

stryker

Sistema de resposta de **DAE LIFEPAK®** Ligado. Pronto.



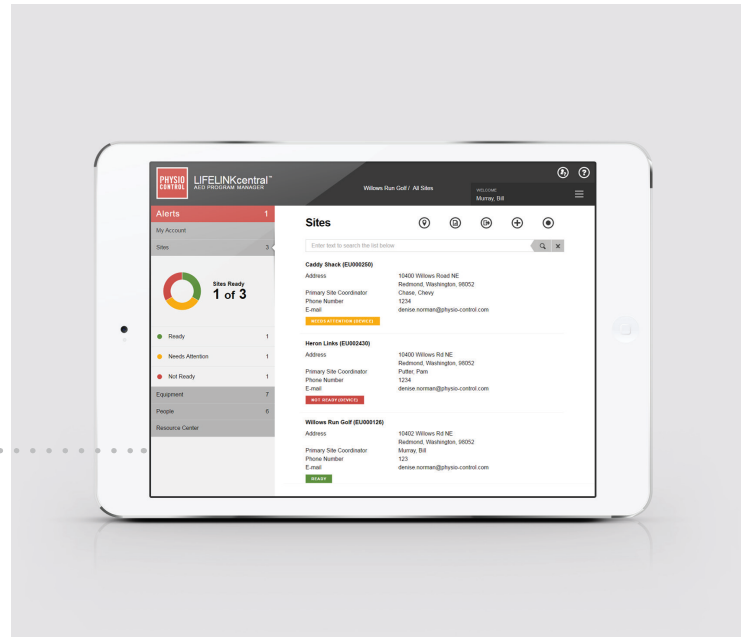
Desfibrilhador **LIFEPAK® CR2** com gestor de programas de **DAE LIFE LINKcentral™**

Uma nova abordagem à desfibrilhação em locais de acesso público.

Uma paragem cardíaca súbita (PCS) pode acontecer a qualquer pessoa – em qualquer lugar. O tratamento imediato é vital. A hipótese de sobrevivência de uma vítima diminui substancialmente a cada minuto que passa sem tratamento.¹ É por este motivo que os desfibrilhadores em locais de acesso público são tão importantes. Estes disponibilizam tecnologia que salva vidas onde pode fazer o maior bem possível. Assim, numa situação de emergência, deve ter apenas e somente o melhor disponível.

Visualize um futuro onde uma melhor tecnologia permite melhores resultados – e mais vidas são salvas. O inovador desfibrilhador LIFEPAK CR2 com gestor de programas de DAE LIFELINKcentral encontra-se no centro de um sistema de resposta de DAE completo. Tudo e todos os envolvidos estão ligados, reduzindo atrasos desnecessários quando ocorre uma PCS. É exatamente esta a tecnologia inovadora que espera de um líder da indústria.





