

## 经济型高速摄像机



### 紧凑小巧 便携易用 专业普适

i-SPEED 210和i-SPEED 211是一款可在狭小空间工作的、便携易用的高速摄像机。相机主体不到一个手掌大小，仅需搭配一个笔记本电脑和一条网线就几乎可胜任任何环境下的工作：仪表盘下、发动机箱内、机器内部等等。

i-SPEED 210和i-SPEED 211的设计平衡了价格、速度、分辨率、外观等诸多因素，是预算有限的实验室、产线及工艺部门的理想选择。高敏感度的CMOS传感器可在500fps时提供130万像素的高速视频-满足大部分生命科学、机器人及机械运动的应用要求。全局曝光快门的运用使之成为一款真正的专业级高速摄像机，可精确记录复杂的旋转运动，但价格并不至于打破实验预算。

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

- 1280×1024 CMOS 图像传感器 (SVGA)
- 最高帧速率 79,500 帧/秒
- 尺寸小巧，便于安装到狭小空间内应用
- 满幅分辨率下 500fps (quad 模式下 1,750 fps)
- 经认证可抗击 100G 冲击、10G 震荡
- 长时间记录选项-最高 8GB 内存
- 标准 C 接口，可选 F 接口
- 电池续航能力-记录状态下 1 小时，待机状态下 1.5 小时 (仅 211)
- 210 是一个 2.5"立方体，211 是一个 3.5"立方体

## 成像芯片

满画幅帧速率	500 fps (quad 模式下 1,750 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	1280 x 1024
最高帧速率	79,500fps
对角线长度	22.9mm
像素大小	14µm 方形
位深	10-bit
感光度	单色 2,500 / 彩色 2,000

## 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

210 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 - 30VDC
功耗	210 / 7.5w Max 211 / 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 211)
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 211)
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 211

## 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
500	1280 x 1024	3.3 s	6.5 s	13.1 s
700	1280 x 720	3.3 s	6.7 s	13.3 s
1,000	1280 x 512	3.3 s	6.5 s	13.1 s
1,250	800 x 600	3.6 s	7.2 s	14.3 s
1,850	640 x 480	3.8 s	7.6 s	15.1 s
2,000	512 x 512	4.1 s	8.2 s	16.4 s
5,650	320 x 240	4.9 s	9.9 s	19.8 s
18,500	128 x 100	9.1 s	18.1 s	36.3 s
79,500	128 x 10	21.1 s	42.2 s	84.4 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