



TIGER XT Select

Manuel d'utilisation de l'instrument V1.3



Enregistrez votre instrument en ligne pour une garantie prolongée

Merci d'avoir acheté votre instrument ION Science.

La garantie standard de votre instrument peut être étendue à cinq ans.

Pour bénéficier de votre garantie prolongée, vous devez enregistrer votre instrument en ligne dans le mois suivant l'achat (des conditions générales s'appliquent).

Visitez le [Site Web d'ION Science](https://www.ionscience.com/fr).

WARNINGS

USER MANUAL:	Read and understand this user manual completely before operating the Tiger XT instrument.
STATIC HAZARDS:	Do not use abrasive or chemical detergents to clean the Tiger XT instrument as this may reduce the antistatic properties of the materials used, clean it using a damp cloth only.
MATERIAL EXPOSURE	The Tiger XT must not be exposed to atmospheres known to have an adverse effect on Thermoplastic polyolefin or Anti-static PC/ABS
SERVICING:	<p>Do not remove the sensor cover in the hazardous area.</p> <p>No part of the Tiger XT may be opened in a hazardous area except for replacement of the battery pack. The Tiger XT must be serviced in a Non Hazardous environment and by Ion Science authorised service centres only. Do not service the instrument live; Remove battery pack before servicing. Substitution of components may impair intrinsic safety.</p>
BATTERY CHARGING:	Charge Tiger XT and its Lithium-ion battery packs in a Non Hazardous, dry, indoor environment only.
BATTERY REPLACEMENT:	Never replace primary Alkaline battery cells while in a potentially explosive or hazardous location. Only use batteries approved by Ion Science LTD as listed on the applicable Tiger XT ATEX/IECEx Certification.
BATTERY CONNECTION:	The Tiger XT Lithium ion and Alkaline battery packs have been specially designed to allow connection to the Tiger XT Instrument while in potentially hazardous atmospheres. Ensure all electrical connections are clean and undamaged before connection: The Tiger XT instruments ingress protection rating is reduced when its battery pack is removed so avoid changing batteries in dusty or wet environments. The enclosure is rated to IP20 so avoid continuous exposure to wet weather and harsh water spray conditions.
BATTERY USE:	Use supplied battery packs only on the Tiger XT. Never replace primary Alkaline battery cells while in a potentially explosive or hazardous location. Only use batteries approved by Ion Science LTD as listed on the applicable Tiger XT ATEX/IECEx Certification.
FUNCTIONAL TEST	The Tiger XT must be functionally checked prior to entering a hazardous area after every occasion when a connection has been made to the USB port. The instrument must complete its start up routine and display legible readings. If the LCD display fails to show an intelligible and uncorrupted display the instrument must not enter a hazardous area."
USB CONNECTION	The USB port can only be used in a Non Hazardous environment.
PROPER USE	If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.
TYPE OF SAFETY PROTECTION	Intrinsically safe

AVERTISSEMENTS

MODE D'EMPLOI : Veuillez lire entièrement et comprendre ce mode d'emploi avant d'utiliser l'instrument Tiger XT.

RISQUES LIES AUX PROPRIETES ANTISTATIQUES :

N'utilisez pas de détergents abrasifs ou chimiques pour nettoyer l'instrument Tiger XT, au risque de réduire les propriétés antistatiques des matériaux utilisés. Employez uniquement un chiffon humide.

EXPOSITION AUX MATERIAUX : N'exposez pas le Tiger XT à des atmosphères connues pour avoir un effet indésirable sur la polyoléfine thermoplastique ou le PC/l'ABS antistatique.

ENTRETIEN : Ne retirez pas le couvercle du capteur dans les zones dangereuses. N'ouvrez aucune partie du Tiger XT dans une zone dangereuse, sauf pour le remplacement de la batterie. L'entretien du Tiger XT doit se dérouler dans un environnement non dangereux et être confié uniquement à des centres de service agréés Ion Science. Ne procédez pas à l'entretien de l'instrument lorsqu'il est sous tension. Otez la batterie avant l'entretien. Le remplacement de composants risque de nuire à la sécurité intrinsèque.

CHARGE DE LA BATTERIE : Chargez le Tiger XT et sa batterie lithium-ion uniquement dans un environnement non intérieur sec et dangereux.

REPLACEMENT DES PILES : Ne remplacez jamais de piles alcalines dans un endroit dangereux ou potentiellement explosif. N'utilisez que des batteries approuvées par ION Science Ltd telles qu'énumérées sur le Tiger XT ATEX/IECEx applicable.

CONNEXION DES PILES/DE LA BATTERIE :

Les batteries lithium-ion et les piles alcalines du Tiger XT ont été spécialement conçues pour permettre la connexion à l'instrument Tiger XT dans des atmosphères potentiellement dangereuses. Assurez-vous que les connexions électriques sont propres et intactes avant la connexion.

L'indice de protection des instruments Tiger XT étant ramené lors du retrait de la batterie, évitez de remplacer les batteries dans des environnements poussiéreux ou humides. Le boîtier est classé IP20, évitez donc une exposition continue au temps humide et aux conditions de pulvérisation d'eau difficiles.

UTILISATION DES PILES/DE LA BATTERIE :

N'utilisez que les batteries fournies avec le Tiger XT. Ne remplacez jamais des piles alcalines primaires dans un endroit dangereux ou potentiellement explosif. N'utilisez que des batteries approuvées par ION Science Ltd telles qu'énumérées sur le Tiger XT ATEX/IECEx applicable.

ESSAI DE FONCTIONNEMENT : Le Tiger XT doit subir un essai de fonctionnement avant de pénétrer dans une zone dangereuse chaque fois qu'une connexion a été effectuée au port USB. L'instrument doit terminer sa routine de démarrage et afficher des valeurs lisibles. Si l'écran LCD n'affiche pas de données correctes et intelligibles, n'utilisez pas l'instrument dans une zone dangereuse.

CONNEXION USB : Le port USB peut uniquement être utilisé dans un environnement non dangereux.

UTILISATION APPROPRIEE Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par l'équipement peut être altérée.

TYPE DE PROTECTION DE SÛRETÉ: Sécurité intrinsèque

Contenu

1. Sécurité	8
Avis juridiques concernant l'utilisation sécuritaire des équipements	8
Symboles	8
Avertissements, mises en garde et notifications d'information	8
Élimination	10
2. Présentation du produit	11
Mises à niveau	13
Logiciel Tiger PC	13
Kit TIGER XTS	13
Description des fonctions du clavier	14
3. Commencer	15
Montage de la sonde d'admission	15
Allumer votre TIGER XTS	15
Éteindre votre TIGER XTS	15
Vérification de la charge de la batterie	16
Sélectionnez le gaz	16
Définir les niveaux d'alarme	16
4. Comprendre l'écran d'affichage	17
Aperçu	17
Icônes d'état	18
5. Utilisation du TIGER XTS	19
Modes de démarrage	19
Mode de démarrage de base	19
Mode de démarrage avancé	19
Modes de fonctionnement	19
Utilisation du mode de base	19
Touche A : Mode Tube	20
Clé B :Étalonnage	20
Utilisation du mode avancé	21
Touche A : Mode Tube	21

Clé B	21
Mode Tube.....	27
Mode tube de base.....	28
Mode tube avancé.....	29
6. Utilisation du logiciel Tiger PC et téléchargement de données	30
Configuration requise pour le PC	30
Installation du logiciel Tiger PC.....	30
Connexion d'un TIGER XTS à un PC	30
Ouverture de Tiger PC	31
Écran d'aide	32
La liste des instruments	32
Téléchargement des données enregistrées et des paramètres de l'instrument	33
Prendre des instantanés	34
Écran récapitulatif de l'instrument	35
Écran des fonctionnalités.....	36
Écran de configuration.....	36
Écran de table à gaz	45
Écran du micrologiciel.....	47
Écran d'enregistrement de données	49
Écran de santé et de sécurité	52
Écran d'instantanés.....	54
7. Étalonnage.....	58
Étalonnage PID.....	58
Étalonnage personnalisé PID	58
8. Entretien.....	61
Piles.....	61
Packs de batteries.....	61
Recharge des batteries	61
Retrait des batteries rechargeables.....	63
Remplacement des piles non rechargeables	64
Ensemble de sonde d'entrée	64
Disque filtrant en PTFE	65

Joint de sonde.....	65
Nettoyer votre instrument	65
Infiltration d'eau	65
Nettoyage de la lampe et remplacement de la pile d'électrodes	65
Quand nettoyer ou remplacer la lampe	65
Quand remplacer la pile d'électrodes	66
Retrait et remontage du couvercle du capteur.....	67
Retrait du capteur MiniPID 2	69
Retrait et examen de la lampe	70
Nettoyage des lampes	71
Remplacement d'une lampe.....	73
Remplacement de la pile d'électrodes MiniPID	73
9. Dépannage.....	75
Diagnostic	75
10. Accessoires	76
11. Spécifications techniques	77
12. Garantie.....	79
13. Coordonnées d'ION Science	80

1. Sécurité

Avis juridiques concernant l'utilisation sécuritaire des équipements

- Bien que tout soit mis en œuvre pour garantir l'exactitude des informations contenues dans ce manuel, ION Science décline toute responsabilité quant aux erreurs ou omissions qu'il pourrait contenir, ni quant aux conséquences découlant de son utilisation. Ce manuel est fourni « en l'état » et sans aucune déclaration, condition ou garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite.
- Dans la mesure permise par la loi, ION Science ne sera pas responsable envers toute personne ou entité de toute perte ou dommage pouvant résulter de l'utilisation de ce manuel.
- Nous nous réservons le droit, à tout moment et sans préavis, de supprimer, de modifier ou de changer tout contenu apparaissant dans ce manuel.

Symboles



AVERTISSEMENT!

UTILISÉ POUR INDiquer DES AVERTISSEMENTS DE DANGER LORSQU'IL Y A UN RISQUE DE BLESSURE OU DE MORT.



Prudence

Utilisé pour indiquer une mise en garde lorsqu'il existe un risque de dommages à l'équipement.



Information

Informations importantes ou conseils utiles sur l'utilisation.



Recyclage

Recyclez tous les emballages.



DEEE Règlements

Assurez-vous que les équipements électriques usagés sont éliminés correctement.

Avertissements, mises en garde et notifications d'information

Les dispositions suivantes s'appliquent au produit décrit dans ce manuel.



CHARGEMENT DE LA BATTERIE : CHARGEZ LE TIGER XTS ET SES BATTERIES LITHIUM-ION UNIQUEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT NON DANGEREUX.



L'instrument doit être utilisé conformément aux normes de sécurité et aux instructions d'installation données dans ce manuel, ainsi qu'en conformité avec les normes de sécurité locales.



Responsabilité d'utilisation : Les instruments TIGER XTS détectent une large gamme de gaz potentiellement dangereux, notamment en cas d'intoxication et/ou d'explosion. Ils disposent de nombreuses fonctionnalités réglables et sélectionnables, permettant une utilisation polyvalente.

ION Science Ltd décline toute responsabilité en cas de mauvais réglage des fonctionnalités pouvant causer des blessures ou des dommages aux personnes ou aux biens. TIGER XTS peut être utilisé comme dispositif de sécurité personnelle. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de réagir de manière appropriée en cas d'alarme.



Le TIGER XTS ne doit pas être exposé à des atmosphères connues pour avoir un effet néfaste sur la polyoléfine thermoplastique ou le PC/ABS antistatique.



L'instrument doit être entretenu dans un environnement non dangereux et uniquement par les centres de service agréés ION Science Ltd. Le remplacement de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.



Ne réparez pas l'instrument sous tension ; retirez la batterie avant l'entretien.



Protection contre les infiltrations : L'exposition continue aux conditions météorologiques humides doit être limitée à moins d'une journée et les conditions de pulvérisation d'eau difficiles doivent être évitées.



Connexion de la batterie : Assurez-vous que toutes les connexions électriques sont propres et intactes avant de procéder au branchement. L'indice de protection de l'instrument TIGER XTS est réduit à IP20 lorsque la batterie est retirée. Évitez donc de changer les batteries dans un environnement poussiéreux ou humide.



Lorsque vous utilisez les références de sonde A-861414, A-861413, la classification de sécurité de l'instrument TIGER XTS passe de II 1 G Ex ia IIC T4 Ga à II 1 G Ex ia IIB T4 Ga. Les performances de température de l'unité ne sont pas affectées.

Élimination

- L'équipement ne contient aucun matériau toxique, mais s'il a été contaminé par des matériaux toxiques, faites preuve de prudence et suivez les réglementations appropriées lors de son élimination.
- Respectez toujours les réglementations et procédures locales lors de la mise au rebut de l'équipement.



RECYCLAGE

Recyclez tous les emballages.



RÉGLEMENTATION DEEE

Assurez-vous que tous les équipements électriques usagés sont éliminés correctement.



Ion Science Ltd propose un service de reprise. Veuillez nous contacter pour plus d'informations.

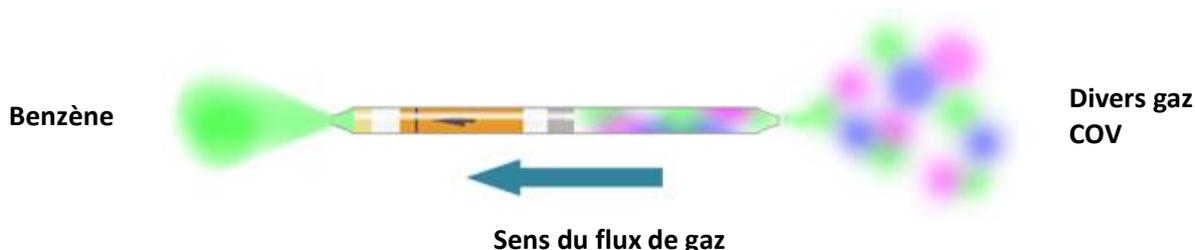
2. Présentation du produit



LES GAZ QUI SONT SENSIBLES AU BENZÈNE ENTRAÎNERONT DES ERREURS DE LECTURE IMPORTANTES.

Le TIGER XTS est un détecteur de gaz portable pour la détection rapide et précise du benzène et des composés aromatiques totaux (TAC).

Grâce au système de détection haute performance ION Science 10,0 eV, la mesure des TAC est immédiatement visible au démarrage. En cas de détection d'aromatiques, un tube de préfiltre à benzène ION Science peut être facilement fixé pour garantir une détection rapide et une mesure sélective du benzène. Les tubes de préfiltre à benzène absorbent de nombreux COV, mais le benzène reste perméable.



Le nombre de gaz qu'un PID peut détecter est directement lié à l'énergie photonique maximale (eV) de la lampe PID utilisée. Le TIGER XTS utilisant une source lumineuse de 10,0 eV, de nombreux gaz associés au benzène sont ignorés en raison de leur eV plus élevé.

Tout au long du processus de mesure, le TIGER XTS affiche les données en temps réel, garantissant que la mesure finale représente la valeur réelle du benzène présent. Les concentrations de benzène sont affichées jusqu'à la partie par milliard (ppb), vous offrant ainsi des données précises et fiables.

Le TIGER XTS est capable de fournir des limites d'exposition à court terme (STEL) sur 15 minutes et des moyennes pondérées dans le temps (TWA) sur 8 heures pour les composés aromatiques totaux (TAC). De plus, le capteur MiniPID 2 d'ION Science intègre une technologie résistante à l'humidité et une conception anti-contamination pour une utilisation prolongée dans des environnements de travail difficiles.

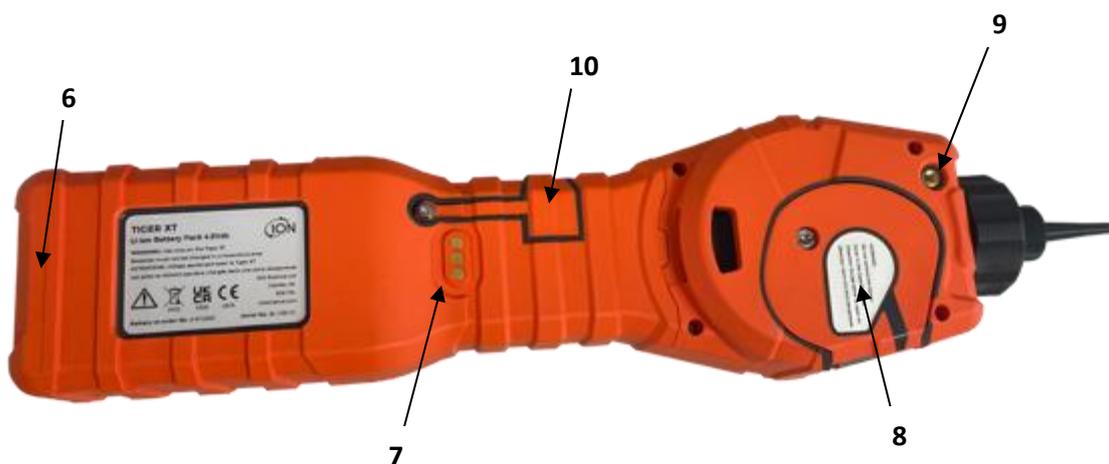
Le détecteur de benzène et de composés aromatiques totaux TIGER XTS peut également être utilisé en mode opérationnel standard sans utiliser de tube de préfiltre au benzène pour fournir des indications actives de composés organiques volatils (COV), y compris le benzène, à des concentrations aussi faibles que 1 ppb d'équivalent benzène.



Le TIGER XTS a été conçu et certifié intrinsèquement sûr.



- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| 1 LED d'alarme / Lampe torche | 3 Écran d'affichage |
| 2 Assemblage de sonde | 4 Clavier |
| | 5 Corps de l'instrument |



- | | |
|----------------------|------------------------|
| 6 Pack de batterie | 8 Couvercle du capteur |
| 7 Contacts de charge | 9 Sortie de la pompe |
| | 10 Port USB (type B) |

Mises à niveau

Les fonctionnalités optionnelles suivantes peuvent être achetées soit lors de la vente initiale, soit via une mise à niveau à distance après la vente :

- Sensibilité PPB
- Santé et sécurité
- Option d'enregistrement de données à journal unique
- Option d'enregistrement de données multi-journaux
- Enregistrement complet des données

Se référer à la [Écran des fonctionnalités](#) pour plus de détails.

Logiciel Tiger PC

Le logiciel Tiger PC vous permet de configurer entièrement l'instrument, d'afficher et de modifier les tableaux de gaz et d'afficher les données enregistrées, y compris les relevés de santé et de sécurité.

Nous vous recommandons d'installer le logiciel et de configurer votre TIGER XTS comme décrit dans [Logiciel Tiger PC](#).

Kit TIGER XTS

ION Science propose une gamme de kits et d'accessoires TIGER XTS. Un kit standard comprend :

- Instrument TIGER XTS
- Batterie rechargeable (Li-ion) - une par kit*
- Socle de charge de batterie et adaptateur secteur*
- Mallette de transport robuste
- Tubes de préfiltre au benzène
- Guide de démarrage rapide du TIGER XTS
- Ouvre-tube de préfiltre à benzène
- Ensemble de filtre à charbon
- Disques filtrants en PTFE
- Outil de suppression pour pile MiniPID
- Échantillon de composé de nettoyage
- Cordon
- Adaptateur d'étalonnage
- Câble USB

* Uniquement inclus avec le TIGER XTS rechargeable (voir [Packs de batteries](#)).

Pour plus de détails sur les différents kits et autres accessoires, contactez [ION Science](http://ionscience.com) ou votre distributeur local.

Description des fonctions du clavier



La fonctionnalité des touches A et B varie. Des invites à l'écran indiquent leur fonctionnalité à un instant T.



Les touches Haut et Bas permettent de régler les paramètres et de naviguer dans la structure du menu.



La touche Esc (Escape) permet d'annuler une modification ou de quitter un menu.



Les touches Entrée / Marche / Arrêt permettent d'accepter les modifications, de sélectionner des fonctions et d'allumer et d'éteindre le TIGER XTS.



En général, les paramètres de configuration et d'application sont sélectionnés et ajustés à l'aide des touches programmables. Les options sont sélectionnées à l'aide des touches fléchées et confirmées par la touche Entrée ou une touche programmable.

Une pression continue permet de faire défiler les options et les numéros, par exemple pour modifier la sélection de gaz en faisant défiler les sélections disponibles jusqu'à ce que la sélection de gaz requise s'affiche.

3. Commencer

Montage de la sonde d'admission

Assurez-vous que la sonde d'admission fournie est montée sur votre TIGER XTS.

Allumer votre TIGER XTS

Appuyez longuement sur la touche Entrée / Marche / Arrêt pour allumer le TIGER XTS. Une barre de progression s'affichera à l'écran pendant la mise sous tension.



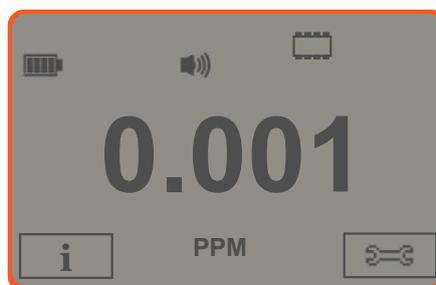
Les voyants clignoteront en blanc, rouge, puis orange, et un bip retentira. Vous devriez également entendre la pompe se mettre en marche.