A automonitorização **significa** que está pronto para uma emergência

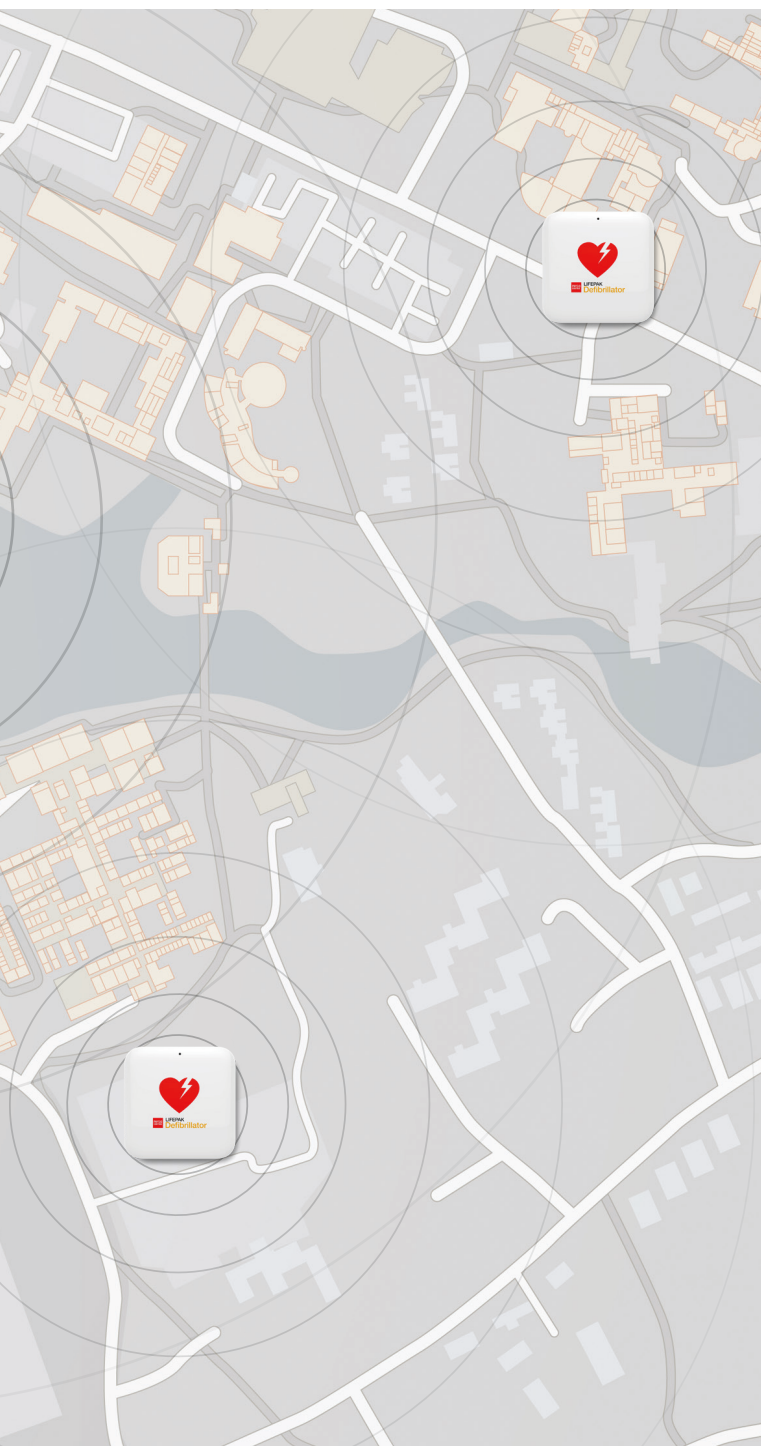
Os DAE só são eficazes se estiverem próximos e prontos a utilizar. Quer tenha só um DAE, ou 100 DAE espalhados pelo mundo inteiro, pode agora acompanhar o estado de prontidão de cada um deles. A manutenção continuada do sistema tem sido morosa e susceptível a erros – até agora.



O gestor de programas de DAE LIFELINKcentral monitoriza cada desfibrilhador CR2 ligado a uma rede Wi-Fi® ou móvel e informa-o de qualquer circunstância que possa afetar a prontidão do dispositivo – tudo automaticamente.

A bateria não está carregada? Receberá um alerta através do gestor de programas de DAE LIFELINKcentral, o que ajudará a reduzir consideravelmente o esforço e os gastos de gerir o seu programa de DAE, enquanto simultaneamente aumenta a prontidão e a eficácia do programa.





A conectividade é a base para fornecer melhores cuidados.

A conectividade Wi-Fi pode fornecer uma imagem completa de cada evento de PCS às equipas dos serviços de urgência equipadas com um visualizador de eventos de DAE LIFENET®. Assim, antes de as equipas chegarem, estas estão melhor preparadas para o paciente, tendo informações sobre os choques administrados, analisando o eletrocardiograma (ECG) real do paciente e muito mais.

