

AED defibriliatoriaus tvarkytuvo naudojimas

70-00974-35 A

Autorių teisės © 2014 m., „Cardiac Science Corporation“. Visos teisės saugomos.

Turinys

- ◆ Apie AED defibriliatoriaus tvarkytuvą 2
- ◆ AED defibriliatoriaus tvarkytuvo taikymo nuostatų nustatymas 4
- ◆ EKG signalų ir gelbėjimo veiksmų bei įvykių peržiūra 14
- ◆ AED defibriliatoriaus administravimas 18



AT THE HEART OF SAVING
LIVES®

Apie AED defibriliatoriaus tvarkytuvą

AED defibriliatoriaus tvarkytuvas padeda medicinos direktorių, automatinių išorinių defibriliatorių (AED) administratoriams ir skubios medicinos pagalbos technikams konfigūruoti „Powerheart[®] G5 AED defibriliatorius ir peržiūrėti netikėtai sustojusios širdies ligonių gelbėjimo incidentus.

Su AED defibriliatoriaus tvarkytuvu galite...	Žr. psl. ...
Pasirinkti „RescueCoach™“ garso ir vaizdo gelbėjimo raginimus, atitinkančius instruktavimo poreikius ir tipinio naudotojo kalbą*	psl. 8
Pritaikyti daug gelbėjimo veiksmų protokolo aspektų – pavyzdžiui, reanimacijos prietaiso ilgus ir tipus, taip pat galimybės atlikti šoką sąlygas*	psl. 8
Peržiūrėti gelbėjimo incidentus, įskaitant paciento EKG	psl. 14
Pritaikyti ir pridėti pacientus ir konkrečią gelbėjimo informaciją prie AED defibriliatoriaus užregistruotų duomenų	psl. 16
Peržiūrėti kiekvieno AED defibriliatoriaus savitikros ir kitų įvykių pranešimus	psl. 17
Eksportuoti įrašytus demografinius ir gelbėjimo duomenis naudojimui kitais atvejais	psl. 18
Spausdinti ir įrašyti PDF ataskaitas	psl. 18
Konfigūruoti AED defibriliatorius nuotoliniu būdu*	psl. 19

Pastaba: * Bet gelbėjimo nustatymas turėtų būti paskirta tik įgaliotam, kvalifikuotam medicinos personalas.

AED defibriliatoriaus tvarkytuvo apžvalga

AED defibriliatorių tvarkytuvus

defibriliatorių sąrašas

1 2 3 4 5 6

Santrauka | Nykių žurnalas | Gelbėjimo veiksmai

AED defibriliatoriaus informacija

AED defibriliatorius G5007
 AED defibriliatoriaus serijos A00000000000
 Gelbėjimo veiksų skaičius 0
 Programinės įrangos 4.23
 Aparatūros versija 1
 Numatytosios kalbos versija en-US 0.0
 Pakaitinės kalbos versija no-NO 0.0

BATERIJA INFORMACIJA

Baterijos modelis ACCMNTPLY
 Paskutinį kartą pranešta Baterijos lygis **92.0%**
 Įrengimo data 1/1/2011

ŠOKO NUSTATYMAI

Ta pati energija po konversijos [galinta]
 Maksimalus šokų skaičius 1 [seką]

SUAUGUSIŲJŲ

Šokas energijos protokolas 200VE 300VE 300VE
 VF/VT dažnis 180 Dūž. / min.
 SVT dažnis Jokios terapijos

VAIKAMS SKIRTI

60VE 67VE 67VE
 180 Dūž. / min.
 Jokios terapijos

BENDRIEJI NUSTATYMAI

AED defibriliatoriaus identifikavimas
 Pagrindinė kalba Numatytoji kalba
 AED defibriliatoriaus bendras raginimo lygis Išplėstinis
 Garsumo lygis Žemas
 Pirmoji reanimacija Neleidžiama

REANIMACIJOS NUSTATYMAI

SUAUGUSIŲJŲ

Sesijos tipas [prastinė reanimacija]
 Reanimacijos skirtasis laikas 0 sek.
 Reanimacijos metronomo raginimas Paspausti
 Reanimacijos metronomo dažnis 100 per min.
 Baigti sesiją, kai Atlikti rinkiniai

VAIKAMS SKIRTI

[prastinė reanimacija]
 0 sek.
 Paspausti
 100 per min.
 Atlikti rinkiniai

AED defibriliatorių sąrašas

- 1 Spustelėkite rodyklę, kad paslėptumėte arba parodytumėte AED defibriliatorių sąrašą.
- 2 Paieškos laukelis. Įveskite AED defibriliatoriaus pavadinimą arba serijos numerį, kad jis būtų rodomas sąrašė.
- 3 AED defibriliatorių, kurie buvo arba šiuo metu yra prijungti prie kompiuterio, sąrašas. Pasirinkite AED defibriliatorių, jei norite peržiūrėti jo informaciją.
 - Spustelėkite +, kad būtų parodytas prijungtų arba neprijungtų AED defibriliatorių sąrašas. Kai sąrašas išplėstas, spustelėkite -, kad AED defibriliatorių sąrašas būtų paslėptas.

