

Sistema de compressão torácica **LUCAS® 3**, versão 3.1

Ficha de dados

Estabelecer o critério para a RCP mecânica

Continuamos a inovar a plataforma LUCAS com ligação Wi-Fi® ao sistema LIFENET® e integração no Software de Revisão de Dados CODE-STAT™.* O LUCAS 3, v3.1, possibilita taxas personalizadas para cumprir os protocolos do utilizador, alertas configurados para melhorar a conformidade, Relatórios Pós-Evento enviados para a sua caixa de entrada de correio eletrónico e notificações de recursos por correio eletrónico.

Configuração do dispositivo através do sistema LIFENET

Predefinições do dispositivo configuradas sem fios para estarem consistentes com os protocolos do utilizador

- Taxa ajustável: 102, 111, 120 ± 2 compressões por minuto - fixas ou variáveis durante a operação
- Profundidade ajustável: 45 a 53 ± 2 mm - fixada durante a operação
- Temporizador de RCP audível: 1-15 minutos (em incrementos de 1 minuto)
- Alertas de ventilação ajustável, duração da pausa e contagem
- Abaixamento automático do pistão (AutoFit ou QuickFit)
- Libertação da almofada de pressão para permitir a elevação do peito durante a ventilação

Relatórios Pós-Evento

- Receba o Relatório Pós-Evento do dispositivo (PDF) através de correio eletrónico após o check-in do dispositivo por Wi-Fi
- Transmita relatórios sem fios para qualquer endereço de correio eletrónico pré-determinado (configurável no LIFENET)
- Integração com CODE-STAT 11

Gestão de recursos através do LIFENET

- Painel de controlo de recursos relativo ao estado da frota, no check-in do dispositivo mais tardio
- Notificações de baterias LUCAS expiradas e no final da validade
- Notificações de assistências futuras ou perdidas



Dispositivo de RCP mecânica amplamente utilizado

- Mais de 15 anos de experiência, mais de 30 000 dispositivos implantados, e mais de 200 publicações**
- Design do dispositivo sem igual: pistão com ventosa concebido para estabilizar o ponto de compressão e acompanhar o peito
- Utilizado no terreno e no laboratório de cateterismo cardíaco

Utilização clínica avaliada e documentada, rápida e fácil

- Evidência ao mais alto nível, que mostra segurança e eficácia equivalentes ao RCP¹ manual de alta qualidade
- Interface de utilizador simples de 1-2-3 passos
- Rápido: uma interrupção média de 7 segundos na transição de RCP manual para RCP mecânica em contexto de utilização clínica²

Desempenho comprovado. De forma fiável.¹

- Manutenção e posse fácil
- Compacto e leve
- >99 % de fiabilidade operacional na utilização clínica¹

*LUCAS 3, v 3.1, LIFENET e CODE-STAT estão disponíveis nos principais mercados. Para detalhes sobre o estatuto regulamentar local, disponibilidade e conectividade de dados, contacte o representante de vendas local Stryker.

**A partir de janeiro de 2020

Especificações

Aparelho e terapia

Tipo de compressão torácica

- Pistão com ventosa concebido para estabilizar o ponto de compressão
- Definições por defeito de fábrica consistentes com as diretrizes AHA e ERC de 2015

Taxa de compressão

- Pode ser configurado a 102 - 111 - 120 compressões por minuto, fixas ou variáveis, durante a utilização
- Predefinição de fábrica: 102 ± 2 compressões por minuto

Profundidade de compressão

- Configurável a um valor fixo entre 45 a 53 ± 2 mm
- Predefinição de fábrica: 53 ± 2 mm para pacientes nominais
Nota: 40 a 53 mm para altura do peito < 185 mm

Almofada de pressão durante a ventilação

- Para permitir a elevação do peito durante a ventilação, a almofada de pressão pode ser configurada para subir 10 mm acima da posição inicial durante as pausas ou durante as compressões contínuas
- Predefinição de fábrica: a almofada de pressão permanece na posição inicial

Ciclo de funcionamento de compressão: $50 \pm 5\%$

Modos de compressão (a selecionar pelo operador)

- Modo ATIVO 30:2: taxa de compressão para ventilação 30:2 (predefinição de fábrica) ou 50:2 (opção de configuração)
- Modo ATIVO Contínuo

Alertas de ventilação

- Modo ATIVO 30:2: o LED pisca e escutam-se sinais de alerta antes da pausa de ventilação
- Modo ATIVO Contínuo: o LED pisca. Configurável para 6 a 10 alertas por minuto (predefinição de fábrica: 10 alertas por minuto). Alerta sonoro LIGADO/DESLIGADO configurável (predefinição de fábrica: DESLIGADO)

Duração da pausa de ventilação

- Modo ATIVO 30:2: possibilidade de configurar a 3 a 5 seg. (predefinição de fábrica: 3 seg.)
- Modo ATIVO Contínuo: possibilidade de configurar a 0,3 a 1,5 seg. (predefinição de fábrica: 0,3 seg.)

