



高速相机

CMOS高速相机 CR5000x2

Optronis

Make time visible



- 高分辨率：512 x 512
- 全分辨率下可以达到 5000 帧每秒
- 相机彩色/黑白可选
- 特殊模式下全分辨率可达9800帧每秒(UltraSpeed模式)
- 采用16微米的大像元，高灵敏度
- 最大可高达 16GB 的内部高速存储器
- 全局式快门，拍摄高速运动或现象图像无模糊
- 数据传输采用千兆网接口
- 超紧凑、小型化的设计，体积很小
- 直接带VGA输出，可实时监测相机高速拍摄时的图像

性能：

速度	分辨率 (长 x 宽)	4GB 内存最长记录时间	8GB 内存最长记录时间
5000fp	512 x 512	3.2 SEC	6.4 Sec
10000fps	256 x 256	6.4 Sec	12.8 Sec
20000fps	128 x 128	12.8 Sec	25.6 Sec
40000fps	64 x 64	25.6 Sec	51.2 Sec



北京科天健图像技术有限公司

特殊模式: UltraFormat 性能

帧速	分辨率 (长 x 宽)	8GB内存最长记录时间
5,000fps	1024 x 1024	6.4 Sec
10,000fps	512 x 512	12.8 Sec
20,000fps	256 x 256	25.6 Sec
40,000fps	128 x 128	51.2 Sec

特殊模式: UltraSpeed 性能 (曝光时间为 10 微秒)

帧速	分辨率 (长 x 宽)	8GB 内存最长记录时间
9,800fps	512 x 512	6.4 Sec
19,500fps	256 x 256	12.8 Sec

软件配置:

SDK	软件开发包
LAB	Labview 驱动

技术参数:

图像传感器	CMOS 黑白或彩色相机 (Bayer 模式)
分辨率	512 x 512 像素@全分辨率
有效感光面积/像元尺寸	8.19mm x 8.19mm/16μm x 16μm
A/D 转换/动态	8 位/48dB
灵敏度	9V /lux*s@550nm(黑白)
快门/效率	全局式电子快门, 1μs 曝光时间/>99.9%
输出格式	BMP, TIFF, RAW, AVI(压缩或未压缩), DivX, MPEG
软件	基于 Windows2000, XP, 和 Vista
触发信号	TTL, 开关, 上升或下降沿, 图像内容变化
同步模式	内同步, 外同步
接口	千兆网
PIV 帧间间隔时间	100ns
供电	110—240V/50—60Hz (外置 A/D 转换)
镜头尺寸	F 口 (Nikon), C 口可选
重量	1050g (无镜头)
工作环境	工作温度 0—40° C 相对湿度<80%
尺寸	145mm x 95mm x 78.5mm(长 x 宽 x 高) (无镜头)
附件	用户软件包, 使用手册, 包装, 千兆以太网线, 电源

