

最高分辨率的紧凑型高速摄像机



便携高效 紧凑小巧

i-SPEED 220 和 i-SPEED 221 是第一款集紧凑、易用、经济、高分辨率为一体的高速摄像机系列产品。此系列以像素和帧率为带宽，分辨率1600×1600的高速CMOS芯片即便在数字放大时仍可呈现更多细节，满画幅600fps的帧速全局曝光以及可选的G-shock 外壳（抗冲击外壳）使之成为一款真正的专业高速摄像机，满足诸如显微成像、机器人、汽车碰撞、图形检测、3-D生物力学、运动、卷材检等多种应用。

i-SPEED 220/221 系列高速摄像机外形小巧、功耗低，仅需通过网线即可传输可用于分析的高品质图像。

i-SPEED 221 标配一块续航能力为1小时的电池，配合笔记本电脑可适应野外操作；选配Hi-G外壳使产品更加坚固耐用。

特性

- 1600×1600 高分辨率 CMOS 传感器
- 满画幅 600 帧/秒
- 最高 204,100 帧/秒
- 经认证可抗击 100G 冲击、10G 震荡
- 长时间记录选项-最高 16GB 内存（仅 221）
- 尺寸小巧，便于安装到狭小空间内应用
- 全局快门
- 标准 C 接口，可选 F 接口

成像芯片

满画幅帧速率	600 fps
快门	全局曝光: 2µs to 1s
光谱响应	400 - 900 nm
传感器增强	数字增益 1-4 倍(8 级调节)
最大分辨率	1600 x 1600
最高帧速率	204,100 fps
对角线长度	18.1mm
像素大小	8µm 方形
位深	8-bit
感光度	单色 1,200 / 彩色 1,000

同步和采集

内存	2GB / 4GB / 8GB*
内存分区	16
视频格式	AVI (JPG, BMP)
图像序列	TIFF, BMP, JPG, DNG, PNG

外观和操作环境

220 尺寸 Inches	2.5 (W) x 2.5 (H) x 2.6 (L)
尺寸 mm	64 (W) x 64 (H) x 66 (L)
重量	0.66 lbs (300 g) without lens
221 尺寸 Inches	3.7 (W) x 2.7 (H) x 3.6 (L)
尺寸 mm	94 (W) x 69 (H) x 92 (L)
重量	2.00 lbs (900 g) without lens
输入电压	10 - 30 VDC
功耗	220 / 7.5w Max 221 / 15w Max
安装螺孔	¼-20
电池续航能力	录制: 1 小时, 待机 1.5 小时 (仅 221)
镜头选项	C 接口 / F 接口
抗冲击	Hi-G 100G 冲击, 10G 震荡
温度 °F	41 to 113 操作环境
温度 °C	5 to 45 操作环境
网络接口	1 GB
远程控制	供应软件

连接规范

IRIG 输入	B 同步*
网络接口	1GB RJ45
电源输入	6 针连接器
触发	外部信号/开关触发
输入/输出	8 针 I/O 模块(仅 221)
触发模式	视频触发, 爆发帧触发模式

订购选项

传感器	单色 / 彩色
内存	2 GB (标配) / 4 GB / 8GB*
包装	标准 / Hi-G rated
保质期	1 yr (标准) / 2 yr

*仅 221

帧速率 分辨率 记录时长

帧速率	分辨率	记录时长(s)			
		2 GB	4 GB	8 GB	16GB
600	1600x1600	1.4 s	2.8 s	5.6 s	11.2 s
1,000	1600x900	1.5 s	3.0 s	6.0 s	11.9 s
1,150	1280x1024	1.4 s	2.8 s	5.7 s	11.4 s
1,400	1024x1024	1.5 s	2.9 s	5.8 s	11.7 s
1,640	1280x720	1.4 s	2.8 s	5.7 s	11.4 s
2,850	800x600	1.6 s	3.1 s	6.3 s	12.6 s
4,450	640x480	1.6 s	3.1 s	6.3 s	12.6 s
5,000	512x512	1.6 s	3.3 s	6.5 s	13.1 s
14,750	320x240	1.9 s	3.8 s	7.6 s	15.2
43,500	128x128	3.0 s	6.0 s	12.0 s	24.1
204,100	128x10	8.2 s	16.4 s	32.9 s	66.0 s

注: 限于篇幅, 其他分辨率和速度未标明



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