

Korzystanie z programu AED Manager

70-00974-22 B

Copyright© 2014 Cardiac Science Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Spis treści

◆	Informacje dotyczące programu AED Manager	2
◆	Ustawianie preferencji programu AED Manager	5
◆	Przeglądanie danych dotyczących akcji ratunkowych	14
◆	Zarządzanie defibrylatorami AED	19



AT THE HEART OF SAVING
LIVES®

Informacje dotyczące programu AED Manager

Program AED Manager ma na celu umożliwienie dyrektorom medycznym, administratorom automatycznych defibrylatorów zewnętrznych (AED) i technikom medycznym służb ratunkowych konfigurowania defibrylatorów AED Powerheart® G5, a także przeglądanie informacji dotyczących akcji ratunkowych przeprowadzanych u osób z nagłym zatrzymaniem krążenia.

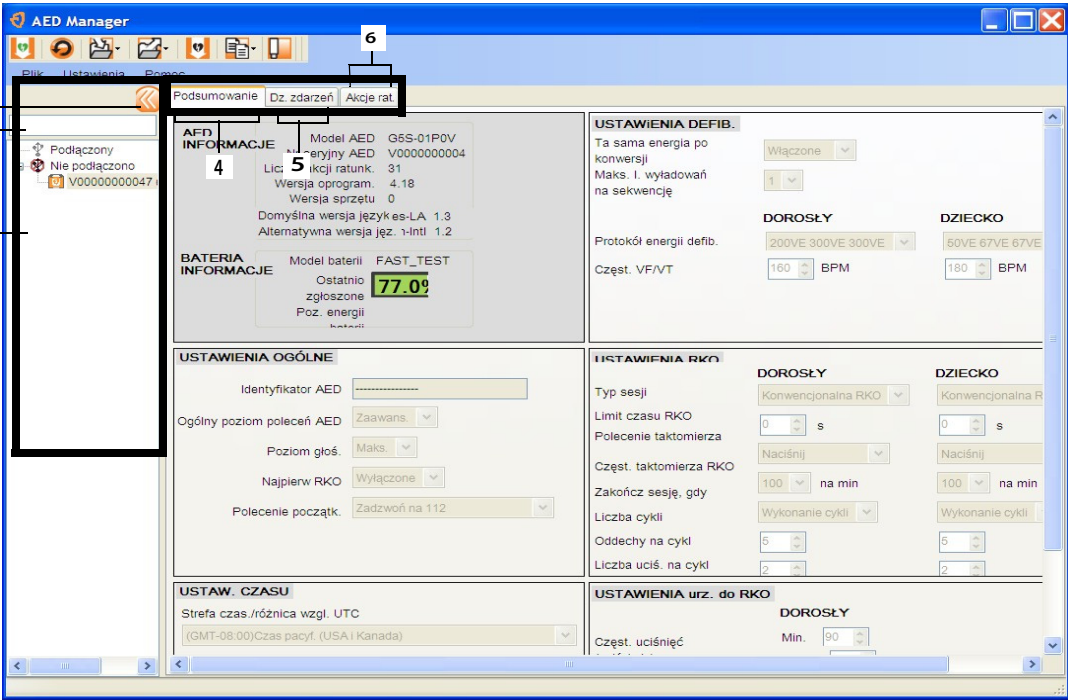
Program AED Manager umożliwia:	Strona
Dobór poleceń głosowych RescueCoach™ i ekranowych instrukcji dotyczących akcji ratunkowej w taki sposób, aby odpowiadały potrzebom edukacyjnym i wymaganiom językowym typowego użytkownika*	strona 8
Dostosowywanie wielu parametrów protokołów akcji ratunkowych, np. długości i rodzaju RKO oraz rytmu serca będącego wskazaniem do defibrylacji*	strona 8
Przeglądanie informacji dotyczących akcji ratunkowych, w tym zapisu EKG pacjenta	strona 13
Dostosowywanie i dodawanie informacji dotyczących pacjentów i akcji ratunkowych do danych zapisywanych w defibrylatorze AED	strona 17
Przeglądanie komunikatów dotyczących testów autodiagnostycznych i innych zdarzeń z poszczególnych defibrylatorów AED	strona 18
Eksportowanie zapisanych danych demograficznych i informacji dotyczących akcji ratunkowych do użycia w innych aplikacjach	strona 19
Drukowanie i zapisywanie raportów w formacie PDF	strona 19
Konfigurowanie zdalnych defibrylatorów AED*	strona 20

Uwaga: *Wszystkie ustawienia dotyczące akcji ratunkowych muszą być wyznaczane wyłącznie przez upoważniony, przeszkolony personel medyczny.

