

EXO 8 est un moniteur de zone connecté au cloud qui mesure en continu les concentrations en gaz et en gamma dans l'environnement ambiant des sites, des installations et des clôtures. ECO active les notifications lorsque les concentrations de gaz combustibles et toxiques ou des rayonnements gamma dépassent les points de consigne configurés.

## MATÉRIEL

EXO est disponible en deux versions : EXO 8 (EX8N) et EXO 8 Gamma (EX8G). Ces deux versions sont disponibles pour les configurations Pump et Diffusion, offrant ainsi la flexibilité pour les différentes applications de surveillance.

### Pump

La configuration Pump permet d'échantillonner à distance jusqu'à quatre sites ou espaces confinés.



### Diffusion

La configuration Diffusion surveille et mesure efficacement les concentrations gazeuses ambiantes.



## EXO 8 GAMMA

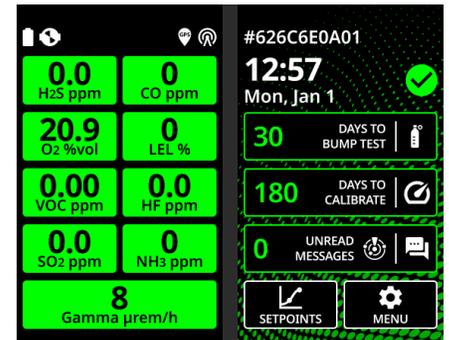
EXO 8 Gamma est équipé d'un capteur de rayonnements gamma installé en usine, compatible avec la configuration aussi bien Pump que Diffusion. Lorsque le capteur Gamma est installé, EXO 8 mesure en continu les concentrations en gaz et en rayonnements gamma au sein de votre environnement.

**REMARQUE :** Les capteurs Gamma sont installés en usine uniquement et ne peuvent pas être ajoutés après l'achat.

## ÉCRAN D'EXO 8

L'écran d'accueil montre le statut actuel de l'appareil et les informations sur les événements à travers l'écran de statut et les messages en bannière.

L'écran des mesures en direct d'EXO affiche les niveaux en gaz et en gamma en temps réel. L'écran du tableau de bord d'EXO affiche les alertes, l'étalonnage et les prochains tests de fiabilité. Il fournit également des raccourcis vers le menu options, les points de consigne et les opérations de conformité.



## MISE SOUS TENSION D'EXO 8

### Pour allumer EXO:

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant deux secondes. EXO émet une petite sonnerie, les témoins supérieurs clignotent, l'écran affiche les fonctionnalités actives et le témoin de connectivité vert cesse de clignoter, pour indiquer que EXO est connecté.

Si un message de **stabilisation d'O<sub>2</sub>** apparaît sur l'écran d'EXO, cela signifie que l'appareil n'effectue pas de surveillance. La stabilisation dure environ 10 secondes en général, mais peut prendre jusqu'à 20 minutes.

2. Une fois EXO allumé et la séquence de démarrage terminée, EXO ouvre le menu principal avec l'assistant d'installation sélectionné.
3. Appuyez sur le bouton central pour lancer l'assistant d'installation.

EXO continue à surveiller les concentrations en gaz et en gamma pendant l'assistant d'installation. Le cas échéant, les notifications d'urgence faible et élevée, le tirage du loquet SOS et les niveaux de gaz ou de gamma dangereux prennent le pas sur l'assistant d'installation.

## PLACEMENT D'EXO 8

Lors du placement d'EXO :

- Gardez EXO debout et accessible.
- Ne suspendez pas EXO par la poignée uniquement. Utilisez l'accessoire du Kit de montage en suspension.

## UTILISATION DU MENU D'EXO 8

Utilisez le menu d'EXO pour accéder aux fonctionnalités, telles que les options de gaz, les messages, les paramètres et les informations avancées.

Il existe deux méthodes pour ouvrir le menu d'EXO :

- Appuyez sur le bouton central pour ouvrir le menu principal.
- Depuis l'écran du tableau de bord, utilisez les boutons de gauche et de droite pour faire défiler l'écran, puis sélectionner Menu en appuyant sur le bouton central.

## CHARGEMENT D'EXO 8

Utilisez l'un des accessoires suivants d'EXO pour le charger :

- Chargeur de maintien
- Panneau solaire
- Chargeur rapide

## NOTIFICATIONS

EXO 8 communique des notifications par le biais de témoins, d'une sonnerie et de l'affichage d'un message spécifique à l'événement. Vous devez acquiescer les notifications et gérer les conditions de déclenchement avant de pouvoir effacer les notifications de l'appareil.

**IMPORTANT :** respectez le protocole de sécurité de votre entreprise lors de la réaction aux notifications. Pour les notifications d'urgence faible et élevée, Blackline Safety recommande de quitter la zone.

### TÉMOIN VERT

Un témoin de connectivité vert clignotant indique qu'EXO tente d'établir une connexion à Blackline Live et ne transmet pas encore de données.

Un témoin de connectivité fixe indique qu'EXO est connecté à Blackline Live et transmet activement des données.

### 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 de votre entreprise en cas d'urgence. Une fois que le personnel de surveillance s'est assuré que toutes les personnes de la zone étaient en sécurité et que l'alerte a été résolue, le témoin bleu LiveResponse s'éteint.

### TÉMOIN JAUNE

Les témoins jaunes indiquent deux types de notifications. Ces deux types se traduisent par le clignotement de témoins jaunes, une sonnerie et l'affichage d'un message spécifique à l'événement.

