



Rileva fino a otto gas



Rilevamento di radiazioni gamma opzionale



Distribuzione drop-and-go



Monitoraggio di sicurezza in tempo reale 24/7



Autonomia della batteria fino a 100 giorni



Doppio display: dashboard e letture in tempo reale



Connettività direct-to-cloud



Report analitici

EXO 8 GAMMA

RILEVATORE D'AREA

L'unico rilevatore d'area portatile connesso al cloud in grado di rilevare fino a otto gas e con sensore opzionale per le radiazioni gamma, per un elevato livello di protezione dai rischi e un rilevamento precoce dei pericoli. EXO garantisce una trasmissione dei dati al cloud in tempo reale, per la massima consapevolezza della situazione e una risposta rapida in caso di incidenti: il tutto in un unico dispositivo resistente e drop-and-go, con autonomia della batteria fino a 100 giorni.

SPECIFICHE DEL DISPOSITIVO	
MATERIALE	Alloggiamento robusto di alluminio, plastica e ammortizzatori rivestiti di gomma
PESO	12,25 kg (27 lb)
DIMENSIONI	385 mm x 188 mm x 220 mm (15,1" x 7,4" x 8,7")
TEMPERATURA	Funzionamento: da -20 °C a 50 °C (da -4 °F a 122 °F) Conservazione: da -40°C a 60°C (da -40°F a 140°F)
UMIDITÀ	Dal 15 al 90% di umidità relativa non condensante
DATI	Registrazione: ogni minuto Intervallo di aggiornamento: ogni 30 minuti; immediato in caso di eventi a urgenza elevata e ogni 5 secondi fino al termine dell'evento
APPROVAZIONI/STANDARD	RoHS, CE Canada e Stati Uniti d'America: Classe I Divisione 1 Gruppi A, B, C, D T3; Classe I Zona 0 AEx ia IIC T3; Ex ia IIC T3 Ga IECEX: Ex ia IIC T3 Ga ATEX: Ex ia IIC T3 Ga Prestazioni LEL: C22.2 N. 60079-29-1:17 UL 60079-29-1 Seconda edizione
CODICE IP	IP66
LIVELLI DI RUMORE	Valutazione in dB del ricevitore: 110 dB a 30 cm (12") Valutazione in dB dell'altoparlante: 63 dB a 30 cm (12")
SENSORI	Standard: 4 sensori, fino a 5 gas Modulo di espansione gas opzionale: 8 sensori, fino a 8 gas
GARANZIA	Garanzia hardware triennale, garanzia estesa disponibile. Opzione di leasing completa Blackline: offre una garanzia completa per l'intera durata.

CONNETTIVITÀ	
CONSAPEVOLEZZA DELLA POSIZIONE	Multi-costellazione: GPS/QZSS, Galileo, BeiDou Tipo di ricevitore: 72 canali GNSS assistito: sì Precisione GNSS: 5 m (16 piedi), CEP 50%, 24 ore statica Beacon opzionale per una localizzazione precisa in ambienti chiusi
	CELLULARE
SATELLITE	Modulo satellitare opzionale per collegarsi alla rete satellitare Iridium Radio: 1621 MHz, 2 watt Antenna: interna
BLUETOOTH	(4.2 BR/LE)
AGGIORNAMENTI WIRELESS	Configurazioni del dispositivo over-the-air Aggiornamenti del firmware over-the-air
PTT OPZIONALE	Invio e ricezione di messaggi vocali ad altri dispositivi G7 ed EXO

BATTERIA E RICARICA	
BATTERIA RICARICABILE	144 Ah (LiFePO4)
TEMPO DI RICARICA	Circa 12 ore
DURATA DELLA BATTERIA	Durata della batteria in modalità a diffusione: 100 giorni a 20 °C (68 °F) Configurazione LEL-MPS, H2S, CO e O2 Durata della batteria in modalità a pompa: 30 giorni a 20 °C (68 °F) Configurazione LEL-MPS, H2S, CO e O2

INTERFACCIA UTENTE

DISPLAY	Doppio display a cristalli liquidi (LCD), 3,4", 272 x 451 pixel, 64 colori
PULSANTI	Sistema del menu: navigazione con tastierino a tre pulsanti Pulsante di accensione: on/off
LATCH DI EMERGENZA	Invio di SOS
LINGUE	Supporto multilingue: EN, FR, ES, NL, DE, IT, PT

