



Recursos

- Duração de bateria 100+ dias
- Modelos de difusão e combinação de bomba/difusão
- Redes sem fio 4G/2G internas que funcionam em mais de 100 países
- Funciona em todo o mundo com comunicação opcional por satélites Iridium
- Solicitação de ajuda usando a trava de SOS
- Funciona perfeitamente com software hospedado na nuvem Blackline Live
- Comunica todos os dados para a nuvem Blackline Safety, eliminando a necessidade de coletar dados manualmente em campo
- O Blackline Live automatiza alterações de configuração e faz atualizações de firmware automáticas
- Utiliza os mesmos cartuchos de sensor de gás plug-and-play do G7c
- O Blackline Analytics automatiza os relatórios de conformidade
- Tecnologia de localização por beacons e GPS interno
- Gerenciamento dos monitores de área do G7 Exo no Blackline Live juntamente com monitores pessoais G7c

G7 EXO

MOVA O SEU PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE ÁREA PARA A NUVEM

A Blackline revolucionou o monitoramento pessoal de gás com a criação do G7c, o primeiro e único detector do mundo com comunicações móveis integradas e chamadas de voz bidirecionais para uma equipe de monitoramento em tempo real. Com um amplo conjunto de recursos de detecção de gás e segurança em tempo real, o G7c é o instrumento de detecção de gás mais conectado do mercado.

Estamos revolucionando o mundo de detecção de gás de novo. Apresentamos o G7 Exo: o primeiro monitor de área conectado do mundo na nuvem com comunicações integradas em redes 4G/2G. Desde o momento que o G7 Exo é ligado, ele se conecta diretamente à nuvem da Blackline Safety e oferece uma perspectiva situacional completa para as empresas. O G7 Exo define o monitor de área conectado na nuvem ideal para instalações, projetos de manutenção, fazendas de tanques, cercas, plataformas de perfuração e respostas a desastres.

Diferente de soluções da concorrência, os monitores de área G7 Exo não precisam ser configurados com uma linha de visão entre si. Diga adeus às trocas de bateria frequentes. O G7 Exo combina 100+ dias de duração de bateria e comunicações integradas para configuração e monitoramento remotos perfeitos.

ESPECIFICAÇÕES PRELIMINARES (SUJEITAS A ALTERAÇÕES)

Recursos do cartucho de gás

Alertas de valores acima e abaixo de limites Média ponderada pelo tempo (TWA)
Limite de exposição de curta duração (STEL)
Alertas de níveis baixo e alto de gás
Notificação sobre teste de resposta e calibração
Falha no teste de resposta e calibração

Interface do usuário

Tela: 480 por 640 pixels, LCD com matriz ativa de oito cores
Sistema de menu: controlado por teclado de três teclas
Botão de energia: Liga/desliga
Trava de SOS: Enviar alerta de emergência
Suporte para vários idiomas: (EN, FR, ES, DE, IT, NL, PT)

Notificação para o usuário

Luz de conectividade verde: Piscante (ligado), contínua (conectado)
Luzes amarela, vermelha e azul, visíveis em qualquer ângulo
Luz amarela: Alarmes pendentes e avisos
Luz vermelha: Alerta vermelho comunicado
Luz azul de resposta ao vivo: Confirmação de que uma equipe de monitoramento recebeu o alerta
Pressão sonora de alarme: ~100 dB a 30 cm (11,8")
Pressão sonora de chamada de voz bidirecional: ~95 dB a 30 cm (11,8")

Modelo de bomba

Número de canais de bomba: 4
Período de amostragem por canal: Ajustável
Comprimento de tubulação por canal: Até 30 m (100 pés)

Portas de saída

Portas de sinal externas, intrinsecamente seguras, altamente configuráveis e projetadas para se integrar com alarmes e sistemas elétricos externos.
Quatro pinos por porta de saída:
Pino 1 - Voc = 12v, Isc = 100mA, Ca = 1uF, La = 4mH
Pino 2 - Voc = 8v, Isc = 100mA, Ca = 10uF, La = 4mH
Pino 3 - Interruptor do lado do solo, requisitos IS TBD
Pino 4 - Terra

Alimentação e bateria

Capacidade da bateria recarregável: 144 Ah (LiFePO₄)
Autonomia da bateria no modo de difusão: 100 dias a 20 °C (68 °F), configuração de LEL-IR, H₂S, CO e O₂.
Autonomia da bateria no modo de bomba: 30 dias a 20 °C (68 °F), configuração de LEL-IR, H₂S, CO e O₂.
Tempo de carga: A ser definido
Porta de carregamento gradual intrinsecamente segura: Sim, suporte para operação contínua do G7 Exo

Rádio sem fio de redes móveis

Cobertura: Mais de 100 e 200 operadoras
Internacional: rádio 2G / 4G, E-GSM 900 MHz, DSC 1800 MHz. Bandas 4G 3,7,20
América do Norte: rádio 3G / 4G, bandas 3G UMTS 2, 5. Bandas 4G 2,4,5,12
Antena: Otimizada regionalmente

