

显微高速高光谱成像仪 M185

——国际领先的画幅式显微高速成像光谱仪



技术简介

M185 是基于显微高速高光谱成像技术的国际领先产品，能够与显微镜无缝对接并瞬间获得在整个视场范围内精确的微观样品高光谱图像；其融合了高光谱数据的精确性和快照成像的高速性，工作方式与操作流程类似于常见的显微数码成像。

M185 采用的独特的画幅式成像技术，采集到的高光谱图像数据具有较高的光谱分辨率；由于其可在 1/1000 秒内得到整个高光谱立方体，因此可以获得动态光谱图像，如果您对基于高光谱成像技术的高速动力学、荧光信号或细胞变化检测等领域感兴趣，此款光谱仪能最大程度上满足您的科研需求。

主要应用

- ※ 细胞检测
- ※ 医学成像
- ※ 矿物丰度
- ※ 物种分类
- ※ 疾病监测
- ※ 生物成像
- ※ 细胞复原
- ※ 病害监测

仪器特点

- ※ 可见-近红外画幅式成像
- ※ 高光谱影像显微测量
- ※ 速度达 1/1000 秒
- ※ 快速测量无运动伪影
- ※ 无缝对接显微镜
- ※ 人性化的数据测量软件

M185 – FirefLEYE MT

技术参数

光谱特性	
光谱范围	450~950nm
采样间隔	4nm
光谱分辨率	8nm @ 532nm
光谱通道数	125

硬件特性	
探测器尺寸	100 万像素×2
探测器	Si CCD
数字分辨率	12 bit
测量时间	0.1-1000 ms
通讯接口	2×GigE
高光谱成像速度	20 Cubes/s
动态范围[dB]	Typ.68
光谱输出	2500 Spectra / Cube
镜头接口	C-mount
软件	含开源应用程序接口

物理特性	
外界环境	干燥/非冷凝
操作温度	-10 - 50 °C
重量	500 g
电源	DC 12 V, 15 W

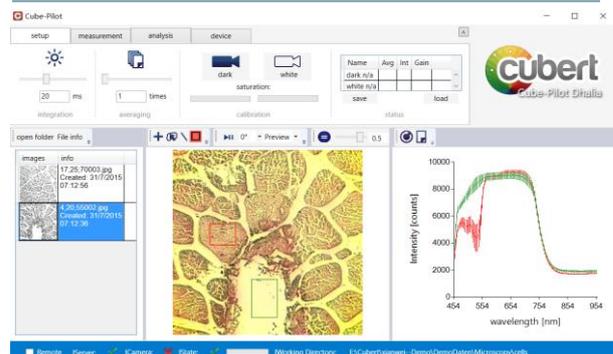
产地：德国

仪器特点

M185 通过先进的 Snapshot 技术建立了时间、空间与光谱分辨率之间的平衡。与传统的推扫式高光谱成像技术不同，其采用无需任何移动部件的画幅式成像技术，可在 1/1000 秒内获取整个高光谱立方体数据。

M185 可与显微镜无缝对接，能够满足基于高光谱成像技术的高速动力学、荧光信号或细胞变化检测等领域的研究需求。

M185 配套软件可批量进行光谱输出、高光谱图像分类等功能；开源程序接口与可调用指令集可进行二次应用开发。



More Spectra More Fun