koblet til datamaskinen. Velg en AED-enhet for å se informasjon om den.
 - Klikk på + for å vise listen over AED-enheter som er tilkoblet eller ikke tilkoblet. Klikk på - når listen er utvidet for å skjule listen over AED-enheter.

Konfigurasjons- og informasjonspaner for AED

- 4 Generell informasjon om AED-enheten, inkludert navn, type og batteristatus. Konfigurer innstillinger for AED-enheten her.
- 5 Se meldinger som er lagret av AED-enheten.
- 6 Se opptak av gjenopplivningsøker.

Kjøre AED Manager

AED Manager støttes av Windows 10 (64-bit). På noen Windows 10 datamaskiner, vil en AED manager føre til en Windows Defender advarsel:



Velg "More info" (Mer info), deretter "Run anyway" (Kjør likevel), for at AED Manager skal fortsette.

Du må være innlogget på Windows som enten en administrator eller en normal bruker.



For å åpne AED manager:

Dobbelklikk på AED manager ikonet på skrivebordet.

Angi alternativer for AED Manager-bruksområder

Velg **Innstillinger** | **Alternativer**.

Angi disse alternativene på **Generelt**-panelet:

- ◆ **Språk:** Språket som skal brukes i AED Manager.

Merk: Start AED Manager på nytt for at det valgte språket skal tre i kraft.

Velg en mappe på **Eksport**-panelet for å lagre gjenopplivningsdata for eksport.

Klikk på **Bla gjennom** for å velge, og gå til mappen du vil bruke.

Overføre AED-data til AED Manager

Gjenopplivnings- og hendelsesdata kan overføres med en USB-enhet fra én eller flere AED-enheter eller direkte med en USB-kabel fra en AED-enhet til *AED Manager*.



ADVARSEL! Fare for elektrisk støt og brann.

Ikke koble til telefoner eller ikke-godkjente tilkoblinger i kontakten på dette utstyret.



FORSIKTIG. Mulig tap av data.

Ikke koble fra USB-enheten eller AED-enheten under dataoverføringen.

1. Koble fra defibrilleringselektrodenene.
2. Koble USB-enheten til USB-porten.
 - Informasjon blir kopiert fra AED-enheten til USB-enheten.
 - AED-enheten varsler om at USB-enheten kan fjernes når det er fullført.
3. Koble fra USB-enheten.
4. Koble elektrodene til AED-enheten, og lukk lokket.



5. Slik viser du dataene:

- ◆ Koble USB-enheten til USB-porten på datamaskinen. Lukk Windows Explorer-vinduet hvis det åpner seg.

Alle AED-enheter som har data på USB-enheten, dukker opp på listen over AED-enheter under Ikke tilkoblet. Du kan vise, skrive ut og eksportere data på samme måte som med en tilkoblet AED-enhet.

USB-kabel:

1. Koble fra defibrilleringselektrodenes.



2. Koble USB-kabelen til USB-porten.



3. Koble den andre enden til datamaskinens USB-port. Lukk Windows Explorer-vinduet hvis det åpner seg.



4. Start *AED Manager*.

- Meldingen Kommunikasjonmodus vises på AED-enheten.
- AED-enheten dukker opp på listen over AED-enheter og dataene blir kopiert til databasen til AED Manager.



5. Koble fra USB-kabelen

Når du kobler fra AED-enheten, flyttes ikonet fra **Tilkoblet** til **Ikke tilkoblet** på listen over AED-enheter.



6. Koble til elektrodene.



Angi AED-konfigurasjon og gjenopplivningsparametre

Klikk på ikonet eller navnet til en AED-enhet på listen over enheter for å vise den nåværende konfigurasjonen.

Under **Sammendrag**-fanen kan du tilpasse mange egenskaper for hver AED-enhet. Panelene i Sammenheng-vinduet brukes til å angi ulike funksjoner på AED-enheten:

Generelle innstillinger	Språk- og gjenopplivningsmeldinger	side 8
Tidsinnstillinger	Dato og klokkeslett på klokken til AED-enheten	side 9
Sjokkinnstillinger	Grenseverdier for å gi behandling	side 9
HLR-innstillinger	HLR-protokoller for behandling for voksne og barn	side 11
Innstillinger for HLR-enhet	Grenseverdier for HLR-meldinger når elektroder for voksne med HLR-enhet er koblet til AED-enheten.	side 12

Klikk på **Lagre konfigurasjon** eller ikonet **Lagre til AED-enhet** på verktøylinjen når parametrene er ferdig innstilt. Konfigurasjonen blir sendt fra AED Manager til den tilkoblede AED-enheten.

