Cub 11.7 eV

用于检测高电离能挥发性有机化合物（VOC）的可穿戴PID检测仪，可扩展可穿戴PID检测仪的监测范围



Cub 11.7 eV 个人监测仪



单个触觉按钮，操作便捷

大容量锂离子电池，可提供长达12小时的连续运行时间

高对比度液晶屏

多色状态 LED 指示灯

警报时具有高音量蜂鸣器（300 毫米处为 95 分贝）和振动功能

获得专利的围栏电极技术

总芳香族化合物监测

Cub 11.7 eV 是一款可穿戴式个人挥发性有机化合物（VOC）气体检测仪，专为检测挥发性有机化合物及其他需要更高能量输出的气体（包括乙炔、甲醇和甲醛）而设计。该设备佩戴在作业人员的呼吸区内，可提供持续的个人监测，帮助识别工作环境中危险气体和蒸气的暴露情况。

作为全球最小、最轻的个人 PID 检测仪，Cub 11.7 eV 将紧凑的可穿戴设计与快速、精准的气体检测功能相结合。当暴露浓度超过预设限值时，声光、振动及 LED 闪烁报警将提醒佩戴者注意浓度升高，而大尺寸背光 LCD 屏幕则可让用户一目了然地读取清晰读数。

Cub 11.7 eV 采用 ION Science 的专利 PID 传感器技术，其检测速度、准确性以及抗潮湿性能均经过独立验证。其防污染设计有助于支持长时间的现场作业，而高能量的 11.7 eV PID 灯则能够检测到使用传统 10.6 eV PID 无法有效检测的化合物。这使得 Cub 11.7 eV 能够检测乙炔、甲醇和甲醛等气体，因此在存在这些化合物的场合尤为实用。

其紧凑的设计确保了在增加检测能力的同时，并未牺牲便携性。Cub 11.7 eV 重量仅为 111 克，工作人员可在整个工作班次中将其舒适地佩戴在呼吸区内。

主要特点

- **11.7 eV PID 技术**
  检测高电离能挥发性有机化合物（VOC），包括乙炔、甲醇和甲醛
- **0.5 - 5,000 ppm 量程**
  宽广的测量范围，适用于气体浓度监测
- **快速响应**
  在不到 11 秒内检测到有害气体和蒸汽，从而快速发出暴露警报
- **12 小时电池续航时间**
  提供长达 12 小时的运行时间，可支持整个工作班次的个人监测
- **可穿戴式个人监测**
  专为佩戴在工作人员的呼吸区内而设计，可进行持续的暴露监测



Cub 扩展坞

Cub 充电底座提供了一种简单高效的方式，用于在不同班次之间管理 Cub 11.7 eV 监测仪，并提供三种配置以满足不同的操作需求。从基础充电到自动数据管理和校准，各机构可根据需求选择所需功能，无需为不需要的功能投入资金。



“仅充电”功能为确保Cub监测仪保持通电并为下一班次做好准备提供了一种简便的解决方案。对于将数据管理和校准工作分开处理的机构而言，此配置是将定期充电纳入仪器管理流程的简便方式。

“充电与数据下载”功能将充电与记录的监测数据便捷传输相结合。当 Cub 放置在对接站中时，即可下载记录的数据以供审查和分析，从而减少手动连接的需求，并有助于简化多台仪器的日常数据管理。

“充电、数据下载和校准”方案提供了最全面的解决方案，将这三项功能整合于单一底座中。除充电和自动数据传输外，该配置还支持对 Cub 进行例行校准，帮助机构简化仪器管理并维持监测性能。该方案特别适合管理多台监测仪的团队，对于这些团队而言，高效、一致的充电、数据处理和校准至关重要。

Cub 对接站提供三种配置方案，可随您的监测需求灵活扩展，无论您需要针对单台仪器的简单充电解决方案，还是面向大型监测设备群的完整充电、数据管理和校准系统。

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

其他功能

Cub 11.7 eV 的主要优势在于其 11.7 eV PID 灯，其能量输出高于标准 VOC 监测中使用的 10.6 eV 灯。这使得 Cub 11.7 eV 能够检测乙炔、甲醇和甲醛等气体，因此在存在这些化合物或需要更高能量 PID 的场合中尤为实用。

其紧凑的设计确保了这种额外的检测能力并未以牺牲便携性为代价。Cub 11.7 eV 重量仅为 111 克，可在整个工作班次中舒适地佩戴在工作人员的呼吸区内。

Cub 11.7 eV 旨在监测工人周围的即时环境，与仅进行区域监测相比，能提供更切合实际的个人暴露指示。其可穿戴设计使工人能够在不同区域自由移动，同时持续监测目标 VOC 和气体。

