

AutoPulse® NXT

Poznaj różnicę, jaką zapewnia mechaniczna kompresja klatki piersiowej



Dane techniczne

Dane ogólne

System AutoPulse NXT należy stosować wyłącznie w przypadkach, gdy uciśnięcia klatki piersiowej mogą pomóc pacjentowi oraz wtedy kiedy nie możemy skutecznie wykonać ręcznie uciśnięcia klatki piersiowej (np. podczas transportu pacjenta lub w przypadku długotrwałego RKO, gdy zmęczenie może uniemożliwić wykonanie skutecznej kompresji klatki piersiowej konieczne jest ciągłe uciskanie pacjenta lub gdy nie ma wystarczającej liczby personelu, aby przeprowadzić skuteczną resuscytację RKO).

Pacjenci docelowi: System jest przeznaczony do stosowania u pacjentów o następującej charakterystyce fizycznej:

- Obwód klatki piersiowej od 76 do 142 cm
- Minimalna szerokość klatki piersiowej 25 cm
- Maksymalna waga 181 kg

Platforma AutoPulse NXT:

Wymiary (dł. x szer. x wys.): 73,7 cm x 43,2 cm x 7,6 cm

Waga (bez baterii): 8,3 kg; waga baterii wynosi 1,67 kg

Czyszczenie: W celu wyczyszczenia powierzchni systemu należy przetrzeć jednym z poniższych produktów:

- 70% alkohol izopropylowy
- Roztwór wybielacza chlorowego (do 5000 ppm)

Parametry operacyjne systemu

Kompresja klatki piersiowej: Równie 20% redukcji przednio-tylnej głębokości klatki piersiowej

Fizjologiczny cykl pracy: 50 ± 5%

Częstotliwość uciśnięć: 80 ± 5 uciśnięć na minutę

Tryby uciśnięć:

- 30:2 (30 uciśnięć z trzysekundową przerwą na wentylację)
- Ciągłe uciśnięcia

Obsługa

Funkcje specjalne: Uciśnięcia obwodowe są automatycznie dostosowywane do każdego pacjenta

Tryby uciśnięć: Tryb ciągły lub 30:2 można wybrać jako domyślny po uruchomieniu i zmienić go w trakcie użytkowania za pomocą jednego przycisku.

Częstość wentylacji:

- W trybie ciągłym platforma emituje sygnał dźwiękowy na początku ósmego ucisku, sugerując wentylację z częstością 10 oddechów na minutę. W trybie ciągłym platforma nie przerywa pracy, aby umożliwić wentylację ręczną.
- W trybie 30:2 platforma emituje sygnał dźwiękowy co 28., 29. i 30. ucisk, ostrzegając o zbliżającej się przerwie na wentylację.

Naładowanie baterii: Status naładowania baterii jest widoczny w ładowarce oraz na platformie

Zasady serwisowania baterii: Ładowarka do baterii ma dwie stacje ładowania i stale testuje siebie i wszystkie baterie w swoich stacjach, gdy jest używana.

System: Panele sterowania są użytkownika zlokalizowane po obu stronach platformy

Bezpieczeństwo

Klasyfikacja bezpieczeństwa: Spełnia wymagania normy IEC 60601-1 – sprzęt zasilany wewnętrznie, typu BF odporny na defibrylację, przenośny, praca ciągła

Alerty: 1 sygnał dźwiękowy po 10 sekundach, 2 po 20 sekundach itd., aż do ciągłego sygnału dźwiękowego po jednej minucie wstrzymania uciśnięć, aby ostrzec ratowników, że RKO nie jest wykonywane.

Środowiskowe

Platforma

Temperatura podczas pracy: Od 0°C do 45°C; temperatura preferowana od 10°C do 40°C

Temperatura przechowywania/transportu: Od -20°C do 60°C

Wilgotność względna: Od 15% do 95%, bez kondensacji

Ciśnienie atmosferyczne:

- Od 683 mmHg do 428 mmHg; od 914 m do 4572 m podczas pracy w środowisku o temperaturze od 0°C do 40°C
- Od 795 mmHg do 683 mmHg; od -305 m do 914 m podczas pracy w środowisku o temperaturze od 0°C do 45°C

Stopień ochrony: Stopień ochrony zgodnie z definicją IP44 według Międzynarodowej Komisji Elektrotechnicznej IEC 60529

Organia: Spełnia wymogi normy IEC 60068-2-64 Podstawowe procedury badań środowiskowych, Badanie szerokopasmowych drgań losowych Fh +20 Hz do +2000 Hz, +0,05 g²/Hz; spełnia wymagania normy IEC 60068-2-6 Podstawowe procedury badań środowiskowych, Badanie wibracji sinusoidalnych Fc, +10 Hz do +500 Hz + 50 m/s²

