

鹰眼系列 (EE系列) 完善的制冷系统设计与卓越的灵敏度, 适用于拉曼应用测量或全波长范围测量

鹰眼系列光谱仪 分别使用3款NIR和UV增强背照式制冷型传感器 (back-thinned TEC sensor) 及高性能32 bits RISC微控制器, 具有卓越的灵敏度、高光学分辨率 (可依使用者所需选配0.2~10 nm)、高讯杂比 (=500)、高动态范围 (=5000)、低热噪讯等高阶性能。

完善的制冷系统设计能降温25度, 搭配OtO独家开发「杂散光校正」演算法, 将杂散光比例降至0.01%, 在长时间曝光的情况下, 也能保有稳定的温度控制 (<0.015 nm/°C) 和精准的量测性能。



鹰眼™系列

- 背照式CCD, 高灵敏度、高SNR (=500)、低热噪讯
- 降温25度
- 「杂散光校正」演算法 (杂散光比例可达0.01%)

鹰眼™5号

- 近红外光 (800-1100 nm) 强化機種
- 最佳应用波段500-1100 nm
- 波数可达3500cm⁻¹、波数可达5cm⁻¹
- 拉曼测量最佳选择

鹰眼™6号、鹰眼™9号

- 紫外 (180-400 nm) 强化機種
- 最佳应用波段180-1100 nm
- 最快曝光时间鹰眼6号: 5 ms 鹰眼9号: 1.5 ms
- 椭偏仪、膜厚测量、高阶LED测量最佳选择

技术参数

型号	EE2051	EE2061	EE2091
探测器	近红外增强背照式制冷型探测器	紫外增强背照式制冷型探测器	紫外增强背照式制冷快速曝光型探测器
制冷	室温25°C可降至0°C		
可选择波段范围	500 ~ 1100 nm	180 nm ~ 1100 nm	
光学分辨率	0.4 nm ~ 10 nm	0.2 nm ~ 10 nm	
信噪比	500		
动态范围	5000		
CPU	ARM9		
曝光时间	5 ms ~ 65 s	1.5 ms ~ 65 s	
A/D转换器	15 MHz, 16 bit		
传输界面	USB 2.0		
电源	A33 mA@5V(USB) ; 400 mA@5V (DC Jack for TEC)		
开机时间	5 sec		
光信息参数即时计算	V		
UART	V		
连续高速曝光	V		
尺寸	130x86x32 mm		