Esta continuidade de cuidados acompanha também os pacientes até ao hospital e estende-se aos fornecedores de cuidados de saúde ligados ao sistema LIFENET. Após um evento, toda a informação pode facilmente ser enviada através da rede Wi-Fi e integrada num relatório de registo dos cuidados do paciente sem ser necessário transferir os dados do evento diretamente a partir do DAE.

A RCP contínua aumenta a taxa de sobrevivência²

Cada resposta a uma situação de PCS exige a realização de reanimação cardiopulmonar (RCP). Cada resposta. Anteriormente, a RCP tinha de ser interrompida para a análise do ritmo cardíaco e as tecnologias mais antigas da concorrência exigem que os socorristas façam uma pausa de 10 segundos ou mais. Infelizmente, a interrupção da RCP afeta adversamente as taxas de sobrevivência e as diretrizes de 2015 do European Resuscitation Council (ERC) recomendam a minimização das pausas para aumentar a probabilidade de um resultado bem-sucedido.³

Embora outros DAE possam fornecer feedback acerca da RCP através da utilização de um acelerómetro ou de uma ferramenta adicional, o CR2 fornece a quantidade certa de instruções e inclui a nova tecnologia de análise cprINSIGHT™. Depois de a RCP começar, a tecnologia cprINSIGHT efetua automaticamente uma análise e determina se é necessário administrar um choque. Isto diminui significativamente as pausas nas compressões torácicas, eliminando até as pausas caso seja determinado que o ritmo não é passível de receber choques. Mais RCP significa uma melhor circulação sanguínea e melhores probabilidades de sobrevivência.^{3,4}

O CR2 é o único DAE que permite a realização de compressões torácicas durante a análise do ritmo no ECG, reduzindo assim as pausas entre a RCP e a desfibrilhação. Num estudo de comparação de DAE, o CR2 ajudou equipas leigas dos serviços de urgência a fornecerem uma RCP de qualidade elevada no geral.⁵ Se for detetado um ritmo passível de receber choques, o CR2 administra choques com uma poderosa energia progressiva, sem ser necessária qualquer decisão por parte do utilizador. O CR2 irá manter o socorrista concentrado no mais importante – salvar uma vida.⁵





Tempo rápido até à administração do primeiro choque.⁵

Mesmo utilizadores com formação mínima podem iniciar rapidamente os cuidados de reanimação em apenas 2 passos:

1

Abra a tampa e coloque o peito do paciente a descoberto.



2

Puxe a pega vermelha e aplique os elétrodos.



Segundo as diretrizes do ERC, quando transeuntes fornecem RCP e utilizam um DAE para administrar um choque dentro de 3-5 minutos após o colapso ou antes da chegada dos serviços de emergência, as taxas de sobrevivência podem aumentar até 70%.³

Concebido para a confiança do utilizador

No caso de um socorrista com formação mínima, pode ser intimidante intervir numa situação de emergência em curso. Os socorristas precisam do DAE mais fácil possível de utilizar para incutir confiança.

O desfibrilhador LIFEPAK CR2 utiliza gráficos simples, instruções sonoras e funcionalidades automáticas para ajudar os utilizadores a manterem-se concentrados. Removemos todas as suposições com resultados comprovados.⁵

Os utilizadores do DAE classificaram de maneira consistente o CR2 como sendo fácil de utilizar e ouvir, e confirmaram que o DAE fornece um nível elevado de confiança ao utilizador.⁵





Salvar uma vida pode ser mais fácil do que pensa.

1-2

Design por etapas com gráficos bem definidos fáceis de acompanhar

Os utilizadores do DAE com e sem formação sabem claramente por onde começar.



Eléktrodos QUIK-STEP™

Descole diretamente da base para uma colocação lado a lado mais rápida.



Tecnologia de análise cprINSIGHT™

Efetua análises para detetar um ritmo passível de receber choques durante as compressões torácicas sem necessidade de pausas.