AED defibriliatoriaus konfigūravimo ir informacijos skirtukai

- 4 Bendroji informacija apie AED defibriliatorių, įskaitant pavadinimą, tipą ir baterijos būseną. Čia konfigūruojami AED defibriliatoriaus nustatymai.
- 5 Peržiūrėti išsaugotus AED defibriliatoriaus pranešimus.
- 6 Peržiūrėti gelbėjimo veiksų sesijų įrašus.

AED defibriliatoriaus tvarkytuvo paleidimas

AED defibriliatoriaus tvarkytuvą galima naudoti su „Windows XP“, „Windows X Vista“ ir „Windows 7“. Turite būti prisijungę prie „Windows“ kaip administratorius arba paprastas naudotojas. Negalite paleisti AED defibriliatoriaus tvarkytuvo, kai prisijungiate kaip svečias.

Norėdami atidaryti AED defibriliatoriaus tvarkytuvą:



1. Dukart spustelėkite **AED Manager** (AED defibriliatoriaus tvarkytuvo) piktogramą darbalaukyje.
2. Pasirodžius ekrano užsklandai, pasirinkite **Administrator** (Administratorius) arba **Normal User** (Paprastas naudotojas). Parinkčiai **Administrator** (Administratorius) reikia įvesti slaptažodį.
 - Parinktis **Administrator** (Administratorius) leidžia peržiūrėti ne tik AED defibriliatoriaus informaciją, bet ir pakeisti ir atnaujinti AED defibriliatoriaus nustatymus.

Svarbu: Administratoriaus lygio prieigą turėtų turėti tik turintys medicininį išsilavinimą ir įgaliojimus atlikti gelbėjimo veiksmų protokolą ar kitų AED defibriliatoriaus terapijos nustatymų pakeitimų.

 - Parinktis **Normal User** (Paprastas naudotojas) leidžia tik peržiūrėti, eksportuoti ir spausdinti AED defibriliatoriaus informaciją.
3. Spustelėkite **Continue** (Tęsti).

AED defibriliatoriaus tvarkytuvo taikymo nuostatų nustatymas

Pasirinkite **Settings | Preferences** (Nustatymai | Nuostatos).

Skydelyje **General** (Bendrieji) nustatykite šias nuostatas:

- ◆ **Language** (Kalba): kalba, kuri bus naudojama AED defibriliatoriaus tvarkytuve.

Pastaba: Iš naujo paleiskite AED defibriliatoriaus tvarkytuvą, kad jis veiktų pasirinkta kalba.
- ◆ **Password** (Slaptažodis): jei paleidote AED defibriliatoriaus tvarkytuvą kaip administratorius, norėdami atnaujinti administratoriaus slaptažodį galite spustelėti parinktį „Change Password“ (Keisti slaptažodį).

Skydelyje **Export** (Eksportuoti) pasirinkite aplanką, kuriame norite išsaugoti eksportuotus gelbėjimo veiksmų duomenis. Norėdami pasirinkti aplanką, spustelėkite **Browse** (Naršyti), tada pereikite į aplanką, kurį norite naudoti.

AED defibriliatoriaus duomenų perkėlimas į AED defibriliatoriaus tvarkytuvą

Su USB atmintine galite perkelti gelbėjimo veiksmų ir įvykių duomenis iš vieno ar daugiau AED defibriliatorių arba tiesiogiai su USB kabeliu iš AED defibriliatoriaus į *AED Manager* (AED defibriliatoriaus tvarkytuvą). Taip pat galite naudoti atmintines iš naujo konfigūruoti AED defibriliatoriams, kur jie laikomi, kad nereikėtų pernešti įrenginių prie kompiuterio.



ĮSPĖJIMAS: Elektros smūgio ir gaisro pavojus!

Į šios įrangos lizdą nejunkite telefonų ar nepatvirtintų jungčių.



ATSARGIAI: Galimas duomenų praradimas.

Neišimkite atmintinės arba neatjunkite AED defibriliatoriaus, kai perduodami duomenys.

Duomenys gali būti prarasti arba sugadinti.

USB atmintinė –

Pastaba: norėdami patikimesnio duomenų perkėlimo, naudokite vieną iš šių prekių ženklų atmintinių: „Lexar JumpDrive“, „SanDisk Cruzer“ arba „HP“.

1. Atjunkite defibriliacijos elektrodus.
2. Prijunkite atmintinę prie USB prievado.
 - AED defibriliatorius kopijuoja informaciją į atmintinę.
 - Baigus AED defibriliatorius paragina ištraukti atmintinę.
3. Ištraukite atmintinę.
4. Prijunkite elektrodus prie AED defibriliatoriaus ir uždarykite dangtį.
5. Nukopijuokite AED defibriliatoriaus gelbėjimo veiksmų duomenis iš atmintinės į *AED Manager* (AED defibriliatoriaus tvarkytuvą).



Norėdami peržiūrėti duomenis

- ◆ Įkiškite atmintinę į kompiuterio USB prievadą. Jei atsirado „Windows Explorer“ langas, uždarykite jį.

