

Detectores de Gás



blacklinesafety

blacklinesafety


A Blackline Safety dispõe do primeiro detector de gás portátil do mundo, intrinsecamente mais seguro e conectável por telemóvel.


O PODER DA SEGURANÇA CONECTADA

Tecnologia líder no sector da detecção de gases e protecção de trabalhadores solitários.



Com uma configurabilidade de uma variedade de funções e de situações de trabalho e, monitorização de até cinco gases, o detector multigás G7 pode reduzir o custo e a complexidade na gestão das equipas de detecção.

 192g
(difusão de vários gases)

Produto / Modelo	Referência	Família
Det. MultiGas s/Bomba 1-4 Gases Blackline G7C-Q-FHOR-EU2	BLFHORSEMB	20
Det. MultiGas c/Bomba 1-4 Gases Blackline G7C-P-HIOR-EU2	BLHIORCBOMBA	
Modelos	Cores	
Com e sem bomba multigás.		

Aplicações

Dispositivo pessoal portátil de detecção de fugas de gás, com conectividade 4G/2G ou 3G/2G integrada para comunicações remotas e em rede, com até cinco sensores, para gases específicos e ambientes de trabalho específicos que possam ameaçar a integridade física do trabalhador. Para a indústria em geral.

Descrição

Robustos, configuráveis e inteligentes, os detectores pessoais de gás garantem que os trabalhadores sejam alertados sobre a existência de gás no seu ambiente de trabalho e em tempo real, enquanto a conectividade integrada do detector possibilita uma notificação imediatamente a seguir a algo acontecer — para que se possam tomar medidas correctivas e mitigar riscos futuros.

G7 MULTI-Gás

O G7c da Blackline Safety usa conectividade 4G/2G ou 3G/2G integrada para conectar, sem fios, a equipa de trabalho, enquanto automatiza a análise de dados e os relatórios de conformidade. Caso ocorra uma fuga de gás ou eventos que possam ameaçar a integridade física do trabalhador, o G7c sinaliza em tempo real, para que nenhum pedido de ajuda fique sem resposta.

O G7c vigia automaticamente os trabalhadores solitários.

Todos os incidentes de segurança são comunicados à equipa de monitorização em tempo real 24/7, que pode mobilizar os socorristas para a localização exata de um funcionário ou desencadear uma evacuação em tempo real.

Com um alto-falante bidirecional, a equipa de monitorização pode comunicar directamente com o trabalhador, fornecendo insights críticos e conhecimento da situação para respostas de emergência optimizadas.



Bomba Multi-Gás G7

O detector com bomba multigás possibilita um controlo sem precedentes sobre cada entrada em espaços confinados e verificação de fugas realizada por uma equipa de trabalho.

A sua conectividade integrada, a visibilidade dos dados em tempo real e uma plataforma analítica robusta, proporcionam controlo sem precedentes sobre cada entrada em espaços confinados com a bomba multigás G7. Esta pode alternar entre os modos de monitorização pré-entrada e contínuo a qualquer momento, para que o trabalhador se possa adaptar rapidamente ao ambiente ou às circunstâncias em evolução.

Identificação de perigos com verificações pré-entrada

Um cartucho de bomba, juntamente com até 30 metros de tubo, permite que os trabalhadores realizem verificações antes de entrar nos espaços confinados.

Basta seleccionar o modo 'pré-entrada' no detector, para ligar a poderosa bomba interna. O modo de pré-entrada automatiza e simplifica os processos de amostragem da qualidade do ar desses espaços.

Um cronómetro de contagem regressiva permite que o trabalhador saiba quanto tempo esperar antes que o espaço confinado seja considerado como seguro e apto para se prosseguir com a intervenção.

É possível mudar facilmente para o modo de difusão para monitorizar continuamente o espaço à medida que os trabalhadores concluem o trabalho.

Cartuchos plug-and-play

O detector multigás G7 permite seleccionar, com os seus cartuchos plug-and-play, até cinco sensores de gás para ambientes de trabalho específicos.