当超过预设的暴露限值时，声音、视觉和振动警报会立即发出警告。预设的TWA（时间加权平均值）和STEL（短期暴露限值）工作暴露报警阈值支持个人暴露监测，而大尺寸背光多色液晶显示屏则清晰显示浓度读数。

产品系列概述

零件编号	名称	检测范围	特点
CK7SXCKX-WD	Cub 11.7 eV	0.5 - 5000 ppm	充电和数据底座（英国插头）
CK7SXCKX-WC	Cub 11.7 eV	0.5 - 5000 ppm	校准底座（英国插头）
CK7SXCAX-WD	Cub 11.7 eV	0.5 - 5000 ppm	充电和数据底座（美式插头）
CK7SXCAX-WC	Cub 11.7 eV	0.5 - 5000 ppm	校准底座（美式插头）
CK7SXCEX-WD	Cub 11.7 eV	0.5 - 5000 ppm	充电和数据底座（欧式插头）
CK7SXCEX-WC	Cub 11.7 eV	0.5 - 5000 ppm	校准底座（欧标插头）
CK7SXCSX-WD	Cub 11.7 eV	0.5 - 5000 ppm	充电和数据底座（澳大利亚插头）
CK7SXCSX-WC	Cub 11.7 eV	0.5 - 5000 ppm	校准底座（澳大利亚插头）
TC7SXCXX-X	Cub 11.7 eV	0.5 - 5000 ppm	仅限Cub仪器
CUBUPG-M2B	升级	不适用	将软件从ppm测量模式升级至ppb测量模式



常见应用

- 甲醛暴露监测
- 甲醇的操作与转运
- 乙炔的使用与操作
- 化学工艺监测
- 受限空间进入
- 个人工作场所暴露监测



备件与配件



MiniPID 2 传感器（11.7 eV）

适用于 Cub 11.7 eV 的 PID 传感器替换件。

产品编号 MP6SX7BXU2



PID 灯（11.7 eV）

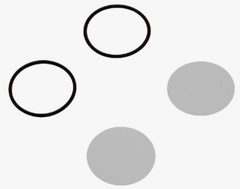
适用于Cub 11.7 eV的11.7 eV PID灯替换件。

零件号 LA4TM700

MiniPID 电极堆栈（白色）

适用于 Cub 11.7 eV PID 传感器的白色替换电极组。

零件号 A-846267



PTFE 和密封件套件

用于维护 Cub 样品入口的替换用 PTFE 部件和密封件。

零件号 A-871205



Cub 校准底座

校准底座，用于在使用前快速、轻松地对设备进行功能测试和校准（英国）。

产品编号 CDASXCKX-X



PID响应测试笔

便携式测试笔，用于确认兼容的PID仪表的响应情况。

产品编号 4/QM-01

技术规格

传感器	配备11.7 eV灯的光电离探测器
检测范围	0 至 5,000 ppm[2 3 4]
精度	±12% 显示读数 ±1 位[2 3]
响应时间 (T90)	13 秒[2]
报警	视觉：红色和琥珀色 LED 闪烁 声音：300 毫米处 95 分贝
数据记录	30,000条数据记录
电池	锂离子电池
工作时间	最长 12 小时
充电时间	最长 4 小时
工作温度	-20 °C 至 +55 °C
防护等级	主机：IP65[1]
重量	111 克 (3.9 盎司)
尺寸	61 x 66 x 59 毫米 (2.4 x 2.6 x 2.3 英寸)
认证	Ⓔx II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ⩽ Ta ⩽ 55°C) Baseefa11ATEX0027 IECEx BAS 11.0014 美国和加拿大认证：I、II 和 III 类，I 区，危险 (分类) 场所
保修	12 个月 (标准) 24 个月 (延长保修)

本出版物不作为合同依据，且规格如有变更，恕不另行通知。

技术参数基于 20°C 和 1000 mBar 条件下的异丁烯校准值。

[1]安装 PTFE 过滤器时为 IP65，未安装 PTFE 过滤器时为 IP64。

[2]规格基于 20 °C 和 1000 mBar 条件下的异丁烯校准。所有引用的规格均在校准点且在相同环境条件下测得。

[3]仅供参考测量。所列精度在 2,000 ppm 以内可实现。如需更精确的检测，建议在目标浓度附近进行校准。

[4]最大读数是在检测特定分析物时达到的。

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

V1.3 CH