Kiekvienas AED defibriliatorius, kurio duomenų yra atmintinėje, parodomas AED defibriliatorių sąraše kaip „Not Connected“ (Neprijungta). Galite peržiūrėti, spausdinti ir eksportuoti duomenis, kaip tai darytumėte su prijungtu AED defibriliatoriumi.

USB laidas –

1. Atjunkite defibriliacijos elektrodus.
2. Prijunkite USB laidą prie USB prievado.
3. Kitą laido galą prijunkite prie kompiuterio USB prievado. Jei atsirado „Windows Explorer“ langas, uždarykite jį.
4. Paleiskite *AED Manager* (AED defibriliatoriaus tvarkytuvą).
 - AED defibriliatorius parodo „Communications Mode“ (Ryšių režimas).
 - AED defibriliatorius pasirodo AED defibriliatorių sąraše, ir duomenys nukopijuojami į AED defibriliatoriaus tvarkytuvo duomenų bazę.
5. Atjunkite USB laidą.

Atjungus AED defibriliatorių, jo piktograma perkeliama iš **Connected** (Prijungta) į **Not Connected** (Neprijungta) AED defibriliatorių sąraše.
6. Prijunkite elektrodus.



AED defibriliatorių ir gelbėjimo parametrų nustatymas

Svarbu: Privalote turėti administratoriaus teises, kad galėtumėte keisti gelbėjimo veiksmų parametrus. Paleisdami AED defibriliatoriaus tvarkytuvą, prisijunkite kaip administratorius. Jei šiuo metu esate prisijungę kaip naudotojas, išeikite ir paleiskite iš naujo.

Norėdami, kad būtų parodyta esama AED defibriliatoriaus konfigūracija, spustelėkite jo piktogramą ar pavadinimą AED defibriliatorių sąrašė.

Paspaudę skirtuką **Summary** (Suvestinė), galite individualiai pritaikyti kiekvieno jūsų turimo AED defibriliatoriaus daugelį atributų. Skydeliuose lange „Summary“ (Suvestinė) galima nustatyti skirtingas AED defibriliatoriaus funkcijas:

Bendrieji nustatymai	Kalba ir gelbėjimo veiksmų raginimas	psl. 8
Laiko nustatymai	AED defibriliatoriaus laikrodžio data ir laikas	psl. 9
Šoko nustatymai	Terapijos taikymo ribos	psl. 9
Reanimacijos nustatymai	Reanimacijos protokolai suaugusiųjų ir vaikų terapijai	psl. 11
Reanimacijos prietaiso nustatymai	Reanimacijos ribos, skirtos įspėti, kai suaugusiųjų elektrodai su reanimacijos prietaisu yra prijungti prie AED defibriliatoriaus.	psl. 12

Baigę nustatyti nustatymus, spustelėkite **Save Configuration** (Įrašyti konfigūraciją) arba **Save to AED** (Įrašyti į AED defibriliatorių) įrankių juostos piktogramą. AED defibriliatoriaus tvarkytuvus siunčia konfigūraciją į prijungtą AED defibriliatorių.

Norėdami gražinti visus konfigūracijos nustatymus visuose konfigūracijos skirtukuose į pradinę reikšmę nuo paskutinio įrašymo, spustelėkite įrankių juostos piktogramą **Undo All Changes** (Anuliuoti visus pakeitimus).

Norėdami gražinti AED defibriliatoriaus nustatymus į vertes, buvusias pristatant, spustelėkite **Restore Factory Defaults** (Atkurti gamyklinius parametrus) ir įrašykite.

Bendrieji nustatymai: kalbos ir raginimo nustatymas

Skydelyje **GENERAL SETTINGS** (Bendrieji nustatymai) galima nustatyti šias nuostatas.

