

TIGER XT

Manuel d'utilisation de l'instrument V1.3



Pioneering Gas Sensing Technology.

ionscience.com/fr



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).

Visite 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:	Do not remove the sensor cover in the hazardous area.
	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.
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 AN	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 lon 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.		
REMPLACEMENT 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 BATT	TERIE :		
	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 BATT	TERIE :		
	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 pat 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	9
2.	Présentation du produit	10
	Mises à niveau	12
	Logiciel TigerPC	12
	Kit TIGER XT	12
	Description des fonctions du clavier	13
3.	Commencer	14
	Montage de la sonde d'admission	14
	Allumer votre TIGER XT	14
	Éteindre votre TIGER XT	14
	Vérification de la charge de la batterie	15
	Sélectionnez le gaz	15
	Définir les niveaux d'alarme	15
4.	Comprendre l'écran d'affichage	16
	Aperçu	16
	lcônes d'état	16
	Options des touches programmables	18
5.	Utilisation du TIGER XT	19
	Activation / désactivation	19
	Allumer	19
	Éteindre	19
	Fonctions de configuration	19
6.	Utilisation du logiciel TigerPC et téléchargement de données	
	Configuration requise pour le PC	25
	Installation du logiciel TigerPC	25
	Connexion d'un TIGER XT à un PC	25
	Ouverture de TigerPC	26



	Écran d'aide	27
	La liste des instruments	28
	Téléchargement des données enregistrées et des paramètres de l'instrument	28
	Prendre des instantanés	29
	Écran récapitulatif de l'instrument	30
	Écran des fonctionnalités	30
	Écran de configuration	31
	Écran de table à gaz	40
	Écran du micrologiciel	42
	Écran d'enregistrement de données	45
	Écran de santé et de sécurité	46
	Écran d'instantanés	48
7.	Étalonnage	51
	Étalonnage	51
	Calibrage personnalisé	51
8.	Entretien	54
	Piles	54
	Packs de batteries	54
	Recharge des batteries	54
	Retrait des batteries rechargeables	56
	Remplacement des piles non rechargeables	57
	Ensemble de sonde d'entrée	57
	Disque filtrant en PTFE	58
	Joint de sonde	58
	Nettoyer votre instrument	58
	Infiltration d'eau	58
	Nettoyage de la lampe et remplacement de la pile d'électrodes	59
	Quand nettoyer ou remplacer la lampe	59
	Quand remplacer la pile d'électrodes	59
	Retrait et remontage du couvercle du capteur	60
	Retrait du capteur MiniPID 2	62
	Retrait et examen de la lampe	63



	Nettoyage des lampes	64
	Remplacement d'une lampe	66
	Remplacement de la pile d'électrodes MiniPID	66
9.	Dépannage	. 68
	Diagnostic	68
10	Accessoires	. 70
11	.Spécifications techniques	.71
12	.Garantie	. 73
13	.Coordonnées d'ION Science	. 74



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.



DEEERèglements

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.



CHARGE DE LA BATTERIE : CHARGER LE TIGER ET SON LITHIUM-IONPACKS DE BATTERIES DANS UNNON DANGEREUXENVIRONNEMENT UNIQUEMENT.



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 XT 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 XT 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 XT 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.



Lorsque vous utilisez les références de sonde A-861414, A-861413, la classification de sécurité de l'instrument TIGER XT 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

Le TIGER XT est un détecteur de gaz portable qui utilise la technologie de photo-ionisation pour détecter une large gamme de composés organiques volatils (COV) qui peuvent être dangereux du point de vue de l'empoisonnement et de l'explosion.

Le TIGER XT utilise un détecteur à photo-ionisation (PID) pour mesurer les concentrations de gaz. La technologie brevetée d'électrode de clôture minimise les effets de l'humidité et de la contamination, évitant ainsi toute compensation.

Le mode de fonctionnement par défaut est « Surveillance ». Ce mode est souvent utilisé dans des applications telles que l'échantillonnage de l'espace de tête et la détection de fuites, où plusieurs zones doivent être surveillées et les données de mesure enregistrées. Toutes les mesures des capteurs sont effectuées en temps réel et les niveaux d'alarme sont définis manuellement.

Le mode Santé et Sécurité (en option) permet de vérifier la conformité des niveaux d'exposition à court terme (STEL) ou des moyennes pondérées dans le temps (TWA) spécifiques à des environnements dangereux particuliers (par exemple, EH40 au Royaume-Uni et OSHA aux États-Unis). Dans ce mode de fonctionnement, les STEL et les TWA sont calculés en continu et comparés aux niveaux définis dans la table des gaz de l'instrument.

Le TIGER XT dispose d'une interface graphique intuitive permettant un accès facile aux paramètres

de l'instrument. Deux touches A set B Peut être configuré pour s'adapter à l'application de l'utilisateur, permettant ainsi de sélectionner de nombreuses fonctions sans accéder au menu principal. Cela améliore l'efficacité d'utilisation, notamment pour les tâches répétitives.



Le TIGER XT a été conçu et certifiécommeIntrinsèquement sûr.







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<u>Écran des fonctionnalités</u>pour plus de détails.

Logiciel TigerPC

Le logiciel TigerPC 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 XT comme décrit dans<u>Logiciel TigerPC</u>.

Kit TIGER XT

ION Science propose une gamme de kits et d'accessoires TIGER XT. Le contenu d'un kit standard est le suivant :

- Instrument TIGER XT
- Batterie rechargeable (Li-ion) une par kit*
- Socle de charge de batterie et adaptateur secteur*
- Guide de démarrage rapide du TIGER XT
- Ensemble de filtre à charbon
- Disques filtrants en PTFE
- Outil de suppression pour pile MiniPID
- Échantillon de composé de nettoyage
- Adaptateur d'étalonnage
- Câble USB

* Uniquement inclus avec le TIGER XT rechargeable (voir<u>Packs de batteries</u>).

Pour plus de détails sur les différents kits et autres accessoires, contactez<u>ION Science</u>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.



La touche Entrée / Marche / Arrêt permet d'accepter les modifications, de sélectionner des fonctions et d'allumer et d'éteindre le TIGER XT.

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'entrée fournie est montée sur votre TIGER XT.

Allumer votre TIGER XT

Appuyez et maintenez la touche Entrée / Marche / ArrêtPour allumer le TIGER XT, une barre de progression s'affiche à l'écran pendante mise sous tension.



The lights will flash white, red, then amber, and a "beep" will sound. You should also be able to hear the pump start operating.

The display screen will initially display the ION Science logo. It will then show the ID of the instrument, as entered in the Instrument ID in TigerPC, and the firmware version installed.

The screen will then show that the instrument is checking that the Lamp is working (the symbol is displayed).

Next, if the instrument is set to Zero when switched on, the screen will display the zero symbol.

The main running screen is then displayed:



Your instrument is now ready to use.

Switching your TIGER XT Off

Press and hold the Enter / On / Off key for 3 seconds to turn TIGER XT Off. A 3-second countdown will be displayed on the screen. While this is happening, a continuous beep will sound, and the lights will flash red.

Once the instrument is switched off, wait for a few seconds before switching on again.



Checking the Battery Charge

Check that your TIGER XT has sufficient charge for use. The battery icon (see<u>Batteries</u>) should show at least two full segments. If not, the instrument should be charged to at least this level before use.



