



blacklinesafety

G7



blackline safety

G70

WE'VE GOT  
YOUR BACK

$H_2S$

## Vous avez le pouvoir de changer l'avenir.

En théorie, dans le domaine de la sécurité, il est possible d'éviter chaque incident. Or, dans la pratique, nous devons faire face à des contraintes de temps et de ressources. La solution ? Exploiter au mieux ce qui est disponible. Dans un **monde hyper-connecté**, le secteur de la sécurité peut-il faire mieux tout en restant fiscalement responsable et pragmatique ?

Nous pensons que oui. Pendant une dizaine d'années, Blackline Safety n'a cessé de développer des technologies qui rapprochent les hommes et les femmes sur leur lieu de travail. Aujourd'hui encore, nous sommes sur le point de changer les règles du jeu.

Découvrez le tout nouveau G7, le meilleur moyen de s'affranchir des contraintes de temps. Un appareil qui permet à votre équipe de **réagir instantanément**. Le G7 a été soigneusement conçu à partir d'une technologie de pointe pour permettre aux entreprises d'optimiser l'utilisation de leurs ressources, de réduire leur temps de réponse et, au final, de faire la différence.

Poursuivez votre lecture, nous sommes convaincus que vous serez impressionné. Tout est une question de prise en compte de la situation en temps réel, de réactivité pour vous permettre de faire la différence, quel que soit le scénario auquel vous assistez. Ne soyez pas victime d'une technologie obsolète et de méthodes inefficaces. **Au contraire, prenez le contrôle de la sécurité de votre équipe.**

**Vous ne connaissez sans doute pas leur nom, mais vous avez déjà utilisé leurs produits.**



Dans les années 1980, Cody Slater a fondé la société **BW Technologies**. Il a été l'un des pionniers sur le marché des produits de détection de gaz portatifs en créant le tout premier détecteur de gaz à cartouche jetable au monde, ainsi que le Rig Rat, le premier détecteur de gaz sans fil du secteur. Cody est aujourd'hui le PDG de Blackline Safety.



John Finbow est l'un des fondateurs de la société **City Technology**, le plus gros fournisseur de détecteurs de gaz au monde. Dans leur jeunesse, Cody et John ont collaboré à plusieurs reprises pour proposer sur le marché des détecteurs de gaz plus compacts et plus économiques. John Finbow occupe aujourd'hui une position influente au sein du Conseil d'administration de Blackline.

## Concevoir la meilleure technologie de sécurité connectée.

Encourager chaque innovation de pointe, voilà un engagement fort. Rien ne remplace l'expérience et la passion. Comme pour la composition de l'équipe idéale, nous avons commencé par choisir les meilleurs joueurs, déterminés à révolutionner le monde de la sécurité.

**Nous n'en sommes pas à notre première partie.** Les hommes et les femmes qui composent Blackline ont déjà conçu personnellement certaines des solutions les plus avancées au monde dans les domaines des communications, des technologies de localisation et de la détection de gaz.

Peu importe les dizaines de millions que nous avons investis dans les technologies de surveillance de la sécurité ou le nombre de tasses de café ingurgitées par notre équipe pour trouver l'inspiration. Peu importe également la façon dont nous avons identifié les besoins de nos clients, dont nous avons examiné méticuleusement les expériences utilisateurs et intégré nos découvertes. L'important, c'est la différence que fait le G7 pour vos employés, leur famille et leur entreprise.



reddot design award  
winner 2017

Des récompenses Red Dot saluent les conceptions et les innovations exceptionnelles des produits. Sélectionné parmi plus de 5 500 produits présentés, le G7 propose un niveau de sécurité inédit. Il s'agit du tout premier système connecté de sa catégorie, avec une connectivité 3G, deux haut-parleurs bidirectionnels, une surveillance en direct et une interface modulaire évolutive. Nous avons conçu le G7 de A à Z pour couvrir chaque facette de votre programme de sécurité. Le G7 propose une prise en compte de la situation en temps réel et des analyses de sécurité stratégiques lorsque vous en avez le plus besoin.

## Une fuite de H<sub>2</sub>S a été détectée...



Avec Blackline G7

**00 m 00 s**

L'employé est exposé à 250 ppm de H<sub>2</sub>S

**00 m 01 s**

Le G7 transmet une alarme indiquant un niveau élevé de H<sub>2</sub>S au portail Blackline Live

**00 m 02 s**

L'équipe de surveillance reçoit l'alerte indiquant une concentration de 250 ppm de H<sub>2</sub>S et précisant l'emplacement de l'employé

**00 m 15 s**

L'équipe de surveillance émet une réponse d'urgence

**00 m 31 s**

Un appel vocal est établi avec l'employé qui, de toute évidence, présente des signes de détresse

**01 m 20 s**

Les membres de l'équipe situés dans la zone concernée reçoivent un message d'alerte leur demandant de se rassembler dans des espaces sécurisés

**01 m 40 s**

Les membres de l'équipe compétente les plus proches sont envoyés auprès de l'employé avec des appareils respiratoires