Nuostatos	Aprašymas
„AED Identification“ (AED defibriliatoriaus identifikavimas)	<p>Tai AED defibriliatoriaus pavadinimas, kuris pasirodo AED defibriliatorių sąrašė ir pranešimuose. Pavadinimą gali sudaryti ne daugiau kaip 16 simbolių. Naudokite bet kuriuos iš šių simbolių: A–Z, a–z, 0–9, brūkšnelį, tarpą.</p> <p>Jei tvarkote daugiau nei vieną AED defibriliatorių, pasirinkite pavadinimų tvarką, pavyzdžiui, pagal įrenginių vietą.</p>
„Primary Language“ (Pagrindinė kalba) (tik dvi kalbas iš karto palaikančiuose modeliuose)	<p>Galima pasirinkti kalbą, kurią naudos AED defibriliatorius, atsidarius jo dangčiui. Naudotojas gali pakeisti kitas sąrašė esančias kalbas gelbėjimo veiksmų metu.</p>
„AED Overall Prompting Level“ (AED defibriliatoriaus bendras raginimo lygis)	<p>Basic (Pagrindinis), Standard (Standartinis) arba Advanced (Išplėstinis) Aprašymus ir instrukcijas, naudojamus kiekvienam lygiui, žr. „Powerheart G5“ naudotojo vadove.</p>
„Volume Level“ (Garsumo lygis)	<p>Low (Žemas) – naudokite biure ar kitose tyliose vietose. Maximum (Maksimalus) – naudokite lauke arba triukšmingoje vietose.</p>
„CPR First“ (Pirmiau reanimacija)	<p>AED defibriliatorius gali pradėti gelbėjimo veiksmus arba analizuojant paciento EKG, arba nurodant gelbėtojiui pradėti reanimaciją.</p> <p>Enabled (Įjungta) – AED defibriliatorius pateikia raginimą pirmiau atlikti reanimaciją.</p> <p>Disabled (Išjungta) – AED defibriliatorius pirmiau analizuoja paciento EKG.</p>
„Startup Prompt“ (Paleisties raginimas)	<p>AED defibriliatorius pateikia pradinį raginimą, kai dangtis yra atidarytas.</p> <p>No Prompt (Jokių raginimų): AED defibriliatorius nepaleidžia paleisties raginimo.</p> <p>Kitu atveju pasirinkite vieną iš šių raginimų:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Call 911 (Call Triple Zero for Australia)“ (Skambinti 911 (Australijoje skambinti 000)) • „Call emergency services“ (Skambinti pagalbos tarnyboms)

Laikas nustatymai: laikrodžio nustatymas

Norėdami nustatyti AED defibriliatoriaus laikrodį:

1. Pasirinkite savo laiko juostą iš meniu **LTime Zone/UTC Offset** (Laiko juosta / UTC poslinkis).
2. Spustelėkite **Synchronize Date/Time** (Sinchronizuoti datą / laiką).

AED defibriliatoriaus laikas bus atnaujintas pagal kompiuterio laiką, spustelėjus **Save Configuration** (Įrašyti konfigūraciją).

Pastaba: Laikas, rodomas AED defibriliatoriaus tvarkytuve, nereguliuojamas pagal vasaros ir žiemos laiką.

Šoko nustatymai: ritmo aptikimo ribų nustatymas

Norėdami nustatyti ritmo aptikimo parametrus, naudokite nuostatas skydelyje **SHOCK SETTINGS** (Šoko nustatymai).

AED defibriliatorius gali turėti skirtingus protokolus suaugusiųjų ir vaikų elektrodams.

Nuostatos	Aprašymas
„Same Energy After Conversion“ (Ta pati energija po konversijos)	Kai yra įjungtas, AED defibriliatorius tiekia ankstesnės defibriliacijos energija kitą kartą, kai reikalingas šokas, jei paciento ritmas tampa toks, kad šoko atlikti negalima.
„Maximum Shocks Per Sequence“ (Maksimalus šokų skaičius į seką)	Šokų skaičius, kurie gali būti atlikti prieš AED defibriliatoriui persijungiant į reanimacijos režimą.
„Shock Energy Protocol“ (Šoko energijos protokolas)	Pasirinkite šoko tiekiamos energijos protokolą. Jei prie AED defibriliatoriaus prijungti vaikiški elektrodai, naudokite laukelio „Pediatric“ (Pediatrija) skaičių.
„VF/VT Rate“ (VF/VT dažnis)	Minimalus širdies susitraukimų dažnis, kuriam esant AED defibriliatorius aptinka skilvelių virpėjimą ir nustato, ar ritmas leidžia atlikti šoką. Jei prie AED defibriliatoriaus prijungti vaikiški elektrodai, naudokite laukelio „Pediatric“ (Pediatrija) skaičių.

Nuostatos	Aprašymas
„SVT Rate“ (SVT dažnis)	<p data-bbox="505 322 1308 413">Prideda SVT (supraventrikulinės tachikardijos) diskriminaciją prie sprendimo, ar galima atlikti šoką, ar ne. Jei prie AED defibriliatoriaus prijungti vaikiški elektrodai, naudokite laukelio „Pediatric“ (Pediatrija) skaičių.</p> <p data-bbox="505 423 901 451">OFF (išjungta) (nėra SVT stebėsenos):</p> <ul data-bbox="505 461 1236 527" style="list-style-type: none"><li data-bbox="505 461 1236 489">• Širdies veiklai, mažesnei už VF/VT dažnį, šokas niekada netaikomas<li data-bbox="505 499 1236 527">• Širdies veiklai, didesnei už VF/VT dažnį, šokas taikomas visada <p data-bbox="505 538 1276 597">No Therapy (Jokios terapijos) (SVT stebima, bet terapija priklauso nuo šių veiksmų):</p> <ul data-bbox="505 607 1236 708" style="list-style-type: none"><li data-bbox="505 607 1236 635">• Širdies veiklai, mažesnei už VF/VT dažnį, šokas niekada netaikomas<li data-bbox="505 645 1236 708">• Širdies veikla, didesnė už VF/VT dažnį, visada laikoma tinkama arba netinkama atlikti šoką, remiantis jos signalo morfologija <p data-bbox="505 718 615 746">160–300:</p> <ul data-bbox="505 756 1316 900" style="list-style-type: none"><li data-bbox="505 756 1236 784">• Širdies veiklai, mažesnei už VF/VT dažnį, šokas niekada netaikomas<li data-bbox="505 795 1265 822">• Širdies veiklai, didesnei už nustatytą SVT dažnį, šokas taikomas visada<li data-bbox="505 833 1316 900">• Širdies veikla VF/VT dažnio ir nustatyto SVT dažnio ribose laikoma tinkama arba netinkama atlikti šoką, remiantis jos signalo morfologija

Reanimacijos nustatymai: gelbėjimo veiksmų parametų nustatymas

AED gali pateikti įvairius gelbėjimo protokolus suaugusiesiems ir vaikams (pediatrinius protokolus).