TIGER XT instruments leave the factory with their Rechargeable Battery Pack 30% charged. We recommend charging the instrument for seven hours before first use.

A non-rechargeable AA Battery Pack can also be used, but it is recommended that it only be used if no power is available to recharge the Rechargeable Battery Pack.

For further details of Battery Packs and recharging, refer to Batteries.

Select the Gas

Next, ensure that the instrument is set to detect the correct gas. This is displayed on the main running screen above the current measurement units.



TIGER XT instruments leave ION Science Ltd pre-set for gas type isobutylene. Instruments are factory calibrated against isobutylene and all response factors are equivalent to this. By changing the gas from the internal gas table all readings will be given using that gas's response factor.

Press the Information **i** soft key and check the correct gas alarms are selected.

If necessary, change the selected gas. This can be done<u>using TigerPC</u>, or <u>using the instrument</u>.

Set Alarm Levels

We recommend that alarm levels are set to user specifications as soon as possible before the TIGER XT is first used. See <u>Alarms</u> for details.



4. Understanding the Display Screen



IF AN ALARM STATE IS TRIGGERED THE USER SHOULD LEAVE THE HAZARDOUS ENVIRONMENT AND ACT IN ACCORDANCE WITH NATIONAL SAFETY REGULATIONS.

Overview



The display screen is divided into four sections:

- 1. The top of the screen shows fixed LCD status icons indicating instrument status at a glance. The icons display only when a function is selected.
- 2. The main screen area displays numerical readings in four large numbers during normal operation (i.e., when the central running screen is displayed). During setup and adjustment, a function bar overlays the display.
- **3.** The bottom left and right areas of the screen display the two soft key indicators, i.e., quelles fonctions particulières sont actuellement associées 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 XT 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 sensibilité 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)<u>mise à niveau</u>) quand<u>lectures sur la santé et la sécurité</u>sont en cours de collecte.



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



État de la mémoire: Affiché uniquement si l'instrument possède le<u>Enregistrement des</u> <u>données mise à niveau</u>. 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<u>charge de la batterie</u> indicateur.

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



Rétroéclairage: Des lignes de faisceau lumineux apparaissent lorsque le rétroéclairage est allumé.



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.



Ľ

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: L'icône de verrouillage s'affiche lorsque la configuration du TIGER XT a été verrouillée dans TigerPC.

Les options associées à la touche programmable A sont activées.

Les options associées à la touche programmable B sont désactivées.



Options des touches programmables

Les icônes suivantes s'affichent dans les zones de touches programmables. Elles sont sélectionnées à l'aide des touches Haut et Bas. Les icônes « Facultatif » n'apparaissent que si votre TIGER XT en est équipé.

Ces icônes peuvent être réorganisées ou masquées à l'aide du logiciel Tiger PC. Consultez la section<u>Configuration</u>section de Tiger PC pour plus de détails.

	т. т.) О.ОО' і РРМ	E=3	
A		B	
i	Information	S=G	Options
ń	Gaz	ZERO	Zéro
Æ	Moyenne		Maintien du pic
	Journal de données		Multi-journaux
Đ	Santé et sécurité		Zone
zZZ	Dormir	CAL	Étalonnage



5. Utilisation du TIGER XT

Les fonctionnalités de l'instrument sont divisées en deux parties : Application et Configuration. Les paramètres d'application sont initialement sélectionnés via les touches A et B. Les fonctions de configuration comme le rétroéclairage, le son, l'étalonnage et le réglage des alarmes sont réglées dans les Options. De nombreux écrans affichent un délai de 2 secondes qui permet de revenir à l'écran principal si aucune autre touche n'est enfoncée.

Activation / désactivation

Allumer

Pour allumer le TIGER XT, appuyez une fois sur la touche Entrée / Marche / Arrêt. L'appareil affichera un logo et des écrans d'information pendant la séquence de démarrage.

L'appareil se remettra alors à zéro avant d'afficher l'écran principal. Nous recommandons aux utilisateurs de laisser l'appareil allumé 10 à 15 minutes avant utilisation.Le TIGER XT est maintenant prêt à être utilisé.

Éteindre

Pour éteindre le TIGER XT, maintenez la touche Entrée/Marche/Arrêt enfoncée. Un compte à rebours de trois secondes s'enclenche avant l'arrêt de l'instrument. Pendant ce compte à rebours, l'instrument active l'alarme supérieure, la LED rouge clignote et une alarme sonore retentit. Ceci permet d'alerter l'utilisateur et d'éviter tout arrêt accidentel.

Fonctions de configuration

Étalonnage CAL

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

- 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 Mini PID 10,0 eV, 10,6 eV ou 11,7 eV. Cet étalonnage doit être effectué dans le cadre de la maintenance régulière de l'instrument.
- ZÉRO 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 <u>Étalonnage</u>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 :



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<u>Écran de configuration de TigerPC</u>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 TigerPC.

• Son

Se référer à la<u>Écran de configuration de TigerPC</u>Pour plus de détails sur ces options, consultez la rubrique « 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<u>modifié à l'aide de TigerPC</u>, ou via cette option.

Supérieur tet 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 PPm

Se référer à la<u>Écran de configuration de TigerPC</u>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 ZERO

Appuyer sur la touche programmable Zéro présente deux options Zéro Education 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 « \checkmark » pour confirmer votre sélection. Si le zéro relatif est sélectionné, TIGER XT effectuera alors lui-même la mise à zéro.

Maintien du pic 🔨

Appuyez sur la touche programmable Peak Hold pour afficher la lecture de crête 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 i

Appuyez sur la touche « Informations » pour accéder à une liste d'écrans affichant les paramètres actuels du TIGER XT. 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	Û
	Facteur de réponse	RF
	Alarme supérieure	<u></u> 4tt
	Alarme inférieure	Д†
Deuxième écran	Lampe sélectionnée	; >
	Date d'étalonnage en usine	E
	Date d'étalonnage personnalisé	Ε£
	Durée d'exécution	Run Time: 0:00
Troisième écran	SPAN 1	ESPAN 1
	SPAN 2	ESPAN 2
	Détecteur PID en unités	PID
	Capteur MiniPID 2 Capteur PID Lecture A/D	A,D
Quatrième écran	Niveaux d'exposition à court terme (facultatif)	STEL
	Moyenne pondérée dans le temps (facultatif)	TVVA
	Alarme STEL et TWA	4
	Numéro de référence interne	IRN:



	Version du micrologiciel	Firmware:
	Version du chargeur de démarrage	Bootloader:
	Type de batterie et tension	-
Cinquième écran	Mémoire disponible	
	Date de la table des gaz	Û
	Date et heure	C
Sixième écran	Fonctionnalités* - une icône apparaîtra pour chaque fonctionnalité disponible	Features 🗄 🗐 ppb 🖸

*Se référer à la<u>Écran des fonctionnalités</u>pour plus de détails sur ces mises à niveau facultatives.

Sélection du gaz

Presseingla touche programmable Sélection de gaz pour afficherdeux options possibles.Le premier est le Tous Gaz, unlettre alphabétique qui peut être modifiée 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 XT utilisera alors les données pertinentes du tableau des gaz pour les alarmes, le facteur de réponse, etc.

