Przed hospitalizacją

stryker

# LUCAS 3®, w. 3.1

## System kompresji klatki piersiowej

# JESTEM LUCAS

Po raz pierwszy ludzie poznali mnie w 2003 roku. Od tego czasu jest nas już 24 000 w ponad 84 krajach.

Zatrzymanie akcji serca to stresujące zdarzenie.

JESTEM Lucas. Odciążam członków zespołu, umożliwiając im wykonywanie innych czynności ratujących życie.

JESTEM Lucas. Wykonuję wysokiej jakości uciśnięcia za każdym razem, kiedy RKO jest przeprowadzana na miejscu wypadku, podczas przenoszenia pacjenta, w czasie transportu w karetce lub helikopterze, dbając tym samym o bezpieczeństwo personelu ratowniczego podczas transportu.

System kompresji klatki piersiowej LUCAS wykonuje wysokiej jakości i zgodne z wytycznymi uciski klatki piersiowej, które umożliwiają Panu/Pani i całemu zespołowi wydajniejszą i bezpieczniejszą pracę.

## Bezpieczeństwo

Wykonywanie manualnej RKO w czasie transportowania pacjenta to trudne i czasami niebezpieczne zadanie dla personelu ratowniczego. Oznacza to również, że jakość i skuteczność RKO mogą być obniżone. Urządzenie LUCAS pomaga ulepszyć jakość kompresji klatki piersiowej podczas przenoszenia i transportowania pacjenta. LUCAS pomaga również zredukować ryzyko wystąpienia urazów pleców u personelu ratowniczego w porównaniu do manualnej RKO.

## Skuteczność działania

LUCAS jest Państwa partnerem w podtrzymywaniu funkcji życiowych, kiedy liczy się każda sekunda. LUCAS pomaga zmniejszyć napięcie na miejscu zdarzenia, oferując dodatkową parę rąk do pomocy. Personel ratowniczy może skupić się na leczeniu przyczyny zdarzenia.

## Jakość RKO

Wykonywanie RKO o wysokiej jakości jest kluczowe dla zdrowia pacjentów. Dzięki swojej konstrukcji ze wsparciem, deską pod plecy i tłokiem z przyssawką LUCAS dostarcza wysokiej jakości RKO. LUCAS pomaga personelowi ratowniczemu przezwyciężyć zmęczenie, wykonując zgodną z wytycznymi RKO przez wiele godzin, jeśli jest taka konieczność*.

* Korzystając z wielu akumulatorów lub zewnętrznych źródeł zasilania. Akumulator zazwyczaj działa przez 45 minut.

# LUCAS 3, w. 3.1

Górne okienko umożliwiające szybką kontrolę stanu akumulatora

Wytrzymały, lekki plecak transportowy dołączony do każdego urządzenia

## Użyteczność

Dwuelementowa konstrukcja (deska pod plecy i część górna) umożliwia proste i szybkie użycie (średnio 7 sek. przerwy podczas zmiany z manualnej RKO na mechaniczną RKO w użyciu klinicznym).[1]

Zewnętrzne źródło zasilania dla przedłużonego działania/ładowania

Dystrybutor w Polsce:

DefiMed
www.defimed.pl

Akumulator
Bezprzewodowe połączenie z LIFENET® System
LUCAS 3
Pasy pacjenta zabezpieczają ramiona pacjenta w czasie transportu
stryker
Jednorazowa przyssawka
Regulowany współczynnik kompresji
Łatwy w czyszczeniu pas stabilizujący
LUCAS
LUCAS
Standardowa, lekko wyprofilowana deska pod plecy w celu szybkiego użycia

# LUCAS 3, w. 3.1

## Wciąż rozwijamy platformę LUCAS, wprowadzając połączenie Wi-Fi® z LIFENET® System.

Posiadając konto LUCAS w systemie LIFENET, użytkownik urządzenia LUCAS 3, w. 3.1 może dostosować parametry do swoich protokołów, konfigurować alarmy, aby poprawić zgodność oraz otrzymywać raporty dotyczące zdarzeń i powiadomienia dot. artykułów drogą mailową.

