

FEEDBACK DE RCP

INOVAÇÃO
e segurança!
Porque para
SALVAR, cada
COMPRESSÃO
É VITAL.



CMOS
DRAKE



DEFIBRILADOR
EXTERNO
AUTOMÁTICO

DEA

Life400 FUTURA

“Tema a Deus e obedeça aos seus mandamentos,
porque isso é o essencial para o homem.”
(Eclesiastes 12/13)



INOVAÇÃO E PIONEIRISMO PARA SALVAR VIDAS

TRAÇADO DE ECG e PROFUNDIDADE DE RCP NO DISPLAY COLORIDO

MENSAGENS E COMANDOS POR TEXTO, VOZ E IMAGENS EM ANIMAÇÃO



USABILIDADE, PORTABILIDADE E SEGURANÇA

ACESSÓRIOS INCLUSOS
versão básica

- 1 par de eletrodos descartáveis adulto ou infantil;
- Software Phoenix;
- Cabo USB;
- Carregador de bateria;
- Bolsa de emergência.



NOVO CONECTOR

Mais resistente, de fácil e rápido encaixe.



CONJUNTO DE PÁS ADESIVAS

Autoaderentes e descartáveis. Tamanhos adulto ou infantil.



BATERIA DESCARTÁVEL E/OU RECARREGÁVEL

ENGATE RÁPIDO
5 SEGUNDOS PARA TROCA



BOLSA BLS P/ TRANSPORTE

Material de longa duração (cordura 400), resistente à abrasão, cortes, rasgões e mofo. Compartimento para materiais de BLS e pontos reflexivos eletroluminescentes.



DEFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO

GRAU DE PROTEÇÃO IP 56

COMPACTO E RESISTENTE

DIMENSÕES REDUZIDAS



INOVAÇÃO! DISPOSITIVO DE FEEDBACK DE RCP*

Reduz a incidência de danos durante a compressão torácica e aumenta a taxa de sobrevivida.



PARÂMETROS E DIFERENCIAIS

*ITENS E ACESSÓRIOS OPCIONAIS

DEA

Life400 FUTURA



ENTRADA 12VDC
P/ UTI MÓVEL*



OXIMETRIA DE PULSO

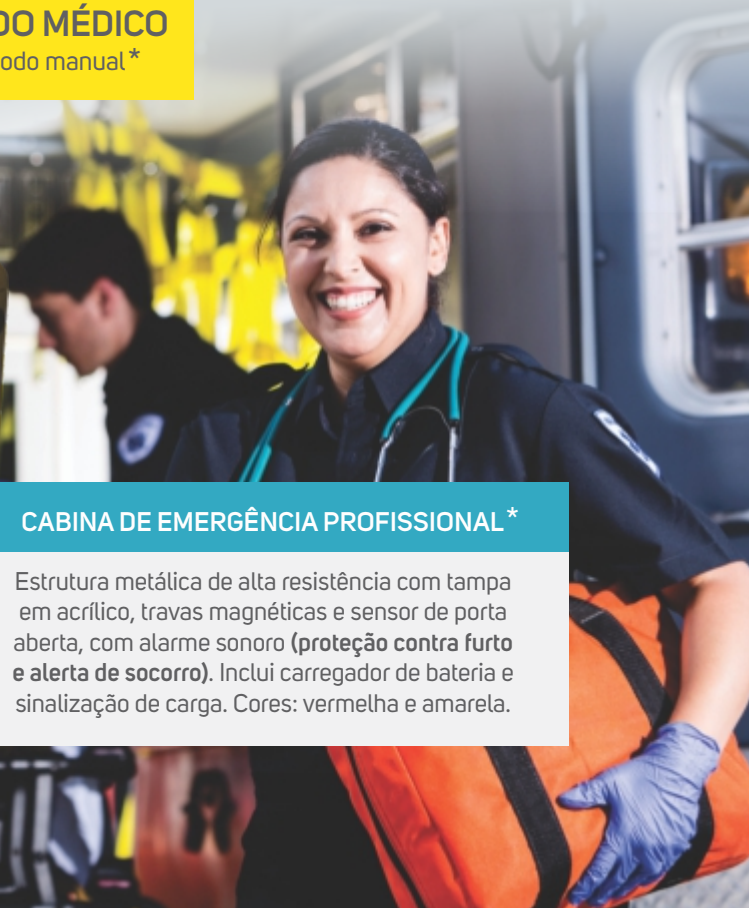
Indicação da saturação de oxigênio no display com curva Pletismográfica via sensor de dedo SPO₂ (adulto e infantil).*

DEA COM
MODO MÉDICO
modo manual*



CABINA DE EMERGÊNCIA PROFISSIONAL*

Estrutura metálica de alta resistência com tampa em acrílico, travas magnéticas e sensor de porta aberta, com alarme sonoro (proteção contra furto e alerta de socorro). Inclui carregador de bateria e sinalização de carga. Cores: vermelha e amarela.



