



Caractéristiques

- Autonomie de la batterie 100+ jours
- Modèles à diffusion et mixtes à diffusion / pompe
- Le réseau sans fil 4G/2G interne fonctionne dans plus de 100 pays
- Fonctionne dans le monde entier avec la communication par satellite Iridium en option
- Appelez à l'aide grâce au loquet d'urgence
- Fonctionne parfaitement avec le logiciel Blackline Live hébergé sur cloud
- Communique toutes les données au réseau cloud Blackline Safety, il n'est donc plus nécessaire de collecter les données sur le terrain
- Blackline Live automatise les modifications de configuration ainsi que les mises à jour du micrologiciel
- Emploie les mêmes cartouches de détection de gaz plug-and-play que le G7c
- Blackline Analytics automatise la génération de rapports de conformité
- Technologie interne de localisation GPS et par balises
- Gérez les dispositifs de surveillance de zone G7 Exo dans Blackline Live en même temps que les dispositifs de surveillance personnels G7c

G7 EXO

FAITES MIGRER VOTRE PROGRAMME DE SURVEILLANCE DE ZONE DANS LE CLOUD

Blackline a révolutionné la surveillance de gaz personnelle avec le G7c, le seul détecteur au monde disposant de communications cellulaires intégrées et d'appels voix bidirectionnels à une équipe de surveillance en temps réel. Avec sa large gamme de fonctionnalités de détection de gaz et de sécurité en temps réel, le G7c est le dispositif de détection de gaz le plus connecté du marché.

Nous allons de nouveau changer le monde de la détection de gaz. Voici le G7 Exo, le premier dispositif de surveillance de zone connecté au cloud au monde avec communications 4G/2G intégrées. Dès sa mise en route, le G7 Exo se connecte automatiquement directement au réseau cloud de Blackline Safety et offre aux entreprises une vue situationnelle complète. Le G7 Exo représente le dispositif de surveillance de zone connecté au cloud idéal pour les installations, les projets de maintenance, les parcs de réservoirs, les zones de périmètre, les plateformes de forage et les interventions en cas de sinistre.

Contrairement aux solutions de la concurrence, les G7 Exo ne nécessitent pas d'être installés à portée de vue les uns des autres. Plus besoin non plus de changer la batterie au bout de quelques jours. Le G7 Exo associe une autonomie de batterie de 100+ jours et des communications intégrées pour une configuration et une surveillance à distance en toute facilité.

SPÉCIFICATIONS PRÉLIMINAIRES (SUJETTES À CHANGEMENTS)

Caractéristiques des cartouches de gaz

Alertes de dépassement de limite supérieure et de dépassement de limite inférieure
Moyenne pondérée en fonction de la durée (TWA)
Limite d'exposition à court terme (STEL)
Alertes de détection de niveau de gaz élevé et de niveau de gaz faible
Test de fiabilité et notification d'étalonnage
Test de fiabilité et échec de l'étalonnage

Interface utilisateur

Affichage : Écran à cristaux liquides à matrice active 8 couleurs, 480 x 640 pixels
Système de menus : commandé par un pavé numérique à trois boutons,
Bouton d'alimentation : Marche/arrêt
Loquet d'urgence : envoyer une alerte d'urgence
Assistance multilingue : (EN, FR, ES, DE, IT, NL, PT)

Notification de l'utilisateur

Témoin de connectivité vert : Clignotant (sous tension), continu (connecté)
Témoins lumineux jaunes, rouges et bleus visibles à 360 degrés
Témoin jaune : alertes en attente jaune et alerte de mise en garde jaune
Témoin rouge : Communication d'une alerte rouge
Témoin LiveResponse bleu : confirmation qu'une équipe de surveillance a acquitté l'alerte
Niveau sonore de l'alarme : ~100 dB à 30 cm (11,8 po)
Niveau sonore de l'appel voix bidirectionnel : ~95 dB à 30 cm (11,8 po)

