

高速摄像机

经济/ 高效/ 便携型



小巧紧凑 / 应用广泛 / 便于操作

i-SPEED 210 和 i-SPEED 211 是一款可在狭小空间工作的、简单便携的高速摄像机。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可胜任多种环境下的工作：安装在仪表盘上、发动机箱体内部、机加工设备内部等等。

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，是精简预算的实验室、生产线和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。全局曝光快门的应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，而价格并不会超过实验预算。

i-SPEED 211 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

产品特性

- 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

技术规格

成像传感器性能

满画幅帧速	500 fps (quad 模式下 1,750 fps)
快门	全局曝光 2 微秒 ~ 1 秒
光谱响应	400 nm ~ 900 nm
传感器增强	可调 8 级数字增益 (1 ~ 4) 倍
最大分辨率	1280 x 1024
最高帧速率	79,500 fps
对角线长度	22.9 mm
像素大小	14 μm 方形
位深	10 - bit
感光度	单色 2,500 / 彩色 2,000

数据同步和采集

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

外观和环境适应性

210 尺寸 (mm)	64 (W) x 64 (H) x 66 (L)
211 尺寸 (mm)	94 (W) x 69 (H) x 92 (L)
210 重量	0.66 lbs (300 g) 不含镜头
211 重量	2.00 lbs (900 g) 不含镜头
输入电压	10 - 30 VDC
功耗	7.5w~15w
安装螺孔	¼-20
电池容量	录制 1 小时, 待机 1.5 小时
镜头选项	C 接口 / F 接口 / FG 接口
抗冲击	Hi-G 100G 冲击, 10G 震荡
运行温度	5°C ~ 45°C
网络接口	1 Gb
远程控制	通过专业软件操控

连接规范

IRIG 输入	B 型时间串码同步*
网络接口	1GB RJ45
电源输入	6 针内孔连接器
触发	外部信号 / 开关触发
输入 / 输出	8 针 I/O 内孔连接器
触发模式	视频触发, 异常点触发

选择订购

传感器	单色 / 彩色
内存	2 GB (标配) / 4 GB / 8GB* / 16GB*
包装	标准 / Hi-G (高防护等级选项)
保质期	1 年 (标配) / 2 年 (选项)

*项目为211型设备专有选项

帧速率 分辨率 记录时长

帧数	分辨率	记录时间 (秒)		
		2G	4G	8G
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，设备可达到的其他分辨率/帧数未标明

声明：

本产品基于其知识产权的一切权利与义务由其所有人承担。相关勘误及参数变更，以产品实物和说明书为准，不再另行通知。