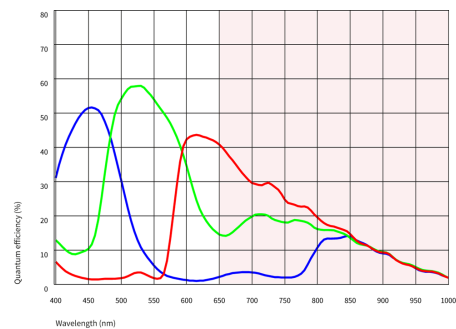


系列
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



规格

传感器	
传感器技术	CMOS 彩色
快门	全局快门
特征	线性
像素级别	5 MP
分辨率	5.10 百万像素
分辨率（水平 x 垂直）	2472 x 2064 像素
长宽比	5:4
模数转换器	12 bit
色深（相机）	12 bit
光学传感器等级	1/1.8"
光学尺寸	6.773 mm x 5.655 mm
光学传感器对角线	8.82 mm 1/1.8"
像素尺寸	2.74 µm
CRA（雷·安格尔局长）	0 °
生产商	Sony
传感器型号	IMX547-AAQJ-C
增益（主色/RGB）	16x/16x
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	256 / 2
AOI图像高度，步长	2 / 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	-
垂直方向上的像素融合	-
像素融合方法	水平: 附加 / 垂直: 附加
像素融合因子	-
水平方向上的 decimation（子抽点）	增加的帧率
垂直方向上的 decimation（子抽点）	增加的帧率
Decimation（子抽点）方法	M/C 自动



可能随技术进步有所更改 (2026-09-12)

型号

自由运行模式下帧率	75 fps
帧率触击(持续的)	75 fps
帧率触击(最大值)	75 fps
曝光时间 (最小值 - 最大值)	0.0085 ms - 2000 ms
长时间曝光 (最长)	120000 ms
线速自由运行模式 (线阵扫描)	1118 1/s
线速触发模式 (线阵扫描)	1126 1/s
每帧行数 (线阵扫描)	8000
功耗	1.9 W - 3.9 W
图像内存	128 MB

HDR

模式	Sequencer
----	-----------

工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。

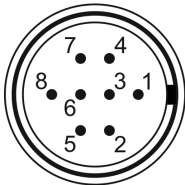
运行期间允许的装置温度范围	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
储存期间允许的环境温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度 (相对湿度, 无凝结)	20 % - 80 %

连接器

接口连接器	USB Type-C , 螺丝锁紧式
I/O连接器	Hirose 8-pin连接器 (HR25-7TR-8PA (73))
电源	USB线缆

引脚分配 I/O 连接器

1	接地 (GND)
2	带光耦闪光输出 (-) - Line 1
3	GPIO接口 1 , 3.3 V - Line 2
4	带光耦触发输入 (-) - Line 0
5	带光耦闪光输出 (+) - Line 1
6	GPIO接口 2 , 3.3 V - Line 3
7	带光耦触发输入 (+) - Line 0
8	输出电源电压 , 5V (100mA)



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 44.0 mm x 47.0 mm
总重量	111 g
外壳材料	铝合金

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)



U3-31F0SE-C-HQ Rev.1.2 (1009196)

图像采集	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	✓
	Denoiser	✓
	Long exposure	✓
	Line scan	✓
闪烁	Flashing	✓
	PWM flashing	✓
图像调整]	Auto exposure	✓
	Auto gain	✓
	Auto whitebalance	✓
	Color correction	✓
	Gamma	✓
	LUT	✓
	Mirror/flip	X/Y
车载图像处理	Pixel formats	Mono8
		BayerRG8
		BayerRG10
		BayerRG10p
		BayerRG12
		BayerRG12p
		BGR8
		RGB8
		BGR10p32
		RGB10p32
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	2x2
	Binning (FPGA)	✓
其他		Binning (Sensor)
		Chunks
		Sequencer
		Events
		Firmware update
	1st supported firmware version	3.6