

Szczegółowy opis

System kompresji klatki piersiowej LUCAS® to w pełni elektryczne urządzenie, które w razie wystąpienia Nagłego Zatrzymania Krążenia służy do kompresji klatki piersiowej. Zasilany za pomocą baterii lub zewnętrznego źródła energii 230V/12V **automatycznie wykonuje masaż serca** zgodnie z wytycznymi Europejskiej Rady Resuscytacji. System LUCAS wykonuje zabieg ciągłego uciskania klatki piersiowej ze stałą częstotliwością i siłą zgodną z **wytycznymi AHA / ERC 2010**, w celu przywrócenia naturalnego krążenia. Pracuje automatycznie od chwili uruchomienia na miejscu zdarzenia po dowóz pacjenta do szpitala. System wymusza stały przepływ krwi od chwili włączenia, zwiększając szanse pacjenta na przeżycie. Ciągłe uciskanie przyczynia się również do utrzymania w naczyniach wieńcowych ciśnienia perfuzyjnego, co ułatwia przywrócenie naturalnego krążenia.

Lucas-2 jest szczególnie dedykowany dla ratownictwa przedszpitalnego.

Cechy / Właściwości

- LUCAS-2 wykonuje 100 ucisków na minutę o głębokości 5 cm a możliwość szybkiego jego zastosowania minimalizuje przerwy w procesie resuscytacji
- **Inteligentne Opcje Zasilania** - system LUCAS-2 może być zasilany wyłącznie z baterii albo z elektrycznego gniazda ściennego lub też z zasilającego gniazda samochodowego – daje to użytkownikom możliwość elastycznego uruchamiania systemu LUCAS 2 prawie wszędzie: w miejscu zdarzenia, podczas transportu pacjenta, w karetce lub w dowolnym miejscu w szpitalu. Wykorzystując najnowszą technologię pojedynczy akumulator litowo-jonowo-polimerowy wielokrotnego ładowania działa (typowo) do 45 minut.
- **Zwiększanie możliwości dla uzyskania lepszych wyników** - System LUCAS-2 jest przeznaczony do dostarczania ucisków zgodnie z wytycznymi ERC (Europejska Rada Resuscytacji). Nie ma już potrzeby martwić się o to, by uzyskać właściwe tempo, głębokość lub pełne zwolnienie ucisku. LUCAS 2 wykonuje to wszystko za Państwa. Wykonuje uciski na środku klatki piersiowej i działa w tempie 100 ucisków na minutę. Można dokonać wyboru pomiędzy działaniem w trybie 30:2 lub w trybie ciągłym (z krótkim alarmem 8 razy na minutę) w celu ułatwienia wentylacji z właściwymi odstępami.
- **Dobrze zorganizowane miejsce zdarzenia** - System LUCAS-2 może być stosowany szybko z minimalną przerwą ręcznej resuscytacji krążeniowo-oddechowej. Działaniu urządzenia towarzyszy niski poziom hałasu, minimalizujący stres. W czasie, gdy LUCAS 2 nieustrudzenie prowadzi systematyczne uciski, Państwo są w stanie zarządzać

miejszem zdarzenia. LUCAS 2 pozwala na pełną koncentrację na czynnościach związanych z ratowaniem pacjenta, takich jak podawanie leków, defibrylacja czy wentylacja.

Dane techniczne

- Uciski
 - częstotliwość ucisków: 100 ±5 ucisków na minutę
 - głębokość ucisku: 4 do 5 cm
 - cykl obciążenia Kompresja/Dekompresja: 50 ±5%
- Pacjent spełniający warunki do poddania terapii
 - wysokość mostka: 17 do 30,3 cm
 - maksymalna szerokość klatki piersiowej: 45 cm
 - użycie systemu LUCAS nie jest ograniczone przez ciężar pacjenta.
- Działanie
 - zasilanie: elektryczne
 - źródło zasilania: bateria do ponownego ładowania; polimer litowo-jonowy (LiPo)
 - wymiary: 13,0 x 8,8 x 5,7 cm
 - ciężar: 0,6 kg
 - pojemność: 3300 mAh (typowo), 86 Wh
 - napięcie baterii: 25,9 V
 - czas pracy: 45 minut (typowo)
 - maksymalny czas ładowania baterii: poniżej 4 godzin w temperaturze pokojowej (22°C)
 - wymagany czas wymiany baterii: zaleca się wymianę baterii co 3 lata lub po 200 użyciach
- Warunki otoczenia w miejscu pracy baterii
 - temperatura otoczenia: 0°C do + 40°C
 - temperatura ładowania: 5°C do +35°C
 - temperatura przechowywania: 0°C do +40°C przez < 6 miesięcy
 - klasyfikacja IP: IP44
- Parametry fizyczne
 - wysokość (spakowany do plecaka): 65 cm
 - szerokość (spakowany do plecaka): 33 cm
 - głębokość (spakowany do plecaka): 25 cm
 - ciężar (łącznie z baterią): 7,8 kg

Wyposażenie każdego aparatu LUCAS:

- plecak
- deska pod plecy
- podkładka stabilizująca głowę
- pasy do mocowania rąk pacjenta
- szkolenie u Użytkownika
- instrukcja użytkowania w j. polskim