

## 高速 高分辨率 摄像机

i-SPEED TR的设计目的是用于研发,其用户的首要目标是今后在电脑中回顾与分析图像而捕捉高品质视频图像。与所有 i-SPEED系列相机一样,可以配合独特的控制器显示元件(CDU)使用此 i-SPEED TR,同时也可以通过千兆位以太网连接在电脑上操作。

i-SPEED TR分辨率为1280x1024,最高速度达10,000帧/秒,可适用于绝大多数测试。



### 标准套件

#### i-SPEED TR 摄像机

电源	触发开关
千兆位以太网交叉线	电脑软件 - Control
复合视频线	入门指南
S 视频线	CF 卡适配器
根主电源线 (英国, 美国/日本, 欧洲)	运输箱

控制器显示装置 (CDU) 是推荐附件

### 型号

每种型号的摄像机都可以提供单色机型或彩色机型

内存容量	全分辨率下的录制时间
4 GB 单色	1.2 秒
8 GB 单色	2.4 秒
16 GB 单色	4.9 秒
4 GB 彩色	1.2 秒
8 GB 彩色	2.4 秒
16 GB 彩色	4.9 秒

型号之间可提供内存升级

### 特点

分辨率	2,000 帧/秒时为 1280 x 1024
最高帧速率	10,000 帧/秒
快门	2.16 微秒 - 电源开启后, 自动电子纠正单个固定模式噪声 (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。
亮度直方图	便于精确照明和图像设置
用户设置	摄像机中有五种可编程的用户设置
图像处理	在保存前通过自带编辑套件进行图像处理
图像控制	缩放/平移/选择感兴趣区
测量	自带分析功能, 可以测量距离, 速度, 加速度和角度
触发	0-5V TTL, ROC, BROG
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
图像存储格式	原始 bayer/AVI/MJPEG
安全保障	断电之后, 摄像机便不会保留任何视频图像

## 操作

摄像机可使用获得专利的\* CDU 当作独立装置进行操作，或者通过千兆位以太网连接电脑进行操作（请参阅软件清单）

尺寸	112 毫米（宽）x 141 毫米（高）x 341 毫米（长）
重量	5 公斤（包括电池）
输入电压	14 伏 - 0% 至 28 伏 + 5%
功耗	摄像机最高 70 瓦/系统最高 80 瓦
安装	三个侧面有 5 个 1/4" 英寸的惠氏螺纹
电池（可选）	锂离子，10.8 伏，可持续使用 45 分钟
镜头接口	F 型接口

## 图像传感器

对齐	激光对齐 90° 度
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
纵横比	5:4
快门	2.16 微秒（HQ 模式）
位深度	10 位
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 <sup>†</sup> 彩色 1,600/彩色 12,800 <sup>†</sup> <sup>†</sup> ISO 感光度，传感器实现最大增益

## 法规合规性

电磁兼容 (EMC)	CISPR 22 (BS EN55022)
安全性	CISPR 24 (BS EN55024)
CE 标准	BS EN61010-1
无铅	RoHS 指令
报废电子电气设备指令 (WEEE)	符合
IP 防护等级	EN60529

## 操作环境

温度	0°C 至 +40°C 操作 -20°C 至 +60°C 存储
压力	71 kpa 至 106 kpa
相对湿度	40°C 无结露时为 95%

## 升级

提供内存升级选项



info@ix-cameras.com • ix-cameras.com

西努光学

电话：400-6807517

网址：http://www.cinv.cn

E-Mail：dushilei@cinv.cn

地址：上海市浦东新区浦东南路滨江2250号A座301室

## 存储箱

尺寸	560 毫米（宽）x 270 毫米（高）x 450 毫米（长）
重量	净重 8.20 公斤

## CDU

尺寸	267 毫米（宽）x 210 毫米（高）x 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 TR (高质量) HQ 模式 - 4GB 内存

帧/秒	分辨率	内存中的帧数	录制时间（秒）
1	1280 x 1024	2447	2447.000
25	1280 x 1024	2447	97.880
100	1280 x 1024	2447	24.470
150	1280 x 1024	2447	16.313
200	1280 x 1024	2447	12.235
300	1280 x 1024	2447	8.157
400	1280 x 1024	2447	6.118
500	1280 x 1024	2447	4.894
1,000	1280 x 1024	2447	2.447
1,500	1280 x 1024	2447	1.631
2,000	1280 x 1024	2447	1.224
3,000	1068 x 800	3767	1.256
4,000	912 x 684	5159	1.298
5,000	804 x 600	6672	1.334
7,500	636 x 476	10631	1.417
10,000	528 x 396	15390	1.539