TIGER XT

在最严苛的环境中，
快速、准确地检测挥发性有机化合物（VOCs）



极致性能

Tiger XT的光电离检测（PID）技术经独立验证，在速度、精度、抗湿度和抗污染性能方面均位居市场领先地位。其专利的栅极电极技术和防污染设计，确保了在潮湿和高度污染的环境中仍能保持最佳性能，从而延长了现场运行时间。

Tiger XT 是市场上最先进的手持式 VOC 检测仪，拥有最宽的测量范围，能够精确检测低至 1 十亿分之一 (ppb)以及高达 20,000 百万分之一 (ppm)* 的气体。Tiger 响应时间仅需两秒，且每次测量之间的恢复时间极短。Tiger XT 手持式 VOC 气体检测仪可检测超过 750 种 VOC 和有毒化合物。

主要特点

- **增强型坚固设计**
  该仪器坚固耐用的机身可承受的严苛环境。
- **庞大的内部气体数据库**
  内置气体表包含超过750种挥发性有机化合物（VOCs）以及有毒化合物。
- **IP65防护等级**
  可抵御各种环境条件及不同气温。
- **快速响应时间与清零**
  响应时间<2秒，是市场上响应最快且最准确的产品之一。
- **即时警报**
  醒目的视觉报警：**红色**和**琥珀色**指示灯，配有响亮的蜂鸣器（在 300 毫米（12 英寸）处为 95 dBA）。
- **防潮与防污染设计**
  获得专利的栅栏电极技术确保发挥最佳性能，并延长运行时间。



Tiger XT 功能



- 低成本耗材，包括滤芯
- 一款专为光线昏暗区域设计的集成式手电筒，配备和闪烁LED灯（低电量和高电量警报）
- 响亮的警报声（300毫米处声级为95分贝）
- 大尺寸、清晰的背光显示屏，无论在何种光线条件下都能轻松查看
- 振动报警
- 专为单手操作设计的大尺寸清晰键盘
- 经过优化的稳健设计
- 锂离子电池续航时间长达 24 小时（充电时间 8 小时）
- 本产品为本质安全型，符合ATEX、IECEx、北美及加拿大标准

可升级功能

Tiger XT 支持全面升级，这使用户能够根据需要添加更多功能。可升级的功能包括健康与安全模式、PPB 灵敏度、数据记录、仅单次记录（按键记录）和仅多次记录。Tiger XT 支持全面升级，无需将仪器送回工厂。远程升级可在本地进行，无需将仪器送回工厂。

5年延长保修

Tiger XT 可在线注册，注册后保修期将延长至所列的 5 年。请在购买后一个月内登录在线注册您的乐器，以延长保修期。

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

常见应用

- 环境监测
- 土壤和垃圾填埋场挥发性有机物(VOC)检测
- 密闭空间进入
- 应急响应
- 翼形储罐进入
- 医院内的医用气体
- 无组织排放



备件及配件



PID 灯(10.6 eV)

适用于Tiger XT的10.6 eV PID灯替换件，型号。

零件号 LA4TM600

MiniPID 电极组件(白色)

适用于 Tiger XT PID 传感器的白色替换电极组件。

零件号 A-846267



MiniPID 2 传感器(10.6 eV，6 针)

适用于Tiger XT的替换用PID传感器。

产品编号 MP6SX6BXU2



带探头延长管(300毫米)的多功能适配器

300 毫米柔性探头延长管，用于配合 Tiger XT 对难以触及的区域进行采样。

产品编号 A-912336



带探头延长管(1000毫米)的多功能适配器

1000 毫米柔性探头延长管，用于配合 Tiger XT 对难以触及的区域进行采样。

产品编号 A-912337



带管接头的多功能适配器

配备快速释放接头，用于连接内径为4毫米、外径为6毫米的较长软管。

产品编号 A-912338

技术规格*

	10.6 eV	11.7 eV	
最低灵敏度* **	1 ppb 或 0.001 mg/m^3	0.6 ppm (600 ppb) *	
最大读数(量程) **	20,000 ppm 或 20,000 mg/m^3***	9,000 ppm***#	
精度* **	±5% 或 ±一位数*	±12% 显示读数	
响应时间 T90	2秒	6秒	
灯管寿命	10,000 小时	≥500小时****	
工作温度范围	-20°C 至 +60°C	0°C 至 +60°C	
本安型认证	Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga 1类 1区 A、B、C和D组，T4	环境温度 = -25 °C ≤ 工作温度 ≤ +45 °C (配备锂离子电池组) 环境温度 = -25 °C ≤ 工作温度 ≤ +40 °C (使用碱性电池组时)	IECEx SGS 25.0002X SGS25ATEX0003X SGS25UKEX0004X SGSNA/25/CA/00001X
湿度	0 至 99% 相对湿度 (无冷凝)		
灯	10.6 eV 氪 PID 灯 (标准)，可选配 10.0 eV 和 11.7 eV 灯		
数据记录*	120,000个数据点，包含日期和时间戳		
通信	直接 USB 1.1 连接		
校准	2 点和 3 点校准 (通过校准套件配件)		
电池续航时间	锂离子电池：典型工作时间最长可达 24 小时 充电时间：通常为 8 小时 碱性电池：3节AA电池，典型使用时间8.5小时		
流量	≥220 毫升/分钟 (带流量阻塞报警)		
防护等级	符合 IP65 设计标准 已通过 EN61326-1:2013、EN50270:2015 及 CFR 47:2008 A 类标准的 EMC 测试		
警报	闪烁的 LED 指示灯 琥珀色 (低限报警) 红色 (高限报警) 声光报警器：300 毫米 (12 英寸) 处为 95 dBA 报警时振动 预设的TWA和STEL*		
仪器尺寸：(含探头)	91 (宽) × 370 (高) × 60 (深) 毫米		
仪器重量	870g		

*取决于仪器型号和气体种类。
**在检测某些分析物(如乙醇)时可达到最大读数。
***规格基于 20 °C 和 1000 mBar 条件下的异丁烯校准结果。
所有引用的规格均在校准点且在相同环境条件下测得。
****基于连续运行。
#仅供参考测量。所列精度在 2,000 ppm 以内可实现。
为了获得更精确的检测结果，建议在目标浓度附近进行校准。
本出版物不构成合同依据，规格参数如有变更，恕不另行通知。

ION Science Ltd
The Hive, Butts Lane, Fowlmere, Cambridgeshire, SG8 7SL, UK
T: +44 (0) 1763 208503
E: info@ionscience.com
W: www.ionscience.com

V1.5 CH