Nuostatos	Aprašymas
„Session Type“ (Sesijos tipas)	Taikant Traditional CPR (Tradicinę reanimaciją) (suspaudimus ir įkvėpimus) ir Compressions only (Tik suspaudimus) naudojami tiek patys parametrai. Taikant Compressions only (Tik suspaudimus) naudojami tik „CPR Timeout“ (Reanimacijos skirtojo laiko) ir metronomo nustatymai.
„CPR Timeout“ (Reanimacijos skirtasis laikas)	Laiko trukmė sekundėmis, kiek trunka kiekviena reanimacijos sesija. Atgalinės atskaitos laikmatis ant AED defibriliatoriaus seka likusį laiką.
„CPR Metronome Prompt“ (Reanimacijos metronomo raginimas)	Nurodo gelbėtojų tempą, kad atitiktų krūtinės suspaudimus. Press (Paspauskite) – ištariamas paraginimas „paspauskite“, pateikiamas pagal pasirinktą reanimacijos metronomo ritmą. Ping (Skimbelėti) – AED defibriliatorius išleidžia mechaninį metronomo garsą pagal pasirinktą reanimacijos metronomo ritmą. No Metronome (Nėra metronomo) – jokie garso
„CPR Metronome Rate“ (Reanimacijos metronomo ritmas)	Metronomo raginimų dažnis dūžiais per minutę.
„End session when“ (Baigti sesiją, kai)	Ši nuostata nustato bendrą sesijos laiką. Sets complete (Atlikti rinkiniai) – reanimacijos sesija baigiasi, kai baigiasi reanimacijos rinkinių skaičius. Kiekvienas rinkinys apima suspaudimų skaičių rinkinyje ir įkvėpimų skaičių rinkinyje. Time expires (Laikas baigiasi) – sesija baigsis, kai reanimacijos laikmatis pasieks nulį. Paskutinis suspaudimų ir įkvėpimų rinkinys gali būti tik iš dalies baigtas.
„Number of Sets“ (Rinkinių skaičius)	Jei taikote tradicinę reanimaciją, šis nustatymas rodo, kiek kartų gelbėtojas paraginamas atlikti suspaudimų ir įkvėpimų derinį.
„Breaths per set“ (Įkvėpimai per rinkinį)	Nustatymas rodo, kiek reikia suteikti įkvėpimų prieš pradėdant kitą suspaudimų ciklą.
„Compressions per set“ (Širdies masažo veiksmai viename rinkinyje)	Nustatymas rodo, kiek kartų reikia atlikti suspaudimus prieš suteikiant įkvėpimus.

Reanimacijos prietaiso nustatymai: reanimacijos prietaiso ribų nustatymas

Norėdami nustatyti reanimacijos ribas raginimams pateikti, kai atliekami gaivinimo veiksmai naudojant reanimacijos prietaisą, keiskite nuostatas skydelyje **CAD SETTINGS** (CAD NUSTATYMAI).

Nuostatos	Aprašymas
„Compression rate“ (Širdies masažo dažnis) (spaud. / min.)	Minimum (Minimalus): jei gelbėtojas atlieka suspaudimus šiuo dažniu, AED defibriliatorius paragina „Press faster“ (Spauskite greičiau). Maximum (Maksimalus): jei gelbėtojas atlieka suspaudimus šiuo dažniu, AED defibriliatorius paragina „Press slower“ (Spauskite lėčiau).
„Compression depth (cm)“ (Suspaudimo gylis (cm))	Minimum (Minimalus): jei gelbėtojas nepasiekia šio suspaudimo gylio, AED defibriliatorius paragina „Press harder“ (Spauskite stipriau). Maximum (Maksimalus): jei gelbėtojas spaudžia didesniu gyliu nei šis, AED defibriliatorius paragina „Press softer“ (Spauskite švelniau).

Gelbėjimo veiksmų peržiūra

Skirtuke **Summary** (Santrauka), esančiame skirtuke **Rescues** (Gelbėjimo veiksmai), rodomas laikas, atliktų defibriliacijos šokų skaičius ir gelbėjimo veiksmų ilgumas.

