

SISUROCK

功能强大的岩芯采集成像光谱分析工作站



获取更多信息请垂询中国区代理：



芬兰 SPECIM 公司是较早提供商用高光谱相机的厂商，至于已有二十余年的生产历史，累计有 5000 余套设备应用于全球各个领域，其产品拥有非常好的数据质量。SisuROCK 是先进的矿物高光谱成像分析工作站，无需进行任何样品处理，即可完成大量的矿物数据采集，利用获得的高光谱成像数据可以分析得到矿床的矿物分布填图信息。

快速采集

SisuROCK 工作站可搭载同时搭载 3 个探测器，覆盖可见光到热红外全波段（RGB、VNIR、SWIR&LWIR）。可在 2 分钟以内完成整个岩芯载物盘的数据采集扫描，SisuROCK 工作站可以在一天内持续扫描数百个样品盘，是市面上是最快的高光谱成像分析系统。



数据精准

高光谱成像技术是一种永久数字化方式，应用于矿物样本采集，可保证矿物高光谱数据准确存储。使用 SisuROCK 工作站，可一次性快速完成矿物数据数字化存储，方便后期查询分析，无需长久保存样本和重复对样品采集分析。

功能强大

SisuROCK 可搭载可见光至热红外全谱段高光谱相机，并且可适用于各种不同形状的样本，使其成为功能强大的高光谱成像工作站，可采集记录矿物样本的形貌、成分和纹理等方面的信息，空间分辨率可达 0.16mm。



性能稳定

SisuROCK 工作站凭借其先进且稳定的高光谱相机，与国内外许多矿物分析单位建立了稳定的合作，也证明是一个非常可靠的工作机器，并且后期也无需特殊的维护。



芬兰 SPECIM SisuROCK 高光谱成像分析工作站，可涵盖可见光到热红外全波段（RGB、VNIR、SWIR&LWIR），是一款功能强大的针对矿物应用分析的高光谱系统，主要应用于**矿物数字化、矿石分析、矿物填图**等领域。

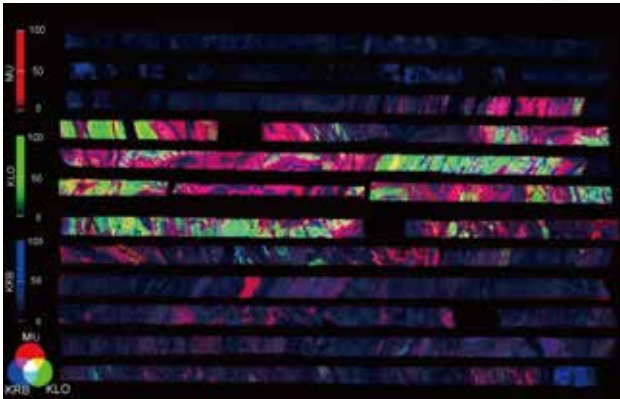


图 1：整箱岩芯扫描分析填图

地质 - 矿物岩芯分析

SisuROCK 可对整箱岩芯进行高光谱数据扫描，对其进行数字化采集，并根据光谱信息对矿物进行分析识别。

SisuROCK 对单根岩芯分别进行 VNIR、SWIR 和 LWIR 波段的高光谱数据采集，对比分析，SWIR 和 LWIR 波段可以识别大多数的矿物成分，并且数据空间分辨率可从 30um – 2mm 满足不同需求。

