

## PRÉSENTATION

EXO est un moniteur de zone connecté au Cloud qui mesure en continu les concentrations de gaz dans l'environnement ambiant sur les sites, dans les installations, et les réseaux. EXO active des notifications lorsque les concentrations de gaz toxiques et combustibles dépassent les seuils configurés.

## MATÉRIEL



- A. Sirène/Témoins
- B. Couvercle de la cartouche de la pompe
- C. Écran LCD
- D. Témoin de connectivité
- E. Témoin LiveResponse
- F. Boutons de navigation
- G. Bouton d'alimentation
- H. Microphone
- I. Loquet SOS à tirer/Loquet PTT à pousser
- J. Haut-parleur
- K. Vis de fixation de la batterie
- L. Indicateur d'autonomie de la batterie
- M. Batterie
- N. Plaque signalétique et numéro de série
- O. Interface port A et B
- P. Port d'alimentation
- Q. Entrée d'étalonnage manuel
- R. Entrées 1 à 4

## INSTALLATION D'EXO

Pour installer EXO :

- Placez EXO à l'horizontale et de manière accessible.
- Ne laissez pas EXO pendre par sa poignée.

Pour plus d'informations sur l'installation d'EXO, consultez le [Manuel technique d'utilisation d'EXO](#).

## METTRE EXO SOUS TENSION

**Pour mettre EXO sous tension :**

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant deux secondes. EXO émet une sonnerie, les témoins supérieurs clignotent, l'écran affiche les fonctions actives sur EXO, puis le témoin de connectivité vert cesse de clignoter pour s'allumer de manière constante, indiquant qu'EXO est connecté.

Si vous voyez un message de **stabilisation O<sub>2</sub>** à l'écran d'EXO, cela signifie qu'EXO n'effectue pas de surveillance. De manière générale, la stabilisation nécessite 10 secondes environ, mais peut nécessiter jusqu'à 20 minutes si EXO est hors tension depuis un certain temps.

2. Après avoir mis EXO sous tension et une fois que la séquence de démarrage est terminée, EXO ouvre le menu principal avec l'assistant de configuration sélectionné. Appuyez sur **OK** pour démarrer l'assistant de configuration.

EXO continue à surveiller le gaz dans la zone pendant la configuration avec l'assistant. L'affichage des notifications d'urgence faible, le fait de tirer le loquet SOS, ou la détection de niveaux de gaz dangereux auront priorité sur l'assistant de configuration.

## MENU

Le menu d'EXO permet d'accéder à ses fonctionnalités, comme les options de gaz, les messages, les paramètres et les informations avancées.

**Pour utiliser le menu d'EXO :**

1. Appuyez sur le bouton central pour ouvrir le menu principal et confirmer les sélections du menu.
2. Utilisez les boutons haut et bas pour accéder aux options.

## CHARGER EXO

Utilisez l'un des accessoires quelconques d'EXO suivants pour le charger. Pour plus d'informations sur l'utilisation de ces accessoires, consultez le [Manuel technique d'utilisation d'EXO](#).

- Chargeur de compensation
- Panneau solaire
- Chargeur rapide

## NOTIFICATIONS

EXO communique des notifications à l'aide de témoins, de sons et de messages à l'écran en fonction de l'événement. Les notifications doivent être acquittées, et les conditions de déclenchement traitées avant de s'effacer de l'appareil.

**IMPORTANT:** Respectez systématiquement le protocole de sécurité de votre entreprise pour répondre aux notifications. Pour les notifications d'urgence faible et élevée, Blackline Safety recommande de quitter la zone.

### TÉMOIN VERT

Lorsque le témoin de connectivité clignote, cela signifie qu'EXO n'est pas connecté à Blackline Live et n'envoie pas de données.

Lorsque le témoin de connectivité s'allume de manière continue, cela signifie qu'EXO transmet activement des données et est connecté à Blackline Live.

### TÉMOIN BLEU

Le témoin bleu LiveResponse vous permet de savoir que le personnel de surveillance à distance est en train de répondre à une alerte en suivant le protocole d'urgence de votre entreprise. Une fois que le personnel de surveillance a confirmé que toutes les personnes présentes dans la zone sont en sécurité et a résolu l'alerte, le témoin bleu LiveResponse s'éteint.

### TÉMOIN JAUNE

Un témoin jaune indique deux types de notifications. Ces deux types de notifications comprennent le clignotement de témoins jaune, une sonnerie, et l'affichage d'un message spécifique à l'événement.

#### Opérationnel :

- Déclenché par les opérations de routine et prévues sur votre appareil.
- Propre à votre appareil; le personnel de surveillance est notifié.

#### Urgence faible :

- Déclenché par une situation inattendue qui peut nuire à la sécurité s'il n'est pas pris en charge en temps opportun.
- Propre à votre appareil et le personnel de surveillance est notifié.

### TÉMOIN ROUGE

Un témoin rouge en haut de votre appareil indique une notification d'**urgence élevée**.