L'écran affichera d'abord le logo ION Science. Il affichera ensuite l'identifiant de l'instrument, tel que saisi dans TigerPC, ainsi que la version du firmware installé.

L'écran affichera alors que l'instrument vérifie que la lampe fonctionne (le  (le symbole est affiché).

Suivant, [si l'instrument est réglé sur zéro lors de la mise sous tension](#), l'écran affichera le  symbole.

L'écran principal en cours d'exécution s'affiche alors :



Votre instrument est maintenant prêt à être utilisé.

Éteindre votre TIGER XTS

Appuyez sur la touche Entrée / Marche / Arrêt pendant 3 secondes pour éteindre le TIGER XTS. Un compte à rebours de 3 secondes s'affiche à l'écran. Pendant ce temps, un bip sonore continu retentit et les voyants clignotent en rouge.

Une fois l'instrument éteint, attendez quelques secondes avant de le rallumer.

Vérification de la charge de la batterie

Vérifiez que votre TIGER XTS est suffisamment chargé pour être utilisé. L'icône de la batterie (voir [Piles](#)) doit afficher au moins deux segments complets. Dans le cas contraire, l'instrument doit être chargé au moins à ce niveau avant utilisation.



Les instruments TIGER XTS quittent l'usine avec leur batterie rechargeable chargée à 30 %. Nous recommandons de charger l'instrument pendant sept heures avant la première utilisation.

Une batterie AA non rechargeable peut également être utilisée, mais il est recommandé de ne l'utiliser que si aucune alimentation n'est disponible pour recharger la batterie rechargeable.

Pour plus de détails sur les packs de batteries et la recharge, reportez-vous à [Piles](#).

Sélectionnez le gaz

Ensuite, assurez-vous que l'instrument est configuré pour détecter le bon gaz. Ce paramètre s'affiche sur l'écran principal, au-dessus des unités de mesure actuelles.

Si nécessaire, changez le gaz sélectionné. Ceci est possible [en utilisant Tiger PC](#), ou [en utilisant l'instrument](#).



Les instruments TIGER XTS sont préréglés par ION Science Ltd pour la surveillance du TAC de type gazeux. Ils sont étalonnés en usine pour l'isobutylène et tous les facteurs de réponse sont équivalents.

Définir les niveaux d'alarme

Nous recommandons de régler les niveaux d'alarme selon les spécifications de l'utilisateur dès que possible avant la première utilisation du TIGER XTS. Voir [Alarmes](#) pour plus de détails.

4. Comprendre l'écran d'affichage



SI UN ÉTAT D'ALARME EST DÉCLENCHÉ, L'UTILISATEUR DOIT QUITTER L'ENVIRONNEMENT DANGEREUX ET AGIR CONFORMÉMENT AUX RÈGLES DE SÉCURITÉ NATIONALES.

Aperçu



L'écran d'affichage est divisé en quatre sections :

1. Le haut de l'écran affiche des icônes d'état LCD fixes indiquant l'état de l'instrument en un coup d'œil.
2. La zone centrale affiche les valeurs mesurées en quatre grands chiffres en fonctionnement normal (c'est-à-dire lorsque l'écran principal est affiché). Lors de la configuration et des réglages, une barre de fonctions s'affiche ici.
3. Les zones inférieures gauche et droite de l'écran affichent les deux indicateurs de touches programmables, c'est-à-dire les fonctions particulières actuellement liées aux touches A et B.
4. La zone entre les deux indicateurs de touches programmables affiche les unités de mesure et le gaz que l'instrument est actuellement configuré pour détecter.



L'instrument TIGER XTS est auto-calibré ; le nombre de décimales diminue donc à mesure que la valeur de COV augmente. La sensibilité minimale est de 0,001 ppm et la sensibilité maximale est de 19 999 ppm. Lorsque la plage maximale est dépassée, l'écran affiche « 99999 ».

Icônes d'état



Santé et sécurité: Cela clignotera en cas d'alarme et (si l'instrument dispose des informations sur la santé et la sécurité) [mise à niveau](#)) lorsque les relevés de santé et de sécurité sont collectés.



Maintien du pic: Ceci s'affiche lorsque le maintien de crête est activé.



État de la mémoire: Affiché uniquement si l'instrument possède le [Enregistrement des données mise à niveau](#). Quatre sections à l'intérieur de la bordure se remplissent à mesure que la mémoire du journal de données est remplie.

Bordure vide = 100 % de mémoire disponible jusqu'à la pleine capacité, où tous les segments sont présents.

L'icône se remplit à mesure que la mémoire de l'enregistrement de données est pleine. Elle clignote lorsque l'enregistrement multiple est activé.



USB: Ceci s'affiche lorsque l'instrument est connecté à un PC.



État de la batterie: Une norme [charge de la batterie](#) indicateur.

Lorsque la batterie est presque déchargée, le dernier segment clignote pendant une minute avant que l'instrument ne s'éteigne.



Rétroéclairage: Ceci s'affiche lorsque le rétroéclairage est activé.



Son: L'icône supérieure s'affiche si les trois alarmes sonores sont désactivées et que le volume est réglé sur 0 %.

Sinon, de zéro à trois lignes de projection sonore sont affichées pour indiquer le niveau de volume (il existe quatre niveaux sonores ; aucune ligne n'est affichée pour le plus faible).



Sonnette d'alarme : Lorsqu'une « alarme basse » est déclenchée, le symbole de la cloche et une ligne courbe de chaque côté du symbole de la cloche clignotent.

Lorsqu'une « alarme élevée » est déclenchée, le symbole de cloche et deux lignes courbes de chaque côté du symbole de cloche clignotent.



Lampe de poche/torche: Ceci s'affiche lorsque la lampe de poche/torche est allumée en appuyant simultanément sur les touches A et B.



Verrouillage: Ce message s'affiche lorsque la configuration du TIGER XTS a été verrouillée dans TigerPC. La touche programmable B est désactivée.

5. Utilisation du TIGER XTS

Modes de démarrage

Le TIGER XTS peut démarrer en mode de démarrage basique ou avancé. À la première mise sous tension, le TIGER XTS démarre par défaut en mode de démarrage basique. Il peut ensuite être [installé dans Tiger PC](#) pour activer le mode de démarrage avancé ou pour « demander » à l'utilisateur quel mode il souhaite.

Mode de démarrage de base

Pour plus d'efficacité et de simplicité d'utilisation, le mode de démarrage de base a été conçu pour offrir uniquement les fonctions essentielles à la détection du benzène et des autres TAC. Lorsque vous utilisez le TIGER XTS à cette fin, aucune fonctionnalité supplémentaire n'est disponible. Par conséquent, en mode de démarrage de base, seuls les modes de fonctionnement « Exécution standard » et « Tube et étalonnage » sont disponibles (voir ci-dessous).

Mode de démarrage avancé

Le mode de démarrage avancé offre toutes les fonctionnalités du TIGER XTS.

En mode de démarrage avancé, les modes de fonctionnement standard, TAC et Tube sont disponibles (voir ci-dessous).

Modes de fonctionnement

Le TIGER XTS dispose de trois modes de fonctionnement : le mode de fonctionnement standard, le mode TAC et le mode tube.

- En mode de fonctionnement standard, l'écran affiche la concentration de gaz en temps réel. Ce mode fonctionne avec une sensibilité de 0,1 ppm, sauf si [mise à niveau de sensibilité ppba](#) a été installé.

En mode de démarrage avancé, vous pouvez choisir parmi plusieurs gaz. Le nom du gaz choisi s'affiche à l'écran.

- **Mode TAC** Permet d'identifier la présence de TAC, dont le benzène. Si des TAC sont détectés, le mode Tube est activé pour déterminer la teneur spécifique en benzène. Cette approche en deux étapes évite l'utilisation inutile de tubes de préfiltrage. Le benzène étant un TAC, son absence signifie qu'il n'y a pas de benzène et qu'il n'est donc pas nécessaire d'activer le mode Tube.

Les TAC sont également détectés en mode de démarrage de base, mais le mode TAC ne peut pas être sélectionné à partir du mode de démarrage de base.

- **Mode Tube** est utilisé pour déterminer la teneur spécifique en benzène.

Utilisation du mode de base

L'écran du mode de base propose deux fonctions : le mode tube et l'étalonnage. Chacune est sélectionnée à l'aide d'une touche programmable.

Touche A : Mode Tube

 Le mode Tube est conçu pour mesurer avec précision le niveau de benzène présent à l'aide du tube de préfiltre à benzène. Le test initial de benzène dure un temps variable avec la température. Ce temps est nécessaire pour conditionner le tube, qui fournit ensuite un résultat proportionnel à la quantité de benzène échantillonnée.

Voir [Mode Tube](#) pour plus de détails sur la procédure.



Important: UN [étalonnage du tube](#) L'étalonnage doit être effectué avant d'utiliser le mode Tube. L'icône suivante apparaîtra jusqu'à ce qu'un étalonnage soit effectué : .

Les résultats du mode Tube seront automatiquement enregistrés. Ils pourront être consultés ultérieurement dans l'écran Santé et sécurité de Tiger PC (si disponible).



Important En mode tube, la pompe s'arrête jusqu'au début du cycle de test. Il ne s'agit pas d'un défaut. L'échantillon de gaz initial du tube sert à régler le zéro ; il est donc essentiel d'utiliser un tube propre.

Clé B :Étalonnage

 Une fois sélectionné, l'utilisateur se voit proposer deux options :

Étalonnage PID

-  Usine : Vous pouvez configurer votre instrument pour qu'il fonctionne selon les valeurs étalonnées en usine. Ces valeurs sont définies par ION Science Ltd ou par des centres de service agréés.
-  Personnalisé : vous pouvez effectuer un étalonnage personnalisé avec le MiniPID 10,0 eV. Cet étalonnage doit être effectué dans le cadre de la maintenance régulière de l'instrument.
-  **Zéro**: Cette option permet de régler l'instrument soit sur le zéro d'étalonnage sélectionné (mode absolu), soit sur zéro par rapport à la température ambiante (mode relatif) :



Le mode absolu utilise un zéro d'étalonnage fixe (étalonnage d'usine ou personnalisé).



Le mode relatif définit le niveau zéro sur la température ambiante.

Se référer à [Étalonnage](#) pour plus de détails sur les procédures d'étalonnage.

Utilisation du mode avancé

Touche A : Mode Tube

 Une fois les TAC détectés, le mode Tube est conçu pour identifier le niveau de gaz benzène présent. Consultez [Utilisation du mode de base](#) pour plus de détails.

Clé B

En mode avancé, la touche B peut être configurée pour sélectionner plusieurs fonctions, accessibles en utilisant les touches Haut et Bas depuis l'écran principal. La liste peut être [configurée](#) en utilisant TigerPC. La liste par défaut est la suivante.

Étalonnage

Par défaut, la touche B sera réglée sur la fonction d'étalonnage, comme en mode de base. Voir [Clé B :Étalonnage](#) ci-dessus pour les détails généraux des options d'étalonnage et les [Étalonnage](#) section pour plus de détails sur les procédures d'étalonnage.

Options

La touche Options permet d'accéder à plusieurs paramètres de l'instrument. Ceux-ci peuvent également être configurés via :

- **Heure et date** 
Pour régler l'heure et la date via l'instrument, utilisez les touches Haut et Bas pour sélectionner la date ou l'heure, puis appuyez sur Entrée. Utilisez ensuite les touches Haut et Bas pour ajuster les valeurs selon vos besoins. Confirmez les réglages avec Entrée.
- **Rétroéclairage** 
Se référer à la [Écran de configuration du PC Tiger](#) Consultez la rubrique pour plus de détails sur ces options. Sélectionnez l'option souhaitée avec les touches Haut et Bas, puis confirmez avec Entrée. Notez que si l'option à durée limitée est sélectionnée, la durée est définie via Tiger PC.
- **Son** 
Se référer à la [Écran de configuration du PC Tiger](#) Consultez la rubrique pour plus de détails sur ces options. Sélectionnez l'option souhaitée avec les touches Haut et Bas, puis confirmez avec la touche Entrée.

Pour le pourcentage de volume, appuyez à nouveau sur Entrée pour confirmer la sélection. Le cadre clignote. Utilisez les touches Haut et Bas pour modifier le pourcentage de volume, puis appuyez sur Entrée pour confirmer la valeur choisie.
- **Alarmes** 
Les niveaux d'alarme supérieurs et inférieurs pour le gaz sélectionné sont extraits des tableaux de gaz. Ils peuvent être [modifié à l'aide de Tiger PC](#), ou via cette option.

Supérieur et plus bas Les options d'alarme s'affichent. Sélectionnez une alarme à l'aide des touches Haut et Bas, puis appuyez sur Entrée. La ou les flèches de l'alarme sélectionnée clignoteront. Réglez le niveau d'alarme à l'aide des touches Haut et Bas, puis appuyez sur Entrée. Répétez l'opération si nécessaire pour l'autre alarme.



Le réglage de l'alarme inférieure ne doit jamais être supérieur à celui de l'alarme supérieure. Par conséquent, si l'alarme inférieure est réglée à un niveau supérieur à celui de l'alarme supérieure, cette dernière est automatiquement incrémentée au niveau inférieur plus 1.

• **Unités**

Se référer à la [Écran de configuration du PC Tiger](#) Pour plus de détails sur ces options, consultez la rubrique « Unités ». Sélectionnez l'unité de mesure parmi celles disponibles à l'aide des touches Haut et Bas, puis appuyez sur Entrée.

Remise à zéro

Appuyer sur la touche programmable Zéro présente deux options Zéro Utilisez les touches Haut et Bas pour les sélectionner. Le symbole supérieur représente le zéro absolu. Le symbole inférieur représente le zéro relatif, qui suit la dérive du capteur MiniPID 2.

L'écran affiche une coche « ✓ » pour confirmer votre sélection. Si le zéro relatif est sélectionné, TIGER XTS effectue alors automatiquement la mise à zéro.

Maintien du pic

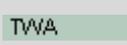
Appuyez sur la touche programmable Peak Hold pour afficher la lecture de crête : 0.061
 Cette mesure restera affichée à l'écran et sera mise à jour en fonction de l'évolution de la valeur maximale actuelle. Appuyez sur la touche Réinitialiser pour réinitialiser la valeur maximale. Appuyez sur Échap pour annuler.

Information

Appuyez sur la touche « Informations » pour accéder à une liste d'écrans affichant les paramètres actuels du TIGER XTS. Utilisez les touches Haut et Bas pour parcourir la liste et appuyez sur Entrée pour afficher un écran. Appuyez sur Échap pour revenir à l'écran principal.

Premier écran

Gaz sélectionné	
Facteur de réponse	RF
Alarme supérieure	
Alarme inférieure	

Deuxième écran	Lampe sélectionnée	
	Date d'étalonnage en usine	
	Date d'étalonnage personnalisé	
Troisième écran	SPAN 1	
	SPAN 2	
	Réponse en direct du PID	
	Lecture A/D du capteur MiniPID 2	
Quatrième écran	Niveaux d'exposition à court terme	
	Moyenne pondérée dans le temps	
	Numéro de référence interne	
	Version du micrologiciel	
	Version du chargeur de démarrage	
	Type de batterie et tension	
Cinquième écran	Mémoire disponible	
	Date de la table de gaz	
	Durée d'exécution	
	Date et heure	
Sixième écran	Fonctionnalités* - une icône apparaîtra pour chaque fonctionnalité disponible	

*Se référer à la [Écran des fonctionnalités](#) pour plus de détails sur ces mises à niveau facultatives.

Sélection du gaz

Appuyez sur la touche Sélection du gaz pour afficher deux options. La première est « Tous les gaz », une lettre alphabétique modifiable à l'aide des touches Haut et Bas.  Appuyez sur la touche Entrée pour afficher la liste des gaz commençant par cette lettre. Utilisez les touches Haut et Bas pour parcourir les gaz commençant par cette lettre et trouver le gaz concerné. Appuyez sur Entrée pour sélectionner le gaz souhaité. Si une coche « ✓ » apparaît, appuyez à nouveau sur Entrée ; TIGER XTS utilisera alors les données correspondantes du tableau des gaz pour les alarmes, le facteur de réponse, etc.

La deuxième option est si l'utilisateur a sélectionné [Favoris](#) Dans Tiger PC, l'option permettant de choisir entre les Favoris et Tous les gaz apparaît. Si vous sélectionnez Favoris, une liste des gaz

favoris s'affiche. Utilisez les touches Haut et Bas pour parcourir les gaz, puis appuyez sur Entrée pour sélectionner le gaz souhaité. Si une coche « ✓ » apparaît, appuyez à nouveau sur Entrée. TIGER XTS utilisera les données pertinentes du tableau des gaz pour les alarmes, le facteur de réponse, etc. [Écran de table à gaz](#) pour plus de détails sur la table des gaz favoris.

Si le gaz sélectionné n'a pas de facteur de réponse numérique ou est incompatible avec la lampe sélectionnée, un symbole d'avertissement . Un message d'avertissement s'affiche. Le message peut être effacé en appuyant sur la touche Entrée. Le gaz reste sélectionné. Un autre type de lampe peut alors être sélectionné pour correspondre au gaz choisi. Si une combinaison gaz/lampe incompatible est sélectionnée, l'instrument affichera à nouveau le symbole d'avertissement.

Moyenne

Appuyez sur la touche programmable Moyenne pour afficher une moyenne mobile sur 10 secondes. Une coche « ✓ » apparaît lorsque le temps est écoulé. Appuyez sur la touche programmable Réinitialiser pour réinitialiser le calcul, même si une moyenne est déjà en cours d'exécution. Appuyez sur Échap pour annuler.

TAC

Le mode TAC offre automatiquement une sensibilité plus élevée et sélectionne un facteur de réponse. Une sensibilité plus élevée, jusqu'à 0,01 benzène (RF 0,5), est automatiquement sélectionnée. Aucun autre gaz n'est sélectionnable dans ce mode.

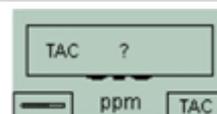
Le TIGER XTS peut être laissé dans ce mode même pendant un cycle d'alimentation ou un remplacement de batterie.

Le mode TAC peut être entré et sorti en sélectionnant l'icône TAC puis en appuyant sur Entrée.



Important Le gaz TAC utilisé en mode TAC a une valeur STEL fixée à 1 ppm. Ce niveau a été choisi en raison des faibles valeurs STEL souvent associées aux composés aromatiques, dont le benzène. Cependant, la valeur STEL du TAC du TIGER XTS n'est pas prise en charge par les organismes nationaux reconnus qui publient les valeurs officielles.

1. Pour accéder au mode TAC, faites défiler jusqu'à l'icône TAC et appuyez sur la touche Entrée. Une coche « ✓ » apparaît pour confirmer la sélection.
2. Appuyez sur la touche Echap pour effacer la confirmation.
3. Le facteur de réponse TAC sera temporairement affiché avant l'entrée en mode TAC.



4. Pour garantir des résultats optimaux, le mode TAC sélectionne automatiquement une configuration d'instrument spécifique. Le facteur de réponse TAC et des fonctions de sensibilité plus élevée sont alors disponibles.
5. Pour quitter le mode TAC, appuyez sur la touche programmable TAC puis sur Entrée.
6. Une coche « ✓ » apparaîtra pour confirmer la sélection. Appuyez sur la touche Échap.
7. Le facteur de réponse du gaz sera temporairement affiché avant de quitter le mode TAC.



Santé et sécurité

Facultatif, disponible uniquement si le [la mise à niveau a été installée](#).

Appuyez sur la touche programmable Santé et sécurité pour afficher le symbole Santé et sécurité avec un point d'interrogation  pour leur demander s'ils souhaitent démarrer une nouvelle session. Appuyez sur Entrée pour confirmer et lancer les calculs. [l'icône Santé et sécurité](#) va clignoter.

Les valeurs STEL et TWA s'affichent alors. Pour arrêter les calculs, appuyez sur Entrée. Un point d'interrogation s'affiche alors pour demander à l'utilisateur s'il souhaite terminer la session. Appuyez à nouveau sur Entrée pour confirmer l'arrêt des calculs. Une coche « ✓ » apparaît alors à côté du point d'interrogation, puis l'écran principal s'affiche.

Pendant le calcul, l'instrument affiche la VLE en cours. La mesure en temps réel est donnée à titre indicatif uniquement. Seule la mesure finale à la fin du processus est enregistrée et doit servir de référence. Appuyez sur Échap pour revenir à l'écran de mesure en temps réel ; l'icône Santé et Sécurité continue de clignoter. Appuyez sur la touche de fonction Santé et Sécurité pour afficher à nouveau la VLE et la VME en temps réel. Un graphique de ces mesures en temps réel est disponible si le Tiger XTS est équipé de la fonction [Enregistrement de données](#) fonctionnalité. Se référer à [Écran de santé et de sécurité](#) pour plus de détails à ce sujet.