## Konfiguracja urządzenia LUCAS za pomocą LIFENET

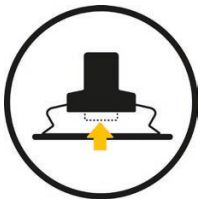
Ustawienia konfiguracyjne:

Dostosowanie częstości uciśnięć: 102, 111, 120 uciśnięć na minutę – stała lub zmienna podczas działania

Dostosowanie głębokości: Od 45 mm do 53 mm ± 2 mm (stała podczas działania)

Regulacja alarmów wentylacji, długości przerwy oraz liczby

Automatycznie obniżanie tłoka (AutoFit lub QuickFit)



Poluzowanie nakładki uciskającej w celu umożliwienia uniesienia się klatki piersiowej podczas wentylacji

Zegar RKO wydający sygnały dźwiękowe: 1–15 minut (w przyrostach co 1 min.)

## Raporty dotyczące zdarzeń

- Otrzymywanie raportów dotyczących zdarzeń z urządzenia (.pdf) drogą elektroniczną po podłączeniu urządzenia do sieci Wi-Fi
- Bezprzewodowe przekazywanie raportów na każdy wstępnie określony adres e-mail (konfiguracja przez LIFENET)
- Integracja z oprogramowaniem do przeglądania danych CODE-STAT™ 11

Łatwy do czytania raport dotyczący zdarzeń (.pdf) przedstawiający:

- Podsumowanie użycia urządzenia: czas, współczynnik, częstość i ilość uciśnięć, liczba przerw > 10 sek. oraz czas trwania najdłuższej przerwy w uciskaniu
- Oś czasową przedstawiającą uciśnięcia wykonane przez urządzenie, częstość uciśnięć oraz przerwy
- Dziennik zdarzenia przedstawiający działania użytkownika, alarmy akumulatora i alarmy
- Pełny wykaz ustawień urządzenia w celach poglądowych
- Obszerny przegląd wydarzenia w oprogramowaniu do przeglądania danych CODE-STAT II (opcjonalnie)

## Zarządzanie artykułami za pomocą LIFENET

- Pulpit nawigacyjny dla artykułów w celu kontrolowania statusu produktów podczas ostatniego sprawdzenia urządzenia
- Powiadomienia o akumulatorach LUCAS blisko terminu ważności lub po terminie ważności

Dystrybutor w Polsce:

DefiMed
www.defimed.pl

# Specyfikacje

## Urządzenie i terapia

### Współczynnik kompresji

- Regulacja do 102, 111 lub 120 uciśnięć na minutę; stały lub zmienny podczas działania
- Domyślne ustawienia fabryczne: 102 ± 2 uciśnięć na minutę

### Głębokość uciśnięć

- Regulacja do stałej wartości od 45 do 53 ± 2 mm
- Domyślne ustawienia fabryczne: 53 ± 2 mm dla przykładowego pacjenta

Uwaga: 40 do 53 mm dla klatki piersiowej o wysokości < 185 mm

### Nakładka uciskająca podczas wentylacji

- Aby umożliwić uniesienie się klatki piersiowej podczas wentylacji, nakładka uciskająca może zostać skonfigurowana tak, aby podnosiła się 10 mm powyżej pozycji wyjściowej podczas przerw lub podczas ciągłego uciskania
- Domyślne ustawienia fabryczne: nakładka uciskająca pozostaje w pozycji wyjściowej

### Cykl pracy przy kompresji: 50 ± 5%

### Tryby kompresji (wybierane przez osobę obsługującą)

- Tryb ACTIVE 30:2: współczynnik kompresji do oddechów 30:2 (domyślne ustawienia fabryczne) lub 50:2 (ustawienie konfiguracyjne)
- Ciągły tryb ACTIVE

### Alarmy wentylacji

- Tryb ACTIVE 30:2: dioda LED miga i wydawane są alarmy dźwiękowe przed przerwą na wentylację
- Ciągły tryb ACTIVE: dioda LED miga. Możliwość skonfigurowania od 6 do 10 alarmów na minutę (domyślne ustawienia fabryczne: 10 alarmów na minutę). Możliwość WŁ./WYŁ. alarmów dźwiękowych (domyślne ustawienia fabryczne: WYŁ.)

### Czas trwania pauzy na wentylację

- Tryb ACTIVE 30:2: możliwość konfiguracji od 3 do 5 sek. (domyślne ustawienia fabryczne: 3 sek.)
- Ciągły tryb ACTIVE: możliwość konfiguracji od 0,3 do 2 sek. (domyślne ustawienia fabryczne: 0,3 sek.)

### Pozycja wyjściowa przyssawki

- Możliwość konfiguracji:
  - QuickFit (domyślne ustawienia fabryczne): manualne obniżanie przyssawki. Automatyczne dostosowanie nastąpi po ustaleniu pozycji startowej.
  - AutoFit: automatycznie obniżanie przyssawki z pozycji u góry do klatki piersiowej.
  - Manualne: manualne obniżanie przyssawki do klatki piersiowej. Automatyczne dostosowanie nie nastąpi po ustaleniu pozycji startowej.