Capteurs de gaz

Gaz	Type de capteur	Modèle de capteur	Portée	Résolution
Ammoniac (NH ₃)	Électrochimique	Citytech, Sensoric NH3 3E 100 SE	0-100 ppm	0,1 ppm
Ammoniac haute teneur (NH ₃)	Électrochimique	Sensoric NH3 E3 500 SE	0-500 ppm	1 ppm
Monoxyde de carbone (CO)	Électrochimique	Citytech, 4CF+ CiTiceL	0-500 ppm	1 ppm
Monoxyde de carbone haute teneur (CO)	Électrochimique	Citytech 4CM	0-2000 ppm	5 ppm
Monoxyde de carbone résistant à l'hydrogène (CO-H)	Électrochimique	Citytech 2CF3	0-500 ppm	1 ppm
Dioxyde de carbone (CO ₂)	NDIR	Gas Sensing Solutions, MinIR	0-50 000 ppm	50 ppm
Chlore (Cl ₂)	Électrochimique	Citytech, Sensoric Cl2 3E 50	0-20 ppm	0,1 ppm
Dioxyde de chlore (ClO ₂)	Électrochimique	Sensoric ClO2 3E 1 O	0-2 ppm	0,01 ppm
COSH	Électrochimique	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
Hydrogène (H ₂)	Électrochimique	Citytech, H23E4	0-40 000 ppm	1 % LEL (400 ppm H ₂)
Cyanure d'hydrogène (HCN)	Électrochimique	Sensoric HCN 3E 30 F	0-30 ppm	0,1 ppm
Sulfure d'hydrogène (H ₂ S)	Électrochimique	City Technology, 4HS+ Sulfure d'hydrogène CiTiceL	0-100 ppm	0,1 ppm
Sulfure d'hydrogène haute teneur (H ₂ S)	Électrochimique	City Technology, 4HS+ Sulfure d'hydrogène CiTiceL	0-500 ppm	0,5 ppm
LEL-infrarouge (LEL-IR)	NDIR	MIPEX, 02-X-X-X.1	0-100 % LEL	1 % LEL
Dioxyde d'azote (NO ₂)	Électrochimique	City Technology, 4ND	0-50 ppm	0,1 ppm
Oxygène (O ₂)	Électrochimique pompé	City Technology, 40xLL Longlife Oxygène CiTiceL	0-25 % vol	0,1 % vol
Ozone (O ₃)	Électrochimique	Sensoric O3 3E 1	0-1 ppm	0,01 ppm
Photoionisation (PID) ppm	PID	Ion Science, MiniPID 2	0-4,000 ppm*	Résolution dynamique*
Photoionisation (PID) ppb	PID	Ion Science, MiniPID 2	0-10,000 ppb*	Résolution dynamique*
Dioxyde de soufre (SO ₂)	Électrochimique	City Technology, 4S Rev. 2 Dioxyde de soufre CiTiceL	0-100 ppm	0,1 ppm

Modèle à pompe

Nombre de canaux de pompe : 4
Période d'échantillonnage par canal : Réglable
Longueur de tuyau par canal : Jusqu'à 30 m (100 pi)

Ports d'entrée / sortie

Ports de signal externes hautement configurables et à sécurité intrinsèque conçus pour s'intégrer aux systèmes d'alarmes et électriques extérieurs.
Spécification de sécurité intrinsèque : TBD

Alimentation et batterie

Capacité de la batterie rechargeable : 144 Ah (LiFePO₄)
Autonomie de la batterie en mode diffusion : 100 jours à 20 °C (68 °F), config. LEL-IR, H₂S, CO et O₂.
Autonomie de la batterie en mode pompe : 30 jours à 20 °C (68 °F), config. LEL-IR, H₂S, CO et O₂.
Temps de charge : TBD
Port de charge de maintien à sécurité intrinsèque : Oui, permet le fonctionnement en continu du G7 Exo

Radio cellulaire sans fil

Couverture : Plus de 100 pays et plus de 200 opérateurs
International : radio 2G / 4G, E-GSM 900 MHz, DSC 1800 MHz. Bandes 4G 3,7,20
Amérique du Nord : radio 3G / 4G, bandes 3G UMTS 2, 5. Bandes 4G 2,4,5,12
Antenne : Optimisée pour la région

Option radio sans fil par satellite

Supplément pouvant être ajouté par l'utilisateur : Oui
Réseau : Iridium, couverture mondiale

Mises à jour sans fil

Modifications de la configuration des dispositifs : Oui
Mise à jour du micrologiciel du dispositif par liaison radio : Oui

Technologie de localisation

Radio GPS : 48 canaux à grande sensibilité
GPS assisté : Oui
Exactitude du GPS : ~5 m (16 pi) en extérieur à ciel ouvert
Balises de localisation radio : Oui, technologie de balise de localisation exclusive de Blackline et plans d'étages/de sites

Taille et poids

Matériau : Boîtier robuste en aluminium et plastique, avec pare-chocs en caoutchouc
Taille : 385 mm x 188 mm x 220 mm (15,1 po x 7,4 po x 8,7 po)
Poids : 11,8 kg (26 lb)

Environnement

Temp. d'entreposage : -40 à 60 °C (-40 à 140 °F)
Temp. de fonctionnement : -40 à 55 °C (-40 à 131 °F)
Temp de chargement : de 0 à 45 °C (de 32 à 113 °F)
Indice de protection : Conçu pour être conforme à IP65

Homologations (ciblées)

RoHS, CE, RCM
Canada et États-Unis : Classe I division 1 Groupe A, B, C, D T4 ;
Classe I Zone 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

Application en ligne Blackline Live

L'application en ligne de surveillance de la sécurité hébergée dans le cloud est hautement personnalisable de façon à pouvoir l'adapter aux besoins de chaque client. Elle comprend une carte interactive, l'annuaire des employés, les rôles des utilisateurs, la gestion des alertes, les configurations des appareils, les paramétrages des alertes et des rapports

Garantie

Dispositif de surveillance de zone G7 Exo : garantie de trois ans sur le matériel
Option de location Blackline Complete : offre une garantie exhaustive pendant toute la durée du contrat de trois ans
Garantie prolongée disponible