São, cartucho de um gás, de vários gases ou de bomba de vários gases, em função das necessidades do ambiente de trabalho.

Características Técnicas

Tamanho e Peso

G7 c/ cartucho padrão: 64 mm x 124 mm x 27 mm, 162 g
 G7 c/ cartucho de um gás: 64 mm x 128 mm x 27 mm, 167 g
 G7 c/ cartucho de difusão de vários gases: 66 mm x 150 mm x 27 mm, 192 g
 G7 c/ cartucho de bomba de vários gases: 66 mm x 151 mm x 38,5 mm, 238 g

H₂S (Sulfeto de Hidrogénio)

Tipo de sensor: Eletroquímico
 Limite de detecção inferior: 0.5 ppm
 Limite de detecção superior: 100 ppm
 Resolução: 0.1 ppm

LEL Combustível

Tipo de sensor: Infravermelho
 Limite de detecção inferior: ±4 %LEL
 Limite de detecção superior: 100 %LEL
 Resolução: 1 %LEL

CO (Monóxido de Carbono)

Tipo de sensor: Eletroquímico
 Limite de detecção inferior: 1 ppm
 Limite de detecção superior: 500 ppm
 Resolução: 1 ppm

O₂ (Oxigénio)

Tipo de sensor: Eletroquímico bombeado
 Limite de detecção inferior: 0.1 % vol
 Limite de detecção superior: 25.0 % vol
 Resolução: 0.1 % vol

CO₂ (Dióxido de Carbono)

Tipo de sensor: Infravermelho
 Limite de detecção inferior: 50 ppm
 Limite de detecção superior: 50000 ppm
 Resolução: 50 ppm

NH₃ (Amónia)

Tipo de sensor: Eletroquímico
 Limite de detecção inferior: 0.5 ppm
 Limite de detecção superior: 100 ppm
 Resolução: 0.1 ppm

Interface de Utilizador

Visor de cristal liquido, retroiluminado com gráfico de 168 por 144 pixels, alto contraste, sistema de menu com três botões: botão (ligar/desligar), botão check-in (check-in/silenciador de emergência), botão de emergência (envio de alerta de emergência).



Detecção de queda



Detecção de ausência de movimento



Mensagens de voz e de texto bidireccionais



Modos de configuração



Alerta de SOS



Regist. presença



GPS assistido



Tecnologia de localização em ambiente fechado



Alarmes de gás



Push-to-talk

Notificação ao Utilizador

Luz verde SureSafe®: intermitente (alimentado), contínuo (conectado)

Luzes amarelas superiores e dianteiras: alarme pendente amarelo e alarme de aviso amarelo

Luzes vermelhas superiores e dianteiras: alarme comunicação vermelho

LiveResponse com luz azul superior e dianteiras: confirmação pela equipa do recebimento do alerta.

Indicador de alarme: sonoro, vibratório e visual por LED's

Nível de pressão do som: ~95 dB a 30 cm (~95 dB a 11,8")

Chamada de voz: viva-voz e modo telemóvel (somente G7c)

Atualizações Wireless

Alterações na configuração: Sim

Atualização do firmware (FOTA): Sim

Tecnologia de Localização

Radio GPS: 48 canais de alta sensibilidade

GPS Auxiliar: Sim

Precisão do GPS: ~5 m ao ar livre

Tecnologia de localização interna: Sinalizadores de localização

Blackline Safety

Frequência de actualização da localização: G7c 10s, G7x 15 min

Potência e Bateria

Bateria recarregável Li-ion: 1250mAh Durabilidade: 18 horas continua em 20° C Tempo de carregamento: 4 horas

Ambiental

Temperatura de armazenamento: -30°C até 60°C

Temperatura de operação: -20°C até 55°C

Temperatura durante carregamento: 0°C até 45°C

Nível de invólucro de proteção: IP67

Aprovações

G7: SAR, RoHS, CE, RCM

FCC ID: XPYICGM5N1N | IC ID: 8595A-1CGM5N1N Canada e EUA:

Class I Division 1 Gr A,B,C,D T4; Class I Zone 0 AEx ia IIC T4; Ex ia IIC T4 Ga

IECEX: Ex ia IIC T4 Ga

ATEX: Ex ia IIC T4 Ga CE Ex II 1 G

COMO FAZER PARA INICIAR O G7?