Podstawowe informacje dotyczące okna programu AED Manager

Lista defibrylatorów AED

1
2
3



Lista defibrylatorów AED

- 1** Kliknięcie przycisku strzałki pozwala ukryć lub wyświetlić listę defibrylatorów AED.
- 2** Pole wyszukiwania danych. W celu wyświetlenia konkretnego defibrylatora AED na liście należy wpisać jego nazwę lub numer seryjny.
- 3** Lista defibrylatorów AED uprzednio lub obecnie podłączonych do komputera. Aby wyświetlić informacje dotyczące konkretnego defibrylatora AED, należy go wybrać z listy.
 - Kliknięcie przycisku „+” pozwala wyświetlić listę podłączonych lub niepodłączonych defibrylatorów AED. Gdy lista jest rozwinięta, kliknięcie przycisku „-” pozwala na ukrycie jej elementów.

Karty konfiguracji i informacji dotyczących defibrylatorów AED

- 4** Podstawowe informacje dotyczące defibrylatora AED takie jak jego nazwa, typ i stan baterii. Tu konfigurowane są ustawienia defibrylatora AED.
- 5** Przeglądanie komunikatów zapisanych w defibrylatorze AED.
- 6** Przeglądanie zapisu danych dotyczących akcji ratunkowych.

Uruchamianie programu AED Manager

Z programu AED Manager można korzystać w systemie operacyjnym Windows XP®, Windows Vista®, i Windows 7®. Użytkownik musi być zalogowany w systemie Windows jako administrator lub zwykły użytkownik. Nie jest możliwe korzystanie z programu AED Manager po zalogowaniu się jako gość.

Aby uruchomić program AED Manager:



1. Kliknij dwukrotnie ikonę **AED Manager** na pulpicie.
2. Po wyświetleniu ekranu powitalnego wybierz opcję **Administrator** lub **Zwykły użytk.**
W przypadku logowania się jako **Administrator** należy podać hasło.
 - **Administrator** ma możliwość nie tylko przeglądania danych z defibrylatorów AED, ale także zmiany i aktualizowania ich ustawień.

Ważne: Uprawnienia administratora powinny być przyznawane wyłącznie użytkownikom z przeszkoleniem medycznym i zezwoleniem na wprowadzanie zmian w protokołach akcji ratunkowych czy innych ustawieniach defibrylacji AED.

 - **Zwykły użytk.** ma tylko możliwość przeglądania, eksportowania i drukowania danych z defibrylatorów AED.
3. Kliknij polecenie **Kontynuuj**.

Ustawianie preferencji programu AED Manager

Wybierz kolejno opcje **Ustawienia** | **Preferencje**.

W oknie **Ogólne** dostosuj preferowane ustawienia:

- ◆ **Język:** Wersja językowa programu AED Manager.
Uwaga: Wybrane ustawienie języka zacznie obowiązywać po ponownym uruchomieniu programu AED Manager.
- ◆ **Hasło:** Jeśli użytkownik zalogował się do programu AED Manager jako Administrator, hasło administratora można zaktualizować, klikając polecenie **Zmień hasło**.

W oknie **Eksportuj** wskaż folder zapisu plików z wyeksportowanymi danymi dotyczącymi akcji ratunkowych. Kliknij polecenie **Przeglądaj**, aby wskazać folder, i przejdź do wybranego folderu.

Przesyłanie danych z defibrylatora AED do programu AED Manager

Dane dotyczące akcji ratunkowych i zdarzeń można przesłać do programu *AED Manager* z jednego lub większej liczby defibrylatorów AED za pomocą pamięci USB lub bezpośrednio za pomocą kabla USB. Korzystanie z pamięci USB umożliwia także zmianę konfiguracji defibrylatorów AED w miejscu ich przechowywania, bez potrzeby ich przenoszenia do komputera.



OSTRZEŻENIE! Ryzyko porażenia prądem elektrycznym i pożaru.

Do gniazda urządzenia nie wolno podłączać aparatów telefonicznych ani nieprzeznaczonych do tego wtyczek.



PRZESTROGA. Ryzyko utraty danych.

Podczas przesyłu danych nie wolno wyjmować karty pamięci ani odłączać defibrylatora AED.

Może to skutkować utratą lub uszkodzeniem danych.

Pamięć USB —

Uwaga: W celu uzyskania większej pewności odnośnie do poprawnego przesyłania danych należy korzystać z następujących pamięci USB: JumpDrive firmy Lexar, Cruzer firmy SanDisk lub pamięci USB firmy HP.

