

## 分辨率最高的小巧 型高速摄像机



### 便携性/ 快速部署方案

i-SPEED 220 和 i-SPEED 221 是小型化、易操作、低成本和高分辨类型高速摄像机的代表之作。其 1600x1600 的高分辨率 CMOS 快速传输传感器，即使在放大图片时也能观察到微小的细节。满幅分辨率时每秒 600 帧、全域曝光快门、可选的 G-shock 外壳使之成为显微分析，机器自动化，碰撞测试，图形分析，三维生物力学，体育运动，网络监测等领域理想的真正专业级的高速摄像机解决方案。

i-SPEED 220/221 高速摄像机可放置于公文包中，耗电量小，可以获取非常漂亮的图像，并进行放大和分析。图像传输也能方便的通过以太网完成。

i-SPEED 221 机载标配的电池能持续工作约 1 小时，使得这款摄像机非常适合无电源便携式现场工作。可选的 Hi-G 防震外壳可使其更加坚固耐用。

### 产品特性

- 高分辨率 1600×1600 的 CMOS 传感器
- 全分辨率 600 帧/秒
- 最大帧速率 204,100 帧/秒
- 已认证的 100G 冲击，10G 振动
- 高达 16GB 的内存记录时长（仅 221 型）
- 小体积适合于显微分析和/或局限空间应用
- 全域曝光快门
- 带转接环的 C 型接口

## 技术规格

### 成像器

全分辨率帧速率	600 fps
快门	全局电子快门 2μs~1s
传感器动态范围	最高可达 90dB 的动态范围
光谱带宽	400nm~900 nm
增益	3 级数字增益可调
最大分辨率	1600 x 1600 Pixels
最大帧速率	204,100 fps
传感器对角线	18.1 mm
像素尺寸	8μm x 8μm
位深	8 bit
感光度	黑白 1,200 ASA 彩色 1,000 ASA

### 同步和图像捕捉

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

### 外观和环境适应性

220 尺寸 (mm)	64 (W) x 64 (H) x 66 (L)
221 尺寸 (mm)	94 (W) x 69 (H) x 92(L)*
220 重量	0.66 lbs (300 g) 不含镜头
221 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	¼-20
充电电池	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 编码同步* BNC
网络	1GB RJ45
功率输入	6pin 母头连接器
触发	外部信号/开关触发
输入/输出	8pin 母头 I/O 模块
触发模式	视频触发、随机触发模式

### 选择订购

传感器	彩色 / 单色
内存	2 GB (标配) / 4 GB / 8GB* / 16GB*
外壳	标配/加固
保质期	一年 (标准) / 两年

### \*项目为221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	16G
600	1600x1600	1.4s	2.8s	5.6s	11.2s
1000	1600x900	1.5s	3.0s	6.0s	11.9s
1150	1280x1024	1.4s	2.8s	5.7s	11.4s
1400	1024x1024	1.5s	2.9s	5.8s	11.7s
1640	1280x720	1.4s	2.8s	5.7s	11.4s
2850	800x600	1.6s	3.1s	6.3s	12.6s
4450	640x480	1.6s	3.1s	6.3s	12.6s
5000	512x512	1.6s	3.3s	6.5s	13.1s
14750	320x240	1.9s	3.8s	7.6s	15.2s
43500	128x128	3.0s	6.0s	12.0s	24.1s
204100	128x10	8.2s	16.4s	32.9s	66.0s

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。