Klikk på ikonet **Angre alle endringer** på verktøylinjen for å tilbakestille alle konfigurasjonsinnstillingene på konfigurasjonsfanene til originalverdiene siden forrige lagring.

Klikk på **Gjenopprett fabrikkstandard** og lagre for å endre AED-innstillingene tilbake til verdiene de ble levert med.

Generelle innstillinger: Angi språk og meldinger

Bruk panelet **GENERELLE INNSTILLINGER** til å angi disse alternativene.

Alternativ	Beskrivelse
AED-identifisering	Navnet til AED-enheten slik det vises på listen over enheter og i rapporter. Navnet kan bestå av opptil 16 tegn. Disse tegnene kan brukes: A-Z, a-z, 0-9, tankestrek, mellomrom. Hvis du har ansvar for flere AED-enheter, bør du velge en standard for navn, for eksempel basert på hvor enhetene befinner seg.
Hovedspråk (Kun for modeller med to språk)	Velg språket AED-enheten skal bruke når lokket åpnes. Brukeren kan bytte til det andre språket under en gjenopplivning.
Totalt meldingsnivå for AED-enheten	Grunnleggende, Standard eller Avansert <i>Se brukerhåndboken for Powerheart G5 hvis du vil se beskrivelser og meldingene som brukes på hvert nivå.</i>
Lydstyrke	Lavt – brukes på kontor eller andre steder med lite støy. Maksimum – brukes utendørs eller andre steder med mye støy.
HLR først	AED-enheten kan enten begynne med å analysere pasientens EKG eller instruere brukeren om å sette i gang HLR. Aktivert – AED-enheten gir meldinger om å utføre HLR først. Deaktivert – AED-enheten analyserer pasientens EKG først.
Melding ved oppstart	AED-enheten gir en startmelding når lokket åpnes. Ingen melding: AED-enheten spiller ikke av en melding ved oppstart. Ellers kan du velge en av disse meldingene: <ul style="list-style-type: none"> • Ring 113 • Ring nødhjelp

Tidsinnstillinger: Still inn klokken

Slik stiller du inn klokken på AED-enheten:

1. Velg tidssone fra **Tidssone/tidsavvik**-menyen.
2. Klikk på **Synkroniser dato/klokkeslett**.

Klokkeslettet på AED-enheten blir synkronisert med datamaskinens klokkeslett når du klikker på **Lagre konfigurasjon**.

Merk: Klokkeslett som vises i AED Manager, blir ikke justert for sommertid.

Sjokkinnstillinger: Innstilling av grenseverdier for rytmepåvisning

Bruk alternativene i **SJOKKINNSTILLINGER**-panelet til å stille parametrene for rytmepåvisning.

AED-enheten kan ha ulike protokoller for elektroder for voksne og barn.

Alternativ	Beskrivelse
Samme energi etter konvertering	Når denne er aktivert, leverer AED-enheten den forrige defibrilleringsenergien neste gang det er nødvendig å gi et sjokk hvis pasientens rytme ikke lenger er sjokksikker.
Maksimalt antall sjokk per sekvens	Maksimalt antall sjokk før AED-enheten går inn i HLR-modus.
Protokoll for sjokkenergi	Velg protokollen for energien som leveres ved et sjokk. Hvis defibrilleringselektroder for barn er tilkoblet AED-enheten, bruker den tallet i Pediatriisk-feltet .
VF/VT-hastighet	Den laveste hjertefrekvensen der AED-enheten påviser ventrikkelflimmer og avgjør om rytmen er sjokksikker. Hvis defibrilleringselektroder for barn er tilkoblet AED-enheten, bruker den tallet i Pediatriisk-feltet .