1. Odłącz elektrody defibrylacyjne.
2. Włóż pamięć USB do gniazda USB.
 - Dane zostaną skopiowane z defibrylatora AED do pamięci USB.
 - Po zakończeniu defibrylator AED poinformuje użytkownika o możliwości usunięcia pamięci USB.
3. Usuń pamięć USB.
4. Podłącz elektrody defibrylacyjne i zamknij pokrywę.
5. Przekopiuj z pamięci USB uzyskane z defibrylatora AED dane dotyczące akcji ratunkowych do programu *AED Manager*.



Aby przejrzeć dane:

- ◆ Włóż pamięć USB do gniazda USB w komputerze. Zamknij okno eksploratora Windows, jeśli zostanie otwarte.

Wszystkie defibrylatory AED, których dane są dostępne w pamięci USB, wyświetlają się na liście pod nagłówkiem „Nie podłączono”. Ich dane można przeglądać, drukować i eksportować tak, jak w przypadku podłączonych defibrylatorów AED.

Kabel USB —

1. Odłącz elektrody defibrylacyjne.
2. Podłącz kabel USB do gniazda USB.
3. Podłącz drugi koniec kabla do gniazda USB komputera. Zamknij okno eksploratora Windows, jeśli zostanie otwarte.
4. Uruchom program *AED Manager*.
 - Defibrylator AED wyświetli komunikat „Tryb komunikacji”.
 - Defibrylator AED pojawi się na liście defibrylatorów, a jego dane zostaną skopiowane do bazy danych programu AED Manager.
5. Odłącz kabel USB.
Po odłączeniu defibrylatora AED jego ikona wyświetlana na liście pod nagłówkiem **Podłączony** zostanie przeniesiona do części **Nie podłączono**.
6. Podłącz elektrody defibrylacyjne.



Konfiguracja ustawień defibrylatora AED i parametrów akcji ratunkowych

Ważne: W celu zmiany parametrów akcji ratunkowych należy mieć uprawnienia administratora. Po uruchomieniu programu AED Manager zaloguj się jako Administrator. Jeśli używane jest konto zwykłego użytkownika, należy zamknąć program i uruchomić go ponownie.

Aby wyświetlić bieżącą konfigurację defibrylatora AED, kliknij jego ikonę lub nazwę na liście defibrylatorów AED.

W karcie **Podsumowanie** można dostosowywać wiele ustawień wszystkich dostępnych defibrylatorów AED. W poszczególnych oknach w karcie Podsumowanie można skonfigurować różne ustawienia defibrylatora AED:

Ustawienia ogólne	Język i polecenia dotyczące akcji ratunkowych	strona 8
Ustaw. czasu	Data i godzina w ustawieniach zegara defibrylatora AED	strona 10
Ustawienia defib.	Wartości progowe ustawień defibrylacji	strona 10
Ustawienia RKO	Protokoły RKO w defibrylacji osób dorosłych i dzieci	strona 12
Ustawienia urz. do RKO	Wartości progowe ustawień poleceń RKO, jeśli do defibrylatora AED podłączono elektrody defibrylacyjne dla dorosłych wyposażone w urządzenie do RKO	strona 13

Po skonfigurowaniu tych parametrów kliknij na pasku narzędzi ikonę **Zapisz konfigurację** lub **Zapisz konfigurację w AED**. Program AED Manager prześle konfigurację do podłączonego defibrylatora AED.

Aby przywrócić wszystkim ustawieniom konfiguracyjnym z wszystkich kart wartości z czasu ostatniego zapisu, kliknij na pasku narzędzi ikonę **Cofnij wsz. zmiany**.

Aby przywrócić wszystkim ustawieniom defibrylatora AED wartości fabryczne, kliknij polecenie **Przywróć ust. fabryczne** i zapisz.

Ustawienia ogólne: ustawienia dotyczące języka i poleceń

W oknie **USTAWIENIA OGÓLNE** można skonfigurować poniższe ustawienia preferencji.

