

► G7 EXO

Balise de détection gaz connectée



Caractéristiques techniques

Caractéristiques des cartouches de gaz

- Cellules gaz disponibles : Cl₂, ClO₂, CO, CO₂, H₂, H₂S, HCN, NH₃, O₂, O₃, SO₂, gaz explosifs et COV (composés organiques volatils)
- Alertes de dépassement de seuils (2 seuils)
- Alertes VME (valeur moyenne d'exposition)
- Alertes VLE (valeur limite d'exposition)
- Test de fiabilité et notification d'étalonnage

Interface utilisateur

Affichage : Ecran à cristaux liquides à matrice active 8 couleurs, 480x640 pixels

Système de menu : pavé numérique à trois boutons

Loquet d'urgence : envoyer une alerte d'urgence

Assistance multilingue : EN, FR, ES, DE, IT, NL, PT

Notification de l'utilisateur

Témoins lumineux visibles à 360 degrés

- Témoin de connectivité vert : Clignotant (sous tension) / Continu (connecté)
- Témoin jaune : alertes en attente et de mise en garde
- Témoin rouge : communication d'une alerte
- Témoin bleu : confirmation d'acquittement d'alerte
- Niveau sonore de l'alarme : 100 dB à 30 cm
- Niveau sonore de l'appel voix bidirectionnel : 95dB à 30cm

Taille et poids

Matériau : Boîtier robuste en aluminium et plastique, avec pare-chocs en caoutchouc

Taille : 385 mm x 188 mm x 220 mm

Poids : 9,5 kg

Description du produit

La balise de détection gaz **G7 EXO** est le premier dispositif de surveillance de zone connecté au cloud avec communication 2G/3G/4G intégrée. Elle se connecte automatiquement au réseau cloud de Blackline Safety et transmet en continu les informations critiques de sécurité du chantier comme les alarmes de détection gaz.

Avec sa structure en aluminium, la **balise G7 EXO** est conçue pour résister aux conditions les plus difficiles tout en restant facile à transporter et à manœuvrer. Une alarme puissante et une série de voyants communiquent les événements avec le personnel se trouvant à proximité, tout en transmettant simultanément l'alerte via le réseau cloud Blackline Safety aux autres appareils connectés.

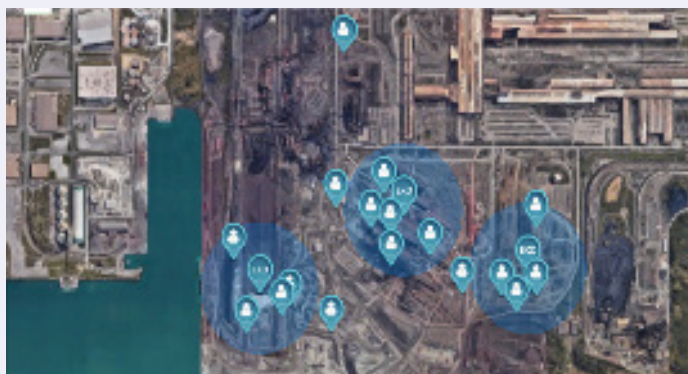
► La plus puissante des balises de chantier du marché

Capable de détecter jusqu'à 5 gaz simultanément et avec une autonomie record supérieure à 100 jours, elle dispose de 2 contacts secs libres de potentiel pour des asservissements complémentaires (signalisations supplémentaires, démarrage de ventilation forcée, coupure électrique, etc.)

Un loquet en façade de la balise **G7 EXO** permet d'activer une alarme « Homme en détresse » et informe instantanément le PC sécurité et tous les pairs du groupe connectés. La chaîne de décision ainsi réduite et la géolocalisation de l'alerte permettent une intervention plus rapide et plus sûre en cas de risque important.

► Surveillance de zone nouvelle génération

La **balise G7 EXO** génère automatiquement des zones intelligentes propres à chaque secteur pour transmettre les alertes aux porteurs travaillant sur la zone sans interférer les autres secteurs.



► Application en ligne Blackline Live

Blackline Live est un portail hébergé en ligne, il est hautement personnalisable de façon à pouvoir l'adapter aux besoins de chaque particularité et exigences du client. Cette application 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 rapports.

