



G7^x + G7 BRIDGE

LE MONITEUR PERSONNEL LE PLUS PERFORMANT AU MONDE AVEC CONNECTIVITÉ AU DERNIER KILOMÈTRE

Le système G7x de Blackline Safety utilise une connectivité satellite et cellulaire intégrée pour relier sans fil vos travailleurs isolés à des personnes réelles, tout en automatisant l'analyse des données et les rapports de conformité. En cas de fuite de gaz, de blessure ou d'incident sanitaire, G7x rend compte en toute confiance du bien-être et de la localisation de chacun en temps réel, de sorte qu'aucun appel à l'aide ne reste sans réponse, même dans les endroits les plus reculés. Tous les incidents de sécurité sont communiqués au personnel de surveillance en direct qui peut mobiliser les intervenants à l'endroit exact où se trouve un employé ou déclencher une évacuation en temps réel. Grâce à la messagerie bidirectionnelle, le personnel peut également communiquer directement avec le travailleur.

Doté d'une conception de cartouche modulaire, notre système G7x offre une personnalisation exclusive. La détection des gaz est adaptée aux environnements de travail grâce à une sélection de cartouches et de capteurs prêts à l'emploi. Tout le reste est également configurable dans votre portail Blackline Live, depuis les paramètres d'alerte et d'alarme jusqu'aux intervalles d'enregistrement, et plus encore.

G7x recueille plus d'informations que jamais auparavant et les transmet automatiquement dans le nuage. Toutes les données relatives aux événements et aux alertes sont horodatées et localisées, ce qui permet d'alimenter notre plateforme de rapports Blackline Analytics. Les données relatives aux tests de déclenchement et à l'étalonnage sont également communiquées de manière transparente pour une visibilité et un rapport de conformité en temps réel. Les équipes peuvent facilement analyser leurs données sans avoir à les collecter et à les compiler manuellement.

G7 Bridge

Le système G7x comprend le dispositif porté par l'utilisateur G7x et la station de base satellite portable G7 Bridge. Grâce au réseau de satellites Iridium, jusqu'à cinq appareils G7x peuvent se connecter à un pont G7 par le biais d'une liaison radio 900 MHz de qualité industrielle, à une distance maximale de 2 km. G7 Bridge peut avertir en masse les employés de la nécessité d'évacuer et les mettre en contact avec le personnel de surveillance par le biais d'une messagerie bidirectionnelle. G7 Bridge est autoalimenté et portable, ce qui permet aux utilisateurs de le déplacer rapidement d'un véhicule à l'autre. Il assure le soutien de vos équipes, et ce, à tout moment, quel que soit l'endroit où elles se trouvent.

Caractéristiques



Détection des chutes



Détection d'absence de mouvement



Messagerie texte bidirectionnelle



Alarmes au gaz



Alerte SOS



Enregistrement



Système de positionnement global assisté



Technologie de localisation intérieure



Communications bimodales



Modes de configuration



Plateforme de rapports Blackline Analytics



Portail de surveillance de la sécurité Blackline Live

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES

Paramètres fonctionnels

Détection des chutes et détection d'absence de mouvement :

Accéléromètre triaxial, gyroscope triaxial, traitement logiciel, sensibilité configurable, temps d'immobilisation configurable

Loquet SOS : Tirer le loquet pour déclencher l'alerte SOS

Silence SOS : Tirer le loquet pour déclencher l'alerte SOS

Batterie faible : Seuil configurable

Enregistrement du travailleur : Minuterie configurable (de 30 à 180 min, ou désactivée), enregistrement automatique pendant la conduite

Caractéristiques de la cartouche de gaz

Limite inférieure

Limite supérieure

Moyenne pondérée dans le temps (MPT)

Limite d'exposition à court terme (LECT)

Alerte de niveau élevé de gaz, Alerte de manque de gaz

Notification de test de déclenchement et d'étalonnage

Notification de test de déclenchement et échec de l'étalonnage

Taille et poids

G7 avec cartouche standard

Taille : 64 mm x 124 mm x 29 mm (2,52 po x 4,88 po x 1,06 po)

Poids : 162 g (5,7 oz)

G7 avec cartouche à gaz unique

Taille : 64 mm x 128 mm x 29 mm (2,52 po x 5,04 po x 1,06 po)

Poids : 167 g (5,9 oz)

G7 avec cartouche de diffusion multigaz

Taille : 66 mm x 150 mm x 29 mm (2,52 po x 5,91 po x 1,06 po)

Poids : 192 g (6,8 oz)

G7 avec cartouche de pompe multigaz

Taille : 66 mm x 151 mm x 38,5 mm (2,6 po x 5,95 po x 1,52 po)

Poids : 238 g (8,4 oz)