Alternativ	Beskrivelse
SVT-frekvens	<p>Tar SVT (supraventrikulær takykardi) med i vurderingen om rytmen er sjokksikker eller ikke. Hvis defibrilleringselektroder for barn er tilkoblet AED-enheten, bruker den tallet i Pediatrisk-feltet.</p> <p>AV (ingen SVT-overvåking):</p> <ul style="list-style-type: none">• Hjerterefrekvenser under VF/VT-frekvensen er aldri sjokksikre• Hjerterefrekvenser over VF/VT-frekvensen er alltid sjokksikre <p>Ingen behandling (SVT-overvåking, men behandlingen som gis, er avhengig av følgende):</p> <ul style="list-style-type: none">• Hjerterefrekvenser under VF/VT-frekvensen er aldri sjokksikre• Hjerterefrekvenser over VF/VT-frekvensen blir alltid klassifisert som sjokksikre eller ikke sjokksikre basert på kurvemorfologiene <p>160-300:</p> <ul style="list-style-type: none">• Hjerterefrekvenser under VF/VT-frekvensen er aldri sjokksikre• Hjerterefrekvenser over den fastsatte SVT-frekvensen er alltid sjokksikre• Hjerterefrekvenser mellom VF/VT-frekvensen og den angitte SVT-frekvensen blir alltid klassifisert som sjokksikre eller ikke sjokksikre basert på kurvemorfologiene

HLR-innstillinger: Angi gjenopplivningsparametre

AED-enheten kan ha ulike gjenopplivningsprotokoller for voksne og barn (pediatrisk).

Alternativ	Beskrivelse
Type økt	Tradisjonell HLR (kompresjoner og innblåsninger) og Kun kompresjoner bruker de samme innstillingene. Kun kompresjoner bruker kun HLR-tidsavbrudd og metronominnstillingene.
HLR-tidsavbrudd	Hvor lenge hver HLR-økt varer, målt i sekunder. Nedtellingstidtakeren på AED-enheten måler hvor lang tid som gjenstår.
HLR-metronommelding	Markerer takten på brystkompresjoner som brukeren må holde. Trykk – talemeldingen "trykk" kommer i den valgte HLR-metronomfrekvensen. Ping – AED-enheten lager en mekanisk metronomlyd i HLR-metronomfrekvensen. Ingen metronom – ingen lyd
HLR-metronomfrekvens	Takten på metronommeldingen i slag per minutt.
Avslutt økten når	Dette alternativet bestemmer den totale lengden på en økt. Fullførte sett – HLR-økten avsluttes når antallet HLR-sett går ut. Hvert sett inkluderer antallet kompresjoner og antallet innblåsninger per sett. Tiden utløper – økten avsluttes når HLR-tidtakeren når null. Det er mulig at det siste settet med kompresjoner og innblåsninger ikke er fullstendig.
Antall sett	Antall ganger brukeren får melding om å utføre kombinasjonen av kompresjoner og innblåsninger ved tradisjonell HLR.
Innblåsninger per sett	Antall innblåsninger før du begynner en ny runde kompresjoner.
Kompresjoner per sett	Antall brystkompresjoner før du gir innblåsninger.

Innstillinger for HLR-enhet: Innstilling av grenseverdier for HLR-enheten

Modifiser alternativene i INNSTILLINGER FOR HLR-ENHET-panelet for å fastsette grenseverdiene for HLR-meldinger ved gjenopplivninger der HLR-enheten blir brukt.

Alternativ	Beskrivelse
Kompresjonsfrekvens (kompresjoner/minutt)	Minimum: Hvis brukeren utfører kompresjoner under denne frekvensen, gir AED-enheten meldingen "Trykk raskere". Maksimum: Hvis brukeren utfører kompresjoner over denne frekvensen, gir AED-enheten meldingen "Trykk langsommere".
Kompresjonsdybde (cm)	Minimum: Hvis brukeren ikke når denne kompresjonsdybden, gir AED-enheten meldingen "Trykk hardere og slipp helt opp". Maksimum: Hvis brukeren trykker dypere enn dette, gir AED-enheten meldingen "Trykk mykere".

Gjennomgå en gjenopplivning

Sammendrag-fanen under **Gjenopplivninger**-fanen viser klokkeslettet, antall defibrilleringssjokk som er gitt, og lengden på gjenopplivningen.



