

SPECYFIKACJA

Wymiary

- 260 mm X 256 mm X 69,5 mm
- Waga: 2,4 kg
(wraz z pakietem baterii i elektrodami)

Defibrylator

- Model: iPAD CU-SP2
- Energia wyjściowa:
Tryb AED: Dorośli -150/200J(wartość stała) lub 150-200J, 150-150-200J (rosnąca energia defibrylacyjna)
Tryb sterowania ręcznego: 2~200J, R-Sync
- Czas ładowania: Poniżej 10 sekund
- Czas ładowania od zakończenia RKO:
Co najmniej 6 sekund

Interfejs użytkownika

- Asystent RKO: Instrukcje głosowe dotyczące RKO w przypadku osoby dorosłej i dziecka
- Przyciski kontrolne: Przycisk on/off, wstrząsu, 3 przyciski menu
- Wskaźnik: Wyświetlacz graficzny LCD (stan urządzenia, instrukcja użytkownika, EKG, tętno, itp.)
- Detekcja: Termin ważności elektrod, stan podłączenia elektrod, zastosowanie elektrod
- Monitorowanie EKG, monitorowanie RKO, automatyczna regulacja głośności

Zapis i transfer danych

- Pamięć wewnętrzna: EKG, zdarzenie
- IrDA : Transfer bezprzewodowy, karta SD
- Pojemność zapisu: Zapis 3 operacji, do 17 godzin każda
- Bluetooth: Drukarka lub CU-EM1
- Analiza danych: CU-EX1

System analizy stanu pacjenta

- Analiza stanu pacjenta: Rytm wymagający defibrylacji (migotanie komór, częstoskurcz komorowy)
- Czułość/swoistość: Spełnia wytyczne AAMI DF80

Parametry środowiskowe

- Szczelność:
Odporność na działanie wody pod ciśnieniem IPX5 zgodnie z normą IEC60529(IP55), ochrona przed kurzem IPX5 zgodnie z normą IEC60529
- Temperatura: Podczas pracy/w trybie gotowości (0~43°C)
- Wibracje: Zgodność z normą MILSTD 810G

Bateria

- Wielokrotnego ładowania: 11.1V DC, 1.9Ah litowo-jonowa
Wydajność: Minimum 60 wyładowań lub 3 godziny pracy
- Jednorazowego użytku: 12V DC, 4.2Ah litowo-manganowa
Wydajność: Minimum 130 wyładowań lub 5 godziny pracy

Części i akcesoria

Standardowa zawartość zestawu

- Urządzenie - wielofunkcyjne elektrody defibrylacyjne
- Bateria wielokrotnego ładowania
- Ładowarka
- Instrukcja użytkownika

Elementy dodatkowe

- Torba transportowa
- Karta SD
- Drukarka
- CU-EM1 (urządzenie transmisji EKG)

iPAD CU-SP2



Dane kontaktowe



CU Medical Systems, Inc.

Centrala
221, Anyangpangyo-ro, Uiwang-si,
Gyeonggi-do, Korea Tel: +82 31
421 9700
Fax: +82 31 421 9911
Email: admin@cu911.com

Fabryka
130-1, Dongwhagongdan-ro,
Munmak-eup, Wonju-si,
Gangwon-do, Korea
Tel: +82 33 7477657

Fax: +82 33 747 7659

CU Medical Germany GmbH
Ernst-Augustin-Str.5-11, 12489
Berlin, Niemcy
Tel: +49 30 6781 7804
Fax: +49 30 6782 0901

CU Corporation
8F Toranomon Sakurada-Dori Bldg.
1-2-10 Toranomon,
Minato-ku, Tokio, Japonia

Tel: +81 3 6205 7385
Fax: +81 3 6205 7386

Autoryzowany przedstawiciel w UE
Medical Device Safety Service,
Schiffgraben 41, 30175 Hannover,
Niemcy
Tel: +49 511 6262 8630
Fax: +49 511 6262 8633

www.cu911.com

DYSTRYBUTOR:

POLMIL
więcej niż opieka

POLMIL Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 8b
85-758 Bydgoszcz
tel. +48 52 348 67 66
fax. +48 52 348 68 34
handlowy@polmil.pl
www.polmil.pl



CU Medical Systems, Inc.

