

Powerheart G5

Specyfikacje techniczne



Informacje zwrotne dotyczące RKO w czasie rzeczywistym

Defibrylator AED Powerheart® G5 wykorzystuje technologię Intellisense™ przeznaczoną do resuscytacji krążeniowo-oddechowej (IRKO) do monitorowania ucisków klatki piersiowej podczas resuscytacji krążeniowo-oddechowej, dostarczając ratownikom wyraźnych monitów dźwiękowych i wizualnych: „Uciskaj wolniej”, „Uciskaj szybciej”, „Uciskaj słabiej” oraz „Uciskaj mocniej i w pełni unieś ręce”.

Rescue Ready®

Defibrylator AED Powerheart G5 przeprowadza wszechstronne autotesty mające na celu sprawdzenie jego gotowości do akcji ratunkowej. Badania wykazały, że około 46% awarii defibrylatorów AED jest spowodowanych przez problemy z elektrodami, złączami elektrod lub problemy z zasilaniem z baterii.¹ Autotesty przeprowadzane przez defibrylator AED Powerheart G5 wykrywają te problemy i pomagają im zapobiegać.

Monity dotyczące akcji ratunkowej dostosowane do tempa użytkowników

Monity RescueCoach® prowadzą użytkowników krok po kroku przez proces akcji ratunkowej. Defibrylator AED rozpoznaje podjęte działania i dopilnowuje, aby ratownik wykonał wszystkie zadania o krytycznym znaczeniu przed przejściem do kolejnych działań.

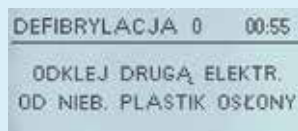
Obsługa dwujęzyczna

Jednym przyciskiem można szybko przełączać język instrukcji resuscytacji krążeniowo-oddechowej, informacji zwrotnych IRKO i monitów defibrylatora AED z języka podstawowego na zaprogramowany język alternatywny bez opóźniania akcji ratunkowej.



Informacje zwrotne dotyczące RKO z funkcją Intellisense

Oparte na wytycznych monitory głosowe i tekstowe korygujące w czasie rzeczywistym mają na celu zapewnienie wysokiego poziomu RKO.



RescueCoach

Monitory głosowe i tekstowe dostosowane do tempa użytkownika prowadzą ratowników przez każdy krytyczny etap akcji ratunkowej, łącznie z instrukcją RKO.



Dwujęzyczna obsługa

Wystarczy nacisnąć przycisk, aby zmienić język z głównego na dodatkowy, bez opóźniania ani przerywania akcji ratunkowej.



Rescue Ready

Wszechstronne autotesty są przeprowadzane w odniesieniu do elektrod, baterii i obwodów wewnętrznych, aby zapewnić, że defibrylator AED będzie zawsze gotowy do akcji ratunkowej.



Elektrody Intellisense CPR

Niespolaryzowane elektrody można umieszczać w dowolnym miejscu na klatce piersiowej, natomiast elektrodę CPR umieszcza się w centralnym punkcie klatki piersiowej, aby ułatwić prawidłowe ułożenie dłoni podczas wykonywania ucisków.

ZOLL Medical Corporation
Centrala światowa
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824, USA
978-421-9655
800-804-4356

Adresy podmiotów zależnych, numery faktów i dane innych lokalizacji na całym świecie można znaleźć na stronie www.zoll.com/contacts.

Specyfikacje defibrylatora Powerheart G5

Defibrylator

Protokół: konfiguracje półautomatyczne i w pełni automatyczne

Kształt fali: STAR[®], dwufazowa ścięta wykładniczo. Wbudowana funkcja automatycznej synchronizacji.

Czas utrzymywania naładowania defibrylatora:

30 sekund; model automatyczny defibrylatora Powerheart G5: 3 sekundy przed automatycznym dostarczeniem impulsu

Wybór energii: fabrycznie zaprogramowany wybór, eskalacja energii. (Osoba dorosła: od 95 do 354 J)

Czas ładowania: Mniej niż 10 sekund w przypadku nowej baterii

Paauza przed podaniem impulsu:

10 sekund lub mniej po cyklu RKO w przypadku trwałego migotania komór, 15 sekund (typowo) dla wszystkich innych rytmów w przypadku nowej baterii.

Impuls stymulatora: wykrywanie i odrzucanie

Ustawienia pediatryczne: zakres terapii (VE) od 22 do 82 J, monitory pediatryczne

Autotest: Automatyczny autotest: bateria, elektrody, wewnętrzne obwody elektroniczne i przyciski. Co 7 dni: codzienne testy oraz przyspieszeniometrycznej informacji zwrotnych dotyczących RKO, obwody wysokiego napięcia. Miesięczne/tygodniowe/codzienne autotesty i pełnonapięciowe testy wysokiego napięcia.

