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.

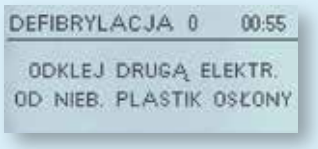
Obsługa dwujęzyczna

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.

ZOLL®



Informacje zwrotne dotyczące RKO z funkcją Intellisense
Oparte na wytycznych monity głosowe i tekstowe korygujące w czasie rzeczywistym mają na celu zapewnienie wysokiego poziomu RKO.



RescueCoach
Monity 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 faksów 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*

Pauza 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, monity pediatryczne*

Autotest: *Automatyczny autotest: bateria, elektrody, wewnętrzne obwody elektroniczne i przyciski. Co 7 dni: codzienne testy oraz przyspieszeniomierz 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 monitów dotyczących akcji ratunkowej i krytycznie ważnych informacji. Funkcja informacji zwrotnych dotyczących RKO Intellisense (IRKO) dostarcza tekstowych monitów korygujących tempo i głębokość ucisków.*

Monity głosowe: *Monity RescueCoach dostarczają instrukcji dostosowanych do tempa użytkownika. Funkcja informacji zwrotnych dotyczących RKO Intellisense dostarcza tekstowych monitów 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, monity 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)*

Ciśnienie 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 wyładowań 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)*

**Dostarczana z gwarancją wydajności zastępczej baterii.*

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

Prawa autorskie ©2021 ZOLL Medical Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Powerheart, Intellisense, RescueCoach, Rescue Ready oraz ZOLL są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy ZOLL Medical Corporation w Stanach Zjednoczonych lub innych krajach. Wszystkie inne znaki towarowe stanowią własność odpowiednich podmiotów. Wydrukowano w Stanach Zjednoczonych. MCN IP 2105 0416-04

ZOLL®