La deuxième option est si l'utilisateur a sélectionné<u>Favoris</u>dans Tiger PC.Maintenantla possibilité de choisir entre les Favoris et Tous les gazapparaîtra. Si les favoris sont seélu, une liste des gaz favoris apparaîtra.Utilisez les touches Haut et Bas pour faire défiler les gaz et appuyez sur**Entrer**Pour sélectionner le gaz souhaité. Si la case « √ » apparaît, appuyez à nouveau sur Entrée. TIGER XT utilisera alors les données du tableau des gaz pour les alarmes, le facteur de réponse, etc.Se référer à la<u>Écran de table à gaz</u>pour plus de détails sur la table à gaz Favoritesf.

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 (l'utilisateur peut modifier ce temps dans<u>Tiger PC</u>). Une coche « \checkmark » apparaît lorsque le temps est



écoulé. Appuyer sur la touche Réinitialiser réinitialise le calcul, même si une moyenne est déjà en cours d'exécution. Appuyer sur Échap pour annuler.

Santé et sécurité

Facultatif, disponible uniquement si lela 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 demander si lej'aimerais démarrer une nouvelle session. Appuyez sur Entrée pour confirmer et démarrer les calculs. <u>Icône Santé et sécurité</u>va clignoter.

Les valeurs STEL et TWA s'affichent alors. Pour arrêter les calculs, appuyez sur Entrée. Un point d'interrogation apparaît alors.demandersi l'utilisateur souhaite mettre fin à la sessionAppuyez 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 valeur STEL 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.Press Esc àrevenez à l'écran de mesure en direct, l'icône Santé et sécurité clignotera toujours.Appuyez sur la touche programmable Santé et sécurité pour que les valeurs STEL et TWA en direct s'affichent à nouveau.Un graphique de ces lectures STEL et TWA en direct peut être vu dansf le TigerXT a le<u>Enregistrement de données</u>fonctionnalité.Se référer à<u>Écran de santé et de</u> <u>sécurité</u>pour plus de détails à ce sujet.

Si un gaz n'a pas de niveaux STEL et TWA dans le tableau des gaz, ce symbole apparaîtra : 💌 .

Zones 🖪

Appuyez sur la touche programmable Zone pour afficher le nom de la zone actuellement sélectionnée : ROOM 2 .La valeur par défaut du TIGER XT est « 001 ».<u>Les zones sont</u> <u>configurées dans TigerPC</u>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)

Appuyez sur la touche programmable Journal de données uniquepour commencerune nouvelle session d'enregistrement de données. Appuyez sur la touche programmablepour prendre une seule lecture du journal de données. ChaqueChaque fois que la touche programmable est enfoncée, le point de données unique sera ajouté à la session. Le symbole du journal de données unique apparaît brièvement avec une coche avant de revenir à l'écran principal. Le<u>icône d'état de la</u> <u>mémoire</u>Clignote lorsqu'une seule lecture est enregistrée. Maintenir la touche programmable enfoncée pendant 5 secondes met fin à la session d'enregistrement et afficheun message pour dire que la session est terminée.



Enregistrement des données : enregistrement multiple

Facultatif, disponible uniquement si lela mise à niveau a été installée.

Pour arrêter l'enregistrement des données, appuyez à nouveau sur la touche programmable. Un symbole d'enregistrement de données barré s'affiche alors.avec le message « Fin de session ? »Appuyez sur la touche Entrée pour confirmer l'action. Une coche « √ » apparaît alors à côté duzone de texte, confirmant que l'enregistrement des données s'est arrêté.L'état de la mémoire ne clignotera plus désormais.

Mode veille ^{zZ}

Appuyez longuement sur la touche Zzz pour mettre le TIGER XT 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.

Le mode veille n'est pas disponible lorsque l'instrument est verrouillé.

Si cela est configuré dans TigerPC, l'instrument peut également entrer en mode veille<u>pendant</u> <u>l'enregistrement des données lorsque la durée entre les enregistrements dépasse deux minutes</u>, et<u>automatiquement lors de la connexion à un PC</u>II s'agit d'une fonction d'économie d'énergie.

Mode furtif

Par défaut, cette option n'est disponible via aucune touche programmable. Affectez-la à un menu de touches programmables.<u>en utilisant TigerPC</u>.

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.



6. Utilisation du logiciel TigerPC et téléchargement de données

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

Installation du logiciel TigerPC

Téléchargez le logiciel TigerPC depuis le site Web d'ION Science : <u>www.ionscience.com</u>

Exécutez setup.exe pour installer le logiciel.

Alternativement, le logiciel TigerPC 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 : <u>www.ionscience.com</u>

Connexion d'un TIGER XT à un PC



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

Lorsque le TIGER XT est connecté, l'instrument passe en mode veille<u>si cela est configuré pour le faire</u> <u>dans TigerPC</u>L'instrument se « réveillera » lorsqu'il sera déconnecté.



Ouverture de TigerPC

Avant d'ouvrir TigerPC, connectez votre TIGER au PC.

Double-cliquez sur l'icône Tiger sur votre bureau ou dans le menu Démarrer pour ouvrir TigerPC (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 TigerPC 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 :

Tiger PC Upgrade	Tiger PC Upgrade
Ready to install TigerPC (Jograde	Upgrade complete
Verson 1.0.2.10	Version 1.0.2.10
Cancel Install	Carcel Run Tiger PC



La liste des instruments

La liste des instruments du menu répertorie les numéros de référence interne (IRN) des instruments TIGER XT avec lesquels TigerPC a déjà interagi et qu'il a répertoriés. Votre instrument sera ajouté à cette liste une fois que TigerPC 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 répertoriés par TigerPC.

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

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

222 Tiger PC	
Tiger PC Home Help Instrument(s) T00000044B461 Summary Features Configuration Gas Table Firmware Datalog Health & Safety Snapshots 14/04/2022 11:58: 13/04/2022 16:21: T0000010BAA1B	Please connect an instrument to a USB port and press 'Read' Read Instrument - T00000044B461 Summary - OK Features - OK Config - OK Gas Table - OK Factory Cal - OK User Cal - OK User Cal - OK TigerSelect Cal - none Row Cal - OK Fimiware - OK Datalog - OK Health & Safety - OK
	Himware - OK Datalog - OK Health & Safety - OK



Pour supprimer un instrument de la liste, 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 (précédemment non répertorié) par TigerPC.

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<u>Écran d'instantanés</u>). À plusieurs reprises, cette fenêtre contextuelle s'affiche :

Take Snapshot		
Would you like to create a snapshot of This may be used in future to recover y	your instrument? our instrument	
Do not ask again for this instrument		
Yes	No	

Cliquez sur Oui ou Non selon vos besoins. Il y a un choixcase si vous souhaitez désactiver le message de création d'instantané lorsque le Tiger est connecté à l'avenir.

Pour prendre un instantané d'un instrument connecté à tout moment, cliquez sur l'IRN de l'instrument dans la liste Instrument(s), puis cliquez sur Prendre un instantané sur l'écran qui s'affiche alors. Cette page va afficher leactuelparamètres pour l'instantané automatiqueet vous permet de réinitialiser ces paramètres.

