



**blacklinesafety**

G7 EXO

# Le regole del gioco si rinnovano, di nuovo.

Le soluzioni della gamma G7 di Blackline permettono al personale sul campo di monitorare la sicurezza dell'ambiente in cui lavora, reagendo immediatamente in caso di emergenza. I nostri sistemi incorporano tecnologie all'avanguardia ideate per risolvere le carenze tipiche degli altri sistemi sul mercato.

Dopo aver trasformato il volto del rilevamento gas e dei dispositivi di sicurezza indossabili, ci apprestiamo ora a rivoluzionare un altro mercato: quello del monitoraggio di area.

**Ecco G7 EXO:** il primo monitor di area al mondo connesso in cloud con connettività 2G/3G/4G integrata e connettività satellitare a richiesta. Il monitor G7 EXO si connette all'accensione automaticamente al servizio Blackline Safety Cloud, avviando la trasmissione continua di tutte le informazioni di importanza critica per il sito o stabilimento.

Connettività chiavi in mano, raccolta e analisi dati e versatilità sono il marchio di garanzia delle soluzioni G7. G7 EXO è lo strumento definitivo per acquisire pieno controllo sullo svolgimento delle attività sul campo e fare la differenza, indipendentemente dallo scenario che si affronta.



G7  
EXO  
blacklinesafety

0.0  
Hz

0  
Cycles

20.9  
Hz

0  
Hz

blacklinesafety

# Un monitor di area di nuova generazione.

Il monitoraggio di area non è mai stato così semplice e attento alle vostre esigenze. G7 EXO utilizza sistemi di connettività cellulare e satellitare leader del settore per assicurare un monitoraggio di area completo e robusto, senza i problemi che affliggono gli altri sistemi. Non c'è più bisogno di quei goffi tag RFID o di noiose procedure manuali per associare il personale ai monitor di area: G7 EXO lo fa automaticamente e in modo intelligente.

G7 EXO genera in automatico le sue zone di monitoraggio intelligenti e lavora a fianco dei dipendenti equipaggiati con dispositivi indossabili G7 per assicurare il più completo controllo sulle condizioni di sicurezza e la produttività della struttura. Entrambi i sistemi inviano continuamente i dati di geolocalizzazione e le letture gas al servizio cloud di Blackline Safety, fornendo una panoramica situazionale completa sulla componente umana e materiale dell'azienda.



# Analisi approfondita in cloud.

Il monitor G7 EXO risolve le sfide del monitoraggio continuo di gas tossici e combustibili per siti, strutture e perimetri. Gestendo in automatico il monitoraggio di area a lungo termine e la sicurezza connessa per garantire efficienza senza pari, il G7 EXO permette ai team sul campo di concentrarsi sul lavoro da portare a termine.

Grazie alla connettività cellulare e satellitare integrata, il G7 EXO può essere collocato ovunque e comunica automaticamente i dati ambientali alla nostra piattaforma di sicurezza Blackline Live, trasformando la raccolta manuale dei dati in un ricordo del passato. La capacità di connettività integrata è completa e mai limitata dal numero di dispositivi presenti nell'area o rete mesh. Non bisogna fare nient'altro che accenderlo.



# Progettato per il vostro ambiente.

I monitor di area convenzionali hanno sempre sofferto di problemi come scarsa autonomia, configurabilità limitata e connettività complessa o inadeguata. Progettato per superare queste carenze e tenendo conto del feedback dei clienti, G7 EXO offre capacità e autonomia ai vertici della categoria e con il supporto del cloud di Blackline Safety assicura un dispiegamento semplice e un funzionamento libero da ogni preoccupazione.

Con corpo in alluminio e un'esclusiva interfaccia a colori, G7 EXO è progettato per resistere alle condizioni più difficili, ma rimanendo facile da usare. Un potente allarme sonoro e una serie di luci segnalano gli eventi al personale che si trova nelle vicinanze, mentre l'unità procede contemporaneamente a inviare l'allarme attraverso il cloud di Blackline Safety agli altri monitor G7 EXO e ai dispositivi G7 indossati dal personale al lavoro nella struttura.

G7 EXO usa le stesse cartucce con sensore gas plug-and-play comuni al resto della gamma G7. Se un sensore si guasta o raggiunge la fine della sua vita utile, bastano pochi secondi per estrarre la cartuccia vecchia e sostituirla con una nuova.

- Batteria con autonomia superiore a 100 giorni
- Modelli a diffusione e combinazione diffusione/pompa
- Wireless integrato 2G/3G/4G con copertura in più di 100 paesi
- Copertura opzionale mondiale tramite la costellazione satellitare Iridium
- Linguetta a scatto per invio di SOS
- Monitoraggio simultaneo di fino a cinque gas
- Più di 20 sensori gas tra cui scegliere
- Piena integrazione con il software su cloud Blackline Live
- Invio automatico dei dati al cloud di Blackline Safety: basta con la raccolta manuale dei dati dal campo
- Blackline Live esegue le modifiche di configurazione e gli aggiornamenti firmware tutto in automatico
- Blackline Analytics automatizza la reportistica di conformità
- GPS interno e tecnologia di geolocalizzazione autonoma
- In Blackline Live è possibile gestire i monitor di area G7 EXO insieme ai dispositivi indossabili G7c





## Dispiegamento drop-and-go.

Niente più domande, ma solo una preparazione semplice e un'esecuzione senza fastidi. All'avvio, oppure manualmente dal menu principale, il G7 EXO comunica lo stato della connessione cellulare o satellitare e del segnale GPS o dei beacon di posizionamento e riporta la propria condizione.