L'employé est secouru

Avec un détecteur de gaz traditionnel

**00 m 01 s**

Le détecteur de gaz émet des bips et clignote, mais personne ne se trouve à proximité pour l'entendre

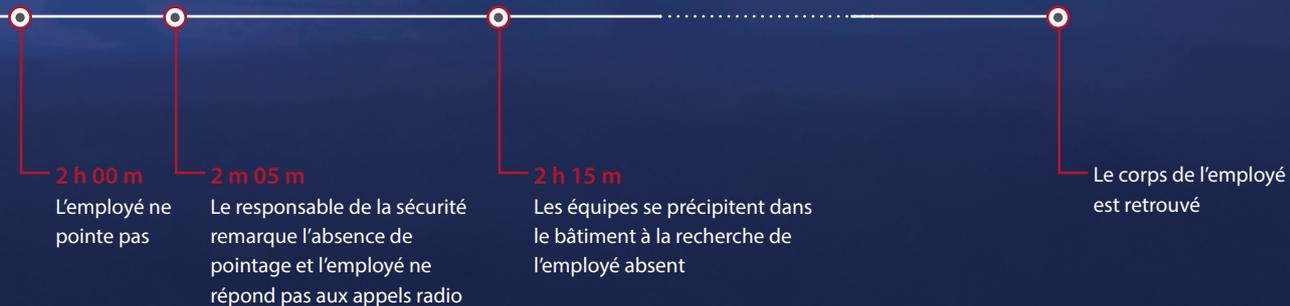
## Chaque seconde compte.

Lorsqu'un incident survient, le compte à rebours démarre... et ne s'arrête qu'à l'arrivée des secours. Ce qui se passe entre-temps relève de votre responsabilité.

Le G7 vous permet de maîtriser le temps. Si un employé tombe d'une échelle, qu'un orage menace ou qu'une explosion ou une fuite de gaz a eu lieu, chaque minute passée sans la moindre action menace éventuellement la vie d'un employé.

**Vous avez besoin d'évacuer votre bâtiment ?** Lancez une procédure d'évacuation de l'ensemble du site ou d'une seule zone en quelques secondes. Notre plate-forme de surveillance vous permet de transmettre aux employés concernés, au moyen d'un SMS ou d'un message enregistré, des instructions sur la façon de se rendre aux différents points de rassemblement.

Vous avez également la garantie de pouvoir consulter l'emplacement de chaque personne sur une carte interactive, complétée par des plans d'étage. Assurez la sécurité de votre équipe et répondez de chacun de vos employés. **Personne ne reste sur le carreau.**



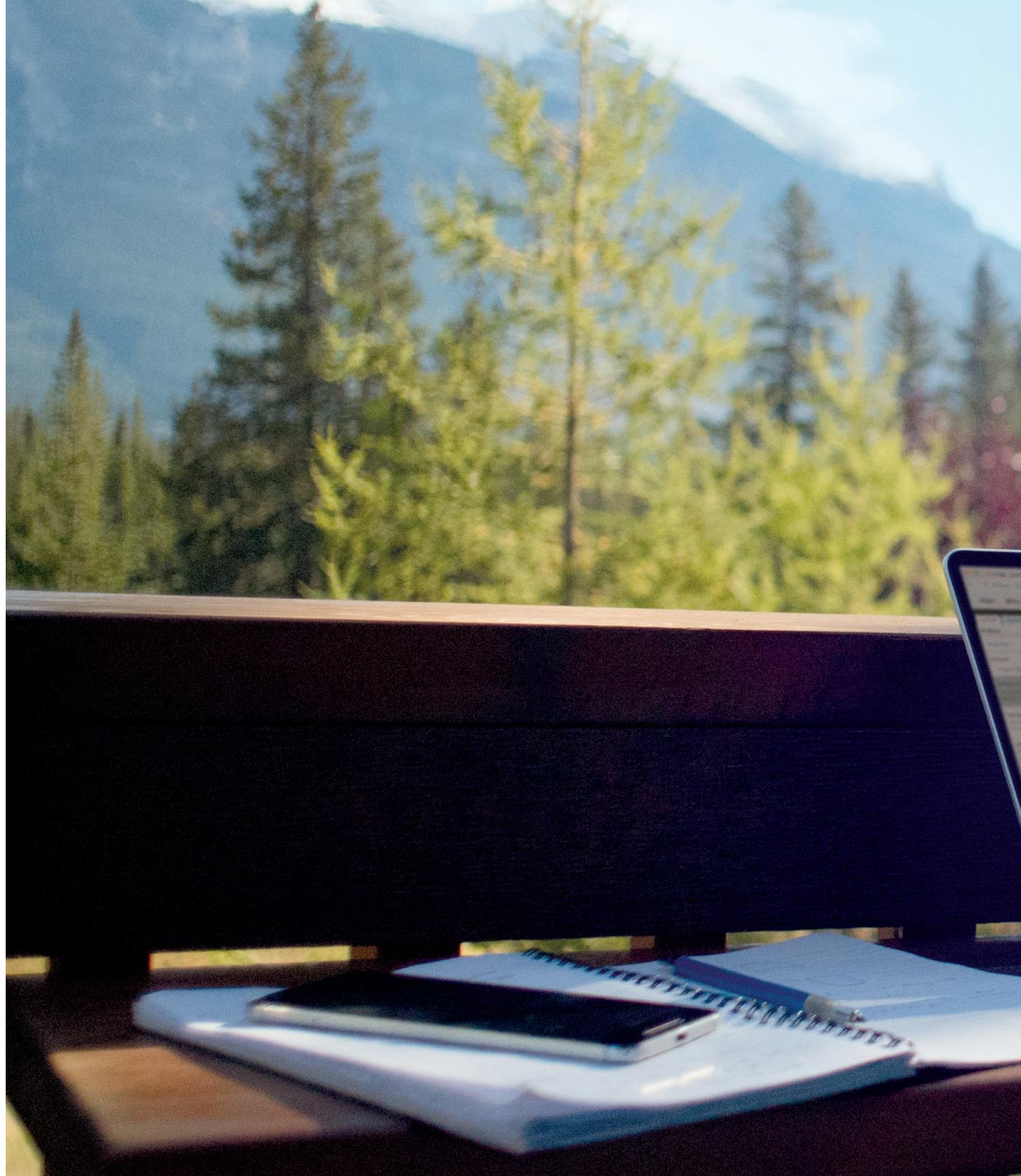
## Travailler n'importe où.

