



## 高速，高质量成像

### 标准套件

i-SPEED FS 高速摄像机

电源	触发开关
千兆以太网交叉电缆	PC软件—控制
复合视频线	入门指南
S视频线	CF卡口适配器
I-SPEED FS功能连接线	电池
电源线 x 3 (英国, 美国/日本, 欧洲)	传输数据线

控制器显示单元 (CDU) 是推荐的配件

### 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的单色/ HG	1.2秒
8 GB的单色/ HG	2.4秒
16 GB的单色	4.9秒
4 GB的彩色/ HG	1.2秒
8 GB的彩色/ HG	2.4秒
16 GB的彩色	4.9秒

### 特点

分辨率	2,000 帧/ 秒时为1280*1024
最高帧速率	1,000,000fps
快门	0.2微秒- 电源开户后, 电子自动纠正单个固定模式噪音 (FPN)
IRIG-B	外部接收器锁定同步曝光5微秒精度
i-CHEQ	外部可见指示器, 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
亮度直方图	便于精确的照明和图像设置
用户设置	五个可编程的用户设置摄像头并通过CF卡无限扩展
图像处理	在保存前通过自带编辑套件进行图像处理
图像管理	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、角度和角速度
触发	0-5V TTL, ROC, BROG
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	图像采集时接收到同步脉冲

## 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）x 141 毫米（高）x 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 x 1/4" 英制螺纹
电池	锂离子电池，10.8 V 时，45 分钟连续使用
镜头安装	F卡口

## 图像传感器

对齐	激光对准90度
传感器类型	自定义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	2.16微秒（HQ模式）/1微秒（QS模式）/200纳秒（FS模式）
位深度	10 位
传感器	密封装置，无防尘
ISO值（ISO12232）	黑白5,000/黑白40,000彩色1,600/彩色12,800最高ISO感光度

## 法规合规性

电磁兼容性（EMC）	CISPR22 (BS EN55022) CISPR24 (BS EN55024)
安全性	BS EN61010-1
无铅	RoHS 指令
WEEE	符合
IP防护等级	EN60529
出口限制	

## 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%

## G评级

HG相机	100G的@11毫秒 IEC68-2-27的Ea
	100G的@2毫秒 IEC68-2-29的Eb

## 存储箱

尺寸	560 毫米（宽）x 270 毫米（高）x 450 毫米（长）
重量	净重8.2 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 FS（高品质）HQ模式 - 4 GB的内存

帧/S	分辨率	内存	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 FS（质量与速度）QS模式

125,000	84 x 60	638625	5.109
150,000	72 x 52	859667	5.731

## I-SPEED FS（高速快门）FS模式

3,000	1104 x 828	3521	1.174
5,000	840 x 628	6101	1.220
10,000	564 x 420	13587	1.359
40,000	252 x 188	67937	1.698
75,000	168 x 124	154502	2.060
100,000	136 x 96	253992	2.540
150,000	96 x 72	465653	3.104
200,000	84 x 60	638610	3.193
500,000	36 x 24	3725226	7.450
750,000	24 x 8	16763520	22.346
1,000,000	24 x 8	16763520	16.764

注意：记录时间与存储器大小成正比

西努光学

电话：400-6807517

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