Opção de rádio sem fio por satélite

Complemento opcional para o usuário: Sim
Rede: Iridium, cobertura global

Atualizações sem fio

Alterações na configuração do dispositivo: Sim
Atualização de firmware de dispositivo sem fios: Sim

Tecnologia de localização

GPS por rádio: 48 canais de alta sensibilidade
GPS assistido: Sim
Precisão do GPS: ~5 m (16 pés) em ambientes externos, céu aberto
Rádio de beacon de localização: Sim, tecnologia de beacon de localização exclusiva da Blackline e plantas baixas/de unidade

Peso e tamanho

Material: Caixa robusta fabricada em alumínio com proteções plásticas e emborrachadas
Tamanho: 385 mm x 188 mm x 220 mm (15,1" x 7,4" x 8,7")
Peso: 11.8 kg (26 lb)

Sensores de gás

Gás	Tipo de sensor	Modelo do sensor	Intervalo	Resolução
Amônia (NH ₃)	Eletroquímico	Citytech, Sensoric NH3 3E 100 SE	0-100 ppm	0,1 ppm
Teor elevado de amônia (NH ₃)	Eletroquímico	Sensoric NH3 E3 500 SE	0-500 ppm	1 ppm
Monóxido de carbono (CO)	Eletroquímico	Citytech, 4CF+ CIticeL	0-500 ppm	1 ppm
Teor elevado de monóxido de carbono (CO)	Eletroquímico	Citytech 4CM	0-2000 ppm	5 ppm
Monóxido de carbono resistente a hidrogênio (CO-H)	Eletroquímico	Citytech 2CF3	0-500 ppm	1 ppm
Dióxido de carbono (CO ₂)	NDIR	Gas Sensing Solutions, MinIR	0-50.000 ppm	50 ppm
Cloro (Cl ₂)	Eletroquímico	Citytech, Sensoric Cl2 3E 50	0-20 ppm	0,1 ppm
Dióxido de cloro (ClO ₂)	Eletroquímico	Sensoric ClO2 3E 1 O	0-2 ppm	0,01 ppm
COSH	Eletroquímico	Citytech, 4COSH Dual Gas CO/ H ₂ S Sensor	0 a 500 ppm CO, 0 a 100 ppm H ₂ S	1 ppm CO, 0,1 ppm H ₂ S
Hidrogênio (H ₂)	Eletroquímico	Citytech, H23E4	0-40.000 ppm	1% LEL (400 ppm H ₂)
Cianeto de hidrogênio (HCN)	Eletroquímico	Sensoric HCN 3E 30 F	0-30 ppm	0,1 ppm
Sulfeto de hidrogênio (H ₂ S)	Eletroquímico	City Technology, 4HS+ Sulfeto de hidrogênio CIticeL	0-100 ppm	0,1 ppm
Teor elevado de sulfeto de hidrogênio (H ₂ S)	Eletroquímico	City Technology, 4HS+ Sulfeto de hidrogênio CIticeL	0-500 ppm	0,5 ppm
LEL infravermelho (LEL-IR)	NDIR	MIPEX, 02-X-X-X.1	0-100% LEL	1% LEL
Dióxido de nitrogênio (NO ₂)	Eletroquímico	City Technology, 4ND	0-50 ppm	0.1 ppm
Oxigênio (O ₂)	Eletroquímico bombeado	City Technology, 4OxLL Longlife Oxigênio CIticeL	0-25% vol	0,1% vol
Ozônio (O ₃)	Eletroquímico	Sensoric O3 3E 1	0-1 ppm	0,01 ppm
Fotoionização (PID) ppm	PID	Ion Science, MiniPID 2	0-4,000 ppm*	Resolução dinâmica*
Fotoionização (PID) ppb	PID	Ion Science, MiniPID 2	0-10,000 ppb*	Resolução dinâmica*
Dióxido de enxofre (SO ₂)	Eletroquímico	City Technology, 4S Rev. 2 Dióxido de enxofre CIticeL	0-100 ppm	0,1 ppm

Ambiental

Temperatura de armazenamento: -40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F)
Temperatura de operação: -40 °C a 55 °C (-40 °F a 131 °F)
Temperatura de carregamento: 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)
Proteção de ingresso: Projetado para a IP65

Aprovações (direcionadas)

RoHS, CE, RCM
Canadá e EUA: Classe I, Divisão 1, Grupo A, B, C, D, T4;  Classe I Zona 0 AEx da ia IIC T4; Ex da ia IIC T4 Ga
IECEX: Ex da ia IIC T4 Ga
ATEX: Ex da ia IIC T4 Ga   II 1 G
LEL: CSA C22.2 número 152; ISA 12.13.01

Aplicativo da web Blackline Live

O aplicativo da web para monitoramento da segurança hospedado na nuvem é altamente personalizável de acordo com os requisitos do cliente. Inclui mapa dinâmico, catálogo de endereços de funcionários, funções dos usuários, gerenciamento de alertas, configurações de dispositivos, configurações de alertas e relatórios

Garantia

Monitor de área G7 Exo: garantia de hardware de três anos
Opção de locação completa da Blackline: oferece garantia abrangente por três anos
Garantia estendida disponível