



## **Safety notices for the ION Science Tiger XT instrument**

This document contains important notices necessary for the safe use of the ION Science Tiger XT instrument in potentially explosive environments. This document is not a replacement for the user manual.



User manuals are available for download on the ION Science website.

[www.ionscience.com/manuals](http://www.ionscience.com/manuals)

These notices are taken from the Tiger XT user manual.

## **WARNINGS**

<b>USER MANUAL:</b>	Read and understand this user manual completely before operating the Tiger XT instrument.
<b>STATIC HAZARDS:</b>	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.
<b>MATERIAL EXPOSURE</b>	The Tiger XT must not be exposed to atmospheres known to have an adverse effect on Thermoplastic polyolefin or Anti-static PC/ABS
<b>SERVICING:</b>	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.
<b>BATTERY CHARGING:</b>	Charge Tiger XT and its Lithium ion battery packs in a Non Hazardous, dry, indoor environment only.
<b>BATTERY REPLACEMENT:</b>	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.
<b>BATTERY CONNECTION:</b>	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.
<b>BATTERY USE:</b>	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.
<b>FUNCTIONAL TEST</b>	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."
<b>USB CONNECTION</b>	The USB port can only be used in a Non Hazardous environment.
<b>PROPER USE</b>	If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.
<b>TYPE OF SAFETY PROTECTION</b>	Intrinsically safe

Part number: 912308

Version: 1.0



## AVERTISSEMENTS

---

- MODE D'EMPLOI :** Veuillez lire entièrement et comprendre ce mode d'emploi avant d'utiliser l'instrument Tiger XT.
- RISQUES LIES AUX PROPRIETES ANTISTATIQUES :**
- N'utilisez pas de détergents abrasifs ou chimiques pour nettoyer l'instrument Tiger XT, au risque de réduire les propriétés antistatiques des matériaux utilisés. Employez uniquement un chiffon humide.
- EXPOSITION AUX MATERIAUX :** N'exposez pas le Tiger XT à des atmosphères connues pour avoir un effet indésirable sur la polyoléfine thermoplastique ou le PC/l'ABS antistatique.
- ENTRETIEN :** Ne retirez pas le couvercle du capteur dans les zones dangereuses. N'ouvrez aucune partie du Tiger XT dans une zone dangereuse, sauf pour le remplacement de la batterie. L'entretien du Tiger XT doit se dérouler dans un environnement non dangereux et être confié uniquement à des centres de service agréés Ion Science. Ne procédez pas à l'entretien de l'instrument lorsqu'il est sous tension. Otez la batterie avant l'entretien. Le remplacement de composants risque de nuire à la sécurité intrinsèque.
- CHARGE DE LA BATTERIE :** Chargez le Tiger XT et sa batterie lithium-ion uniquement dans un environnement non intérieur sec et dangereux.
- REPLACEMENT DES PILES :** Ne remplacez jamais de piles alcalines dans un endroit dangereux ou potentiellement explosif. N'utilisez que des batteries approuvées par ION Science Ltd telles qu'énumérées sur le Tiger XT ATEX/IECEx applicable.
- CONNEXION DES PILES/DE LA BATTERIE :**
- Les batteries lithium-ion et les piles alcalines du Tiger XT ont été spécialement conçues pour permettre la connexion à l'instrument Tiger XT dans des atmosphères potentiellement dangereuses. Assurez-vous que les connexions électriques sont propres et intactes avant la connexion.
- L'indice de protection des instruments Tiger XT étant ramené lors du retrait de la batterie, évitez de remplacer les batteries dans des environnements poussiéreux ou humides. Le boîtier est classé IP20, évitez donc une exposition continue au temps humide et aux conditions de pulvérisation d'eau difficiles.
- UTILISATION DES PILES/DE LA BATTERIE :**
- N'utilisez que les batteries fournies avec le Tiger XT. Ne remplacez jamais des piles alcalines primaires dans un endroit dangereux ou potentiellement explosif. N'utilisez que des batteries approuvées par ION Science Ltd telles qu'énumérées sur le Tiger XT ATEX/IECEx applicable.
- ESSAI DE FONCTIONNEMENT :** Le Tiger XT doit subir un essai de fonctionnement avant de pénétrer dans une zone dangereuse chaque fois qu'une connexion a été effectuée au port USB. L'instrument doit terminer sa routine de démarrage et afficher des valeurs lisibles. Si l'écran LCD n'affiche pas de données correctes et intelligibles, n'utilisez pas l'instrument dans une zone dangereuse.
- CONNEXION USB :** Le port USB peut uniquement être utilisé dans un environnement non dangereux.
- UTILISATION APPROPRIEE** Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par l'équipement peut être altérée.
- TYPE DE PROTECTION DE SÛRETÉ:** Sécurité intrinsèque



## Declaration of conformity

---


The EU Authorised Representative of the manufacturer Ion Science limited has sole responsibility, on the date this product accompanied by this declaration is placed on the market, the product conforms to all technical and regulatory requirements of the listed directives

**Authorised Representative:** ISM Deutschland GmbH · Laubach 30 · D-40822 Mettmann, Germany

**Product:** TIGER XT

**Product description:** Intrinsically safe photo-ionisation gas detector for detecting volatile organic compounds

**Directive** ATEX Directive (2014/34/EU)  
EMC Directive (2014/30/EU)

**Identification:** Required Coding  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga  
T<sub>amb.</sub> = -25° C to +45 °C (with Lithium ion Battery Pack)  
T<sub>amb.</sub> = -25° C to +40 °C (with Alkaline Battery Pack)

**Certificate Number** ITS-I22ATEX35111X  
IECEX ITS22.0025X  
ITS22UKEX0635X

**Notified body:** Intertek, 2575, Miglioli, Italy

**North American Certifying Authority:** Intertek

**North American File#:** 102394781CHE-001

### Standards:

**EN IEC 60079-0: 2012** Electrical apparatus for explosive gas atmospheres. General requirements

**EN IEC 60079-11: 2012** Explosive atmospheres. Equipment protection by intrinsic safety "i"

**EN 61326-1:2006** Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements. Group 1, Class B equipment - (emissions section only)

**EN 61326-1:2006** Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements. Industrial location immunity - (immunity section only)

**EN 50270:2006** Electromagnetic compatibility - Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or oxygen. Immunity Type 2 - industrial environments.

### Other Standards:

**EN ISO/IEC 9001:2015** Quality Management System – Requirements

**EN ISO/IEC 80079-34 :2020** Potentially Explosive Atmospheres – Application of Quality Systems

**Name:** Clemens A. Verley

**Position:** Chief Executive Officer

**Signature:**

**Date:** 17/02/2023

Part number: 912308

Version: 1.0