Liste des gaz détectés

Gaz	Type de capteur	Plage de mesure	Résolution
Ammoniac	Électrochimique	0-100 ppm NH3	0,1 ppm
Ammoniac haute teneur	Électrochimique	0-500 ppm NH3	1 ppm
Chlore	Électrochimique	0-20 ppm Cl2	0,1 ppm
Composés organiques Volatils (COV)	Lampe PID	0-10,000 ppb*	Résolution dynamique*
Composés organiques Volatils (COV)	Lampe PID	0-4,000 ppm*	Résolution dynamique*
Cyanure d'hydrogène	Électrochimique	0-30 ppm HCN	0,1 ppm
Dioxyde d'azote	Électrochimique	0-50 ppm NO2	0.1 ppm
Dioxyde de carbone	Infrarouge	0-50 000 ppm CO2	50 ppm
Dioxyde de chlore	Électrochimique	0-2 ppm ClO2	0,01 ppm
Dioxyde de soufre	Électrochimique	0-100 ppm SO2	0.1 ppm
Gaz explosifs	Infrarouge	0-100 % LEL	1 % LEL
Hydrogène	Électrochimique	0-40 000 ppm H2	1 % LEL (400 ppm H2)
Monoxyde de carbone	Électrochimique	0-500 ppm CO	1 ppm
Monoxyde de carbone / Sulfure d'hydrogène	Électrochimique	0-500 ppm CO, 0-100 ppm	1 ppm CO / 0,1 ppm H2S
Monoxyde de carbone haute teneur	Électrochimique	0-2000 ppm CO	5 ppm
Monoxyde de carbone résistant à l'hydrogène	Électrochimique	0-500 ppm CO	1 ppm
Oxygène	Électrochimique	0-25 % vol O2	0,1 % vol
Ozone	Électrochimique	0-1 ppm O3	0,01 ppm
Sulfure d'hydrogène	Électrochimique	0-100 ppm H2S	0,1 ppm
Sulfure d'hydrogène haute teneur	Électrochimique	0-500 ppm H2S	0,5 ppm

* Dépend du facteur de correction

Caractéristiques de communication

▶ Radio cellulaire sans fil

Couverture : Plus de 100 pays et plus de 200 opérateurs

Europe : 2G/3G ou 2G/4G

Amérique du Nord : 2G/3G ou 3G/4G

Australie / Nouvelle-Zélande : 2G/3G ou 3G/4G

Antenne : Optimisée pour la région

▶ Mises à jour sans fil

Modification 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

▶ Option radio sans fil par satellite

Supplément pouvant être ajouté par l'utilisateur : oui

Réseau : Iridium, couverture mondiale

Options & Accessoires

- Période d'échantillonnage 4 canaux
- Panneau solaire pour une surveillance continue
- Accessoires de montage (montage mural, sur trépied, anti-bascule, magnétique et sur rail / échafaudage)

Un réseau interconnecté

La balise de détection gaz **G7 EXO** offre un contrôle et une surveillance de zone inégalé dans un système robuste, facile à utiliser et à déployer.

Toutes les informations sont remontées instantanément sur le portail pour un suivi et un niveau de sécurité optimum. Les paramètres de configuration ou les seuils d'alarme gaz peuvent être modifiés à tout instant en quelques secondes par liaison radio sans intervention sur site.

Le détecteur gaz G7c avec PTI géolocalisé



Le **G7c** est le seul appareil portable ATEX zone 0 à pouvoir proposer à la fois un DATI complet (Dispositif d'Alerte du Travailleur Isolé) avec un détecteur gaz (monogaz ou multigaz) et un talkie-walkie (dialogue en temps réel).

Comme la balise de détection gaz **G7 EXO**, il fonctionne en connectivité 2G/3G multi-opérateurs pour informer et protéger en temps réel les personnels évoluant dans des zones à risques. Sur le même principe que la téléphonie, le **Blackline G7c** fonctionne sur le principe d'un abonnement de 1 à 5 ans avec tout un panel de service adapté à chaque besoin.

Offrant des services professionnels de surveillance de sécurité et de gestion des réponses d'urgence pour les équipes sur le terrain, le **centre des opérations de sécurité de Blackline** veille 24/24h et 7/7j. Parallèlement, il est tout à fait possible de gérer les alarmes en interne ou avec un partenaire de télésurveillance.