Wstrząsy: Spełnia wymogi normy IEC 60068-2-27 Podstawowe procedury badań środowiskowych – Wstrząsy (impuls 50 g, 11 ms, półfala sinusoidalna)

Upadki:

- IEC 60068-2-31 Podstawowe procedury badań środowiskowych, procedura 1; test na 0,5 m
- EN 1789 Pojazdy medyczne i ich wyposażenie; test na 0,75 m

Bateria

Typ: Bateria litowo-jonowa (LiFePO₄)

Wymiary (dł. x szer. x wys.): 143 mm x 215 mm x 62 mm

Waga: 1,67 kg

Napięcie baterii (nominalne): 39,6 V DC

Pojemność: 2600 mAh (typowo)

Natężenie: 20 A ciągle, 60 A szczytowe

Początkowa pojemność baterii (przykładowy pacjent): 30 minut (czas pracy baterii przy użyciu nowej baterii na przykładowym pacjencie)

Maksymalny czas ładowania baterii: Poniżej dwóch godzin

Czas cyklu pomiarowego: Od 5 do 10 godzin

Zalecany okres wymiany: 5 lat od daty produkcji

Temperatura podczas pracy: Temperatura otoczenia

od 0°C do 45°C po zainstalowaniu baterii w urządzeniu

Temperatura podczas ładowania: Od 0°C do 45°C;

najlepiej od 10°C do 30°C

Temperatura otoczenia podczas przechowywania/

transportu: Od -20°C do 60°C przez okres do jednego tygodnia. Nie przechowywać baterii dłużej niż przez jeden miesiąc w temperaturze powyżej 35°C. Długotrwałe wystawienie na wysokie temperatury przechowywania powoduje skrócenie żywotności baterii.

Cisnienie atmosferyczne: Od 795 mmHg do 428 mmHg; od -305 m do 4572 m

Stopień ochrony obudowy: Spełnia wymagania IP44 zgodnie z normą IEC 60529

Wstrząsy: Spełnia wymogi normy IEC 60068-2-27

Podstawowe procedury badań środowiskowych – Wstrząsy (impuls 50 g, 11 ms, półfala sinusoidalna)

Organia: Spełnia wymogi normy IEC 60068-2-6 Podstawowe procedury badań środowiskowych (od 10 Hz do 150 Hz, 10 m/s²); spełnia wymagania normy IEC 60068-2-64 Podstawowe procedury badań środowiskowych – Szerokopasmowe wibracje losowe – Wymagania ogólne (f1:20, f2:2000, ASD 0,05)

Swobodny upadek: Spełnia wymagania normy IEC 60068-2-31 Podstawowe procedury badań środowiskowych – Swobodny upadek – Procedura 1

Wyładowania elektrostatyczne: Spełnia wymagania normy IEC 61000-4-2, poziom 4

Emisje promieniowane: Spełnia wymagania normy CISPR 11/EN55011, grupa 1, klasa B, część 15 przepisów FCC, klasa A

Odporność na zakłócenia promieniowane: Spełnia IEC-61000-4-3, 80–2500 MHz, poziom 3

Bezpieczeństwo: Spełnia wymagania normy IEC-60601-1

Ładowarka do baterii

Wymiary (dł. x szer. x wys.): 29,1 cm x 28,4 cm x 18,2 cm

Waga: 3,67 kg

Napięcie robocze: Od 100 do 240 VAC

Częstotliwość robocza: 50/60 Hz

Natężenie wejściowe: 5,0 A (maks.)