Zones

Appuyez sur la touche programmable Zone pour afficher le nom de la zone actuellement sélectionnée : . La valeur par défaut du TIGER XTS est « 001 ». [Les zones sont configurées dans Tiger PC](#) Utilisez les touches Haut et Bas pour sélectionner d'autres zones. Une fois la zone souhaitée localisée à l'aide des touches Haut et Bas, appuyez sur la touche Entrée pour la sélectionner. Une coche apparaîtra pour confirmer la sélection.

Enregistrement des données : journal unique (push-to-log)

Disponible uniquement si [le la mise à niveau a été installée](#).

Appuyez sur la touche « Journal de données unique » pour effectuer une seule lecture. Le symbole « Journal de données unique » apparaît brièvement, coché :  Avant de revenir à l'écran principal, appuyez à nouveau sur la touche de fonction Enregistrement de données unique pour effectuer une nouvelle mesure. L'icône d'état de la mémoire clignote lorsqu'une mesure unique est effectuée.

Enregistrement des données : enregistrement multiple

Disponible uniquement si [le la mise à niveau a été installée](#).

En appuyant sur la touche programmable Multi Data Log, le symbole Multi-logging apparaît avec un point d'interrogation :  Appuyez sur la touche Entrée pour démarrer le processus d'enregistrement des données en fonction de [Configuration du PC Tiger](#) Une coche « ✓ » apparaît brièvement à côté du point d'interrogation pour confirmer le démarrage de l'enregistrement des données. L'icône d'état de la mémoire clignote une fois par seconde pendant l'enregistrement continu des données.

Pour arrêter l'enregistrement des données, appuyez à nouveau sur la touche programmable. Un symbole de journal de données barré s'affiche alors à côté d'un point d'interrogation. Appuyez sur la touche Entrée pour confirmer l'action. Une coche « ✓ » apparaît alors à côté du point d'interrogation, confirmant l'arrêt de l'enregistrement des données.

Mode veille

Appuyez longuement sur la touche Zzz pour mettre le TIGER XTS en veille. Un compte à rebours de trois secondes s'enclenche avant l'entrée en mode veille. Toutes les fonctionnalités sont désactivées. « Zzz » s'affiche à l'écran. Appuyez sur Échap pour annuler.

Si cela est configuré dans Tiger PC, l'instrument peut également entrer en mode veille pendant l'enregistrement des données lorsque la durée entre les enregistrements dépasse deux minutes, et automatiquement lorsqu'il est connecté à un PC.

Mode furtif

Par défaut, cette option n'est disponible via aucune touche programmable. Affectez-la à un menu de touches programmables. [en utilisant Tiger PC](#).

Lorsque cette option est sélectionnée, toutes les alarmes sonores et visuelles sont désactivées, à l'exception de l'indicateur d'alarme à l'écran. Cette fonction peut contribuer à éviter de déclencher la panique dans les lieux publics.

Mode Tube



SI LE NIVEAU DE BENZÈNE À TRAVERS LE TUBE DE PRÉFILTRE DÉPASSE 200 PPM, LA PRÉCISION DE LA LECTURE DOIT ÊTRE APPROCHÉE AVEC PRUDENCE. LES LECTURES SUPÉRIEURES À 200 PPM SONT TOUJOURS AFFICHÉES, CEPENDANT, L'AFFICHAGE « > 200 » CLIGNOTANT DANS LE COIN INFÉRIEUR GAUCHE DE L'ÉCRAN.

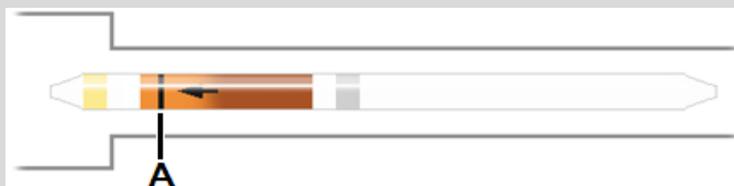


Important Les tubes de préfiltre au benzène ne doivent être utilisés que pour une seule mesure et un seul test STEL. ION Science recommande d'utiliser un nouveau tube à chaque mesure pour une précision et des performances optimales. Le TIGER XTS ne doit pas être stocké avec les tubes connectés.



Notes supplémentaires: Lorsque vous utilisez le TIGER XTS pour mesurer des concentrations plus élevées de benzène, les concentrations d'autres hydrocarbures peuvent également être élevées, et la capacité du tube de préfiltre à benzène doit être prise en compte :

- Lorsque la capacité du préfiltre atteint sa limite, le tube change de couleur, passant de l'orange vif au vert/marron.
- Si la couleur change au-delà du marquage $\frac{3}{4}$, la concentration en benzène peut ne pas être exacte.
- Si la couleur change au-delà du marquage $\frac{3}{4}$ (voir A ci-dessous), tant que la lecture du benzène est inférieure à la limite de test (par exemple 200 ppm), le résultat est toujours conforme à la conformité environnementale.



La plage de température de fonctionnement du tube de préfiltre au benzène est comprise entre 2°C et 40°C (36°F et 104°F).



Important: [UN étalonnage du tube](#) L'étalonnage doit être effectué avant d'utiliser le mode Tube. L'icône suivante apparaîtra jusqu'à ce qu'un étalonnage soit effectué : .

Préparation du tube de préfiltre au benzène

Utilisez l'ouvre-tube fourni avec l'instrument :

Retirez les deux extrémités du tube de préfiltre à benzène à l'aide de l'ouvre-tube. Pour ce faire, insérez le tube dans l'ouvre-tube et tournez-le. Un léger angle peut être nécessaire pour couper le verre.

L'utilisation de l'outil d'ouverture de tube vous permettra de casser facilement les extrémités des tubes de préfiltre à benzène sans laisser de bords irréguliers ou de morceaux de verre brisé.



Mode tube de base

Le mode tube de base consiste en une mesure du benzène en un seul point. La durée du test varie en fonction de la température. Cette durée est nécessaire pour conditionner le tube, qui fournit alors une sortie proportionnelle à la concentration de benzène échantillonnée.

Procédure de base du mode tube

1. Pour accéder au mode Tube, sélectionnez TUBE . En appuyant sur la touche programmable A, la pompe s'arrête et le type de tube sélectionné pour l'étalonnage apparaît brièvement. L'écran de température s'affiche alors.
2. Utilisez les touches Haut et Bas pour ajuster la température afin qu'elle reflète la température ambiante. L'unité de température par défaut est le °C. Cette unité peut être modifiée. [changé en °F dans Tiger PC](#) Sélectionnez « SUIVANT ».
3. L'écran vous invitera à insérer le nouveau tube. Le tube devra être préparé avant d'être inséré dans l'instrument. Voir le [Préparation du tube de préfiltre](#).



Si le tube de préfiltre à benzène se brise jusqu'à l'épaulement, il ne doit pas être utilisé car cela endommagerait les joints de la sonde dans le support du tube lors de son insertion.

4. Dévissez le bouchon du porte-tube et insérez le tube dans le bouchon, en veillant à ce que la flèche noire sur le tube pointe vers l'instrument. Vissez le bouchon et le tube sur l'instrument. Sélectionnez « SUIVANT ».
5. Appuyez sur « START » pour lancer le cycle de test. Un compte à rebours indiquera le temps de test restant et une mesure en temps réel du tube s'affichera.

Veillez noter que cette mesure en temps réel n'est donnée qu'à titre indicatif. Seule la mesure finale à la fin du cycle de test doit servir de référence. Cette mesure sera automatiquement enregistrée.



6. Une fois le compte à rebours terminé, l'instrument affichera la valeur finale. Sélectionnez « OK ».
7. Une fois la mesure terminée, l'écran vous invite à retirer le tube usagé. Retirez-le et remettez la sonde en place.

Sélectionnez « OK » pour revenir à l'écran principal. Le gaz sélectionné s'affichera brièvement.

Mode tube avancé

Le mode tube avancé comporte deux parties : une mesure initiale en un seul point, comme décrit dans le mode tube basique, suivie d'un calcul optionnel de la VLE sur 15 minutes. Les deux tests utilisent le même tube de préfiltre à benzène.

Calcul de la valeur STEL

La deuxième étape du mode Tube est facultative.

La valeur limite d'exposition professionnelle (STEL) pour le benzène sera automatiquement sélectionnée dans le tableau des gaz. Si aucune STEL n'est spécifiée pour le benzène, elle peut être modifiée. [ajouté à la table des gaz dans Tiger PC.](#)

Procédure du mode tube avancé

1. Suivez la procédure décrite dans le mode Tube de base pour effectuer la première mesure en un seul point. L'écran vous proposera ensuite d'effectuer la mesure STEL. Sélectionnez « OUI » pour effectuer cette mesure.
2. Un compte à rebours indiquera le temps de test restant et une lecture STEL en direct sera affichée.

Veuillez noter que cette mesure en temps réel n'est donnée qu'à titre indicatif. Seule la mesure finale à la fin du cycle de test doit servir de référence. La valeur STEL finale sera automatiquement enregistrée.
3. Après 15 minutes, l'instrument affichera la valeur finale de la VLE. Sélectionnez « OK ».
4. Une fois la ou les mesures terminées, l'écran vous invite à retirer le tube usagé. Retirez-le et remettez la sonde en place.

Sélectionnez « OK » pour revenir à l'écran principal. Le gaz sélectionné s'affichera brièvement.

6. Utilisation du logiciel Tiger PC et téléchargement de données

Le logiciel Tiger PC vous permet de configurer entièrement l'instrument, d'afficher et de modifier les tableaux de gaz et d'afficher les données enregistrées, y compris les relevés de santé et de sécurité.

Configuration requise pour le PC

Le logiciel Tiger PC doit être utilisé avec un PC ou un ordinateur portable utilisant Windows 10.

Installation du logiciel Tiger PC

Téléchargez le logiciel Tiger PC depuis le [Site Web d'ION Science](#).

Exécutez setup.exe pour installer le logiciel.

Alternativement, le logiciel Tiger PC peut être acheté sur une clé USB.

Suivez les instructions jusqu'à la fin de l'installation. En cas de difficulté, veuillez contacter votre distributeur local ou ION Science directement.

Connexion d'un TIGER XTS à un PC



Le TIGER XTS doit être vérifié avant toute entrée en zone dangereuse, après chaque connexion au port USB. L'instrument doit terminer sa procédure de démarrage et afficher des valeurs lisibles. Si l'écran LCD n'affiche pas un affichage clair et net, l'instrument ne doit pas entrer en zone dangereuse.

Connectez votre TIGER XTS à votre PC. Le port USB (type B) du TIGER XTS se trouve à l'arrière de l'instrument, au-dessus des connecteurs de charge.

Pendant que le TIGER XTS est connecté, à moins qu'il ne soit en [Mode TAC](#), l'instrument passera en mode veille [si cela est configuré pour le faire dans Tiger PCL](#). L'instrument se « réveillera » lorsqu'il sera déconnecté.

Ouverture de Tiger PC

Avant d'ouvrir Tiger PC, connectez votre TIGER XTS au PC.

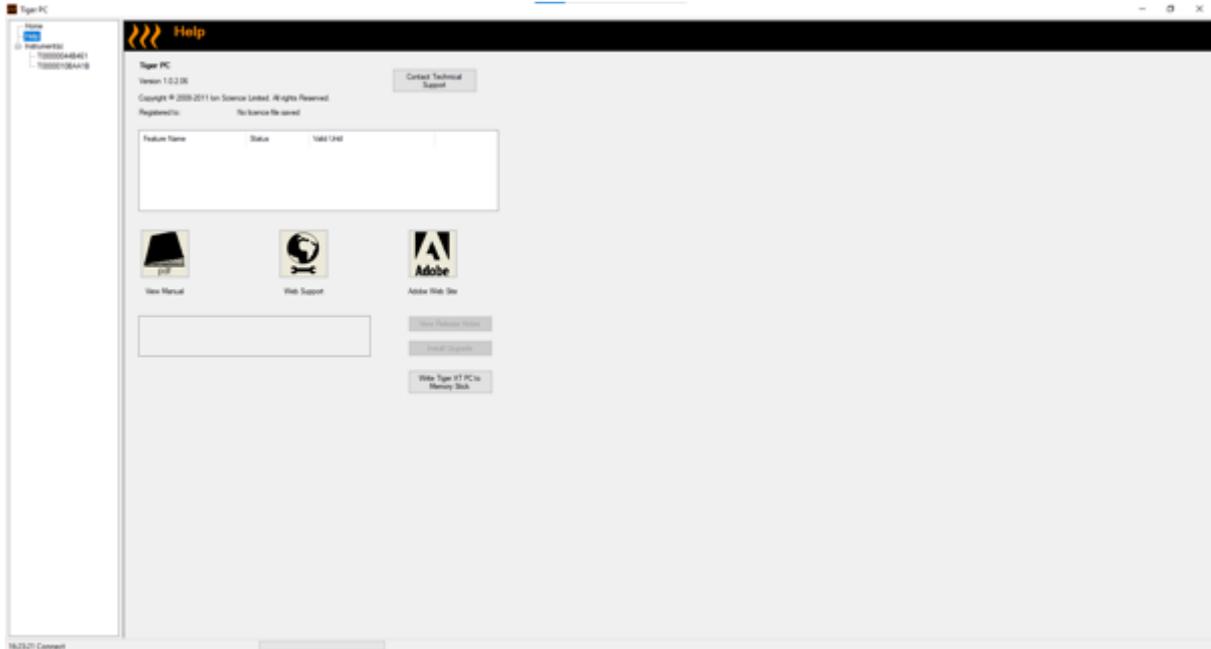
Double-cliquez sur l'icône Tiger sur votre bureau ou dans le menu Démarrer pour ouvrir Tiger PC (ou exécutez Tiger.exe dans le dossier d'installation). La page d'accueil s'affiche :



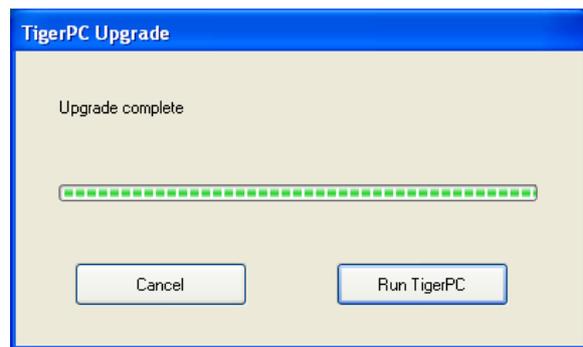
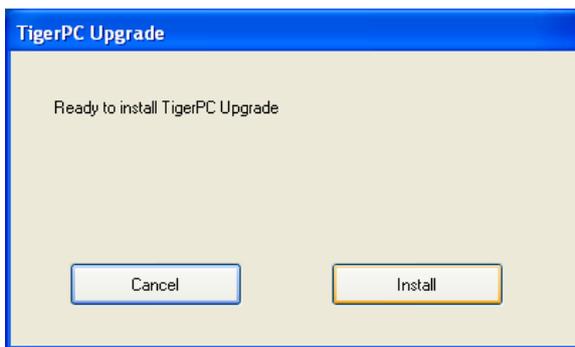
Le menu sur le côté gauche permet de sélectionner d'autres écrans.

Écran d'aide

Cet écran vous informera si une nouvelle version du logiciel PC est disponible. Vous pourrez ensuite installer la mise à niveau si nécessaire. Nous vous recommandons de maintenir Tiger PC à jour pour bénéficier des dernières fonctionnalités.



Pour installer une mise à niveau, cliquez sur « Installer la mise à niveau ». Les éléments suivants s'affichent :

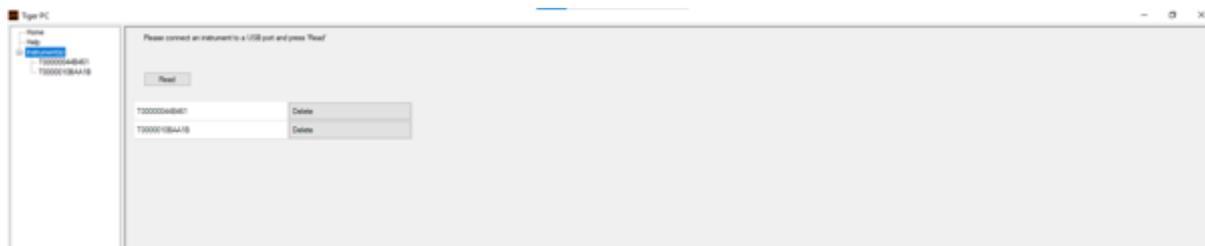


La liste des instruments

La liste des instruments du menu répertorie les numéros de référence internes (IRN) des instruments TIGER XTS avec lesquels Tiger PC a interagi et enregistré. Votre instrument sera ajouté à cette liste une fois que Tiger PC l'aura lu, comme décrit ci-dessous.

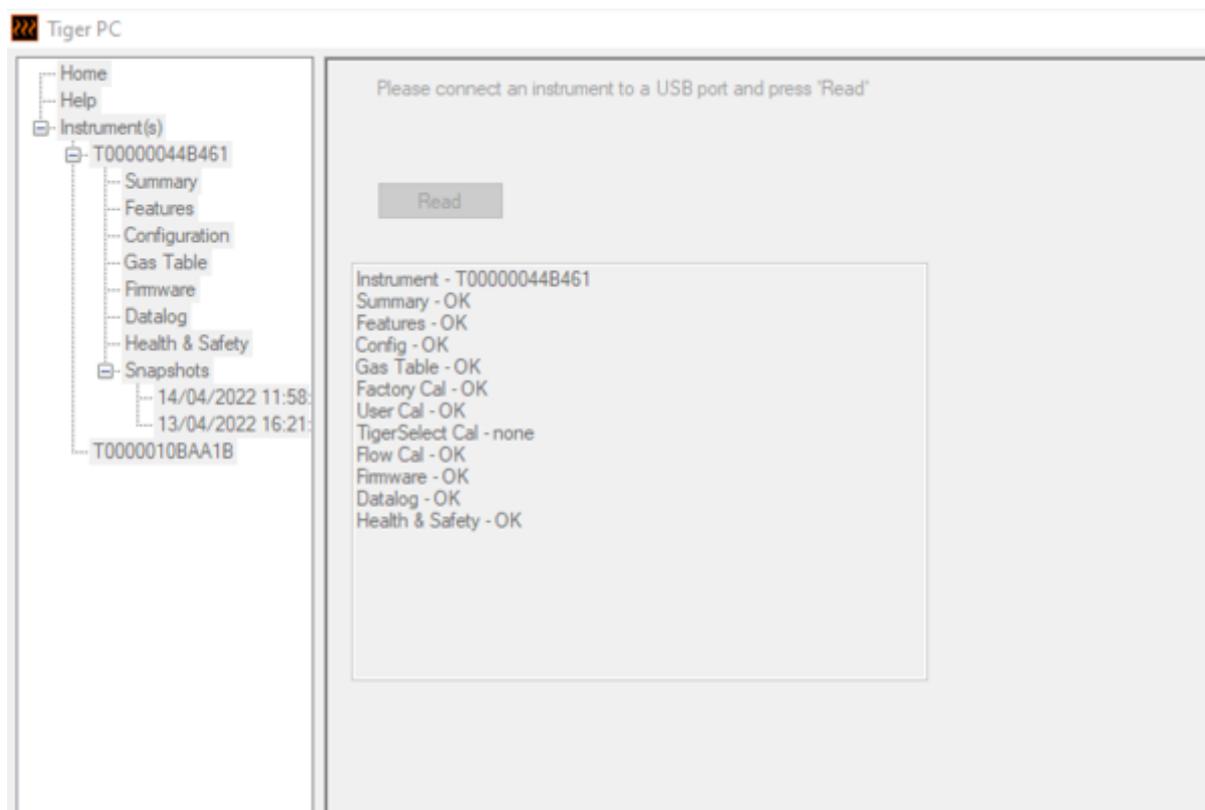
Téléchargement des données enregistrées et des paramètres de l'instrument

Cliquez sur « Instrument(s) ». La page qui s'affiche répertorie les instruments précédemment enregistrés par Tiger PC.



Pour télécharger les données de l'instrument connecté (et les ajouter à la liste des instruments s'ils n'ont pas été enregistrés avec Tiger PC auparavant), cliquez sur Lire.

