

EXO 8 é um monitor de área conectado à nuvem que mede continuamente as concentrações de gás e gama no ambiente em canteiros, instalações e cercas. EXO ativa notificações quando as concentrações de gases tóxicos e combustíveis ou radiação gama excedem os pontos de ajuste configurados.

HARDWARE

EXO está disponível em duas versões: EXO 8 (EX8N) e EXO 8 Gamma (EX8G). Ambas as versões estão disponíveis nas configurações Pump (bomba) e Diffusion (difusão), proporcionando flexibilidade para diferentes aplicações de monitoramento.

Pump

A configuração Pump pode ser usada para extrair remotamente amostras de até quatro locais ou espaços confinados.



Diffusion

A configuração Diffusion monitora efetivamente e mede as concentrações de gás no ambiente.



EXO 8 GAMMA

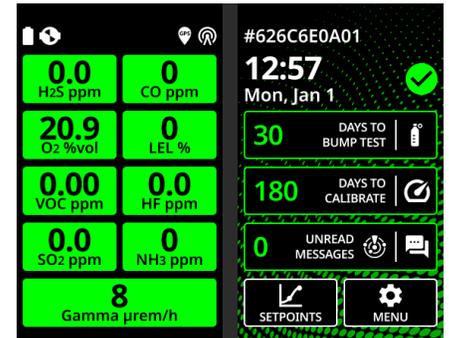
EXO 8 Gamma está equipado com um sensor de radiação gama instalado de fábrica, compatível com as configurações pump e diffusion. Quando o sensor gama está instalado, o EXO 8 mede continuamente as concentrações de gás e radiação gama no seu ambiente.

OBSERVAÇÃO: Os sensores gama são instalados apenas na fábrica e não podem ser instalados após a compra.

VISOR DO EXO 8

A tela inicial exibe o status atual do dispositivo e informações sobre eventos por meio do status da tela e mensagens em banner.

A tela de leituras em tempo real do EXO exibe os níveis de gás e gama em tempo real. A tela do painel do EXO exibe alertas, datas de calibração e do teste de resposta, além de fornecer atalhos para opções de menu, pontos de ajuste e operações de conformidade.



LIGANDO O EXO 8

Para ligar o EXO:

1. Mantenha pressionado o botão de ligar/desligar por dois segundos. O EXO emite um sinal sonoro, as luzes superiores piscam, a tela exibe os recursos ativos e a luz verde de conectividade fica acesa, indicando que o EXO está conectado.

Se uma mensagem de **estabilização de O₂** for exibida na tela da EXO, isso significa que o EXO não está monitorando. A estabilização costuma levar cerca de 10 segundos, mas pode levar até 20 minutos.

2. Após ligar o EXO e concluir a sequência de inicialização, o EXO abre o menu principal com o assistente de configuração selecionado.
3. Pressione o botão central para iniciar o assistente de configuração.

O EXO continua a monitorar gás e gama durante o teste do assistente de configuração. Notificações de alta e baixa emergência, um acionador de SOS, ou níveis perigosos de gás ou gama prevalecerão sobre o assistente de configuração.

POSICIONANDO O EXO 8

Ao posicionar o EXO:

- Mantenha o EXO na vertical e acessível.
- Não pendure o EXO somente pela alça. Use o acessório do Kit de montagem suspensa.

USANDO O MENU DO EXO 8's

Utilize o menu do EXO para acessar funcionalidades como opções de gás, mensagens, configurações e informações avançadas.

Existem duas maneiras de abrir o menu do EXO:

- Pressione o botão central para abrir o menu principal.
- Na tela do painel de controle, utilize os botões esquerdo e direito para rolar a tela e selecione Menu pressionando o botão central.

CARREGANDO O EXO 8

Utilize qualquer um dos seguintes acessórios do EXO para carregar o EXO:

- Carregador de manutenção
- Painel solar
- Carregador rápido

NOTIFICAÇÕES

O EXO 8 comunica notificações utilizando luzes, sons e uma mensagem na tela específica para o evento. É necessário confirmar as notificações e resolver as condições que as acionaram antes de poder eliminá-las do dispositivo.

IMPORTANTE: Siga o protocolo de segurança da empresa para responder às notificações. Notificações de baixa e alta emergência, Blackline Safety recomenda sair da área.

LUZ VERDE

Uma luz de conectividade piscando indica que o EXO está tentando estabelecer uma conexão com a Blackline Live e ainda não está transmitindo dados.

Uma luz de conectividade sólida indica que o EXO está conectado a Blackline Live e está transmitindo dados ativamente.

LUZ AZUL

A luz azul do LiveResponse permite que você saiba que a equipe de monitoramento remoto está respondendo à sua notificação de alta emergência usando o protocolo de resposta de emergência da sua organização. Quando o pessoal de monitoramento tiver confirmado a segurança de todos na área e resolvido o alerta, a luz do LiveResponse azul desliga.

LUZ AMARELA

As luzes amarelas indicam dois tipos de notificações. Os dois tipos de notificação incluem luzes amarelas intermitentes, som e uma mensagem na tela específica para o evento.

Operacional:

- Acionada por operações rotineiras e esperadas do dispositivo.
- Local no seu dispositivo; o pessoal de monitoramento não é notificado.