Take Snapshot		
Auto-snapshot setting: Reset	Never create snapshot	



Écran récapitulatif de l'instrument

Une fois qu'un instrument a été lu, développez son entrée dans le menu et cliquez sur Résumé pour afficher le<u>Écran récapitulatif de l'instrument</u>. Cet écran affiche l'état actuel et les propriétés de votre TIGER XT.



Écran des fonctionnalités

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



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 XT.



Écran de configuration

Utilisez cet écran pour configurer votre TIGER XT.

ഷം ടിയങ്കരം പ	Calibration Cultivation Cultivation Cultivation Cultivation
	É lubuyiere v Bouse
Ind	C Zero on Carbon Canater
b ~ Δ Ap. Mn 🔰 Max Remitech	100.0 [5] ppm ■ 1000 [5] ppm SPAN 1 SPAN 2
	Calbutor reninder
5 8 m	O 1 2 Au
	() 12 April 2023 ()+
n peb mg ug bin peb mg ug mg bin peb ng mg bin peb ng mg bin peb ng mg bin peb ng bin pe	Detailing
= 5001 Po Pr ■ 8 toto/err = 0	Single reading Average Average Maximum
0 Chee Chic O An	
Duentie Gas Table Lawer (000 (2) ppn tipper (000 (2) ppn	Average 10 (a) sec
	Send to Instrument Save to Rie Load hum Rie

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

A ₁₂² □₂²² A A C ^a Reset Password □ ✓ ○ ●	Button A i Information j Gas	Button B S=3 Options zwe Zero	Neither 3® Stealth Mode
Zero Switch On Zero Options Fixed Zero Zero Tracking Zero Tracking Company Com	4 Average 12 Sleep Health & Safety 2 Zone Multilog 1 Datalog	← Peak Hold CAL Calibration	
ID Name A 001 002 003 004 004 005 V	TWA STEL	O INRS O AGW	TWA 1 + hours STEL 15 + minutes
	Instrument ID		
000K 24hr 12hr 10.32.31 ♀ 23 October 2024	Send to Instrument	Save to File	Load from File

Notez que les images de cette rubrique affichent les paramètres TigerPC par défaut.

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

Sound					
Φ	~	Ą	$\Lambda_{\!\!\!\!\!\!N^{\!\!\!\!}}$	Min 📕 Max	Alarm Latch
-	\checkmark	\checkmark	\checkmark	volume	

Les options suivantes sont disponibles :

- Sons de pression de touche
- \triangle Alarmes sonores
- Me "Crescendo", c'est à dire, le volume de l'alarme de niveau bas augmente à mesure que l'on approche du niveau d'alarme supérieur
- Verrou d'alarmeLes alarmes continuent de retentir, même si le niveau de gaz descend en dessous du seuil, jusqu'à ce que la touche Échap soit enfoncée. Si le verrouillage d'alarme n'est pas activé, les conditions d'alarme définies par l'utilisateur sont déclenchées et réinitialisées en fonction des seuils d'alarme définis dans les paramètres utilisateur.

Le volume est réglé à l'aide du curseur.



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

NOTE: Vibrerfonctionne uniquement sur l'alarme haute et non sur l'alarme basse.



Unités

Units					
ppm	ppm	ppb	mg m ³	μ <u>g</u> m ³	
	۲	0	0	0	

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

Si vous avez le<u>mise à niveau haute sensibilité</u>, alors les parties par milliard (ppb) et les microgrammes par mètre cube (μ g/m3) sont également disponibles.



Lorsque le mode ppb est sélectionné, l'instrument dépasse les 9999 ppb (1 ppm).

Lampe

11.7	
0	
	0

Permet de sélectionner les différents types de lampes que vous avez achetés pour votre instrument. Assurez-vous que la lampe sélectionnée est identique à celle installée sur votre TIGER XT. Sinon, sélectionnez la lampe appropriée parmi les options proposées. Si vous avez acheté l'instrument avec la lampe MiniPID 2 (Argon) 11,7 eV (LA4TM700), veuillez prendre en compte les points suivants avant d'utiliser la lampe :

- 1. Il est important que les lampes soient conservées dans leurs flacons desséchés dans des conditions fraîches (15-25°C).
- 2. Les lampes ne doivent pas être utilisées dans :
 - Environnements chimiquement sévères, c'est-à-dire ceux contenant des concentrations importantes d'acides et de solvants puissants tels que le dichlorométhane.
 - Conditions d'humidité condensante ; toujours faire circuler de l'air frais et sec à travers l'instrument avant de le ranger. Pour un stockage prolongé, retirer la lampe et la remettre dans son flacon desséché.
 - Environnements physiquement difficiles : de fortes variations de température peuvent provoquer une défaillance de la lampe.

Les lampes à 11,7 eV peuvent ne pas s'allumer du premier coup, ce qui déclenche une alarme de panne de lampe sur l'instrument TIGER XT, notamment si elles restent inutilisées pendant une période prolongée. En cas d'alarme de panne de lampe, veuillez éteindre puis rallumer l'instrument. Plusieurs cycles de démarrage peuvent être nécessaires.

Les lampes 11,7 eV ont une durée de vie relativement courte, en partie à cause du matériau de leur fenêtre. Une exposition prolongée à l'humidité atmosphérique dégrade lentement la fenêtre. Il est donc conseillé de retirer les lampes du TIGER XT et de les ranger dans leur flacon desséché lorsqu'elles ne sont pas utilisées.

Les lampes 11,7 eV ont des caractéristiques assez différentes des lampes standard 10,6 eV.

Alarmes

Alams		
✓ Override Gas Table	Lower	50.0 🜩 ppm
	Upper	100.0 • ppm

Sélectionnez la table de gaz de remplacement etsaisissez 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, ce seront désormais lesInférieuretSupérieurniveau d'alarmes. Si le gaz est changésur l'instrument, les niveaux d'alarme reviendront alors à ceux du tableau des gaz.





Étalonnage

Calibration	Calibrated for	Isobutylene	
	l Isobutylene ☑ Zero on Car	bon Canister	∼ Browse
	101.4	ppm 🗹	1003 • ppm SPAN 2

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 TigerPC sont enregistrés :

<Dossier d'installation>/lonScience/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.

TigerPC 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.



Pour les applications où les niveaux de gaz détectés sont censés être inférieurs à 100 ppm, un étalonnage en deux points (zéro et 100 ppm) suffit. En revanche, pour les applications nécessitant des mesures supérieures à 100 ppm, un étalonnage en trois points (zéro, 100 ppm et 1 000 ppm) doit être effectué.

Sélectionner<u>Envoyer à l'instrument</u>pour enregistrer ces paramètres sur votre TIGER XT.

La procédure d'étalonnage est détaillée dans Étalonnage.



Rappel d'étalonnage

۲	1	-	days	~
0	07	And	2022	

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 (et après) de la date d'échéance de l'étalonnage, « Résumé« ! » apparaîtra en gras à gauche sur Tiger PC. « En retard » apparaîtra également en rouge dans le résumé de l'instrument (voir cidessous). Une fois l'instrument calibré, le texte « En retard » disparaîtra.

