

# SMART. LEISTUNGSSTARK. ZUKUNFTSORIENTIERT.

Das LUCAS™ 3 Thoraxkompressionssystem unterstützt Rettungskräfte weltweit dabei, qualitativ hochwertige, leitlinienkonforme Kompressionen zu verabreichen - am Einsatzort, unter Transportbedingungen und in der Klinik.

Nach über 12 Jahren klinischer Erfahrung präsentierten wir die dritte Generation des LUCAS™ 3 Systems welches auf den Erfahrungen der vorausgegangenen Generationen aufbaut.

Das LUCAS™ 3 System bietet verbesserte Funktionen zur Erleichterung von Wartung und Handhabung. Außerdem ermöglicht es bessere Einblicke durch einen einfachen drahtlosen Zugriff auf die Gerätedaten.



## TECHNISCHE DATEN LUCAS™ 3 System

| Kompressionen                           |   |
|---|---|
| Kompressionsfrequenz                    | 102 ± 2 Kompressionen pro Minute  |
| Kompressionstiefe (je nach Patient)     | 53 mm ± 2 mm bei Patienten mit einer Sternumhöhe von mehr als 185 mm<br>40 bis 53 mm bei Patienten mit einer Sternumhöhe von weniger als 185 mm |
| Kompression/Dekompression Arbeitszyklus | 50 ± 5 %  |
| Zur Behandlung geeignete Patienten      | Sternumhöhe von 17 - 30,3 cm<br>Maximale Brustkorbweite: 45 cm<br>Die Verwendung des LUCAS™ Geräts hängt nicht vom Gewicht des Patienten ab.    |

| Technische Daten des Geräts                  |                 |
|--|-----------------|
| Höhe x Breite x Tiefe (montiert)             | 56 x 52 x 24 cm |
| Höhe x Breite x Tiefe (im Rucksack verstaut) | 58 x 33 x 26 cm |
| Gewicht für Gerät mit Batterien (ohne Gurte) | 8.0 kg          |
| Lagertemperatur für das Gerät                | -20°C to +70°C  |
| IP-Klassifizierung des Geräts                | IP43            |

| Betrieb                    |   |
|----------------------------|---|
| Stromquelle                | Batterie – Lithium-Ionen-Polymer-Akku (LiPo) und optional externe Stromversorgung oder Fahrzeugnetz kabel     |
| Batterielaufzeit (typisch) | 45 Min. (typisch), verlängerte Betriebszeit mit (optionaler) externer Stromversorgung oder Fahrzeugnetz kabel |
| Externe Stromversorgung    | 100-240 V AC, 50/60 Hz, 2,3 A, Klasse II, Output 24 V DC, 4,2 A   |
| Fahrzeugnetz kabel         | Spannung / Stromstärke: 10-28 V DC / 0-10 A   |
| Betriebstemperatur         | 0 °C bis +40 °C<br>-20° C nur 1 Stunde lang nach Lagerung bei Zimmertemperatur                                |

| Technische Daten der Batterie               |   |
|---|---|
| Batterieladezeit                            | Bei Aufladen im LUCAS™ Gerät über eine externe Stromversorgung - weniger als zwei Stunden bei Zimmertemperatur (+22 °C)<br>Bei Aufladen im externen LUCAS™ Batterieladegerät - weniger als vier Stunden bei Zimmertemperatur (+22 °C) |
| Batteriegewicht                             | 0.6 kg  |
| Batteriekapazität                           | 3300 mAh (typisch), 86 Wh   |
| Batteriespannung                            | 25.9 V  |
| Zeitspanne für das Auswechseln der Batterie | Es wird empfohlen, die Batterie alle 3 bis 4 Jahre oder nach 200 Anwendungen (jeweils länger als 10 Minuten) auszuwechseln  |
| Batterieladetemperatur                      | 0 °C bis +40 °C (+20 °C bis +25 °C empfohlen)   |
| Lagerungstemperatur der Batterie            | 0 °C bis +40 °C und -20 °C bis +70 °C<br>Umgebungstemperatur weniger als einen Monat lang   |
| IP-Klassifizierung der Batterie:            | IP44  |

| Datenübertragung nach dem Ereignis |   |
|------------------------------------|---|
| Funkmodul                          | Bluetooth® v2.1 + EDR Klasse 1 – bis zu 3 Mb/s, Modulationsverfahren: 8 DPSK, π/4 DQPSK, GFSKFSK, Betriebskanal: BT 2.4 GHz; Kanal 0 bis 78, Frequenzspanne: 2,4000 bis 2,4835 GHz, Funkfrequenz, Ausgangsleistung (Bluetooth) Max + 10 dBm |

Alle Daten bei 20-25 °C, wenn nicht anderweitig angegeben.