Gelbėjimo centras Santrauka AED defibriliatoriaus momentinė kopija

Gelbėjimo santrauka

Incidento informacija

Incidento ID	87_7920_87
Data / laikas	9/14/2014 9:44:54 PM (+-)DST
Šokų skaičius	0
Gelbėjimo trukmė	166 sekundės

Peržiūrėkite skirtuką **AED Snapshot** (AED defibriliatoriaus momentinė kopija), kad pamatytumėte visus nustatymus, kurie buvo suprogramuoti AED defibriliatoriuje gelbėjimo veiksmų metu. Nuostatų aprašymus žr. [AED defibriliatorių ir gelbėjimo parametrų nustatymas](#) psl. 2-7.

EKG signalų ir gelbėjimo veiksmų bei įvykių peržiūra

Spustelėkite skirtuką **Waveform & Events** (Signalas ir įvykiai), esantį skirtuke **Rescue Center** (Gelbėjimo centras).

Įvykių sąrašas rodo visas AED defibriliatoriaus operacijas, kurias AED defibriliatorius atlieka gelbėjimo veiksmų metu.










Toliau pateiktoje diagramoje įvykių sąrašė parodyta paciento EKG ir reanimacijos prietaiso padedama atlikti reanimacija su gelbėjimo veiksmų įvykiais.

- ◆ Įvykių sąrašė pasirinkite elementą.

Diagrama pasislenka iki atitinkamos gelbėjimo veiksmų vietos, kai įvyksta įvykis.

- ◆ Vilkite ir atleiskite pelę virš signalo, slinkdami laiku pirmyn ir atgal.
- ◆ Pridėkite pastabas prie signalo. Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite diagramą toje vietoje, kur norite, kad pasirodytų pastaba. Kontekstiniame meniu pasirinkite **Add User Annotation** (Pridėti naudotojo anotaciją). Dialogo lange **Create/Edit Event** (Sukurti / redaguoti įvykį) įveskite pavadinimą ir komentarą, tada spustelėkite **Save** (Įrašyti).
- ◆ Leistuvo valdikliais paleiskite gelbėjimo veiksmų realiu laiku įrašą dar kartą (viena gelbėjimo veiksmų sekundė atitinka vieną veiksmų sekundę) ir judėkite pirmyn ir atgal per signalą ir gelbėjimo veiksmus.

	Grįžti vieną puslapį atgal	Parinkty <input type="button" value="v"/>	Galima pasirinkti, kuriuos elementus norite peržiūrėti: rodyti reanimacijos grafiką, rodyti faktinį laiką įvykių sąrašė, rodyti naudotojo pridėtus įvykius, rodyti įvykių žymeklius
	Eiti atgal viena sekunde	10 <input type="button" value="v"/> mm/mV	Galima nustatyti reanimacijos grafiko vertikalią skalę (5–25 mm/mV)
	Paleisti įrašą	25 <input type="button" value="v"/> mm/sek.	Galima nustatyti EKG ir reanimacijos grafiko horizontalią skalę (10–40 mm/sek.)

	Sustabdyti įrašo leidimą		Galima nustatyti reanimacijos grafiko vertikalią skalę (1–3 mm/g; g = m/sek.)
	Eiti į priekį viena sekunde		Spustelėkite, kad atidarytumėte signalo skirtuką atskirame lange. Galite padidinti šį langą, kad peržiūrėtumėte įrašą visame ekrane.
	Eiti į priekį vienu psl.	 	Vilkite žymiklį aukštyn, kad padidintumėte, arba žemyn, kad sumažintumėte. Spustelėkite didinamąjį stiklą, kad padidintumėte vienu žingsniu.
	Spausdinti gelbėjimo veiksmų signalą		Vilkite žymiklį į kairę ir į dešinę, jei norite peržiūrėti skirtingas gelbėjimo veiksmų dalis.

Incidentų informacijos peržiūra ir atnaujinimas

Spustelėkite skirtuką **Groups** (Grupės). Pasirinkite norimą peržiūrėti gelbėjimo veiksmą. Spustelėkite skirtuką **Incident** (Incidentas).

Pridėdami demografinę informaciją apie paciento ir bendrąją informaciją apie gelbėjimo veiksmus, naudokite formą „Incident“ (Incidentas).

AED defibriliatoriaus negalima prijungti norint keisti ar išsaugoti šią informaciją.

Pildydami šią formą:

1. Norėdami atnaujinti ar papildyti duomenis, įveskite arba pasirinkite juos iš išskleidžiamųjų meniu.
2. Baigę spustelėkite **Save to Database** (Įrašyti į duomenų bazę).

Incidentų duomenų ir gelbėjimo veiksmų signalų spausdinimas

Galima atspausdinti informaciją, rodomą skirtukuose **Incident** (Incidentas) ir **Waveform** (Signalas).

Norėdami atspausdinti tik signalą:



- ◆ Spustelėkite piktogramą **Print** (Spausdinti), esančią skirtuke **Rescues | Waveform & Events** (Gelbėjimo veiksmai | Signalas ir įvykiai) piktogramų juostoje.

Norėdami atspausdinti signalo, gelbėjimo veiksmų įvykių ir incidentų informaciją:

1. Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite gelbėjimo veiksmą gelbėjimo veiksmų sąrašė.
2. Pasirinkite **Print Rescue Report** (Spausdinti gelbėjimo ataskaitą).
3. Pasirinkite informaciją, kurią norite atspausdinti.
4. Spustelėkite **Print** (Spausdinti).