CECHY GŁÓWNE

iPAD CU-SP2 jest przeznaczony do stosowania przez **specjalistyczny personel medyczny**. Jest to najnowszej generacji inteligentny defibrylator wyposażony w szereg **innowacyjnych funkcji, takich jak:**



INTELIĞENTNE FUNKCJE

Wykrywanie RKO

RKO ma zasadnicze znaczenie w zwiększeniu szans pacjenta na przeżycie. iPAD CU-SP2 wykrywa, czy prowadzona jest resuscytacja z odpowiednimi instrukcjami czy też nie, a jeśli nie jest prowadzona zachęca do jej wykonania.

Rosnąca energia wyjściowa

Energia wyjściowa (150J-200J lub 150J-150J-200J) W trybie manualnym, pierwsze wyładowanie defibrylacyjne posiada moc 150J, a każde kolejne 200J.

Urządzenie do bezprzewodowej transmisji EKG - opcja

W trybie monitorowania, z wykorzystaniem systemu Bluetooth urządzenie pozyskuje dane EKG z CU-EM1 i wyświetla je na ekranie LCD.

Łatwa komunikacja z urządzeniem CU-EX1

Umożliwia dostęp do i analizę informacji, takich jak czas pracy urządzenia, rytm serca pacjenta i ilość wykonanych wstrząsów. iPAD CU-SP2 zapisuje 3 zdarzenia w pamięci wewnętrznej (do 17 godzin dla każdego zdarzenia).

Dwa tryby - możliwość przełączania pomiędzy trybem AED i manualnym

AED automatycznie odczytuje elektrokardiogram (EKG) pacjenta oraz określa, czy nastąpiło zatrzymanie akcji serca wymagające defibrylacji tak, aby ułatwić obsługę urządzenia zarówno personelowi medycznemu jak i osobom przypadkowym.

W trybie sterowania ręcznego to użytkownik decyduje, czy pacjent wymaga defibrylacji czy też nie.

WYGODA UŻYTKOWANIA

Przenośny i lekki

iPAD CU-SP2 to łatwy w obsłudze, półautomatyczny przenośny defibrylator zewnętrzny (AED) o niewielkich rozmiarach i wadze Wymiary:

260x256x69,5 (szer. x dł. x wys. mm)

Waga: 2,4 kg

Inteligentne elektrody i przechowywanie

Gotowe do użycia, inteligentne elektrody są przechowywane w łatwo dostępnej komorze w dolnej części urządzenia, co umożliwia ich jak najszybsze zastosowanie. Ponadto, wskaźnik znajdujący się z przodu urządzenia wskazuje stan elektrod (termin ważności). Wskaźnik zmieni się, gdy termin ważności elektrod upłynie za 3 miesiące, dzięki czemu użytkownik ma czas na ich wymianę, i zmieni się ponownie po upływie terminu ważności.

Graficzne instrukcje postępowania oraz instrukcje tekstowe i głosowe

Urządzenie oferuje graficzne instrukcje postępowania, jak również instrukcje tekstowe i głosowe wspomagające użytkownika w sprawnym prowadzeniu akcji ratowniczej.

Drukarka - opcja

Urządzenie iPAD CU-SP2 umożliwia połączenie z zewnętrzną drukarką Bluetooth.



JAKOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

Gwarancja jakości

Dokładamy starań, aby zapewnić zgodność z rygorystycznymi wytycznymi systemów jakości następujących organizacji:

- ISO 13485 : 2003 [Europe] – EN 46001 [Europe]
- Conformance Europeen [CE MARK] Labeling
- KFDA Quality Approval [Korea]

Autotesty dzienne, tygodniowe i miesięczne

Urządzenie przeprowadza dzienne, tygodniowe i miesięczne autotesty. Okresowy autotest sprawdza istotne funkcje urządzenia, takie jak stan akumulatora, stan elektrod i obwodów wewnętrznych.