Metrónomo e formação em RCP

Estabelece um ritmo eficaz e orienta sonoramente os utilizadores fornecendo instruções que os aconselham continuamente acerca da técnica e intensidade corretas.

Modo infantil

Alterne para o modo infantil para uma energia reduzida e orientação de RCP adequada para crianças.



Tecnologia ClearVoice™

Permite ouvir as instruções mais claramente em ambientes ruidosos.



Energia mais elevada disponível

Até 360 J para choques mais eficazes, conforme necessário.



Bilingue

Alterne entre dois idiomas predefinidos ao utilizar o dispositivo.



LIFEPAK TOUGH™

Classificação IP55 para ambientes difíceis.

8yr

Garantia de 8 anos

Suportado por uma garantia de 8 anos.

Especificações

Desfibrilhador

Modelo: LPCR2

Forma de onda: Exponencial truncada bifásica com compensação da tensão e da duração para impedância do paciente.

Intervalo da impedância do paciente:
10 – 300 ohms

Precisão da energia:
10% da definição de energia em 50 ohms
15% da saída de energia nominal em 25 – 175 ohms

Sequência de saída de energia: Níveis múltiplos, configuráveis de 150 joules a 360 joules.

Predefinição de energia:
200 J, 300 J, 360 J (adulto)
50 J, 75 J, 90 J (pediátrico)

Shock Advisory System™: Um sistema de análise de ECG que indica se é apropriado administrar um choque.

Tecnologia de análise cprINSIGHT™: Permite ao desfibrilhador analisar o ritmo cardíaco do paciente durante a realização da CPR.

Formação em RCP: Instruções para RCP em pacientes adultos e pediátricos, incluindo feedback quando não é detetada a RCP, orientações relativas à taxa e intensidade, um metrônomo e instruções sobre a colocação das mãos.

Tempo até ao choque a 360 J após a RCP (com a funcionalidade cprINSIGHT ativada):

- **Semiautomático:** < 7 segundos

- **Totalmente automático:** < 13 segundos

Tempo de carregamento: 0 segundos para o primeiro choque de 150 J ou 200 J (dado que o dispositivo é pré-carregado). Tendo a funcionalidade cprINSIGHT ativada, os choques subsequentes serão carregados durante a RCP e o dispositivo estará pronto a administrar choques no final do período de RCP.

Controlos

Libertação da tampa/LIGAR-DESLIGAR: Controla a alimentação do dispositivo.

Botão de choque, semiautomático: Este botão fornece energia quando é premido pelo utilizador.

Botão de choque, totalmente automático: Luz intermitente antes de administrar choques sem precisar de intervenção do utilizador.

Botão de modo infantil: Permite ao operador alternar para o modo infantil de forma a reduzir a energia e obter a orientação de RCP adequada para crianças a partir de um ano de idade.

Botão de idioma: A funcionalidade opcional permite ao operador alternar entre os idiomas primário e secundário para uma configuração opcional em múltiplos idiomas.

Proteção elétrica: Entrada protegida contra impulsos de alta tensão do desfibrilhador de acordo com as disposições da norma IEC 60601-1/EN 60601-1.

Classificação de segurança: Equipamento alimentado internamente. IEC 60601-1/EN 60601-1.

Interface do utilizador

Interface do utilizador: A interface do utilizador inclui instruções de voz e sinais sonoros.

Tecnologia ClearVoice™: Deteta ruídos em segundo plano e ajusta as instruções sonoras e de voz para assegurar que podem ser ouvidas claramente em ambientes ruidosos.

Indicadores do estado do dispositivo: Indicadores visuais e sonoros que indicam a prontidão do sistema (dispositivo, almofadas e bateria).

Ambiental

Nota: Todas as especificações definidas para o desempenho assumem que a unidade foi armazenada (duas horas no mínimo) à temperatura de funcionamento antes da sua operação.

