

高分辨率 / 高速摄像机



便携式 快速解决研发问题

i-SPEED 220 与 i-SPEED 221 体现了小型化, 易使用, 低成本和高清。分辨率可达到 1600x1600 的 CMOS 摄像机, 在全画幅下可达到 600fps, 拥有全局快门和耐冲击 G-Shock 可选机型, 适用于显微镜, 机械自动化, 汽车碰撞, 图像检查, 3D 仿生, 运动学与更多。。。

i-SPEED 220/221 相机集成于主机中, 低功耗与高画质能够进行图像缩放与分析。数据的传输通过千兆网线即可完成。

在221机型上标配可工作1小时的电池, 与笔记本电脑组合能够进行便携式工作。并可选择加固型选机型G-Shock模块。

特性

- 高分辨率 1600 x 1600 CMOS 传感器
- 全分辨率达 600 fps
- 最高速率 204,100 fps
- 可达到 100 G 耐冲击, 10 G 抗震
- 可扩展至 16G 内存长时间记录 (只限 Model 221)
- 小型化机身便与安装
- 全局快门
- 支持 C 口镜头

图像

全画幅速率	600 fps
快门	全局电子快门: 2 μ s to 1s
动态范围	90 dB 可调
光谱带宽	400 - 900 nm
增强	数字增益
最大分辨率	1600x1600
最高速率	204,100 fps
传感器尺寸 (对角线)	10.27mm
像素大小	8 μ m
位深度	10-bit
感光度	单色 2,000 ASA, 彩色 1,000 ASA

同步与采集

内存容量	2GB / 4GB / 8GB*
内存分区	16
视频格式	VI (JPG, BMP)
图片格式	TIFF, BMP, JPG, DNG, PNG

外形与环境

220 尺寸 (mm)	66(宽) x 66(高) x 66(长)
221 尺寸 (mm)	96(宽) x 68(高) x 91(长) *
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	15w Max
安装	¼-20
电池	记录: 1 hr, 待机: 1.5 hr
镜头接口	C mount / F mount / FG mount
G shock	Hi-G 100 G 冲击, 10 G 震动
温度	运行 5°C to 45°C
以太网	1GB
远程控制	通过软件

接口

IRIG 输入	B 同步*
网口	1GB RJ45
电源接口	6pin 母口
触发	外部信号/开关出发
输入/输出	8pin 母 I/O 模块
触发模式	视频出发, 循环出发

购买选项

传感器	彩色 / 单色
内存	2 GB (Std) / 4 GB / 8GB* / 16GB*
外壳	Standard / Hi-G rated
质保	1 yr (std)/2 yr

*Model 221 only

帧速, 分辨率
与时间

FPS	Resolution	Record Time(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

Note: Other resolutions and speeds are available.