R: Pressione o botão ligar/desligar e aguarde até que a luz verde continue ligada.

Pressione uma vez firmemente o botão ligar/desligar. Quando a luz do SureSafe™ estiver verde, você estará seguro para começar a trabalhar.

POR QUE É QUE O G7 PISCA A COR VERDE?



R: Você perdeu a ligação com a Rede de Segurança da Blackline.

A sua segurança não está a ser monitorizada; é seguro trabalhar somente quando a luz do SureSafe™ estiver verde.

COMO FAZER PARA LIGAR A PEDIR AJUDA?



R: Puxe o botão vermelho se precisar de ajuda.

O seu dispositivo alertará a equipa de monitorização.

POR QUE É QUE O G7 PISCA A COR AMARELO?



R: O seu dispositivo está a solicitar confirmação de que você está seguro.

Pressione o botão uma vez para a confirmação de presença e silenciar o bipe. Se não tiver certeza do motivo pelo qual o G7 está com um alarme amarelo pendente, leia o ecrã para obter esclarecimentos.

POR QUE É QUE O G7 PISCA RAPIDAMENTE A COR AMARELO?



R: O G7 tem uma mensagem para si.

Leia o ecrã do G7, há uma mensagem que pode ser de texto, chamada de voz, interrupção da conexão à rede, bateria fraca ou um alarme de aviso sobre gases ou sensores. Para silenciar este alarme, pressione simultaneamente e mantenha pressionados os botões de seta para cima e para baixo por três ciclos de bipe.

POR QUE É QUE O G7 PISCA RAPIDAMENTE A COR VERMELHO?



R: O G7 comunicou com a equipa de monitorização.

O G7 comunicou imediatamente um alerta vermelho à equipa de monitorização. Se não tiver certeza do motivo pelo qual o G7 está em alerta vermelho, leia o ecrã para obter esclarecimentos. Para silenciar este alarme, pressione simultaneamente e mantenha pressionados os botões de seta para cima e para baixo por três ciclos de bipe. Isso não cancelará o alerta enviado para a equipa de monitorização.

POR QUE É QUE O G7 PISCA À COR AZUL?



R: A equipa de monitorização recebeu o seu alerta remoto e está a responder de acordo com o protocolo de emergência.

Não precisa tomar nenhuma medida. A equipa de monitorização entrará em contacto por meio de voz bidirecional (se ativada) ou mensagem de texto para garantir que você está seguro. Assim que a equipa de monitorização tiver resolvido o seu alerta, a luz azul LiveResponse apagar-se-á.

COMO FAZER O TESTE DE RESPOSTA OU CALIBRAÇÃO?



R: Use as setas para cima e para baixo para navegar até o teste de resposta ou calibração no menu principal.

Siga as instruções no ecrã do G7.

COMO FAZER PARA DESLIGAR O G7?



R: Pressione e mantenha pressionado o botão ligar/desligar.

Pressione e mantenha pressionado o botão ligar/desligar. O dispositivo iniciará a sequência de desligar. Quando a luz do SureSafe™ estiver desligada significa que foi desconectado da Rede de Segurança da Blackline e que a sua segurança não está mais a ser monitorizada.

Carregue após cada turno

Carregue sempre o G7 após cada uso e deixe-o a carregar quando não estiver em uso.

Normas

Conforme as normas G7: SAR, RoHS, CE, RCM. ID da FCC: XPY1CGM5NNN. ID da IC: 8595A-1CGM5NNN. Canada e EUA: Classe I Divisão 1 Gr A,B,C,D T4; Classe I Zona 0 AEx da ia IIC T4; Ex ia IIC T4 Ga, IECEX: Ex da ia IIC T4 Ga, ATEX: Ex da ia IIC T4 Ga. CE Ex II 1 G.