Temperatura podczas pracy: Od 0°C do 40°C

Temperatura podczas przechowywania: Od -20°C do 60°C

Wilgotność względna: Od 15% do 95%, bez kondensacji

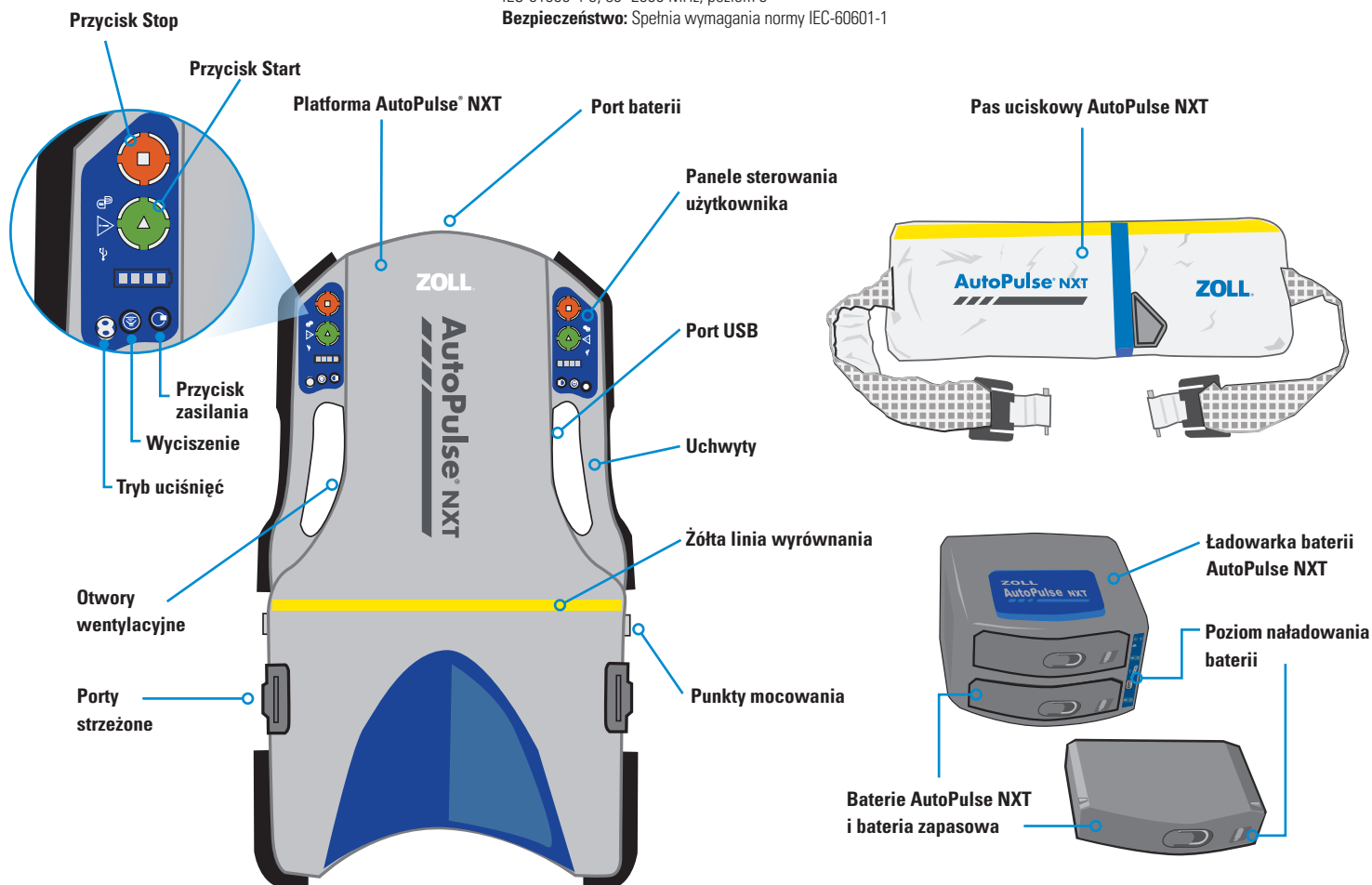
Cisnienie atmosferyczne: Od 795 mmHg do 428 mmHg; od -305 m do 4572 m

Temperatura podczas ładowania: O ile to możliwe, baterię należy ładować w temperaturze pokojowej (od 10°C do 30°C).

Maksymalny czas ładowania baterii: Krócej niż 2 godziny w temperaturze 25°C

Emisje promieniowane: Spełnia wymagania normy CISPR 11/EN55011, grupa 1, klasa B, część 15 przepisów FCC, klasa A

Bezpieczeństwo: Spełnia wymagania normy IEC/EN60601-1



ZOLL MEDICAL CORPORATION

269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824 | 978-421-9655 | 800-804-4356 | www.zoll.com

Dane techniczne mogą się zmienić bez powiadomienia.

Copyright © 2024 Zoll Medical Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. AutoPulse, Quick Case i Zoll są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi Zoll Medical Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli.

Wydrukowano w Stanach Zjednoczonych. MCN IP 2311 0786-04

Produkt nie jest dostępny we wszystkich krajach.

Autoryzowany dystrybutor i serwis:



Paramedica
POLSKA

Paramedica Polska Sp. z o.o. Sp.k.

02-862 Warszawa, ul. Farbiarska 47

tel. 22 313 09 39

e-mail: handlowy@paramedica.pl

www.paramedica.pl

Adresy i numery faktów filii oraz adresy placówek na całym świecie są dostępne w witrynie www.zoll.com/contacts.

ZOLL