Wytrzymałość

Urządzenie zostało zaprojektowane w sposób mający zapewnić spełnienie wymagań związanych z sytuacją nagłą.

[Upuszczenie]

Odporne na upuszczenie z wysokości 1,2 metra na dowolną krawędź, róg lub powierzchnię

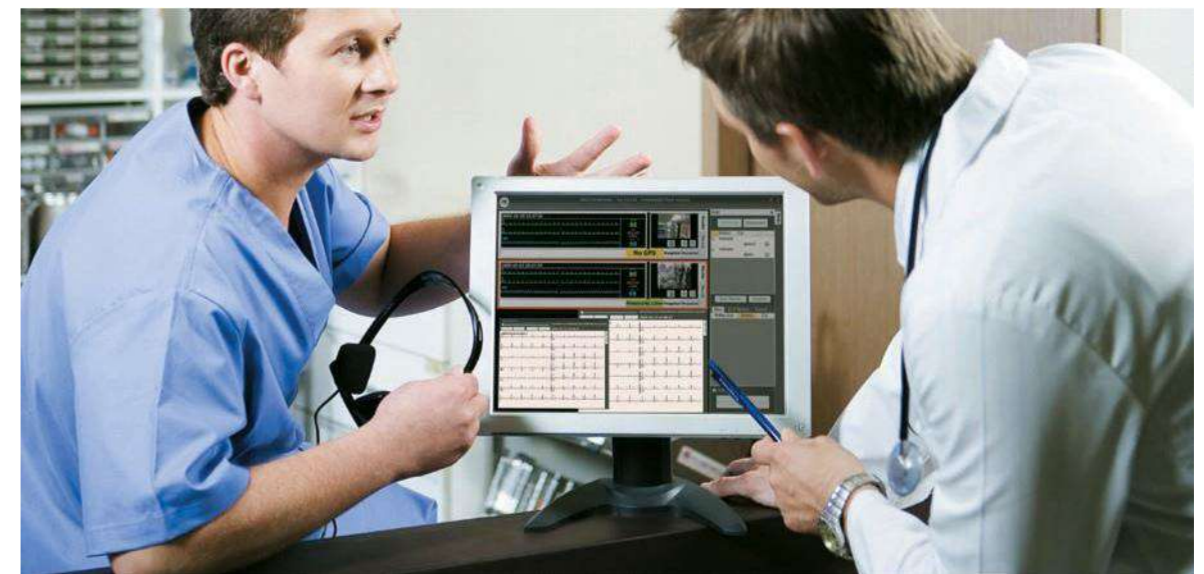
[Wibracje]

Podczas pracy: Spełnia wymogi normy MIL-STD-810G Rys.514.6E-1, drgania przypadkowe

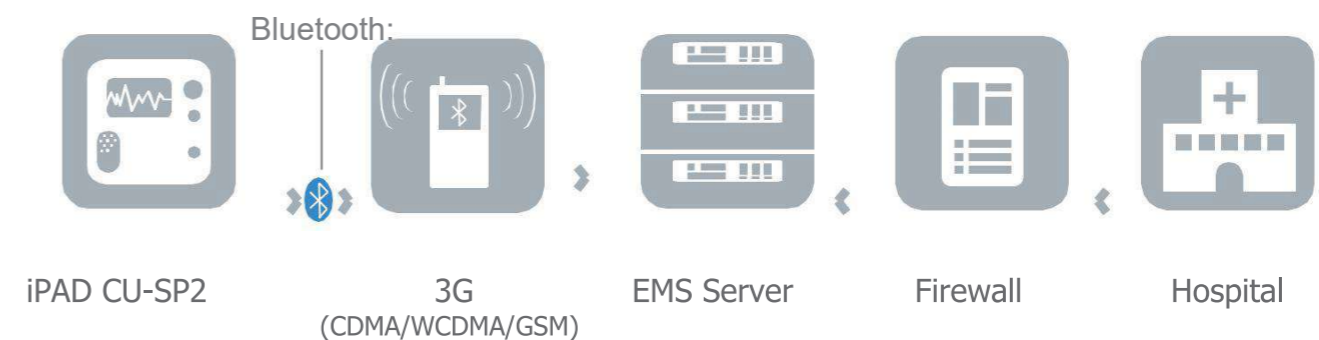
Tryb czuwania: Spełnia wymogi normy MIL-STD-810G Rys.514.6E-2, drgania sinusoidalne (helikopter)

