



## 高速，高质量成像

### 标准套件

#### i-SPEED 3 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
特有连接线	电池
3 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/HG	1.2 秒
8 GB 单色/HG	2.4 秒
16 GB 单色	4.9 秒
4 GB 彩色/HG	1.2 秒
8 GB 彩色/HG	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	150,000 帧/秒
快门	1 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用户设置, 使用 CF 卡可无限扩展用户设置
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, 能测量距离, 速度, 加速度, 角度, 角速度和角加速度
触发	0-5V TTL, 视频触发, ROC, BROCC
永久文本	将永久文本烫印到单个帧上
加载徽标	加载公司徽标, 实现摄像机和视频的个性化
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
随机快照	收到同步脉冲时捕捉图像

## 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）/ 1 微秒（QS 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
适用出口限制	

## 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%

## G 评级

HG 摄像机	100 G/11 毫秒	IEC 68-2-27 Ea
	100 G/2 毫秒	IEC 68-2-29 Eb

## 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 3 (高质量) HQ 模式 - 4 GB 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
10,000	528 x 396	15393	1.539
15,000	420 x 312	24561	1.637
20,000	348 x 260	35572	1.779
30,000	264 x 196	62202	2.073
40,000	216 x 160	93130	2.328
50,000	180 x 132	135462	2.709
75,000	132 x 96	253992	3.386
100,000	96 x 72	465653	4.657
125,000	72 x 52	859625	6.877
150,000	60 x 44	1219165	8.127

## i-SPEED 3 (速度加质量) QS 模式

100,000	108 x 80	372522	3.725
125,000	84 x 60	638625	5.109
150,000	72 x 52	859667	5.731

## 西努光学

电话：400-6807517

传真：021-58392924

网址：<http://www.cinv.cn>

E-Mail：[dushilei@cinv.cn](mailto:dushilei@cinv.cn)

地址：上海市浦东新区浦东南路滨江2250号A座301室

**Cinv**  
Your Optical Solutions