

FieldSpec[®]4

HI-RES



FieldSpec 4 Hi-Res

新一代产品，速度更快，提供最高质量的光谱数据

FieldSpec 4 Hi-Res分光辐射谱仪可在遥感应用中更快，更精确地收集光谱数据。便携，耐用的Hi-Res提升了光谱的分辨率，特别是在长波长的时候，很好地适应了地质应用和其他要求高分辨率的研究领域，

- 更快的光谱采集速度使研究者在更少的时间里，在更多的位置测量更多的目标。
- 便携、耐用分光辐射谱仪使得可见/近红外全范围（350-2500nm）FieldSpec 4 Hi-Res拥有了最高的光谱分辨率。
- 扩展的无线区域允许研究人员可在更远的距离外监控仪器。
- 全新耐用的光纤电缆和更小、更轻质且牢固的外箱使FieldSpec4 Hi-Res非常便携。

独特应用

- 大气研究
- 野外光谱测定
- 地质和矿物分析
- 地面实况
- 高光谱遥感
- 分光辐射光谱和辐射度校准



FieldSpec 4 Hi-Res增加了信号流量，提高了光谱分辨率，相比以前模式大幅提高了信噪比。对遥感而言，这个意味着在野外更快速的光谱采集和更高的光谱质量。研究者在长波近红外区分物质的时候，例如碳酸盐、粘土和绿泥石，在长波近红外区1和2（SWIR1,2）范围，由于两倍辐射强度增加使得测试效果更好。The FieldSpec 4 Hi-Res的分辨率为8nm，可完美地建立光谱实验室，因为它可以提供更高要求的高光谱分辨率的谱图，来支持目前和以后的高光谱传感器。FieldSpec 4 Hi-Res非常适合需要蚀变矿物绘图的地质应用，同时也适用于高光谱成像验证和地面实况测量。

规格

性能参数

波长范围	350~2500 nm
光谱分辨率	3nm @ 700 nm 8nm @ 1400/2100 nm
扫描时间	100ms
噪音等量辐射(N/S)	
VNIR	$1.0 \times 10^{-9} \text{ W/cm}^2 / \text{nm/sr} @ 700 \text{ nm}$
SWIR 1	$1.4 \times 10^{-9} \text{ W/cm}^2 / \text{nm/sr} @ 1400 \text{ nm}$
SWIR 2	$2.2 \times 10^{-9} \text{ W/cm}^2 / \text{nm/sr} @ 2100 \text{ nm}$
杂散光	
VNIR	0.02%
SWIR 1&2	0.01%
波长重现性	0.1nm
波长准确性	0.5nm
最大辐射	VNIR 2倍太阳辐射, SWIR 10倍太阳辐射
通道数	2151
VNIR检测器	(350-1000nm) 512 Si阵列
SWIR 1 & SWIR 2 检测器	(1001-1800nm) & (1801-2500nm) 梯度折射InGaAs光电二极管, TE制冷

认证及许可

CE认证	EN61010-1:2001 第二版
欧盟指令	2006/95/EC, 2004/108/EC
NIST可追踪式校对	
WEEE兼容	

通讯

有线	10/100 Base T以太网接口，以太网交叉电缆
无线	802.11g无线网卡

物理参数和使用环境

尺寸(H×W×D)	12.7 × 36.8 × 29.2 cm
重量	5.44 kg
NiMH电池重量	1.2 kg
NiMH 电池运行时间	约6小时(没有灯和其它附件)
工作温度	0~40 °C
存储温度	-15~45 °C
输入电源	AC/DC开关电源或一个12V 9Ah NiMH电池组
AC输入	90-240VAC, 50/60Hz
DC输入	12VDC, 60W
辐射端口电源	输出, +12VDC, 27瓦 (最大)

其它配置

软件	RS3™光谱采集软件，同ENVI兼容 ASD ViewSpec™Pro 后处理软件，可选Indico® Pro
携带装置	坚固的仪器运输箱，定制的防水背包，带软面的旅行包
质保	一年免费保修，包括专家的客户支持
电脑	Windows®7 64位笔记本电脑（仪器控制器）
GPS	可选配

STS 北京咏归科技有限公司
Beijing STS Instrument Co., Ltd.

地址：北京市海淀区上地三街9号嘉华大厦A座502

邮编：100085 电话：010 — 82780599

传真：010 — 82782455 邮箱：sales@ststek.com

客服热线

4000-188-698

WWW.YONGGUITECH.COM