



**PROTEGIDOS PORQUE
ESTÃO CONECTADOS**

blacklinesafety



Nosso principal motivo para considerar a Blackline foi a conectividade, mas o que realmente nos convenceu foi a análise de dados. É realmente pioneira quando comparada à concorrência. Desde saber quando foi a última vez que alguém efetuou um teste de resposta e calibrou seu dispositivo até mapeamento térmico e aglomerados de H₂S, os dados realmente nos ajudaram a antecipar a evolução dos riscos.

—Empresa líder de energia na Bacia do Permiano

DETECÇÃO AVANÇADA DE GÁS E SEGURANÇA PARA TRABALHADORES DO SETOR DE PETRÓLEO E GÁS

Garantir a energia essencial fornecida pela indústria de petróleo e gás acarreta uma grande possibilidade de riscos ocupacionais. Quer sejam os perigos da exposição ao sulfeto de hidrogênio (H₂S), a entrada de um trabalhador em um espaço confinado, uma resposta de emergência ou evacuação, ou os riscos que trabalhadores solitários enfrentam em locais remotos, garantir que todos cheguem em casa seguros após cada jornada de trabalho é a prioridade número um.

Dispositivos de segurança confiáveis e conectados são um elo crítico entre trabalhadores, prestadores de serviços e a proteção de que eles precisam – e ninguém oferece melhor cobertura para você do que a Blackline Safety.

Nossa próxima geração de tecnologia de segurança conectada intrinsecamente segura protege mais de 165.000 pessoas em todo o mundo, incluindo trabalhadores da indústria de petróleo e gás.

Nosso conjunto de monitores de gás pessoais e de área líderes do setor pode monitorar até 20 gases diferentes e cinco simultaneamente. Esses dispositivos conectados à nuvem também fornecem visibilidade máxima dos seus locais de trabalho e um sistema para gerenciar a conformidade e a evolução dos riscos como nunca foi possível antes.

E o melhor de tudo? Relatórios e análises automatizados podem ajudá-lo a desbloquear oportunidades para elevar o nível do seu programa de segurança.

VOCÊ PODE TER TUDO ISSO

Beneficie-se da tecnologia revolucionária

VISIBILIDADE EM TEMPO REAL

Equipamentos com localização habilitada e ligados ao portal web conectado à nuvem da [Blackline Live](#) proporcionam um conhecimento completo da situação a partir de qualquer dispositivo conectado à Internet.

ANÁLISE AUTOMATIZADA

Relatórios prontos para uso ou personalizados significam que você pode aproveitar dados reais e objetivos para analisar riscos, conformidade e produtividade e identificar oportunidades acionáveis para segurança proativa.

IMPLANTAÇÃO RÁPIDA

A conectividade instantânea coloca você em condições de trabalhar em poucos minutos, onde quer que um dispositivo seja colocado ou usado, com um mínimo de treinamento sobre o uso. Além disso, atribua e gerencie facilmente dispositivos na [Blackline Live](#).

DETEÇÃO ABRANGENTE DE GÁS

Configurável para gás único, multigás ou multigás com monitoramento de bomba, com cartuchos trocáveis para personalizar sensores de gás para atender a possíveis perigos.

PROTEÇÃO AO TRABALHADOR SOLITÁRIO

Os extensos recursos de segurança contra queda de pessoas incluem detecção de queda e ausência de movimento, alarmes de check-in perdido e um SOS de emergência para pedir assistência imediata.

COMUNICAÇÕES BIDIRECIONAIS

Opções bidirecionais de voz, mensagens de texto e pressione-para-falar para permanecer conectado à segurança dos trabalhadores, em qualquer situação.

CONECTIVIDADE CONFIÁVEL

Conectividade celular integrada ou via satélite opcional para manter contato à prova de falhas, mesmo nos locais mais remotos.