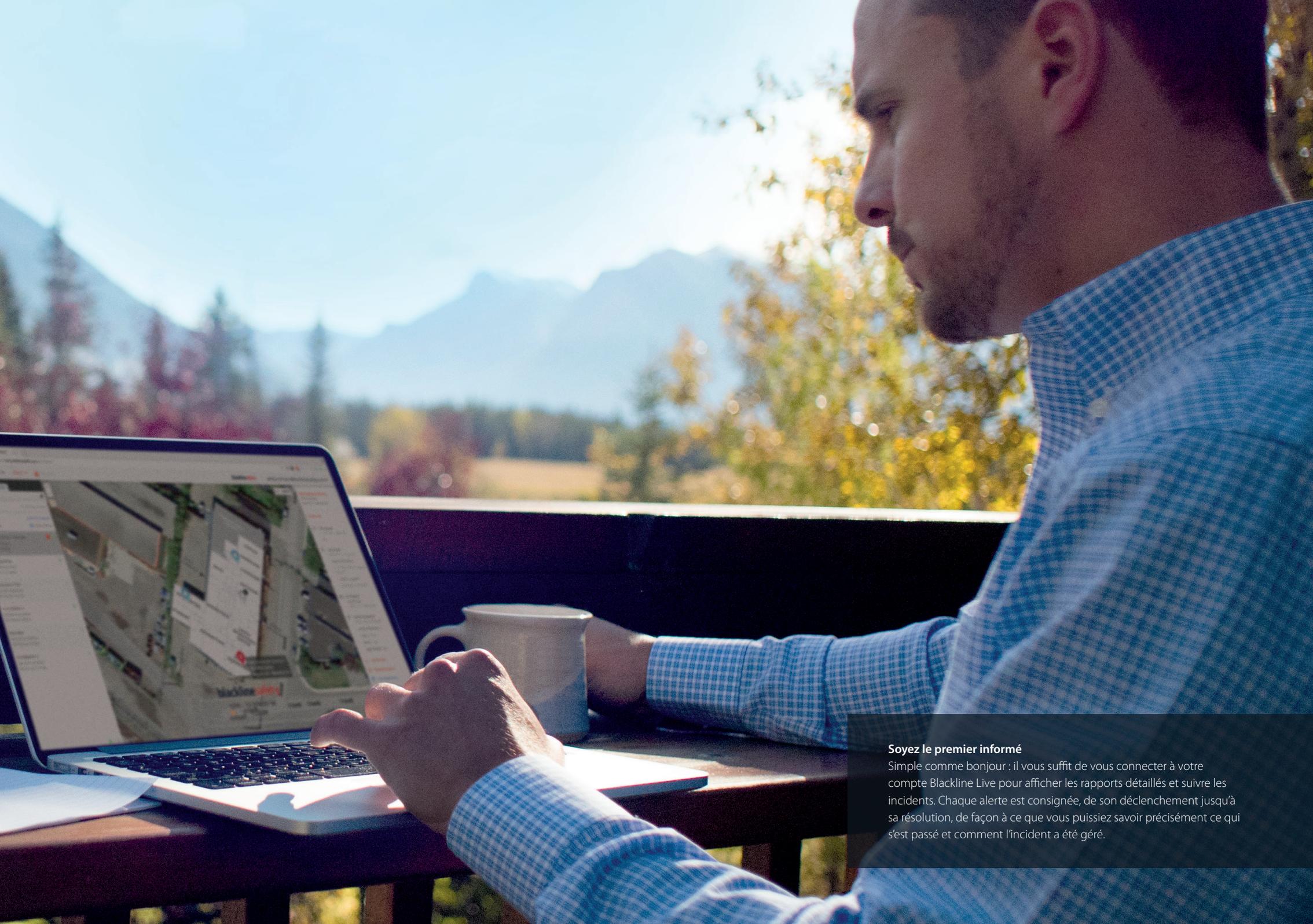
**Gardez le contrôle** sans avoir à rester sur place. L'accès au portail Blackline Live™ est aussi simple qu'une connexion à une banque en ligne. Le G7 et notre plate-forme de sécurité hébergée dans le cloud s'intègrent parfaitement en toute transparence, un système entièrement configurable pour un déploiement simple et sans infrastructure sous-jacente.