Ustawienie preferencji	Opis
Identyfikator AED	Nazwa defibrylatora AED, która jest widoczna na liście defibrylatorów AED i na raportach. Może zawierać do 16 znaków. Dozwolone znaki: A–Z, a–z, 0–9, myślnik, spacja. W przypadku korzystania z więcej niż jednego defibrylatora AED zastosuj określoną konwencję ich nazywania, np. w oparciu o lokalizację defibrylatorów.
Język główny (tylko w modelach z dwiema wersjami językowymi)	Wersja językowa oprogramowania defibrylatora AED stosowana po otwarciu jego pokrywy. Podczas akcji ratunkowej język można zmienić na drugi dostępny na liście.
Ogólny poziom poleceń AED	Podst., Standard. lub Zaawans. Opisy poszczególnych poziomów i ich poleceń zawiera <i>Podręcznik użytkownika defibrylatora Powerheart G5</i> .
Poziom głoś.	Nis. – Do stosowania w pomieszczeniach biurowych lub innych miejscach o niskim poziomie hałasu. Maks. – Do stosowania poza budynkiem lub w miejscach o wysokim poziomie hałasu.
Najpierw RKO	Defibrylator AED może polecić użytkownikowi rozpoczęcie akcji ratunkowej od analizy zapisu EKG pacjenta lub wykonania RKO. Włączone – Defibrylator AED w pierwszej kolejności będzie wydawać polecenia dotyczące wykonania RKO. Wyłączone – Defibrylator AED w pierwszej kolejności przeprowadzi analizę zapisu EKG pacjenta.
Polecenie początk.	Po otwarciu pokrywy defibrylator AED może wydawać polecenie początkowe. Bez polecenia: Defibrylator AED nie będzie wydawać polecenia początkowego. Jeśli polecenie ma być wydawane, można wybrać jedno z następujących: Zadzwoń na 112 (Zadzwoń na 000 w przypadku Australii) Wezwij pomoc pod 112 lub 999

Ustaw. czasu: ustawianie zegara

Aby ustawić zegar defibrylatora AED:

1. Wybierz strefę czasową z menu **Strefa czas./różnica wzgl. UTC**.
2. Kliknij polecenie **Synchronizuj datę/godz.**

Po kliknięciu polecenia **Zapisz konfigurację** godzina w defibrylatorze AED zostanie zsynchronizowana z godziną w komputerze.

Uwaga: Godzina podawana w programie AED Manager nie uwzględnia zmiany na czas letni (DST).

Ustawienia defib.: ustawianie wartości progowych wykrywania rytmu serca

Ustawienia preferencji w oknie **USTAWIENIA DEFIB.** pozwalają na skonfigurowanie parametrów wykrywania rytmu serca.

Defibrylator AED umożliwia korzystanie z różnych protokołów dla elektrod stosowanych u dorosłych i u dzieci.

Ustawienie preferencji	Opis
Ta sama energia po konwersji	Gdy to ustawienie jest włączone, defibrylator AED będzie stosować ten sam poziom energii przy następnej defibrylacji, jeśli u pacjenta wystąpi rytm serca będący wskazaniem do defibrylacji.
Maks. l. wyładowań na sekwencję	Liczba wyładowań (defibrylacji) wykonanych przez defibrylator AED przed jego przejściem do trybu RKO.
Protokół energii defib.	Wybór protokołu dla energii wykonywanej defibrylacji. Jeśli do defibrylatora AED podłączono elektrody defibrylacyjne dla dzieci, stosowana będzie wartość z pola Dziecko.
Częst. VF/VT	Dolna wartość progowa częstości akcji serca, której wystąpienie defibrylator AED rozpoznaje jako migotanie komór i rytm będący wskazaniem do defibrylacji. Jeśli do defibrylatora AED podłączono elektrody defibrylacyjne dla dzieci, stosowana będzie wartość z pola Dziecko.

Ustawienie preferencji	Opis
Częst. SVT	Pozwala uwzględnić częstoskurcz nadkomorowy (ang. supraventricular tachycardia, SVT) w decyzji dotyczącej rytmu będącego i nie będącego wskazaniem do defibrylacji. Jeśli do defibrylatora AED podłączono elektrody defibrylacyjne dla dzieci, stosowana będzie wartość z pola Dziecko. WYŁ. (brak monitorowania SVT): • Częstość akcji serca poniżej częstości VF/VT nigdy nie jest wskazaniem do defibrylacji. • Częstość akcji serca powyżej częstości VF/VT jest zawsze wskazaniem do defibrylacji. Bez terapii (monitorowanie SVT, ale stosowanie defibrylacji zależy od poniższych warunków): • Częstość akcji serca poniżej częstości VF/VT nigdy nie jest wskazaniem do defibrylacji. • Częstość akcji serca powyżej częstości VF/VT jest zawsze klasyfikowana jako będąca lub nie będąca wskazaniem do defibrylacji na podstawie kształtu krzywej. 160-300: • Częstość akcji serca poniżej częstości VF/VT nigdy nie jest wskazaniem do defibrylacji. • Częstość akcji serca powyżej ustawionej częstości SVT jest zawsze wskazaniem do defibrylacji. • Częstość akcji serca z zakresu pomiędzy częstością VF/VT a ustawioną częstością SVT jest zawsze klasyfikowana jako będąca lub nie będąca wskazaniem do defibrylacji na podstawie kształtu krzywej.

