



Até 8 detecções de gás



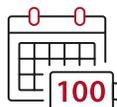
Tecnologia de localização GPS



Implantação do tipo drop-and-go



Monitoramento de segurança ao vivo 24 horas por dia, 7 dias por semana



Até 100 dias de vida útil da bateria



Monitor duplo: Leituras ao vivo e painel de controle



Conectividade direta com a nuvem



Relatórios analíticos

# EXO 8

MONITOR DE ÁREA

O único monitor de área portátil conectado à nuvem capaz de detectar até oito gases com sensor de radiação gama opcional para proteção robusta contra riscos e detecção precoce de ameaças. O EXO oferece streaming de dados em tempo real para a nuvem para proporcionar uma percepção situacional inigualável e uma resposta rápida a incidentes - tudo em um dispositivo robusto, que pode ser deixado no chão e que tem até 100 dias de duração da bateria.

ESPECIFICAÇÕES DO DISPOSITIVO	
MATERIAL	Caixa resistente feita de alumínio, plástico e amortecedores emborrachados
PESO:	12,25 kg (27 lb)
DIMENSÕES	385 mm x 188 mm x 220 mm (15,1" x 7,4" x 8,7")
TEMPERATURA	<b>Operacional</b> -20°C a 50°C (-4°F a 122°F) <b>Armazenamento:</b> -40°C a 60°C (-40°F a 140°F)
UMIDADE	15 a 90% de umidade relativa sem condensação
REGISTRO	<b>de dados:</b> A cada minuto <b>Intervalo de atualização:</b> A cada 30 minutos; instantaneamente em eventos de alta urgência e a cada 5 segundos até que o evento seja eliminado
APROVAÇÕES/PADRÕES	RoHS, CE Canadá e EUA: Classe I Divisão 1 Grupo A,B,C,D,T3; Classe I Zona 0 AEx ia IIC T3 Ga; Ex ia IIC T3 Ga IECEX: Ex ia IIC T3 Ga ATEX: Ex ia IIC T3 Ga Desempenho LEL: CSA C22.2 152; ISA 12.13.01
CLASSIFICAÇÃO IP	Projetado para atender IP66
NÍVEIS SONOROS	Classificação de db do Sounder: 110 dB @ 30 cm (12 polegadas) Classificação de db do alto-falante: 63 db @ 30 cm (12 polegadas)
SENSORES	Padrão: 4 sensores, até 5 gases Módulo de expansão de gás opcional: 8 sensores, até 8 gases
GARANTIA	Garantia de hardware de três anos, garantia estendida disponível. Opção completa de arrendamento da Blackline; fornece garantia abrangente por todo o prazo

CONECTIVIDADE	
CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE A LOCALIZAÇÃO	Multiconstelação: GPS/QZSS, Galileo, BeiDou Tipo de receptor: 72 canais GNSS assistido: sim Precisão do GNSS: 5 m (16 pés), CEP 50% 24 horas de estática Beacon opcional para precisão de localização em ambientes internos
	<b>CELULAR</b> Cobertura sem fio: 219 países, 381 operadoras sem fio Bandas 4G LTE: 1, 12, 13, 18, 19, 2, 20, 26, 28, 3, 38, 39, 4, 40, 41, 5, 7, 8 Bandas 3G UMTS: 1900, 2100, 850, 900 Bandas 2G GSM: 850/900/1800/1900 Antena: Interna
<b>SATÉLITE</b>	Módulo de satélite opcional para conexão com a rede de satélites Iridium Rádio: 1.621 MHz, 2 Watts Antena: Interna
<b>BLUETOOTH</b>	(4.2 BR/LE)
<b>ATUALIZAÇÕES SEM FIO</b>	Configurações <i>over-the-air</i> Atualizações de firmware via <i>over-the-air</i>
<b>PTT OPCIONAL</b>	Enviar e receber mensagens de voz a outros dispositivos G7 e EXO

BATERIA E CARREGAMENTO	
<b>BATERIA RECARREGÁVEL</b>	144 Ah (LiFePO4)
<b>TEMPO DE CARGA</b>	~12 horas
<b>DURAÇÃO DA BATERIA</b>	<b>Duração da bateria no modo de difusão:</b> 100 dias a 20°C (68°F), configuração LEL-MPS, H2S, CO e O2 <b>Duração da bateria no modo de bomba:</b> 30 dias a 20°C (68°F), configuração LEL-MPS, H2S, CO e O2

## INTERFACE DO USUÁRIO

<b>MONITOR</b>	Duas telas de cristal líquido (LCD) de 3,4" na diagonal, com 272 por 451 pixels e 64 cores
<b>BOTÕES</b>	Sistema de menus: Acionado por um teclado de três botões Botão de ligar/desligar: Liga/desliga
<b>ACIONADOR DE SOS</b>	Envio de alerta de SOS
<b>IDIOMAS</b>	Compatível com vários idiomas: EN, FR, ES, DE, IT, NL, PT

