

速度, 分辨率, 更快



i-SPEED 716 是 i-SPEED 7 系列相机中的基础机型。i-SPEED 716 能够达到每秒钟 16 G 像素点的处理, 在高性能的同时具有更合理的价格。The 716 包含了更高特性的配置, 包括 144GB 内存选项, iFocus, iCHEQ, IRIG, 加固机身和 12-bit mono/36-bit 高分辨率画质。

每一台 i-SPEED 716 标配 i-SPEED Software Suite 2.0。并且后续可以升级到旗舰版, 分析, 编辑和回放。当你的应用需求更高的性能, i-SPEED 716 会是理想的选择。



i-SPEED 716R
加固机身
应对恶劣环境



数据可以通过
高速 SSD 或者
以太网线传输

特性

- 高分辨率 2048x1536 像素传感器
- 全画幅可达 5,050 fps
- 1080p 分辨率可达 7,540 fps
- 高达 144GB 板载内存
- 超快 16GP/sec 输出
- 超高感光度
- 宽动态范围录制
- 全局电子快门 250ns*
- 1 小时电池续航
- 内置或外置高速存储 SSD
- 兼容 F 口与 EF 口镜头
- 最高帧速 - 500,000 fps
- 可调帧速同步从 24 Hz to 500kHz
- 可选加固型机身

*可升级

图像

传感器类型	定制 CMOS
分辨率	2048 x 1536
传感器大小	27.972mm x 20.736mm
传感器尺寸	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	500,000 fps 快
快门类型	全局快门
快门时间, 标准	1μs
快门时间, 快速模式	250ns
WDR	宽动态范围

同步与采集

触发信号	TTL T0 to 0-100%
触发模式	循环, ROC, BROC
同步	24Hz – 500kHz
亮度直方图	光圈设置辅助工具
iCHEQ 360	相机状态 LEDs
iFocus	辅助对焦工具
iExposure Control	高/低曝光高亮显示 PC 或 CDU
IRIG 输入	IRIG – B to sub 2μs
IRIG 同步	相机同步于 IRIG
内置存储	36GB 标配, 升级至 144GB

外形与环境

尺寸 (英寸)	14.3 (宽) x 6.2 (高) x 6.2 (长)
尺寸 (毫米)	363 (宽) x 157 (高) x 154 (L)
重量	18.7lb (8.5kg) 含电池
输入电压	12-36V
功耗	150w 正常, 200w 最大
安装	¼x20 和 3/8x16
电池	2x 14.4v 90Wh
电池工作	1 小时
镜头接口	定制安装板
EMC	CISPR22 (BS EN55022), CISPR24 (BS EN55024)
安全	BS EN61010-1
CE 标志	EMC Directive (Camera), LV Directive, EMC Directive (PSU)
回收	RoHS 管理
WEEE	兼容
IP Rating	IP 20
温度 °F	32 to 104 运行, -4 to 140 存储
温度 °C	0 to 40 运行, -20 to 60 存储
压强	71 kpa to 106 kpa
相对湿度	95% at 104°F 无结霜
G-shock, 标配	10G
G-shock, 加固	30G @ 11ms IEC 68-2-27 Ea, 30G @ 2ms IEC 68-2-29 Eb
电源输入接口	6pin Lemo
触发接口	BNC 75ohm
功能接口	18pin Lemo, Trigger in / Sync in / Sync out / Exposure out / Remote power

接口

视频输出	2x HD-SDI, HDMI
USB	USB 3
网络	1Gb RJ45
CDU	BNC 75ohm
视频类型	AVI (JPG, BMP), HSV
图片	TIFF, BMP, JPG, RAW
以太网控制	1Gb
Remote control	Via supplied software

PC 软件

标配	Control ONE 高级版
控制	Control MULTI-DAQ
编辑	i-SPEED Movie Maker
分析	ProAnalyst® Lite by Xcitex
播放	i-SPEED Viewer
多功能	i-SPEED 镜头计算器, i-SPEED Viewer
软件开发包	C++, LabView
同步数据采集	USB DAQ, 8 options

购买选项

传感器	彩色 / 单色
内存	36GB (Std) / 72GB / 96GB / 144GB
快门	1μs (std) / 250 ns (upon request)
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
外壳类型	标准/ 加固
质保	1 yr (std) / 2 yr / 3 yr

帧速, 分辨率
和时间

	FPS	Resolution	36GB	72GB	96GB	144GB
	100	2048x1536	116 sec	232 sec	308 sec	464 sec
	200	2048x1536	57.9 sec	116 sec	154 sec	232 sec
	300	2048x1536	38.6 sec	77 sec	102 sec	154 sec
	500	2048x1536	23.1 sec	46.3 sec	61.7 sec	93 sec
	1000	2048x1536	11.6 sec	23.1 sec	30.9 sec	46 sec
	2000	2048x1536	5.8 sec	11.6 sec	15.4 sec	23.2 sec
	5,000	2048x1536	2.3 sec	4.6 sec	6.2 sec	9.2 sec
	7,700	1920x1080	1.5 sec	3.0 sec	4.0 sec	6.0 sec
	10,000	1440x1080	1.5 sec	3.1 sec	4.1 sec	6.2 sec
	12,200	1280x1024	1.5 sec	3.0 sec	4.0 sec	6.0 sec
	16,000	1280x720	1.7 sec	3.5 sec	4.6 sec	7.0 sec
	20,000	1008x732	1.7 sec	3.4 sec	4.5 sec	6.8 sec
	30,000	900x512	1.7 sec	3.5 sec	4.6 sec	7.0 sec
	50,000	616x432	1.6 sec	3.1 sec	4.2 sec	7.2 sec
	100,000	560x222	1.6 sec	3.1 sec	4.2 sec	7.2 sec
	200,000	560x102	1.7 sec	3.4 sec	4.5 sec	7.8 sec
	300,000	560x66	1.8 sec	3.6 sec	4.7 sec	8.2 sec
	500,000	560x30	2.0 sec	4.0 sec	5.3 sec	8.0 sec

Note: 其他分辨率与速度可选。