瞬影系列

HR-5M3K

高速摄像机



2560×1920分辨率下
可达**3000fps**

2560×8分辨率下
可达**509000fps**

特征和优势

尺寸小巧，性能强大

· 在紧凑的平台 (13×16×13cm) 中数据吞吐量增强
· 通过减少系统整体尺寸和复杂性，有利于立体成像应用
· 重量轻 (3.8 kg)，机身四面设有安装孔，安装简便

运动分析的高级解决方案

· 2560×1920传感器确保卓越的图像性能，实现全画幅万级帧率
· 可编程I/0支持高级信号控制、同步和精准触发
· 支持DIC形变测量、运动分析、流体流场分析、背景纹影分析等多种测试应用
· 全局快门高灵敏成像曝光时间可降低至100ns，独立于帧速率，能够减少运动模糊
· 大容量内存阵列 + 万兆高速数据链路解决超大数据流存储传输痛点

灵活的工作流程

· 10Gb 以太网使直接从 RAM 里下载数据的速度提升七倍，最高 128 GB RAM
· SDI/HDMI 视频输出和机身控制按键，实现安全高效的工作流程

瞬影系列

图像和灵敏度

传感器类型	CMOS
最大分辨率	2560×1920
满幅拍摄速度	3000fps
最大拍摄速度	509000fps
最小曝光时间	100ns
像元尺寸	7.8um
标准内存	32/64/128GB
扩展内存	2T、4T、8T可选
内置非易失存储	标配64G
位深	8bit/10bit/12bit
快门类型	全局快门
色彩范围	单色 (M) / 彩色 (C)
窗口采集	支持
镜头卡口	标准F接口，支持E，EF，C等接口，可拆卸
数据接口	10G以太网，自适应2.5G, 1G以太网
灵敏度	ISO23000(M)，ISO8000(C)，
风扇控制	支持开启关闭、根据温度自适应转速

工作环境和信号

工作温度/湿度	标准-10~50°C，95%以下(无结露)，可定制-35~65°°C宽温版
视频信号输出	HDMI，SDI
录制模式	开始、结束、中心、随机、手动
触发模式	手动、I0、图像
外部信号	输入：触发 (TTL/开关)信号、同步信号、ready信号、event信号、IRIGB码信号；输出：触发（TTL/开关）信号、同步信号、ready信号、曝光中信号、记录中信号

最大帧率-FPS

分辨率	帧率	记录时间(内存)		
		32GB	64GB	128GB
2560×1920	3000FPS	2.9 (s)	5.8 (s)	11.6 (s)
2560×1280	4500FPS	2.9 (s)	5.8 (s)	11.6 (s)
2560×1024	5600FPS	2.9 (s)	5.8 (s)	11.7 (s)
2560×512	11200FPS	2.9 (s)	5.8 (s)	11.7 (s)
2560×256	22200FPS	2.9 (s)	5.9 (s)	11.8 (s)
2560×64	85500FPS	3.0 (s)	6.0 (s)	12.0 (s)
2560×8	509000FPS	4.0 (s)	8.0 (s)	16.0 (s)

电源、外观和配件

电源	双电源、DC24V
尺寸(不含镜头)	13D×16W×13H，不含凸起部分
重量	3.8kg
功率	90W
标准配件	电源线×1，AC适配器×1，网线×1、相机控制软件×1， 使用手册×1，出厂合格证×1



背面面板

让每一个瞬间，都有答案