INOVAÇÃO!
FEEDBACK DE RCP

**GRAU DE PROTEÇÃO
IP 56**

**Apenas
1,9 kg
com bateria**

Display colorido e painel frontal emborrachado com teclas ultra resistentes e mais seguras.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Equipamento leve, portátil e microprocessado.
- **Adaptável a qualquer paciente** (adulto e infantil) com utilização de eletrodos adesivos descartáveis tamanhos adulto e infantil.
- Tecnologia de **onda bifásica** exponencial truncada em conformidade com o GUIDELINE AHA 2015, e possibilidade de atualizações para futuros protocolos no próprio local onde o equipamento está instalado.
- Projetado para atender emergências cardíacas e aplicação do choque com uso de pás adesivas. Seu **sistema automático de avaliação de ECG detecta complexos QRS e identifica arritmias malignas** que necessitam de desfibrilação automática.
- **Análise de impedância torácica** que aumenta a eficácia na desfibrilação e reduz o risco de danos causados ao coração.
- **Idiomas:** Português. Opcional: Inglês e Espanhol.
- **Grau de proteção:** Líquidos e partes sólidas – IP 56.

DESFIBRILADOR
EXTERNO
AUTOMÁTICO

DEA

Life400 FUTURA



- **No display colorido**, com ângulo superior a 30° para melhor visualização e monitorização, são exibidos **em tempo real** :
 - Imagens instrutivas em animação;
 - Instruções do comando de voz em forma de texto;
 - Número de choques e tempo decorrido;
 - Curva do ECG do paciente;
 - Status da bateria;
 - Frequência de batimentos cardíacos;
 - Temporizador regressivo de 2 minutos para a RCP.
- **Botões:** liga/desliga e de choque luminoso com alerta para disparo.
- **Gabinete em ABS** à prova de fogo, isolado eletricamente, com alça para transporte integrada no gabinete que facilita o manuseio, transporte e evita quedas acidentais.
- **Peso: 1,9kg** aproximadamente, com bateria de Lithium ou pack de baterias descartáveis.
- **Tempo de carga:** até 05 segundos para 200 joules. Este tempo pode ser alterado previamente, para mais ou para menos, a critério do cliente.

SAIBA POR QUE É IMPORTANTE O GRAU DE PROTEÇÃO IP ELEVADO

O grau de proteção é um item técnico extremamente importante para o funcionamento contínuo e a durabilidade do equipamento.

O alto grau de proteção do DEA LIFE 400 (IP56) contra penetração de resíduos líquidos e sólidos (água, soro, sangue, poeira e partículas sólidas), testado pela Norma IEC60529, aumenta a vida útil do equipamento.

É fundamental evitar que sólidos e líquidos penetrem no equipamento para a **conservação das placas eletrônicas** e demais componentes críticos.

Equipamentos com grau inferior a IP56 são mais sensíveis e estão mais expostos a danos recorrentes. Nestes casos, até mesmo simples respingos de água podem ser danosos; o que não acontece com o **DEA LIFE 400, que é resistente à resíduos sólidos e líquidos.**

Danos recorrentes, causados pelo baixo grau de proteção, levam à redução da vida útil e paralisação no uso, fatores que implicam custos adicionais com assistência técnica, locação para reposição, entre outros custos intangíveis.

GRAU DE PROTEÇÃO NORMA IEC60529

2º Numeral

Grau de proteção contra água

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	
1º Numeral Grau de proteção contra objetos sólidos	0	IP 00	IP 01	IP 02	IP 13 10 l/min 80 kN/m ²	IP 14 10 l/min 80 kN/m ²	IP 23 12.5 l/min 30 kN/m ²	IP 24 12.5 l/min 30 kN/m ²	IP 33	IP 34	IP 35
	1	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13	IP 14	IP 23	IP 24	IP 33	IP 34	
	2	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23	IP 24	IP 25	IP 33	IP 34	IP 35	
	3	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34	IP 35	IP 43	IP 44	IP 45	
	4	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44	IP 45	IP 46	IP 53	IP 54	
	5					IP 54	IP 55	IP 56	IP 63	IP 64	
	6						IP 65	IP 66	IP 67	IP 68	

ALIMENTAÇÃO E BATERIA

- **Bateria recarregável Lithium-Ion Standard** com capacidade de até **10 horas de monitoramento** ou até **200 choques**. **Opcionais:**
 - Bateria descartável de Lithium Manganese com capacidade de até 15 horas de monitoramento ou até 300 choques.
 - Bateria recarregável Lithium Polímero com capacidade de até 5 horas de monitoramento ou até 140 choques.
 - Bateria recarregável Lithium-Ion Plus com capacidade de até 15 horas de monitoramento ou até 300 choques.

