

紫外高光谱照相机 BlueEye 系列

初步数据表

	BlueEye	BlueEye TEC	BlueEye Scientific
传感器	背照式 CMOS		背照式 CCD (全帧结构)
传感器像素	2048 x 2048		1056 x 1027
有效显示区域 (空间x光谱)	typ.1845 x 2048		typ. 920 x 1027
像素宽度	6.5 μm x 6,5 μm		13 μm x 13 μm
位深度	16 位 (2 x 12 bit ADC @ low & high gain)		18 位
帧频	40 fps 全帧		5 fps 全帧
Binning (空间 光谱)	x1, x2, x3 x1, x2, x3		- x1, x2, x3
ROI (hor. ver.)	(n+x)*32 像素 (m+y)*8 像素		-
数据接口	USB 3.1		USB 3.0, GigE
光学接口	C型卡口		
功耗	< 4.5 W	< 4.5 W + < 10 W (外部电源)	< 1.1 A, 230 VAC
电源	USB 3.1 Typ C	USB 3.1 Typ C + (外部电源)	外部电源
曝光/ 快门时间	10 μs ... 500 ms	10 μs ... 20 s	1 ms ... 2000 s
快门模式	卷帘快门		-
传感器冷却方式	被动冷却	TEC: -25°C to 20°C (强制通风冷却, 可选液体冷却)	TEC: -100°C to 20°C (多级,强制通风, 可选液体冷却)
触发输入	„frame trigger“, „acquire“		„external trigger in“
触发输出	„exposure“, „busy“		„exposure out“, „shutter out“

工作/存储条件

工作温度	+10°C 至 + 40°C	0°C至 +35°C
	湿度 (操作) < 80% (非冷凝)	
存储温度	-10°C 至 + 60 °C	0°C 至 + 35 °C

光谱参数

光谱范围	typ. 220 – 380 nm	
名义色散	~0.1 nm / px	~0.2 nm / px
光谱分辨率	< 2 nm	< 1 nm
空间分辨率	TBA	
Smile 像差	< 160 μm	
Keystone 像差	< 20 μm	
F数	2.4	
标准狭缝	80 μm	30 μm