Głębokość ucisków: zakres od 2,54 do 7,6 cm (od 1 do 3 cali) z możliwością dostosowania

Tempo ucisków: zakres od 70 do 120 ucisków na minutę z możliwością dostosowania

Zakres pomiaru impedancji pacjenta: od 25 do 175 omów

Format wyświetlacza: Podświetlany monochromatyczny wyświetlacz LCD

Rozmiar ekranu wyświetlacza: 2,8 cm x 5,6 cm (1,1 cala x 2,2 cala)

Ekran tekstowy: Służy do wyświetlania monitorów dotyczących akcji ratunkowej i krytycznie ważnych informacji. Funkcja informacji zwrotnych dotyczących RKO Intellisense (IRKO) dostarcza tekstowych monitorów korygujących tempo i głębokość ucisków.

*Dostarczana z gwarancją wydajności zastępczej baterii.

¹DeLuca Jr LA, et al. Ann Emerg Med. luty 2012 r.; 59:2:103–111.

Monitory głosowe: Monitory RescueCoach dostarczają instrukcji dostosowanych do tempa użytkownika. Funkcja informacji zwrotnych dotyczących RKO Intellisense dostarcza tekstowych monitorów korygujących tempo i głębokość ucisków.

Dwujęzyczna obsługa: język podstawowy plus opcjonalnie drugi język. Należy skontaktować się z firmą ZOLL w swoim regionie, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat opcji językowych

Rejestrowanie i przechowywanie danych:

czas nagrywania do 90 minut oraz rejestrowanie wielu zdarzeń. Obejmuje dane EKG, monitory urządzenia, stan naładowania / analizę urządzenia oraz wykres RKO

Zgrywanie danych: podłączana pamięć USB lub bezpośrednie połączenie kablowe

Urządzenie

Wymiary: (wys. x szer. x gł.) 9 cm x 23 cm x 30 cm (3,4 cala x 9,0 cala x 11,8 cala)

Masa: 2,6 kg (5,7 funta) (z baterią)

Zasilanie: bateria

Port: USB 2.0

Klasyfikacja urządzenia: klasa III i zasilanie wewnętrzne zgodnie z wymogami normy EN 60601-1

Standardy konstrukcji: spełnia obowiązujące wymagania normy EN 60601-1, EN 60601-2-4, IEC 60601-1, IEC 60601-2-4, IEC 60601-1-2, EN 1789

Bezpieczeństwo i wydajność: norma IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-2-4, RTCA DO-160G:2010 sekcja 5, kategoria C; sekcja 4, kategoria A4, EN 1789

Dane środowiskowe

Temperatura robocza: od 0° do 50°C (od 32° do 122°F)

Wilgotność: wilgotność względna podczas pracy: od 10% do 95%, bez kondensacji

Wibracje (losowe): norma MIL-STD-810G, metoda 514.5, procedura 1, kategoria 24; RTCA DO-160G, sekcja 8, kategoria S, strefa 2 (krzywa B) i kategoria U, strefa 2 (krzywa F i F1)

Wibracje (sinusoidalne): norma MIL-STD-810G, metoda 514.5, procedura 1, kategoria 24, minimalna odporność na wibracje wytwarzane przez śmigłowiec

Wstrząsy: norma MIL-STD-810G 516.5, procedura 1

Wysokość n.p.m.: od -382 do 4594 m (od -1253 do 15 073 stóp)

Cisnienie ocenione przez CSA:

od 700 do 1060 hPa. Minimum: 570 hPa / Maksimum: 1060 hPa

Stopień ochrony przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wody: IP55

Test upadku: 1,22 m (4 stopy)

Bateria litowa Intellisense[®]

Pojemność baterii: 420 wyladowań defibrylatora przy maksymalnej energii (354 dżuli) lub 16 godzin ciągłego monitorowania (z 2-minutowymi okresami RKO)

Typ: Bateria litowa Intellisense, nieprzeznaczona do ponownego ładowania

Żywotność baterii w stanie gotowości (po zainstalowaniu): 4 lata * z codziennym autotestem. Koniec żywotności sygnalizowany przez ostrzeżenie o niskim poziomie baterii (sygnał dźwiękowy) oraz wskaźnik stanu Rescue Ready (typowa liczba pozostałych impulsów: 9).

Trwałość baterii: aby zachować żywotność baterii, można ją przechowywać do 5 lat od daty produkcji w temperaturze 23°C (77°F) przed jej zainstalowaniem w defibrylatorze Powerheart G5.

Temperatura: od 0°C do 50°C (od 32°F do 122°F)

Wilgotność: od 10 do 95% (bez kondensacji)

Masa: 0,45 kg (1 funt)

Wymiary: (wys. x szer. x gł.): 16,5 cm x 7,3 cm x 4,5 cm (6,5 cala x 2,87 cala x 1,77 cala)

Zawartość litu: 9,2 g (w przybliżeniu)

Napięcie nominalne: 12 V

Elektrody Intellisense[™]

Termin przydatności do użycia: 24 miesiące

Typ: jednorazowe, niespolaryzowane; mogą być umieszczane w dowolnej pozycji na klatce piersiowej

Długość przewodu: 130 cm (51,5 cala)