

## 速度、尺寸和内存的完美平衡



3,985fps @1920x1080 | 8GPx/s的处理能力 | 10,000fps @1064x768

### 特点 + 选项

- HD分辨率 1920x1080 像素传感器 (2.1M Pixel)  
更多像素 = 更高精确度
- 8TB内置SSD容量
- 高达144GB的机载内存提供更长的记录时间
- 内置或外置SSD 硬盘, 提供更快的传输速度
- 全局快门289ns\*
- 兼容Nikon F口和Canon EF口镜头
- 最高帧速率200,000fps(标准) 1,000,000fps\*(可选)
- 完全兼容于i-SPEED Suite 2.0 软件, 用于更高级的功能
- 支持升级成更高级机型

\* 需要通过EUU申请

高性能  
高速摄像机  
紧凑、耐用



i-SPEED 5采用密封性的芯片设计, 同时通过创新性的电子冷却系统, 从相机内部提取热量并散热

通过控制显示  
单元(CDUe)进行简单  
操作的平板控制



## 图像传感器

传感器类型	定制 CMOS 传感器
分辨率	1920 x 1080 pixel
传感器尺寸	25.920 mm x 14.580 mm
传感器对角线	29.74 mm
像素尺寸	13.5 μm
位深度	12 bit (36 bit color)
感光度单色	16,000 / 125,000
感光度彩色	4,000 / 32,000
最高帧速率	200,000fps (标准) 1,000,000fps* (可选)
快门类型	全局快门
快门时间, 标准模式	1 μs (标准)
快门时间, 快速模式	289 ns*(可选)

## 同步与拍摄

触发	TTL T0 to 0-100%
触发模式	循环, ROC, BROCC
同步	10 Hz – 350 kHz
亮度直方图	光圈设置工具
i-CHEQ 360	相机状态LED灯
i-FOCUS	对焦辅助
i-EXPOSE	高/低曝光高亮
Control	PC or CDUe
IRIG 输入	IRIG – B to 1 μs
内置存储	18 GB (标准),可升级至144 GB

## 尺寸与工作环境

外型尺寸inches	5.0 (W) x 5.1 (H) x 12.0 (L)
外型尺寸mm	127 (W) x 129 (H) x 305 (L)
重量	9.9 lb (4.5 kg)
输入电压	14-36 V
功耗	110 W nominal, 150 W max
安装	1/4 x 20 and 3/8 x 16 安装板
镜头接口	定制, 可更换
EMC	EN55032-A, EN55024
安全	BS EN61010-1 (camera), IEC60950 (PSU)
CE marking	EMC directive (camera), EMC directive, LV directive (PSU)
无铅	RoHS 指令
WEEE	兼容
温度°F	14° - 122° 工作, -4° - 140° 存储
温度°C	-10° - 50° 工作, -20° - 60° 存储
压力	71 kpa - 106 kpa
相对湿度	95% at 104°F 无结霜
电源接口	4 pin Lemo
触发输入	BNC 75 Ω
特性线	10 pin Lemo, 触发/同步/ 曝光/远程电源

\*需要通过EUV申请

## 接口

视频输出	HD-SDI, HDMI
USB	USB 3
网口	1Gb/s RJ45 / 10 pin Lemo
视频	IXV, AVI (压缩或未压缩)
图像	TIFF, JPG, RAW
网络控制	1 Gb/s
远程控制	软件

## PC软件

标准控制	Control ONE
高级控制	Control MULTI-DAQ
编辑	i-SPEED Movie Maker
分析	ProAnalyst <sup>®</sup> Lite by Xcitex
观看	i-SPEED Viewer
多用途	i-SPEED Lens Calculator, i-SPEED Viewer
软件开发包	C++, LabView
数据同步	USB DAQ, 8 options

## 购买选项

CDUe	便携式控制器
传感器	彩色/黑白
内存	18 GB (标准) / 36 GB / 72 GB / 96 GB / 144GB
快门时间	1 μs (标准) / 289 ns* (可选)
内置SSD	500 GB / 1 TB / 2 TB / 4 TB / 8 TB
外置SSD	500 GB / 1 TB / 2 TB
镜头接口	F mount (Nikkor D) / F mount (Nikkor G) C mount / EF mount
质保	1年(标准) / 2年 / 3年
IRIG	IRIG-B

## 帧速, 分辨率和时间

帧速率	分辨率	18GB	36GB	72GB	96GB	144GB
100	1920x1080	60.85	121.70	243.40	324.53	486.80
200	1920x1080	30.43	60.85	121.70	162.27	243.40
300	1920x1080	20.23	40.47	80.93	107.91	161.86
500	1920x1080	12.17	24.34	48.68	64.91	97.36
1,000	1920x1080	6.09	12.17	24.34	32.45	48.68
2,000	1920x1080	3.05	6.09	12.18	16.24	24.36
3,000	1920x1080	2.03	4.05	8.10	10.80	16.20
3,985	1920x1080	1.53	3.05	6.10	8.13	12.20
4,980	1512x1080	1.58	3.17	6.33	8.45	12.67
5,000	1512x1080	1.58	3.16	6.31	8.41	12.62
6,382	1344x966	1.55	3.11	6.22	8.29	12.44
7,500	1232x888	1.57	3.14	6.28	8.37	12.56
10,000	1064x768	1.58	3.15	6.30	8.41	12.61
15,000	840x630	1.62	3.25	6.49	8.65	12.98
20,000	728x540	1.64	3.28	6.55	8.74	13.10
50,000	448x324	1.77	3.55	7.10	9.46	14.20
100,000	336x198	1.94	3.87	7.74	10.33	15.49
200,000	336x84	2.28	4.56	9.13	12.17	18.26
300,000	336x48	2.66	5.32	10.65	14.20	21.30
500,000	392x18	3.65	7.30	14.60	19.47	29.21
750,000	112x42	7.30	14.60	29.20	38.93	58.40
1,000,000	112x30	7.67	15.34	30.68	40.91	61.36

备注: 其余分辨率及帧速率可用



info@ix-cameras.com • ix-cameras.com

## United Kingdom

ix Cameras  
Bradley House  
Locks Hill  
Rochford  
Essex, SS4 1BB  
T: +44 (0) 1702 540 669

## United States

ix Cameras  
8 Cabot Rd.  
Suite 1800  
Woburn,  
MA, 01801  
T: 339 645 0778

## 大区域总代

西努光学  
上海浦东新区浦东南路2250号A座301室  
网址: www.cinv.cn  
客服热线: 400-680-7517