光束视觉 BEAMVISION

400-950-8166

Axiom 4B 科研相机

Axiom 4B Scientific CMOS Camera



低至 0.43 e-	帧率高达 300 fps	80 mm(H) 87 mm(W) 129 mm(L)
读出噪声	数据通量高	相机尺寸

产品特色 低噪高速高灵敏

- 95% QE，优异的信噪比和弱光成像能力
- 高速模式具有足够满阱容量
- 帧率大幅提升，成像效率高
- 轻量化机身，提供C口机械接口，支持定制

Axiom 10B 科研相机

Axiom 10B Scientific CMOS Camera

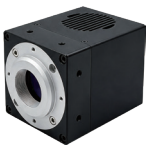


低至 0.7 e-	成像视野大 20.8 mm × 20.8 mm	95 mm(H) 100 mm(W) 128.7 mm(L)
读出噪声	靶面	相机尺寸

产品特色 低噪高速高灵敏

- 95% QE，优异的信噪比和弱光成像能力
- 高速模式具有足够满阱容量
- 大靶面，成像效率高
- 轻量化机身，支持定制

EOS 4M 科研相机



EOS 4M Scientific CMOS Camera

- 兼顾性能要求和成本控制
- 稳定的控温技术
- 体积小，安装灵活
- 相机尺寸60 mm(H)×60 mm(W)×78 mm(L)

产品特色 经济适用型科研相机

- 72% QE，低噪声高灵敏，适用于弱光成像
- 紧凑型机型，适配多种设备
- 稳定的制冷温度
- 支持CameraLink / USB 3.0 信号传输
- 轻量化机身，提供C口机械接口，支持定制

Vita 4B 科研相机



Vita 4B Scientific CMOS Camera

- 科研级芯片
- 量子效率高达95%
- 像素尺寸11 μm×11 μm，灵敏度高
- 可适应强弱光复杂成像环境

产品特色 大像素科研相机

- 95% QE，优异的信噪比
- 大像素高灵敏度，优异的弱光成像能力
- 高满阱高动态，可适应复杂光场环境
- 支持CameraLink + USB 3.0 信号传输
- 轻量化机身，支持定制

Vita 16M 科研相机



Vita 16M Scientific CMOS Camera

- 科研级芯片
- 分辨率4096(H)×4096(V)
- 靶面36.9 mm×36.9 mm，成像视野大
- 可适应强弱光复杂成像环境

产品特色 大靶面科研相机

- 9 μm像素，优异的弱光成像能力
- 大靶面，大视野高效率成像
- 高满阱高动态，可适应强弱光复杂成像
- 支持CameraLink信号传输
- 轻量化机身，提供C口机械接口，支持定制

型号	USens 4B	Axiom 4B	Axiom 10B	EOS 4M	Vita 4B	Vita 16M
传感器类型	BSI sCMOS	BSI sCMOS	BSI sCMOS	FSI sCMOS	BSI sCMOS	FSI sCMOS
传感器型号	Gpixel GSENSE2020BSI	Gpixel GSense6504BSI	Gpixel GSense6510BSI	Gpixel GSENSE2020	Gpixel GSENSE400BSI	Gpixel GSENSE4040
分辨率	2048(H) × 2048(V)	2048(H) × 2048(V)	3200(H) × 3200(V)	2048(H) × 2048(V)	2048(H) × 2048(V)	4096 (H) × 4096 (V)
像素尺寸	6.5 μm × 6.5 μm	6.5 μm × 6.5 μm	6.5 μm × 6.5 μm	6.5 μm × 6.5 μm	11 μm × 11 μm	9 μm × 9 μm
靶面大小	13.3 mm × 13.3 mm	13.3mm × 13.3mm	20.8 mm × 20.8 mm	13.3 mm × 13.3 mm	22.5 mm × 22.5 mm	36.9 mm × 36.9 mm
快门类型	卷帘快门	卷帘快门	卷帘快门	卷帘快门	卷帘快门	卷帘快门
曝光时间	1 ms-120 s	1 ms-120 s	6 μs-10 s	10 μs-10 s	21 μs-10 s	10 μs-3600 s
位深	8 / 12 / 16 bit	12 bit STD / 16 bit HDR	11 / 12 / 16 bit	12 bit	12 bit / 16 bit	12 bit / 16 bit
读出模式	HDR mode, STD mode (HG), CMS mode, Highspeed mode	Low noise mode, STD mode, HDR mode	CMS mode, STD mode, HDR mode	STD mode (HG)	STD mode, HDR mode	HDR mode (HG)
满阱容量	55 ke-	13.4 ke- @ HDR LG	21 ke-	典型值: 45 ke-	典型值: 80 ke-@HDR, 100 ke-@STD	典型值: 70 ke-
读出噪声(mean)	CMS: 1.1 e-(median); Highspeed: 3.4 e-(median)	0.43 e- @ Low noise mode 0.7 e- @ STD 0.8 e- @ HDR	0.7 e- @12 bit@CMS	典型值: 2.1 e- (Median)	1.6 e-(Median)	典型值: 3.6 e-
暗电流	2.2 e-/pixel/s @-10 °C 风冷, 2 e-/pixel/s @-20 °C水冷	0.01 e-/pixel/s @ -20 °C	0.2 e-/pixel/s @ -10 °C	4.1 e-/pixel/s @5 °C	0.6 e-/pixel/s @-10 °C	风冷: 0.15 e-/pixel/s @-20 °C 水冷: 0.1 e-/pixel/s @25 °C
动态范围	典型值:90 dB	83 dB @ HDR	78 dB @ HDR	典型值:60 dB	典型值:90 dB	典型值:86 dB
色彩	黑白	黑白	黑白	黑白	黑白	黑白
峰值量子效率	95% @ 560 nm	95% @ 450 nm	95% @ 610 nm	72 % @ 595 nm	95% @ 560 nm	74% @ 600 nm
帧率	43 fps @12 bit 135 fps @8 bit CameraLink	170 fps@HDR, 300 fps@STD	83 fps@HDR, 166 fps@11 bit@ STD	45 fps@12 bit	24 fps@16 bit HDR, 48 fps@12 bit STD	24 fps@CameraLink
Binning	2 × 2, 4 × 4	2 × 2, 4 × 4	2 × 2, 4 × 4	2 × 2, 4 × 4	2 × 2, 4 × 4	2 × 2, 4 × 4
ROI	支持	支持	支持	支持	支持	支持
制冷模式	风冷/水冷	风冷/水冷	风冷/水冷	风冷	风冷/水冷	风冷/水冷
最低制冷温度	水冷: -20 °C 温度稳定性 +/-0.2 °C	水冷: -20 °C (液体温度20 °C), 温度稳定性 +/-0.2 °C	风冷: 0 °C (环境温度25 °C), 水冷: -10 °C (液体温度20 °C)	低于环境温度30 °C (风冷)	低于环境温度45 °C (水冷)	低于环境温度45 °C (水冷)
尺寸	80mm×80mm×115.3mm	80mm×87mm×129mm	95 mm×100 mm×128.7 mm	60mm×60mm×78mm	85mm×85mm×102.15mm	95mm×100mm×122.5mm
数据接口	CameraLink+USB3.0	CoaxPress	CoaxPress	CameraLink/USB3.0	CameraLink+USB3.0	CameraLink

如有需要, 请联系我们　电话:400-950-8166

广州光束视觉科技有限公司
网址:https://www.beamimaging-gz.com　地址:广州市黄埔区开源大道11号B9栋435室　邮箱:info@beamvision-gz.com