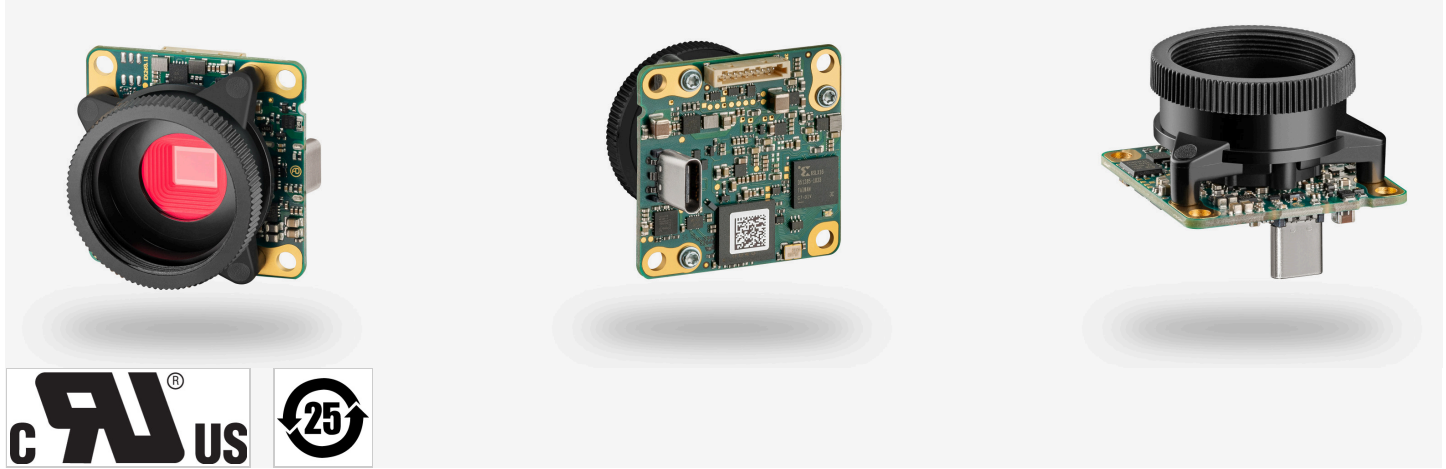
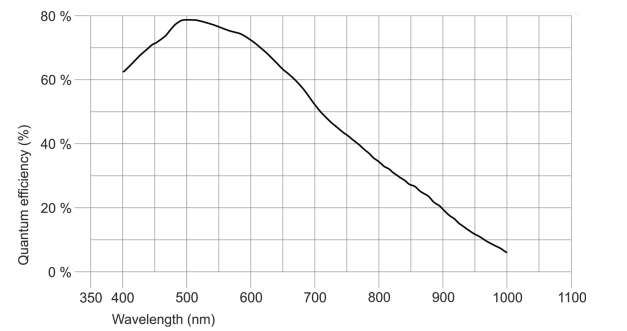


■ 系列  
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



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                    | 2 MP                |
| 分辨率                     | 2.12 百万像素           |
| 分辨率 (水平 x 垂直)           | 1936 x 1096 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                    | 5.614 mm x 3.178 mm |
| 光学传感器对角线                | 6.45 mm 1/2.8"      |
| 像素尺寸                    | 2.9 µm              |
| CRA (雷·安格尔局长)           | 0 °                 |
| 生产商                     | Sony                |
| 传感器型号                   | IMX290LLR-C         |
| 增益 (主色/RGB)             | 13.8x/-             |
| 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             | 1 / 1               |
| AOI位置网格 (水平方向/垂直方向)     | 2 / 1               |
| 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) | -                   |
| 垂直方向上的 decimation (子抽点) | -                   |
| Decimation (子抽点)方法      | M/C自动               |
| Decimation (子抽点) 因子     | -                   |



可能随技术进步有所更改 (2026-07-13)

型号

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 自由运行模式下帧率          | 134 fps            |
| 帧率触击(持续的)          | 67 fps             |
| 帧率触击(最大值)          | 67 fps             |
| 曝光时间 ( 最小值 - 最大值 ) | 0.011 ms - 1736 ms |
| 长时间曝光 ( 最长 )       | 120000 ms          |
| 功耗                 | 0.7 W - 1.4 W      |
| 图像内存               | -                  |

工作环境要求

对于PCB版本，请参考各自文档中的单独提示。

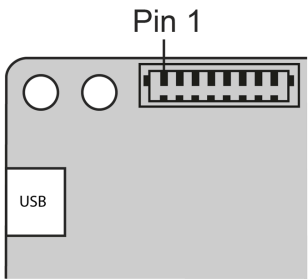
|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 运行期间允许的装置温度范围   | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 存储期间允许的装置温度范围   | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| 湿度 ( 相对湿度，无凝结 ) | 20 % - 80 %                     |

连接器

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| 接口连接器  | USB Type-C                         |
| I/O连接器 | Wuerth 10-pin连接器 (WR-WTB 1.00 mm ) |
| 电源     | USB线缆                              |

引脚分配 I/O 连接器

|    |                                   |
|----|-----------------------------------|
| 1  | 电压输出- 最大5 V，400 mA                |
| 2  | 接地 ( GND )                        |
| 3  | GPIO接口 2，3.3 V - Line 3           |
| 4  | GPIO接口 1，3.3 V - Line 2           |
| 5  | I2C时钟信号 - 需要USB3 Vision固件3.2或更高版本 |
| 6  | I2C数据信号 - 需要USB3 Vision固件3.2或更高版本 |
| 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 3.3 V                        |



外观设计

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 镜头接口     | CS/C接口                      |
| 防护等级     | -                           |
| 尺寸 高/宽/长 | 36.0 mm x 36.0 mm x 26.0 mm |
| 总重量      | 18 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                   | - |
| Global start                | - |

可能随技术进步有所更改 (2026-07-13)



U3-3864LE-M-GL-VU Rev.1.2 (1007980)

|        |                                |                                                 |
|--------|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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<br>Mono10<br>Mono10p<br>Mono12<br>Mono12p |
|        | Region of interest             | ✓                                               |
|        | Decimation (FPGA)              | ✓                                               |
|        | Decimation (Sensor)            |                                                 |
|        | Binning (FPGA)                 | -                                               |
|        | Binning (Sensor)               |                                                 |
|        |                                |                                                 |
| 其他     | Chunks                         | -                                               |
|        | Sequencer                      | -                                               |
|        | Events                         | -                                               |
|        | Firmware update                | ✓                                               |
|        | 1st supported firmware version | 2.20                                            |
|        |                                |                                                 |