Įvykių pranešimų peržiūra

Galite peržiūrėti išsamią AED defibriliatoriaus įvykių ir klaidų informaciją skirtuke **Event Log** (Įvykių žurnalas).

AED defibriliatorius įrašo laiką, kuriuo įvyko įvairūs veiksmai, pavyzdžiui, sistemos savitakra ir jos dangčio atidarymas ar uždarymas.

1) **Event Log** (Įvykių žurnalas): išvardijamos visos AED defibriliatoriaus įrašytos savitakros.

2) **Current Errors** (Esamos klaidos): išvardijamos visos AED defibriliatoriaus sugeneruotos klaidos.

Įvykių žurnalas		
Laikas	Įvykio t...	Antrinė info
4/26/2011 7:46:54 PM (GMT+01:00)	Amsterdamas, Berlynas, Bernas, Roma, Stokholmas, Viena (+)JDST	Savitakra Galios didir
4/26/2011 7:47:02 PM (GMT+01:00)	Amsterdamas, Berlynas, Bernas, Roma, Stokholmas, Viena (+)JDST	Savitakra Dienos Už
4/26/2011 7:47:39 PM (GMT+01:00)	Amsterdamas, Berlynas, Bernas, Roma, Stokholmas, Viena (+)JDST	Savitakra Galios didir
4/26/2011 7:48:13 PM (GMT+01:00)	Amsterdamas, Berlynas, Bernas, Roma, Stokholmas, Viena (+)JDST	Savitakra Galios maž
4/26/2011 7:48:40 PM (GMT+01:00)	Amsterdamas, Berlynas, Bernas, Roma, Stokholmas, Viena (+)JDST	Savitakra Galios didir
4/26/2011 7:47:06 PM (GMT+01:00)	Amsterdamas, Berlynas, Bernas, Roma, Stokholmas, Viena (+)JDST	Savitakra Dienos Už
4/26/2011 7:47:42 PM (GMT+01:00)	Amsterdamas, Berlynas, Bernas, Roma, Stokholmas, Viena (+)JDST	Savitakra Galios didir
4/26/2011 7:48:16 PM (GMT+01:00)	Amsterdamas, Berlynas, Bernas, Roma, Stokholmas, Viena (+)JDST	Savitakra Galios didir
4/26/2011 7:48:43 PM (GMT+01:00)	Amsterdamas, Berlynas, Bernas, Roma, Stokholmas, Viena (+)JDST	Savitakra Galios maž
4/26/2011 7:46:54 PM (GMT+01:00)	Amsterdamas, Berlynas, Bernas, Roma, Stokholmas, Viena (+)JDST	Savitakra Galios didir
4/26/2011 7:47:02 PM (GMT+01:00)	Amsterdamas, Berlynas, Bernas, Roma, Stokholmas, Viena (+)JDST	Savitakra Dienos Už
4/26/2011 7:47:39 PM (GMT+01:00)	Amsterdamas, Berlynas, Bernas, Roma, Stokholmas, Viena (+)JDST	Savitakra Galios didir

Dabartinės klaidos	
Laikas	Klaido...
4/30/2011 1:16:27 PM (GMT+01:00)	Amsterdamas, Berlynas, Bernas, Roma, Stokholmas, Viena 0x60B04
4/30/2011 1:14:05 PM (GMT+01:00)	Amsterdamas, Berlynas, Bernas, Roma, Stokholmas, Viena 0x60B01
4/30/2011 12:43:44 PM (GMT+01:00)	Amsterdamas, Berlynas, Bernas, Roma, Stokholmas, Viena 0x50505
4/30/2011 12:43:43 PM (GMT+01:00)	Amsterdamas, Berlynas, Bernas, Roma, Stokholmas, Viena 0x50231

AED defibriliatoriaus administravimas

Prijungę AED defibriliatorių, galite peržiūrėti savitikras, atspausdinti jų konfigūracijas, importuoti ir eksportuoti AED defibriliatoriaus duomenis, taip pat atnaujinti jo mikroprogramas.

AED defibriliatoriaus informacijos spausdinimas

1. Iš AED defibriliatorių sąrašo pasirinkite AED defibriliatorių. Jis turi būti neprijungtas.
2. Pasirinkite **File | Generate Report | Print AED Report** (Failas | Sukurti ataskaitą | Spausdinti AED defibriliatoriaus ataskaitą).

AED defibriliatoriaus duomenų importavimas ir eksportavimas

Jei turite anksčiau išsaugotą AED defibriliatoriaus duomenų failą, galite įkelti šį failą peržiūrėti AED defibriliatoriaus tvarkytuve.

Norėdami importuoti AED defibriliatoriaus duomenų failą:

1. Pasirinkite **File | Import** (Failas | Importuoti).
2. Pasirinkite failą, kurį norite importuoti.

Importuojami AED defibriliatoriai pasirodo neprijungtų AED defibriliatorių sąrašė.