Ustawienia RKO: ustawianie parametrów dotyczących akcji ratunkowych

Defibrylator AED umożliwia korzystanie z różnych protokołów akcji ratunkowych dla osób dorosłych i dzieci (protokoły pediatryczne).

Ustawienie preferencji	Opis
Typ sesji	Sesje Konwencjonalna RKO (uciśnięcia i oddechy) i Tylko uciśnięcia korzystają z tych samych ustawień. Podczas sesji Tylko uciśnięcia stosowane są tylko ustawienia Limit czasu RKO i taktomierza.
Limit czasu RKO	Podany w sekundach czas trwania każdej sesji RKO. Licznik w defibrylatorze AED wskazuje czas do zakończenia sesji.
Polecenie taktomierza RKO	Wyznacza tempo uciskania klatki piersiowej przez ratownika. Naciśnij – polecenie głosowe „Naciśnij” wydawane z częstotliwością ustawioną w taktomierzu RKO. Sygnal dźwiękowy – emitowany przez taktomierz RKO sygnał dźwiękowy z częstotliwością ustawioną w tym urządzeniu. Bez taktomierza – brak dźwięku
Częst. taktomierza RKO	Częstotliwość emitowania poleceń taktomierza w uderzeniach na minutę.
Zakończ sesję, gdy	To ustawienie preferencji określa całkowity czas trwania sesji. Wykonanie cykli – sesja RKO kończy się po wykonaniu określonej liczby cykli RKO. Każdy cykl obejmuje liczbę uciśnień na cykl i liczbę oddechów na cykl. Upływ czasu – sesja kończy się, gdy licznik czasu RKO wskaże wartość zero. Istnieje możliwość, że ostatni cykl uciśnień i podawania oddechów zostanie wykonany tylko częściowo.
Liczba cykli	W przypadku konwencjonalnej RKO: wskazuje, ile razy defibrylator wydaje ratownikowi polecenie wykonania uciśnięć i oddechów.
Oddechy na cykl	Liczba oddechów do podania przed rozpoczęciem następnego cyklu uciśnień.
Liczba uciś. na cykl	Liczba uciśnień do wykonania przed podaniem oddechów.

Ustawienia urz. do RKO: ustawianie wartości progowych urządzenia do RKO

Aby skonfigurować wartości progowe ustawień poleceń RKO dla akcji ratunkowych przeprowadzanych z użyciem urządzenia do RKO, dostosuj ustawienia preferencji w oknie **Ustawienia urz. do RKO**.

Ustawienie preferencji	Opis
Częst. uciśnień (uciśnięcia na minutę)	Min.: Jeśli tempo uciśnień wykonywanych przez ratownika jest wolniejsze niż wskazywane przez tę wartość, defibrylator AED wyda polecenie „Ucis. szybciej”. Maks.: Jeśli tempo uciśnień wykonywanych przez ratownika jest szybsze niż wskazywane przez tę wartość, defibrylator AED wyda polecenie „Ucis. wolniej”.
Głębokość uciśnień (cm)	Min.: Jeśli ratownik nie wykona uciśnień na odpowiednią głębokość, defibrylator AED wyda polecenie „Ucis. mocniej”. Maks.: Jeśli głębokość uciśnień wykonywanych przez ratownika przekracza tę wartość, defibrylator AED wyda polecenie „Uciskaj lżej”.

Przeglądanie danych dotyczących akcji ratunkowych

Karta **Podsumowanie** znajdująca się pod kartą **Akcje rat.** wskazuje godzinę, liczbę wykonanych defibrylacji i długość trwania akcji ratunkowej.



Centrum akcji rat.		Podsumowanie	Zrzut ekr.AED
Podsum. akcji rat.			
Informacje o przypadku			
ID przypadku	191_310_39		
Data/godzina	7/23/2013 1:31:55 PM (+-)DST		
Liczba wyładowań	1		
Czas trw. akcji rat.	82 s		

Wszystkie ustawienia, które były skonfigurowane w defibrylatorze AED w czasie, gdy przeprowadzano za jego pomocą akcję ratunkową, można przejrzeć w karcie **Zrzut ekr.AED**. Opis ustawień można znaleźć w części [Konfiguracja ustawień defibrylatora AED i parametrów akcji ratunkowych](#) na stronie 2-8.

Przeglądanie krzywej EKG i zdarzeń akcji ratunkowych

Kliknij kartę **Krzywe i zdarzenia** znajdującą się pod kartą **Centrum akcji rat.**

Na liście zdarzeń wymienione są wszystkie działania wykonywane przez defibrylator AED podczas akcji ratunkowej.