PORTFÓLIO CONFIÁVEL DE SENSORES DE GÁS

Um dos maiores portfólios de [sensores de gás](#) avançados

- Amônia (NH_3) e NH_3 : faixa alta
- Dióxido de carbono (CO_2)
- Monóxido de carbono (CO) e CO : faixa alta
- Monóxido de carbono: resistente ao hidrogênio (CO-H)
- Monóxido de carbono e sulfeto de hidrogênio (COSH ($\text{CO}/\text{H}_2\text{S}$))
- Cloro (Cl_2)
- Dióxido de cloro (ClO_2)
- Combustível-infravermelho (LEL-IR)
- Combustível MPS (LEL-MPS)
- Cianeto de hidrogênio (HCN)
- Fluoreto de hidrogênio (HF)
- Sulfeto de hidrogênio (H_2S) & H_2S : faixa alta
- Dióxido de nitrogênio (NO_2)
- Oxigênio (O_2)
- Ozônio (O_3)
- Detecção de fotoionização (PID ppm)
- Dióxido de enxofre (SO_2)



SEGURANÇA CONECTADA EM AÇÃO

Aproveite Paradas e Reversões Seguras e Mais Eficientes

Mais pessoas no local, empreiteiros que podem não estar tão familiarizados com o seu local de trabalho e procedimentos, e pressões de cronograma e custos podem amplificar as preocupações de segurança e eficiência.

Melhore o desempenho com:

- Dispositivos fáceis de usar com pouco treinamento exigido
- Portal Blackline Live online para atribuir e gerenciar equipamentos facilmente
- Mapa ao vivo para obter visibilidade do bem-estar da força de trabalho em tempo real
- Análise para identificar oportunidades de melhorias operacionais

OPÇÕES DE COMPRA FLEXÍVEIS

Optar entre alugar, arrendar ou comprar – significa que nosso equipamento pode caber em seu orçamento CAPEX (Despesas de Capital) ou OPEX (Despesas Operacionais).

Entre e saia mais rapidamente

As entradas em espaços confinados podem deixar os seus trabalhadores vulneráveis devido à falta de visibilidade do seu bem-estar, comunicações inadequadas e à presença potencial de múltiplos gases e riscos de tropeções. Melhore a segurança com:

- Consciência situacional remota em tempo real
- Modos alternáveis de pré-entrada e monitoramento contínuo de gás no equipamento
- Vida útil da bateria do monitor de área incomparável
- Capacidade de monitorar até cinco gases simultaneamente
- Cartuchos trocáveis para configurar os sensores de gás e lidar com possíveis perigos





Torne Mais Eficiente a Resposta a Incidentes

A gestão da evacuação e a resposta a incidentes são elementos necessários do planejamento da segurança nas operações de petróleo e gás. Melhore os tempos de resposta com:

- Localização em tempo real, leituras de gases e a condição de bem-estar de cada trabalhador conectado para rastrear a resposta
- Notificações em massa para direcionar indivíduos ou equipes inteiras ao ponto de encontro mais próximo durante uma evacuação ou direcionar socorristas a um trabalhador em perigo
- Chega de contagens manuais demoradas durante exercícios ou respostas
- Dados imediatos pós-treinamento ou pós-resposta para identificar oportunidades de melhoria



ESTUDO DE CASO

A HISTÓRIA DE NICK



Eu estava completamente desmaiado. Se o dispositivo do meu colega de trabalho não tivesse disparado automaticamente um alerta de exposição ao H₂S, eles também poderiam não saber que estavam em perigo. O SOC [Centro de Operações de Segurança] nos ajudou a obter suporte rápido dos serviços de emergência e permaneceu na linha até que tudo estivesse bem.

[Leia](#) o incidente da vida real sobre como os dispositivos portáteis de G7 evitaram uma fatalidade em um terminal de oleodutos na zona rural do Texas.

SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONECTADA E INTEGRADA

Os dispositivos de escala adaptável da Blackline Safety possuem conectividade confiável, detecção de gás e monitoramento em tempo real, que são necessários para atender às demandas de qualquer operação de petróleo e gás. E com recursos personalizáveis, você pode se antecipar a todos os riscos que seus funcionários enfrentam, independentemente do trabalho, localização ou ambiente de trabalho.

O valor agregado por meio da análise de dados (tudo através de um único parceiro) garante que você tenha tudo o que precisa para levar seu programa de saúde e segurança e operações de instalações para o próximo nível.

Junte-se a mais de 2.200 marcas que usam a Blackline Safety, incluindo estas empresas de petróleo e gás:



ConocoPhillips



ExxonMobil



cenovus
ENERGY

Pioneer



dcp
Midstream



blacklinesafety

blacklinesafety.com

AMÉRICA DO NORTE

LIGAÇÃO GRATUITA 1.800.486.8889 | sales@blacklinesafety.com

EUROPA

TELEFONE 44.1787.222684 | eusales@blacklinesafety.com

INTERNACIONAL

TELEFONE 1.403.451.0327 | sales@blacklinesafety.com