

超小型机载 高光谱成像仪



AUT-hsc 高光谱相机是一款创新的，新一代高光谱相机，基于法布里-珀罗可调谐滤波器技术，快照式高速拍摄，成像速度快。波长覆盖可见光和近红外。生成的高光谱数据立方是来自于相机的每一个像素的实际光谱相应，没有使用任何插值像素填充处理，保证得到最真实的数据。

应用领域：

AUT-hsc 高光谱相机体积小，重量轻，使用简单。可用于：

机载高光谱：各种类型的无人机和固定翼飞机，

- 农业
- 医学
- 森林
- 水体
- 刑侦

Aunion Tech Co.,Ltd

Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962

E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com

技术特点:

快照式高速高光谱成像

1010 x 1010 全像素真实成像，没有使用插值像素填充

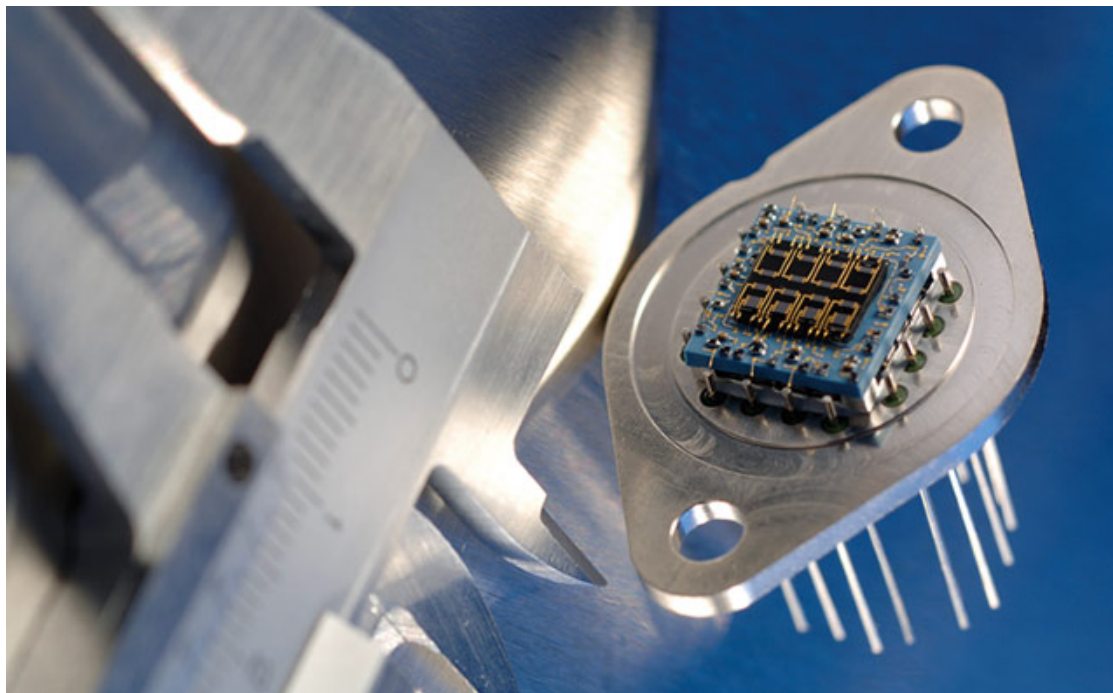
高达 380 个光谱通道

体积小，结构坚固

重量轻，仅 720 克

高性价比

OEM，定制化服务，工业化或科研解决方案。



技术参数:

参数	参数值	注释
水平 FOV	36,5°	

Aunion Tech Co.,Ltd

Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962

E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com



垂直 FOV	36,5°	
F 值	~ 2,8	
焦距	~ 9 mm	固定焦距
光谱范围	500-900 nm	可选波段: 400-700, 450-800 或 550-950 nm.
光谱分辨率	>10 nm, FWHM	可选更高分辨率
光谱通道间隔	~ 1 nm	
光谱通道	~最大 380	可选 1-380 通道
探测器类型	CMOS	像素大小 5.5 μm x 5.5 μm .
动态范围	12 bits	
曝光时间	0,06-3000 ms	可根据需求设置
帧速	30 frames/s	
分辨率	1010 x 1010 像素	无插值像素填充
工作电压	7-9 V, 推荐,5 V	
功耗	5,3 W	
重量	~ 720g	不包含电池, GPS 等

