

易用性、多功能性高速摄像机



获取慢镜头动作 的专业相机

奥林巴斯 i-SPEED 3 高速摄像机的设计达到了高级规格，如今由 iX 公司提供。i-SPEED 3 高速摄像机提供了高分辨率、超低光照灵敏度和高达 150,000 帧/秒的录制速度。搭载获取专利的 CDU，使其成为工程师、产品开发人员、试验科学家，包括体育、弹道学、机械自动化、生物学及更多应用的理想选择。

特性

- 高分辨率 1280 x 1024 像素传感器
- 超高灵敏光度
- 最高帧速率 150,000 fps
- 1 μ s 全局曝光电子快门
- 可远程访问使用获得专利的 CDU
- i-CHEQ 外部可视状态指示器
- i-FOCUS 电子功能，用以确定镜头的焦点深度和焦点
- 经济模式 - 16 x 9 的纵横比设置 720P
- 能测量距离、速度、加速度、角度、角速度和角加速度
- 相位锁能够让多台摄像机进行同步

图像传感器

传感器类型	定制 CMOS
分辨率	1280 x 1024
传感器尺寸 Inches	1.36 (对角线), 0.847 x 1.06
传感器尺寸 mm	35 (对角线), 22 x 27
像素大小	21µm
纵横比	5:4
快门类型	全局曝光
快门时间	1 µs
位深度	10 bit
最高帧速率	150,000 fps
传感器	密封装置, 无灰尘侵入
ISO 等级 (ISO 12232)	单色 5,000 / 单色 40,000† 彩色 1,600 / 彩色 12,800†

同步&采集

触发	TTL T0 to 0-100%
触发模式	循环, ROC, BROCC
同步	24Hz – 150kHz
iCHEQ	LED 相机状态指示
iFocus	对焦辅助工具
控制模式	PC or CDU
机身内存	4GB 标准, 可升级至 16GB

外观&操作环境

尺寸 Inches	4.41 (W) x 5.55 (H) x 13.4 (L)
尺寸 mm	112 (W) x 141 (H) x 340 (L)
重量	11 lb (4.99 kg) 含电池
输入电压	14 V -0% to 28 V +5%
功耗	摄像机最高 70W, 系统最高 80W
安装	5 x 1/4" 螺纹
电池 (可选)	锂离子, 10.8V, 可持续使用 45 分钟
镜头接口	F-Mount
EMC	CISPR22 (BS EN55022), CISPR24 (BS EN55024)
安全性	BS EN61010-1
CE 标准	EMC 指令 (相机), LV 指令和 EMC 指令 (电源)
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
HG 摄像机	100 G @ 11 毫秒, IEC 68-2-27 Ea 100 G @ 2 毫秒, IEC 68-2-29 Eb

CDU (可选)

尺寸 inches	10.5 (W) x 8.27 (H) x 1.69 (L)
尺寸 mm	267 (W) x 210 (H) x 43 (L)
重量	2.8 lb (1.27 kg)
显示器	8.4"(213 mm) LCD 日光直视型
输入电压	12 V ± 10%
功耗	最高 8 W

PC 软件

标准	Control
收费	ControlPro
数据采集模块	可选
实用工具	i-SPEED Lens Calculator, i-SPEED Viewer
SDK	C++, LabView

接口

视频输出	BNC 50ohm, S-Video
网络接口	1Gb
CDU	自定义连接
视频数据	AVI (JPG, BMP), HSV
图片序列	TIFF, BMP, JPG, RAW
以太网	1Gb
远程控制方式	Via 软件 or CDU

选项

图像传感器	彩色 / 单色
内存	4 GB (Std) / 8GB / 16GB
外壳	标准 / Hi-G rated
保修	1 yr (std) / 2 yr

帧速率、分辨率及记录时长

i-SPEED 3 (高质量) HQ 模式 4 GB 内存

FPS	Resolution	Frames in	Record
1	1280x1024	2,447	2447.000
25	1280x1024	2,447	97.880
100	1280x1024	2,447	24.470
150	1280x1024	2,447	16.313
200	1280x1024	2,447	12.235
300	1280x1024	2,447	8.157
400	1280x1024	2,447	6.118
500	1280x1024	2,447	4.894
1,000	1280x1024	2,447	2.447
1,500	1280x1024	2,447	1.631
2,000	1280x1024	2,447	1.224
3,000	1068x800	3,767	1.256
4,000	912x684	5,159	1.290
5,000	804x600	6,672	1.334
10,000	528x396	15,390	1.539
15,000	420x312	24,561	1.637
20,000	348x260	35,572	1.779
30,000	264x196	62,202	2.073
40,000	216x160	93,130	2.328
50,000	180x132	135,462	2.709
75,000	132x96	253,992	3.386
100,000	96x7	465,653	4.657
150,000	60x4	1,219,1	8.127

i-SPEED 3 (速度加质量) QS 模式

FPS	Resolutio	Frames in	Record
100,00	108x80	372,522	3.725
125,00	84x60	638,625	5.109
150,00	72x52	859,667	5.731

注: 录制时间与内存大小成正比

*CDU 在英国已经获得专利, 在其它市场仍在申请专利



Specifications subject to change
Document: DS-726-9.23.15
Copyright © 2015 iX Cameras Ltd.

United Kingdom

iX Cameras
Bradley House
Locks Hill
Rochford Essex, SS4 1BB
T: +44 (0) 1702 540 669

United States

iX Cameras
8 Cabot Road
Suite 1800
Woburn, MA, 01801
T: 339 645 0778

Service Centre in China

Shanghai CINV Electro-Optics
Technology Co., Ltd.
Wu Lei
Service line : +86 186 518 33509

大区域总代

西努光学
上海浦东新区浦东南路2250号A座301室
网址: www.cinv.cn
客服热线: 400-680-7517