555 Instru	ument Summary		
IRN	T000000452685	Factory Calibration	
Instrument ID		Calibration Date 12/04/2020 11/25/26	
Bun Time	36 hours 23 minutes		
Type Of Lang Selected	10.6	Low Gain High Gain	
Calibration due	10/04/2023	Zero A/D Reading 311413 306077	
	Overdue	101.5ppn A/D Reading 625253 1952545	
		1012 ppm A/D Reading 8454622	
		Cuture Collection	
Firmware Version	V1.0.05	Calibration Date 13/04/2023 12 09:00	
		Gas Selected isobutulene	
Datalog Used			
File System Remaining		Low Gan High Gan	
		200 Auto Medding 311471 367377	
		Too oppin Arto meeting adaptive too too too	
Journal d	e données		
Datalog			
E	• •	🚔 min 10 🚔 sec	zΖ
	Record Mod	le	$\Box \Box \Box$
	Single	reading 💿 Average 🔘 Maximum	
	0 100	^	
	100	A bbin	


Sélectionnez l'une des options suivantes :

- minet 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 :

- *^{2^Z} 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.
- U'instrument démarre l'enregistrement des données dès sa mise sous tension.

Verrou TigerPC



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

- Pour verrouiller TigerPC, sélectionnez l'option Verrouiller et saisissez votre mot de passe. Le mot de passe par défaut de TigerPC 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

Lock		
88	₂ZZ ⊒ ₂ZZ	

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, l'instrument passe en mode veille. Il se réveille lorsqu'il est déconnecté du PC.



Remise à zéro

$-\sim$
\odot \odot

Les options suivantes sont disponibles :

- ① Lorsque cette option est sélectionnée, le TIGER XT 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.
- Lorsqu'il est sélectionné, le TIGER XT utilise le zéro d'étalonnage fixe. Utilisé conjointement avec la fonction « Zéro à la mise sous tension »,option,l'instrument se mettra à zéro à la mise sous tension et restera ensuite à ce niveau. Si de l'air plus propre est trouvé, l'instrument affichera zéro.
- Une fois sélectionné, le niveau zéro changeras'il y a unnégatiflecture. Une lecture négative indique que l'instrument est enun air ambiant plus propre. Cela garantit que 0,0 ppm est affiché dans l'air pur et garantit une concentration inférieure à ppmles niveaux sont toujours détectés.

Zones

ID Name	^
16	
17	
18	
19	
20	~

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

Journal complet

Log Full		
D	\Diamond	₽ 2
	۲	0

Sélectionnez l'une des options suivantes :

- ⁴L'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

Clock							Ô
Ø	24hr	12hr	16:15:48	-	20 September 2019		D⊮(
	۲	0					₽⊳₿

Sélectionnez le format 24 ou 12 heures.

Si nécessaire, sélectionnez l'une des options suivantes :

Pour régler l'heure de votre TIGER XT, indiquez 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

TIALA CTEL

Button A	Button B	Neither
i Information	\$=\$Options	1 Steath Mode
g Gas	ase Zero	
4E Average	C Peak Hold	
2 ^Z Sleep	CAL Calbration	
El Zone		
Multilog		
Datalog		

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.

IWA_SIEL			
TWA_STEL			
٥	 EH40 OSHA NIOSH 	○ VME ○ AGW	TWA 8 hours STEL 15 minutes

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



ID de l'instrument

Instrument ID	
TESTA	

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

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 XT en cliquant sur Envoyer à l'instrument.

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

Les utilisateurs peuvent enregistrer une configuration en cliquant sur « Enregistrer dans un fichier ». Une configuration enregistrée peut ensuite être utilisée pour configurer le TIGER XT en sélectionnant « Charger depuis un fichier ».

Écran de table à gaz

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

-														
555	(T		Table											Menu
	Select	Favourte	Gas name	Abbreviation	Formula	Molecular weight	10.0 Lamp Factor	10.6 Lamp Factor	11.7 Lamp Factor	high alarm ppm	low alarm ppm	EH40 STEL ppm	EH40 TWA ppm	EH40 STEL mg/m ³
			Acenaphthalene		C12H8	152.2	0	0.7	0	0	0	0	0	0
			Acenaphthene		C12H10	154	0	0.7	0	0	0	0	0	0
			Acetaldehyde		C2H4O	44.053	0	5.5	2.2	0	0	50	20	92
			Acetamide		C2H5NO	59.067	0	2	0	0	0	0	0	0
			Acetic acid		C2H4O2	60.05	0	28	4	0	0	20	10	50
			Acetic Acid 2-Hydroxyethyl Ester	2-hydroxyethyl acetate	C4H8O3	104.1	0	1.5	0	0	0	0	0	0
			Acetic anhydride		C4H6O3	102.089	0	4	2	0	0	2	0.5	10
			Acetoin		C4H8O2	88.11	2	1.4	1.6	0	0	0	0	0
			Acetone		C3H6O	58.08	1.2	1.17	1.7	0	0	1500	500	3620
			Acetone cyanohydrin		C4H7NO	85.1	0	0	1	0	0	0	0	0
		\searrow	Acetophenone		C8H8O	120.15	0.8	0.8	0.8	0	0	0	0	0
			Acetyl bromide		C2H3BrO	122.95	0	8	1.5	0	0	0	0	0
			Acetyl chloride		C2H3CIO	78.5	0	0	1	0	0	0	0	0
		\leq	Acetylene		C2H2	26.037	0	0	2	0	0	0	0	0
			Acrolein		C3H4O	56.064	0	3.2	1.2	0	0	0.05	0.02	0.12
			Acrylic acid		C3H4O2	72.063	0	21	3	0	0	0	0	0
	\square		Acrylonitrile		C3H3N	53.063	0	0	1.6	0	0	0	2	0
1			Adamantane		C10H16	136.23	0	1	0	0	0	0	0	0
			Alkanes, C11-15-iso-			0	0	1	0	0	0	0	0	0
			Alkanes, C12-14-iso-			0	0	1	0	0	0	0	0	0
			Alkanes, n-, C6+		CnH2n+2	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0
			Allyl acetoacetate		C7H10O3	142.152	0	1.5	0	0	0	0	0	0
			Allyl alcohol		C3H6O	58.08	4	2.3	1.1	0	0	4	2	9.7

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 :

Γ	Me	nu		
		Ор	en	
E		Sa	ve As	
0		Ex	port	
0		Pri	nt	
92		Se	nd to Instrum	ent
0		Alle	ow Insert/Dele	ete
50		Se	lect All	
0		Un	select All	

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

	- -	Ayrono, m	[Contro	100.107	0.00
	\checkmark	Xylene, o-		C8H10	106.167	0.6
	\checkmark	Xylene, p-		C8H10	106.167	0.59
		Xylidine, all		C8H11N	121.182	0.6
•	\checkmark	New Gas				
*						

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 cocher 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 sous le bouton Menu.

Préféré

Sélectionnergaz dans le favoricolonne pour créer un<u>Table à gaz préférée</u>Les favoris**Table à gaz**peut avoir unmaximeum de 30 gaz. Thil s'agira d'une table à gaz séparée avec uniquement ces gaz sélectionnés permettant à l'utilisateur un accès rapide.Ceci est accessible depuis l'instrument Tiger.