应用实例:

1, 农业, 机载 (无人机) 精细农业高光谱成像

PROCESSING AND ASSESMENT OF SPECTROMETRIC, STERESCOPIIC
IMAGERY COLLECTED USING A LIGHTWEIGHT UAV SPECTRAL
CAMERA FOR PRECISION AGRICULTURE

Aunion Tech Co.,Ltd

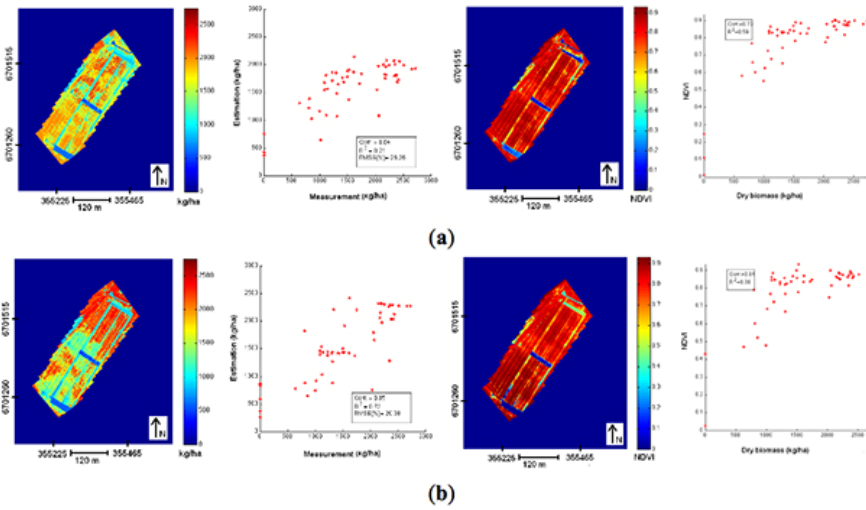
Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962

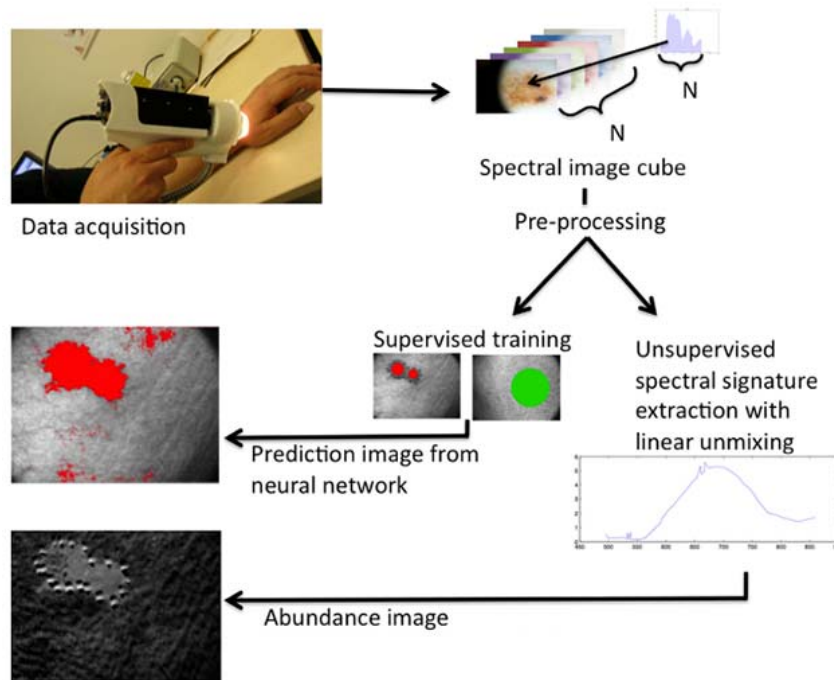
E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com