SENSORE DI RADIAZIONI GAMMA

TIPO	Cristallo scintillatore
INTERVALLO	Da 1 a 200.000 µRem/h (da 0,01 a 2.000 µSv/h)
MISURAZIONE	µRem/h o µSv/h
CALIBRAZIONE	Calibrazione in fabbrica
DURATA	>10 anni
PESO	345 grammi (12 once)

PORTE DELL'INTERFACCIA

A/B	Porte di segnale esterne configurabili e intrinsecamente sicure, progettate per l'integrazione con sistemi elettrici e allarmi esterni Quattro poli per ogni porta dell'interfaccia
-----	--

MODULO A POMPA OPZIONALE

CANALI	4
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	da -20 °C a 50 °C (da -4 °F a 122 °F)
DISTANZA DI CAMPIONAMENTO	Fino a 30 m (100 piedi)

ACCESSORI EXO



Altri accessori EXO disponibili su blacklinesafety.com/accessories.

CARTUCCIA E SENSORI DI GAS

GAS	TIPO DI SENSORE	INTERVALLO	RISOLUZIONE
AMMONIACA (NH ₃)	Elettrochimico	0-100 ppm	0,1 ppm
DIOSSIDO DI CARBONIO (CO ₂)	NDIR	0-50.000 ppm	50 ppm
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	Elettrochimico	0-500 ppm	1 ppm
CLORO (CL ₂) ¹	Elettrochimico	0-20 ppm	0,1 ppm
DIOSSIDO DI CLORO (CO ₂) ¹	Elettrochimico	0-2 ppm	0,01 ppm
COSH (CO E H ₂ S)	Elettrochimico	CO 0-500 ppm e H ₂ S 0-200 ppm	CO 1 ppm e H ₂ S 0,1 ppm
AMMONIACA AD AMPIO SPETTRO (NH ₃)	Elettrochimico	0-500 ppm	1 ppm
MONOSSIDO DI CARBONIO AD AMPIO SPETTRO (CO)	Elettrochimico	0-2000 ppm	1 ppm
SOLFURO DI DIIDROGENO AD AMPIO SPETTRO (H ₂ S)	Elettrochimico	0-500 ppm	0,5 ppm
IDROGENO (H ₂) (SOLO REGNO UNITO/UE)	Elettrochimico	0-40.000 ppm	LEL 1% (H ₂ 400 ppm)
ACIDO CIANIDRICO (HCN) ^{1,4}	Elettrochimico	0-30 ppm	0,1 ppm
ACIDO FLUORIDRICO (HF) ⁴	Elettrochimico	0-10 ppm	0,1 ppm
MONOSSIDO DI CARBONIO RESISTENTE ALL'IDROGENO (CO-H)	Elettrochimico	0-500 ppm	1 ppm
SOLFURO DI DIIDROGENO (H ₂ S)	Elettrochimico	0-100 ppm	0,1 ppm
INFRAROSSI LEL (LEL-IR)	NDIR	LEL 0-100%	LEL 1%
MOLECULAR PROPERTY SPECTROMETER LEL (LEL-MPS) ³	MPS	LEL 0-100%	LEL 1%
DIOSSIDO DI AZOTO (NO ₂)	Elettrochimico	0-50 ppm	0,1 ppm
OSSIGENO (O ₂)	Elettrochimico a pompa	0-25% vol	0,1% vol
OZONO (O ₃) ⁴	Elettrochimico	0,1 ppm	0,1 ppm
FOTOIONIZZAZIONE (PID)	PID	0-4.000 ppm	Variabile ² , minimo 0,1 ppm
DIOSSIDO DI ZOLFO (SO ₂)	Elettrochimico	0-100 ppm	0,1 ppm

¹ Sensore non compatibile con il modulo a pompa. ² In base al fattore di correzione. ³ Pressione di esercizio: da 80 a 120 kPa (da 11,6 a 17,4 psi). ⁴ Compatibilità con il modulo di espansione gas disponibile a breve.



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

blacklinesafety