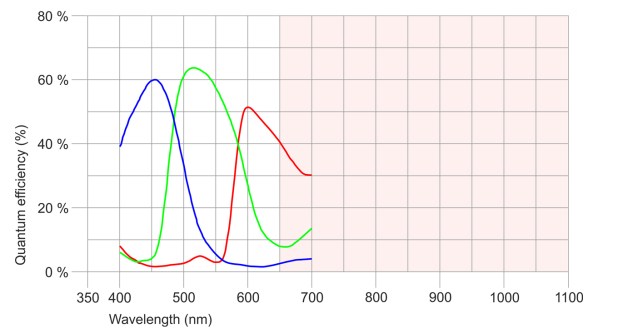


■ 不建議使用在新的設計
该相机型号不再被推荐用于新的应用开发。



规格

传感器	
传感器技术	CMOS 彩色
快门	卷帘快门 / 全局开始
特征	线性
像素级别	6 MP
分辨率	6.41 百万像素
分辨率 (水平 x 垂直)	3088 x 2076 像素
长宽比	3:2
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	7.411 mm x 4.982 mm
光学传感器对角线	8.93 mm 1/1.8"
像素尺寸	2.4 µm
CRA (雷·安格尔局长)	0 °
生产商	Sony
传感器型号	IMX178LQJ-C
增益 (主色/RGB)	14.5x/5x
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	88 / 8
AOI图像高度, 步长	28 / 2
AOI位置网格 (水平方向/垂直方向)	4 / 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: 附加
像素融合因子	2
水平方向上的 decimation (子抽点)	相同的帧率
垂直方向上的 decimation (子抽点)	相同的帧率
Decimation (子抽点)方法	M/C 自动



可能随技术进步有所更改 (2026-09-11)

型号

像素时钟范围	20 MHz - 474 MHz
自由运行模式下帧率	58 fps
帧率触击(持续的)	58 fps
帧率触击(最大值)	58 fps
曝光时间 (最小值 - 最大值)	0.013 ms - 999 ms
长时间曝光 (最长)	120000 ms
功耗	1.4 W - 3 W
图像内存	128 MB
特殊功能	IDS 线阵扫描 重叠触发 传感器源增益

工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。

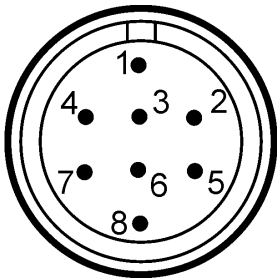
运行期间允许的装置温度范围	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
储存期间允许的环境温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度 (相对湿度 , 无凝结)	20 % - 80 %

连接器

接口连接器	USB 3.0 mini-B , 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 (-)
3	GPIO接口 1
4	带光耦触发输入 (-)
5	带光耦闪光输出 (+)
6	GPIO接口 2
7	带光耦触发输入 (+)
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	29.0 mm x 29.0 mm x 29.0 mm
总重量	48 g
外壳材料	镁 / 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) 。

图像采集

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

可能随技术进步有所更改 (2026-09-11)



UI-3880CP-C-HQ Rev.2 (AB00855)

闪烁	Flashing	-
	PWM flashing	-
图像调整]	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
车载图像处理	Mirror/flip	-
	Pixel formats	
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	
其他	Binning (FPGA)	-
	Chunks	-
	Sequencer	-
	Firmware update	-
	1st supported firmware version	4.81.1