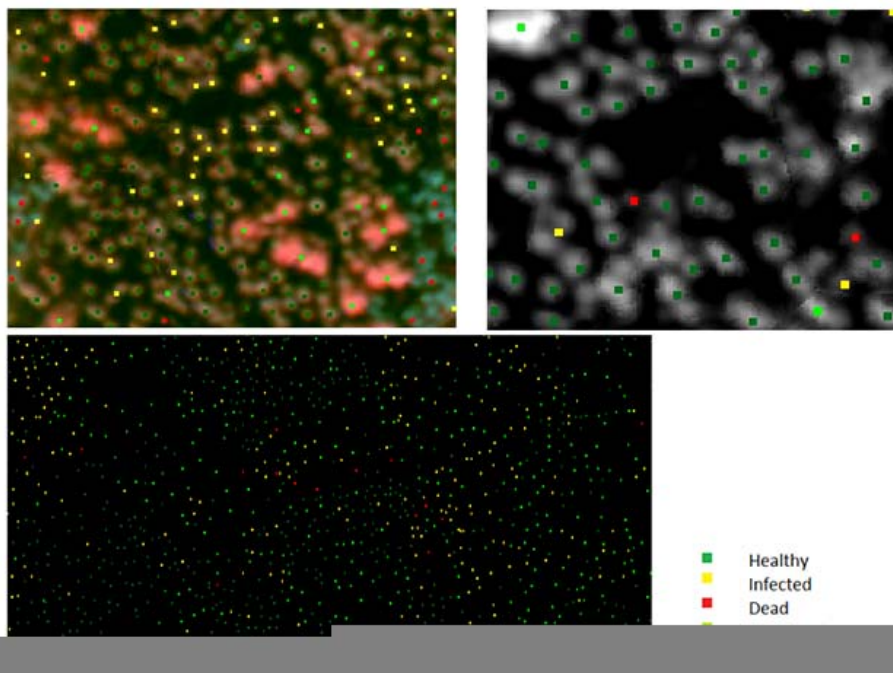
2, 医学, 皮肤癌变

DETECTING FIELD CANCERIZATION USING A HYPERSPECTRAL IMAGING SYSTEM

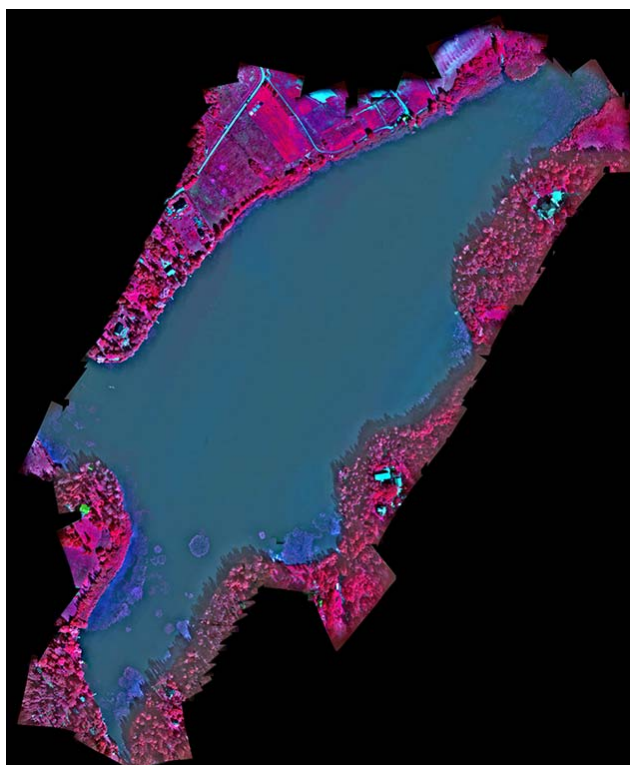


3, 森林遥感, 机载高光谱观测森林病虫害

MAPPING OF FOREST INSECT DAMAGE USING HYPERSPECTRAL AERIAL IMAGES



4, 水体探测（湖泊浮游生物，藻类，植被研究）



Aunion Tech Co.,Ltd

Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

Tel: +86-21-51083793

Fax:+86-21-34241962

E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com