## MÓDULO DE BOMBA OPCIONAL

<b>CANAIS</b>	4
<b>TEMPERATURA DE OPERAÇÃO</b>	-20°C a 50°C (-4°F a 122°F)
<b>COMPRIMENTO DA AMOSTRA</b>	Até 30 m (100 pés)

## PORTAS DE INTERFACE

<b>A/B</b>	Portas de sinal externo configuráveis e intrinsecamente seguras desenvolvidas para integração a alarmes externos e sistemas elétricos Quatro pinos por porta de interface
------------	--

## ACESSÓRIOS EXO



Para obter mais acessórios EXO, visite [blacklinesafety.com/accessories](https://blacklinesafety.com/accessories).

## CARTUCHO E SENSORES DE GÁS

GÁS	TIPO DE SENSOR	ALCANCE	RESOLUÇÃO
AMÔNIA (NH <sub>3</sub> )	Eletroquímico	0-100 ppm	0,1 ppm
DIÓXIDO DE CARBONO (CO <sub>2</sub> )	NDIR	0-50.000 ppm	50 ppm
MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	Eletroquímico	0-500 ppm	1 ppm
CLORO (CL <sub>2</sub> ) <sup>1</sup>	Eletroquímico	0-20 ppm	0,1 ppm
DIÓXIDO DE CLORO (ClO <sub>2</sub> ) <sup>1</sup>	Eletroquímico	0-2 ppm	0,01 ppm
COSH (CO e H <sub>2</sub> S)	Eletroquímico	0-500 ppm CO e 0-200 ppm H <sub>2</sub> S	1 ppm CO e 0,1 ppm H <sub>2</sub> S
AMÔNIA (NH <sub>3</sub> ) DE ALTO INTERVALO	Eletroquímico	0-500 ppm	1 ppm
MONÓXIDO DE CARBONO (CO) DE ALTO INTERVALO	Eletroquímico	0-2.000 ppm	1 ppm
SULFETO DE HIDROGÊNIO (H <sub>2</sub> S) DE ALTO INTERVALO	Eletroquímico	0-500 ppm	0,5 ppm
HIDROGÊNIO (H <sub>2</sub> ) (SOMENTE RU/UE)	Eletroquímico	0-40.000 ppm	1% LEL (400 ppm H <sub>2</sub> )
CIANETO DE HIDROGÊNIO (HCN) <sup>1,4</sup>	Eletroquímico	0-30 ppm	0,1 ppm
FLUORETO DE HIDROGÊNIO (HF) <sup>4</sup>	Eletroquímico	0-10 ppm	0,1 ppm
MONÓXIDO DE CARBONO RESISTENTE AO HIDROGÊNIO (CO-H)	Eletroquímico	0-500 ppm	1 ppm
SULFETO DE HIDROGÊNIO (H <sub>2</sub> S)	Eletroquímico	0-100 ppm	0,1 ppm
INFRAVERMELHO-LEL (LEL-IR)	NDIR	0-100% LEL	1% LEL
ESPECTRÔMETRO DE PROPRIEDADE MOLECULAR LEL (LEL-MPS) <sup>3</sup>	MPS	0-100% LEL	1% LEL
DIÓXIDO DE NITROGÊNIO (NO <sub>2</sub> )	Eletroquímico	0-50 ppm	0,1 ppm
OXIGÊNIO (O <sub>2</sub> )	Eletroquímico bombeado	0-25% vol.	0,1% vol.
OZÔNIO (O <sub>3</sub> ) <sup>4</sup>	Eletroquímico	0,1 ppm	0,01 ppm
FOTOIONIZAÇÃO (PID)	PID	0-4.000 ppm	Variável <sup>2</sup> , mínimo de 0,1 ppm
DIÓXIDO DE ENXOFRE (SO <sub>2</sub> )	Eletroquímico	0-100 ppm	0,1 ppm

<sup>1</sup> Sensor não compatível com o módulo da bomba. <sup>2</sup> Depende do fator de correção. <sup>3</sup> Pressão de operação: 80 a 120 kPa (11,6 a 17,4 psi). <sup>4</sup> Compatível com o módulo de expansão de gás em breve.



**AMÉRICA DO NORTE** 1 800 486 8889 | [sales@blacklinesafety.com](mailto:sales@blacklinesafety.com)  
**EUROPA** +44 1787 222684 | [eusales@blacklinesafety.com](mailto:eusales@blacklinesafety.com)  
**RESTO DO MUNDO** +1 403 451 0327 | [sales@blacklinesafety.com](mailto:sales@blacklinesafety.com)

**blacklinesafety**