Gjenopplivningsentral	
Sammendrag	
AED-øyeblikksbilde	
Sammendrag for gjenopplivning	
Informasjon om tilfelle	
Tilfelle-ID	63_4962_55
Dato/klokkeslett	5/15/2014 12:01:57 PM (+-)Sommer tid
Antall sjokk	1
Gjenopplivningsvarighet	123 sekunder

Gå inn på **AED-øyeblikksbilde**-fanen for å se alle innstillingene som enheten var programmert med under gjenopplivningen. Se *Angi AED-konfigurasjon og gjenopplivningsparametre* på side 7 hvis du vil se beskrivelser av innstillingene.





Se på EKG-kurven og gjenopplivningshendelser







Klikk på **Kurve og hendelser**-fanen under **Gjenopplivningsentral**-fanen.

Hendelseslisten viser alle AED-handlingene som utføres av enheten under gjenopplivningen.

Grafen under hendelseslisten viser et opptak av pasientens EKG og enhetsassistert HLR med gjenopplivningshendelser.

- ◆ Velg et element fra hendelseslisten.
Grafen flyttes til punktet i gjenopplivningsopptaket der hendelsen fant sted.
- ◆ Dra og slipp musen over kurven for å bla bakover og fremover i tid.
- ◆ Legg til notater til kurven. Høyreklikk der du vil legge til et notat i diagrammet. Velg **Legg til brukerkommentar** på kontekstmenyen. I dialogboksen **Opprett/rediger hendelseskriver** du inn navn og kommentar, og klikker deretter på **Lagre**.
- ◆ Bruk avspillingskontrollene til å spille av gjenopplivningen i sanntid (ett sekund av gjenopplivningen spilles av på ett sekund) og flytte fremover og bakover gjennom kurven og gjenopplivningen.

	Gå en side tilbake	<input type="button" value="Alternativer"/>	Velg hvilke elementer du vil se: vis HLR-graf, vis gjeldende klokkeslett i hendelseslisten, vis hendelser som er lagt til av brukeren, vis hendelsesmarkører
	Gå ett sekund tilbake	<input type="text" value="10"/> mm/mV	Fastsett den vertikale skalaen på EKG-grafen (5–25 mm/mV)
	Spill av opptaket	<input type="text" value="25"/> mm/sek	Fastsett den horisontale skalaen på EKG- og HLR-grafene (10–40 mm/sekund)
	Stopp avspillingen	<input type="text" value="2"/> mm/g	Fastsett den vertikale skalaen på HLR-grafen (1–3 mm/g, $g = m/sek^2$)

	Gå ett sekund frem		Klikk for å åpne kurve-fanen i et eget vindu. Du kan maksimere dette vinduet for å se opptaket på fullskjerm.
	Gå en side frem		Dra markøren opp for å zoome inn eller ned for å zoome ut. Klikk på et forstørrelsesglass for å zoome inn ett trinn om gangen.
	Skriv ut gjenopplivningskurven		Dra posisjonsmarkøren til venstre og høyre for å se på ulike deler av gjenopplivningen.

Se på og oppdatere informasjon om et tilfelle

Klikk på **Gjenopplivninger**-fanen. Velg hvilken gjenopplivning du vil se på. Klikk på **Tilfelle**-fanen.

Bruk **Tilfelle**-skjemaet til å legge til demografisk informasjon om pasienten og generell informasjon om gjenopplivningen.

AED-enheten trenger ikke å være tilkoblet for å modifisere eller lagre denne informasjonen.

Slik fyller du ut skjemaet:

1. Skriv inn eller velg data fra rullegardinmenyen for å oppdatere eller legge til.
2. Klikk på **Lagre i database** når du er ferdig.

Skrive ut data om et tilfelle og gjenopplivningskurver

Du kan skrive ut informasjonen som vises på **Tilfelle**- og **Kurve**-fanene:

Slik skriver du ut bare kurven:



- ◆ Klikk på **Skriv ut**-ikonet under **Gjenopplivninger | Kurve og hendelser**-fanen på ikonlinjen.

Slik skriver du ut kurven, gjenopplivningshendelser og tilfelleinformasjon:

1. Høyreklikk på en gjenopplivning på listen over gjenopplivninger.
2. Velg **Skriv ut gjenopplivningsrapport**.
3. Velg informasjonen som skal skrives ut.
4. Klikk på **Skriv ut**.

