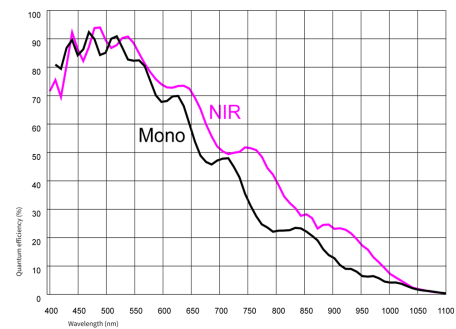


系列
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



规格

传感器	
传感器技术	CMOS 黑白
快门	卷帘快门
特征	线性
像素级别	5 MP
分辨率	5.04 百万像素
分辨率 (水平 x 垂直)	2592 x 1944 像素
长宽比	4:3
模数转换器	12 bit
色深 (相机)	12 bit
光学传感器等级	1/2.5"
光学尺寸	5.702 mm x 4.277 mm
光学传感器对角线	7.13 mm 1/2.5"
像素尺寸	2.2 µm
CRA (雷·安格尔局长)	9 °
生产商	Onsemi
传感器型号	AR0522SRSM09SURA0
增益 (主色/RGB)	15x/-
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	48 / 12
AOI图像高度, 步长	4 / 2
AOI位置网格 (水平方向/垂直方向)	8 / 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	增加的帧率
像素融合方法	水平: - / 垂直: -
像素融合因子	2x2
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)	增加的帧率
Decimation (子抽点)方法	彩色



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	48 fps
帧率触发(持续的)	44 fps
帧率触发(最大值)	44 fps
曝光时间 (最小值 - 最大值)	0.01 ms - 635 ms
功耗	0.6 W - 1.2 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	S-Mount
防护等级	IP30
尺寸 高/宽/长	47.0 mm x 46.0 mm x 25.0 mm
总重量	33 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



U3-3686XLE-NIR-GL Rev.1.2 (1008749)

车载图像处理

Pixel formats	Mono8 Mono10g40IDS Mono12g24IDS
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	-
Decimation (Sensor)	2x(2,4)
Binning (FPGA)	-
Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.

其他

Chunks	-
Sequencer	-
Events	-
Firmware update	✓
1st supported firmware version	3.1