



高速，高质量成像

标准套件

i-SPEED DF 高速摄像机	
入门指南	千兆以太网交叉线
PC软件-控制	复合视频线
软件开发工具包 (SDK)	S-视频线
传输数据线	电源
蓄电	电源数据线X3 (英国, 美国/日本, 欧洲)
功能连接线	保险丝 (每包5)
触发 开关	触发参数的说明
USB CF卡读卡器	
Controller Display Unit (CDU) is an optional accessory	

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

特点

分辨率	2,000 帧/ 秒时为1280*1024
最大帧速率	300,000fps (SIF模式)
快门	0.2微秒- 电源开后, 自动电子纠正单个固定模式噪音 (FPN)
同步	相位锁能够让多台摄像机进行同步 准确度达到1微妙
传感器映射	最低1微妙
随机快照	上电时自动电子个人校正FPN
I-CHEQ	收到同步脉冲时捕捉图像
I-FOCUS	外部可视指示器, 以确认摄像机录制状态, 位于摄像机后部。
亮度直方图	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。
用户设置	便于精确照明和图像设置
图像处理	摄像机中有五种可编程用户设置, 便于CF卡可无限扩展用户设置
图像控制	在保存前通过自带编辑套件全相图像处理
测量	缩放/平移/选择感兴趣区
触发	自带分析功能能测量距离、速度、加速度、角度和角速度
永久文本	0-5V TTL, 视频触发, ROC, BROCC
加载徽标	将永久文本烫印到单个帧上
图像存储格式	加载公司徽标, 实现摄像机和视频的个性化
	.AVI (原始Bayer/MJPEG无压缩), JPEG, BMP格式

双帧模式

相机能够每次同步脉冲记录两个视频

操作

摄像机可使用获得专利的*CDU当作独立装置进行操作，或者通过千兆以太网连接电脑进行操作（请参阅软件清单）

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
电池	锂离子电池，10.8 V 时，45 分钟连续使用
镜头接口	F卡口

图像传感器

传感器类型	定制CMOS
分辨率	1280*1024
传感器尺寸	34.423（对角）21.504*26.88毫米
像素大小	21微米
纵横比	5:4
快门	2.16微米（HQ模式）/1微米（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 彩色1,600/彩色12,800
	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
WEEE	符合
IP防护等级	IP 20

I-SPEED DF定时在1280 × 1024分辨率

最小帧时间	646纳秒
最大双倍帧速率（1280 × 1024）	1,065fps

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%

存储箱

尺寸	560 毫米（宽）× 270 毫米（高）× 450 毫米（长）
重量	净重8.2 公斤

I-SPEED DF（高品质）HQ模式-4GB内存

帧/S	分辨率	内存	录制时间（秒）
1	1280*1024	2,447	2447.000
25	1280*1024	2,447	97,880
100	1280*1024	2,447	24,470
150	1280*1024	2,447	16,313
200	1280*1024	2,447	12,235
300	1280*1024	2,447	8,157
400	1280*1024	2,447	6,118
500	1280*1024	2,447	4,894
1,000	1280*1024	2,447	2,447
1,500	1280*1024	2,447	1,631
2,000	1280*1024	2,447	1,224
3,000	1068*800	3,767	1,256

I-SPEED DF（质量与速度）QS模式

100,000	108*80	372,522	3.725
125,000	84*60	638,625	5.109
150,000	72*52	859,667	5.731

I-SPEED DF（短帧）SIF模式

3,000	1104 x 828	3,521	1.174
4,000	948 x 708	4,795	1.199
5,000	840 x 628	6,101	1.220
7,500	672 x 504	9,503	1.267
10,000	564 x 420	13,587	1.359
15,000	456 x 340	20,759	1.384
20,000	384 x 288	29,103	1.455
30,000	300 x 224	47,895	1.596
40,000	252 x 188	67,937	1.698
50,000	216 x 160	93,130	1.863
75,000	168 x 124	154,502	2.060
100,000	132 x 96	253,992	2.540
150,000	96 x 72	465,653	3.104
200,000	84 x 60	638,610	3.193
300,000	48 x 36	1,862,613	6.208

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

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