Gjennomgå hendelsesmeldinger

Du kan se detaljer om AED-hendelser og feil på **Hendelseslogg**-fanen.

AED-enheten registrerer klokkeslettene når ulike handlinger skjer, for eksempel selvtester av systemet og åpning og lukking av lokket.

1) Hendelseslogg:

Lister opp alle selvtestene som er registrert av enheten.

2) Gjeldende feil:

Lister opp feil som er generert av AED-enheten.

Hendelseslogg		
Klokkeslett	Hend.	Underinformasj.
5/8/2014 2:18:45 AM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommeretid	Selvtest	Slå på Fullført
5/8/2014 2:19:12 AM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommeretid	Vttest	Slå på Fullført
5/8/2014 2:19:34 AM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommeretid	Vttest	Slå på Fullført
5/8/2014 4:04:40 AM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommeretid	Vttest	Slå på Fullført
5/10/2014 3:48:23 AM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommeretid	Vttest	Slå på Fullført
5/10/2014 3:48:29 AM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommeretid	Selvtest	Slå av Fullført
5/10/2014 3:48:50 AM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommeretid	Selvtest	Slå på Fullført
5/10/2014 3:48:58 AM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommeretid	Selvtest	Slå på Fullført
5/15/2014 4:23:32 PM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommeretid	Selvtest	Slå på Fullført
5/15/2014 4:23:40 PM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommeretid	Selvtest	Slå av Fullført
5/15/2014 4:24:17 PM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommeretid	Selvtest	Slå på Fullført
5/15/2014 4:25:47 PM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommeretid	Selvtest	Slå på Fullført
5/15/2014 4:25:52 PM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommeretid	Selvtest	Slå av Fullført
5/15/2014 4:52:04 PM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommeretid	Selvtest	Slå på Fullført
5/15/2014 4:52:22 PM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney (+)Sommeretid	Selvtest	Slå av Fullført

Gjeldende feil	
Klokkeslett	Feil-ID
5/9/2014 3:08:03 AM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney	0x40221
5/17/2014 7:29:53 PM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney	0x50505
5/17/2014 7:29:53 PM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney	0x50231
5/17/2014 7:25:46 PM (GMT+10:00)Canberra, Melbourne, Sydney	0x30A

Administrere AED-enhetene

Med en tilkoblet AED-enhet kan du gjennomgå selvtester, skrive ut konfigurasjonen, importere og eksportere AED-data.

Skrive ut AED-informasjon

1. Velg en AED-enhet fra listen over enheter. Den trenger ikke være tilkoblet.
2. Velg **Fil | Generer rapport | Skriv ut AED-rapport**.

Importere og eksportere AED-data

Hvis du har lagret en AED-datafil tidligere, kan du laste den opp for å vise den i AED Manager.

Slik importerer du en AED-datafil:

1. Velg **Fil | Eksport**.
2. Velg en fil som skal importeres.

Den importerte AED-enheten dukker opp på listen over ikke-tilkoblede enheter.

Du kan eksportere hele settet med AED-data til et komprimert filformat. Denne filen kan brukes med andre bruksområder for videre analyse.

Slik eksporteres AED-data:

1. Velg AED-enheten som skal eksporteres fra listen over tilkoblede eller ikke-tilkoblede.
2. Velg **Eksport | Valgte AED-data til en enkelt fil** fra **Fil**-menyen.

Alle gjenopplivningene, inkludert EKG-kurven og registrerte gjenopplivningshendelser, blir lagret på en enkel komprimert fil.

Cardiac Science Corporation • 500 Burdick Parkway Deerfield, WI 53531 USA • 262.953.3500 • Gratisnummer i USA 800.426.0337
• Faks: 262.953.3499 • care@cardiacscience.com
Teknisk støtte • (USA) Faks: 262.798.5236 • techsupport@cardiacscience.com • (Internasjonal) internationalservice@cardiacscience.com

Cardiac Science, Shielded Heart-logoen, Powerheart, STAR, Intellisense, Rescue Ready, RescueCoach og RHYTHMx er varemerker som tilhører Cardiac Science Corporation.
Copyright © 2020 Cardiac Science Corporation. Med enerett.



70-02075-17 A