Le statut de sécurité de chaque membre de l'équipe est visible en un seul coup d'œil. En cas de problème, des outils et des technologies de premier plan permettent de gérer l'incident de façon professionnelle dans les plus brefs délais.

Toutes les fonctionnalités sont à portée de main, de la gestion des alertes aux mesures de gaz en temps réel en passant par le statut d'étalonnage. L'ensemble des données sont mises à jour sur le Web directement depuis les appareils G7 portés par les employés. Grâce à la configuration en ligne des appareils et aux **mises à jour automatiques en direct**, votre équipement est toujours à jour sans aucun temps d'arrêt.

Un protocole d'intervention d'urgence entièrement personnalisé permet de couvrir toutes vos bases. Vous pouvez choisir d'être alerté par téléphone, SMS ou e-mail en cas d'incident ou de laisser le **centre des opérations de sécurité de Blackline** gérer de façon professionnelle chacune des alertes. Gardez le contrôle à tout moment, même lorsque vous ne pouvez pas être physiquement sur place.





**Soyez le premier informé**

Simple comme bonjour : il vous suffit de vous connecter à votre compte Blackline Live pour afficher les rapports détaillés et suivre les incidents. Chaque alerte est consignée, de son déclenchement jusqu'à sa résolution, de façon à ce que vous puissiez savoir précisément ce qui s'est passé et comment l'incident a été géré.



blackline safety

CALL IN PROGRESS

Un témoin LiveResponse™ bleu indique que les secours sont en route

# Les informations sont votre atout le plus précieux.

« Il y a eu un accident », voilà des mots que les responsables de la sécurité redoutent d'entendre. Des décisions doivent être prises en **temps réel** et il est vital d'être informé. Qui est impliqué ? Que s'est-il passé ? Sont-ils sains et saufs ? Où sont les autres ? Comment allez-vous gérer la situation ?

Notre technologie surveille automatiquement chacun de vos collègues et appelle les secours lorsque vos employés ne peuvent pas le faire. Un employé a dérapé, trébuché ou chuté ? Tout va bien. Expositions aux gaz ? La situation est entièrement sous contrôle. Vos employés peuvent également appeler les secours manuellement en cas de problème. En fait, le G7c est le seul appareil de surveillance personnel à disposer d'un **haut-parleur de qualité industrielle**, qui permet au personnel de surveillance de parler directement avec votre équipe en bénéficiant d'un son limpide, même dans des environnements bruyants.

Le G7 est avant tout un appareil **fiable** et simple d'utilisation. Lorsque le témoin SureSafe® vert est allumé, les employés savent que leur sécurité est entre de bonnes mains. Grâce à une connectivité cellulaire et satellite opérationnelle partout, les employés ne dépendent pas de réseaux Wi-Fi coûteux ou de connexions Bluetooth capricieuses. Le G7 veille à ce que vos employés bénéficient de la meilleure surveillance du secteur, où qu'ils soient, et informe en temps réel les équipes d'intervention de l'état et de l'emplacement de chacun.

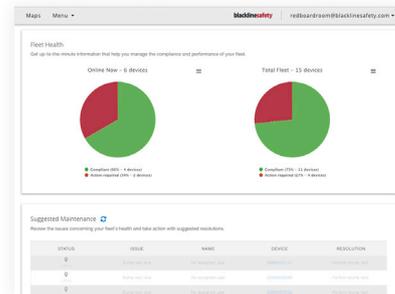
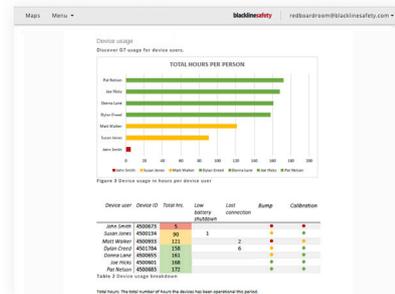
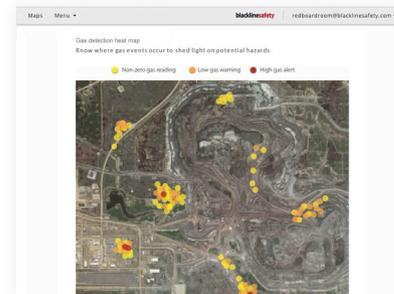


Tableau de bord de conformité de l'appareil



Rapport d'utilisation de l'appareil



Carte de chaleur pour la détection des gaz

## Aperçu

Le G7 transmet en continu des flux de données de sécurité en temps réel au réseau Blackline Safety de façon à gérer les alertes, stocker les données et simplifier la génération des rapports. Un tableau de bord en ligne récapitule le statut de sécurité en temps réel de l'ensemble du personnel, l'utilisation des équipements du G7 et la conformité du système de détection de gaz. Prenez des mesures correctives lorsqu'un appareil n'est plus conforme et veillez à ce que l'équipement soit utilisé conformément à la politique et aux normes de l'entreprise.

