



Caratteristiche

- Durata batteria: 100+ giorni
- Modelli a diffusione e combinazione diffusione / pompa
- Wireless integrato 4G/2G con copertura in più di 100 paesi
- Utilizzabile anche con la tecnologia satellitare Iridium (opzione)
- Linguetta a scatto per invio di richiesta di soccorso
- Piena integrazione con il software su cloud Blackline Live
- Invio automatico dei dati al cloud di Blackline Safety: niente più raccolta manuale dei dati dal campo
- Blackline Live esegue in automatico le modifiche di configurazione e gli aggiornamenti del firmware
- Utilizza le stesse cartucce sensori gas plug and play del G7c
- Blackline Analytics automatizza la reportistica di conformità
- Localizzazione GPS e indoor tramite antenna Beacon
- Con Blackline Live è possibile gestire i monitor di area G7 Exo insieme ai dispositivi indossabili G7c

G7 EXO

IL PROGRAMMA DI MONITORAGGIO DELLA TUA AREA E' ORA NEL CLOUD

Blackline ha rivoluzionato l'industria dei dispositivi di monitoraggio gas individuali introducendo il G7c, l'unico rilevatore di fughe di gas al mondo con copertura mobile cellulare integrata e comunicazione vocale bidirezionale con i team di monitoraggio. Con la sua vasta gamma di funzioni di rilevamento gas e monitoraggio della sicurezza in tempo reale, il G7c è lo strumento di rilevamento gas più connesso sul mercato.

Ma non basta e ora stiamo rivoluzionando ancora una volta il mondo della rilevazione dei gas. Vi presentiamo G7 Exo, il primo monitor di area al mondo connesso in cloud con comunicazioni 4G/2G integrate. Subito all'accensione, G7 Exo si collega in automatico al cloud di Blackline Safety, fornendo una visione completa della situazione sul campo. G7 Exo definisce lo standard di riferimento ideale per i monitor di area in cloud per stabilimenti, attività manutentive, aree di stoccaggio, recinzioni, impianti di perforazione e interventi di emergenza in caso di disastri.

A differenza delle soluzioni della concorrenza, i monitor di area G7 Exo non hanno bisogno di essere sistemati assicurando che vi sia la massima visibilità fra loro. E non è neanche più necessario sostituire le batterie ogni pochi giorni. G7 Exo utilizza una batteria con 100 giorni di autonomia e comunicazioni integrate per assicurare funzioni di configurazione e monitoraggio in remoto senza alcuna discontinuità.

SPECIFICHE PRELIMINARI (SOGGETTE A VARIAZIONE)

Funzionalità della cartucce gas

Allarmi livello gas superiore e inferiore al limite Media ponderata nel tempo (TWA)
Limite di esposizione a breve termine (STEL)
Allarmi gas a concentrazione bassa e alta
Notifiche bump test e calibrazione
Errore di bump test e calibrazione

Interfaccia utente

Schermo: display a cristalli liquidi a matrice attiva, otto colori, 480 x 640 pixel
Gestione menu: tastiera a tre tasti
Pulsante di accensione: ON/OFF
Linguetta a scatto di emergenza: invia allarme di emergenza
Supporto multilingue: (EN, FR, ES, DE, IT, NL, PT)

Notifica utente

Spia verde di connettività: lampeggiante (acceso), continua (connesso)
Luci gialla, rossa e blu visibili a 360°
Spia gialla: allarmi in attesa e di avvertimento
Spia rossa: allarme rosso inviato
Spia blu LiveResponse: conferma che il team di monitoraggio ha ricevuto l'allarme
Pressione sonora allarme: ~100 dB a 30 cm (11,8")
Pressione sonora chiamata vocale bidirezionale: ~95 dB a 30 cm (11,8")

