

# SEL-2411TM

## Monitor de temperatura e registrador de dados digitais



**USD 1,495**

**INCLUI FONTE DE ALIMENTAÇÃO E OITO TERMOPARES.**

**ENVIO DIRETO DO ESTOQUE**

**FABRICADO NOS ESTADOS UNIDOS**

- Ajuda a garantir a integridade e eficácia das vacinas contra a COVID-19.
- Atende às diretrizes de resposta à vacina contra a COVID-19 do CDC.
- Alerta imediatamente quando a temperatura atinge um valor fora da faixa e indica a gravidade do distúrbio, integrando a temperatura excessiva ao longo do tempo.
- Monitora e registra temperaturas de até oito câmaras frias dentro de  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .
- Registra a temperatura a cada 30 minutos e armazena os registros por mais de 248 dias em memória não volátil, totalizando até 11.904 registros.
- Oferece recuperação de temperatura e registros de eventos por comunicações seriais ou Ethernet.
- Fácil de ajustar e operar com uma interface de tela sensível ao toque.
- Inclui oito termopares Tipo T com bainhas de FEP transparentes e cabos de 762 cm; fonte de alimentação de 24 V, 90–264 VCA; cabo serial USB; suporte de montagem na parede e chave de fenda de precisão. Também estão disponíveis cabos adicionais em comprimentos de 15 m, 22 m e 30 m.
- Opção de adicionar um ano de monitoramento 24 horas por dia, 7 dias por semana sem custo pelo Centro de Operações da SEL.



# Garantia de Qualidade Simples. Em conformidade. Preciso.

## Confiável

Projetado, fabricado e testado nos E.U.A. para uso em ambientes extremos. É fornecido com uma garantia de dez anos sem questionamentos.

## Em conformidade ao CDC

Cumprir com os requisitos federais de resposta à vacina contra a COVID-19 para dispositivos de monitoramento de temperatura, que incluem sondas destacáveis, alertas para temperaturas fora da faixa e exibição de temperatura atual, mínima e máxima.

## Precisão de $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Atende às especificações da Norma E2877 de Tolerância Classe G da American Society for Testing and Materials (ASTM) ou superior, com um certificado de calibração de testes realizados com os padrões de referência rastreáveis do National Institute of Standards and Technology (NIST).

As oito sondas Tipo T com bainhas de FEP transparentes que o acompanham (projetadas e fabricadas pela SEL) ajudam a eliminar falsos alarmes e podem suportar condições ultrafrias, com uma faixa de  $-200^{\circ}\text{C}$  a  $+200^{\circ}\text{C}$ .

## Enviado do estoque, pronto para instalação

Pré-configurado para os limites de temperatura da vacina contra a COVID-19, simples de reconfigurar para outras aplicações e equipado com entradas e saídas flexíveis.

## Comunicação em tempo real

Alertas de variação de temperatura com sinalização imediata. Se/quando o SEL-2411TM detectar uma variação, o visor do registrador de dados digital ficará vermelho.

## Monitoramento 24 horas por dia, 7 dias por semana

Opção de adicionar, sem custo, 12 meses de monitoramento contínuo pelo nosso Centro de Operações da SEL, que funciona 24 horas por dia, 7 dias por semana, com pessoal ativo de nossa sede em Pullman, Washington, E.U.A. Caso seja detectada uma variação de temperatura, a SEL entrará imediatamente em contato com o cliente, por telefone. Nosso Centro de Operações continuará a ligar para a lista de números fornecidos até conseguir falar com alguém da lista fornecida pelo cliente. O serviço de monitoramento pode ser estendido além de 12 meses através de uma assinatura. Pode ser necessária a instalação de equipamentos adicionais.

## Baixo custo total de propriedade

Mede até oito unidades de armazenamento de cadeia de frio diferentes, podendo ser acoplado a dispositivos SEL-2411TM adicionais, para expansão futura.

## Software de gerenciamento e registro de temperatura intuitivo.

Visualize e colete dados de medição de temperatura usando o software SEL-5620 incluso. Conecte seu computador via Ethernet ao SEL-2411TM para visualizar as temperaturas mínimas e máximas diárias de até oito unidades de armazenamento ultrafrio e tendência dos dados de temperatura históricos em um gráfico usando uma interface simples e flexível. Exporte gráficos de tendências ou tabelas de dados como PDF para seus registros.

# Visão Geral

O LCD colorido exibe as temperaturas e o estado do alarme de oito câmaras.

O relógio em tempo real, alimentado por uma bateria interna, pode ser ajustado no painel frontal, porta serial ou porta Ethernet.

Toque a tela ou pressione um botão da Unidade para visualizar os detalhes de cada câmara.



Slots para etiquetas deslizantes personalizadas do botão.

Segurança cibernética projetada desde o início.

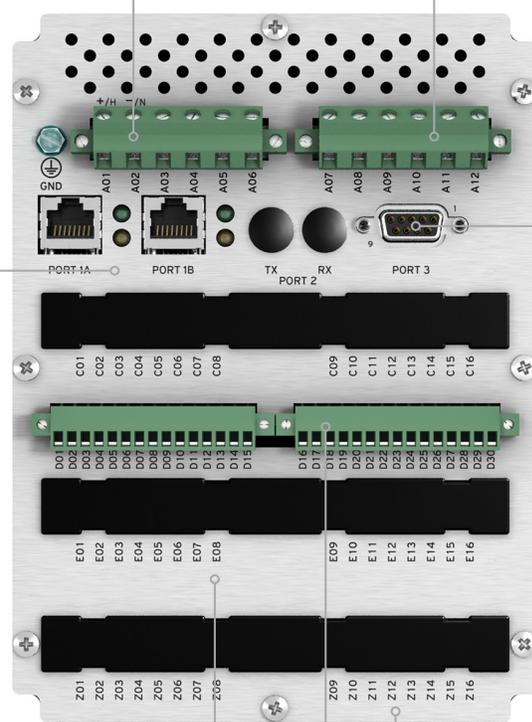
Porta serial para fácil recuperação de dados usando o cabo SEL-C662 incluído.

Montado em um recorte do painel frontal ou em uma parede com o suporte de parede incluído.

Duas portas Ethernet para rede roteável ou acesso local.

Conecte a esses terminais a fonte de alimentação de 24 V incluída.

Inclui 2 entradas de contato e 3 saídas de alarme.



Comunicações não-roteáveis de porta serial.

As funções do terminal são ilustradas ao lado.

Faixa de Temperatura de  $-40^{\circ}$  a  $+85^{\circ}$ C ( $-40^{\circ}$  a  $+185^{\circ}$ F)

As entradas TC/RTD permitem até oito sensores de temperatura de termopar Tipo T.

O SEL-2411TM faz parte da família de controladores industriais SEL-2411. Entre em contato com a SEL Engineering Services para saber mais sobre a ampla gama de placas de E/S disponíveis.

## O que está incluído

- Oito termopares Tipo T com cabos de 762 cm
- Fonte de alimentação de 24 V, 90-264 Vca
- Cabo SEL-C662
- Suporte de montagem na parede
- Chave de fenda de precisão fornecida para conectar energia e termopares.
- Um ano de monitoramento 24 horas por dia, 7 dias por semana através do Centro de Operações da SEL
- Software SEL-5620