



## 新一代紧凑型航空高光谱成像系统。

Hyper-Cam Airborne Mini为红外高光谱成像的革命性更新铺平了道路。这款轻巧FTIR(傅立叶转换红外光谱)传感器已设计用于紧凑型高空作业平台，而不会影响测量性能。简便灵活的操作系统使其成为不可多得的一种多功能工具，非常适合并满足最苛刻的应用需求，包括地面目标特性收集，矿物测绘以及气体检测和识别。

## 主要优势

### 紧凑轻巧：

易于安装，总重量仅为24公斤，体积小于2立方英尺。

### 可选光谱分辨率：

Hyper-Cam Airborne Mini本迷你系统可提供最佳的光谱分辨率，并且用户可以选择最高 $0.5 \text{ cm}^{-1}$ 的分辨率。结合可互换的前置光学镜，可以优化地面覆盖范围。

### 高空间分辨率：

Hyper-Cam Airborne Mini本迷你系统可提供目前市场上最高的空间分辨率。它使用最新的 $320 \times 256$ 像素冷却型SLS传感器，以确保出色的二维图像质量。

### 高温分辨率：

将高光谱数据记录为时间的函数，从而可以捕获随时间变化的事件特征，例如气体云的弥散和燃烧。测量时间随采集参数而变化，并可快速记录动态事件。

### 灵活性极高：

Hyper-Cam Airborne Mini本迷你系统自带独立的光学头和处理器和功能强大的软件包，可用于指令，控制和数据处理。此外，还提供了可选的软件开发工具包（SDK）以及自动气体检测/识别/定量（可选插件）。

## 典型用途

- 气体检测，识别和定量
- 烟囱排放监控
- 机载矿物测绘
- 航空追踪危险化学品
- 地面目标红外信号特征



## 规格

### 技术参数

操作模式	映射, 定位
光谱范围	7.4 - 11.8微米
视场角	750微弧度
总角度范围	13.5 x 10.9°
光学头包含物	像移 补偿镜 可视瞄准相机 GPS/INS+ 平台
功耗	< 260瓦
光学头和平台尺寸	28 x 35 x 38厘米
控制箱尺寸	23 x 21 x 18厘米
光学头和平台重量	< 20公斤
控制箱重量	< 4公斤
典型NESR	< 35 nW/(cm <sup>2</sup> sr cm <sup>-1</sup> )



Control  
and Processing Box



Optical Head

Active Stabilization  
Platform

## REVEAL 软件包

- 高效的任务计划
- 全面综合的指令发送与数据收集
- 直观明了的后处理, 标定, 地理校正和镶嵌
- 任务完成后, 图像自动拼接并生成地图
- 实时气体检测, 识别和 定量 ( 可选插件 )



石油厂的气体排放。

Please note that these specifications are subject to change.

有关更多信息 | [TELOPS.COM](http://TELOPS.COM)

**TELOPS HEADQUARTERS**  
contact@telops.com  
Tel.: +1 (418) 864-7808

**TELOPS USA**  
vince.morton@telops.com  
Tel.: +1 (831) 419-7507

**TELOPS FRANCE**  
eric.guyot@telops.com  
Tel.: +33 1 70 27 71 34

**TELOPS CHINA**  
zhaoyongg@vip.sina.com  
Tel.: +86 13801185178