

# Kirana



## 超高速摄像机

全画幅 924 x 768 像素

全画幅拍摄速率高达 7 百万帧/秒

10-bit 传感器分辨率

最小曝光时间 50ns

180 帧图像



英国Specialised Imaging公司出品的KIRANA，是真正的超高速摄像机，其融合了高速摄像机的灵活操控和超高速照相机的超高拍摄速度/恒定分辨率的优势，独特的图像传感器可在 924 x 768 全画幅分辨率下，以高达7百万帧/秒的拍摄速率，连续拍摄**180** 帧图像。

KIRANA能够与另一台KIRANA或者Lux640激光器以及AD500/IF300和MSFH370等闪光灯，实现严格同步。

KIRANA亦具备前、中、后等多种灵活的触发方式。

### 特性

- 高达7百万帧/秒
- 连续可调曝光时间，最短 50ns
- 前&后触发方式
- 外部严格帧同步
- 兼容Nikon 镜头
- 千兆以太网通讯连接
- 紧凑坚固设计

Kirana1M 高达 1 Mfps

Kirana5M 高达 5 Mfps

Kirana7M 高达 7 Mfps

敬请垂询 +8618519512120

邮箱 [sunyuhui@sinda-vi.com](mailto:sunyuhui@sinda-vi.com)

型号参数	Kirana1M	Kirana5M	Kirana7M
帧率 (fps)	高达1 Mfps	高达5 Mfps	高达7 Mfps
曝光时间 (最短)	1µs 10ns 递进	100ns 10ns 递进	50ns 10ns 递进
触发模式		前, 中, 后	

光学	
镜头	Nikon F
快门	全局电子快门
畸变	无

增强器 / 传感器	
传感器	µCMOS (无像增强)
有效像素数量	924 (W) x 768 (H)
像素尺寸	30µm
数字化	10bits 黑白
图像数量	180

机械参数	
外形尺寸 mm (宽/长/高)	主机: 22.8cm x 42cm x 19cm (不包含镜头) 电源: 19.5cm x 39.5cm x 19.5cm (包含提手)
重量	主机: 10.6Kg (23lbs) 不包含镜头 电源: 4.8Kg (10.5lbs)
镜头接环	3/8-16 UNC

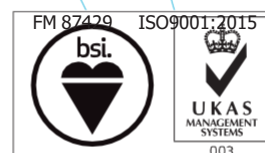
时钟参数	
系统时钟	200MHz 石英晶体
曝光时间	50ns - 1/帧率
帧率	1000fps - 1Mfps 或 5Mfps 或 7Mfps

输入/输出信号	
触发器	电信号 (BNC 接口) 阈值 ± 25V 区间内任意可调 最高输入电压 50V 积分测速系统 正或负极, 短路/断路 50Ω 或 1KΩ 阻抗
视频输出	XVGA
Aux 辅助输出	用于帧同步或者用户自定义编程脉宽, 以及闪光灯/激光照明 TTL 50Ω
同步输入	允许多台 Kirana 以主-从方式进行同步
摄像机控制	千兆以太网控制
软件	兼容微软 Windows 操作系统, 用于控制 Kirana 与多种数据格式获取和转换
供电要求	100-240V AC 2A, 50-60Hz
存储图像格式	TIFF, JPEG, AVI 或 RAW

工作环境	
储存温度	-10°C ~ +50°C
工作温度	-5°C ~ +40°C 10-
湿度	90% RH 无冷凝
振动冲击	10-40 Hz 任意方向最高 10g
电磁兼容	符合全部 EC 统一标准

敬请垂询 + 8618519512120

邮箱 [sunyuhui@sinda-vi.com](mailto:sunyuhui@sinda-vi.com)



THE QUEEN'S AWARDS  
FOR ENTERPRISE:  
INNOVATION  
2016