Temperatura de funcionamento:
0 °C a +50 °C (+32 °F a +122 °F).

Temperatura de armazenamento:
-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F) com bateria e elétrodos, o tempo de exposição máximo está limitado a uma semana.

Armazenamento a longo prazo: Armazene sempre o desfibrilhador dentro do intervalo de temperatura recomendado de 15 °C a 35 °C (59 °F a 95 °F).

Altitude: -382 m a 4572 m (-1253 pés a 15 000 pés).

Humidade relativa: 5% a 95% (sem condensação).

Resistência ao pó e à água: IEC 60529/EN 60529 IP55 com os elétrodos ligados e a bateria instalada.

Choque: IEC 60068-2-27, (40 g, impulso de 11 ms, ½ sinusoidal em cada eixo).

Vibração: MIL-STD-810G, método 514.6, helicóptero – categoria 14 e veículo terrestre – categoria 20.

Características físicas

Com pega, incluindo elétrodos e bateria:

- **Altura:** 9,7 cm (3,8 pol.)

- **Largura:** 22,6 cm (8,9 pol.)

- **Profundidade:** 27,4 cm (10,8 pol.)

- **Peso:** 2,0 kg (4,5 lb)

Acessórios

Bateria principal:

- **Tipo:** Dióxido de manganês de lítio (Li/MnO₂), 12,0 V, 4,7 ampere-hora.

- **Capacidade (a 20 °C):** Fornece 166 choques a 200 joules (com um minuto de RCP entre choques) ou 103 choques a 360 joules (com um minuto de RCP entre choques) ou 800 minutos de tempo de funcionamento.

- **Autonomia em espera (presumindo apenas testes diários):** Uma bateria nova fornece energia ao dispositivo durante 4 anos se instalada num dispositivo que não seja utilizado.

- **Indicação de substituição da bateria:** Capacidade para, pelo menos, 6 choques e 30 minutos de tempo de funcionamento na altura da primeira indicação.

- **Peso:** 0,3 kg (0,7 lb)

Almofadas do eletrodo:

- **Almofadas:** Podem ser utilizadas em pacientes adultos e pediátricos.

- **Embalagem das almofadas:** Elétrodos de acesso rápido e utilização intuitiva.

- **Substituição das almofadas:** Substituir a cada 4 anos ou após cada utilização num paciente.

Armazenamento de dados

Tipo de memória: Memória digital interna (flash RAM).

Armazenamento do ECG: Mínimo de 60 minutos de ECG armazenados para dois episódios com pacientes.

Comunicações

Comunicações: Transferência de dados via USB, sem fios 802.11 b/g/n, ou móvel para o gestor de programas de DAE LIFELINKcentral™ ou o sistema LIFENET®.

Intervalo da frequência:

- **Wi-Fi:** 2400 MHz – 2483,5 MHz

- **Móvel:** WCDMA 800/ 850/ 900/ 1700/1900/2100; GSM 850/900/1800/1900

Vamos salvar mais vidas com o sistema de resposta de DAE LIFEPAK

Estamos a trabalhar para um futuro onde uma melhor tecnologia permite melhores resultados – e salvar mais vidas. Quando ocorre uma PCS, quer o melhor para os seus funcionários, clientes, estudantes e o público em geral. Concebido pelo líder da indústria fidedigno em tecnologia de resposta a emergências, o desfibrilhador LIFEPAK CR2 com gestor de programas de DAE LIFELINKcentral fornece aos utilizadores a solução de que precisam para responder eficazmente a uma emergência de PCS – tudo enquanto mantém a sua própria prontidão através da automonitorização, tornando a gestão do programa de DAE praticamente sem esforço.