Galite eksportuoti visą AED defibriliatoriaus duomenų rinkinį į suglaudinto failo formatą. Šį failą galima naudoti su kitomis programomis tolesnei analizei.

Norėdami eksportuoti AED defibriliatoriaus duomenis:

1. Pasirinkite AED defibriliatorių, kurį norite eksportuoti, iš prijungtų arba neprijungtų sąrašo.
2. Pasirinkite meniu **File** (Failas), pasirinkite **Export | Selected AED Data to a Single File**. (Eksportuoti | Pasirinkto AED defibriliatoriaus duomenis į vieną failą).

Visi gelbėjimo veiksmai, įskaitant EKG signalą ir įrašytus gelbėjimo įvykius, įrašomi į vieną suglaudintą failą.

Nuotolinių AED defibriliatorių konfigūravimas (tik administratoriaus lygiu)

Galite atnaujinti AED defibriliatorių konfigūraciją jų vietose, kad jų nereikėtų gabenti prie *AED Manager* (AED defibriliatoriaus tvarkytuvo) kompiuterio. Naudodami tik USB atmintinę, galite konfigūruoti visus savo turimus AED defibriliatorius.

Atnaujinkite kiekvieną AED defibriliatorių vietoje prijungdami USB atmintinę prie AED defibriliatoriaus USB prievado. Prijungus USB atmintinę, AED defibriliatorius nukopijuoja jūsų pasirinktus konfigūracijos parametrus.

Norėdami atnaujinti nuotolinius AED defibriliatorius įrašant naują konfigūraciją:

1. Pasirinkite AED defibriliatorių iš prijungtų arba neprijungtų defibriliatorių sąrašo. Galite pasirinkti bet kurį AED defibriliatorių.

Pastaba: Turite pasirinkti AED defibriliatorių, nes jo konfigūraciją reikia parengti USB atmintinei.

2. Prijunkite USB atmintinę prie kompiuterio.
3. Pasirinkite **File | Prepare USB Flash Drive** (Failas | Paruošti USB atmintinę).
4. USB atmintinės paruošimo lange pasirinkite USB atmintinę.
ATSARGIAI! Formatavimo funkcija ištrina visus duomenis iš USB atmintinės.
5. Spustelėkite **Next** (Pirmyn), kad suformatuotumėte (paruoštumėte) USB atmintinę.
6. Konfigūracijos lange pasirinkite norimus parametrus.
Šie dialogo konfigūracijos lange rodomi skydeliai į panašūs į skirtuke **Summary** (Suvestinė) rodomus skydelius.

7. Peržiūrėkite konfigūraciją.

Spustelėkite **Save** (Įrašyti), jei jūsų pakeitimai yra baigti.

Kai paspausite **Save** (Įrašyti), AED defibriliatoriaus tvarkytuvas įrašys konfigūracijos failus į USB atmintinę.

8. Atjunkite atmintinę nuo USB prievado.

AED programinės įrangos atnaujinimas (tik administratoriaus lygiu)

Periodiškai gali būti išleidžiama nauja programinė įranga, skirta AED defibriliatoriui.

Norėdami atnaujinti programinę įrangą:

1. Prijunkite AED defibriliatorių prie kompiuterio. (Programinės įrangos negalima būti atnaujinti naudojant USB atmintinę.)
2. Prisijunkite prie *AED Manager* (AED defibriliatoriaus tvarkytuvo) kaip administratorius.
AED defibriliatorius AED defibriliatorių sąrašė rodomas prie **Connected** (Prijungti).
3. Pasirinkite AED defibriliatorių;
4. Įdėkite atnaujintą kompaktinį diską į kompiuterį.
5. Pasirinkite **File | Update AED Software** (Failas | Atnaujinti AED defibriliatoriaus programinę įrangą).
6. Spustelėkite **Update** (Atnaujinti).

Atsargiai: įrenginys tuo metu neveiks.

Laikykite AED prijungtą, kai įkeliama programinė aparatinė įranga. AED defibriliatorius gali nebeveikti, jei jis bus atjungtas prieš baigiant įkėlimą.

Kai atnaujinimas bus baigtas, pamatysite pranešimą **Update complete** (Atnaujinimas baigtas). Dabar saugu atjungti AED defibriliatorių.

Cardiac Science Corporation • N7 W22025 Johnson Drive, Waukesha, WI 53186 USA (JAV) • 262.953.3500 • Nemokamas tel. numeris JAV: 800.426.0337 • Faks.: 262.953.3499 • care@cardiacscience.com

Techninė pagalba • (JAV) Faks.: 262.798.5236 • techsupport@cardiacscience.com • (Tarptautinė) internationalservice@cardiacscience.com

„Cardiac Science“, ekranuotos širdies logotipas, „Powerheart“, „STAR“, „Intellisense“, „Rescue Ready“, „RescueCoach“ ir „RHYTHMx“ yra „Cardiac Science Corporation“ prekių ženklai. Autorių teisės © 2014 m., „Cardiac Science Corporation“. Visos teisės saugomos.

70-00974-35 A

