

更高速，更清晰




i-SPEED 713 是iX公司根据市场要求强烈推出的新产品。作为i-SPEED 7系列高端高速摄像机中的基础款，i-SPEED 713以其13G Pixels/s 的数据带宽，以及更加合理的价位领先于同级别高速摄像机产品。不仅如此，i-SPEED 713 同时也具备i-SPEED 7系列最具特性的优势：高分辨率 2048x1536，高达288 GB的可选内存、iFocus、iCHEQ、IRIG时间码、高强度外壳以及用于科学成像的12位单色/36位彩色图像输出等功能。

每台 i-SPEED 713 标配 i-SPEED Software Suite 2.0，升级后可实现高级控制、运动分析、图像编辑功能。当您的应用对相机有超出普通性能的要求之时，i-SPEED 713 将是您的理想伙伴。



i-SPEED 713

坚固外壳
适于复杂
严苛的
工作环境

最新
流线型
相机外壳

或者升级为 high-G
版本
拥有坚固均质铝合框架的
抗冲击外壳



数据
可传输至
高速 SSD 或使用
i-SPEED Software Suite 2.0 通
过以太网
传输至 PC

特性

- 最高帧速率：200,000 fps
- 高分辨率 2048x1536 像素传感器
- 满画幅最高 4,260 fps @ 2048x1536
- 6,380 fps @ 1080p
- 高达 288GB 机身内存
- 超高速 13GP/sec 数据带宽
- 超高敏感度的微透镜芯片
- 宽动态范围图像
- 全局电子快门：1 μ s，特殊机型为 289ns
- 电池续航能力 1 小时
- 用于高速数据传输的内置/外置 SSD
- 兼容所有 F 和 EF 接口镜头
- 帧同步：10 Hz - 200 kHz
- 可选抗冲击外壳

图像传感器

传感器类型	定制 CMOS
分辨率	2048x1536
传感器尺寸	27.972mmx20.736mm
对角线尺寸	34.82mm
像素大小	13.5µm
位深度	12bit,(36bit 彩色)
ISO	单色 5000/40000 • 彩色 1800/14400
最高帧速率	200,000fps
快门类型	全局曝光
快门时间,标准	最低 1µs
快门时间,快速模式	289ns
宽动态范围	有

同步&采集

触发	TTL 0-100%
触发模式	循环,ROC,BROC
同步	10Hz-200kHz
亮度直方图	光圈设置辅助工具
iCHEQ 360	LED 相机状态指示
iFocus	对焦辅助工具
iExposure	高亮显示曝光过度/不足
控制模式	PC 或 CDU
IRIG 输入	IRIG-B 延时低于 1µs
IRIG 同步	相机同步-IRIG
机身内存	36GB 标准,可升级至 288GB

外观&操作环境

尺寸 inches	14.3(W)x6.2(H)x6.2(L)
尺寸 mm	363(W)x157(H)x154(L)
重量	18.7lb(8.5kg) -含电池
输入电压	12-36V
功耗	常规 150w,最高 200w
安装	¼x20 及 3/8x16 快装板 安装螺纹
电池	2x14.4v 90Wh
电池续航能力	1 小时
镜头接口	根据需要
EMC	EN55032-A, EN55024
安全性	BS EN61010-1(相机), IEC60950(PSU)
CE 标准	EMC 指令(相机), EMC指令 LV指令(PSU)
无铅	RoHS 指令
WEEE	符合
IP 防护等级	IP 20
温度 °F	32-104 操作, -4 -140 存储
温度 °C	0 -40 操作, -20 -160 存储
压力	71 kpa 至 106 kpa
相对湿度	95% at 104°F 无结露
G-shock, 标准外壳	10G
G-shock, 抗冲击外壳	30G @ 11ms IEC 68-2-27Ea, 30G @ 2ms IEC 68-2-29Eb
电源接口	6pin Lemo
触发接口	BNC 75ohm
特性线接口	18pin Lemo, Trigger in / Sync in / Sync out / Exposure out / Remote power

接口

视频输出	2xHD-SDI,HDMI
USB	USB 3
网络接口	1Gb RJ45
视频数据	AVI (压缩或未压缩)
图像序列	TIFF,JPG,RAW
以太网	1Gb
远程控制方式	软件

PC 软件

标准版	Control ONE
控制	Control MULTI-DAQ
编辑	i-SPEED Movie Maker
分析	ProAnalyst® Lite by Xcitex
播放	i-SPEED Viewer
实用工具	i-SPEED Lens Calculator,i-SPEED Viewer
SDK	C++,LabView
同步数据采集	USB DAQ,8 options

选项

图像传感器	彩色/单色
内存	36GB(标配) 72GB / 96GB / 144GB 288GB
快门时间	1µs(标配) / 289ns(需要申请)
内置 SSD	500GB / 1TB
外置 SSD	250GB / 500GB / 1TB
镜头接口	F mount(Nikkor D) / F mount(Nikkor G) C mount / EF mount
外壳	标准 / 抗冲击
保修期	1 yr(std) / 2yr / 3yr

帧速率、分辨率及记录时长

帧速率	分辨率	36GB	72GB	96GB	144GB	288GB
100	2048x1536	81sec	162sec	216sec	324sec	648sec
200	2048x1536	40sec	81sec	108sec	162sec	324sec
300	2048x1536	30sec	54sec	72sec	108sec	216sec
500	2048x1536	16.2sec	32sec	43sec	65sec	130sec
1,000	2048x1536	8.1sec	16.2sec	22sec	32sec	65sec
2,000	2048x1536	4.0sec	8.1sec	10.8sec	16.2sec	32sec
4,260	2048x1536	1.9sec	3.8sec	5.1sec	7.6sec	15.2sec
6,380	1920x1080	1.9sec	3.8sec	5.1sec	7.6sec	15.3sec
10,000	1344x984	1.9sec	3.9sec	5.2sec	7.8sec	15.6sec
15,000	1664x798	2.0sec	4.0sec	5.4sec	8.1sec	16.2sec
20,000	952x672	2.0sec	4.0sec	5.4sec	8.1sec	16.1sec
30,000	728x546	2.2sec	4.3sec	5.8sec	8.6sec	17.3sec
50,000	560x420	2.2sec	4.4sec	5.8sec	8.8sec	17.5sec
100,000	560x198	2.3sec	4.6sec	6.2sec	9.3sec	18.6sec
200,000	560x84	2.7sec	5.5sec	7.3sec	11.0sec	21.9sec

备注: 其余分辨率及帧速率可用



Specifications subject to change
Document: DS-726-9.23.15
Copyright © 2015 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 Road
Suite 1800
Woburn, MA, 01801
T: 339 645 0778

Service Centre in China

Shanghai CINV Electro-Optics
Technology Co.,Ltd.
Wu Lei
Service line : +86 186 518 33509

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