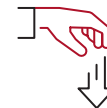


Detección de hasta 8 gases



Tecnología de localización GPS



Despliegue Drop-and-go



Monitorización de seguridad en directo 24/7



Hasta 100 días de duración de la batería



Pantalla dual: lecturas en directo y panel de control



Conectividad directa con la nube



Informes analíticos

# EXO 8

MONITOR DE ÁREA

El único monitor de área portátil conectado a la nube capaz de detectar hasta ocho gases con sensor de radiación gamma opcional para una protección eficaz contra riesgos y detección precoz de peligros. EXO permite la transmisión de datos en tiempo real a la nube para conocer la situación y ejecutar una respuesta rápida ante incidentes, todo ello en un dispositivo resistente, drop-and-go y con una autonomía de hasta 100 días.

ESPECIFICACIONES DEL DISPOSITIVO	
MATERIAL	Carcasa resistente hecha de aluminio, plástico y amortiguadores engomados
PESO	12,25 Kg (27 libras)
DIMENSIONES	385 mm x 188 mm x 220 mm (15,1" x 7,4" x 8,7")
TEMPERATURA	<b>Funcionamiento:</b> de -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F) <b>Almacenamiento:</b> de -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)
HUMEDAD	15 to 90 % HR sin condensación
FECHA	<b>Registro:</b> cada minuto <b>Intervalo de actualización:</b> cada 30 minutos; al instante en caso de eventos de emergencia alta, y cada 5 segundos hasta que el evento desaparezca
APROBACIONES/ NORMAS	RoHS, CE Canadá y EE. UU.: Clase I División 1 Grupos A, B, C, D T3; Clase I Zona 0 AEx ia IIC T3; Ex ia IIC T3 Ga IECEX: Ex ia IIC T3 Ga ATEX: Ex ia IIC T3 Ga Rendimiento LEL: CSA C22.2 N.º 152; ISA 12.13.01
CLASIFICACIÓN IP	Diseñado para cumplir con IP66
NIVELES SONOROS	Clasificación dB de la sirena: 110 dB @ 30 cm (12 pulgadas) Clasificación db del altavoz: 63 dB @ 30 cm (12 pulgadas)
SENSORES	Estándar: 4 sensores, hasta 5 gases Módulo opcional de expansión de gas: 8 sensores, hasta 8 gases
GARANTÍA	Garantía de hardware de tres años, ampliación de garantía disponible. Opción de arrendamiento Blackline Complete: ofrece una garantía integral durante un periodo completo.

CONECTIVIDAD	
CONOCIMIENTO DE LA SITUACIÓN	Múltiple constelación: GPS/QZSS, Galileo, BeiDou Tipo de receptor: 72 canales GNSS asistido: Sí Precisión de GNSS: 5 m (16 ft), CEP 50 %, 24 horas estático Baliza opcional para localización precisa en interiores
REDES MÓVILES	<b>Cobertura inalámbrica:</b> 219 países, 381 operadores inalámbricos <b>Bandas 4G LTE:</b> 1, 12, 13, 18, 19, 2, 20, 26, 28, 3, 38, 39, 4, 40, 41, 5, 7, 8 <b>Bandas 3G UMTS:</b> 1900, 2100, 850, 900 <b>Bandas 2G GSM:</b> 850/900/1800/1900 <b>Antena:</b> interna
REDES SATELITALES	Módulo satélite opcional para la conexión a la red de satélites Iridium <b>Radio:</b> 1621 MHz, 2 vatios <b>Antena:</b> interna
BLUETOOTH	(4,2 BR/LE)
ACTUALIZACIONES INALÁMBRICAS	Configuraciones remotas del dispositivo Actualizaciones remotas del firmware
PTT OPCIONAL	Envíe y reciba mensajes de voz a otros dispositivos G7 y EXO

BATERÍA Y CARGA	
BATERÍA RECARGABLE	144 Ah (LiFePO4)
TIEMPO DE CARGA	~12 horas
DURACIÓN DE LA BATERÍA	<b>Duración de la batería en modo de difusión:</b> 100 días a 20 °C (68 °F), configuración LEL-MPS, H2S, CO y O2 <b>Duración de la batería en modo de bombeo:</b> 30 días a 20 °C (68 °F), configuración LEL-MPS, H2S, CO y O2