Todos os modelos são de engate rápido. O usuário realiza a troca em segundos.

- **Alerta sonoro e luminoso** para nível baixo de bateria. OBS: Nesse estado, a energia remanescente na bateria é capaz de realizar até 15 choques ou 20 minutos de monitorização.
- **Carregador inteligente** de bateria com indicadores luminosos 'em carga' ou 'carga completa'. **Opcional:** Cabo 12VDC para recarga pela própria bateria da UTI móvel ou ambulância.
- **AUTOTESTE DIÁRIO**, podendo ser alterada essa periodicidade à critério do cliente ou pelo próprio equipamento para economia, quando identificado bateria baixa. Quando detectado problemas e/ou bateria fraca, emite alerta sonoro e alerta visual de "necessita manutenção".



SOFTWARE PHOENIX CMOS DRAKE

GRAVAÇÃO DE DADOS

- Gravação de até 1000 eventos em memória interna, com visualização e transferência dos dados para computador via conexão USB (cabo incluso).
- **SOFTWARE DEDICADO PHOENIX**, sistema compatível com ambiente Windows para comunicação, registro e interpretação dos dados coletados para o PC.

CONFIGURAÇÕES DE PROTOCOLOS DE ENERGIA

- **150-150-150 joules,**
- **150-200-200 joules,**
- 150-200-360 joules,
- Outras configurações podem ser fornecidas. (Consulte manual)
- Modo de desfibrilação pediátrica com utilização de pás pediátricas e energia de 50 joules limitada através de sistema automático nos próprios eletrodos.

IOT MEDICAL

CONHEÇA O INOVADOR SISTEMA IOT (Internet of Things) DA CMOS DRAKE

MAIS CONECTIVIDADE, CONFIANÇA E SEGURANÇA

CI MOT

CMOS IN MEDICAL OF THINGS

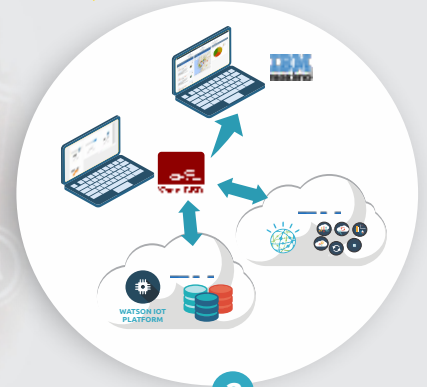
HTTPS



1

Monitoramento do equipamento com gateway de conexão e envio dos dados ao ICS.

HTTPS



2

ICS - IOT CONNECT SERVICES

Camada IoT IBM para interação dos dados e entrega dashboards de controle.

CONTROLE E REGISTRO VIA DASHBOARD CIMOT

- Geolocalização dos equipamentos Cmos Drake;
- Nível e alertas de bateria;
- Inspeção originalidade das baterias substituídas;
- Registro de disparos de choque e atendimentos;
- Ocorrências do equipamento;
- Necessidade de calibração do equipamento;
- Validade das pás de choque.



TOTAL SEGURANÇA



Envio automático de alertas via SMS. Caso não ocorra resposta ao SMS, robôs acionam ligação direta com a central de atendimento.

4

CENTRAL DE MONITORAMENTO 24 x 7



Monitoramento remoto de seu parque de equipamentos com atendimento interativo exclusivo.



3

IBM SMARTCLOUD CONTROL DESK

Controle dos chamados e atendimento ao

HTTPS

HTTPS

HTTPS

*pré-lançamento

OPCIONAIS

DEA COM MODO MÉDICO - Modo Manual

Permite ao médico carregar e disparar o choque a qualquer momento. Em 5 segundos, este modo pode ser acionado, e o equipamento torna-se um desfibrilador manual no mesmo protocolo de energia configurado do DEA.

DEA COM OXIMETRIA DE PULSO

Indicação da saturação de oxigênio e curva pletismográfica no display.

FEEDBACK DE RCP

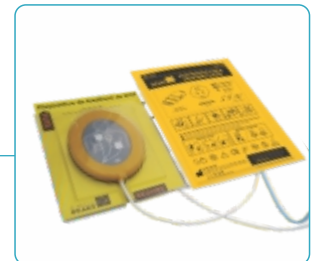
Orientação para a RCP mais eficaz. (veja mais na próxima página)

Diferenciais exclusivos para melhores resultados clínicos, com eficácia e redução de custos.