La configuration actuelle de l'instrument et les données enregistrées sont ensuite téléchargées :

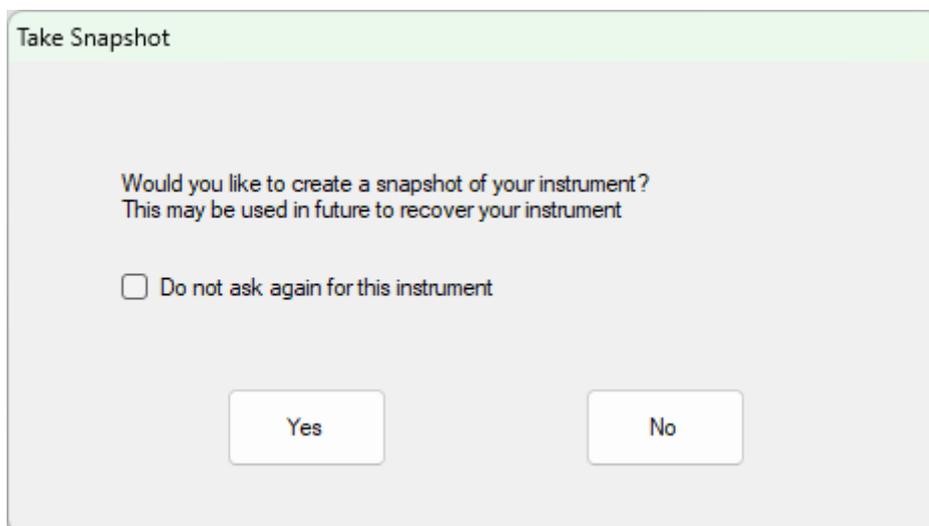


Pour annuler l'enregistrement d'un instrument, cliquez sur « Supprimer ». Tous les détails de l'instrument sont alors supprimés du logiciel. Si cet instrument est reconnecté, il sera traité comme un nouvel instrument (non enregistré auparavant) par Tiger PC.

S'il n'est pas déjà répertorié, l'instrument IRN sera ajouté à la liste des instruments.

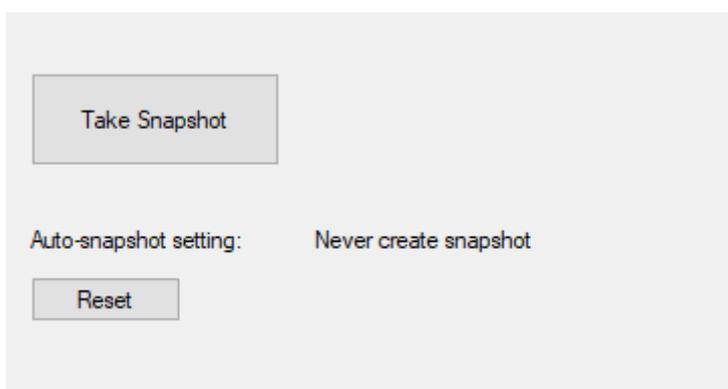
Prendre des instantanés

La première fois que vous « lisez » un instrument, un instantané est pris automatiquement (voir [Écran d'instantanés](#)). À plusieurs reprises, cette fenêtre contextuelle s'affiche :



Cliquez sur Oui ou Non selon vos besoins. Une case à cocher permet de désactiver le message de création d'instantané lors des prochaines connexions du Tiger.

Pour prendre un instantané d'un instrument connecté à tout moment, cliquez sur son numéro d'identification interne (IRN) dans la liste des instruments, puis cliquez sur « Prendre un instantané » dans l'écran qui s'affiche. Cette page affiche les paramètres actuels de la fonction « Instantané automatique » et vous permet de les réinitialiser.



Écran récapitulatif de l'instrument

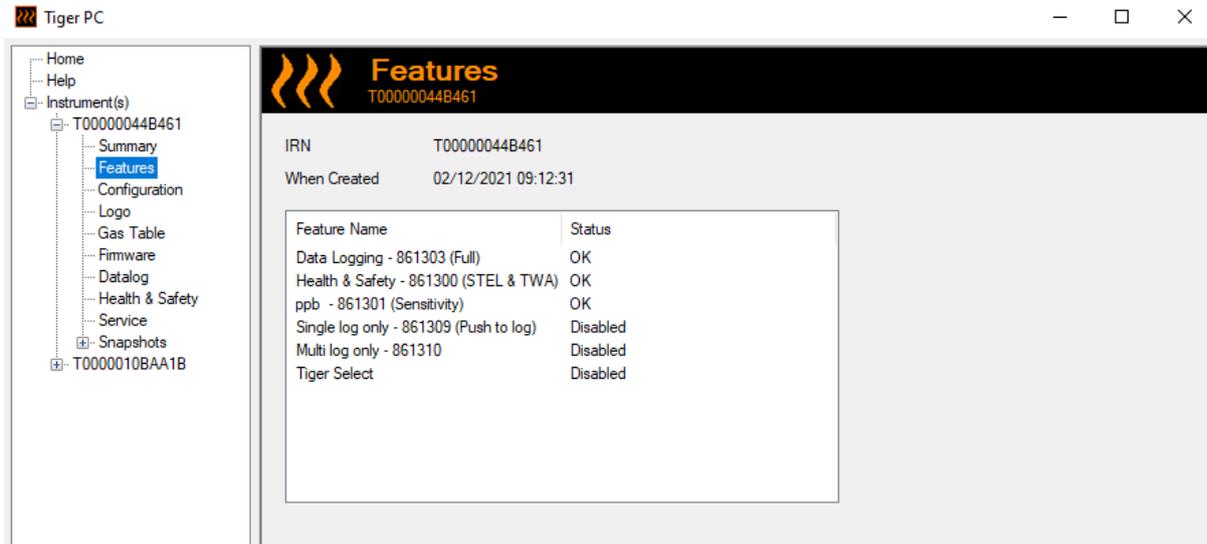
Une fois l'instrument lu, développez son entrée dans le menu et cliquez sur « Résumé » pour afficher l'écran « Résumé de l'instrument ». Cet écran affiche l'état et les propriétés actuels de votre TIGER XTS.


Instrument Summary
T00000044B461

<p>IRN T00000044B461</p> <p>Instrument ID</p> <p>Run Time 33 hours 42 minutes</p> <p>Type Of Lamp Selected 10.6</p> <p>Firmware Version V0.9.07</p> <p>Datalog Used <div style="width: 100px; height: 10px; background-color: lightgray; border: 1px solid gray;"></div></p> <p>File System Remaining <div style="width: 100px; height: 10px; background-color: green; border: 1px solid gray;"></div></p> <p>Clock 19/04/2022 14:25:48</p>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Factory Calibration</p> <p>Calibration Date 22/11/2021 11:26:57</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Low Gain</th> <th style="text-align: center;">High Gain</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zero A/D Reading</td> <td style="text-align: center;">311760</td> <td style="text-align: center;">303091</td> </tr> <tr> <td>100.4 ppm A/D Reading</td> <td style="text-align: center;">769758</td> <td style="text-align: center;">12689312</td> </tr> <tr> <td>1023 ppm A/D Reading</td> <td style="text-align: center;">4336769</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Custom Calibration</p> <p>Calibration Date 08/04/2022 10:08:18</p> <p>Gas Selected Isobutylene</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Low Gain</th> <th style="text-align: center;">High Gain</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zero A/D Reading</td> <td style="text-align: center;">311261</td> <td style="text-align: center;">301952</td> </tr> <tr> <td>100.0 ppm A/D Reading</td> <td style="text-align: center;">303518</td> <td style="text-align: center;">324440</td> </tr> <tr> <td>1023 ppm A/D Reading</td> <td style="text-align: center;">-1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>TigerSelect Calibration</p> <p>Calibration Date</p> <p>Gas Selected</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Low Gain</th> <th style="text-align: center;">High Gain</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zero A/D Reading</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ppm A/D Reading</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div>		Low Gain	High Gain	Zero A/D Reading	311760	303091	100.4 ppm A/D Reading	769758	12689312	1023 ppm A/D Reading	4336769			Low Gain	High Gain	Zero A/D Reading	311261	301952	100.0 ppm A/D Reading	303518	324440	1023 ppm A/D Reading	-1			Low Gain	High Gain	Zero A/D Reading			ppm A/D Reading		
	Low Gain	High Gain																																
Zero A/D Reading	311760	303091																																
100.4 ppm A/D Reading	769758	12689312																																
1023 ppm A/D Reading	4336769																																	
	Low Gain	High Gain																																
Zero A/D Reading	311261	301952																																
100.0 ppm A/D Reading	303518	324440																																
1023 ppm A/D Reading	-1																																	
	Low Gain	High Gain																																
Zero A/D Reading																																		
ppm A/D Reading																																		

Écran des fonctionnalités

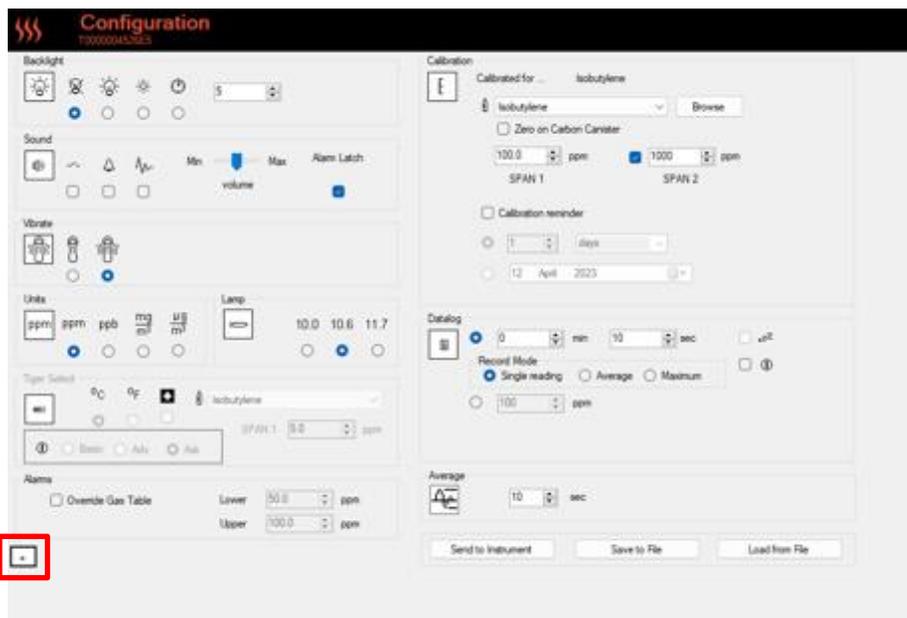
Cet écran indique quelles mises à niveau de fonctionnalités disponibles ont été ajoutées à votre TIGER XTS.



Pour acheter des fonctionnalités supplémentaires, contactez ION Science Ltd ou votre distributeur. Une fois la transaction terminée et confirmée, cliquez sur « Mettre à jour » pour installer les fonctionnalités sur votre TIGER XTS.

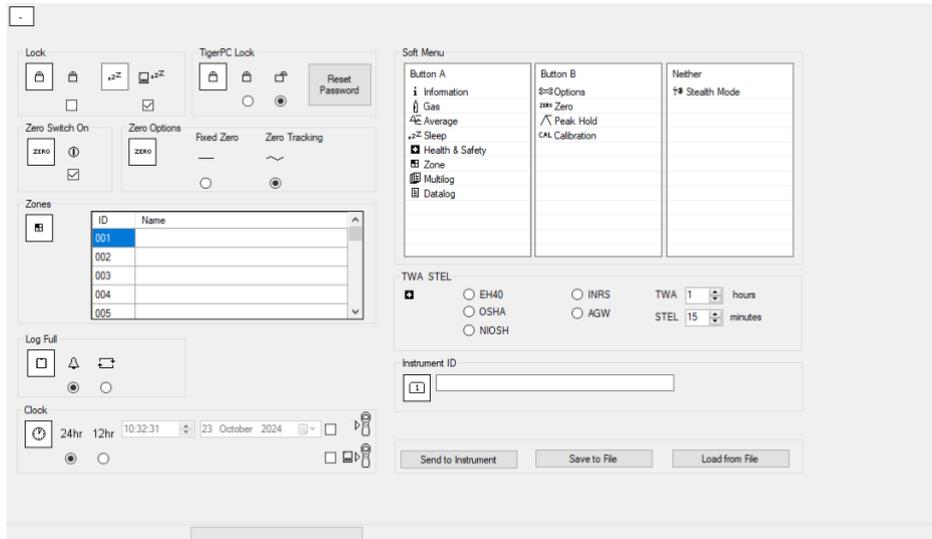
Écran de configuration

Utilisez cet écran pour configurer votre TIGER XTS.



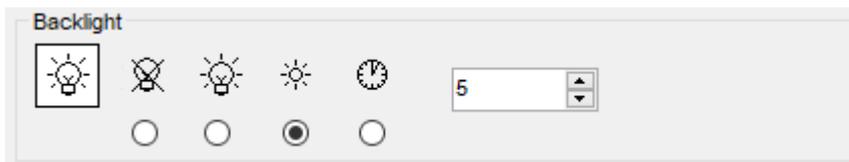


 Cliquez sur ces boutons (mis en évidence ci-dessus et ci-dessous) pour afficher ou masquer des paramètres supplémentaires :
 



Notez que les images de cette rubrique affichent les paramètres par défaut du Tiger PC.

Rétroéclairage

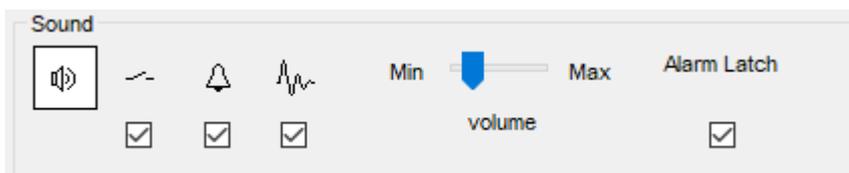


Choisissez parmi :

- Éteint en permanence
- En permanence sur
- Allumé en cas de faible luminosité ambiante
- Disponible pour une durée limitée

Saisissez le temps pour l'option de durée limitée dans le champ prévu à cet effet (1 à 99 secondes).

Son



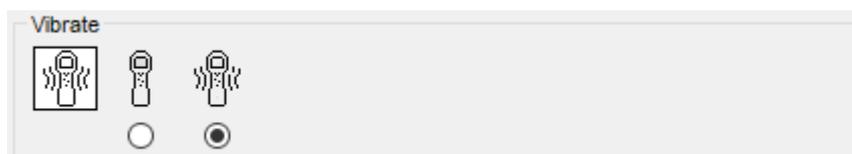
Les options suivantes sont disponibles :

- Sons de pression des touches

- Alarmes sonores
- « Crescendo », c'est-à-dire que le volume des alarmes de bas niveau augmente à mesure que l'on approche du niveau d'alarme supérieur
- **Loquet d'alarme:** les alarmes continuent de retentir même si le niveau de gaz tombe en dessous du seuil jusqu'à ce que la touche Esc soit enfoncée

Le volume est réglé à l'aide du curseur.

Vibrer



Utilisez-le pour régler votre TIGER XTS pour qu'il vibre en cas d'alarme.

Unités



Choisissez entre des parties par million (ppm) ou des milligrammes par mètre cube (mg/m³).

Si vous avez le [mise à niveau haute sensibilité](#), alors les parties par milliard (ppb) et les microgrammes par mètre cube (µg/m³) sont également disponibles.



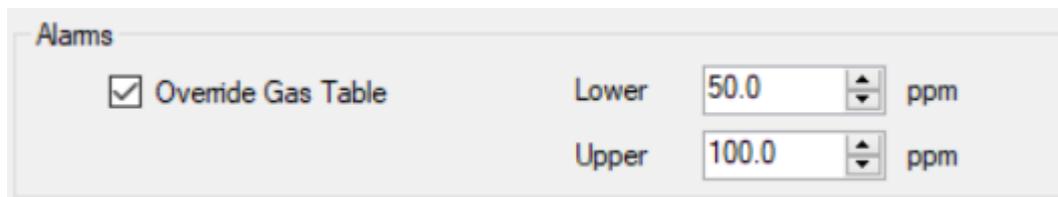
Lorsque le modèle ppb est sélectionné, l'instrument atteint une plage de 9999 ppb (1 ppm).

Lampe



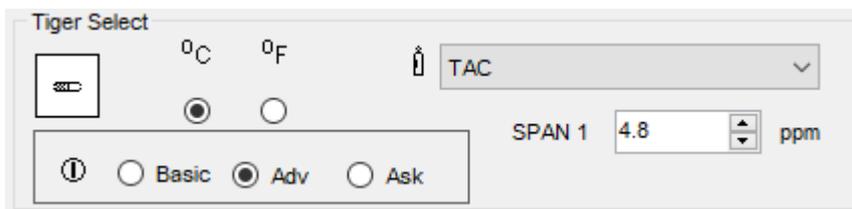
Le TIGER XTS est configuré pour être utilisé uniquement avec la lampe 10,0 eV.

Alarmes



Sélectionnez « Remplacer le tableau des gaz » et saisissez les niveaux d'alarme inférieur et supérieur à l'aide des flèches ou en cliquant sur la case et en saisissant la valeur. Pour le gaz sélectionné, ces niveaux seront désormais les niveaux d'alarme inférieur et supérieur. Si le gaz est modifié sur l'instrument, les niveaux d'alarme reviendront à ceux du tableau des gaz.

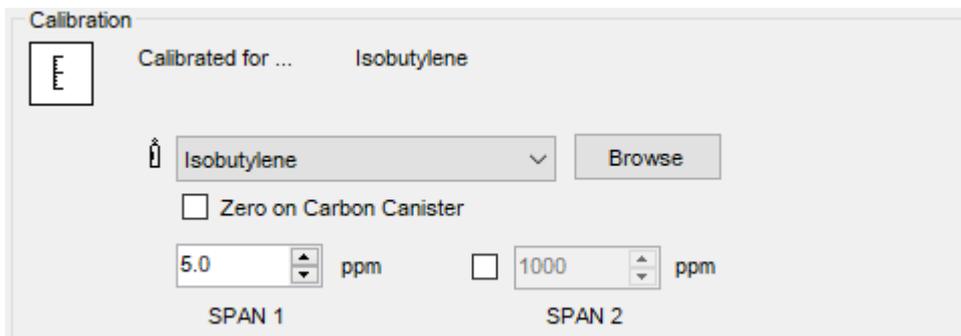
TIGER XTS



Utilisé pour configurer les paramètres exclusifs à TIGER XTS :

- Unités de température
- Sélection du gaz
- Gamme SPAN 1
- Le mode de fonctionnement du TIGER XTS démarre dans :
 - **Basique:** Toujours démarrer en mode de démarrage de base
 - **Adv:** Toujours démarrer en mode de démarrage avancé
 - **Demander:** L'instrument « demande » à l'utilisateur lors du démarrage

Étalonnage



Sélectionnez le gaz d'étalonnage à l'aide de la liste déroulante.

Si aucun gaz n'est affiché dans la liste déroulante, cliquez sur Parcourir et accédez à l'emplacement où les fichiers du logiciel Tiger PC sont enregistrés :

<Dossier d'installation>/IonScience/Tiger/software/instruments/<numéro d'instrument>/tableau des gaz

Trouvez la table à gaz appropriée et ouvrez-la.

Si nécessaire, cochez la case Zéro sur la cartouche de charbon actif pour garantir une lecture proche de zéro après l'étalonnage. [option zéro fixe](#) devrait également être sélectionné.

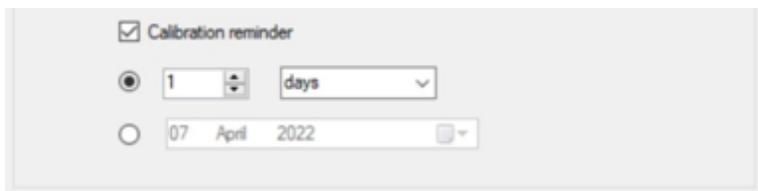
Tiger PC propose des options d'étalonnage à deux points (Zéro + SPAN 1) et à trois points (Zéro + SPAN 1 + SPAN 2) :

- Pour l'étalonnage en deux points, entrez la concentration SPAN 1 et assurez-vous que la case SPAN 2 n'est pas cochée.
- Pour un étalonnage en trois points, cochez la case et saisissez les concentrations SPAN 1 et SPAN 2.

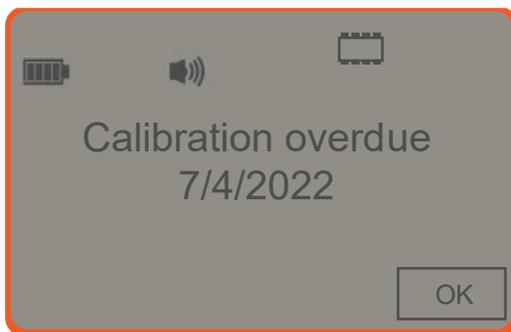
Sélectionnez Envoyer à l'instrument pour enregistrer ces paramètres sur votre TIGER XTS.