INTERFAZ DEL USUARIO	
PANTALLA	Pantallas duales de cristal líquido (LCD) de 3,4" en diagonal, 272 x 451 píxeles y 64 colores
BOTONES	Sistema del menú: Teclado de tres botones Botón de encendido: On/off
PULSADOR SOS	Envía alerta SOS
IDIOMAS	Compatibilidad con múltiples idiomas: EN, FR, ES, DE, IT, NL, PT

MÓDULO OPCIONAL DE BOMBA	
CANALES	4
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	de -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)
LONGITUD DE MUESTREO	hasta 30 m (100 ft)

PUERTOS DE INTERFAZ	
A/B	Puertos de señal externa intrínsecamente seguros y configurables diseñados para integrarse con alarmas externas y sistemas eléctricos. Cuatro clavijas por puerto de interfaz

## ACCESORIOS EXO



Para conocer más accesorios EXO, visite [blacklinesafety.com/accessories](https://blacklinesafety.com/accessories).

## CARTUCHO DE GAS Y SENSORES

GAS	TIPO DE SENSOR	INTERVALO	RESOLUCIÓN
AMONIACO (NH <sub>3</sub> )	Electroquímico	0-100 ppm	0,1 ppm
DIÓXIDO DE CARBONO (CO <sub>2</sub> )	NDIR	0-50.000 ppm	50 ppm
MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	Electroquímico	0-500 ppm	1 ppm
CLORO (CL <sub>2</sub> ) <sup>1</sup>	Electroquímico	0-20 ppm	0,1 ppm
DIÓXIDO DE CLORO (ClO <sub>2</sub> ) <sup>1</sup>	Electroquímico	0-2 ppm	0,01 ppm
COSH (CO + H <sub>2</sub> S)	Electroquímico	0-500 ppm CO y 0-200 ppm H <sub>2</sub> S	1 ppm CO y 0,1 ppm H <sub>2</sub> S
AMONIACO DE ALTO ESPECTRO (NH <sub>3</sub> )	Electroquímico	0-500 ppm	1 ppm
MONÓXIDO DE CARBONO (CO) DE AMPLIO ESPECTRO	Electroquímico	0-2000 ppm	1 ppm
SULFURO DE HIDRÓGENO DE AMPLIO ESPECTRO (H <sub>2</sub> S)	Electroquímico	0-500 ppm	0,5 ppm
HIDRÓGENO (H <sub>2</sub> ) (SOLO RU/EU)	Electroquímico	0-40.000 ppm	1 % LEL (400 ppm H <sub>2</sub> )
CIANURO DE HIDRÓGENO (HCN) <sup>1,4</sup>	Electroquímico	0-30 ppm	0,1 ppm
FLUORURO DE HIDRÓGENO (HF) <sup>4</sup>	Electroquímico	0-10 ppm	0,1 ppm
MONÓXIDO DE CARBONO RESISTENTE AL HIDRÓGENO (CO-H)	Electroquímico	0-500 ppm	1 ppm
SULFURO DE HIDRÓGENO (H <sub>2</sub> S)	Electroquímico	0-100 ppm	0,1 ppm
LEL-INFRAERROJO (LEL-IR)	NDIR	0 %-100 % LEL	1 % LEL
ESPECTRÓMETRO DE PROPIEDADES MOLECULARES LEL (LEL-MPS) <sup>3</sup>	MPS	0 %-100 % LEL	1 % LEL
DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO <sub>2</sub> )	Electroquímico	0-50 ppm	0,1 ppm
OXÍGENO (O <sub>2</sub> )	Electroquímico bombeado	0 %-25 % v/v	0,1 % v/v
OZONO (O <sub>3</sub> ) <sup>4</sup>	Electroquímico	0,1 ppm	0,01 ppm
FOTOIONIZACIÓN (PID)	PID	0-4.000 ppm	Variable <sup>2</sup> , mínimo 0,1 ppm
DIÓXIDO DE AZUFRE (SO <sub>2</sub> )	Electroquímico	0-100 ppm	0,1 ppm

<sup>1</sup> Sensor no compatible con el módulo de bomba. <sup>2</sup> Depende del factor de corrección. <sup>3</sup> Presión de funcionamiento: 80 a 120 kPa (11,6 lb/in<sup>2</sup> a 17,4 lb/in<sup>2</sup>). <sup>4</sup> Próximamente compatible con el módulo de expansión de gas.



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

**blacklinesafety**