Dispositivo e terapia (cont.)

Posição inicial da ventosa

- Configurável:
 - QuickFit (predefinição de fábrica): abaixamento manual da ventosa. A afinação automática ocorre quando se bloqueia a posição inicial
 - AutoFit: abaixamento automático da ventosa da posição superior até ao peito
 - Manual: abaixamento manual da ventosa até ao peito. Não ocorre afinação automática quando se bloqueia a posição inicial

Ventosa no modo AJUSTAR:

O dispositivo pode ser configurado por forma a que a ventosa volte automaticamente do peito quando o operador carrega na tecla AJUSTAR ao sair dos modos PAUSA ou ATIVO (30:2 ou Contínuo) (predefinição de fábrica): DESLIGADO)

Temporizadores audíveis:

- 1 a 15 minutos, em incrementos de 1 minuto (predefinição de fábrica: DESLIGADO)
- O temporizador pode ser configurado como Temporizador RCP ou Temporizador Contínuo
 - Temporizador RCP: o dispositivo mede o tempo apenas nos modos ATIVO (30:2 ou Contínuo) ininterruptos
 - Temporizador Contínuo: o dispositivo mede o tempo continuamente, independentemente do modo em que o dispositivo se encontra

Controlos do sistema de segurança

- Autoteste automático em cada arranque
- Controlo avançado da profundidade e taxa de compressão, e do ciclo de trabalho administrados, com alarme de segurança
- Começo suave no início das compressões
- Ajuste automático da força de compressão para atingir a profundidade de compressão definida em peitos individuais

Pacientes elegíveis para tratamento

- 17,0 a 30,3 cm de altura de peito
- 44,9 cm de largura de peito
- Sem limitação de peso dos pacientes

Dados pós-evento e conectividade do dispositivo

Conectividade

- Conectividade sem fios: o dispositivo pode comunicar através de Bluetooth™ (predefinição de fábrica LIGADA) e ligar a redes Wi-Fi configuradas para receber e transmitir dados quando não estiver em uso clínico.
- Ligação Bluetooth local para a criação de uma rede Wi-Fi local, e para a geração de Relatórios Pós-Evento e atualizações de software (se não for possível utilizar Wi-Fi)
- Capacidade de desativar Bluetooth e/ou Wi-Fi

Funcionalidades Wi-Fi e LIFENET

- Transmissão de dados manual ou automática (configurável): prima a tecla TRANSMITIR na amplitude de rede conhecida (predefinição de fábrica), ou a opção de configuração de transmissão automática de dados sempre que o dispositivo estiver desligado, a carregar e na amplitude de rede conhecida
- Opções de configuração: a funcionalidade do dispositivo pode ser configurada com opções de configuração através de uma plataforma online segura (LIFENET) e ser transmitida sem fios para o dispositivo. Um único perfil de configuração pode ser aplicado a toda a frota ou podem ser definidas opções individuais de configuração para cada dispositivo
- Relatórios Pós-Evento: o dispositivo pode transmitir Relatórios Pós-Evento (PDF) sem fios e enviar para qualquer endereço de correio eletrónico pré-determinado.
- Estado de prontidão do dispositivo: o dispositivo pode transmitir sem fios notificações relativas à sua prontidão e à bateria para qualquer endereço de correio eletrónico pré-determinado

Conteúdos do Relatório Pós-Evento: Relatório Pós-Evento de fácil leitura (PDF) que indica:

- Resumo da utilização do dispositivo: tempo de compressão, rácio, taxa, contagem, número de pausas > 10 seg. e duração da maior pausa de compressão
- Linha temporal visual que indica as compressões, taxas e pausas do dispositivo
- Registo de eventos que indica as interações dos utilizadores, alertas de bateria e alarmes
- Visualização completa da configuração do dispositivo para referência rápida
- Revisão exaustiva pós-evento em Software de Revisão de Dados CODE-STAT 11 (opcional)

Dados pós-evento e conectividade do dispositivo (cont.)

Dados de prontidão do dispositivo: configurável no LIFENET, para enviar notificações por correio eletrônico sobre o estado mais recente de check-in do dispositivo, incluindo:

- Bateria prestes a expirar
- Bateria expirou
- Falha no autoteste de dispositivo

Software de comunicação através de Bluetooth

- Software gerador de relatórios (DTX, incluído com a compra de dispositivos para descarregamento online) com capacidade para descarregar, imprimir, guardar e partilhar relatórios de dispositivos de cada utilização (formato PDF)
- O gerador de relatórios (DTX) pode ser descarregado num computador com Windows® 7, 8.1 ou 10

Armazenamento de dados do dispositivo: 4 GB (calculado para armazenar mais de duas utilizações por dia ao longo da vida útil do dispositivo, 8 anos)

Especificações físicas do dispositivo

Dimensões do dispositivo quando montado (A x L x P): 56 x 52 x 24 cm

Dimensões do dispositivo quando armazenado na mala de transporte (A x L x P): 58 x 33 x 26 cm

