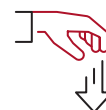




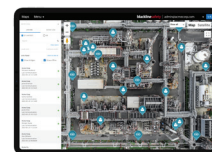
Detección de hasta 8 gases



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	
MATERIAL	Carcasa resistente hecha de aluminio, plástico y amortiguadores engomados
PESO	12,25 kg (27 lb)
DIMENSIONES	385 mm x 188 mm x 220 mm (15,1" x 7,4" x 8,7")
TEMPERATURA	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)
HUMEDAD	de 15 a 90 % HR sin condensación
FECHA	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
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: C22.2 N.º 60079-29-1:17 UL 60079-29-1 Segunda Edición
CLASIFICACIÓN IP	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	Cobertura inalámbrica: 219 países, 381 operadores inalámbricos 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
REDES SATELITALES	Módulo satélite opcional para la conexión a la red de satélites Iridium Radio: 1621 MHz, 2 vatios Antena: interna
BLUETOOTH	(4,2 BR/BLE)
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	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

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

SENSOR GAMMA	
TIPO	Cristal de centelleo
INTERVALO	1-200 000 µRem/h (0,01-2000 µSv/h)
MEDICIÓN	µRem/h o µSv/h
CALIBRACIÓN	Calibrado de fábrica
VIDA ÚTIL	> 10 años
PESO	345 gramos (12 onzas)

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

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)

ACCESORIOS EXO



Para conocer más accesorios EXO, visite blacklinesafety.com/accessories.

CARTUCHO DE GAS Y SENSORES			
GAS	TIPO DE SENSOR	INTERVALO	RESOLUCIÓN
AMONÍACO (NH ₃)	Electroquímico	0-100 ppm	0,1 ppm
DIÓXIDO DE CARBONO (CO ₂)	NDIR	0-50 000 ppm	50 ppm
MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	Electroquímico	0-500 ppm	1 ppm
CLORO (Cl ₂) ¹	Electroquímico	0-20 ppm	0,1 ppm
DIÓXIDO DE CLORO (ClO ₂) ¹	Electroquímico	0-2 ppm	0,01 ppm
COSH (CO + H ₂ S)	Electroquímico	0-500 ppm CO y 0-200 ppm H ₂ S	1 ppm CO y 0,1 ppm H ₂ S
AMONÍACO DE ALTO ESPECTRO (NH ₃)	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 ₂ S)	Electroquímico	0-500 ppm	0,5 ppm
HIDRÓGENO (H ₂) (SOLO RU/EU)	Electroquímico	0-40.000 ppm	1 % LEL (400 ppm H ₂)
CIANURO DE HIDRÓGENO (HCN) ^{1,4}	Electroquímico	0-30 ppm	0,1 ppm
FLUORURO DE HIDRÓGENO (HF) ⁴	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 ₂ 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) ³	MPS	0 %-100 % LEL	1 % LEL
DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO ₂)	Electroquímico	0-50 ppm	0,1 ppm
OXÍGENO (O ₂)	Electroquímico bombeado	0 %-25 % v/v	0,1 % v/v
OZONO (O ₃) ⁴	Electroquímico	0,1 ppm	0,1 ppm
FOTOIONIZACIÓN (PID)	PID	0-4.000 ppm	Variable ² , mínimo 0,1 ppm
DIÓXIDO DE AZUFRE (SO ₂)	Electroquímico	0-100 ppm	0,1 ppm

¹ Sensor no compatible con el módulo de bomba. ² Depende del factor de corrección. ³ Presión de funcionamiento: 80 a 120 kPa (11,6 lb/in² a 17,4 lb/in²). ⁴ Próximamente compatible con el módulo de expansión de gas.



NORTEAMÉRICA +1 800 486 8889 | sales@blacklinesafety.com
EUROPA +44 1787 222684 | eusales@blacklinesafety.com
RESTO DEL MUNDO +1 403 451 0327 | sales@blacklinesafety.com

blacklinesafety