

旗舰版高分辨率、高速摄像机



想要捕捉这个世界上最快的现象只有一个办法，那就是制造一台最高分辨率、最快速的相机。

i-SPEED 726 是 i-SPEED 7 系列高端高速摄像机系列的巅峰之作，高达 3 百万像素的图像传感器，高附加值以及广泛的应用范围，产品性能毋庸置疑。作为一台高速摄像机，它所捕捉的不仅是运动，还有想象力。



i-SPEED 726R

坚固外壳
适于复杂
严苛的
工作环境

最新流线型
相机外壳或者
升级为 high-G 版本
拥有坚固均质铝合框架的
抗冲击外壳. 当您需要一台最
快速的相机来捕捉最快速的现象
时，i-SPEED 7 系列随时待命



i-SPEED 726
可以通过 PC
或全新 7 系列
触屏 CDU
操控

特性

- 高分辨率 2048x1536 像素传感器
- 满画幅最高 8,250 fps
- 12,060 fps @ 1080p
- 高达 144GB 机身内存
- 超高速 26GP/sec 数据带宽
- 超高敏感度的微透镜芯片
- 宽动态范围图像
- 全局电子快门最短达 250ns*
- 电池续航能力 1 小时
- 用于高速数据传输的内置/外置 SSD
- 兼容所有 F 和 EF 接口镜头
- 最高帧速率 – 1,000,000 fps
- 帧同步- 24 Hz 到 500kHz
- 可选抗冲击外壳
H

* 需要升级

图像传感器

传感器类型	定制 CMOS
分辨率	2048 x 1536
传感器尺寸	27.972mm x 20.736mm
对角线尺寸	34.82mm
像素大小	13.5 µm
位深度	12bit, 10 bit, 8 bit
ISO	单色 5000 / 40000 • 彩色 1800 / 14400
最高帧速率	1,000,000 fps
快门类型	全局曝光
快门时间,标准	最低 1µs
快门时间,快速模式	250ns
宽动态范围	有

同步 & 采集

触发	TTL T0 至 0-100%
触发模式	循环, ROC, BROCC
同步	24Hz – 500kHz
亮度直方图	光圈设置复制工具
iCHEQ 360	LED 相机状态指示
iFocus	对焦辅助工具
iExposure	高亮显示曝光过度/不足
控制模式	PC 或 CDU
IRIG 输入	IRIG – B 延时低于 2µs
IRIG 同步	相机同步- IRIG
机身内存	96GB 标准,可升级至 144GB

外观 & 操作环境

尺寸 inches	14.3 (W) x 6.2 (H) x 6.2 (L)
尺寸 mm	363 (W) x 157 (H) x 154 (L)
重量	18.7lb (8.5kg) –含电池
输入电压	12-36V
功耗	常规 150w, 最高 200w
安装	¼x20 及 3/8x16 快装板 安装螺纹
电池	2x 14.4v 90Wh
电池续航能力	1 小时
镜头接口	根据需要
电磁兼容 (EMC)	CISPR22 (BS EN55022), CISPR24 (BS EN55024)
安全性	BS EN61010-1
CE 标准	EMC 指令 (相机), LV 指令, EMC 指令 (PSU)
无铅	RoHS 指令
WEEE	符合
IP 防护等级	IP 20
温度 °F	32 to 104 操作, -4 to 140 存储
温度 °C	0 to 40 操作, -20 to 160 存储
压力	71 kpa 至 106 kpa
相对湿度	95% at 104°F 无结露
G-shock, 标准外壳	10G
G-shock, 抗冲击外壳	30G @ 11ms IEC 68-2-27 Ea, 30G @ 2msIEC 68-2-29 Eb
电源接口	6pin Lemo
触发接口	BNC 75ohm
特性线接口	18pin Lemo, Trigger in / Sync in / Sync out / Exposure out / Remote power

接口

视频数尺	2x HD-SDI, HDMI
USB	USB 3
网络接口	1Gb RJ45
CDU	BNC 75ohm
视频数据	AVI (JPG, BMP), HSV Image sequence TIFF, BMP, JPG, RAW
以太网	1GB
远程控制方式	软件

PC 软件

标准版	Control ONE Premium
控制	Control MULTI-DAQ
编辑	i-SPEED Movie Maker
分析	ProAnalyst® Lite by Xcitex 播放 i-SPEED Viewer
实用工具	i-SPEED Lens Calculator, i-SPEED Viewer
SDK	C++, LabView
同步数据采集	USB DAQ, 8 options

选项

图像传感器	彩色 / 单色
内存	96GB (标配) /144GB
快门时间	1µs (标配) / 250 ns (需要申请)
内置 SSD	500 GB / 1TB
外置 SSD	250 GB / 500 GB / 1TB
镜头接口	F mount (Nikkor D) / F mount (Nikkor G) C mount / EF mount
外壳	标准 / 抗冲击
保修期	1 yr (std) /2 yr / 3 yr

帧速率、分辨率及记录时长

	FPS	Resolution	36GB	72GB	96GB	144GB
	100	2048x1536	-	-	308 sec	464 sec
	200	2048x1536	-	-	154 sec	232 sec
	300	2048x1536	-	-	102 sec	154 sec
	500	2048x1536	-	-	61.7 sec	93 sec
	1000	2048x1536	-	-	30.9 sec	46 sec
	2000	2048x1536	-	-	15.4 sec	23.2 sec
	5,000	2048x1536	-	-	6.2 sec	9.2 sec
	8250	2048x1536	-	-	3.8 sec	5.7 sec
	12,500	1920x1080	-	-	2.5 sec	3.7 sec
	16,250	1440x1080	-	-	2.5 sec	3.8 sec
	26,000	1280x720	-	-	2.8 sec	4.3 sec
	30,000	1143x650	-	-	2.8 sec	4.2 sec
	50,000	782x548	-	-	2.8 sec	4.3 sec
	100,000	560x360	-	-	2.6 sec	4.4 sec
	200,000	560x165	-	-	2.6 sec	4.4 sec
	300,000	560x107	-	-	2.8 sec	4.8 sec
	500,000	560x48	-	-	2.9 sec	5.0 sec
	750,000	560x28	-	-	3.3 sec	4.9 sec
	1,000,000	560x19	-	-	2.9 sec	4.4 sec

备注: 其余分辨率及帧速率可用