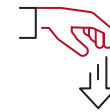




Detección de hasta 8 gases



Detección gamma opcional



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 GAMMA

## 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 obtener conocimiento de la situación y respuesta rápida ante incidentes, todo ello en un dispositivo resistente, *drop-and-go* y con una autonomía de hasta 100 días.

ESPECIFICACIONES DEL DISPOSITIVO		CONECTIVIDAD	
<b>MATERIAL</b>	Carcasa resistente hecha de aluminio, plástico y amortiguadores engomados	<b>CONOCIMIENTO DE LA SITUACIÓN</b>	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
<b>PESO</b>	12,25 kg (27 lb)		<b>REDES MÓVILES</b>
<b>DIMENSIONES</b>	385 mm x 188 mm x 220 mm (15,1" x 7,4" x 8,7")	<b>REDES SATELITALES</b>	
<b>TEMPERATURA</b>	Funcionamiento: de -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F) Almacenamiento: de -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)		<b>BLUETOOTH</b>
<b>HUMEDAD</b>	de 15 a 90 % HR sin condensación	<b>ACTUALIZACIONES INALÁMBRICAS</b>	Configuraciones remotas del dispositivo Actualizaciones remotas del firmware
<b>FECHA</b>	Registro: cada minuto Intervalo de actualización: cada 30 minutos; al instante en caso de eventos de emergencia alta, y cada 5 segundos hasta que el evento desaparezca	<b>PTT OPCIONAL</b>	Envíe y reciba mensajes de voz a otros dispositivos G7 y EXO
<b>APROBACIONES/ NORMAS</b>	RoHS, CE Canadá y EE. UU.: Clase I División 1 Grupos A, B, C, DT3; 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: C22.2 N.º 60079-29-1:17 UL 60079-29-1 Segunda Edición	<b>BATERÍA Y CARGA</b>	
<b>CLASIFICACIÓN IP</b>	IP66	<b>BATERÍA RECARGABLE</b>	144 Ah (LiFePO4)
<b>NIVELES SONOROS</b>	Clasificación dB de la sirena: 110 dB @ 30 cm (12 pulgadas) Clasificación db del altavoz: 63 dB @ 30 cm (12 pulgadas)	<b>TIEMPO DE CARGA</b>	~12 horas
<b>SENSORES</b>	Estándar: 4 sensores, hasta 5 gases Módulo opcional de expansión de gas: 8 sensores, hasta 8 gases	<b>DURACIÓN DE LA BATERÍA</b>	Duración de la batería en modo de difusión: 100 días a 20 °C (68 °F), configuración LEL-MPS, H2S, CO y O2 Duración de la batería en modo de bombeo: 30 días a 20 °C (68 °F), configuración LEL-MPS, H2S, CO y O2
<b>GARANTÍA</b>	Garantía de hardware de tres años, ampliación de garantía disponible. Opción de arrendamiento Blackline Complete: ofrece una garantía integral durante un periodo completo.		

## INTERFAZ DEL USUARIO

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

## SENSOR GAMMA

<b>TIPO</b>	Cristal de centelleo
<b>INTERVALO</b>	1-200 000 $\mu$ Rem/h (0,01-2000 $\mu$ Sv/h)
<b>MEDICIÓN</b>	$\mu$ Rem/h o $\mu$ Sv/h
<b>CALIBRACIÓN</b>	Calibrado de fábrica
<b>VIDA ÚTIL</b>	> 10 años
<b>PESO</b>	345 gramos (12 onzas)

## PUERTOS DE INTERFAZ

<b>A/B</b>	Puertos de señal externa intrínsecamente seguros y configurables diseñados para integrarse con alarmas externas y sistemas eléctricos. Cuatro clavijas por puerto de interfaz
------------	--

## MÓDULO OPCIONAL DE BOMBA

<b>CANALES</b>	4
<b>TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO</b>	de -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)
<b>LONGITUD DE MUESTREO</b>	hasta 30 m (100 ft)

## 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	0,1 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**