SENSOR DE DEDO SPO₂

PÁ DE CHOQUE COM SENSOR DE FEEDBACK DE RCP



REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE Nº 80058130008

Normas/Portarias: ABNT NBR IEC 60601-1; ABNT NBR IEC 60601-1-2; ABNT NBR IEC 60601-1-6; ABNT NBR IEC 60601-2-4; PORTARIA INMETRO Nº 350.

Especificações técnicas por inovações tecnológicas estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Para mais detalhes técnicos, consulte manual do equipamento.

UTILIZE O DISPOSITIVO DE FEEDBACK DE RCP E AUMENTE A TAXA DE SOBREVIVIDA DOS PACIENTES!

RECOMENDAÇÃO
AHA
American Heart Association

O sistema de FEEDBACK DE RCP do DEA LIFE 400 avalia, monitora e gerencia a qualidade da compressão torácica (RCP) para aumentar sua eficácia.



*Estatísticas baseadas em estudos da área e publicações da AHA.

SIMPLES OPERAÇÃO

Basta posicionar o dispositivo no tórax do paciente e pressioná-lo durante a RCP.

Não requer calibração ou montagem complicada. O dispositivo já vem acoplado em conjunto com os eletrodos.



Segundo a AHA, a RCP de alta qualidade é fundamental e chega a **DOBRAR OU TRIPLICAR AS CHANCES DE SOBREVIVÊNCIA***.



A AHA RECOMENDA O USO DE DISPOSITIVO DE FEEDBACK DE RCP e sua inclusão no DEA para realização de RCP de alta qualidade.



Afinal, a taxa de sobrevivida atinge sucesso muito superior quando os desfibriladores possuem dispositivo de feedback de RCP*.



COMO FUNCIONA?

O circuito inteligente identifica a **frequência e a profundidade das compressões** e emite, em tempo real, seguindo os parâmetros da AHA (American Heart Association) e CERC (Cardiovascular European Research Center), os seguintes **comandos de texto e voz no DEA** para que o socorrista faça a RCP de forma eficaz:



- Boas compressões;
- Continue a RCP;
- Comprima mais forte;
- Comprima mais fraco;
- Siga o ritmo do beep.

IDEAL TAMBÉM PARA TREINAMENTO

Mesmo capacitado em BLS ou ACLS, o socorrista é incapaz de executar as manobras de compressão torácica com precisão sem a orientação do DEA. Afinal, não é possível medir a profundidade e a frequência da compressão sem o auxílio do dispositivo de feedback.

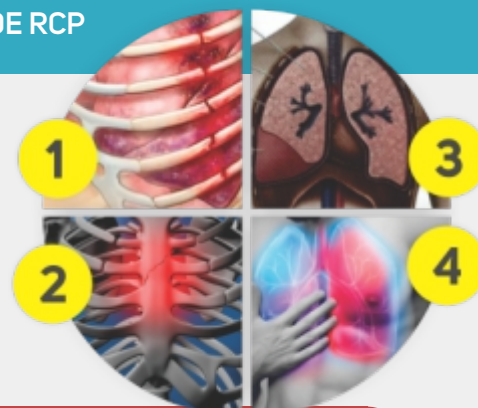
! IMPORTANTE!

RISCOS DA NÃO UTILIZAÇÃO DO FEEDBACK DE RCP

Em um equipamento que **NÃO DISPÕE DE FEEDBACK DE RCP**, o risco de um atendimento ineficiente é iminente. Uma manobra feita de forma incorreta, sem que o socorrista seja adequadamente orientado pelo equipamento, traz consequências danosas ao paciente. Quando há pressão inadequada, podem ocorrer lesões como:

1. FRATURA DE COSTELAS;
2. FRATURA DO ESTERNO;

3. HEMOTÓRAX;
4. PNEUMOTÓRAX.



! E AINDA HÁ O PRINCIPAL RISCO DE A COMPRESSÃO NÃO ATINGIR A FREQUÊNCIA E PROFUNDIDADE ADEQUADAS, E ASSIM, NÃO PROPORCIONAR O FLUXO SANGUÍNEO ADEQUADO PARA A RESSUSCITAÇÃO DA VÍTIMA.



VIVER
Cmos É

C M O S
D R A K E 

FAÇA PARTE DESTA HISTÓRIA!

PRESENÇA DE
DEUS
INOVAÇÃO
VALORES
ÉTICA
RESPEITO
TECNOLOGIA
DE PONTA
SUPORTE
SUPERAÇÃO
PROFISSIONALISMO
CUIDADO
VIDA

CENTRAL DE VENDAS, LOCAÇÃO E LICITAÇÃO

(31) 3181-0751

vendas@cmosdrake.com.br | comercial@cmosdrake.com.br

licitacoes@cmosdrake.com.br

www.cmosdrake.com.br



ACESSE ESSE
CATÁLOGO
ONLINE PELO
QR CODE