La procédure d'étalonnage est détaillée dans [Étalonnage](#)

Rappel d'étalonnage



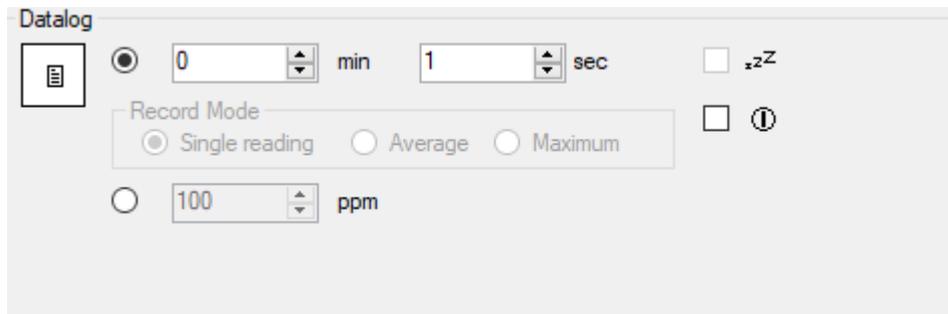
Le rappel d'étalonnage vous permet de définir un rappel lorsqu'un étalonnage est nécessaire. Pour l'activer, cochez la case « Rappel d'étalonnage ». Deux options s'offrent alors à vous : vous pouvez définir le nombre de jours, de semaines ou de mois d'affichage du rappel après votre journée, ou une date plus précise en sélectionnant l'option du bas. Le rappel d'étalonnage ressemble à ceci :



Le jour même de l'étalonnage (et après), le message « Résumé ! » apparaîtra en gras à gauche sur Tiger PC. Le message « En retard » apparaîtra également en rouge dans le résumé de l'instrument (voir ci-dessous). Une fois l'instrument étalonné, le message « En retard » disparaîtra.



Journal de données



Sélectionnez l'une des options suivantes :

- **min et sec** : définissez l'intervalle entre les mesures. Vous pouvez choisir d'enregistrer chaque point de données en direct (individuellement), ou la valeur moyenne ou maximale entre les intervalles d'échantillonnage souhaités. Cet intervalle doit être d'au moins 1 seconde.
- **ppm**: l'instrument démarre l'enregistrement des données à des intervalles de 1 seconde tant que le niveau de gaz ppm est dépassé.

Autres options :

- **zZ** Disponible uniquement si l'intervalle est supérieur à 2 minutes. Lorsque cette option est sélectionnée, l'instrument se met en veille entre les enregistrements pour préserver la batterie.
- **ⓘ** L'instrument démarre l'enregistrement des données dès sa mise sous tension.

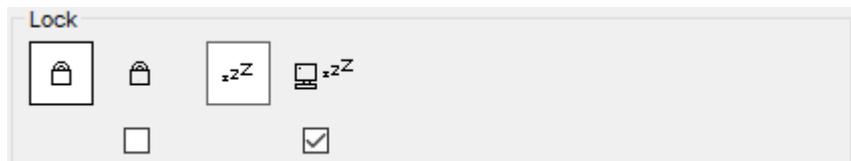
Verrouillage PC Tiger



Tiger PC peut être verrouillé par un utilisateur principal pour empêcher tout réglage non autorisé de la configuration ou des paramètres.

- Pour verrouiller Tiger PC, sélectionnez l'option Verrouiller et saisissez votre mot de passe. Le mot de passe par défaut de Tiger PC est 0000. Vous pouvez le modifier en cliquant sur le bouton Réinitialiser le mot de passe.
- Si vous oubliez votre mot de passe, veuillez contacter Ion Science afin qu'un mot de passe principal vous soit attribué. Les mots de passe principaux sont générés quotidiennement et ne sont valables que le jour de leur création.

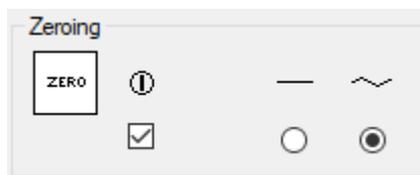
Verrouillage



Les options suivantes sont disponibles :

-  Permet à un superviseur de désactiver l'accès des utilisateurs aux fonctions accessibles via la touche programmable B de l'instrument.
-  Lorsqu'il est connecté à un PC, sauf s'il est en [Mode TACL](#) l'instrument passe en mode veille. Il se réveille lorsqu'il est déconnecté du PC.

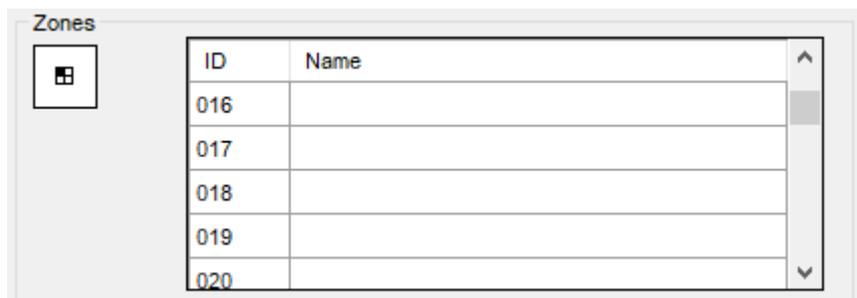
Remise à zéro



Les options suivantes sont disponibles :

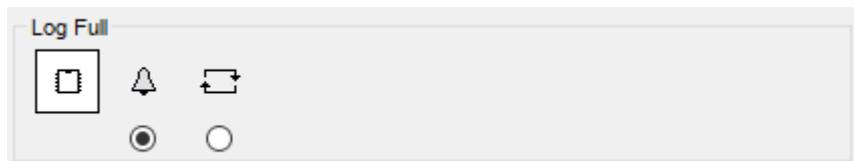
-  Lorsque cette option est sélectionnée, le TIGER XTS règle automatiquement sa valeur zéro en fonction de l'air ambiant à sa mise sous tension. Si cette option est désactivée, l'instrument utilise sa valeur zéro d'étalonnage.
-  Lorsque cette option est sélectionnée, le TIGER XTS utilise le zéro d'étalonnage fixe. Utilisé conjointement avec l'option « Zéro à la mise sous tension », l'instrument se met à zéro à la mise sous tension et reste à ce niveau. Si l'air est plus pur, l'instrument affichera zéro.
-  Une fois sélectionné, le niveau zéro change en cas de mesure négative. Une mesure négative indique que l'instrument est dans un air ambiant plus propre. Cela garantit l'affichage de 0,0 ppm dans un air propre et la détection systématique de niveaux inférieurs à 0 ppm.

Zones



Utilisez ce tableau pour définir et nommer jusqu'à 128 zones distinctes. Le champ Nom est limité à huit caractères, espaces compris.

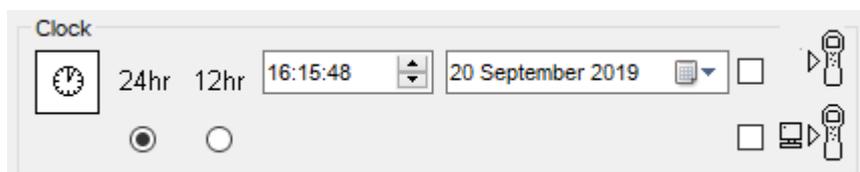
Journal complet



Sélectionnez l'une des options suivantes :

-  L'instrument émet une alarme lorsque la mémoire est pleine. L'enregistrement s'arrête.
-  La journalisation se poursuivra. Les nouvelles données écraseront les plus anciennes.

Horloge



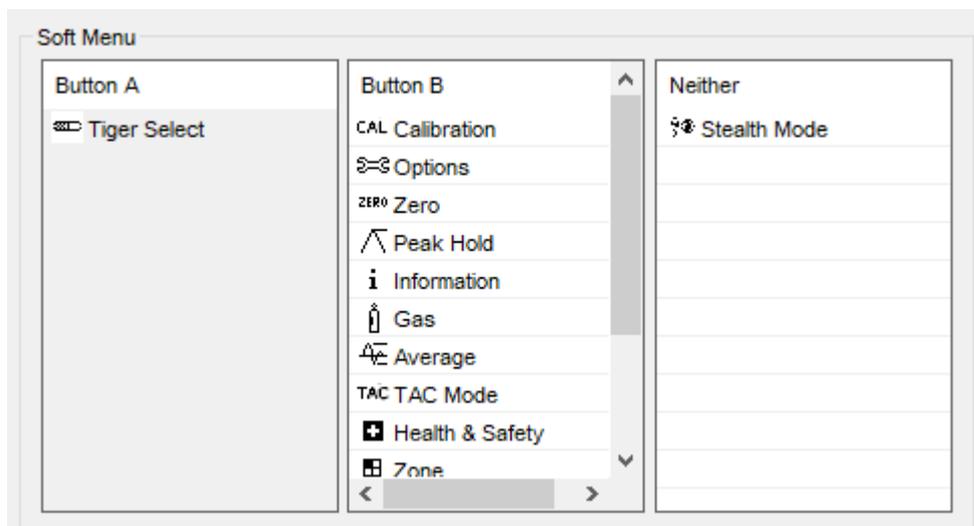
Sélectionnez le format 24 ou 12 heures.

Si nécessaire, sélectionnez l'une des options suivantes :

-  Pour régler l'heure de votre TIGER XTS, veuillez saisir l'heure et la date dans les champs prévus à cet effet.
-  Pour synchroniser l'heure des instruments avec celle du PC.

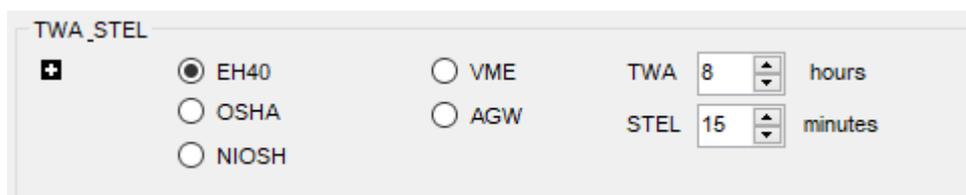
Si aucune option n'est sélectionnée, l'instrument utilisera son horloge interne.

Menu souple



Les différentes fonctions listées ici peuvent être attribuées aux touches A et B (ou à aucune) dans n'importe quel ordre, par simple glisser-déposer aux emplacements souhaités dans les listes. L'ordre d'affichage sous un bouton détermine l'ordre d'affichage dans les menus de touches programmables.

TWA STEL



TWA_STEL

EH40 VME TWA 8 hours

OSHA AGW STEL 15 minutes

NIOSH

Sélectionnez le code réglementaire sur lequel vous travaillez et spécifiez les périodes TWA et STEL.

ID de l'instrument

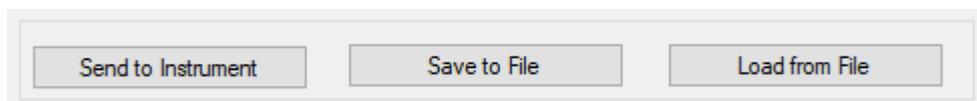


Instrument ID

1 TESTA

Saisissez le texte à afficher sur l'écran de démarrage de votre TIGER XTS.

Envoyer à l'instrument



Send to Instrument Save to File Load from File

Une fois que vous avez configuré votre instrument ou terminé vos modifications, envoyez-les à votre TIGER XTS en cliquant sur Envoyer à l'instrument.

Si votre PC ne parvient toujours pas à écrire sur le TIGER XTS, demandez conseil à votre distributeur ou à ION Science Ltd.

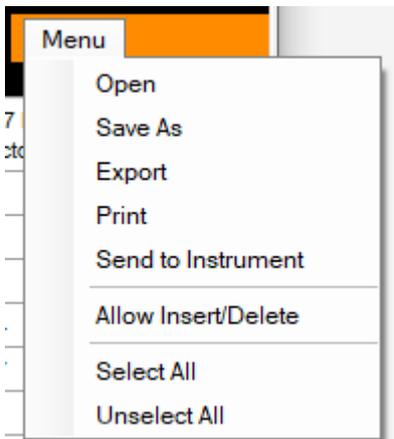
Écran de table à gaz

Sélectionnez Tableau des gaz dans le menu pour afficher l'écran Tableau des gaz.

Select	Gas name	Abbreviation	Formula	Molecular weight	10.0 Lamp Factor	10.6 Lamp Factor	11.7 Lamp Factor
<input checked="" type="checkbox"/>	Acétamide		C2H5NO	59.067	0	2	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Acétate de 1-phényléthyle		C10H12O2	164.2	0	0.7	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Acétate de 2-butoxyéthyle		C8H16O3	160.2	4	2	1.3
<input checked="" type="checkbox"/>	Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle		C6H12O3	132.159	2.1	1.6	0.74
<input checked="" type="checkbox"/>	Acétate de 2-méthoxyéthyle		C5H10O3	118.13	7.8	4.89	2.27
<input checked="" type="checkbox"/>	Acétate de 3-méthoxybutyl		C7H14O3	146.18	0	2	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Acétate de benzyle		C9H10O2	150.18	0	0.6	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Acétate de cinnamyle		C11H12O2	176.21	0	0.4	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Acétate de cis-3-hexényle		C8H14O2	142	1.2	1	0.55
<input checked="" type="checkbox"/>	Acétate de citronellyle		C12H22O2	198.3	0	1.5	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Acétate de géranyle		C12H20O2	196.29	0	1.2	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Acétate de linalyle		C12H20O2	196.286	0	1.1	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Acétate de méthyle		C3H6O2	74.079	0	7	1.8
<input checked="" type="checkbox"/>	Acétate de n-butyle		C6H12O2	116.16	12	2.5	0.8
<input checked="" type="checkbox"/>	Acétate de n-propyle		C5H10O2	102.133	17	3	1
<input checked="" type="checkbox"/>	Acétate de p-crésyle		C9H10O2	150.177	0	1	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Acétate de pentyle		C7H14O2	130.186	9	1.8	0.64
<input checked="" type="checkbox"/>	Acétate de sec-amyle		C7H14O2	130.2	0	5	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Acétate de sec-butyle		C6H12O2	116.16	5.5	1.8	0.8
<input checked="" type="checkbox"/>	Acétate de sec-hexyle		C8H16O2	144.213	0	1.6	2
<input checked="" type="checkbox"/>	Acétate de tert-butyle		C6H12O2	116.16	1.65	1.05	0.83
<input checked="" type="checkbox"/>	Acétate de vinyle		C4H6O2	86.09	1.77	1.5	1
<input checked="" type="checkbox"/>	Acétate d'éthoxypropyl	PGEEA	C7H14O3	146.18	0	1.2	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Acétate d'éthyle		C4H8O2	88.106	40	4.5	1.4
<input checked="" type="checkbox"/>	Acétate d'isobornyle		C12H20O2	196.32	0	0.5	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Acétate d'isobutyle		C6H12O2	116.16	10	2	0.8

Vous pouvez modifier ce tableau et le télécharger sur votre instrument.

Pour ajouter de nouveaux gaz au tableau (ou les supprimer), cliquez sur le bouton Menu et sélectionnez Autoriser l'insertion/la suppression dans le menu déroulant :



Une ligne supplémentaire est ajoutée au bas du tableau des gaz dans laquelle les détails du nouveau gaz peuvent être saisis.

<input checked="" type="checkbox"/>	Xylène, m-		C8H10	106.167
<input checked="" type="checkbox"/>	Xylène, o-		C8H10	106.167
<input checked="" type="checkbox"/>	Xylène, p-		C8H10	106.167
<input checked="" type="checkbox"/>	Xylidines (tous)		C8H11N	121.182
<input checked="" type="checkbox"/>	New gas			
<input type="checkbox"/>				

Les niveaux d'alarme supérieurs et inférieurs peuvent être ajustés dans le tableau des gaz. Saisissez le niveau d'alarme souhaité dans la colonne correspondante pour le gaz concerné.

Enregistrez toujours les tables de gaz modifiées sous un nom de fichier différent. N'écrasez pas l'original.



Pour qu'un gaz soit disponible pour l'instrument, la case à côté de son nom doit être cochée.

Pour envoyer la table des gaz à l'instrument, sélectionnez Envoyer à l'instrument dans le menu déroulant ci-dessus.

Préfééré

Sélectionnez les gaz dans la colonne Favoris pour créer un [Table à gaz préférée](#). Le tableau des gaz favoris peut contenir jusqu'à 30 gaz. Il s'agit d'un tableau distinct, contenant uniquement ces gaz sélectionnés, permettant un accès rapide à l'utilisateur. Il est accessible depuis l'instrument Tiger.

 Gas Table T0000010BAA1B			
	Select	Favourite	Gas name
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Acenaphthalene
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Acenaphthene
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Acetaldehyde
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Acetamide
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Acetic acid
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Acetic Acid 2-Hydroxyethyl Ester

Écran du micrologiciel

Cet écran affiche la version actuelle du firmware installée sur votre TIGER XTS et fournit des fonctionnalités pour installer de nouvelles versions sur l'instrument.



Si un nouveau firmware est disponible, cela sera indiqué sur l'écran dans la case sous la version actuelle du firmware : « Un nouveau firmware est disponible ».

Cliquez sur Afficher les notes de publication pour obtenir une description des modifications apportées à la nouvelle version.

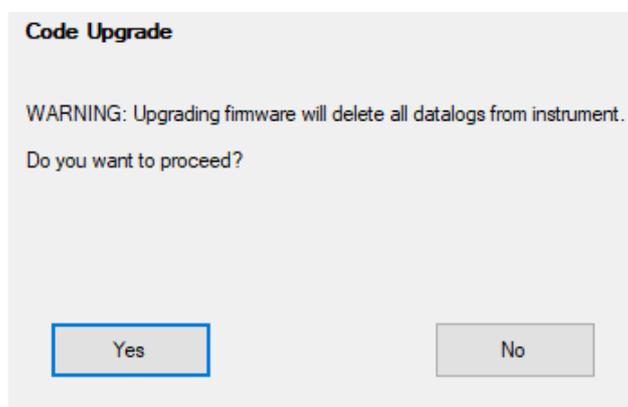
Pour installer une mise à jour du firmware, connectez le TIGER XTS à votre ordinateur comme indiqué précédemment. Assurez-vous que votre instrument fonctionne normalement, qu'il n'est pas en état d'alarme et qu'aucune donnée d'enregistrement ni de mesure de santé et de sécurité n'est collectée. Vérifiez que la batterie est suffisamment chargée (au moins deux barres).



Important: La mise à jour du micrologiciel supprimera toutes les données de l'instrument. Pour éviter toute perte de données pendant cette opération, [prendre un instantané](#) de l'instrument avant la mise à jour. Vous pourrez le recharger une fois la mise à jour terminée.

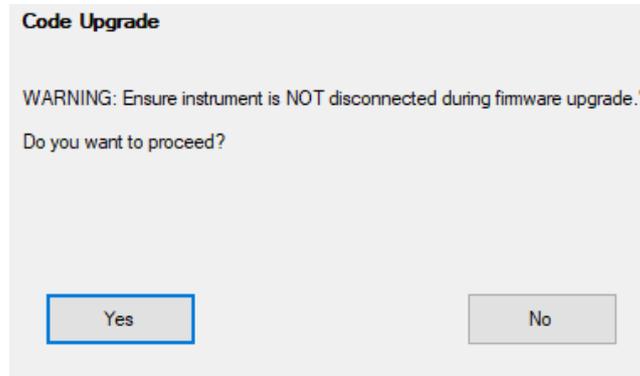
Sélectionnez Envoyer à l'instrument pour les installer sur votre instrument.

Le message suivant s'affiche :



Pour continuer, cliquez sur Oui.

Le message suivant s'affiche :

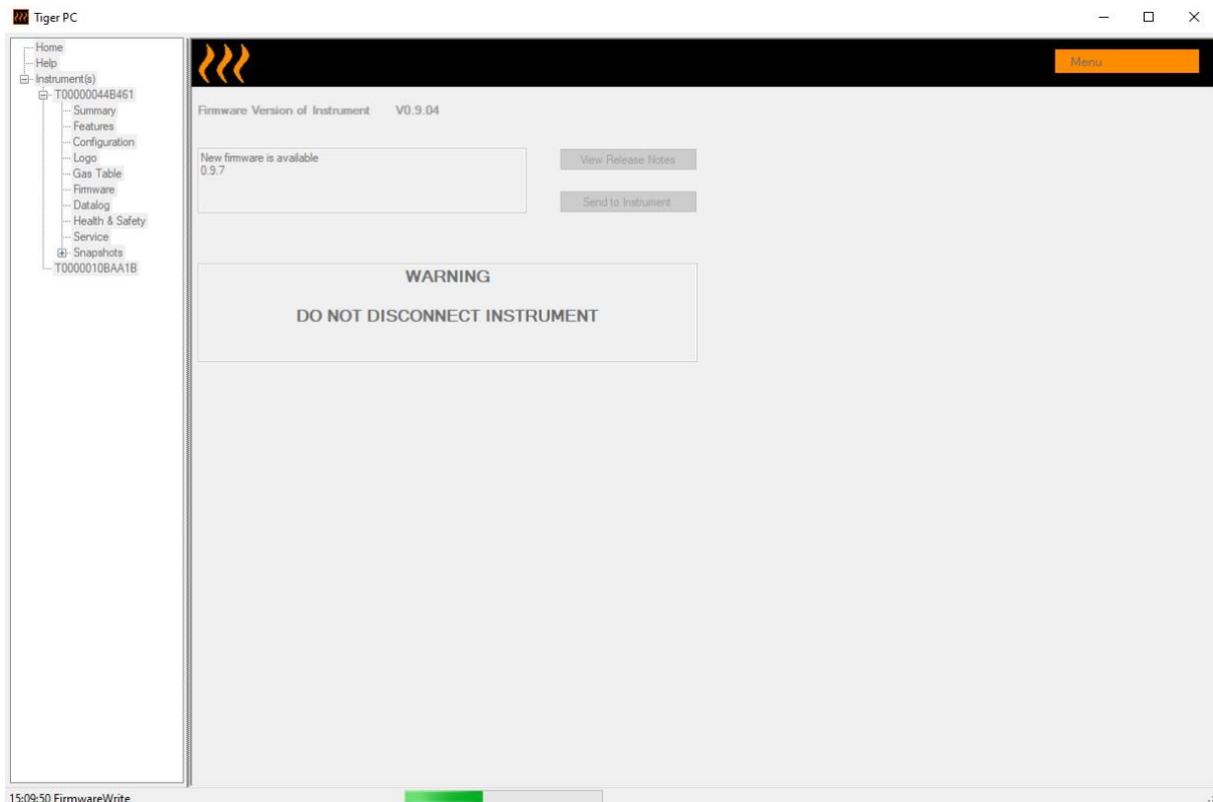


Vérifiez que l'instrument est connecté et cliquez sur Oui.



