

# 千眼狼 Revealers<sup>®</sup>

## 5KF20 高速摄像机



千眼狼 5KF20 高速摄像机支持 USB 3.0 和千兆以太网双接口，内置最大 2TB 大容量高速内存，具有高达 4GB/S 的图像采集速度。采用铝镁合金外壳，坚固美观。5KF 系列适合在连接 PC 或工作站使用。

### 产品特征

- 支持高达全幅（1920X1080）3,000 帧/秒的超高速摄影，小画幅时最高达 168,000 帧/秒
- 400M 字节/秒的高速数据传输，40 秒可以将 16GB 视频传到 PC.
- 大容量内存支持长时间连续高速拍摄，断电数据不丢失
- 支持多摄像机同步拍摄
- 兼容尼康、宾得、佳能等单反镜头
- 精确到 1/100 微秒的采集时刻控制
- 支持 16 区域智能图像触发功能
- 遥控快门线
- 编码器输入接口
- 带轨迹跟踪分析软件，可计算目标的运动速度、加速度
- 免费保修 3 年，国内维修，1 周修复故障，超过 1 周提供代用机

### 应用场合

- 机床主轴等高速回转机械设备状态检测
- 流体动力学研究

- 高压放电、雷击实验
- 高速生产线产品表面质量扫描
- 精密时间测量
- 产品跌落试验、碰撞试验
- 三维高速测量

## 技术指标

分辨率	Full Resolution	1920X1080	
像元尺寸	Pixel Size	10μm x10μm	
帧率	Frame Rate	帧率	分辨率
		3,000FPS	1,920X1,080
		8,000FPS	1,920x430
		23,500FPS	1,920x128
		47,000FPS	1,024x64
最大内存	Internal RAM	8GB/16GB/32GB/512GB/1TB/2TB	
动态范围	Dynamic Range	60dB	
精度	Grayscale Resolution	10bit	
灵敏度	Responsivity	ISO25000 (黑白) ISO8000 (彩色)	
曝光时间	Exposure Time	1uS	
快门	Shutter Mode	全局快门(Global Shutter)	
色彩	Chrome	单色(M for Mono)/彩色(C for Color)	
窗口采集	ROI	支持(Yes)	
Gamma 校正	Gamma Correction	支持 LUT(YES)	
电源	Power Supply	12V	
接口	Interface	USB 3.0/1000BaseT, 可配光纤接口	
镜头接口	Lens Mount	F/K/E/C	
功率	Power Consumption	<26W	
尺寸 (不包括镜头)	Dimensions (W/O Lens)	110mm x120mm x 242mm	