

## 速度, 分辨率, 更快的速度



6,642fps @2072x1536 | 21.1GPx/s的处理能力 | 10,000fps @1680x1242



### i-SPEED 721

坚固外壳  
适于复杂  
严苛的  
工作环境

本地语言界面  
实时健康监测  
更加丰富的直连接口  
软件开发人员工具包SDK  
全新坚固抗冲击30G的机身设计  
无与伦比的数据处理能力  
可拆卸的便携式电池  
i-CHEQ状态监控  
同步照明控制



通过  
控制显示  
单元(CDUe)进行  
简单  
操作的平板控制

### 特性

- 高分辨率 2072x1536 像素传感器 (3.1M Pixel)
- 1920x1080 @ 9,944 fps
- 高达 288GB 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
- 超高敏感度的微透镜芯片
- 宽动态范围图像
- 电动机械快门/全局快门168ns\*(可选)
- 内置电池续航能力1小时
- 兼容Nikon F口和Canon EF口镜头
- 最高帧速率 225,000fps (标准) 2,450,000fps\*(可选)
- 帧同步: 10 Hz - 350 kHz
- 提供环保坚固的包装
- 32个相机健康实时监测点
- 支持升级成更高级机型

\* 需要通过Euu申请

## 图像传感器

传感器类型	定制 CMOS
分辨率	2072x1536
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)
感光度	黑白125,000 / 彩色 32,000
最高帧速率	225,000fps (标准) 1,000,000fps* / 2,450,000fps*(可选)
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	168ns* / 227ns*(可选)
宽动态范围	有

## 同步&amp;采集

触发	TTL T0 至 0-100%
触发模式	循环,ROC,BROC
同步	10Hz-350kHz
亮度直方图	光圈和照明设置辅助工具
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&amp;操作环境

尺寸 inches	14.75(W)x6.0(H)x5.75(L)
尺寸 mm	374(W)x150(H)x143.5
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	-10-50 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	30G @ 11ms IEC 68-2-27Ea, 30G @ 2ms IEC 68-2-29Eb
电源接口	6pin Lemo
触发接口	BNC 75Ω
特性线接口	10pin Lemo, Trigger in, 12V, Remote power

## 接口

视频输出	HD-SDI,HDMI
USB	USB 3
网络接口	1Gb RJ45
视频数据	IXV,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
实用工具	i-SPEED Viewer
SDK	C++,LabView
同步数据采集	USB DAQ,8 options
语言	本地语言

## 选项

图像传感器	彩色/单色
内存	36GB(标配) 72GB / 96GB / 144GB / 288GB / 144GB / 196GB / 288GB
内置 SSD	500GB / 1TB / 2TB
外置 SSD	250GB / 500GB / 1TB / 2TB
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	2yr(std) / 3yr
内部电池	2块电池

## 帧速率、分辨率及记录时长

帧速率	分辨率	36GB	72GB	96GB	144GB	288GB
1,000	2072x1536	8.1	16.2	21.6	32.4	64.8
2,000	2072x1536	4.0	8.1	10.8	16.2	32.4
5,000	2072x1536	1.6	3.2	4.3	6.5	13.0
6,642	2072x1536	1.2	2.4	3.2	4.9	9.7
7,500	1960x1428	1.2	2.5	3.3	4.9	9.8
9,944	1920x1080	1.2	2.4	3.3	4.9	9.8
10,000	1680x1242	1.2	2.5	3.3	4.9	9.9
15,000	1344x1008	1.3	2.5	3.4	5.1	10.1
20,000	1176x864	1.3	2.5	3.4	5.1	10.1
30,000	952x696	1.3	2.6	3.5	5.2	10.4
50,000	840x462	1.3	2.7	3.5	5.3	10.6
100,000	840x216	1.4	2.8	3.8	5.7	11.4
200,000	840x96	1.6	3.2	4.3	6.4	12.8
500,000	672x42	1.8	3.7	4.9	7.3	14.6
750,000	448x36	2.1	4.3	5.7	8.5	17.0
1,000,000	448x24	2.4	4.8	6.4	9.6	19.2
2,450,000	280x12	3.1	6.3	8.3	12.5	25.0

备注: 其余分辨率及帧速率可用

## United Kingdom

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

## China

iX Cameras  
Room 1402, Unit 65, No 399  
Hangting Road,  
Oriental Hong Jing Garden,  
ZhuQiao Town, Shanghai  
T: +86 186 215 60553

## China

Sinda(Beijing)Technology Co.,Ltd  
Room 501, Building 9, Greenland  
Sailing International, Yuxi Road  
Shunyi, Beijing  
Tel:010-80414615  
Mobile:18611505935