Débit cible : 300 ml/min

Longueur maximale du tuyau : 100 pi x 0,188 po de diamètre (30,2 m x 4,78 mm) ou 50 pi x 0,125 po de diamètre (15,25 m x 3,17 mm)

Mises à jour sans fil

Modifications de la configuration de l'appareil : Oui

Mise à jour du micrologiciel de l'appareil par voie hertzienne : Oui

Interface utilisateur

Affichage : Écran graphique à cristaux liquides à contraste élevé de 168 x 144 pixels avec éclairage frontal

Système de menus : Piloté par un clavier à trois boutons

Bouton d'alimentation : Allumé/Fermé

Loquet SOS : Envoi d'une alerte d'urgence

Prise en charge multilingue : Oui, EN, FR, ES, DE, IT, NL, PT

Notification à l'utilisateur

Feu vert SureSafe® : Clignotant (alimenté), continu (connecté)

Plaque supérieure et feux avant jaunes : Alarme jaune en attente et alarme jaune d'avertissement

Plaque supérieure et feux avant rouges : Alerte rouge communiquée

Feux supérieurs et avant bleus LiveResponse™ : Confirmation

qu'une équipe de surveillance a accusé réception de l'alerte

Indicateurs d'alarme : Haut-parleur, lumières DEL et moteur vibrant

Niveau de pression acoustique du haut-parleur : ~95 dB @ 30 cm (~95 dB @ 11,8 po)

Radio sans fil G7x

Fonctionne avec la station de base satellite G7 Bridge

Radio : 902,0 – 928,0 MHz, 1 Watt

Radio AS/NZ : 915,0-928,0 MHz

Antenne : Interne

Portée de la liaison radio : 2 km (1,25 mi)

Alimentation et batterie

Batterie rechargeable Li-ion : 1100 mA h Li-ion

Durée de vie de la batterie : 18 heures à 20 °C (68 °F) dans des conditions normales d'utilisation

Temps de charge : 4 heures

Technologie de localisation

Radio GPS : 48 canaux à haute sensibilité

Système de positionnement global assisté : Oui (modèle G7c uniquement)

Précision du GPS : ~ 5 m (16 pi) à l'extérieur

Technologie de localisation intérieure : Balises de localisation Blackline Safety

Fréquence de mise à jour de l'emplacement : G7c 5 min, G7x 15 min par défaut

Approbations

G7c : SAR, RoHS, CE, RCM

Identifiant de l'unité 3570xxxxxx

Identifiant FCC : W77G7C2 IC : 8255A-G7C2

Identifiant FCC pour le contenu : XPY1EQ24NN IC :

8595A-1EQ24NN

MANUEL TECHNIQUE DE L'UTILISATEUR G7 || 57

ou

Identifiant de l'unité 3570xxxxxx

Identifiant FCC : W77G7C2 IC : 8255A-G7C

Identifiant FCC pour le contenu : XPY1CGM5NNN, IC :

8595A-1CGM5NNN

ou

Identifiant de l'unité 3570xxxxxx

Identifiant FCC pour le contenu : XPY1CGM5NNN, IC :

8595A-1CGM5NNN

Canada et États-Unis : Classe I Groupe de la 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

LEL : CSA C22.2 No.152; ISA 12.13.01

Cartouche de la pompe CSA C22.2 No. 152; 0 °C ≤ Ta ≤ 40 °C;

ANSI/ISA-12.13.01; -10 °C ≤ Ta ≤ 40 °C

G7x : SAR, RoHS, RCM

Identifiant FCC : W77G7X IC ID : 8255A-G7X

Canada et États-Unis : Classe I Groupe de la 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

LEL : CSA C22.2 No. 152; ISA 12.13.01

Cartouche de la pompe CSA C22.2 No. 152; 0 °C ≤ Ta ≤ 40 °C;

ANSI/ISA-12.13.01; -10 °C ≤ Ta ≤ 40 °C

Température

environnementale de stockage : -30 °C à 60 °C (-22 °F à 140 °F)

Température de fonctionnement : -20 °C à 55 °C (-4 °F à 131 °F)

Température de chargement : 0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F)

Protection contre les infiltrations : Conçu pour répondre à la norme IP67

Garantie

G7 : garantie limitée de deux ans

Cartouches : à vie avec plan de service

Blackline Complete : bail d'exploitation de trois ans avec garantie de trois ans

G7 BRIDGE

Taille et poids

Taille : 73 mm x 107 mm x 141 mm (2,87 po x 4,21 po x 5,55 po)

Les mesures n'incluent pas la monture

Poids : 540 g (19,04 oz)

Communication sans fil

radio : UMTS 800/850/900/1900/2100; Quadribande GSM/GPRS 850,

900, 1800, 1900; Satellite Iridium (1621 MHz); radio à bande ISM

(915 MHz)

Radio 900 MHz : Amériques : 902 – 928 MHz Australie/Nouvelle-

Zélande : 916 – 927 MHz, 1 Watt

Portée de la liaison radio de 900 MHz

Utilisation générale : radio jusqu'à 2 km

D'une colline à l'autre : 10+ km

Le terrain, le feuillage et les bâtiments affectent la portée globale de

la liaison radio de 900 MHz.

