

SPECT-100 nir2 近红外光谱相机(光谱成像单元) 950-1700nm



产品参数:

SPECT-100 vis nir1 nir2型光谱成像单元,光谱成像是一种通过二维捕捉物体,获取、分析和显示物体各部分光谱信息的技术。通过光谱分析每个部分的数据,可以获得材料的物理和化学信息并将其显示为图像。

产品特点:

小巧轻便(与我们的传统产品相比,体积约为 1/8,重量约为 1/8)

高分辨率(空间轴分辨率和波长轴分辨率高)

明亮的 (F3.2) 光学设计,几乎没有杂散光

钢铁般坚固

镜头和相机的 C 型接口

光纤输入可选(可选)

产品应用:

面部、皮肤、舌头的测量

显示研究(SPECT-100 vis)

掌握生物体、果实等的组织状态

动物、昆虫的测定

布料、头发、木材等材料的判别

荧光色素染色组织测定(SPECT-100 vis)

风景评价

河流、湖泊、海洋调查

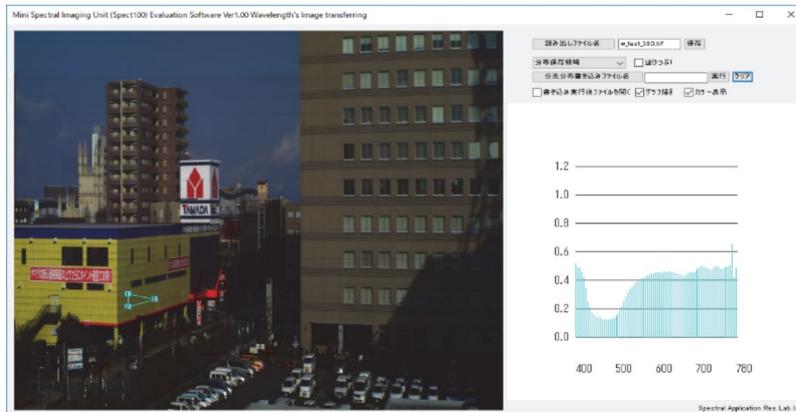
植被、森林调查

土壤调查

塑料材料(PET、PP、PS) 判别(SPECT-100 nir2)

通用参数:

光谱成像单元测量示例 (光谱相机 Spect-CAM-100vis可见型示例)



镜头输入规格 (标准) 光纤输入规格 (可选) 对比图



SPECT-100 vis

测量波长范围	380-780 nm
反向分布	116.35 nm/mm
波长分辨率	3.5 nm (20 μ slit) *使用标准校准指示灯时
标准传感器的Min. 读取宽度	约0.43 nm
标准传感器[空间 \times 波长]	1/3 Inch 4.8 \times 3.6 mm [1280 \times 960 pixel]
空间分辨率	约600条/整体宽度*200, 480, 760 Ch (960Ch全高) 进行BGR图像合成时
外形尺寸	40 \times 40 \times 117 mm
重量	240 g
F值	3.2



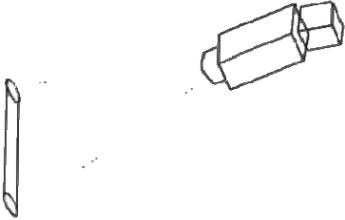
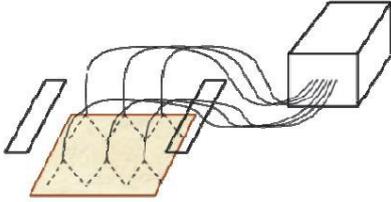
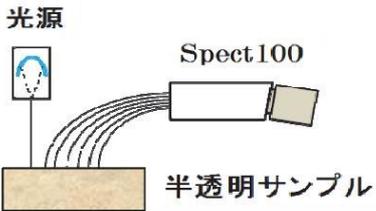
SPECT-100 nir1

测量波长范围	600-1100 nm
反向分布	179.59 nm/mm
波长分辨率	4.5 nm (20 μ slit) *使用标准校准指示灯时
标准传感器的Min. 读取宽度	约0.65 nm
标准传感器[空间 \times 波长]	1/3 Inch 4.8 \times 3.6 mm [1280 \times 960 pixel]
外形尺寸	40 \times 40 \times 117 mm
重量	240 g
F值	3.2

SPECT-100 nir2

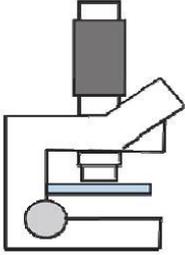
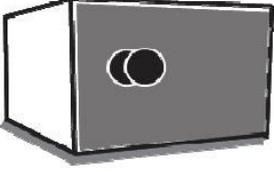
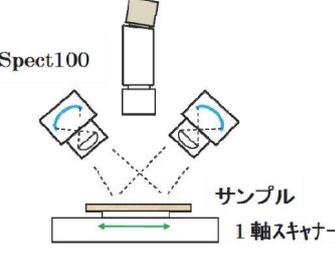
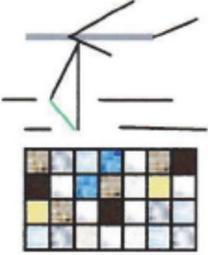
测量波长范围	950-1700 nm
反向分布	175.82 nm/mm
波长分辨率	4.5 - 9 nm (20 μ slit) *使用基准分光器单色光
标准传感器的Min. 读取宽度	约3.56 nm
标准传感器[空间 \times 波长]	6.4 \times 5.12 mm QVGA [320 \times 256 pixel]
外形尺寸	40 \times 40 \times 117 mm
重量	240 g
F值	3.2

单个单元的一维测量示例

使用镜头测量	光纤多点测	特殊光学系统测量
		
<p>可以使用镜头同时测量多个线性采样点。</p> <p>用途 测量管状LED的辐射不均匀度和光谱信息(包括色值、XYZ、L*a*b*等)。</p>	<p>使用片状光纤可以对每个测量部位进行多点同时测量。</p> <p>用途 亚克力、纸张、布料、食品、活体等多个部位的实时光谱测量。</p>	<p>对于半透明样品, 构建了一个光学系统, 从略微不同的位置接收光。</p> <p>用途 以生物体、水果等为对象, 可以对内部物质进行定量计算, 掌握组织的状态。</p>



单个单元的一维测量示例

用显微镜拍摄	宏观观测装置测量	移动样品测	飞行器(无人机等)测量
	 SPECT-CAM-100vis,nir1	 Spect100 サンプル 1軸スキャナ	
<p>将此装置安装在输出端口并在移动样品台的同时进行测量。</p> <p>用途 荧光色素染色组织测定</p> <p>配备本装置并配备扫描机构, 可以进行二维分光测量。</p>	<p>用于荧光染料 (CFP、GFP、YGP 等)</p> <p>面部、皮肤、舌头的测量, 动物、昆虫等的测量。景观评价、植被调查、自然/人工材料、混凝土调查、天文观测等。</p> <p>用途 染色组织有无染色、组织测量、定量等。</p>	<p>将物镜更换为标准或远心镜头, 以扩大测量区域尺寸并在移动样品台的同时进行测量。</p> <p>用途 飞机上安装了光谱成像单元, 可以进行向上和向下观察 (天空、地面、湖泊、海洋)。</p>	<p>药品、食品、布、纸、木材等品质, 或塑胶材质检验 (PET、PP、PS 辨别) 等。</p> <p>用途 河流、湖泊、海洋调查、土壤调查、粮区、植被、森林调查等。</p>