555	Gas Table							
	Select	Favourite	Gas name					
	\checkmark	\checkmark	Acenaphthalene					
	\checkmark	\checkmark	Acenaphthene					
	\checkmark	\checkmark	Acetaldehyde					
1	\checkmark		Acetamide					
	\checkmark	\checkmark	Acetic acid					
	\checkmark		Acetic Acid 2-Hydroxyethyl Ester					

Écran du micrologiciel

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

SSS Firmware	Menu
Firmware Version of Instrument V0.9.28	
Firmware selected 1.0.2	View Release Notes
	Send to 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 XT 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, <u>prendre un instantané</u> 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 installer la mise à niveau sur votre instrument.



Le message suivant s'affiche :

Code Upgrade	
WARNING: Upgrading firmware will delete all da	tale as from instrument
WARNING, opgrading innivare will delete all da	lalogs from instrument.
Do you want to proceed?	
Yes	No

Pour continuer, cliquez sur Oui.

Le message suivant s'affiche :

Code Upgrade	
WARNING: Ensure instrument is NOT disconnected dur	ing firmware upgrade."
Do you want to proceed?	
Yes	No

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



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



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

\$\$\$		Mianu
Firmware Version of Instrument V0.9.28		
Firmware selected 1.0.2	View Release Notes Send to Instrument	
WARNING		
DO NOT DISCONNECT INSTRUI	MENT	

La nouvelle version du firmware sera affichée à l'écran.



ImportantNe déconnectez pas le TIGER XT pour l'instant. Suivez les instructions cidessous avant de procéder.

Une fois la mise à jour envoyée au TIGER XT, l'instrument l'installera. Les deux LED de la lampe torche clignoteront. L'écran du TIGER XT 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 XT, si une<u>la mise à niveau a été installée</u>. Les nouvelles lectures sont téléchargées à partir du TIGER XT<u>lorsque l'instrument est lu</u>.



Le sous-menu Datalog affiche une liste des sessions Datalog.Cliquez sur Menu dans le coin supérieur droitpour accéder aux options de suppression et d'exportation des sessions de journal de données.Ces options sont Supprimer**untous les journaux de données**, Ex**transférer toutes les sessions vers Excel**et**Exporter la ou 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 ».



555 04	atalog										
Text			arken Sue								
Hai Reading	701.6.ppm	Li	wer-Nam 100 ppm								
Sealon No Zoos	0	Logging States	12/04/2020 12/08	15							
	991	Hend	1940								
Data Test	ladut/are										
	(pon)										
The second second second		801.0 7									
12104/2020 12101	1 10 10										
10.04 2020 12:001	10.00										
10.04.000 13.08.1	10.0										
10.04/2020 (1.08/2	4400	798.0 -									
12/04/2020 12:00 2	1.64%										
10-54-303 12-54	1 140										
12-04-352 12-042	9.204										
10/04/3020 12:09 2	1 507	620.0 -									
10-04-3020 (2-09-2	5 8 962										
12/04/2020 12:09/2	5 9.225										
10 04 303 12 09 2	7 9 764										
10 04 3120 12 88 2	1 1 623	501.0 -									
12/04/2020 12:09/2	5 8.25										
10/04/3020 12:09 3	0 8149										
121043523121813	7.999										
12/04/2020 12:09 3	2 7,898	401.0 -									
12/04/322 (2:03)	2.701										
12/04/2020 12:09 3	4 7467					11					
10/04/3020 12:08 3	6 7.657										
12/04/2020 12:09 3	6 7588	301.0 -									
12/04/3020 12:09 1	7.58										
10/04/3020 12:09 3	8 7.363					11					
12/04/2020 12:09 2	5 7.261					1 \					
12/04/3020 12/09 4	0 7.189	201.0									
12/06/2020 12/064	7.196										
12/04/2020 12/09 4	2 708					1 1					
12/04/2020 12/094											
12104/2020 121014	• 6.212	100.0									
10-04-000 12-084	2010										
15-56-303 15-86	701.0										
10:00:000 (1004	101					JV					
The second second	1.1.1	10.09.10	12-09-20	12 (9) 10	12-09-40	12 (9:50	12 10 00	12 10 10	12 10 20	12 10 30	12-10-4

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: La suppression**Tous les journaux de données**L'option du menu supprime toutes les données enregistrées de votre TIGER XT.Cela comprendra leSanté et sécuritéjournaux de données.Assurez-vous que toutes les données précieuses sont exportées vers votre PC avant de les sélectionner.

Écran de santé et de sécurité

Cet écran affiche les dernières mesures de santé et de sécurité enregistrées sur votre TIGER XT, si les données pertinentes<u>la mise à niveau a été installée</u>. Les nouvelles lectures sont téléchargées à partir du TIGER XT<u>lorsque l'instrument est lu</u>.





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 XT.

AvecEnregistrement des données et santé et sécuritéinstallé le TIGER XT prendra un enregistrement de données pendant que le mode Santé et sécurité est en cours d'exécution. Similaire au Écran d'enregistrement des données, la santéet 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.

555	Health &	Safety				Me	enu
							Delete all Datalogs
I	1					 -	Export all Sessions to Excel
Session No	Zone	Start Date	Gas	Final STEL	Final TWA		Export Session to Excel
	001	24/04/2023 10:45:31	Benzene	0.419	0.013	_	
01	001	24/04/2023 13:39:29	Benzene	0.004	0		
2	001	24/04/2023 13:41:13	Acrolein	0.481	0.015		
<u>⊡</u> 1	0.000	01/01/1980 00:00:00	-	-	-		



Une vue graphique de lae Santé et sécuritéenregistrersera téléchargé surdans Tiger PClorsque l'instrument est lu.Cela affichera l'évolution du TWA et du STEL au fil du temps. En plus de cela, comme la ligne droitees,sont les valeurs STEL et TWA qui ont été sélectionnées sur l'appareil.

₩ ^{He}	alth	& S	Safe	ty													Menu		
Tiger Final STEL Session No Zone Final TWA value	0.4 2 00 0.0	481 ppm 1)15 ppm			L.	ogging terval	 STEL Alarm TWA Alarm Started 	0.05 p 0.02 p 24/04/202 1 sec	pm pm 3 13:41:13										
Date Time	STEL	TWA	Value	^		ST	EL value: 0												
24/04/2023 13:41:14			0.675			001													
24/04/2023 13:41:15	0.001	0	0.672		0.500	24/	04/2023 13:41:	14											
24/04/2023 13:41:16	0.002	0	0.668														-		
24/04/2023 13:41:17	0.002	0	0.665		0.450								_	_					
24/04/2023 13:41:18	0.003	0	0.668		0.450	1						/							
24/04/2023 13:41:19	0.004	0	0.665									/							
24/04/2023 13:41:20	0.005	0	0.665		0.400	-													
24/04/2023 13:41:21	0.005	0	0.668																
24/04/2023 13:41:22	0.006	0	0.668	-	0.350	-													
24/04/2023 13:41:23	0.007	0	0.668																
24/04/2023 13:41:24	0.008	0	0.662		0.300	-													
24/04/2023 13:41:25	0.008	0	0.662																
24/04/2023 13:41:26	0.009	0	0.668		0.250						1								
24/04/2023 13:41:27	0.01	0	0.662		0.230														
24/04/2023 13:41:28	0.011	0	0.668																
24/04/2023 13:41:29	0.011	0	0.659		0.200	-													
24/04/2023 13:41:30	0.012	0	0.659																
24/04/2023 13:41:31	0.013	0	0.659		0.150	-													
24/04/2023 13:41:32	0.014	0	0.646																
24/04/2023 13:41:33	0.014	0	0.659		0.100	-													
24/04/2023 13:41:34	0.015	0	0.659																
24/04/2023 13:41:35	0.016	0	0.656		0 050														
24/04/2023 13:41:36	0.016	0	0.643		0.000					ſ									
24/04/2023 13:41:37	0.017	0	0.649							<u> </u>									
24/04/2023 13:41:38	0.018	0	0.652		0.000	41:10	13:41:20	13:41:30	13:41:40	13:4	1:50	13:42:0	0 13:4	2:10	13:42:2	0 13:	42:30	_	
24/04/2023 13:41:39	0.019	0	0.656	~	24	04/20	23										_	-STEL	. value
<			>																value

