

Uranus

手持显微高光谱检测终端



Hisense

简介

Unispectral联合海信通信推出工业级便携式手持高光谱成像平台。设备集成专业内置补光系统，无需外接配套外设，即可独立完成微观场景高光谱数据采集与解析，实现完整单机作业能力。产品深度适配智慧农业种质鉴定、生物医学显微成像、现场快速无损检测等专业场景，为复杂工况下的高光谱落地应用提供一站式完整解决方案。

产品特点

- 移动显微高光谱现场快检
- 内置实验室级暗强和补光系统，开箱即用
- 数百万级图像分辨率
- 光谱中心波长范围:510-690 nm;713-920 nm
- μm 级检测精度
- 光谱可调谐精度：1 nm
- 集成对讲、北斗 RTK 定位，一机多能
- 国产5G芯片平台，八核、2.2GHz主频，6nm EUV

应用领域

- 海关口岸查验
- 水质检测
- 生物医学

规格参数

光学

工作波段	500-930 nm
可观测区域	$\varnothing 6.3 \text{ mm}$

补光 LED

LED	6500 k 全光谱光源
功耗	$\leq 5 \text{ W}$

光谱

半高宽FWHM	$15 \pm 4 \text{ nm}$
光谱响应范围	500-700 nm; 700-930 nm
光谱中心波长范围	510-690 nm; 713-920 nm
切换精度	1 nm
光谱通道	181; 208

系统

电池	容量不小于6900mAh
数据接口	TYPE-C，通讯协议USB3.0以上,支持OTG

工作条件

数据接口	IP68
工作温度	20-50 $^{\circ}\text{C}$
工作湿度	40%RH ~ 90%RH

二次开发

开放安卓系统	允许自由安装卸载第三方应用软件，可支持天翼对讲、和对讲等；支持OTA升级
--------	--------------------------------------