Important: N'utilisez pas votre TIGER XTS pendant le processus de mise à jour.

Le firmware sera alors envoyé au TIGER XTS. Une barre en bas de l'écran indiquera la progression de la mise à jour.

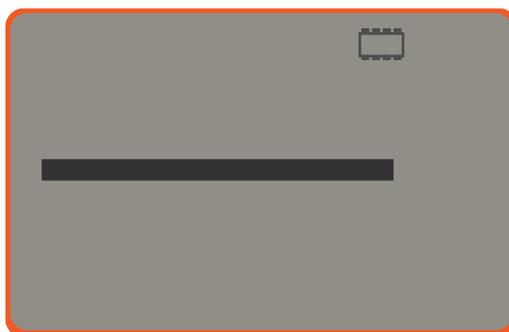


La nouvelle version sera affichée à l'écran.



Important Ne déconnectez pas le TIGER XTS pour l'instant. Suivez les instructions ci-dessous avant de procéder.

Une fois la mise à jour envoyée au TIGER XTS, l'instrument l'installera. Les deux LED de la lampe torche clignoteront. L'écran du TIGER XTS restera vide pendant environ 30 secondes. Une barre de progression s'affichera ensuite pendant l'installation :

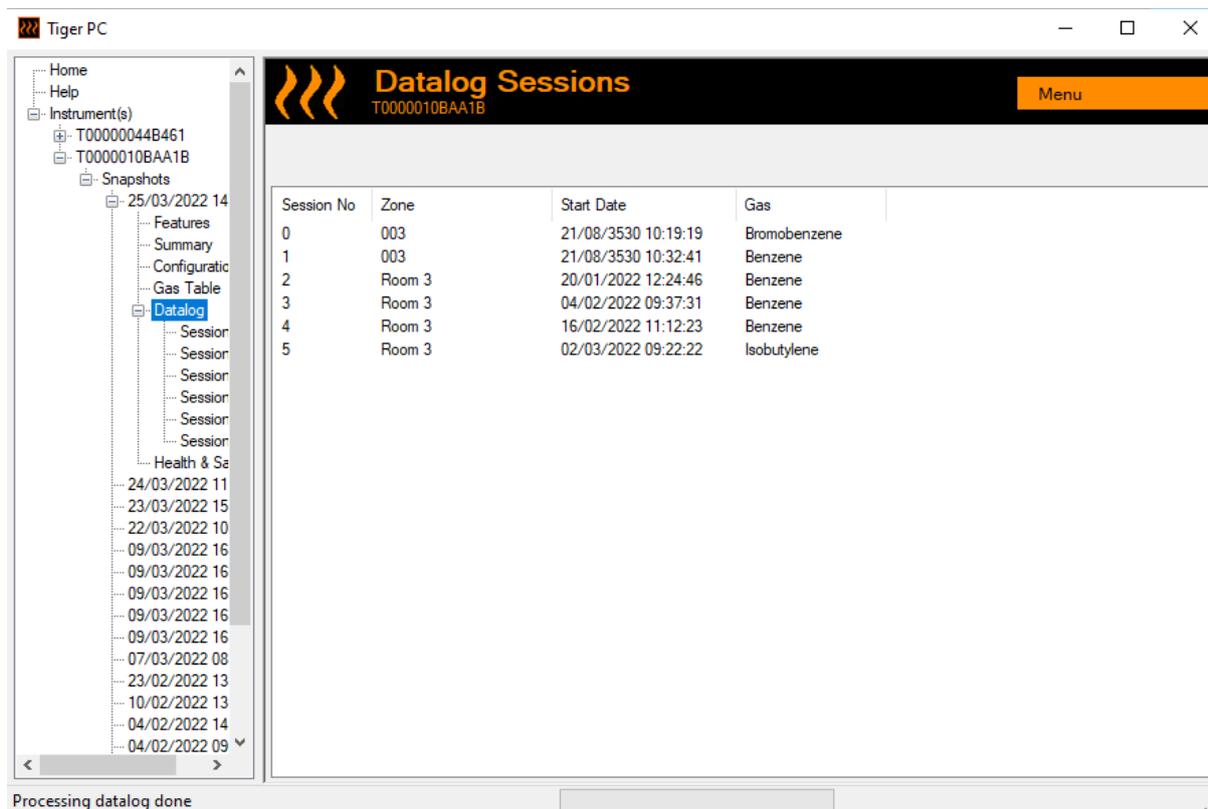


Un message « vérification du système de fichiers » s'affichera alors.

Le firmware est maintenant installé sur l'instrument. Il redémarrera ensuite automatiquement.

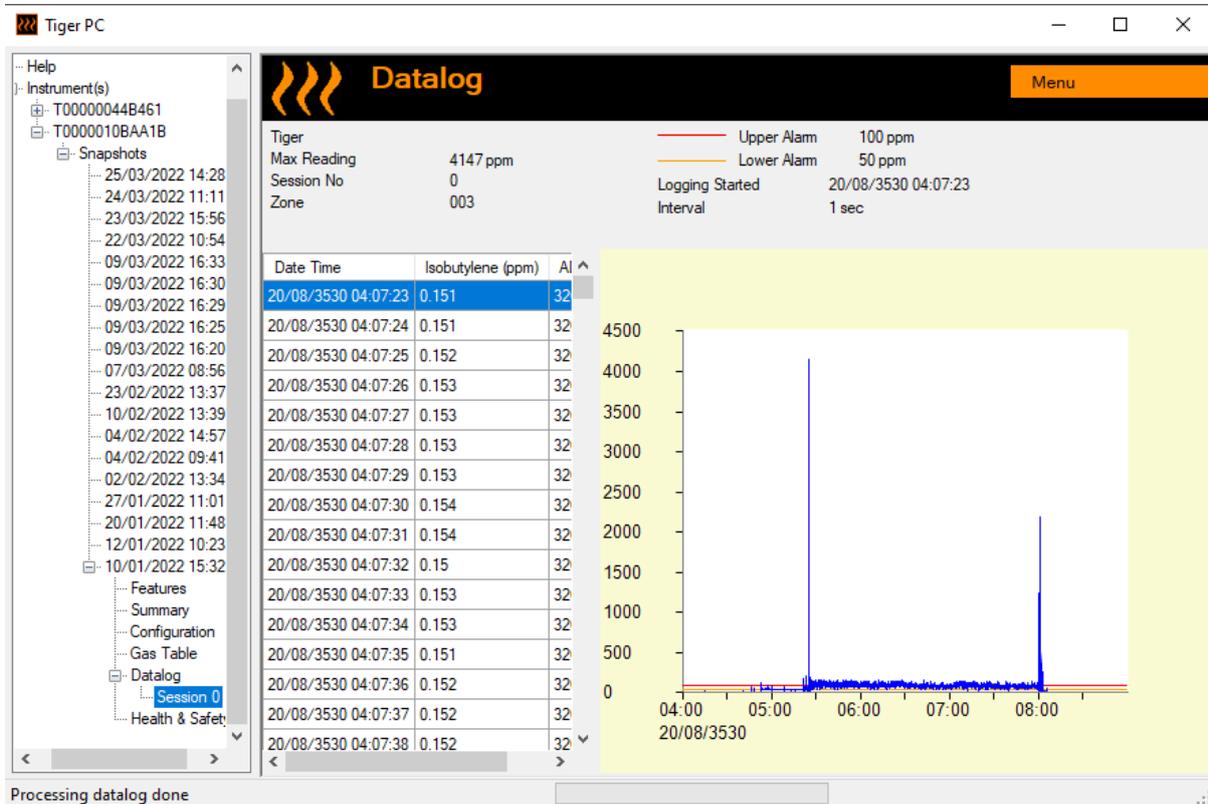
Écran d'enregistrement de données

Cet écran est utilisé pour afficher les données enregistrées et téléchargées à partir de votre TIGER XTS, si une [la mise à niveau a été installée](#). Les nouvelles lectures sont téléchargées à partir du TIGER XTS [lorsque l'instrument est lu](#).



Le sous-menu « Datalog » affiche la liste des sessions Datalog. Cliquez sur « Menu » en haut à droite pour accéder aux options de suppression et d'exportation des sessions Datalog. Ces options sont : « Supprimer tous les Datalogs », « Exporter toutes les sessions vers Excel » et « Exporter les sessions sélectionnées vers Excel ».

Cliquez sur une session. Les données collectées durant cette session sont présentées sous forme numérique et graphique sur l'écran « Datalog ».



Utilisez le menu accessible à partir du bouton Menu dans le coin supérieur droit de la fenêtre pour zoomer, imprimer ou exporter les données.



Important L'option Supprimer du menu supprime toutes les données enregistrées sur votre TIGER XTS. Assurez-vous que toutes les données importantes sont exportées vers votre PC avant de la sélectionner.

Écran de santé et de sécurité

Cet écran affiche les dernières mesures de santé et de sécurité enregistrées sur votre TIGER XTS, si les données pertinentes [la mise à niveau a été installée](#). Les nouvelles lectures sont téléchargées à partir du TIGER XTS [lorsque l'instrument est lu](#).



Cliquez sur Menu, puis sur Exporter pour enregistrer ces données dans un fichier sur votre ordinateur. Les prochaines mesures de santé et de sécurité écraseront les données existantes sur votre TIGER XTS.

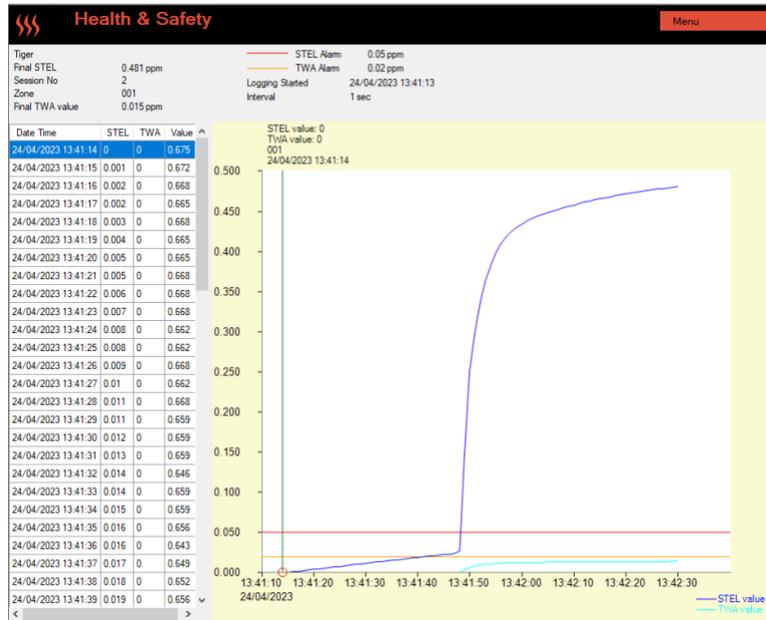
Avec l'enregistrement des données et les fonctions Santé et Sécurité installées, le TIGER XTS enregistre les données pendant l'exécution du mode Santé et Sécurité. Similaire au [Écran d'enregistrement des données](#), la santé et la sécurité auront la possibilité de supprimer tous les journaux de données, d'exporter toutes les sessions vers Excel et d'exporter les sessions sélectionnées vers Excel.

Session No	Zone	Start Date	Gas	Final STEL	Final TWA
<input type="checkbox"/> 0	001	24/04/2023 10:45:31	Benzene	0.419	0.013
<input type="checkbox"/> 1	001	24/04/2023 13:39:29	Benzene	0.004	0
<input type="checkbox"/> 2	001	24/04/2023 13:41:13	Acrolein	0.481	0.015
<input checked="" type="checkbox"/> 1	0.000	01/01/1980 00:00:00	--	--	--

Menu

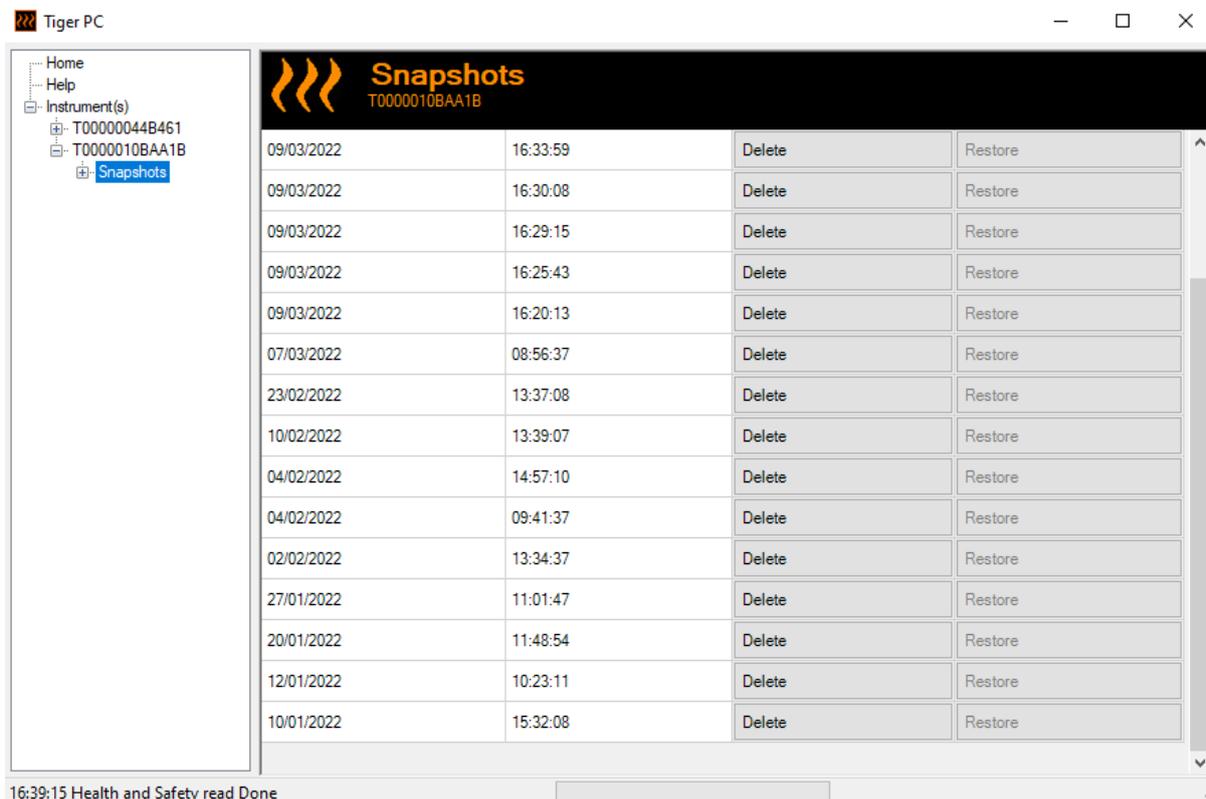
- Delete all Datalogs
- Export all Sessions to Excel
- Export Session to Excel

Une vue graphique du journal de santé et de sécurité sera téléchargée sur Tiger PC lors de la lecture de l'instrument. Elle affichera l'évolution des valeurs VME et VLE au fil du temps. Au-dessus, sous forme de lignes droites, figurent les valeurs VLE et VLE sélectionnées sur l'appareil.



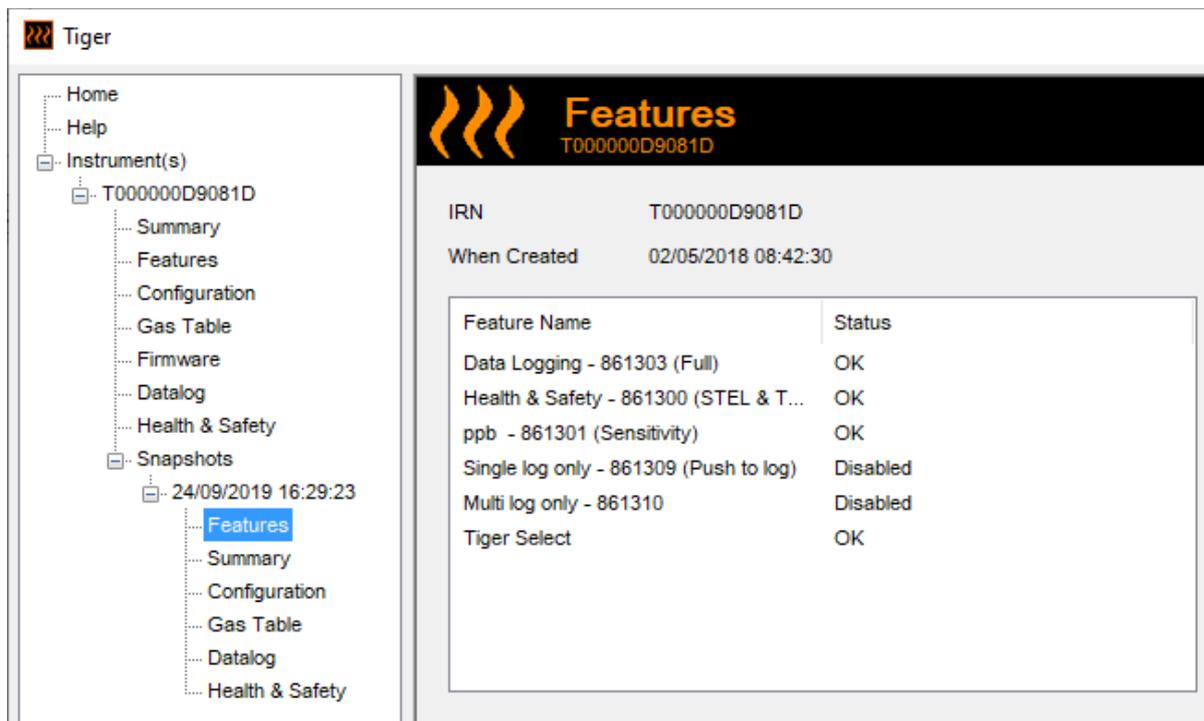
Écran d'instantanés

Un instantané enregistre les paramètres d'étalonnage de votre TIGER XTS à un instant T. Si nécessaire, votre TIGER XTS peut être réinitialisé aux paramètres d'un instantané. L'écran « Instantanés » répertorie ceux enregistrés sur le PC.



Date	Time	Delete	Restore
09/03/2022	16:33:59	Delete	Restore
09/03/2022	16:30:08	Delete	Restore
09/03/2022	16:29:15	Delete	Restore
09/03/2022	16:25:43	Delete	Restore
09/03/2022	16:20:13	Delete	Restore
07/03/2022	08:56:37	Delete	Restore
23/02/2022	13:37:08	Delete	Restore
10/02/2022	13:39:07	Delete	Restore
04/02/2022	14:57:10	Delete	Restore
04/02/2022	09:41:37	Delete	Restore
02/02/2022	13:34:37	Delete	Restore
27/01/2022	11:01:47	Delete	Restore
20/01/2022	11:48:54	Delete	Restore
12/01/2022	10:23:11	Delete	Restore
10/01/2022	15:32:08	Delete	Restore

Les détails d'un instantané peuvent être visualisés en développant l'entrée de menu de cet instantané et en accédant aux écrans Fonctionnalités, Résumé, Configuration, etc. de l'instantané :



The screenshot shows the Tiger instrument configuration interface. On the left is a navigation tree with the following structure:

- Home
- Help
- Instrument(s)
 - T000000D9081D
 - Summary
 - Features
 - Configuration
 - Gas Table
 - Firmware
 - Datalog
 - Health & Safety
 - Snapshots
 - 24/09/2019 16:29:23
 - Features
 - Summary
 - Configuration
 - Gas Table
 - Datalog
 - Health & Safety

The main content area displays the 'Features' page for instrument T000000D9081D. It includes the following information:

- IRN: T000000D9081D
- When Created: 02/05/2018 08:42:30

Feature Name	Status
Data Logging - 861303 (Full)	OK
Health & Safety - 861300 (STEL & T...	OK
ppb - 861301 (Sensitivity)	OK
Single log only - 861309 (Push to log)	Disabled
Multi log only - 861310	Disabled
Tiger Select	OK

Les données sur ces écrans ne peuvent pas être modifiées.