Sensori gas

Gas	Tipo di sensore	Tipo di sensore	Intervallo	Risoluzione
Ammoniaca (NH ₃)	Elettrochimico	Citytech, Sensoric NH3 3E 100 SE	0-100 ppm	0,1 ppm
Ammoniaca alta gamma (NH ₃)	Elettrochimico	Sensoric NH3 E3 500 SE	0-500 ppm	1 ppm
Monossido di carbonio (CO)	Elettrochimico	Citytech, 4CF+ CiTiceL	0-500 ppm	1 ppm
Monossido di carbonio alta gamma (CO)	Elettrochimico	Citytech 4CM	0-2000 ppm	5 ppm
Monossido di carbonio resistente all'idrogeno (CO-H)	Elettrochimico	Citytech 2CF3	0-500 ppm	1 ppm
Anidride carbonica (CO ₂)	NDIR	Gas Sensing Solutions, MiniIR	0-50.000 ppm	50 ppm
Cloro (Cl ₂)	Elettrochimico	Citytech, Sensoric Cl2 3E 50	0-20 ppm	0,1 ppm
Biossido di cloro (ClO ₂)	Elettrochimico	Sensoric ClO2 3E 1 O	0-2 ppm	0,01 ppm
COSH	Elettrochimico	Citytech, 4COSH Dual Gas CO/H ₂ S Sensor	0-500 ppm CO, 0-100 ppm H ₂ S	1 ppm CO, 0,1 ppm H ₂ S
Idrogeno (H ₂)	Elettrochimico	Citytech, H23E4	0-40.000 ppm	1% LEL (400 ppm H ₂)
Acido cianidrico (HCN)	Elettrochimico	Sensoric HCN 3E 30 F	0-30 ppm	0,1 ppm
Idrogeno solforato (H ₂ S)	Elettrochimico	City Technology, 4HS+ Idrogeno solforato CiTiceL	0-100 ppm	0,1 ppm
Idrogeno solforato alta gamma (H ₂ S)	Elettrochimico	City Technology, 4HS+ Idrogeno solforato CiTiceL	0-500 ppm	0,5 ppm
LEL-infrarosso (LEL-IR)	NDIR	MIPEX, 02-X-X-X.1	0-100% LEL	1% LEL
Diossido di azoto (NO ₂)	Elettrochimico	City Technology, 4ND	0-50 ppm	0,1 ppm
Ossigeno (O ₂)	Elettrochimico con pompa	City Technology, 4OxLL Longlife Ossigeno CiTiceL	0-25% vol	0,1% vol
Ozono (O ₃)	Elettrochimico	Sensoric O3 3E 1	0-1 ppm	0,01 ppm
Fotoionizzazione (PID) ppm	PID	Ion Science, MiniPID 2	0-4,000 ppm*	Risoluzione dinamica*
Fotoionizzazione (PID) ppb	PID	Ion Science, MiniPID 2	0-10,000 ppb*	Risoluzione dinamica*
Diossido di zolfo (SO ₂)	Elettrochimico	City Technology, 4S Rev. 2 Diossido di zolfo CiTiceL	0-100 ppm	0,1 ppm

Modello pompa

Numero di canali pompa: 4
Periodo di campionamento per canale: regolabile
Lunghezza flessibile per canale: fino a 3 m (100 ft)

Porte di uscita

Porte segnale esterne a sicurezza intrinseca, altamente configurabili, progettate per integrarsi con allarmi e sistemi elettrici esterni.

Quattro pin per porta di uscita:

Pin 1 - Voc = 12v, Isc = 100mA, Ca = 1 uF, La = 4mH
Pin 2 - Voc = 8v, Isc = 100mA, Ca = 10uF, La = 4mH
Pin 3 - Interruttore lato terra, requisiti IS TBD
Pin 4 - Terra

Alimentazione e batteria

Capacità della batteria ricaricabile: 144 Ah (LiFePO₄)
Durata della batteria in modalità diffusione: 100 giorni a 20 °C (68 °F), config. LEL-IR, H₂S, CO e O₂
Durata della batteria in modalità pompa: 30 giorni a 20 °C (68 °F), config. LEL-IR, H₂S, CO e O₂
Tempo di ricarica: TBD
Porta di ricarica di mantenimento a sicurezza intrinseca: sì, supporta il funzionamento continuo di G7 Exo

Radio wireless cellulare

Copertura: più di 100 paesi e più di 200 operatori Internazionale: radio 2G / 4G, E-GSM 900 MHz, DSC 1800 MHz. Fasce 4G 3,7,20
Nord America: radio 3G / 4G, bande UMTS 3G 2, 5. Bande 4G 2,4,5,12
Antenna: ottimizzazione a livello regionale

Opzione radio wireless satellitare

Modulo aggiuntivo aggiornabile dall'utente: sì
Rete: Iridium, copertura mondiale

Aggiornamenti wireless

Modifiche alla configurazione del dispositivo: sì
Aggiornamento firmware dispositivo in modalità OTA: sì

Tecnologia di localizzazione

Radio GPS: alta sensibilità, 48 canali
GPS assistito: sì
Precisione GPS: ~5 m (16 ft) all'aperto, in assenza di ostacoli
Geolocalizzazione con Loner Beacon: sì, tecnologia proprietaria di Blackline con utilizzo di segnalatori di posizione e planimetrie di piano/sito




Dimensioni e peso

Materiale: robusto alloggiamento in alluminio, plastica e paraurti in gomma
Dimensioni: 385 mm x 188 mm x 220 mm (15,1" x 7,4" x 8,7")
Peso: 11.8 kg (26 lb)

Caratteristiche ambientali

Temperatura di conservazione: da -40°C a 60°C (da -40°F a 140°F)
Temperatura di lavoro: da -40°C a 55°C (da -40°F a 131°F)
Temperatura di carica: da 0°C a 45°C (da 32°F a 113°F)
Protezione ingresso: conforme IP65

Approvazioni (mirate)

RoHS, CE, RCM
Canada e Stati Uniti: Classe I Divisione 1 Gruppi A, B, C, D T4, 
Classe I Zona 0 AEx da ia IIC T4; Ex da ia IIC T4 Ga
IECEx: Ex da ia IIC T4 Ga
ATEX: Ex da ia IIC T4 Ga   II 1 G
LEL: CSA C22.2 No.152; ISA 12.13.01

Applicazione web Blackline Live

Applicazione web per il monitoraggio della sicurezza basata sul cloud totalmente personalizzabile per soddisfare qualunque esigenza. Include mappa live, rubrica dipendenti, ruoli utente, gestione notifiche, configurazione dispositivi, impostazioni e reportistica delle notifiche

Garanzia

Monitor di area G7 Exo: garanzia di tre anni sul dispositivo
Opzione noleggio Blackline Complete: garanzia completa triennale
Garanzia estesa disponibile