Alimentation et batterie

Batterie rechargeable Li-ion : Capacité de 6800 mA h

Durée de vie de la batterie : 50 heures @ 20 °C (68 °F); 44 heures @

-20 °C (-4 °F); 14 heures @ -40 °C (-40 °F); Il est recommandé d'utiliser

la trousse de câblage dans tous les cas ci-dessous -20 °C

Connecteur de charge : Micro USB

Antenne : Interne

Gaz	Type de capteur	Modèle du capteur	Portée	Résolution
Ammoniacque (NH ₃)	Électrochimie	Citytech, Sensorique NH3 3E 100 SE	0 à 100 ppm	0,1 ppm
Ammoniacque haut de gamme (NH ₃)	Électrochimie	Sensorique NH3 3E 500 SE	0 à 500 ppm	1 ppm
Monoxyde de carbone (CO)	Électrochimie	Citytech, 4CF+ CTiceL	0 à 500 ppm	1 ppm
Monoxyde de carbone (CO) à haute concentration	Électrochimie	Citytech 4 CM	0 à 2000 ppm	5 ppm
Monoxyde de carbone résistant à l'hydrogène (CO-H)	Électrochimie	Citytech 2CF3	0 à 500 ppm	1 ppm
Monoxyde de carbone (CO ₂)	NDIR	Solutions de détection de gaz, MiniIR	0 à 50 000 ppm	50 ppm
Chlore (Cl ₂)*	Électrochimie	Citytech, Sensorique NH3 3E 50	0 à 20 ppm	0,1 ppm
Monoxyde de carbone (ClO ₂)*	Électrochimie	Sensorique ClO2 3E 1 O	0 à 2 ppm	0,01 ppm
COSH	Électrochimie	Citytech, Gaz double 4COSH CO/ H ₂ Capteur S	0–500 ppm CO, 0–100 ppm H ₂ S	500 ppm CO, 100 ppm H ₂ S
Cyanure d'hydrogène (HCN)	Électrochimie	HCN Sensorique 3E 30 F	0 à 30 ppm	0,1 ppm
Fluorure d'hydrogène (HF)*	Électrochimie	HF Sensorique 3E 10 SE	0 à 10 ppm	0,1 ppm
Sulfure d'hydrogène (H ₂ S)	Électrochimie	City Technology, 4HS+ Sulfure d'hydrogène CTiceL	0 à 100 ppm	0,1 ppm
Sulfure d'hydrogène à haute concentration (H ₂ S)	Électrochimie	City Technology, 4HS+ Sulfure d'hydrogène CTiceL	0 à 500 ppm	0,5 ppm
LEL-MPS™ Voir la fiche technique LEL-MPS de Blackline pour plus d'information	Spectromètre de propriétés moléculaires™	Nevada Nano, LEL MPS™	0 à 100 % LEL	0,1 % LEL
LEL-infrarouge (LEL-IR)	NDIR	MIPEX, 02-X-X-X.1	0 à 100% LEL	1% LEL
Dioxyde d'azote (NO ₂)	Électrochimie	City Technology, 4ND	0 à 50 ppm	0,1 ppm
Oxygène (O ₂)	Électrochimie par pompage	City Technology, 4OxLL Oxygène longue durée CTiceL	0 à 25 % vol	0,1 % vol
Oxygène (O ₃)*	Électrochimie	Sensorique ClO2 3E 1	0 à 1 ppm	0,01 ppm
Photoionisation (PID) ppm	PID	Ion Science, MiniPID 2	0 à 4 000 ppm	Résolution dynamique**, 0,1 ppm
Dioxyde de soufre (SO ₂)	Électrochimie	City Technology, 4S Rev. 2 Dioxyde de soufre CTiceL	0 à 100 ppm	0,1 ppm

SANS FRAIS D'INTERURBAIN AMÉRIQUE DU NORD 1-800-486-8889 | sales@blacklinesafety.com

EUROPE TÉLÉPHONE + 44-1787-222684 | eusales@blacklinesafety.com

INTERNATIONAL TÉLÉPHONE 1-403-451-0327 | sales@blacklinesafety.com

Toutes les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

*Tous les capteurs ne fonctionnent pas avec la cartouche de la pompe.

**Dépend du facteur de correction.

2022-04-12/V19