Baixa emergência:

- Acionada por uma condição imprevista que pode representar um risco de segurança se não for tratada em tempo oportuno.
- Local no seu dispositivo; o pessoal de monitoramento não é notificado.

LUZ VERMELHA

Uma luz vermelha intermitente na parte superior do seu dispositivo EXO indica uma notificação de **Alta emergência**.

- As notificações de alta emergência são acionadas por eventos que exigem sua atenção e ação imediatas.
- Se a sua organização for monitorada, as notificações de alta emergência serão imediatamente comunicadas à equipe de monitoramento e gerarão automaticamente um alerta na Blackline Live.

Para confirmar e desativar uma notificação:

Mantenha pressionados os botões de seta para a direita e para a esquerda para desativar a notificação e confirmar a mensagem do banner.

OBSERVAÇÃO: Em caso de exposição contínua a gases ou raios gama, o dispositivo EXO ativa o som após dois minutos para notificações de baixa emergência e após um minuto para notificações de alta emergência, caso os níveis detectados de gases ou raios gama não tenham retornado ao normal.



AMOSTRAGEM DE GÁS

EXO 8 Pump tem quatro entradas. Quando conectadas à tubulação, as entradas permitem que um único EXO monitore várias áreas remotas. As entradas devem ser definidas antes de serem funcionais.

OBSERVAÇÃO: Quando o módulo de expansão de gás está instalado, não é necessário atribuir a entrada da bomba.

Para definir as entradas:

1. Ligue o EXO, e pressione o botão central para abrir o menu principal.
2. Utilize os botões esquerdo, direito e central para selecionar as **Gas options** (Opções de gás).
3. Selecione **Inlet settings** (Configurações de entrada). Por padrão, as entradas da bomba (1-4) são mostradas como OFF (Desligada).
4. Usando um tubo equipado com uma pastilha de acoplamento de conexão rápida, conecte o tubo à saída desejada.
5. Selecione **Inlet settings** (Configurações de entrada), então selecione a entrada em que você conectou o tubo na etapa 4.
6. Use as setas para a esquerda e para a direita, e o botão central para alternar a entrada para ON. Essa entrada da bomba agora está funcional.

Entrada de amostragem de gás simples

Quando uma entrada é alternada, o EXO purga por dois minutos para limpar o gás dos sensores, e então extrai continuamente ar da entrada que foi ligada.

Essa configuração é melhor para entrada de espaço confinado ou outras situações em que é vital extrair amostras continuamente de uma área perigosa.

Entrada de amostragem multigás

Quando várias entradas estiverem ligadas, o EXO começa um ciclo de amostragem. O EXO realiza um ciclo em cada entrada, puxando gás de uma entrada de cada vez e, em seguida, purgando entre cada uma das amostras. Enquanto o EXO purga a si mesmo, há diferenças nas leituras.

Devido a essas diferenças na leitura, uma configuração de amostras de várias entradas é mais bem usada para monitoramento de longo prazo de áreas remotas.

IMPORTANTE: Se iniciar a bomba enquanto opera a temperaturas de -20 °C (-4 °F) ou inferiores, o EXO gera um alarme de bomba bloqueada que persistirá até que a entrada aqueça e comece a funcionar normalmente. Em um ciclo de amostragem de várias entradas, as entradas não têm tempo para aquecimento. Para temperaturas inferiores a -20 °C (-4 °F), use somente amostragem de gás simples.

TESTE RESPOSTA E CALIBRAÇÃO

O teste resposta e calibração verifica se os sensores de gás e os indicadores de notificação do seu dispositivo estão funcionando corretamente.

OBSERVAÇÃO: Se estiver fazendo o teste resposta ou calibração do EXO 8 Diffusion em um ambiente com muito vento, você precisará usar a proteção contra o vento.

OBSERVAÇÃO: Não é necessária calibração manual para o sensor gama, pois o sensor é calibrado de fábrica.

Para fazer o teste resposta ou calibração do EXO:

1. Conecte um cilindro de gás à entrada de calibração manual do EXO utilizando um tubo de calibração.
2. Na tela inicial, utilize os botões esquerdo e direito para navegar e, em seguida, selecione **Days To Bump Test** (Dias para teste resposta) ou **Days To Calibrate** (Dias para calibração).
Ou, pressione o botão central para exibir o menu principal. Selecione **Gas options (Opções de gás)**, e então selecione **Bump test** (Teste resposta) ou **Calibration** (Calibração).
3. Confirme sua seleção selecionando **Yes** (Sim). O EXO inicia um autoteste de áudio/visual.
4. Siga as instruções na tela para concluir o teste resposta ou a calibração, certificando-se de selecionar os sensores que deseja testar. Será solicitado que você realize o teste resposta ou a calibração até que os sensores selecionados sejam testados.



SAIBA MAIS

Acesse support.blacklinesafety.com para encontrar suporte e materiais de treinamento para o EXO, incluindo o abrangente [manual técnico do usuário do EXO](#).

SUPORTE TÉCNICO

América do Norte (24 horas)

Ligação gratuita: 1-877-869-7212

support@blacklinesafety.com

Reino Unido (das 8h às 17h GMT)

+44 1787 222684

eusupport@blacklinesafety.com

Internacional (24 horas)

+1-403-451-0327

support@blacklinesafety.com