Referências

- 1 Graham R, McCoy M, Schultz A. Strategies to Improve Cardiac Arrest Survival, A Time to Act. Institute of Medicine Report, 2015.
- 2 Christenson J, Andrusiek D, Everson-Stewart S, et al. Chest compression fraction determines survival in patients with out-of-hospital ventricular fibrillation. *Circulation*. 2009;120:1241-1247.
- 3 Berg RA, Hemphill R, Abella BS, Et al. Part 5: Adult Basic Life Support: 2010 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care. *Circulation*. 2010;122[suppl 3]:S694.
- 4 Brouwer T, Walker R, Chapman F, Koster, R. Association Between Chest Compression Interruptions and Clinical Outcomes of Ventricular Fibrillation Out-of-Hospital Cardiac Arrest. *Circulation*. 2015;132:1030-1037.
- 5 Physio-Control Internal Semi-Automatic AED Comparison Usability Study, August 2016.

O desfibrilhador LIFEPAK CR2 está disponível numa versão não ligada designada LIFEPAK CR2 USB. Esta versão não inclui as funcionalidades de conectividade, idioma duplo ou cprINSIGHT. Consulte a folha de dados do LIFEPAK CR2 USB para obter informações detalhadas.

Se tiver adquirido o desfibrilhador LIFEPAK CR2 junto de um distribuidor ou revendedor autorizado da Stryker, este distribuidor ou revendedor terá acesso à sua conta do gestor de programas de DAE LIFELINKcentral e pode receber notificações fornecidas pelo desfibrilhador LIFEPAK CR2. De salientar que esta definição de notificação do distribuidor ou revendedor pode ser desativada a QUALQUER altura: se quiser desativar esta definição, envie um pedido para o serviço de apoio ao cliente da Stryker para autogerir a sua conta sem o envio de notificações para o distribuidor ou revendedor.

Contacte o representante da Stryker ou visite o nosso website em stryker.com para obter informações adicionais.

Cuidados de emergência em locais de acesso público

Os utilizadores do DAE devem ter formação em RCP e na utilização do DAE.

Apesar de não ser possível salvar todas as pessoas, alguns estudos demonstram que a desfibrilhação precoce pode melhorar drasticamente as taxas de sobrevivência. Os DAE são indicados para utilização em adultos e crianças. Os DAE podem ser utilizados em crianças com um peso inferior a 25 kg (55 lbs) mas alguns modelos exigem elétrodos de desfibrilhação separados.

As informações apresentadas destinam-se a demonstrar as ofertas de produtos da Stryker. Consulte as instruções operacionais para obter instruções de utilização completas, indicações, contraindicações, avisos, advertências e potenciais eventos adversos antes de utilizar qualquer um dos produtos da Stryker. Os produtos podem não estar disponíveis em todos os mercados porque a disponibilidade dos produtos está sujeita a práticas regulamentares e/ou médicas em mercados individuais. Contacte o representante da Stryker se tiver quaisquer dúvidas acerca da disponibilidade dos produtos da Stryker na sua área. As especificações encontram-se sujeitas a alterações sem aviso prévio. Os produtos apresentados possuem a marcação CE de acordo com os Regulamentos e Diretivas da UE aplicáveis.

A Stryker ou as suas entidades afiliadas possuem, utilizam ou solicitaram o registo das seguintes marcas comerciais ou marcas de serviço: LIFELINKcentral, LIFEPAK. Todas as outras marcas comerciais são marcas comerciais dos respetivos proprietários ou detentores.

A ausência do nome de um produto, funcionalidade ou serviço, ou de um logótipo, desta lista não constitui uma renúncia da Stryker aos direitos de propriedade sobre a marca comercial ou a outros direitos de propriedade intelectual relativos a esse nome ou logótipo.

11/2023 M0000008653 REV AA PT © 2023 Stryker



Physio-Control, Inc.
11811 Willows Road NE
Redmond, WA, 98052 EUA
N.º de tel. gratuito 800 442 1142
stryker.com

Stryker European
Operations Ltd.
Herikerbergweg 110
1101 CM Amsterdão
Países Baixos
Tel. +31 (0)43 3620008
Fax +31 (0)43 3632001