- Déclenché par des événements qui requièrent votre attention et votre réaction immédiates.
- Si votre entreprise est surveillée, les notifications d'urgences élevées sont immédiatement transmises au personnel de surveillance et génèrent automatiquement une alerte sur Blackline Live.

**Pour acquitter et couper le son d'une notification:**

1. Appuyez simultanément sur les boutons haut et bas pour couper le son de la notification et acquitter la bannière du message.

**REMARQUE :** Lors d'une exposition au gaz continue, EXO réactive le son après deux minutes en cas d'urgence faible et une minute en cas d'urgence élevée si les niveaux de gaz détectés ne reviennent pas à la normale.



## ÉCHANTILLONNAGE DU GAZ

EXO Pump est équipé de quatre entrées. Lorsqu'elles sont raccordées à un tube, les entrées permettent à un EXO de surveiller plusieurs zones à distance. Les entrées doivent être affectées avant de pouvoir être opérationnelles. Pour en savoir plus, consultez le [Manuel d'utilisation technique d'EXO](#).

**Pour affecter les entrées :**

1. Mettez EXO sous tension et appuyez sur OK pour ouvrir le menu principal.
2. Utilisez les flèches et le bouton OK pour sélectionner les **Options de gaz**.
3. Sélectionnez **Entrée paramètres**. Par défaut, les entrées de la pompe (1-4) sont désactivées (OFF).
4. À l'aide d'un tube raccordé à une entrée de couplage à connexion rapide, fixez le tube à l'entrée souhaitée.
5. Sélectionnez **Entrée paramètres**, puis sélectionnez l'entrée à laquelle vous souhaitez raccorder le tube à l'étape 4.
6. Utilisez les flèches et le bouton OK pour activer l'entrée (ON). Cette entrée de pompe est désormais opérationnelle.

**Entrée d'échantillonnage monogaz**

Lorsqu'une entrée est activée, EXO effectuera une première purge pendant deux minutes pour éliminer le gaz des capteurs, puis aspirera l'air à partir de l'entrée de manière continue.

Cette configuration convient spécialement à l'entrée dans des espaces confinés, ou toute autre situation où il est vital d'effectuer un échantillonnage continu dans une zone dangereuse.

**Entrée d'échantillonnage multigaz**

Lorsque plusieurs entrées sont activées, EXO démarrera un cycle d'échantillonnage. EXO aspirera du gaz de chacune des entrées les unes après les autres selon un cycle, puis effectuera une purge entre chaque échantillon. Tandis qu'EXO se purge, des écarts de lecture apparaîtront.

En raison de ces écarts de lecture, une configuration d'échantillonnage à plusieurs entrées convient particulièrement à la surveillance à long terme de zones à distance.

**IMPORTANT:** Si vous démarrez la pompe à une température de fonctionnement de -20 °C (-4 °F) ou moins, EXO générera l'alarme pompe bloquée qui sonnera de manière continue jusqu'à ce que l'entrée se stabilise et commence à fonctionner normalement. Dans un cycle d'échantillonnage à plusieurs entrées, les entrées n'ont pas le temps de se stabiliser. Pour les températures inférieures à -20 °C (-4 °F), utilisez un échantillonnage monogaz.

## TEST DE FIABILITÉ ET ÉTALONNAGE

Un test de fiabilité et un étalonnage vérifient que les capteurs de gaz et les avertisseurs de notification de votre appareil fonctionnent correctement.

### Pour effectuer un test de fiabilité ou étalonner EXO :

1. Raccordez une bouteille de gaz à l'entrée d'étalonnage manuel d'EXO à l'aide d'un tube d'étalonnage.
2. Appuyez sur le bouton OK pour entrer dans le menu principal.
3. Sélectionnez **Options de gaz**, puis **Test de fiabilité** ou **Étalonnage**.
4. Confirmez votre choix en sélectionnant **Oui**. EXO effectue un autotest audio/visuel.
5. Suivez les indications à l'écran pour terminer le test de fiabilité ou l'étalonnage, en veillant à sélectionner tous les capteurs que vous souhaitez tester. Vous serez invité à effectuer un test de fiabilité ou un étalonnage jusqu'à ce que tous les capteurs sélectionnés aient été testés.

## EN SAVOIR PLUS

Visitez [support.blacklinesafety.com](https://support.blacklinesafety.com) pour trouver de l'aide et des supports de formation sur EXO, dont le [Manuel technique d'utilisation d'EXO](#) complet.

## SUPPORT TECHNIQUE

### Amérique du Nord (24 h/24)

Numéro gratuit:  
1-877-869-7212  
[support@blacklinesafety.com](mailto:support@blacklinesafety.com)

### Royaume-Uni (8 h-17 h GMT)

+44 1787 222684  
[eusupport@blacklinesafety.com](mailto:eusupport@blacklinesafety.com)

### International (24 h/24)

+1-403-451-0327  
[support@blacklinesafety.com](mailto:support@blacklinesafety.com)