Écran d'instantanés

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





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 :

Tiger PC			
- Home - Help E- Instrument(s)	SSS Features		
Control Co	IPN T000000452655 When Geated 12/04/2023 11:062 Feature Name Data Logging - 951303 (Full) Intel State - 951300 (STEL & TWA) ppb - 901301 (Senatively) Single log only - 951300 TSTEL & TWA) Multi log only - 951300 TSTEL & TWA) Single log only - 951300 TSUE log Multi log only - 951300 FSUE log Multi log only - 951300 TSUE log Multi log only - 951300 FSUE log R5232 Plue FSUE log	8 Satus OK OK Disabled Disabled Disabled Disabled	
	Update		

Les données sur ces écrans ne peuvent pas être modifiées.

Pour restaurer les paramètres enregistrés sur votre TIGER XT, assurez-vous d'abord que votre instrument est complètement démarré et<u>connecté à votre PC comme décrit précédemment</u>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 :

Tiger PC				- 0 ×
- Note - Nep D- Instrumental	SSS Snapshots			
- 54	edure .	114647	Deline	Pastre
- Fea	Box you must you want to sealing the supported taken on	114546	Deline	Restore
- 54	12 Apr 2023 11 45 47 to instrument FPs T000004026E5	10241	Deletes	Retry
N F R	In extrement Per V 10000040405			
Ready				

Cliquez sur Oui pour charger l'instantané. Une fois le chargement terminé, cliquez sur Fermer et redémarrez votre TIGER XT. Votre TIGER XT 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.Tiger PC ne permettra pas à l'utilisateur de supprimer tous les instantanés**s**, ceci pour que l'utilisateur ait toujours un instantané à restaurer s'il y a des problèmes avec le TIGER XT.



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

TIGER propose les options d'étalonnage suivantes :

 Calibrage d'usine 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 doit être utilisé en cas d'échec de l'étalonnage personnalisé actuel et permettra 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.

• **Calibrage personnalisé** 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.<u>paramètres d'étalonnage dans TigerPC</u>.

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

Calibrage personnalisé

Avant de continuer, assurez-vous queles paramètres d'étalonnage sont définis dans TigerPC:

Calibration	
E	ibrated for Isobutylene
Û	Isobutylene V Browse
	Zero on Carbon Canister
	SPAN 1 SPAN 2 ppm



Le TIGER XT vous permet d'effectuer un étalonnage personnalisé avec n'importe quel gaz du tableau des gaz, à une concentration de 10 ppm ou plus. 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. Il est recommandé d'utiliser des régulateurs de débit à la demande pour l'étalonnage du TIGER XT. Si vous utilisez des régulateurs de débit, un débit de 0,3 l/min est recommandé. Un adaptateur de débit (vendu séparément) doit être utilisé pour éviter toute surpression de l'instrument. Veuillez vous assurer de bien connaître la procédure d'étalonnage avant de procéder à l'étalonnage de votre TIGER XT.



L'étalonnage de votre TIGER XT 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 personnalisée

- 1. Depuis l'écran principal d'exécution, sélectionnez l'icône « CAL ».
- 2. Sélectionnez l'icône « Calibrage personnalisé ».
- 3. 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.
- 4. 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.
- 5. **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.

6. Étalonnage SPAN 1 ESPAN 1 : Le gaz et la concentration pour SPAN 1 (précédemment configurés dans TigerPC) s'affichent, accompagnés d'un compte à rebours de 30 secondes. Connectez le gaz SPAN 1 et appuyez sur Entrée pour lancer le compte à rebours.



- 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.
- 8. Étalonnage SPAN 2 SPAN 2 Pour un étalonnage en trois points, le gaz et la concentration pour SPAN 2 sont affichés (préalablement configurés dans TigerPC) 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.

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 packs de batteries sont disponibles pour le TIGER XT, un pack de batteries lithium-ion rechargeable et un pack de batteries alcalines AA non rechargeable pour 3 batteries alcalines AA.

- La batterie lithium-ion rechargeable est recommandée pour un fonctionnement normal. Le TIGER XT en est équipé de série.
- Le bloc-piles alcalines AA non rechargeable ne doit être utilisé que lorsqu'aucune alimentation n'est disponible pour recharger le bloc-piles rechargeable.

La batterie rechargeable est normalement installée en standard sur l'instrument lors de son expédition.

Recharge des batteries



CHARGEMENT DE LA BATTERIE : CHARGEZ LE TIGER ET SESBATTERIE LITHIUM-IONEMBALLER 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 XT est réduit à IP20 lorsque la batterie est retirée. Évitez donc de changer les batteries dans un environnement poussiéreux ou humide.



Lithium-ionLes piles peuvent être endommagées si elles sont laissées déchargées. Veuillez les recharger si l'indicateur de pile 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 remisé. Veuillez répéter cette opération chaque année.

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



Pour charger votre TIGER XT, branchez le socle de charge sur le secteur. Un voyant rouge sur le chargeur indique qu'il est prêt. Placez le TIGER XT sur 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 XT 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 XT.



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

Lelithium-ionLa batterie peut être chargée séparément de l'instrument Tiger XT. Pour charger votrelithium-ionAprès avoir retiré la batterie, branchez le socle de charge au secteur. Un voyant rouge sur le chargeur indique qu'il est prêt. Placez le TIGER XT dans le socle de charge de manière à



ce que les contactslithium-ionbatterie sont alignés avec ceux du support. Pour maintenir la batterielithium-ionbatterie en place, utilisez le loquet du couvercle de la batterie(numéro de pièce 912255)et connectez-vous au sommet du socle de charge.

Tournez le loquet du couvercle de la batterie et fixez-lelithium-ionbatterie pour charger le socle.



Retrait des batteries rechargeables



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

- 1. Assurez-vous que TIGER XT 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 pendant 7 heures avant utilisation.





Remplacement des piles non rechargeables



REMPLACEMENT DE LA PILE : NE REMPLACEZ JAMAIS LES CELLULES DE LA PILE ALCALINE PRIMAIRE 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 la sonde peuvent être remplacées si elles sont endommagées ou contaminées par l'utilisation. Pour remplacer le joint torique (5/OV-02), utilisez un scalpel pointu et coupez-le en veillant à ne pas endommager la pince à filtre (912220). Prenez votre nouveau joint torique (5/OV-02) et étirez-le sur la pince à filtre (912220) pour le mettre en place.