#### Opérationnel :

- Déclenché par les opérations de routine et attendues de l'appareil.
- Local à votre appareil, le personnel de surveillance n'est pas averti.

#### Urgence faible :

- Déclenchée par une situation inattendue qui peut nuire à la sécurité si elle n'est pas prise en charge au moment opportun.
- Local à votre appareil, le personnel de surveillance n'est pas averti.

### TÉMOIN ROUGE

Un témoin rouge clignotant sur le dessus de votre appareil EXO indique une notification d'**urgence élevée**.

- Les notifications d'urgence élevée sont déclenchées par un événement qui requiert votre attention et votre intervention immédiates.
- Si votre entreprise bénéficie d'une surveillance, les notifications d'urgence élevée sont immédiatement transmises au personnel de surveillance et génèrent automatiquement une alerte dans Blackline Live.

**Pour acquitter et désactiver une notification :**

Appuyez simultanément sur les boutons de gauche et de droite pour interrompre la notification et acquitez le message du bandeau.

**REMARQUE :** pour une exposition aux gaz ou gamma continue, EXO désactive lui-même les notifications après deux minutes pour celles d'urgence faible et une minute pour celles d'urgence élevée si les niveaux de gaz ou de gamma détectés ne sont pas revenus à la normale.



## ÉCHANTILLONNAGE DE GAZ

EXO 8 Pump dispose de quatre entrées. Lorsqu'elles sont raccordées à des tubes, les entrées permettent à un seul appareil de surveiller plusieurs zones distantes. Les entrées doivent être affectées avant utilisation.

**REMARQUE :** lorsque le module d'extension de gaz est installé, l'entrée de la pompe n'a pas besoin d'être assignée.

**Pour affecter les entrées :**

1. Mettez EXO sous tension, puis appuyez sur le bouton central pour ouvrir le menu principal.
2. Utilisez les boutons de gauche, de droite et du centre pour sélectionner **Gas options** (Options de gaz).
3. Sélectionnez **Inlet settings** (Paramétrage des entrées). Par défaut, les entrées des pompes (1-4) affichent OFF.
4. À l'aide d'un tube muni d'un raccord rapide mâle, fixez le tube sur l'entrée souhaitée.
5. Sélectionnez **Inlet settings** (Paramétrage des entrées), puis l'entrée à laquelle vous avez raccordé le tube à l'étape 4.
6. Utilisez les boutons de gauche, de droite et central pour faire basculer l'entrée sur ON. Cette entrée de pompe est désormais opérationnelle.

**Entrée d'échantillonnage de gaz unique**

Lorsqu'une entrée est basculée sur ON, EXO commence par se purger pendant deux minutes pour éliminer le gaz éventuellement présent au niveau des capteurs, puis aspire de l'air en continu par l'entrée.

C'est la meilleure configuration pour pénétrer en espace confiné ou dans toute autre situation exigeant d'échantillonner en continu au sein d'une zone dangereuse.

**Entrée d'échantillonnage de gaz multiples**

Lorsque plusieurs entrées sont activées, EXO démarre un cycle d'échantillonnage. EXO bascule d'une entrée à l'autre en aspirant du gaz par une entrée à la fois, puis en se purgeant entre chaque échantillonnage. Au moment de son processus de purge, les mesures présentent des lacunes.

En raison de ces lacunes dans les mesures, l'échantillonnage à plusieurs entrées convient mieux à la surveillance prolongée de zones distantes.

**IMPORTANT :** lorsque vous démarrez la pompe à des températures inférieures ou égales à -20 °C (-4 °F), EXO déclenche une alarme de pompe bloquée qui persiste jusqu'à ce que l'entrée se réchauffe et commence à fonctionner normalement. Dans le cas d'un cycle d'échantillonnage à entrées multiples, les entrées n'ont pas le temps de se réchauffer. Pour les températures inférieures à -20 °C (-4 °F), n'utilisez que l'échantillonnage de gaz à entrée unique.

## 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.

**REMARQUE :** si vous réalisez un test de fiabilité ou un étalonnage sur EXO 8 Diffusion dans un environnement venteux, vous devez utiliser le pare-vent.

**REMARQUE :** l'étalonnage manuel n'est pas requis pour le capteur Gamma, puisqu'il est étalonné en usine.

### Pour effectuer le test de fiabilité ou l'étalonnage d'EXO :

1. Raccordez une bouteille de gaz à l'entrée d'étalonnage manuel d'EXO à l'aide d'un tube d'étalonnage.
2. Depuis l'écran d'accueil, utilisez les boutons de gauche et de droite pour faire défiler l'écran, puis sélectionnez **Days To Bump Test** (Jours avant le test de fiabilité) ou **Days To Calibrate** (Jours avant l'étalonnage).

Ou, appuyez sur le bouton central pour ouvrir le menu principal. Sélectionnez **Gas options** (Options de gaz), puis sélectionnez **Bump test** (Test de fiabilité) ou **Calibration** (Étalonnage).

3. Confirmez votre sélection en appuyant sur **Yes** (Oui). EXO lance un autotest audio/visuel.
4. Suivez les instructions à l'écran pour réaliser le test de fiabilité ou l'étalonnage, sans oublier de sélectionner les capteurs concernés. Vous êtes invité à réaliser le test de fiabilité ou l'étalonnage jusqu'à ce que les capteurs sélectionnés soient testés.



## EN SAVOIR PLUS

Pour tout support d'assistance ou de formation pour EXO, rendez-vous sur [support.blacklinesafety.com](https://support.blacklinesafety.com), y compris 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)