



近红外光谱成像相机 标准测量系统 NIR2 950-1700nm



产品描述:

一种光谱成像相机, 内置近红外光谱成像单元[SPECT-100 nir2], 扫描机构中装有InGaAs传感器。附带专用软件。它可以测量从 950 到 1700 nm 的宽范围近红外区域。不仅配备了光谱成像图像采集, 还配备了伪彩色合成功能。更可用于研究和生产以及质量控制过程中的非接触式和非侵入式分析。

产品应用:

二维测量
色彩模拟
化妆品开发
皮肤科
食品(农作物/液体)
药品

通用参数:

测量分析内容

950-1700 nm近红外区的光谱成像测量
标准 $320 \times 480 \times 256$ Ch (波长)
可以转换为每个通道和波长的图像文件 [每 5、10、20 nm]
使用黑白参考板转换为反射率图像
任意点任意范围 (指出ROI) 光谱显示
指出部位反射光谱显示及*隐形伪色值计算
xy_{iv} 和 Y_{iv} 图
CIEL*a*b*_{iv} 图
具有任意灵敏度函数的伪色合成
其他如定量计算*选项





注：* 不可见伪色值计算：在近红外区域，通过模拟可见区域的色值计算，可以在伪色空间（xy_{iv}图，Y_{iv}图，CIEL* a*b*_{iv}图）。
可以进行比较。



专用软件功能:

易于操作的基于窗口的设计

二维光谱测量/伪彩显示

可记录测量数据、中间计算、最终数据等。

数据采用通用处理软件（ImageJ、Excel等）可确认的格式

- 图片：16 位 tiff_file
- 提取光谱等其他数据：Excel CSV 格式

详细参数:

测量波长范围	950-1700 nm
获取的图像大小	320×256 pixel *标准模式
波长分辨率	4.5-9 nm (μ slit)
Min测量波长宽度	2.9 nm
外形尺寸	195×125×250 mm
重量	3.8 kg