

高速视频

i-SPEED PL

特点与规格



高速，高质量成像

标准套件

i-SPEED PL 摄像机机身	垫片组
CD-ROM 软件	复合视频电缆
电源	保险丝 (5 包)
运输箱	电源线 ×3(英国,美国,日本,欧洲)
电池	CF 卡适配器
说明书	
遥控器垫 (RCP)	
控制器显示装置 (CDU) 是推荐附件	

型号

每种型号的摄像机可以作为一个彩色单位和一个可选择的内存大小。

内存容量	全分辨率下的录制时间
8GB 彩色	9.9 秒 (500 帧) 13.9 秒 (500 帧 @720P)
16GB 彩色	19.8 秒 (500 帧) 27.8 秒 (500 帧 @720p)

型号之间可提供内存升级

特点

分辨率	2,000 帧 / 秒时为 1280*1024
最高帧速率	5,000 帧 / 秒
快门	1 微秒 - 电源开户后, 自动电子纠正单个固定模式噪音 (FPN)
i-CHEQ	外部可视指示器, 以确认摄像机录制状态, 位于摄像机的后部
i-FOCUS	电子功能, 用以确认镜头的焦点深度和焦点, 简化摄像机设置
图像处理	在保存前通过自带编辑套件进行图像处理
纵横比控制	16*9 纵横比设置 720P
亮度直方图	为精确的照明和图像建立
触发	0-5V TTL
图像存储格式	HSV 压缩 (2GB 存储容量) HSV 未压缩 (2GB 存储容量) 影像序列 (JPEG/BMP/RAW)
同步	相位锁能够让多台摄像机进行同步, 准确度达到 1 微秒

操作

摄像机可使用获得专利的 *CDU 当作独立装置进行操作, 或者远程控制盘操作 (RCP)。

尺寸	112 毫米(宽) × 141 毫米(高) × 341 毫米(长)
重量	5 公斤 (包括电池)
输入电压	14 V-0% 至 28 V ± 5%
功耗	相机最高 70 瓦 / 系统最高 80 瓦
安装	三个侧面有 5 × 1/4" 英制螺纹与另外 2 个 3/8" 螺纹摄像头底座
电池	锂离子电池, 10.8 V 时, 45 分钟连续使用
镜头安装	PL 安装

图像传感器

传感器类型	定制 CMOS
分辨率	1280 x 1024
传感器尺寸	34.423 (对角) 21.504 x 26.88 毫米
像素大小	21 微米
图像纵横比	5:4
快门	1.4 度
位深度	10 位
传感器	密封装置, 无防尘
ISO 等级 (ISO12232)	彩色 1600

法规合规性

电磁兼容性 (EMC)	CISPR22 (BS EN55022) CISPR24 (BS EN55024)
安全性	BS EN61010-1
CE 标志	EMC 指令 (摄像机), 低压指令和 EMC 指令 (电源)
无铅	RoHS 指令
报废电子电气设备指令 (WEEE) 符合	
IP 防护等级	IP 20
IMERC (CDU)	含有汞, 根据当地处理, 州处置或联邦法律

操作环境

温度	0° C 至 +40° C 操作 -20° C 至 +60° C 储存
压力	71 千帕到 106 千帕
相对湿度	40° C 无凝结时为 95%

MAC 兼容性

文件转换方案提供下载使用

配件

K10022387	隔板组件
K10022176	CDU 安装支架
K10022239	手柄组件
K10022377	i-SPEED PL CDU

存储箱

尺寸	625 毫米(宽) × 297 毫米(高) × 500 毫米(长)
重量	净重 8.5 公斤

CDU

尺寸	267 毫米(宽) × 210 毫米(高) × 43 毫米(长)
重量	1.25 公斤
显示器	8.4" LCD 日光直视型
输入电压	12 伏 ± 10%
功耗	最高 8 瓦

i-SPEED PL - 16 GB 内部存储器

帧 / 秒	分辨率	录制时间 (秒)
25	1280 × 1024	391.8
2,000	1280 × 1024	4.8
24	1280 × 720	580.5
25	1280 × 720	557.3
30	1280 × 720	464.4
36	1280 × 720	387.0
48	1280 × 720	290.2
50	1280 × 720	278.6
60	1280 × 720	232.2
75	1280 × 720	185.7
100	1280 × 720	139.3
120	1280 × 720	116.1
150	1280 × 720	92.8
200	1280 × 720	69.6
300	1280 × 720	46.4
400	1280 × 720	34.8
500	1280 × 720	27.8
600	1280 × 720	23.2
700	1280 × 720	19.9
800	1280 × 720	17.4
900	1280 × 720	15.4
1,000	1280 × 720	13.9
1,200	1280 × 720	11.6
1,500	1280 × 720	9.2
2,000	1280 × 720	6.9
3,000	1068 × 600	6.7
4,000	912 × 512	6.8
5,000	804 × 452	7.0



注: 录制时间与内存大小是成正比的
*CUD 在英国已经获得专利, 在其它市场仍在申请专利