Disque filtrant en PTFE



Il est essentiel de toujours utiliser le TIGER XT 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 :<u>www.ionscience.com</u>.

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<u>Ensemble de sonde d'entrée</u>):

- 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<u>Ensemble de sonde d'entrée</u>) doivent être inspectés et remplacés si nécessaire.

Nettoyer votre instrument

Pour nettoyer votre instrument Tiger XT, 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 cidessous) et remplacez le disque filtrant en PTFE comme décrit précédemment.



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



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

Quand nettoyer ou remplacer la lampe

Le TIGER XT 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 Tigerest utilisée 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 XT avec une lampe endommagée.

Quand remplacer la pile d'électrodes

Lorsque vous utilisez votre Tiger XT 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.



Dépose et repose du couvercle du capteureuh

Pour retirer le couvercle du capteur du corps de l'instrument, dévisser la vis en bas à gauche à l'aide d'un3 mm A/Fclé Allen. La vis restera retenue dans le couvercle du capteur une fois complètement desserrée.



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



Une fois la vislâche, doucementtirez lecôté droit du couvercle du capteur du corps de l'instrument jusqu'à ce que voussentir que le couvercle du capteur s'est désengagé des ports d'entrée/sortie. Une foisil n'est pas engagé,retirez délicatement l'ensemble du couvercle du capteur du corps de l'instrument.



Ports d'entrée/sortie

couvercle du capteur sur capteur avec l'arrière de

l'instcorps du rumen, alignez le couvercle du

l'instrument en vous assurant qu'il est aligné avec lePorts d'entrée/sortie. Appuyez doucement sur le côté droit du couvercle du capteur et sur l'instrument.t corps ensemble jusqu'à ce que tuentendez et sentez qu'il est engagé.





Une fois que vous entendezil s'est engagé, poussez le reste du couvercle du capteur sur le corps de l'instrument et vissez la vis inférieure gauche en placeen utilisant 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 XT 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'instrumenten suivant les instructions de la section ci-dessus.



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<u>La pile d'électrodes MiniPID peut être remplacée</u>.

Retrait et examen de la lampe



Le TIGER XT est un détecteur sensible. Les composants internes doivent être manipulés avec des mains et des outils propres. La lampe TIGER XT 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.compour 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.



- 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<u>La pile d'électrodes MiniPID peut être remplacée</u>.

Remplacement de la pile d'électrodes MiniPID

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



- 1 Pile d'électrodes
- 2 joint torique
- 3 Lampe
- 4 Printemps
- 5 Corps du capteur

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 la la ferêtre 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 XT.

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

颎

Batterie faible ou panne de batterie

Le TIGER XT s'éteint lorsque le niveau de la batterie descend en dessous de 2 %. Rechargez la batterie comme indiqué dans le manuel. Piles Vérifiez 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 XT. Si le problème persiste, remplacez la pile d'électrodes ou la lampe. (Voir leRemplacement et nettoyage du capteur/lampe PIDsection).

Mémoire pleine



La mémoire ne peut pas recevoir plus de données

La mémoire du journal de données est saturée. Cela ne se produit que si la case « Journal plein » est réglée sur « Alarme » dans l'écran de configuration du TigerPC. Appuyez sur la touche Échap pour continuer, mais le TIGER XT cessera d'enregistrer les données. Sélectionnez « Recycler » dans le TigerPC ; le TIGER XT écrasera les données les plus anciennes et aucune alarme ne sera déclenchée.

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 une liste complète des accessoires,télécharger une copie du TigerBrochure des accessoires de la gamme XTdepuis notre site Web :<u>www.ionscience.com</u> 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	Com

*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	10,6 eV : 0,001 ppm (1 ppb)*** 11,7 eV : 0,6 ppm (600 ppb)***
Portée détectable**	10,6 eV : 1 ppb jusqu'à 20 000 ppm***11,7 eV : 9 000 ppm***#
Temps de réponse	10,6 eV : T90 < 2 secondes 11,7 eV : < 6 secondes
Précision	10,6 eV : +/- 5 % de la valeur affichéeou+/- un chiffre ***11,7 eV : +/- 12 % de la lecture de l'affichage ***
Approbations de sécurité intrinsèque	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga Tamb = -25^{ou}C ≤Ta ≤+45^{ou}C (avec lithium-Pack de batteries ioniques) Tamb = -25^{ou}C ≤Ta ≤+40^{ou}C (avec bloc-piles alcalines) IECEx SGS 25.0002X SGS25ATEX0003X SGS25UKEX0004X SGSNA/25/CA/00001X
Autonomie de la batterie (Li-ion)	Durée de fonctionnement typique de 24 heures Temps de charge généralement 8 heures
Lampes	Krypton 10 eV
	10,6 eV Krypton (standard)
	11,7 eV d'argon
Enregistrement des données	>120 000 points d'enregistrement de données, y compris l'horodatage
Communication	USB 1.1 direct
Étalonnage	Étalonnage en 2 et 3 points (via l'accessoire du kit d'étalonnage)
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)
Protection	Conçu selon IP65 Testé CEM pourEN61326-1:2013 et EN50270:2015 et CFR 47:2008 Classe A



Poids et dimensions	Poids de l'instrument : 870g Dimensions de l'instrument :
Pollution	370 mm (H) x 91 mm (L) x 60 mm (P) Classe de pollution 4 – Utilisation extérieure
Altitude	L'appareil peut être utilisé à > 2000 m La charge des batteries ne peut avoir lieu qu'à < 2000 m

*Selon le modèle et le gaz.**La valeur maximale est obtenue avec certains analytes comme l'éthanol.***Les spécifications sont basées sur des étalonnages d'isobutylène à 20 °C et 1 000 mbar. Toutes les spécifications indiquées sont celles au point d'étalonnage et dans les mêmes conditions ambiantes.

***** Basé sur un fonctionnement continu.

#Mesure indicative uniquement. Précision indiquée réalisable jusqu'à 2 000 ppm.Pour une détection plus précise, un étalonnage autour de la concentration d'intérêt est recommandé.


12. Garantie

La garantie standard peut être étendue jusqu'à 5 ans sur le TIGER XT lors de l'enregistrement de votre instrument via notre site Web :<u>www.ionscience.com</u>

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 :<u>www.ionscience.com</u>



13. Coordonnées d'ION Science

ION Science Ltd – Royaume-Uni/Siège social

Tél. : +44 (0)1763 208 503

Web:<u>www.ionscience.com</u>|E-mail:<u>info@ionscience.com</u>

ISM ION Science Messtechnik – Bureau en Allemagne

Tél. : +49 (0) 2104 1448-0

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

ION Science India - Bureau en Inde

Tél. : +914048536129

Web:<u>www.ionscience.com/in</u> E-mail:<u>kschari@ionscience.com</u>

ION Science Inc – Bureau aux États-Unis

Tél. : +1 877 864 7710

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

ION Science Italie - Bureau italien

Tél. : +39 051 0561850

Web:<u>www.ionscience.com/it</u> E-mail:<u>info@ionscience.it</u>

ION Science France - Bureau France

Tél. : +33 613 505 535

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

ION Science China - Bureau en Chine

Tél. : +86 21 52545988

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