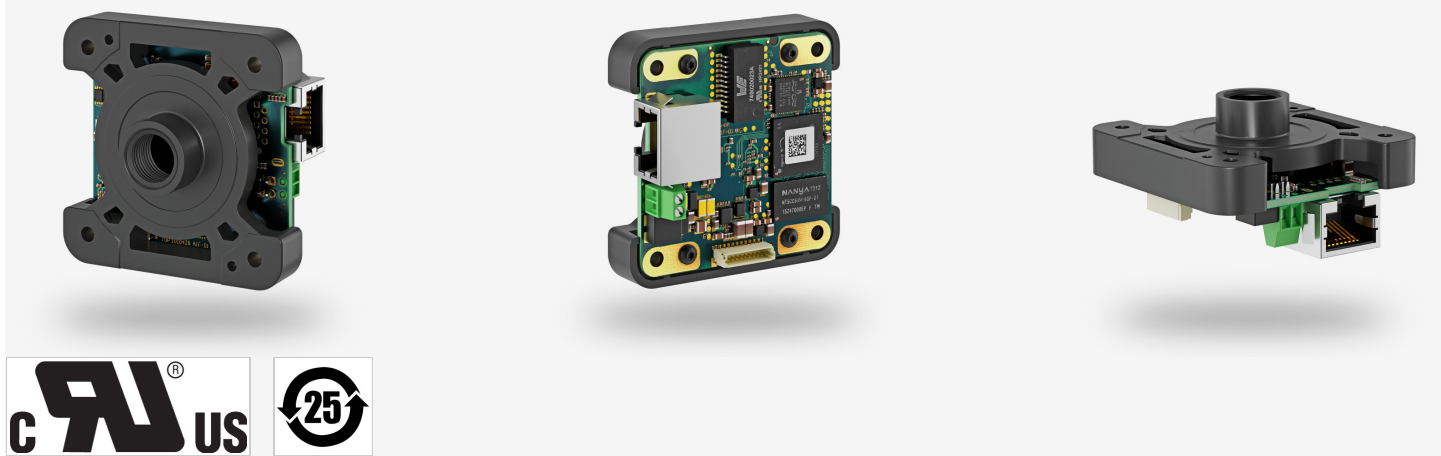
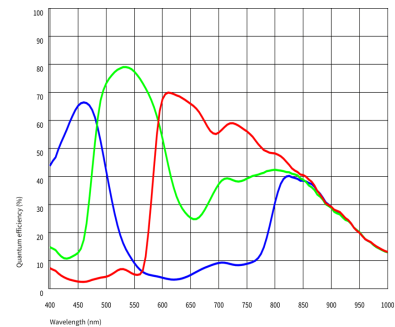


系列  
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



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                    | 3 MP                |
| 分辨率                     | 3.20 百万像素           |
| 分辨率 (水平 x 垂直)           | 2064 x 1552 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                 | 1/3.1"              |
| 光学尺寸                    | 4.644 mm x 3.492 mm |
| 光学传感器对角线                | 5.81 mm 1/3.1"      |
| 像素尺寸                    | 2.25 µm             |
| CRA (雷·安格尔局长)           | 8 °                 |
| 生产商                     | Sony                |
| 传感器型号                   | IMX900-AQR-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: - / 垂直: -       |
| 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          | 39 fps             |
| 帧率触发(持续的)          | 39 fps             |
| 帧率触发(最大值)          | 50 fps             |
| 曝光时间 ( 最小值 - 最大值 ) | 0.023 ms - 2000 ms |
| 功耗                 | 2 W - 3.4 W        |
| 图像内存               | 128 MB             |

工作环境要求

对于PCB版本，请参考各自文档中的单独提示。

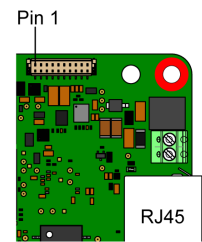
|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 运行期间允许的装置温度范围   | 0 °C - 80 °C / 32 °F - 176 °F   |
| 运行期间允许的环境温度     | 0 °C - 25 °C / 32 °F - 77 °F    |
| 储存期间允许的环境温度     | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度 ( 相对湿度，无凝结 ) | 20 % - 80 %                     |

连接器

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| 接口连接器  | GigE RJ45                          |
| I/O连接器 | Wuerth 10-pin连接器 (WR-WTB 1.00 mm ) |
| 电源     | 12 V - 24 V                        |

引脚分配 I/O 连接器

|    |                           |
|----|---------------------------|
| 1  | 电源 ( VCC ) 12-24V         |
| 2  | 接地, 电源                    |
| 3  | GPIO接口 2 , 3.3 V - Line 3 |
| 4  | GPIO接口 1 , 3.3 V - Line 2 |
| 5  | I2C SCL ( 信号时钟 ) 3.3 V    |
| 6  | I2C SDA ( 信号数据 ) 3.3 V    |
| 7  | 不带光耦触发输入 3.3 V - Line 0   |
| 8  | 不带光耦闪光输出 3.3 V - Line 1   |
| 9  | 接地 ( GND )                |
| 10 | 电压输出- 最大3.3 V , 100 mA    |



外观设计

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 镜头接口     | S-Mount                     |
| 防护等级     | -                           |
| 尺寸 高/宽/长 | 50.0 mm x 50.0 mm x 28.5 mm |
| 总重量      | 30 g                        |
| 外壳材料     | -                           |

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                   | - |

可能随技术进步有所更改 (2026-09-12)

|        |                                |                                                                |
|--------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 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                    | X/Y                                                            |
|        | Pixel formats                  | BayerRG8<br>BayerRG10p<br>BayerRG12<br>BayerRG12p<br>BayerRG10 |
|        | Region of interest             | ✓                                                              |
|        | Decimation (FPGA)              | ✓                                                              |
|        | Decimation (Sensor)            | 2x2                                                            |
|        | Binning (FPGA)                 | -                                                              |
|        | Binning (Sensor)               |                                                                |
| 其他     | IP settings                    | ✓                                                              |
|        | Bandwidth management           | ✓                                                              |
|        | Chunks                         | -                                                              |
|        | Sequencer                      | -                                                              |
|        | PTP                            | ✓                                                              |
|        | Firmware update                | ✓                                                              |
|        | 1st supported firmware version | 3.62.25422                                                     |