



## TIGER 手持式 VOC 检测仪

耐潮湿、防污染的先进光化电离技术

Tiger为您提供快速准确的VOC检测设备，具备出众的耐潮湿与防污染性能。

Tiger 是市场上测量范围最广最先进的手持式 VOC 检测仪，能够准确检测到低至 ppb 浓度（最高达 20000 ppm）的气体。Tiger 只要两秒即可做出响应，亦可快速清除。其内置气体表中含有 700 多种响应因子。

在其专利条栅电极技术的助力下，该仪器的光化电离（PID）技术因其卓越的速度、准确性、耐潮湿与防污染等性能而获得市场的认可。

其专利条栅电极技术的三电极架构和防污染设计能确保仪器在潮湿和重度污染的环境下实现最佳性能，延长现场运行时间。

Tiger 无需使用任何复杂的编程，用户可以通过电脑完成设置程序，以执行基本功能。设备通过标准 USB 线缆直接连接电脑，能够确保最快的通讯和数据下载速度。

得益于创新的本质安全设计，用户能够在可能爆炸的环境中更换电池。用户可在几秒钟的时间内轻松更换过滤器和灯体，从而尽量缩短仪器的停机时间。快速充电能让仪器在六小时内充满电。

Tiger 提供简便的单手操作方式。坚固的设计以及可拆除的橡胶保护罩能经受最严苛环境的考验。清晰的背光显示屏能让用户在任何光照条件下查看信息。设备集成了手电筒，方便将仪器的探头指向在昏暗的区域。发光键盘能在光照条件较差时使用。

Tiger 可完全升级。这不仅让仪器的购买成本更低，还提供了添加其他所需功能的选择，而无需将其返回工厂。

### 应用领域

环境监测

土壤污染检测

废渣埋填中的 VOC

IAQ 测量工业挥发物

染料与化学储存品的泄漏

健康与安全

STEL 与 TWA 监测

进入密闭空间

急救者的筛检工具

VOC 泄漏检测

机翼油箱进入

医院中的医学气体

熏烟气体

飞逸性排放





### 最佳的光化电离 (PID) 检测技术

PID 优异的性能获得市场的认可  
耐潮湿与防污染设计  
动态范围可从 ppb 到 20000 ppm  
响应速度快, 清除迅速  
内置气体表中含有 700 多种 VOC 和有毒化合物

### 缩短停工期

迅速启动, 无需复杂的设置  
电池最多可持续使用 24 小时  
菜单图标简明易懂, 只需很少的用户培训  
可直接进行 USB 连接确保快速数据下载  
仪器可通过 Ion Science 网站轻松升级

### 方便易用

直观易用的软件  
易于更换的传感器, 电极堆栈和灯体  
大而清晰的键盘以及小巧的机身设计, 方便单手操作  
在照明较差的情况下提供键盘背光

### 安全

在所有环境条件下均能获得准确结果  
本质安全; 符合 ATEX、IECEX、UL 和 CSA 标准

### 使用成本低

廉价的消耗品和零件

### 技术规格

最低分辨率\*  
1 ppb 或 0.001 mg/m<sup>3</sup>

最大读数\*\*  
20,000 ppm 或 20,000 mg/m<sup>3</sup>

响应时间  
T90 < 2秒

精确度\*  
显示读数的 ±5% ± 一个字

线性度\*  
显示读数的 ±5% ± 一个字

本质安全认证  
Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga  
Tamb=-15°C ≤ Ta ≤ +45°C  
(使用锂电池)  
Tamb=-15°C ≤ Ta ≤ +45°C  
(使用碱性电池)  
ITS09ATEX26890X  
IECEX ITS 10.0036X  
3193491 UL Std 913, 61010-1  
& CAN/CSA Std.C22.2  
No. 61010-1

电池寿命  
锂电池:  
最多可持续使用 24 小时  
碱性电池:  
最多可持续使用 8.5 小时

灯体  
10.6 eV (标准)  
可提供 10.6 eV 和 11.7 eV 灯

数据录入\*  
包括日期/时间: 120,000 点

通讯  
USB 1.1

校准  
标准校准 100 ppm 异丁烯  
自定义校准功能

警报  
闪烁 LED  
声音报警  
95 dBA @ 300mm (12")  
可选震动警报  
预编程 TWA 与 STEL\*  
针对 700 多种气体的预编程\*

流量  
环境条件下为 220 ml/min  
(带低流量报警)

温度  
工作温度: -20°C ~ 60°C  
(非本质安全)  
湿度: 0 ~ 99% RH (无冷凝)

保护  
设计符合 IP65 (暴雨)  
CE 1180  
EMC 经测试符合  
EN61326-1:2006、  
EN50270:2006 与  
CFR 47:2008 Class A

重量与尺寸  
带探头的仪器:  
宽340 x 高90 x 深60 mm  
标准箱:  
420 x 320 x 97 mm  
仪器净重: 0.72 kg  
包装重量: 5.5 kg

\* 取决于型号和气体

\*\*最大读数乃通过乙醇等特定分析物得出