

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、最快速的摄像机。

i-SPEED 726 是 i-SPEED 7 系列高端高速摄像机系列的巅峰之作，高达三百万像素的图像传感器，高附加值以及广泛的应用范围，产品性能毋庸多言。作为一台高速摄像机，它所捕捉的不仅是运动，还有



i-SPEED 726
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 Need 一台最快速的相机来捕捉最快速的现象



i-SPEED 726 可以通过 PC
或全新触屏 CDU 操控

特 性

- 2048x1536 高分辨率
- 满幅时，最高帧速率 8,512 帧/秒
- 1080p 的分辨率 12,742 帧/秒
- 高达 288GB 板载内存
- 超快速 26GP/秒闪存带宽
- 拥有出色光敏感度的微型传感器
- 宽动态记录范围
- 289 纳秒电子全局快门*
- 1 小时电池操作时间
- 内部或外部的高速数据传输 SSD 驱动器*
- 兼容所有的 F 和 EF 口镜头
- 最大帧速率 1,000,000 帧
- 从 24Hz 至 500kHz 灵活的帧同步
- 可选环保坚固的外壳 *

*升级选项

技术规格

成像传感器

传感器类型	定制 CMOS
分辨率	2048x1536
传感器尺寸	27.972mmx20.736mm
对角线尺寸	34.82mm
像素大小	13.5μm
位深度	黑白 12bit (彩色 36 bit)
ISO	黑白 5000/40000 彩色 1800/14400
最高帧速率	1,000,000fps
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	标配

数据同步和采集

触发	TTL T0 至 0-100%
触发模式	循环,ROC,BROC
同步	10Hz~200kHz
亮度直方图	光圈设置辅助工具
i-CHEQ	LED 相机状态指示
i-Focus	对焦辅助工具
i-Exposure	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 1μs
IRIG 同步	相机同步-IRIG
机身内存	96GB 标准,可升级至 288GB

接口

视频输出	2xHD-SDI,HDMI
USB	USB 3
网络接口	1Gb RJ45
CDU	BNC 75ohm
视频数据	AVI (JPG,BMP),HSV
图像序列	TIFF,BMP,JPG,RAW
以太网	1Gb
远程控制方式	软件

PC 软件

单机控制	Control ONE
高级控制	Control MULTI-DAQ
编辑/分析	i-SPEED MovieMaker/ ProAnalyst ® Lite by Xcitex
实用工具	i-SPEED Lens Calculator, Viewer
SDK	C++, LabView
同步数据采集	USB DAQ8/16 (可选)

外观和环境适应性

尺寸 mm	363(W)x157(H)x154(L)
重量	18.7lb (8.5kg) , 含电池
输入电压	12V ~ 36V
功耗	常规 150w, 最高 200w
安装	¼20 及 3/8x16 快装板安装螺纹
电池	2x14.4v 90Wh 续航能力 1 小时
电磁兼容 EMC	CISPR22(BSEN55022)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 °C	0~40 操作, -20~60 存储
压力	71kpa 至 106kpa
相对湿度	95% at 104°F 无结露
标准外壳	G-shock,10G
抗冲击外壳	G-shock, 30G @ 11ms IEC 68-2-27Ea, G-shock, 30G @ 2ms IEC 68-2-29Eb
电源接口	6pinLemo
触发接口	BNC 75ohm
特性线接口	18pinLemo,Trigger in /Sync in/Sync out /Exposure out/Remote power

选项

图像传感器	彩色 / 黑白
内存	96GB (标配) / 144GB / 192GB / 288GB
快门时间	1μs (标配) / 289ns (需要申请)
内置 SSD	500GB / 1TB
外置 SSD	250GB / 500GB / 1TB
镜头接口	F (Nikkor D) / F (Nikkor G) / C / EF
外壳	标准 / 抗冲击
保修期	一年 (标准) / 两年 / 三年

帧速率 分辨率 记录时长

帧速率	分辨率	96GB	144GB	288GB
100	2048x1536	216sec	324sec	648sec
1,000	2048x1536	22sec	32sec	65sec
5,000	2048x1536	4.3sec	6.5sec	13sec
8,512	2048x1536	2.5sec	3.8sec	7.6sec
30,000	1064x798	2.7sec	4.0sec	8.1sec
50,000	1064x474	2.7sec	4.1sec	8.2sec
100,000	1064x228	2.8sec	4.2sec	8.5sec
300,000	1064x60	3.6sec	5.4sec	10.8sec
500,000	1232x24	4.6sec	7.0sec	13.9sec
750,000	1120x12	6.8sec	10.0sec	20.0sec
1,000,000	336x42	4.5sec	7.0sec	14.0sec

注：限于篇幅，设备可达到的其他分辨率/帧数未标明