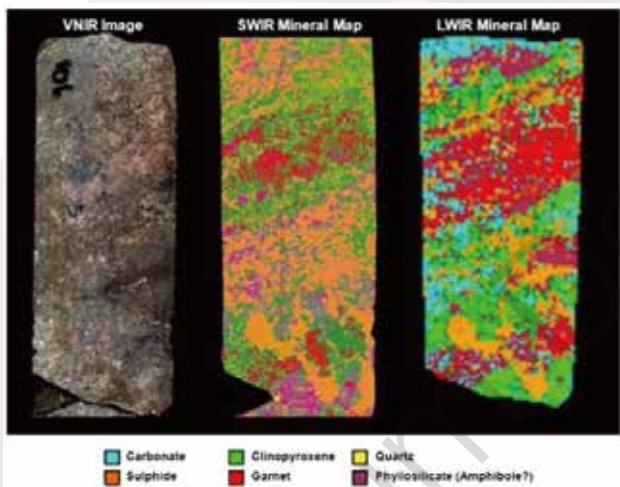


图 2：VNIR、SWIR 和 LWIR 不同波段矿物识别图

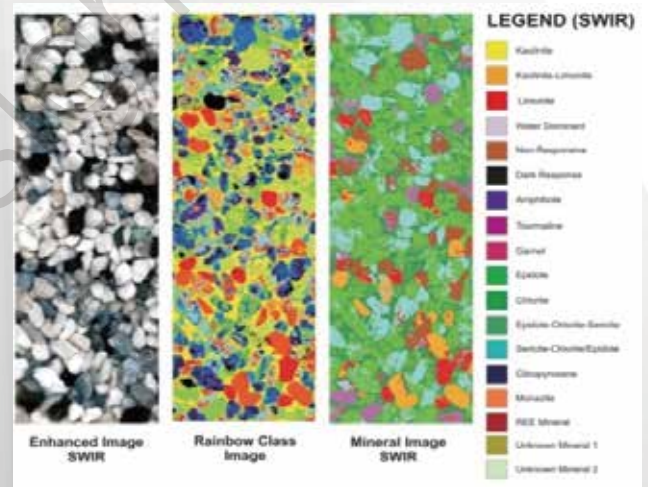


图 3：小型矿石样品识别

短波红外波段 SWIR

覆盖 970 – 2500 nm

- 含羟基矿物：粘土，层状硅酸盐，角闪石，硫酸盐
- 碳酸盐

热红外 OWL

覆盖 8 – 12 um

- 硅酸盐：石英、长石等
- 常见碳酸盐和其他矿物，SWIR 和 LWIR 都可识别

可见光短波 FENIX

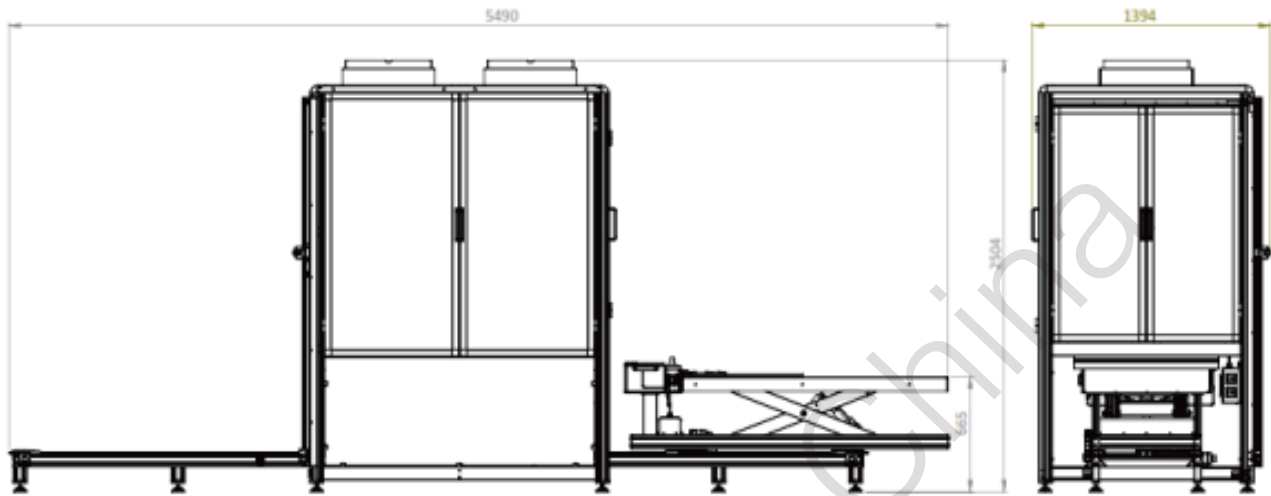
覆盖 380 – 2500 nm

- 与短波红外相同
- 赤铁矿、针铁矿、黄钾铁矾稀土

彩色相机 RGB

高分辨率 RGB

- 纹理和颜色



相机型号	SWIR	FENIX	RGB	OWL
光谱范围	400 – 1000 nm	380 – 2500 nm	-	8 – 12 μ m
光谱波段	288	732	3 (RGB)	84
光谱分辨率	12 nm	3.5 nm VNIR 12 nm SWIR	-	100 nm
空间像素数	384	384	4000	384
空间分辨率	0.16 – 1.6 mm	1.6 mm	0.016 – 0.16 mm	0.5 – 1.6 mm
采集速度	不少于 30 箱 / 小时			
样品尺寸	1500 x 650 x 200 mm (L x W x H), 50 kg			
系统尺寸	5490 x 1394 x 2504 mm (L x W x H)			
系统重量	500 kg (取决于相机)			
操作条件	实验室及野外环境均可			
操作电压	110 to 220 V and 50/60 Hz clean power supply			
数据格式	BIL file format, ENVI compatible			



欢迎订阅QDC官方微信平台

Quantum Design 中国子公司
北京办公室

北京市朝阳区酒仙桥路 10 号
恒通商务园 B22 座 501 室 100015
电话: 010-85120277/78/79/80
传真: 010-85120276
邮箱: info@qd-china.com
网站: www.qd-china.com

Quantum Design 中国子公司
上海办公室

上海市静安区威海路 511 号
上海国际集团大厦 1703A 室 200041
电话: 021-52280980
传真: 021-52282156
邮箱: info@qd-china.com
网站: www.qd-china.com

Quantum Design 中国子公司
广州办公室

广州市番禺区汉溪大道东 290 号
保利大都汇 A3 栋 1509 室 511495
电话: 020-89202739
传真: 020-89202750
邮箱: info@qd-china.com
网站: www.qd-china.com