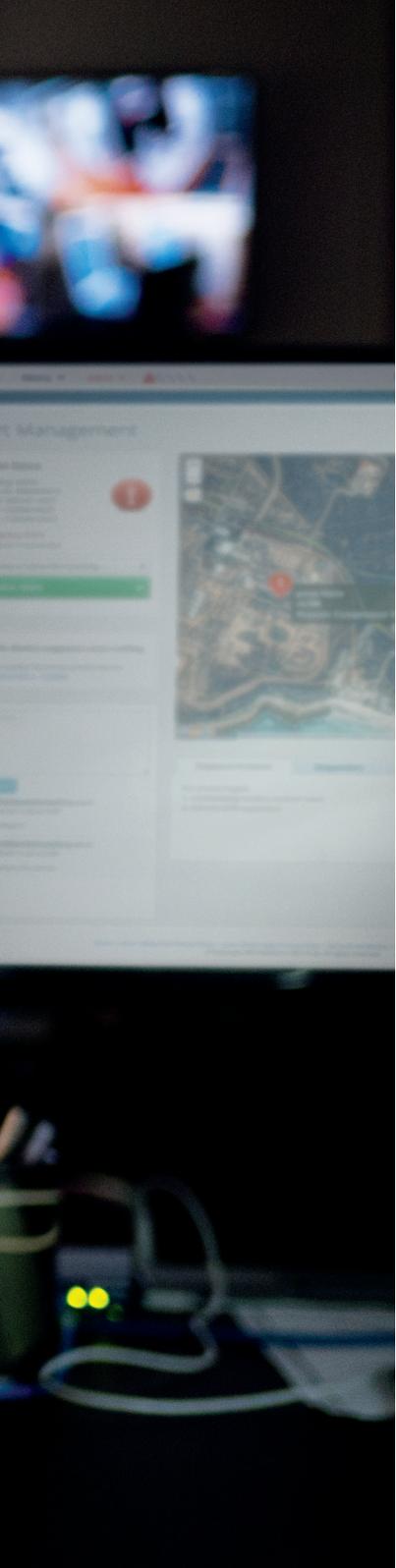
Le G7 signale chaque mesure de gaz, ce qui vous permet d'identifier l'emplacement des fuites de gaz à répétition et de prévoir une maintenance proactive avant qu'elles ne présentent un risque en termes de sécurité ou qu'elles n'entraînent un arrêt non prévu.

Pourquoi dépenser des millions à réinventer la roue en installant des réseaux Wi-Fi partout où vos équipes travaillent ?

Le G7 exploite les milliards de dollars déjà investis dans le développement de réseaux terrestres cellulaires et du réseau satellite Iridium.

Le G7 est prêt à l'emploi. Il vous suffit de l'allumer pour assurer la surveillance instantanée de votre équipe.





## Les alarmes ne sauvent pas les individus. Ce sont des hommes et des femmes qui s'en chargent.

Le G7 n'est pas un énième gadget, il permet de connecter votre équipe à des **personnes bien réelles**. Nous mettons à votre disposition les outils vous permettant de veiller sur votre propre équipe ou vous pouvez déléguer sa surveillance au centre interne des opérations de sécurité Blackline disponible 24 h/24, 7 j/7.

Chaque alerte est gérée en fonction de votre protocole d'intervention d'urgence personnalisé, du déclenchement de l'incident à sa résolution. L'ensemble des activités sont horodatées pour permettre de générer ultérieurement les rapports correspondants, y compris les notes utilisées pour consigner les détails de l'intervention.

Les employés victimes d'un incident subissent un énorme stress. Même s'ils ne peuvent pas répondre à un appel vocal bidirectionnel ou à un SMS, le G7 **leur apporte du réconfort** lorsque son témoin LiveResponse™ bleu s'allume : ils savent que l'alerte a été reçue et que les secours sont en route.

Dans les cas où un danger spécifique doit être communiqué à l'ensemble de votre équipe, les personnes en charge de la surveillance peuvent prévenir en masse les utilisateurs du G7 au moyen d'appels vocaux et de SMS. Suivez en toute fiabilité l'état et l'emplacement de chaque individu en temps réel et soyez prêt à réagir lorsque l'un d'entre eux a besoin d'aide.