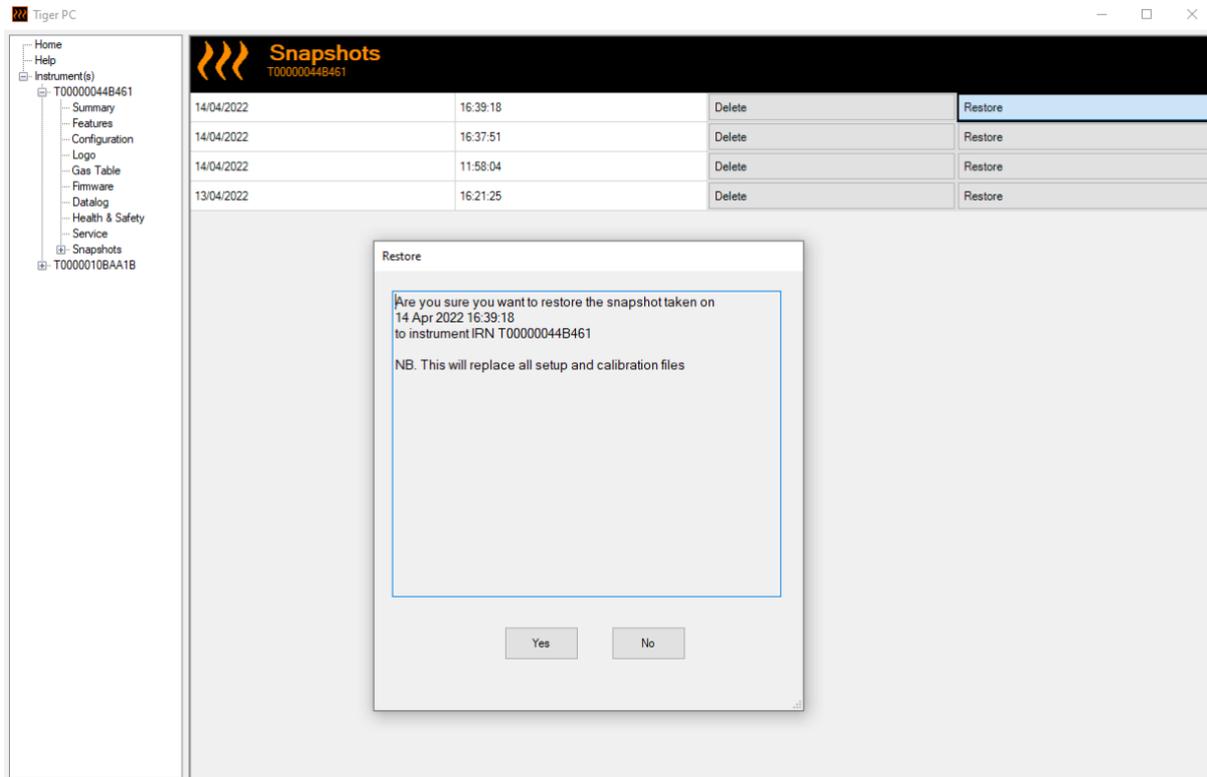
Pour restaurer les paramètres enregistrés sur votre TIGER XTS, assurez-vous d'abord que votre instrument est complètement démarré et [connecté à votre PC comme décrit précédemment](#). Assurez-vous que votre instrument fonctionne normalement, qu'il n'est pas en état d'alarme et qu'aucune donnée d'enregistrement ou de lecture de santé et de sécurité n'est collectée.



Important: Sachez que ce processus remplacera tous les fichiers de configuration et d'étalonnage.

Cliquez sur Restaurer par rapport à l'instantané concerné.

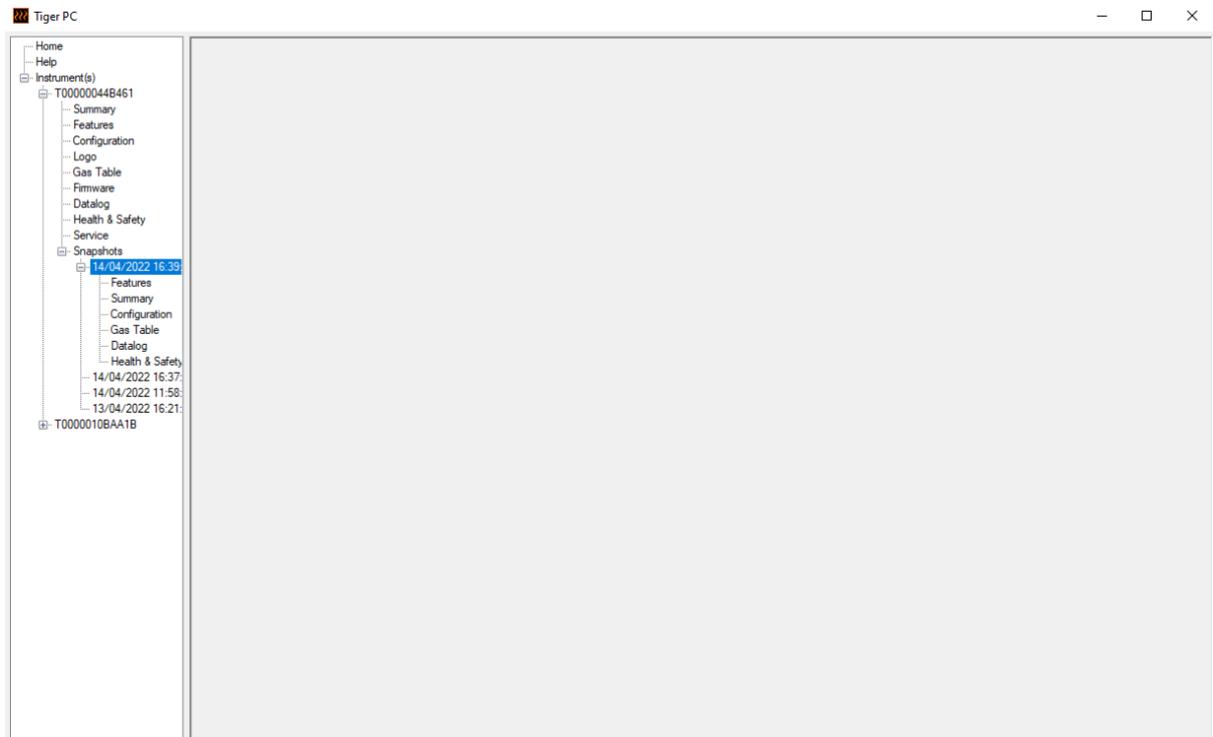
Dans la fenêtre contextuelle de restauration qui s'affiche alors :



Cliquez sur Oui pour charger l'instantané. Une fois le chargement terminé, cliquez sur Fermer et redémarrez votre TIGER XTS. Votre TIGER XTS sera alors restauré avec les paramètres et les données d'étalonnage enregistrés au moment de l'instantané.

Le menu instantané permet également de consulter les données stockées lorsqu'aucun instrument n'est connecté.

Développez le menu jusqu'à ce que l'instantané concerné s'affiche. Double-cliquez dessus. Toutes les données qu'il contient sont alors visibles.



Cliquez sur Supprimer pour supprimer un instantané sélectionné.

7. Étalonnage



ION Science recommande que le personnel responsable de l'utilisation de l'équipement mette en place un régime de contrôles réguliers pour garantir qu'il fonctionne dans les limites d'étalonnage, et qu'un enregistrement soit conservé pour consigner les données de contrôle d'étalonnage.

Étalonnage PID

TIGER XTS propose les options d'étalonnage PID suivantes :

- **Étalonnage d'usine PID** Le réglage est effectué par ION Science Ltd lors de la fabrication de l'instrument ou lors du réétalonnage par un centre de service agréé ION Science, par exemple lors d'une révision annuelle. L'étalonnage en usine offre un ensemble sécurisé de données d'étalonnage en trois points. Ce réglage est utile en cas d'échec de l'étalonnage personnalisé et permet à l'appareil de fonctionner jusqu'à la réalisation d'un étalonnage personnalisé correct. Pour plus d'informations, veuillez contacter ION Science Ltd ou votre distributeur local.

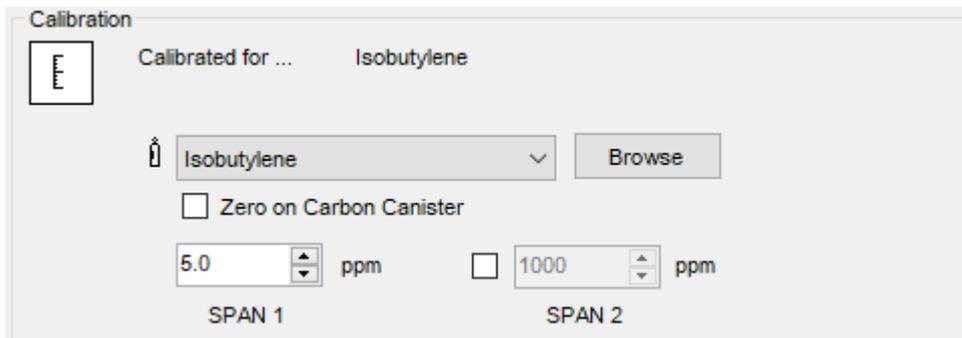
ION Science Ltd recommande un entretien et un étalonnage annuels aux utilisateurs qui souhaitent des enregistrements d'étalonnage traçables. Lors de cet entretien, la lampe et le capteur MiniPID 2 sont remis aux spécifications d'usine et de nouvelles données d'étalonnage d'usine sont chargées.

- **Étalonnage personnalisé PID** Cette opération est effectuée par l'utilisateur de l'instrument et doit être effectuée dans le cadre de la maintenance régulière de l'instrument. Avant toute chose, configurez l'instrument. [paramètres d'étalonnage dans Tiger PC](#).

Le TIGER XTS adapte sa sortie linéaire à un niveau zéro (référence d'air propre) et à la concentration de gaz définie par l'utilisateur (SPAN 1). Cependant, grâce à la sortie linéaire du capteur MiniPID 2 d'ION Science, un étalonnage en deux points est souvent suffisant. Pour des exigences plus strictes, le TIGER XTS propose donc un étalonnage en trois points utilisant une concentration de gaz supérieure (SPAN 2).

Étalonnage personnalisé PID

Avant de continuer, assurez-vous que [les paramètres d'étalonnage sont définis dans Tiger PC](#):



Le TIGER XTS vous permet d'effectuer un étalonnage personnalisé avec n'importe quel gaz du tableau des gaz, à une concentration de 10 ppm maximum. Vous aurez besoin d'une bouteille de gaz aux concentrations choisies.

Préparez la ou les bouteilles de gaz, le ou les régulateurs et le filtre à charbon avant de commencer la procédure. Une alimentation en air propre connue peut également servir de gaz zéro. Des régulateurs de débit à la demande sont recommandés pour l'étalonnage du TIGER XTS. Si des régulateurs de débit sont utilisés, un débit de 0,3 L/min est recommandé. Un adaptateur de débit (vendu séparément) doit être utilisé pour éviter une surpression de l'instrument. Veuillez vous assurer de bien connaître la procédure d'étalonnage avant de tenter d'étalonner votre TIGER XTS.



L'étalonnage de votre TIGER XTS doit être effectué dans un environnement propre. Assurez-vous que tous les éléments du kit d'étalonnage sont disponibles et prêts à l'emploi.

Ne jamais calibrer le zéro avec le gaz de réglage connecté.

Procédure d'étalonnage personnalisé PID

1. Depuis l'écran principal d'exécution, sélectionnez l'icône « CAL » sur la touche B. 
2. Mettez en surbrillance l'option PID et appuyez sur « OK ».
3. Sélectionnez l'icône « Calibrage personnalisé ». 
4. Choisissez entre un étalonnage personnalisé déjà effectué (indiqué par la date du dernier étalonnage) et un nouvel étalonnage. Si vous sélectionnez la date, votre appareil sera configuré sur le dernier étalonnage personnalisé. Si vous sélectionnez « Nouvel étalonnage », un nouvel étalonnage personnalisé sera lancé.
5. Sélectionnez « Nouvel étalonnage ». Une fenêtre contextuelle s'affiche pour confirmer le démarrage d'un nouvel étalonnage. Appuyez sur « Échap » pour revenir à l'écran d'étalonnage précédent et conserver les paramètres d'étalonnage précédents. Appuyez sur « OK » pour lancer la séquence d'étalonnage.
6. **Calibrage du zéro**  Fixez le filtre à charbon actif (si utilisé) et sélectionnez « OK » pour lancer la procédure d'étalonnage du zéro. L'écran affiche un compte à rebours de 30 secondes. Une fois l'opération terminée, sélectionnez « OK » pour continuer. Déconnectez le filtre à charbon actif et remettez les embouts.





La durée de vie utile de l'ensemble de filtre à charbon sera raccourcie s'il est exposé à l'atmosphère pendant des périodes prolongées.

7. **Étalonnage SPAN 1** ESPAN 1 Appuyez sur Entrée. Le gaz et la concentration pour SPAN 1 (précédemment configurés dans Tiger PC) s'affichent, accompagnés d'un compte à rebours de 30 secondes. Connectez le gaz SPAN 1 à l'aide de l'adaptateur d'étalonnage fourni et appuyez sur Entrée pour lancer le compte à rebours.



8. À la fin du compte à rebours, une coche « ✓ » apparaît, indiquant que le SPAN 1 a été accepté. Appuyez sur Entrée. Pour un étalonnage en deux points, la procédure d'étalonnage est terminée.
9. **Étalonnage SPAN 2** ESPAN 2 Pour un étalonnage en trois points, le gaz et la concentration pour SPAN 2 sont affichés (préalablement configurés dans Tiger PC) avec un compte à rebours de 30 secondes. Connectez le gaz SPAN 2 et appuyez sur Entrée pour lancer le compte à rebours.

Pour ignorer SPAN 2, appuyez sur Echap puis sur « ignorer » pour terminer un étalonnage SPAN 1 uniquement et revenir à l'écran d'exécution principal.

10. À la fin du compte à rebours, une coche « ✓ » apparaît, indiquant que le SPAN 2 a été accepté. Appuyez à nouveau sur Entrée pour terminer la procédure d'étalonnage.

8. Entretien



Les performances inadéquates de l'équipement de détection de gaz décrit dans ce manuel ne sont pas nécessairement évidentes et, par conséquent, l'équipement doit être régulièrement inspecté et entretenu.



N'utilisez pas de détergents abrasifs ou chimiques pour nettoyer l'instrument car cela pourrait réduire les propriétés antistatiques des matériaux utilisés, nettoyez-le uniquement à l'aide d'un chiffon humide.

Piles

Packs de batteries

Deux types de blocs-piles sont disponibles pour une utilisation avec l'instrument TIGER XTS, un bloc-piles rechargeable lithium-ion et un bloc-piles AA non rechargeable (à équiper de 3 piles alcalines AA).

Le bloc-piles rechargeable est recommandé pour un fonctionnement normal. Le bloc-piles AA ne doit être utilisé qu'en cas de panne de courant. Le bloc-piles rechargeable est généralement fourni d'origine avec l'instrument lors de sa livraison.

Recharge des batteries



CHARGEMENT DE LA BATTERIE : CHARGEZ LE TIGER XTS ET SES BATTERIES LITHIUM-ION UNIQUEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR, SEC ET NON DANGEREUX.



Connexion de la batterie : Assurez-vous que toutes les connexions électriques sont propres et intactes avant de procéder au branchement. L'indice de protection de l'instrument TIGER XTS est réduit à IP20 lorsque la batterie est retirée. Évitez donc de changer les batteries dans un environnement poussiéreux ou humide.



Les batteries lithium-ion peuvent être endommagées si elles sont laissées déchargées. Veuillez les recharger si l'indicateur de batterie indique qu'elles sont vides. Veuillez également noter que si l'instrument reste inutilisé pendant un an, il doit être complètement chargé avant de pouvoir être remis. Veuillez répéter cette opération chaque année.

Assurez-vous que le TIGER XTS est chargé pendant au moins 7 heures avant la première utilisation. Pour une charge optimale, il est conseillé d'éteindre le TIGER XTS. S'il reste allumé, il mettra plus de temps à se charger, mais ne subira aucun dommage. Le TIGER XTS ne doit être chargé que dans un environnement intérieur sec et non dangereux.

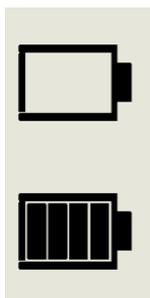
Pour charger votre TIGER XTS, branchez le socle de charge sur le secteur. Placez le TIGER XTS dans le socle de charge de manière à ce que les contacts soient alignés avec ceux du socle.



Couleur LED	Signification
ROUGE	Alimentation connectée, pas de charge.
AMBRE	Chargement des instruments.
VERT	Instrument entièrement chargé.

L'icône de la batterie sur le TIGER XTS

affichera le niveau de charge :



Batterie vide
Lorsque la batterie est presque vide, l'icône clignote pendant une minute avant que l'instrument ne s'éteigne.

Batterie complètement chargée



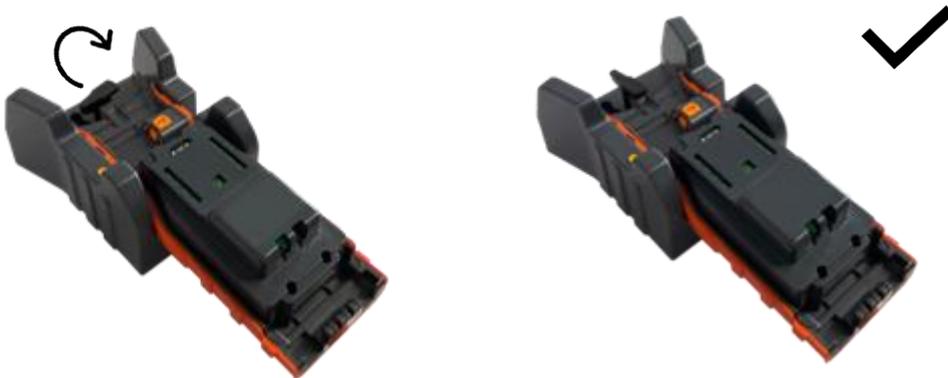
Utilisez uniquement le socle de charge fourni avec votre TIGER XTS.



ION Science Ltd recommande de garder votre TIGER XTS en charge à tout moment lorsqu'il n'est pas utilisé, car les batteries peuvent perdre de la puissance avec le temps.

La batterie lithium-ion peut être chargée séparément du Tiger XTS. Pour charger votre batterie lithium-ion, branchez le socle de charge au secteur. Un voyant rouge sur le chargeur indique qu'il est prêt. Placez le TIGER XTS sur le socle de charge de manière à ce que les contacts de la batterie lithium-ion soient alignés avec ceux du socle. Pour maintenir la batterie lithium-ion en place, utilisez le loquet du couvercle (référence 912255) et connectez-le au sommet du socle de charge.

Tournez le loquet du couvercle de la batterie et fixez la batterie lithium-ion au support de charge.



Retrait des batteries rechargeables



Utilisation de la batterie : utilisez uniquement les batteries fournies sur le TIGER XTS.

1. Assurez-vous que TIGER XTS est éteint.
2. Appuyez sur le bouton de déverrouillage à l'arrière de l'instrument et soulevez la batterie rechargeable pour la retirer du corps de l'instrument.
3. Prenez votre nouvelle batterie rechargeable et remettez-la dans le corps de l'instrument.

4. Chargez le TIGER XTS pendant 7 heures avant utilisation.

Remplacement des piles non

rechargeables



REMPACEMENT DES PILES : NE REMPLACEZ JAMAIS LES PILES ALCALINES PRIMAIRES DANS UN ENDROIT POTENTIELLEMENT EXPLOSIF OU DANGEREUX. UTILISEZ UNIQUEMENT DES PILES ENERGIZER EN91 LR6.



L'installation de piles ou la connexion du bloc-piles avec une polarité incorrecte peut endommager l'instrument.



RÉGLEMENTATION DEEE

Jetez les piles usagées conformément à toutes les exigences locales et nationales en matière de sécurité et d'environnement.

Ensemble de sonde d'entrée

Toutes les pièces de l'ensemble de la sonde peuvent être remplacées si elles sont endommagées ou contaminées par l'utilisation.



1 Sonde – Tigre (880207)

4 joints toriques (5/OV-02)

2 capuchons de boîtier de filtre (912221)

5 pinces à filtre (912220)

Joint de sonde 3 (880202)

Disque filtrant en PTFE



Il est essentiel de toujours utiliser le TIGER XTS avec un disque filtrant en PTFE de 0,5 micron fourni, fixé à l'avant de l'instrument. Sans ce filtre, des particules de débris et de poussière peuvent être aspirées dans le capteur MiniPID 2, ce qui entrave le fonctionnement de l'instrument. Ces filtres sont des consommables et doivent être remplacés toutes les 100 heures d'utilisation. La fréquence de remplacement doit être augmentée en cas d'environnements poussiéreux ou humides. Les disques filtrants en PTFE sont disponibles auprès de votre distributeur ou à l'adresse suivante : <http://ionscience.com>.

