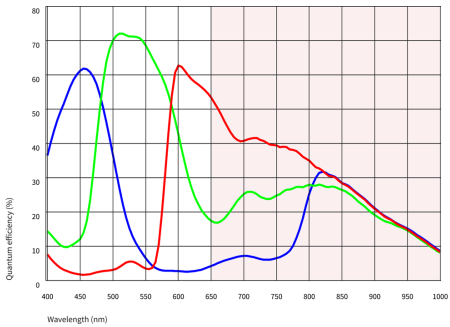


不建議使用在新的設計
该相机型号不再被推荐用于新的应用开发。



规格

传感器	
传感器技术	CMOS 彩色
快门	卷帘快门
特征	线性
像素级别	8 MP
分辨率	8.41 百万像素
分辨率（水平 x 垂直）	3864 x 2176 像素
长宽比	16:9
模数转换器	12 bit
色深（相机）	12 bit
光学传感器等级	1/2.8"
光学尺寸	5.603 mm x 3.155 mm
光学传感器对角线	6.43 mm 1/2.8"
像素尺寸	1.45 μm
CRA（雷·安格尔局长）	0 °
生产商	Sony
传感器型号	IMX415-AAQR-C
增益（主色/RGB）	27.5x/-
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	24 / 24
AOI图像高度，步长	40 / 8
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	增加的帧率
垂直方向上的像素融合	增加的帧率
像素融合方法	水平: 均值模式 / 垂直: 均值模式
像素融合因子	2x2
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)

U3-38J0XLE-C-HQ Rev.1.2 (1008751)

型号

自由运行模式下帧率	25 fps @ 10Bit
帧率触发(持续的)	25 fps @ 10Bit
帧率触发(最大值)	25 fps @ 10Bit
曝光时间 (最小值 - 最大值)	0.019 ms - 1999 ms
功耗	0.5 W - 1 W
图像内存	-

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 - 80 °C / -4 °F - 176 °F
湿度 (相对湿度, 无凝结)	20 % - 80 %

连接器

接口连接器	USB Type-C
I/O连接器	-
电源	USB线缆

外观设计

镜头接口	CS/C接口
防护等级	IP30
尺寸 高/宽/长	47.0 mm x 46.0 mm x 23.9 mm
总重量	30 g
外壳材料	塑胶

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	-

闪烁

Flashing	-
PWM flashing	-

图像调整]

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

可能随技术进步有所更改 (2026-09-12)

第2页, 共3页

www.ids-imaging.com

IDS Imaging Development Systems GmbH

Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · 電話番号 +49 7134 96196-0 · 电子邮箱 apacsales@ids-imaging.com



U3-38J0XLE-C-HQ Rev.1.2 (1008751)

车载图像处理

Pixel formats	BayerRG10g40IDS BayerRG12g24IDS
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	-
Decimation (Sensor)	
Binning (FPGA)	-
Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.

其他

Chunks	-
Sequencer	-
Events	-
Firmware update	✓
1st supported firmware version	3.2