Lo schermo ampio e a colori del G7 EXO mostra chiaramente tutte le informazioni che gli utenti devono conoscere. Se la configurazione non è quella giusta, è il G7 EXO stesso a richiedere l'avvio della procedura guidata di configurazione.

La generazione automatica delle zone di sorveglianza consente monitoraggio e comunicazione immediati e senza interruzioni con il personale nell'area. Le zone generate dal G7 EXO lavorano automaticamente con il personale nelle vicinanze, notificando loro i potenziali pericoli. Non c'è nessun bisogno di segnalare l'ingresso o l'uscita da una zona o di dover far parte di più squadre.





## Un ambiente di lavoro connesso.

Dotato di due porte di uscita, il G7 EXO può essere configurato per inviare segnali alle altre apparecchiature in sito. Se i livelli di gas raggiungono una soglia elevata, è possibile attivare sirene esterne, aprire o chiudere i cancelli in caso di emergenza, oppure attivare lampeggianti e sirene per allertare il personale all'interno di una zona.

In caso di emergenza, il monitor G7 EXO utilizza inoltre dei ripetitori per comunicare con le altre aree del sito, dando visibilità e consapevolezza in tempo reale della situazione. G7 EXO mantiene il personale dei team in contatto tra loro attraverso l'uso degli allarmi di zona che avvisano automaticamente gli altri dispositivi nell'area.

C'è bisogno di eseguire delle modifiche sul campo? Nessun problema: è possibile modificare e aggiornare la configurazione di G7 EXO via etere in pochi secondi. G7 EXO offre un livello di controllo sull'area monitorata mai visto prima con un sistema robusto e facile da distribuire e usare.

# Kit di distribuzione pronto all'uso.



## Kit per area remota

- G7 EXO
- Bombola di gas
- Pannello solare
- Treppiede



## Kit di prima risposta

- Custodia da trasporto
- G7 EXO
- Fino a quattro dispositivi G7
- Fino a quattro cartucce di riserva
- Attacco standard
- Ricarica rapida EXO



## Kit shutdown

- Custodia da trasporto
- G7 EXO
- Fino a quattro dispositivi G7
- Fino a quattro cartucce di riserva
- Attacco standard
- Attacco per ponteggio
- Ricarica rapida EXO



## Kit spazi confinati

- Custodia da trasporto
- G7 EXO
- 30 metri di tubo
- Attacco standard
- Sirena portatile
- Ricarica rapida EXO



# Specifiche tecniche.

## Funzioni di rilevamento 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 per SOS: invia allarme di emergenza  
Supporto multilingue: (EN, FR, ES, DE, IT, NL, PT)

## Notifica utente

Spia verde di connettività: lampeggiante (acceso), continua (collegato)  
Spia gialla e spia rossa 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")

## Modulo pompa

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

## Porte di ingresso / uscita

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

## Alimentazione e batteria

Capacità della batteria ricaricabile: 144 Ah (LiFePO<sub>4</sub>)  
Autonomia batteria in modalità diffusione: 100 giorni a 20 °C (68 °F), config. LEL-IR, H2S, CO e O2  
Autonomia 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  
Europa: 2G/3G oppure 2G/4G  
Nord America: 2G/3G oppure 3G/4G  
Australia/Nuova Zelanda: 2G/3G oppure 3G/4G  
Antenna: ottimizzazione a livello regionale  
Specifiche banda: TBD

## Opzione radio wireless satellitare

Componente 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: ad alta sensibilità con 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: 9,5 kg (21 lb)

## Specifiche 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 ingressi: 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  
LEL: CSA C22.2 No.152; ISA 12.13.01

## Accessori

Pannello solare per monitoraggio continuo.  
Le opzioni di montaggio includono montaggio a parete, treppiede da 30 cm, treppiede da 1 m, attacchi magnetici e su rotaia/ponteggio

## Opzioni sensore gas

Ammoniaca, ammoniaca alta gamma, anidride carbonica, monossido di carbonio, monossido di carbonio alta gamma, cloro, biossido di cloro, COSH, acido cianidrico, acido solfidrico, acido solfidrico alta gamma, monossido di carbonio resistente all'idrogeno, LEL-infrarosso, LEL-pellistore, biossido di azoto, ossigeno, ozono, rivelatore a fotoionizzazione, biossido di zolfo

## Applicazione web Blackline Live

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

## Garanzia

Monitor di area G7 EXO: garanzia di tre anni sul dispositivo  
Sensori e pompe gas: garanzia a vita con piano di servizio attivo  
Opzione noleggio Blackline Complete: garanzia completa triennale

*Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.*

Spedizione a inizio 2020

ISCRIVITI AL PROGRAMMA DI ACCESSO ANTICIPATO

[EXO.BlacklineSafety.com](https://exo.blacklinesafety.com)