Le changement du disque filtrant en PTFE doit être effectué dans un environnement convenablement propre, avec des mains et un équipement propres pour éviter la contamination du nouveau disque filtrant en PTFE.

Pour changer le disque filtrant en PTFE (voir le [Ensemble de sonde d'entrée](#)):

1. Dévissez le bouchon du boîtier du filtre et soulevez la pince du filtre et le joint torique.
2. Retirez le disque filtrant en PTFE du corps de l'instrument. Placez délicatement un nouveau disque filtrant en PTFE dans le corps de l'instrument.

En aucun cas, un disque filtrant en PTFE ne doit être utilisé une fois qu'il a été retiré.

3. Remettez le collier de serrage du filtre en place, en vous assurant que le joint torique est correctement installé.
4. Remettez le bouchon du boîtier du filtre en place. Ne serrez pas trop fort.

Joint de sonde

Le joint de la sonde (voir le [Ensemble de sonde d'entrée](#)) doivent être inspectés et remplacés si nécessaire.

Nettoyer votre instrument

Pour nettoyer votre instrument Tiger XTS, utilisez un chiffon ou une lingette humide.

Infiltration d'eau

Si l'instrument a été immergé ou éclaboussé d'eau, sortez le capteur PID 2 pour le sécher (voir ci-dessous) et remplacez le disque filtrant en PTFE comme décrit précédemment.

Nettoyage de la lampe et remplacement de la pile d'électrodes



Le TIGER XTS est un détecteur sensible. Les composants internes doivent être manipulés avec des mains et des outils propres. La lampe est fragile. Manipulez-la avec précaution. Ne touchez jamais la fenêtre et ne la laissez pas tomber.

Quand nettoyer ou remplacer la lampe

Le TIGER XTS MiniPID utilise une source de lumière ultraviolette qui ionise les COV lorsqu'ils traversent la fenêtre de la lampe. Ce processus peut entraîner la formation d'une fine couche de contamination sur la fenêtre du détecteur, qui doit être éliminée régulièrement.

- En utilisation normale, la lampe doit être nettoyée toutes les 100 heures (sur la base de 30 ppm pour 100 heures). Si le TigerXTS est utilisé dans des environnements fortement contaminés par des gaz, la lampe doit être nettoyée plus souvent.
- Veuillez noter que certains esters, amines et composés halogénés peuvent accélérer l'encrassement des vitres ; dans ces cas, un nettoyage peut être nécessaire toutes les 20 heures d'utilisation.
- La fréquence de nettoyage dépendra également des niveaux d'alarme définis et des conditions environnementales prévalant.
- Les lampes endommagées doivent être remplacées immédiatement. N'utilisez pas un Tiger XTS avec une lampe endommagée.

Quand remplacer la pile d'électrodes

Lorsque vous utilisez votre Tiger XTS dans des conditions d'humidité ambiante élevée, des valeurs anormalement élevées peuvent apparaître. Cela est dû à l'hydratation de la poussière ou d'autres petites particules présentes dans le détecteur, qui transmettent un signal entre les électrodes.

Le problème peut être résolu en remplaçant la pile d'électrodes.

Retrait et remontage du couvercle du capteur

Pour retirer le couvercle du capteur du corps de l'instrument, dévissez la vis inférieure gauche à l'aide d'une clé Allen de 3 mm. Une fois complètement desserrée, la vis restera fixée au couvercle du capteur.

Utilisez une clé Allen A/F de 3 mm pour desserrer la vis



Une fois la vis desserrée, retirez délicatement le côté droit du cache du capteur du corps de l'instrument jusqu'à ce que vous sentiez qu'il est désengagé des ports d'entrée/sortie. Une fois désengagé, retirez délicatement l'ensemble du cache du corps de l'instrument.

Retirez délicatement le côté droit du couvercle du capteur du corps de





Pour remettre le couvercle du capteur en place sur le corps de l'instrument, alignez-le avec l'arrière de l'instrument en veillant à ce qu'il soit aligné avec les ports d'entrée/sortie. Appuyez doucement sur le côté droit du couvercle du capteur et sur le corps de l'instrument jusqu'à ce que vous entendiez et sentiez un enclenchement.



Une fois que vous entendez qu'il est engagé, poussez le reste du couvercle du capteur sur le corps de l'instrument et vissez la vis inférieure gauche en place à l'aide de la clé Allen A/F de 3 mm.



Retrait du capteur MiniPID 2



Protégez le capteur MiniPID 2 des vapeurs de silicone, car elles pourraient encrasser les fenêtres des lampes et réduire la réponse à certains gaz. Pour y remédier, polissez la fenêtre de la lampe avec de la poudre d'alumine.



Ne retirez pas le couvercle du capteur MiniPID 2 dans la zone dangereuse.

Avant le nettoyage ou le remplacement de la lampe, le capteur MiniPID 2 doit être retiré.

Assurez-vous d'abord que le TIGER XTS est éteint et que vous vous trouvez dans un environnement propre afin que les pièces du capteur ne soient pas contaminées par de la poussière, de l'huile ou de la graisse.

Sur le couvercle du capteur, desserrez la vis en bas à gauche à l'aide d'une clé Allen appropriée. Soulevez soigneusement le capteur MiniPID 2 du corps de l'instrument.



À l'aide de l'outil de retrait de la pile d'électrodes Mini PID fourni, localisez ses « broches » dans les fentes situées sur le côté du corps du capteur Mini PID 2 :

À l'aide de l'index, maintenez la pile d'électrodes blanche (les pièces internes du capteur MiniPID 2 sont à ressort), appuyez sur l'outil de retrait pour libérer la pile d'électrodes.

À ce stade, le [La pile d'électrodes MiniPID peut être remplacée.](#)

Retrait et examen de la lampe



Le TIGER XTS est un détecteur sensible. Les composants internes doivent être manipulés avec des mains et des outils propres. La lampe TIGER XTS est fragile. Manipulez-la avec précaution. Ne touchez jamais la fenêtre et ne la laissez pas tomber.

Après avoir retiré la pile d'électrodes comme décrit précédemment, la lampe peut maintenant être retirée.

Retirez soigneusement la lampe :

- Si la lampe est maintenue dans la pile d'électrodes, retirez-la soigneusement de la joint torique autour du puits dans la partie inférieure de la pile d'électrodes.
- Si la lampe est placée dans le corps du capteur, la lampe peut être saisie et soulevée ou le corps du capteur peut être inversé et la lampe renversée.

L'inspection de la lampe peut révéler une couche de contamination sur la fenêtre de détection. Celle-ci apparaît sous la forme d'une teinte bleue. Pour le vérifier, placez la lampe devant une source lumineuse et observez la surface de la fenêtre en biais.

Si nécessaire, nettoyez la lampe.

Nettoyage des lampes

Nettoyez la fenêtre à l'aide du kit de nettoyage de lampe PID fourni.



Le nettoyant pour lampes contient de l'oxyde d'aluminium en poudre très fine. Il peut irriter les voies respiratoires et les yeux.

(Numéro CAS 1344-28-1).

Une fiche de données de sécurité complète (MSDS) est disponible sur demande auprès d'ION Science Ltd. Les principaux problèmes sont répertoriés ci-dessous.

Manutention:

- Ne pas respirer les vapeurs/poussières. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
- Portez des vêtements de protection appropriés.
- Respectez les pratiques d'hygiène industrielle : Lavez-vous soigneusement le visage et les mains avec de l'eau et du savon après utilisation et avant de manger, de boire, de fumer ou d'appliquer des cosmétiques.
- Le composé a une TVL (TWA) de 10 mg/m³.

Stockage:

- Remettez toujours le couvercle après avoir utilisé le produit de nettoyage.
- Garder le récipient fermé pour éviter l'adsorption d'eau et la contamination.

Remarque : Le polissage à l'alumine des lampes MiniPID 2 convient à toutes les lampes MiniPID 2, à l'exception de la lampe MiniPID 2 11,7 eV. Utilisez plutôt de l'éthanol anhydre ou du méthanol (consultez le manuel du MiniPID 2 pour plus d'informations ou contactez-nous) capteurs@ionscience.com pour plus d'assistance).

La procédure de nettoyage est la suivante :

1. Ouvrez le flacon de pâte à polir à l'oxyde d'aluminium. À l'aide d'un coton-tige propre, prélevez une petite quantité de pâte.
2. Utilisez ce coton-tige pour polir la fenêtre de détection de la lampe. Nettoyez la fenêtre en effectuant des mouvements circulaires et en exerçant une légère pression. Ne touchez jamais la fenêtre avec les doigts.



3. Continuez à polir jusqu'à ce qu'un « grincement » audible soit émis par le coton-tige imbibé de composé se déplaçant sur la surface de la fenêtre (généralement dans les quinze secondes).
4. Retirez la poudre résiduelle avec un bref jet d'air provenant de la bombe d'air propre, sec et sans huile.
5. Remettez la lampe dans la pile d'électrodes comme décrit précédemment.

Remplacement d'une lampe



Ne réinstallez jamais une lampe endommagée.



L'instrument DOIT être réétalonné après l'installation d'une lampe de remplacement ou nettoyée.

Après avoir retiré la pile d'électrodes comme décrit précédemment, la lampe peut être remplacée.

Retirez soigneusement la lampe :

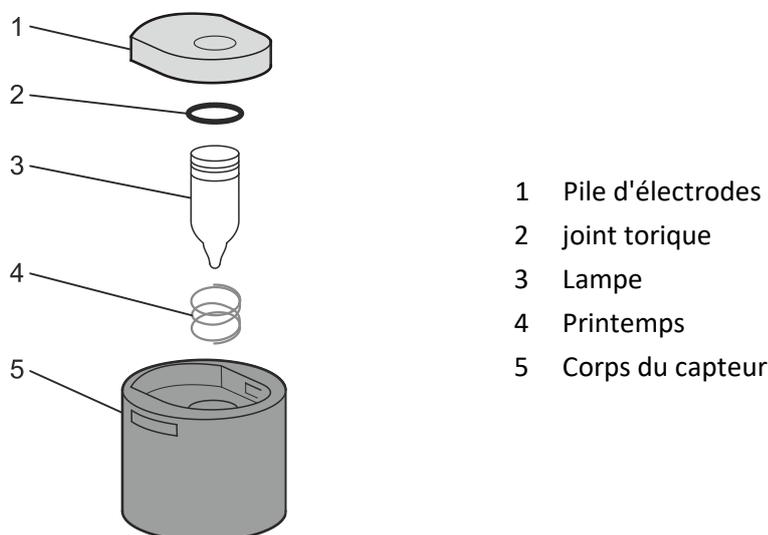
- Si la lampe est maintenue dans la pile d'électrodes, retirez-la soigneusement de la joint torique autour du puits dans la partie inférieure de la pile d'électrodes.
- Si la lampe est placée dans le corps du capteur, la lampe peut être saisie et soulevée ou le corps du capteur peut être inversé et la lampe renversée.

Jetez la lampe retirée (ancienne).

À ce stade, le [La pile d'électrodes MiniPID peut être remplacée.](#)

Remplacement de la pile d'électrodes MiniPID

À ce stade, la pile d'électrodes MiniPID peut être remplacée.



Jetez la pile d'électrodes retirée (ancienne) en retirant soigneusement la lampe si elle est toujours attachée.

Vérifiez visuellement l'état de la fenêtre de détection de la lampe (surface plane supérieure de la lampe). Si elle nécessite un nettoyage, procédez comme indiqué plus loin.

Placez la pile d'électrodes sur une surface propre et plane, face plane vers le bas. Tournez délicatement l'insérez l'extrémité de la fenêtre de détection de la lampe dans le joint torique autour

du puits, sous la pile d'électrodes. La fenêtre de la lampe doit maintenant être alignée avec la pile d'électrodes.



Cette procédure garantit que la lampe est fermement maintenue dans le bloc d'électrodes, la fenêtre de détection étant au niveau des électrodes, pour des mesures de COV cohérentes et fiables. Un autre positionnement de la lampe risque de fausser la mesure, car le joint torique du bloc d'électrodes se coince entre la fenêtre et le bloc d'électrodes.

Alignez soigneusement le corps du capteur MiniPID 2 sur l'ensemble électrodes et lampe. Appuyez sur le corps du capteur pour fixer l'ensemble ; deux clics doivent être audibles.

Alignez/poussez soigneusement le nouveau capteur MiniPID 2 dans le corps de l'instrument.

Après vous être assuré que le disque filtrant en PTFE et le joint torique sont correctement positionnés, revissez le couvercle du capteur sur le corps de l'instrument. Ne serrez pas trop fort.

L'instrument DOIT maintenant être réétalonné.

9. Dépannage

Diagnostic

Les défauts ou diagnostics de base sont présentés sous forme de symboles. La plupart des défauts peuvent être corrigés en appuyant sur Entrée ou Échap pour effacer le message d'erreur. Tous les défauts déclenchent l'alarme du TIGER XTS.

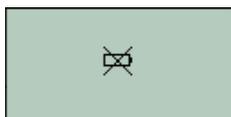
Panne de pompe



Pompe bloquée ou panne de pompe

Le débit de gaz dans l'instrument est inférieur à 50 cc/minute. Vérifiez la sonde et le disque filtrant en PTFE pour détecter tout signe d'obstruction. De l'eau ou des impuretés dans la sonde, une sonde pliée, un disque filtrant en PTFE sale à l'entrée ou une obstruction de l'échappement peuvent tous entraîner un faible débit. Si l'obstruction peut être éliminée, appuyez sur Échap pour effacer l'alarme. Si le problème persiste, envoyez l'instrument à votre distributeur pour réparation.

Batterie morte



Batterie faible ou panne de batterie

Le TIGER XTS s'éteint lorsque le niveau de la batterie descend en dessous de 2 %. Rechargez la batterie comme indiqué dans la section « Batteries » de ce manuel, en vous assurant que toutes les connexions sont correctes et que les voyants du chargeur sont en bon état. Si la batterie ne se charge pas, remplacez-la si possible. Si vous utilisez des piles alcalines, remplacez-les. Si le problème persiste, envoyez l'instrument et le chargeur à votre distributeur pour réparation.

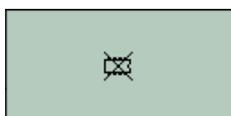
Lampe éteinte



Panne de lampe

La lampe PID ne s'allume pas ; cela peut se produire à la mise sous tension ou pendant l'utilisation. Essayez d'éteindre puis de rallumer le TIGER XTS. Si le problème persiste, remplacez la pile d'électrodes ou la lampe. (Voir le [Remplacement et nettoyage du capteur/lampe PID](#) section).

Mémoire pleine



La mémoire ne peut pas recevoir plus de données

La mémoire de l'enregistrement de données est pleine. Cela ne se produit que si la case « Journal plein » est réglée sur « Alarme » dans l'écran de configuration du Tiger PC. Appuyez sur la touche Échap pour continuer, mais le TIGER XTS cessera d'enregistrer les données. Sélectionnez « Recycler » dans le Tiger PC et le TIGER XTS écrasera les données les plus anciennes sans déclencher d'alarme. Vous pouvez également supprimer les enregistrements de données de l'instrument via le Tiger PC.

Erreur système



Panne totale du système

Le micrologiciel de l'instrument est corrompu. Dans le cas peu probable où ce message apparaîtrait, contactez ION Science Ltd ou le centre de service agréé le plus proche.

10. Accessoires

Les accessoires sélectionnés sont détaillés ci-dessous. Pour la liste complète, téléchargez la brochure des accessoires de la gamme Tiger XT sur notre site web : www.ionscience.com ou contactez votre distributeur local.

Adaptateur multiple Tiger XT avec rallonge de sonde 300 mm*

Flexible. Longueur 300 mm. **IMPORTANT** : Non certifié pour une utilisation en zones dangereuses. Référence : A-912336



Adaptateur multiple Tiger XT avec rallonge de sonde 1 000 mm*

Flexible. Longueur 1000 mm. **IMPORTANT** : Non certifié pour une utilisation en zones dangereuses. Référence : A-912337.



Adaptateur multiple Tiger XT avec connecteur de tuyau 4/6 mm ID/OD*

Raccord rapide pour tuyau 4/6mm (ID/OD). **IMPORTANT**: Non certifié pour une utilisation dans des zones dangereuses. Numéro de pièce: A-912338



Sonde de conteneur Tiger XT*

Adaptateur multiple avec tube spiralé comprenant une doublure en PTFE, une poignée et une sonde en acier inoxydable robuste (longueur 380 mm), avec prise de gaz latérale (moins de contamination par exemple de la saleté). **IMPORTANT**: Non certifié pour une utilisation dans des zones dangereuses. Numéro de pièce: A-912339



*Les performances de l'instrument peuvent varier par rapport aux spécifications techniques publiées lorsqu'il est utilisé avec ces accessoires.

11. Spécifications techniques

Résolution minimale (ppm)	Mode de fonctionnement standard : 0,1 ppm Mode TAC : 0,01 ppm Mode tube : 0,01 ppm (rés. 0,001 ppm)
Résolution minimale (ppb)	Mode de fonctionnement standard : 0,001 ppm Mode TAC : 0,001 ppm Mode tube : 0,01 ppm (rés. 0,001 ppm)
Lecture maximale	Mode de fonctionnement standard : jusqu'à 20 000 ppm ou 20 000 mg/m ³ (dépendant du gaz) Mode tube : 200 ppm ou 639 mg/m ³ de benzène
Temps de réponse	130 secondes à 20 ^o C (variable) L'indication progressive de la percée du benzène est affichée en temps réel
Approbatons de sécurité intrinsèque	<ul style="list-style-type: none"> •  II 1G Ex ia IIC T4 Ga • Tamb = -25^oC ≤ Ta ≤ +45^oC (avec batterie lithium-ion) • Tamb = -25^oC ≤ Ta ≤ +40^oC (avec bloc-piles alcalines) • IECEx SGS 25.0002X SGS25ATEX0003X • SGS25UKEX0004X SGSNA/25/CA/00001X
Précision	+/- 10 % de lecture d'affichage ou +/- un chiffre de benzène
Linéarité	+/- 5 % de la lecture de l'affichage ou +/- un chiffre
Autonomie de la batterie	Li-ion : généralement jusqu'à 24 heures Temps de charge typique de 8 heures Alcaline 3 x AA : durée de vie généralement de 8,5 heures
Lampes	Lampe PID au krypton 10,0 eV
Enregistrement des données	>120 000 points d'enregistrement de données, y compris l'horodatage
Alarmes	LED clignotantes orange (alarme basse) rouge (alarme haute) Avertisseur sonore 95 dBA à 300 mm (12") Vibration sur l'alarme TWA et STEL préprogrammés
Débit	≥ 220 ml/min

Humidité	0-99 % HR (sans condensation)
Pollution	Classe de pollution 4 – Utilisation extérieure
Altitude	L'appareil peut être utilisé à > 4000 m La charge des batteries ne peut avoir lieu qu'à >2000 m
Protection	Conçu selon IP65 Testé CEM pour EN61326-1:2013 et EN50270:2015 et CFR 47:2008 Classe A
Poids et dimensions	Poids de l'instrument : 870g Dimensions de l'instrument : 370 mm (H) x 91 mm (L) x 60 mm (P)
Communication	USB 1.1 direct
Étalonnage	Calibrage en 2 et 3 points (via l'accessoire du kit de calibrage)

12. Garantie

La garantie standard peut être étendue jusqu'à 5 ans sur le TIGER XTS lors de l'enregistrement de votre instrument via notre site Web :[Site Web d'ION Science](#).

Pour bénéficier de votre extension de garantie, vous devez vous inscrire dans le mois suivant l'achat (conditions générales applicables). Vous recevrez ensuite un e-mail de confirmation confirmant l'activation et le traitement de votre extension de garantie.

Tous les détails, ainsi qu'une copie de notre déclaration de garantie, peuvent être trouvés en visitant :www.ionscience.com

13. Coordonnées d'ION Science

ION Science Ltd – Royaume-Uni/Siège social

Tél. : +44 (0)1763 208 503

Web: www.ionscience.com | E-mail: info@ionscience.com

ISM ION Science Messtechnik – Bureau en Allemagne

Tél. : +49 (0) 2104 1448-0

Web: <https://www.ism-d.de/en/> | E-mail: ventes@ism-d.de

ION Science India - Bureau en Inde

Tél. : +914048536129

Web: www.ionscience.com/in | E-mail: kschhari@ionscience.com

ION Science Inc – Bureau aux États-Unis

Tél. : +1 877 864 7710

Web: <https://ionscience.com/usa/> | E-mail: info@ionscienceusa.com

ION Science Italie - Bureau italien

Tél. : +39 051 0561850

Web: www.ionscience.com/it | E-mail: info@ionscience.it

ION Science China - Bureau en Chine

Tél. : +86 21 52545988

Web: www.ionscience.com/cn | E-mail: info@ionscience.cn

ION Science France - Bureau France

Tél. : +33 613 505 535

Web: www.ionscience.com/fr | E-mail: info@ionscience.fr