

更小巧的高速摄像机



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
更多像素 = 更高精确度
- 满幅分辨率达到 3,985 帧/秒
- 内置或外置 SSD硬盘，提供更快的传输速度
- 高达144GB的机载内存提供更长的记录时间
- 8.3 GP/s的处理能力
- 全局快门250 ns*
- 兼容Nikon F口和Canon EF口镜头
- 最高帧速率500,000 fps*
- 通过控制显示单元(CDUe)进行简单操作的平板控制
- 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EUV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

卓越的易用性
功能齐全



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)
ISO (12232-2:2006, D, sat)	Mono ISO 8,500D (sat) / 68,000D (sat) Color ISO 3,060D (sat) / 24,480D (sat)
最高帧速率	500,000 fps *
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	250 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Euu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® Lite by Xcitetx
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) / 250 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

FPS	Resolution	18GB	36GB	72GB	96GB	144GB
100	1920x1080	30.4 sec	60.9 sec	122 sec	162 sec	243 sec
200	1920x1080	15.2 sec	30.4 sec	60.9 sec	81.1 sec	122 sec
300	1920x1080	10.1 sec	20.2 sec	40.5 sec	54 sec	81 sec
500	1920x1080	6.1 sec	12.2 sec	24.3 sec	32.5 sec	49 sec
1,000	1920x1080	3 sec	6.1 sec	12.2 sec	16.2 sec	24 sec
2,000	1920x1080	1.5 sec	3.1 sec	6.1 sec	8.1 sec	12 sec
3,000	1920x1080	1 sec	2 sec	4.1 sec	5.4 sec	8.1 sec
3,985	1920x1080	0.8 sec	1.5 sec	3.1 sec	4.1 sec	6.1 sec
4,980	1512x1081	0.8 sec	1.6 sec	3.2 sec	4.2 sec	6.3 sec
5,000	1512x1080	0.8 sec	1.6 sec	3.2 sec	4.2 sec	6.3 sec
6,382	1344x966	0.8 sec	1.6 sec	3.1 sec	4.2 sec	6.2 sec
7,500	1232x888	0.8 sec	1.6 sec	3.1 sec	4.2 sec	6.3 sec
10,000	1064x768	0.8 sec	1.6 sec	3.2 sec	4.2 sec	6.3 sec
15,000	840x630	0.8 sec	1.6 sec	3.2 sec	4.3 sec	6.5 sec
20,000	728x540	0.8 sec	1.6 sec	3.3 sec	4.4 sec	6.6 sec
50,000	448x324	0.9 sec	1.8 sec	3.6sec	4.7 sec	7.1 sec
100,000	336x198	1 sec	1.9 sec	3.9 sec	5.2 sec	7.7 sec
200,000	336x84	1.1 sec	2.3 sec	4.6 sec	6.1 sec	9.1 sec
300,000	336x48	1.3 sec	2.7 sec	5.3 sec	7.1 sec	10.6 sec
500,000	392x18	1.8 sec	3.7 sec	7.3 sec	9.7 sec	14.6 sec

备注: 其余分辨率及帧速率可用



info@ix-cameras.com • ix-cameras.com

Specifications subject to change

Document: DS-508-10.3.18 Copyright © 2018 iX Cameras Ltd.

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

China

iX Cameras
Room 1402, Unit 615,
No 399 Hangting Road,
Oriental Hong Jing Garden,
ZhuQiao Town, Shanghai,
T: +86 186 215 60553

India

iX Cameras
J2-101
Swiss County Thergaon
Pune,
411033
T: 0955 256 5021