Les solutions G7 sont  
entièrement évolutives  
pour répondre aux besoins  
individuels de votre équipe.  
Vous disposez d'une salle  
de contrôle d'où vous  
pouvez surveiller vos  
équipes ? **Aucun problème.**  
La détection de gaz est une  
obligation pour vous ? **Nous**  
disposons également d'une  
solution dans ce cas.





## Détection de gaz révolutionnaire.

Les systèmes de détection de gaz personnels traditionnels fonctionnent comme des détecteurs de fumée. Ils émettent un appel à l'aide au moyen de témoins lumineux et de sirènes dans l'espoir qu'une personne située dans les environs remarque la situation.

Les détecteurs de gaz personnels ont toutefois un défaut : celui de ne pas être connectés. Le G7 permet de combler cette lacune grâce à des communications cellulaires et satellites 100 % connectées, qui offrent à vos équipes la meilleure surveillance du secteur, où qu'elles soient.

Blackline propose des détecteurs équipés de cartouches de gaz jetables et de fonctionnalités de configuration simplifiées. Choisissez une cartouche à un ou quatre gaz, ainsi qu'un capteur de gaz parmi toute une sélection. Lorsqu'une cartouche arrive en fin de vie, remplacez-la **sans avoir à retirer temporairement un appareil de la circulation.**

Combien de fois téléchargez-vous des journaux à partir de vos stations d'étalonnage ? Avez-vous déjà mis à jour le micrologiciel d'un détecteur à l'aide d'un chargeur logiciel USB ? Le G7 gère intelligemment toutes les tâches pour vous, sans fil et en direct. Chaque événement est communiqué en temps réel aux serveurs Blackline et stocké à des fins de génération de rapports. Une prise en charge automatisée protège votre équipe et fait de vous un véritable champion.

### **Sécurité connectée avec dispositif jetable pour plus de commodité**

Le G7 permet de prendre des décisions en temps réel et propose des détecteurs de gaz à cartouches jetables. Des cartouches remplaçables sur le terrain et des mises à jour en direct veillent à ce que votre produit soit toujours opérationnel pour éviter toute interruption au sein de votre équipe.

# Rencontrez la famille.

## G7<sup>c</sup>

Le G7c fonctionne partout grâce à une couverture cellulaire dans plus de 200 pays.



## G7<sup>x</sup>

Le G7x fonctionne avec notre G7 Bridge pour que vous puissiez vous connecter partout dans le monde via le réseau satellite Iridium.



G7c / G7x  
STANDARD

- Appareil de surveillance de la sécurité personnel entièrement connecté avec matériel intrinsèquement sécurisé
- Un témoin SureSafe vert informe l'employé que sa sécurité est surveillée en temps réel
- Un témoin LiveResponse bleu confirme que les secours sont en route
- Échange bidirectionnel de SMS
- Communication vocale bidirectionnelle facultative
- Détection des chutes, ainsi que des absences de mouvement et de pointage
- Loquet d'urgence manuel
- Technologie de localisation par GPS assisté
- Technologie de localisation en intérieur



G7c / G7x  
UN GAZ

- Comprend toutes les fonctionnalités proposées par la version standard du G7
- Cartouche de capteur comportant un gaz au choix : H<sub>2</sub>S, LEL, O<sub>2</sub>, CO, NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub> ou Cl<sub>2</sub>
- Le G7 fonctionne à partir de cartouches de gaz jetables une fois arrivées en fin de vie



G7c / G7x  
QUATRE GAZ

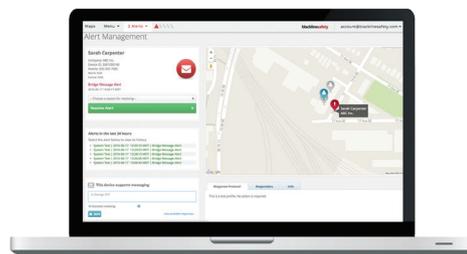
- Comprend toutes les fonctionnalités proposées par la version standard du G7
- Cartouche de capteur comportant quatre gaz au choix : H<sub>2</sub>S, LEL, O<sub>2</sub>, CO, NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub> ou Cl<sub>2</sub>
- Le G7 fonctionne à partir de cartouches de gaz jetables une fois arrivées en fin de vie

## Rencontrez ses amis.

Le G7 est un système complet clé en main, qui comprend le portail Blackline Live hébergé dans le cloud, ainsi qu'un mécanisme de surveillance de la sécurité personnalisable répondant à chacun des besoins de votre équipe. De la configuration de l'appareil au paramétrage des préférences des alertes en passant par l'annuaire des employés et une carte interactive, Blackline Live met à votre disposition tous les outils nécessaires pour gérer un programme de surveillance de la sécurité de premier plan.

Les appareils G7 sont également pris en charge par la station d'étalonnage et de test la plus économique du marché, le G7 Dock.

Pour les appareils G7x avec connectivité satellite, le G7 Bridge offre une liaison satellite et cellulaire simple d'utilisation avec une véritable fonctionnalité de surveillance du dernier kilomètre.