ZANIM PACJENT ZOSTANIE PRZETRANSPORTOWANY DO SZPITALA

Zatrzymanie akcji serca może przydarzyć się każdemu w każdym czasie i w każdym miejscu i może stanowić zagrożenie dla życia pacjenta, jeżeli w ciągu kilku minut nie zostanie podjęta odpowiednia resuscytacja krążeniowo-oddechowa (RKO) lub nie zostanie przeprowadzona defibrylacja. Przed przybyciem służb medycznych, pacjentowi należy udzielić niezwłocznej i zaawansowanej pierwszej pomocy. Tworzony obecnie, faktycznie zainstalowany i obsługiwany przez CU Medical Systems defibrylator iPAD CU-SP2 z systemem telemetrycznym jest właściwym narzędziem rozwiązującym problem, jakim jest czas. W miejscach posiadających sieć komunikacji mobilnej, dane dotyczące funkcji życiowych pacjenta mogą zostać przesłane na izbę przyjęć, dzięki czemu personel medyczny może się z nimi zapoznać zanim pacjent dotrze do szpitala.



TRANSFER DANYCH PACJENTA DO SYSTEMU UŻYTKOWNIKA



BOGACTWO FUNKCJI

Łatwość zarządzania

Urządzenie wyświetla bieżący stan urządzenia, instrukcje użytkownika, EKG, tętno, itp.

Tryb AED

Wskazówki graficzne, szczegółowe instrukcje głosowe i tekstowe.

Tryb manualny

Sterowanie ręczne: Możliwość wyboru 2 ~ 200J
Tryb R-sync: R-sync wykrywa załamek R w EKG pacjenta i wyświetla znacznik na ekranie LCD, któremu towarzyszy krótki sygnał dźwiękowy.

Tryb monitorowania

Tryb monitorowania jest stosowany w połączeniu z CU-EM1. W trybie monitorowania, z wykorzystaniem systemu Bluetooth urządzenie pozyskuje dane EKG z CU-EM1 i wyświetla je na ekranie LCD.

Automatyczna regulacja głośności

IPAD CU-SP2 automatycznie dostosowuje głośność instrukcji do otaczających dźwięków tak, aby były słyszalne.

Port IrDA i karta SD

Port do kopiowania danych z urządzenia na kartę SD. Umożliwia przesłanie i odbiór danych z interwencji pomiędzy urządzeniem i komputerem osobistym.

Drukarka

Urządzenie iPAD CU-SP2 umożliwia połączenie z zewnętrzną drukarką Bluetooth.

Gotowe do użycia elektrody

Gotowe do użycia „inteligentne” elektrody są przechowywane w przejrzystym schowku w dolnej części urządzenia.

Przycisk 'i'

Dostarcza następujące informacje w formie głosowej lub wizualnej na ekranie LCD. - Informuje o zastosowaniu urządzenia - Sprawdza wersję oprogramowania - Wykrywa błędy - Przesyła dane zdarzeń i EKG przez IrDA i kartę SD - Informuje o zmianie trybu (tryb dla pacjenta dorosłego/pediatryczny, tryb AED/tryb manualny)

Przyciski ekranowe

Trzy przyciski do kontroli ustawień i czynności urządzenia.

Bateria wielokrotnego ładowania

Źródło zasilania urządzenia stanowi bateria wielokrotnego ładowania (opcjonalnie bateria jednorazowego użytku).

- Bateria, port do ładowania i ładowarka

CU-EM1

Urządzenie do bezprzewodowej transmisji EKG
W trybie monitorowania, z wykorzystaniem systemu Bluetooth urządzenie pozyskuje dane EKG z CU-EM1 i wyświetla je na ekranie LCD