Dimensões da bateria (A x L x P): 13,0 x 8,8 x 5,7 cm

Peso do dispositivo com bateria (sem tiras): 8,0 kg

Peso da bateria: 0,6 kg

Placa traseira: Placa traseira fina e leve (15 mm e 1,1 kg)

Especificações ambientais do dispositivo

Temperatura de funcionamento

- +0 °C a +40 °C
- -20 °C durante 1 hora após o armazenamento à temperatura ambiente

Temperatura de armazenamento: -20 °C a +70 °C

Humidade relativa: 5% a 98%, sem condensação

Classificação IP do dispositivo (IEC60529): IP43

Tensão de entrada de funcionamento: 12-28 V DC

Pressão atmosférica: 62-107 kPa-382 a 4000 m

Especificações de potência

Fonte de alimentação: bateria exclusiva autónoma ou com fonte de alimentação externa ou cabo de alimentação do carro

Entrada da fonte de alimentação: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 2,3 A, Classe II

Saída da fonte de alimentação: 24 VDC, 4,2 A

Cabo de alimentação do carro: 12-28 VDC/0-10 A

Tipo de bateria: Polímero de iões de lítio recarregável (LiPo)

Capacidade da bateria: 3300 mAh (típico), 86 Wh

Tensão da bateria (nominal): 25,9 V

Tempo de funcionamento da bateria (paciente nominal):

Tempo de funcionamento da bateria: 45 minutos (típico) Tempo de funcionamento prolongado com ligação à fonte de alimentação externa

Especificações de potência (cont.)

Tempo máximo de carga da bateria: carregado no dispositivo utilizando fonte de alimentação externa:

- Menos de duas horas à temperatura ambiente (+22 °C)

Carregado no carregador de bateria externo:

- Menos de quatro horas à temperatura ambiente (+22 °C)

Vida útil da bateria (intervalo para substituição recomendada)

- Recomenda-se substituir a bateria a cada 3 a 4 anos ou após 200 utilizações (de mais de 10 minutos de cada vez)
- O fim da vida útil da bateria será indicado por um LED amarelo constante na secção mais à direita no indicador de carga da bateria

Classificação IP da bateria (IEC60529): IP44

Temperatura de carga da bateria

- +0 °C a +40 °C
- (preferencialmente de +20 °C a +25 °C)

Temperatura de armazenamento da bateria

- -20 °C a +40 °C
- +41 °C a +70 °C ambiente por menos de um mês

Referências

1. Rubertsson S, Lindgren E, Smekal D, et al. Mechanical chest compressions and simultaneous defibrillation vs conventional cardiopulmonary resuscitation in out-of-hospital cardiac arrest. The LINC randomized trial. *JAMA*. 2013;311(1):53-61.
2. 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.

Para mais informações, contacte o seu representante Stryker ou visite o nosso website em strykeremergencycare.com

Cuidados de emergência

Este documento destina-se exclusivamente a profissionais de cuidados médicos. Um profissional de cuidados médicos deve confiar sempre no seu discernimento clínico profissional no momento de decidir qual o produto a utilizar para tratar um paciente específico. A Stryker não presta aconselhamento médico e recomenda que os profissionais de cuidados médicos obtenham formação na utilização de um produto específico antes de o utilizarem.

A informação apresentada nesta brochura destina-se a demonstrar a oferta de produtos da Stryker. Um profissional de saúde deve sempre consultar as instruções de utilização para obter indicações completas, contraindicações, avisos, precauções e potenciais acontecimentos adversos, antes de utilizar qualquer dos produtos Stryker. Os produtos podem não estar disponíveis em todos os mercados visto que a disponibilidade do produto está sujeita a práticas de regulação e/ou médicas nos mercados individuais. Contacte o seu representante em caso de dúvida acerca da disponibilidade dos produtos Stryker na sua região. As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso. Os produtos descritos têm marcação CE de acordo com os regulamentos e diretivas da UE aplicáveis.

A Stryker ou outras empresas filiadas detêm a propriedade, utilizam ou pediram para utilizar as seguintes marcas comerciais ou marcas de serviço: CODE-STAT, LIFENET, LUCAS, Stryker. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respetivos proprietários ou titulares.

A ausência de um produto, característica ou nome de serviço ou logotipo desta lista não constitui uma renúncia da marca Stryker ou de outros direitos de propriedade intelectual relativos a esse nome ou logotipo.



CE Classe IIB (2460)

Jolife AB
Scheelevägen 17
Ideon Science Park
SE-223 70
LUND, Suécia

Stryker European
Operations B.V.
Herikerbergweg 110
1101 CM Amsterdão
Países Baixos
Telefone: +31 (0)43 3620008
Fax: +31 (0)43 3632001

Distribuído por:

Stryker UK Ltd
Stryker House
Hambridge Road
Newbury, Berkshire
RG14 5AW
Reino Unido