### BLACKLINE LIVE

- Surveillance de tous les appareils à partir d'un portail unique, hébergé dans le cloud et facile d'utilisation
- Localisation rapide d'un employé en détresse et envoi immédiat des secours grâce à notre carte interactive et notre système de gestion des alertes
- Personnalisation des configurations des appareils à partir de mises à jour en temps réel et en direct
- Mises à jour automatiques, transparentes et sans fil du micrologiciel du G7
- Possibilité de personnaliser l'accès des utilisateurs selon les rôles définis (employé, superviseur, administrateur et équipe de surveillance) à partir d'outils de contrôle des accès
- Déclenchement et gestion des mesures d'évacuation, et avertissement en masse des employés à partir de SMS et de communications vocales facultatives (G7c)



### G7 DOCK

- Conception simple et économique
- Gestion de tous les tests d'étalonnage et de fiabilité à partir de l'interface et du menu intuitif du G7
- Communication en temps réel des journaux des tests d'étalonnage et de fiabilité au réseau Blackline Safety via l'appareil G7
- Prise en charge des appareils G7 équipés de cartouches à un ou quatre gaz
- Mise à jour automatique des configurations du G7 Dock stockées sur le serveur lorsque le G7 fait l'objet d'un test de fiabilité ou d'étalonnage



### G7 BRIDGE

- Possibilité de connecter jusqu'à cinq appareils G7x au portail Blackline Live via le réseau Iridium
- Envoi simplifié de SMS bidirectionnels entre les employés équipés de l'appareil G7x, le G7 Bridge et le personnel de surveillance
- Appareil compact, autonome et entièrement portable
- Portée de 2 km entre le G7 Bridge et les appareils G7x à partir d'une liaison radio de 900 MHz, la meilleure du secteur
- Possibilité pour les employés de travailler en toute confiance à l'intérieur grâce à la liaison radio et à des communications satellites fiables
- Conception étanche IP65 durable et résistante aux intempéries, et écran LCD chauffé pour une utilisation par grand froid

# Spécifications détaillées

## Caractéristiques des alertes de sécurité du G7 standard

L'ensemble des alertes de sécurité sont transmises en temps réel au réseau Blackline Safety

**Détection des chutes et des absences de mouvement :** accéléromètre triaxial, gyroscope triaxial, traitement par logiciel, sensibilité configurable, fenêtre de temps configurable (1 à 30 min, ou désactivée) pour la détection d'absences de mouvement  
**Loquet d'urgence :** tirer sur le loquet pour déclencher une alerte à distance  
**Urgence silencieuse :** appuyer sur le loquet et le maintenir enfoncé pour déclencher une alerte à distance  
**Batterie faible :** seuil configurable  
**Pointage de l'employé :** minuterie configurable (30 à 180 min, ou désactivée), pointage automatique lors de la conduite

## Caractéristiques supplémentaires des cartouches de gaz

Toutes les alertes de gaz sont transmises en temps réel

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

## Taille et poids

### G7 avec cartouche standard

Taille : 64 mm x 124 mm x 27 mm (2,52 po x 4,88 po x 1,06 po)  
Poids : 162 g (5,7 oz)

### G7 avec cartouche un gaz

Taille : 64 mm x 128 mm x 27 mm (2,52 po x 5,04 po x 1,06 po)  
Poids : 167 g (5,9 oz)

### G7 avec cartouche quatre gaz

Taille : 66 mm x 150 mm x 27 mm (2,52 po x 5,91 po x 1,06 po)  
Poids : 192 g (6,8 oz)

## Options des capteurs de gaz :

H<sub>2</sub>S, LEL, CO/CO-H, O<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>

### H<sub>2</sub>S (sulfure d'hydrogène)

Type de capteur : électrochimique  
Seuil de détection : 0,5 ppm  
Plafond de détection : 100 ppm  
Résolution : 0,1 ppm

### Combustible LEL

Type de capteur : NDIR  
Seuil de détection : 4 % LEL  
Plafond de détection : 100 % LEL  
Résolution : 1 % LEL

### CO (monoxyde de carbone)

Type de capteur : électrochimique  
Seuil de détection : 1 ppm  
Plafond de détection : 500 ppm  
Résolution : 1 ppm  
Également disponible en CO-H (résistant à l'hydrogène)

### O<sub>2</sub> (oxygène)

Type de capteur : électrochimique pompé  
Seuil de détection : 0,1 % vol  
Plafond de détection : 25,0 % vol  
Résolution : 0,1 % vol

### NH<sub>3</sub> (ammoniac)

Type de capteur : électrochimique  
Seuil de détection : 0,5 ppm  
Plafond de détection : 100,0 ppm  
Résolution : 0,1 ppm

### SO<sub>2</sub> (dioxyde de soufre)

Type de capteur : électrochimique  
Seuil de détection : 0,5 ppm  
Plafond de détection : 100 ppm  
Résolution : 0,1 ppm