### Zegary z sygnałem dźwiękowym

- Od 1 do 15 minut, w odstępach co 1 minutę (domyślne ustawienia fabryczne: WYŁ.)
- Zegar może zostać skonfigurowany jako zegar RKO lub zegar do ciągłego pomiaru
  - Zegar RKO: urządzenie mierzy czas wyłącznie w nieprzerwanych trybach ACTIVE (30:2 lub ciągły)
  - Zegar do ciągłego pomiaru czasu: urządzenie mierzy czas w sposób ciągły, niezależnie od trybu urządzenia

### Pacjenci kwalifikujący się do terapii

- Od 17,0 do 30,3 cm wysokości klatki piersiowej
- Maksymalnie 44,9 cm szerokości klatki piersiowej
- Bez ograniczeń masy ciała pacjenta

## Dane z urządzenia po zdarzeniu i łączenie

### Łączenie

- Łączenie bezprzewodowe: Urządzenie może komunikować się za pośrednictwem technologii Bluetooth® (domyślne ustawienia fabryczne: WŁ.) i łączyć się ze skonfigurowanymi sieciami Wi-Fi, aby otrzymywać i przekazywać dane, kiedy nie jest stosowane klinicznie.
- Możliwe lokalne połączenie za pomocą Bluetooth w celu utworzenia lokalnej sieci Wi-Fi, wygenerowania raportu dotyczącego zdarzeń oraz uaktualnienia oprogramowania (jeżeli nie można użyć sieci Wi-Fi)
- Możliwość wyłączenia technologii Bluetooth i/lub Wi-Fi

### Funkcje Wi-Fi oraz LIFENET

- Manualna lub automatyczna transmisja danych (możliwość konfiguracji): wcisnąć przycisk TRANSMISJI w zasięgu znanej sieci (domyślne ustawienia fabryczne) lub przejść do ustawień konfiguracyjnych w celu włączenia automatycznej transmisji danych, kiedy urządzenie jest wyłączone, ładuje się i jest w zasięgu znanej sieci
- Ustawienia konfiguracyjne: Funkcje urządzenia można skonfigurować w ustawieniach konfiguracyjnych za pośrednictwem bezpiecznej platformy on-line (LIFENET) i przekazać je bezprzewodowo do urządzenia. Jeden profil konfiguracyjny może zostać zastosowany do wszystkich urządzeń lub można wykonać indywidualną konfigurację dla każdego z urządzeń.
- Status gotowości urządzenia: Urządzenie może bezprzewodowo przekazywać informacje o gotowości urządzenia oraz powiadomienia o stanie akumulatora na każdy wstępnie wskazany adres e-mail.

### Dane dot. gotowości urządzenia:

Możliwość konfiguracji w LIFENET w celu przesyłania w wiadomości e-mail powiadomień dotyczących ostatniego statusu podczas sprawdzenia urządzenia, które obejmują następujące informacje:

- Akumulator blisko terminu ważności
- Akumulator po terminie ważności
- Autotest urządzenia zakończony niepowodzeniem

### Przechowywanie danych na urządzeniu:

4 GB (szacuje się, że można przechowywać dane dot. dwóch użyć dziennie przez cały okres przydatności urządzenia do użycia, czyli przez 8 lat)

stryker

# Specyfikacje (ciąg dalszy)

## Parametry fizyczne

Wymiary urządzenia po złożeniu (wys. x szer. x gł.): 56 x 52 x 24 cm

Wymiary urządzenia przechowywanego w plecaku (wys. x szer. x gł.): 58 x 33 x 26 cm

Wymiary akumulatora (wys. x szer. x gł.): 13,0 x 8,8 x 5,7 cm

Waga urządzenia z akumulatorem (bez pasów): 8,0 kg

Waga akumulatora: 0,6 kg

Deska pod plecy: Cienka i lekka deska pod plecy (15 mm i 1,1 kg)

## Specyfikacje środowiskowe urządzenia

Temperatura eksploatacyjna:

- Od +32°F do +104°F / od +0°C do +40°C
- -4°F / -20°C przez 1 godzinę po przechowywaniu w temperaturze pokojowej

