

# 千眼狼 Revealer<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           |             |