### Cl<sub>2</sub> (chlore)

Type de capteur : électrochimique  
Seuil de détection : 0,2 ppm  
Plafond de détection : 20 ppm  
Résolution : 0,1 ppm

Pour consulter la gamme complète des capteurs de gaz pris en charge, contactez Blackline Safety

## Interface utilisateur

Affichage graphique 168 x 144 pixels, contraste élevé, affichage à cristaux liquides avec éclairage frontal, système de menus commandé par un pavé numérique à trois boutons, bouton d'alimentation (marche/arrêt), bouton de pointage (pointage/urgence silencieuse), loquet d'urgence (envoi d'une alerte d'urgence)

## Notification à l'utilisateur

**Témoin SureSafe® vert :** clignotant (sous tension), continu (connecté)  
**Témoins jaunes sur la partie supérieure et à l'avant :** alerte en attente personnelle et alerte de mise en garde personnelle  
**Témoins rouges sur la partie supérieure et à l'avant :** communication d'une alerte rouge  
**Témoins LiveResponse™ bleus sur la partie supérieure et à l'avant :** confirmation qu'une équipe de surveillance a acquitté l'alerte  
**Indicateurs d'alerte personnelle :** haut-parleur, témoins DEL et vibreur  
**Niveau sonore du haut-parleur :** ~95 dB à 30 cm (~95 dB à 11,8 po)  
**Appels vocaux :** modes haut-parleur et téléphone (modèle G7c uniquement)

## Radio sans fil G7c

Couverture sans fil : ~200 pays  
**Amérique du Nord :** radio 2G/3G, GSM 850 MHz, PCS 1 900 MHz, bandes 3G UMTS 2, 5 et 6  
**International :** radio 2G/3G, eGSM 900 MHz, DSC 1 800 MHz, bandes 3G UMTS 1 et 8  
**Antenne :** interne, optimisée pour la région

## Radio sans fil G7x

Fonctionne avec la station de base satellite Bridge G7  
**Radio :** 902,0 – 928,0 MHz, 1 watt  
**Antenne :** interne  
**Portée de la liaison radio :** 2 km (1,25 mi) réels

## Mises à jour sans fil

Modifications de la configuration des appareils : oui  
Mise à niveau du micrologiciel par liaison radio (FOTA) : oui

## Technologie de localisation

**Radio GPS :** 48 canaux à grande sensibilité  
**GPS assisté :** oui (modèle G7c uniquement)  
**Précision GPS :** ~5 m (16 pi) à l'extérieur  
**Technologie de localisation en intérieur :** balises de localisation Blackline Safety  
**Fréquence des mises à jour de localisation :** G7c 5 min, G7x 15 min par défaut

## Alimentation et batterie

**Batterie lithium-ion rechargeable :** 1 100 mAh Li-ion  
**Durée de vie de la batterie :** 18 heures à 20 °C (68 °F) en utilisation normale  
**Temps de charge :** 4 heures

## Environnement

**Température de stockage :** de -30 à 55 °C (de -22 à 167 °F)  
**Température de fonctionnement :** de -20 à 55 °C (de -4 à 131 °F)  
**Température de charge :** de 0 à 45 °C (de 32 à 113 °F)  
**Indice de protection :** conçu pour être conforme à IP67

## Habilitations\*

**G7c :** SAR, RoHS, CE, RCM  
**ID FCC :** XPY1CGM5N1N | **ID IC :** 8595A-1CGM5N1N  
**Canada et États-Unis :** classe I division 1 Gr A, B, C, D T4 ; classe I zone 0 AEx ia IIC T4 ; Ex ia IIC T4 Ga   
**IECEx :** Ex ia IIC T4 Ga  
**ATEX :** Ex ia IIC T4 Ga   II 1 G

### G7x : SAR, RoHS, RCM

**ID FCC :** W77G7X | **ID IC :** 8255A-G7X  
**Canada et États-Unis :** classe I division 1 Gr A, B, C, D T4 ; classe I zone 0 AEx ia IIC T4 ; Ex ia IIC T4 Ga   
**IECEx :** Ex ib IIC T4 Gb

## Garantie

**G7 :** garantie limitée de deux ans  
**Cartouches :** garantie à vie avec contrat de service  
**Blackline complet :** contrat d'utilisation de trois ans

## 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 paramètres des alertes et des rapports.

\* Vérifiez les statuts d'homologation auprès de Blackline. Toutes les spécifications sont susceptibles d'être modifiées.



blackline safety  
G70

Send a message  
← Back  
Send help  
Yes  
No  
Understood

blackline safety  
G70

H<sub>2</sub>S mg/m<sup>3</sup> 0  
O<sub>2</sub> %vol 20.9  
CO<sub>2</sub> mg/m<sup>3</sup> 350

CO

O<sub>2</sub>

H<sub>2</sub>S

LEL

CO<sub>2</sub>

NH<sub>3</sub>



**blacklinesafety**

[www.BlacklineSafety.com](http://www.BlacklineSafety.com)

Revendeur agréé