Na wykresie pod listą zdarzeń widoczny jest zapis EKG pacjenta i dane dotyczące RKO prowadzonego z użyciem urządzenia do RKO wraz ze zdarzeniami akcji ratunkowej.

- ◆ Wybierz zdarzenie z listy.
Widok wykresu przejdzie do momentu akcji ratunkowej, w którym wystąpiło dane zdarzenie.
- ◆ Przeciągaj myszą nad krzywą, a następnie zwalnij jej przycisk, aby przechodzić do tyłu lub do przodu na osi czasu.
- ◆ Dodawaj notatki do krzywej. Kliknij prawym klawiszem myszy w miejscu wykresu, w którym ma być wstawiona notatka. Z menu kontekstowego wybierz polecenie **Dodaj adnotację użyt.** Wpisz nazwę notatki i jej tekst w oknie dialogowym **Edytuj adnotację użyt.** i kliknij polecenie **Zapisz**.
- ◆ Korzystaj z przycisków sterowania odtwarzaniem, aby odtwarzać przebieg akcji ratunkowej w czasie rzeczywistym (odtworzenie jednej sekundy akcji ratunkowej trwa jedną sekundę) i przewijać w tył i w przód zapis krzywej oraz całej akcji ratunkowej.

	Przewinięcie w tył o jedną stronę		Wybierz elementy do wyświetlenia: wykres urządzenia do RKO, bieżąca godzina na liście zdarzeń, adnotacje do zdarzeń dodane przez użytkownika, znaczniki zdarzeń
	Przewinięcie w tył o jedną sekundę		Ustaw oś pionową na wykresie EKG (5–25 mm/mV)
	Odtworzenie zapisu		Ustaw oś poziomą na wykresie EKG i RKO (10–40 mm/s)
	Zatrzymanie odtwarzania		Ustaw oś pionową na wykresie RKO (1–3 mm/g; g = m/s)

	Przewinięcie w przód o jedną sekundę		Kliknij, aby otworzyć kartę krzywej w osobnym oknie. Okno to można powiększyć, aby przeglądać zapis na pełnym ekranie.
	Przewinięcie w przód o jedną stronę	 	Przesuń suwak w górę, aby powiększyć, lub w dół, aby zmniejszyć obraz. Kliknij ikonę lupy, aby zmienić rozmiar obrazu o stały współczynnik.
	Drukowanie krzywej akcji ratunkowej		Przesuń suwak w lewo lub w prawo, aby wyświetlić różne części akcji ratunkowej.

Przeglądanie i aktualizowanie informacji o przypadkach

Kliknij kartę **Akcje rat.** Wybierz żadaną akcję ratunkową. Kliknij kartę **Przypadek.**

Wprowadź do formularza przypadku dane demograficzne pacjenta i ogólne informacje dotyczące akcji ratunkowej.

W celu edytowania lub zapisu tych informacji nie jest konieczne podłączenie defibrylatora AED.

Aby uzupełnić formularz:

1. Wprowadzaj lub wybieraj dane z menu rozwijanych, co umożliwi ich zaktualizowanie lub dodanie.
2. Po zakończeniu kliknij polecenie **Zapisz w bazie danych.**

Drukowanie danych przypadków i akcji ratunkowych

Możliwe jest drukowanie danych z kart **Przypadek** oraz **Krzywa.**

Aby wydrukować tylko krzywą:



- ◆ Kliknij ikonę **Drukuj** znajdującą się na pasku ikon pod kartą **Akcje rat. | Krzywe i zdarzenia.**

Aby wydrukować krzywą, zdarzenia akcji ratunkowej i informacje dotyczące przypadku:

1. Kliknij prawym klawiszem myszy żadaną akcję ratunkową z listy.
2. Wybierz polecenie **Drukuj raport akcji rat.**
3. Wybierz informacje do wydrukowania.
4. Kliknij polecenie **Drukuj.**

Przeglądanie komunikatów dotyczących zdarzeń

Szczegółowe informacje dotyczące zdarzeń i błędów, które wystąpiły w defibrylatorze AED, można przeglądać w karcie **Dz. zdarzeń**.
Defibrylator AED zapisuje godzinę wystąpienia poszczególnych zdarzeń, takich jak np. testy autodiagnostyczne czy otwarcie lub zamknięcie pokrywy.

- 1) **Dz. zdarzeń:** Zawiera listę wszystkich testów autodiagnostycznych odnotowanych w defibrylatorze AED.
- 2) **Bieżące błędy:** Zawiera listę wszystkich błędów, które wystąpiły w defibrylatorze AED.