Temperatura przechowywania: Od -4°F do +158°F / od -20°C do +70°C

Wilgotność względna: Od 5% do 98%, bez kondensacji

Klasyfikacja IP urządzenia (IEC 60529): IP43

Prąd wejściowy: 12–28 V DC

Ciśnienie atmosferyczne: 62–107 kPa / od 1253 do 13 000 stóp / (od -382 do 4000 m)

## Specyfikacje dot. zasilania

Źródło zasilania: Własny akumulator: niezależnie lub z zewnętrznym źródłem zasilania, lub z przewodem zasilania samochodowego

Wejście zasilania: 100–240 V AC, 50/60 Hz, 2,3 A, klasa II

Wyjście zasilania: 24 V DC, 4,2 A

Przewód zasilania samochodowego: 12–28 V DC/0–10 A

Rodzaj akumulatora: Litowo-jonowo-polimerowy akumulator do wielokrotnego ładowania (LiPo)

Pojemność akumulatora: 3300 mAh (typowo), 86 Wh

Napięcie akumulatora (znamionowe): 25,9 V

Czas pracy akumulatora (nominalnie na pacjenta):

Czas pracy akumulatora to 45 minut (typowo), przedłużenie czasu pracy po podłączeniu do zewnętrznego źródła zasilania

Maksymalny czas ładowania akumulatora:

Ładowanie urządzenia z zewnętrznego źródła zasilania:

- Mniej niż dwie godziny w temperaturze pokojowej (+72°F / +22°C)

Ładowanie z zewnętrznej ładowarki do akumulatora:

- Mniej niż cztery godziny w temperaturze pokojowej (+72°F / +22°C)

Okres użytkowania akumulatora (odstępy czasu do zalecanej wymiany)

- Zaleca się wymienić akumulator co 3–4 lata lub po każdych 200 użyciach (trwających każdorazowo więcej niż 10 minut)
- Koniec okresu użytkowania akumulatora będzie wskazywany żółtą diodą LED znajdującą się skrajnie po prawej stronie wskaźnika naładowania akumulatora

Klasyfikacja IP akumulatora (IEC 60529): IP44

Temperatura ładowania akumulatora

- Od +32°F do +104°F / od +0°C do +40°C
- (Zalecana temp. od +68°F do +77°F / od +20°C do +25°C)

Temperatura przechowywania akumulatora:

- Od -4°F do +104°F / od -20°C do +40°C
- Od +105°F do +158°F / od +41°C do +70°C
  W temperaturze otoczenia przez mniej niż miesiąc


Piśmiennictwo:

1. Levy M, Yost D, Walker R, et al. A quality improvement initiative to optimize use of a mechanical chest compression device within a high performance CPR approach to out-of-hospital cardiac arrest. Resuscitation. 2015;92:32-37.


## Medical

Dokument jest przeznaczony wyłącznie dla wykwalifikowanego personelu medycznego. Podejmując decyzję o zastosowaniu określonego produktu u danego pacjenta, personel medyczny zawsze musi polegać na własnej ocenie klinicznej i doświadczeniu. Firma Stryker nie udziela porad medycznych i zaleca szkolenie personelu medycznego przed rozpoczęciem użytkowania któregokolwiek produktu podczas zabiegów.

W broszurze przedstawiono informacje na temat asortymentu produktów firmy Stryker. Przed rozpoczęciem stosowania któregokolwiek produktu firmy Stryker personel medyczny musi zapoznać się z ulotką informacyjną, etykietami i/lub instrukcjami dotyczącymi produktu. W zależności od przepisów prawnych i/lub wytycznych medycznych określone produkty mogą być niedostępne na niektórych rynkach. W razie pytań dotyczących dostępności produktów firmy Stryker należy się skontaktować z lokalnym przedstawicielem firmy.


Stryker Corporation oraz oddziały lub inne podmioty stowarzyszone są właścicielami, użytkownikami lub wystąpiły o ochronę następujących znaków towarowych bądź serwisowych: LIFENET, LUCAS, Physio-Control, Stryker. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do odnośnych właścicieli lub posiadaczy odpowiednich praw.


Przedstawione produkty są oznaczone znakiem CE zgodnie z obowiązującymi rozporządzeniami i dyrektywami UE. Niniejsze materiały nie są przeznaczone do dystrybucji poza obszarem UE oraz ESWH.


©2018 Physio-Control, Inc.



GDR 3337897_A


CE 2460


Wyprodukowane przez:

Jolife AB

Scheelevägen 17,
Ideon Science Park,
SE-223 70 LUND, Szwecja

www.lucas-cpr.com

Dystrybutor w Polsce:

DefiMed
www.defimed.pl