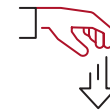




Rileva fino a otto gas



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		CONNETTIVITÀ	
<b>MATERIALE</b>	Alloggiamento robusto di alluminio, plastica e ammortizzatori rivestiti di gomma	<b>CONSAPEVOLEZZA DELLA POSIZIONE</b>	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
<b>PESO</b>	12,25 kg (27 lb)	<b>CELLULARE</b>	Copertura wireless: 219 Paesi, 381 operatori wireless Bande 4G LTE 1, 12, 13, 18, 19, 2, 20, 26, 28, 3, 38, 39, 4, 40, 41, 5, 7, 8 Bande 3G UMTS 1900, 2100, 850, 900 Bande 2G GSM 850/900/1800/1900 Antenna: interna
<b>DIMENSIONI</b>	385 mm x 188 mm x 220 mm (15,1" x 7,4" x 8,7")	<b>SATELLITE</b>	Modulo satellitare opzionale per collegarsi alla rete satellitare Iridium Radio: 1621 MHz, 2 watt Antenna: interna
<b>TEMPERATURA</b>	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)	<b>BLUETOOTH</b>	(4.2 BR/BLE)
<b>UMIDITÀ</b>	Dal 15 al 90% di umidità relativa non condensante	<b>AGGIORNAMENTI WIRELESS</b>	Configurazioni del dispositivo over-the-air Aggiornamenti del firmware over-the-air
<b>DATI</b>	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	<b>PTT OPZIONALE</b>	Invio e ricezione di messaggi vocali ad altri dispositivi G7 ed EXO
<b>APPROVAZIONI/ STANDARD</b>	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	<b>BATTERIA E RICARICA</b>	
<b>CODICE IP</b>	IP66	<b>BATTERIA RICARICABILE</b>	144 Ah (LiFePO4)
<b>LIVELLI DI RUMORE</b>	Valutazione in dB del ricevitore: 110 dB a 30 cm (12") Valutazione in dB dell'altoparlante: 63 dB a 30 cm (12")	<b>TEMPO DI RICARICA</b>	Circa 12 ore
<b>SENSORI</b>	Standard: 4 sensori, fino a 5 gas Modulo di espansione gas opzionale: 8 sensori, fino a 8 gas	<b>DURATA DELLA BATTERIA</b>	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
<b>GARANZIA</b>	Garanzia hardware triennale, garanzia estesa disponibile. Opzione di leasing completa Blackline: offre una garanzia completa per l'intera durata.		

## 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](https://blacklinesafety.com/accessories).

## CARTUCCIA E SENSORI DI GAS

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

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



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

**blacklinesafety**