Podsumowanie	Dz. zdarzeń	Akcie rat.
Dz. zdarzeń		
Godzina	Typ zdarzenia	Informacje podrzęd.
3/22/2013 12:54:10 PM (GMT-08:00)Czas pacyf. (USA i Kanada) (+-JST	Autodiag.	Wi. zasil. Zakofczono
3/26/2013 8:32:32 AM (GMT-08:00)Czas pacyf. (USA i Kanada) (+-JST	Autodiag.	Wi. zasil. Zakofczono
3/26/2013 8:32:50 AM (GMT-08:00)Czas pacyf. (USA i Kanada) (+-JST	Autodiag.	Wi. zasil. Zakofczono
3/26/2013 8:32:59 AM (GMT-08:00)Czas pacyf. (USA i Kanada) (+-JST	Autodiag.	Wyl. zasil. Zakofczono
3/26/2013 8:33:07 AM (GMT-08:00)Czas pacyf. (USA i Kanada) (+-JST	Autodiag.	Wi. zasil. Zakofczono
3/26/2013 8:34:50 AM (GMT-08:00)Czas pacyf. (USA i Kanada) (+-JST	Autodiag.	Wi. zasil. Zakofczono
3/26/2013 8:35:05 AM (GMT-08:00)Czas pacyf. (USA i Kanada) (+-JST	Autodiag.	Wi. zasil. Zakofczono
3/26/2013 8:35:11 AM (GMT-08:00)Czas pacyf. (USA i Kanada) (+-JST	Autodiag.	Wi. zasil. Zakofczono
3/26/2013 8:35:14 AM (GMT-08:00)Czas pacyf. (USA i Kanada) (+-JST	Autodiag.	Wyl. zasil. Zakofczono
3/26/2013 8:35:33 AM (GMT-08:00)Czas pacyf. (USA i Kanada) (+-JST	Autodiag.	Wi. zasil. Zakofczono
3/26/2013 8:35:53 AM (GMT-08:00)Czas pacyf. (USA i Kanada) (+-JST	Autodiag.	Wyl. zasil. Zakofczono
3/26/2013 8:37:23 AM (GMT-08:00)Czas pacyf. (USA i Kanada) (+-JST	Autodiag.	Wi. zasil. Zakofczono
3/26/2013 8:37:26 AM (GMT-08:00)Czas pacyf. (USA i Kanada) (+-JST	Autodiag.	Wyl. zasil. Zakofczono
3/26/2013 8:37:34 AM (GMT-08:00)Czas pacyf. (USA i Kanada) (+-JST	Autodiag.	Wi. zasil. Zakofczono
3/26/2013 9:25:04 AM (GMT-08:00)Czas pacyf. (USA i Kanada) (+-JST	Autodiag.	Wi. zasil. Zakofczono
3/26/2013 9:25:09 AM (GMT-08:00)Czas pacyf. (USA i Kanada) (+-JST	Autodiag.	Wyl. zasil. Zakofczono
3/26/2013 9:25:36 AM (GMT-08:00)Czas pacyf. (USA i Kanada) (+-JST	Autodiag.	Wi. zasil. Zakofczono
Bieżące błędy		
Godzina	ID bł.	
7/23/2013 2:12:03 PM (GMT-08:00)Czas pacyf. (USA i Kanada)	0x60506	
7/23/2013 2:12:03 PM (GMT-08:00)Czas pacyf. (USA i Kanada)	0x60231	

Zarządzanie defibrylatorami AED

W przypadku podłączonych defibrylatorów AED możliwe jest przeglądanie danych dotyczących testów autodiagnostycznych, drukowanie ustawień konfiguracyjnych, importowanie i eksportowanie danych AED, a także aktualizowanie oprogramowania sprzętowego.

Drukowanie danych z defibrylatora AED

1. Wybierz urządzenie z listy dostępnych defibrylatorów AED. Nie musi być ono podłączone.
2. Wybierz kolejno opcje **Plik** | **Utwórz raport** | **Drukuj raport AED**.

Importowanie i eksportowanie danych z defibrylatora AED

Jeśli plik z danymi z defibrylatora AED został już zapisany, można go wczytać i przeglądać w programie AED Manager.

Aby zaimportować plik z danymi z defibrylatora AED:

1. Wybierz kolejno opcje **Plik** | **Importuj**.
2. Wskaż plik do zaimportowania.

Defibrylator AED, którego dane zaimportowano, wyświetla się na liście defibrylatorów niepodłączonych.

