

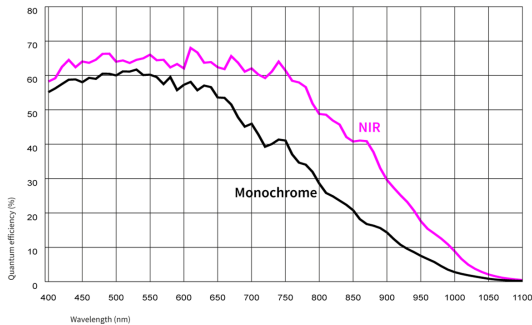
不建議使用在新的設計
该相机型号不再被推荐用于新的应用开发。



规格

传感器

传感器技术	CMOS 黑白
快门	全局快门 / 卷帘快门 / 全局开始
特征	线性
像素级别	1.3 MP
分辨率	1.31 百万像素
分辨率 (水平 x 垂直)	1280 x 1024 像素
长宽比	5:4
模数转换器	10 bit
色深 (相机)	8 bit
光学传感器等级	1/1.8"
光学尺寸	6.784 mm x 5.427 mm
光学传感器对角线	8.69 mm 1/1.8"
像素尺寸	5.3 µm
CRA (雷·安格尔局长)	12 °
生产商	e2v
传感器型号	EV76C661ABT
增益 (主色/RGB)	4x/-
水平方向上的AOI	相同的帧率
垂直方向上的AOI	增加的帧率
AOI图像宽度, 步长	16 / 4
AOI图像高度, 步长	4 / 2
AOI位置网格 (水平方向/垂直方向)	2 / 2
水平方向上的像素融合	相同的帧率
垂直方向上的像素融合	相同的帧率
像素融合方法	水平: 附加 / 垂直: 均值模式
像素融合因子	2
水平方向上的 decimation (子抽点)	-
垂直方向上的 decimation (子抽点)	-
Decimation (子抽点)方法	-



可能随技术进步有所更改 (2026-09-12)

第1页，共3页

www.ids-imaging.com

UI-1240SE-NIR-GL (AB00080)

型号

像素时钟范围	7 MHz - 35 MHz
自由运行模式下帧率	25 fps
帧率触击(最大值)	24 fps
曝光时间 (最小值 - 最大值)	0.009 ms - 2000 ms
功耗	0.3 W - 0.7 W
图像内存	-
特殊功能	缩放 序列 Log模式 传感器热像素点校正 微调曝光 多AOI模式

工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。

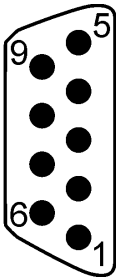
运行期间允许的装置温度范围	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
储存期间允许的环境温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度 (相对湿度, 无凝结)	20 % - 80 %

连接器

接口连接器	USB 2.0 mini-B, 螺丝锁紧式
I/O连接器	micro D-sub 9-pin连接器 (MPE Garry 11-0021-50-09L)
电源	USB线缆

引脚分配 I/O 连接器

1	带光耦闪光输出 (-)
2	带光耦触发输入 (+)
3	屏蔽
4	USB电源 (VCC) 5V
5	USB接地 (GND)
6	带光耦闪光输出 (+)
7	带光耦触发输入 (-)
8	USB数据 (+)
9	USB数据 (-)



外观设计

镜头接口	C接口
防护等级	IP30
尺寸 高/宽/长	34.0 mm x 32.0 mm x 41.3 mm
总重量	65 g
外壳材料	铝合金 / 不锈钢

Features

相机图像预处理功能列表。

工作台的所有功能均可通过我们的 ids peak 软件在主机上进行图像预处理 (取决于传感器型号)。

可能随技术进步有所更改 (2026-09-12)

UI-1240SE-NIR-GL (AB00080)

图像采集

Freerun	✓
Software trigger	-
Hardware trigger	✓
Trigger controlled exposure	-
Denoiser	-
Long exposure	-
Line scan	-
Global start	✓

闪烁

Flashing	-
PWM flashing	-

图像调整

Auto exposure	-
Auto gain	-
Auto whitebalance	-
Color correction	-
Gamma	-
LUT	-
Mirror/flip	-

车载图像处理

Pixel formats	
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	-
Decimation (Sensor)	
Binning (FPGA)	-

其他

Chunks	-
Sequencer	✓
Firmware update	-
1st supported firmware version	4.01