



mdTECTOR
1000CH4 LR



解决气体检测问题

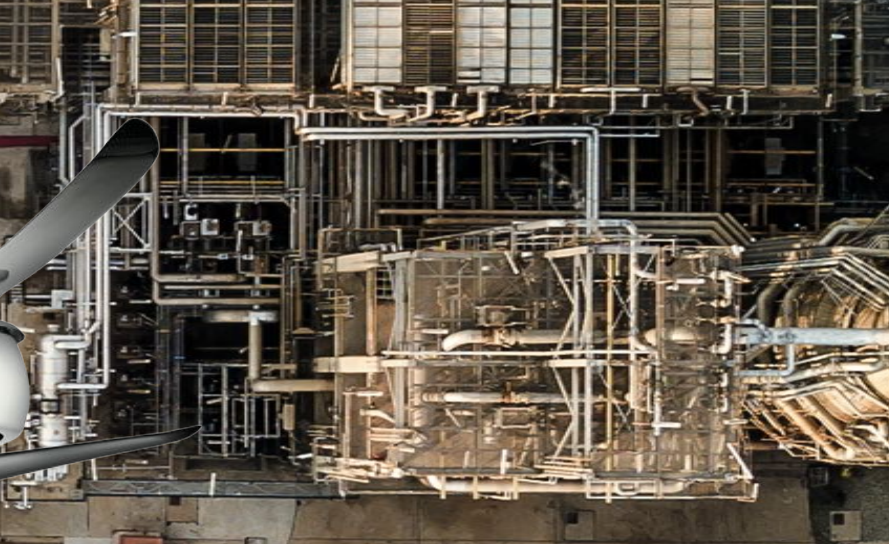
mdTector 是 Microdrones 专业空中监测解决方案

mdTector1000CH4 LR 是一个完整集成的空中甲烷监测套装。它专门为负责监测甲烷基础设施的专业人员量身定制。

mdTector1000CH4 LR 套装包括一个 Pergam 气体传感器。该传感器可安装在 Microdrones md4-1000 无人机上并与其完美集成。它配有机载高清视频链路，这意味着您可以实时观看激光传感器检测到的数据。



完美集成的 Pergam Laser Methane Falcon 传感器，适用于检测甲烷 (CH₄) 和含甲烷的气体，1 – 50,000 ppm × m。



它可以飞抵人员所不能及之处

坚固的碳纤维无人机可以轻松穿梭于传统上人员难以到达、肮脏或危险的地点。无论您的天然气基础设施是难以到达的河床还是陡峭的悬崖，对无人机而言都不在话下。Microdrones 以其经过现场考验的飞行器平台而享誉全球。该平台坚固、稳定、抗风防雨并且防尘防潮。

mdTector1000CH4 LR 用途广泛，可用于：

- 天然气管道监测
- 储槽监测
- 气井监测
- 垃圾填埋场排放监测
- 工厂安全

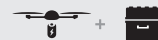
mdTector1000CH4 LR 套装包括：

平台



md4-1000

坚固耐用、性能强劲、稳定可靠。利用这个多功能平台开展业务。



充电器、飞行电池和运输箱

md4-1000 飞行电池、可极大提高飞行续航力的充电器，以及适用于恶劣现场条件的运输箱。

通信



mdRC

可靠的专业控制和遥测技术让您能随时随地掌控一切。



数字数据链路

可简单方便地将 Microdrones 无人机连接到数字设备。

有效载荷



集成式甲烷传感器和配有视频链路的 FPV 摄像头

Pergam LMM Gen 2 检测甲烷 (CH_4) 和含甲烷的气体，
1 - 50,000 ppm x m

软件



mdTector Viewer 应用程序

完成飞行后，通过直观、易于使用的 Microdrones Android 应用程序，在地图上以可视化的方式查看检测到的甲烷水平。



mdCockpit 平板电脑软件

只需滑动手指，就可以在 Android 平板电脑上规划检测区域以及监控飞行进度。



mdTector1000CH4 LR 技术参数：

解决方案组成部分

飞行平台

md4-1000

任务载荷

传感器：Pergam Laser Methane Falcon

软件

- mdCockpit
- mdTector Viewer 应用程序

技术参数

解决方案起飞重量 (TOW)

5.520 kg

系统工作温度

-10 °C 至 50 °C

产品性能

目标气体	甲烷 (CH ₄) 和含甲烷的气体 (天然气和类似气体)
检测限制	1 - 50,000 ppm × m
检测速度	0.1 秒 ⁽¹⁾
检测距离	1.5 英尺 (0.5 米) - 328 英尺 (100 米)
激光安全等级	引导光 (绿色激光) : 3R 类, 测量光 (红外激光) : 1 类
外形尺寸	120 (宽) × 120 (长) × 140 (高) 毫米
功能	实时查看遥测数据和视频反馈

⁽¹⁾ mdTector1000CH4 解决方案每秒记录 1 个值，为 10 个数据的平均值。

⁽²⁾ 请注意，出现较低的距离值可能表示无人机存在安全风险，因为距离地面的高度过低。



大致的飞行时间

系统预置飞行前规划工具，将为飞行员提供安全着陆所需的低电池电量建议。