Istnieje możliwość wyeksportowania pełnego zestawu danych z defibrylatora AED do pliku skompresowanego. Można go wówczas używać w innych aplikacjach w celu przeprowadzenia dokładniejszej analizy.

Aby wyeksportować plik z danymi z defibrylatora AED:

1. Z listy defibrylatorów podłączonych lub niepodłączonych wybierz defibrylator AED, którego dane chcesz wyeksportować.
2. Kliknij menu **Plik**, a następnie opcje **Eksportuj** | **Wybrane dane AED do jednego pliku**.

Wszystkie dane dotyczące akcji ratunkowych, w tym krzywe EKG i odnotowane zdarzenia akcji, zostaną zapisane w pojedynczym skompresowanym pliku.

Konfigurowanie zdalnych defibrylatorów AED (tylko z uprawnieniami administratora)

Ustawienia konfiguracyjne defibrylatorów AED można zaktualizować w miejscu przechowywania tych urządzeń; nie jest konieczne przenoszenie ich w pobliże komputera z programem *AED Manager*. Wszystkie dostępne defibrylatory AED można skonfigurować, korzystając z jednej pamięci USB. W tym celu należy włożyć pamięć USB do gniazda każdego z defibrylatorów AED, bez przenoszenia go w inne miejsce. Po podłączeniu pamięci USB defibrylator AED skopiuje wskazane przez użytkownika parametry konfiguracyjne.

Aby wczytać do zdalnego defibrylatora AED nowe ustawienia konfiguracyjne:

1. Wybierz defibrylator AED z listy defibrylatorów podłączonych lub niepodłączonych. Można wybrać dowolny defibrylator AED.

Uwaga: Wybranie defibrylatora AED jest konieczne, ponieważ jego ustawienia konfiguracyjne są niezbędne do przygotowania pamięci USB.

2. Podłącz pamięć USB do komputera.
3. Wybierz kolejno opcje **Plik | Przygotuj pamięć USB**.
4. Wybierz pamięć USB z wyświetlonego okna przygotowania pamięci USB.
PRZESTROGA! Formatowanie powoduje usunięcie wszystkich danych z pamięci USB.
5. Kliknij polecenie **Dalej**, aby sformatować pamięć USB (przygotować ją do obsługi danych).
6. Wybierz żądane parametry z okna ustawień konfiguracyjnych.
Pola w oknie dialogowym ustawień konfiguracyjnych przypominają pola z karty **Podsumowanie**.
7. Przejrzyj ustawienia konfiguracyjne.
Po wprowadzeniu wszystkich zmian kliknij polecenie **Zapisz**.
Po kliknięciu polecenia **Zapisz** program AED Manager zapisze konfigurację w pamięci USB.
8. Wyjmij pamięć USB z gniazda USB.

Aktualizacja oprogramowania defibrylatora AED (tylko z uprawnieniami administratora)

Co pewien czas dostępna może być nowa wersja oprogramowania defibrylatora AED.

Aby zaktualizować oprogramowanie:

1. Podłącz defibrylator AED do komputera. (Aktualizacji oprogramowania nie przeprowadza się z użyciem pamięci USB).
2. Zaloguj się do programu *AED Manager* jako Administrator.

Defibrylator wyświetli się na liście defibrylatorów AED jako **Podłączony**.

3. Wybierz żądany defibrylator AED.
4. Włóż do komputera płytę CD z aktualizacją.
5. Wybierz kolejno opcje **Plik | Zakt. oprogram. AED**.
6. Kliknij polecenie **aktualizacji**.

Przestroga: Ryzyko zaprzestania działania urządzenia.

Nie wolno odłączać defibrylatora AED podczas wczytywania oprogramowania sprzętowego. Defibrylator AED może przestać działać, jeśli zostanie odłączony przed zakończeniem wczytywania danych.

Po wykonaniu aktualizacji wyświetli się komunikat **Aktualizacja zakończona**. Można wówczas odłączyć defibrylator AED.

Cardiac Science Corporation • N7 W22025 Johnson Drive, Waukesha, WI 53186, USA • 262 953 3500 • Bezpłatna infolinia w USA: 800 426 0337
• Faks: 262 953 3499 • care@cardiacscience.com
Pomoc techniczna • (USA) Faks: 262 798 5236 • techsupport@cardiacscience.com • (Inne kraje) internationalservice@cardiacscience.com

Cardiac Science, logo z Shielded Heart, Powerheart, STAR, Intellisense, Rescue Ready, RescueCoach, i RHYTHMx są znakami towarowymi firmy Cardiac Science Corporation.
Copyright © 2014 Cardiac Science Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

70-00974-22 B

