

Allied Vision

# HR 100GigE

## hr929C100GE

Preliminary product information. Features and technical specifications are subject to change without notice.

| 般 | |
|---|---|
| 型號 | hr929C100GE |
| 產品編號 | F004279 |
| 產品系列 | HR 100GigE |
| 狀態 | Coming soon |

| 感測器 | |
|---|---|
| 感測器類型 | Area scan |
| 色度 | Color |
| 光譜 | Visible |
| 光譜範圍 | 400 nm to 1000 nm |
| 解析度 | 8,200 × 6,152 (50.40 MP) |
| 感測器型號 | Sony IMX929 |
| 感測器架構 (材料) | cmos |
| 快門類型 | Global shutter (GS) |
| 感測器尺寸 | 22.47 × 16.86 mm (28.09 mm, Type 1.8) |
| 像素大小 | 2.74 µm × 2.74 µm |

| 像素格式 | |
|---|---|
| 感測器位深 | 8-bit, 10-bit, 12-bit |
| RGB 像素格式 | bayer8, bayer10, bayer12 |

| 時序與增益 | |
|---|---|
| 最大影格率 | 225 fps |
| 曝光時間 | 8 µs to 60 s |
| 增益 | 0.0 dB to 48.0 dB |

preliminary

Allied Vision

## I/O 與電源

| | |
|---|---|
| 非隔離線 | 0 x LVDS input, 0 x LVDS output, 0 x TTL input, 0 x TTL output, 2 x 24V input, 2 x Open drain output, |
| 特定非隔離線 | 0 x RS232 input, 0 x RS232 output, 1 x RS422 input, 1 x RS422 output, |
| 光隔離線 | 0 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input, |
| I/O 連接器 | 12-pin Hirose HR10A-10P-12S |
| 電源供應 | 24 to 25VDC |
| 功耗 | External: 27 W (typical) |

## 操作條件

| | |
|---|---|
| 操作溫度 | -10 °C to 60 °C (機殼) |

## 機械特性

| | |
|---|---|
| 機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm) | 93 × 62 × 62 |
| 濾光片/保護玻璃 | IR-Cut - 680nm |
| 防護等級 | IP30 |
| 鏡頭接口 | M58x0.75 |
| 重量 | 550 g |

## 板載記憶體與 FPGA

| | |
|---|---|
| 影像緩衝區 (RAM) | 4032 MByte |
| 非揮發性記憶體 (Flash) | 32768 MByte |

## 介面

| | |
|---|---|
| 數位介面 | 100gige |
| 介面連接器 | (QSFP28) |
| 視覺標準 | GigE Vision 3.0 |

## FW 功能 – 影像控制

| | |
|---|---|
| 曝光模式 | manual, auto, external |
| 增益模式 | auto, manual |
| 白平衡模式 | auto, manual |
| 影像控制功能 | roi, lut, color-transformation, mirror-image |

preliminary

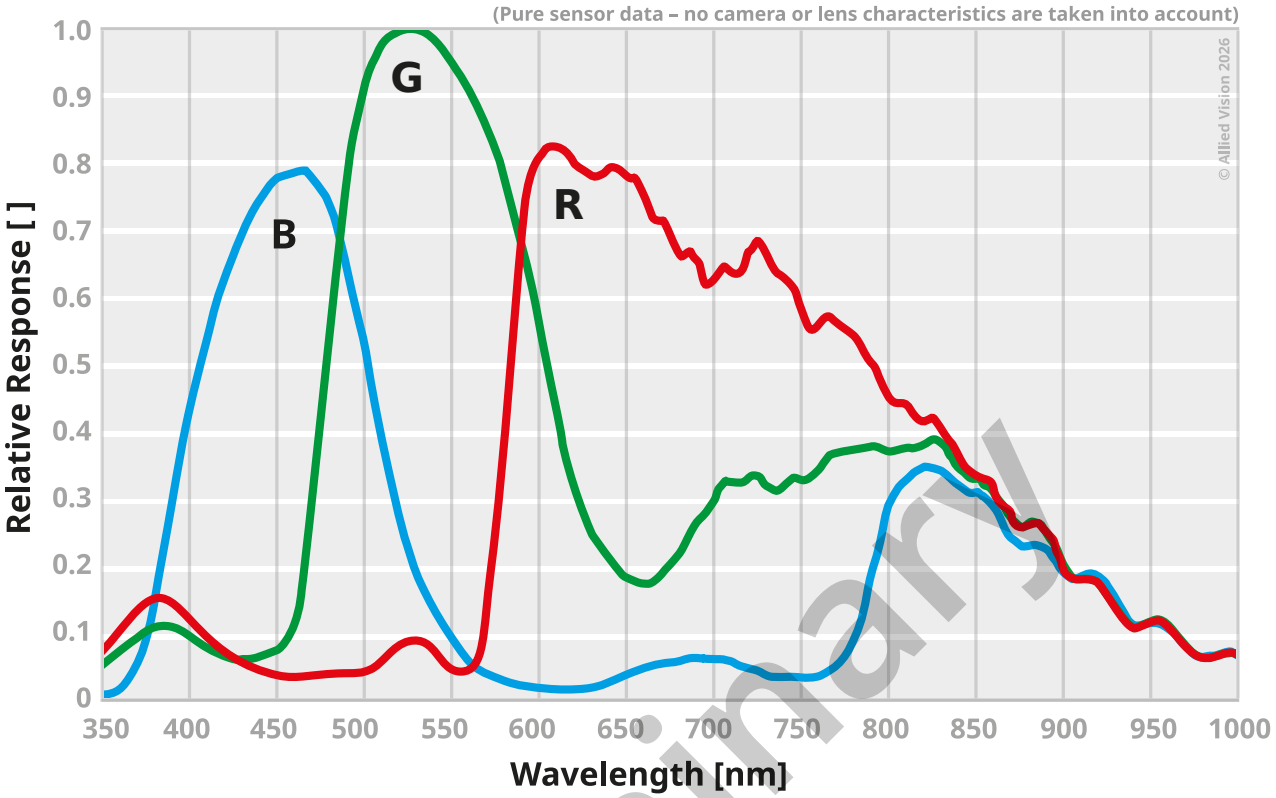
## FW 功能 – 相機控制

| | |
|---|---|
| 相機控制功能 | PTP, RDMA support, User Sets, PWM(4), Sequencer, |

preliminary

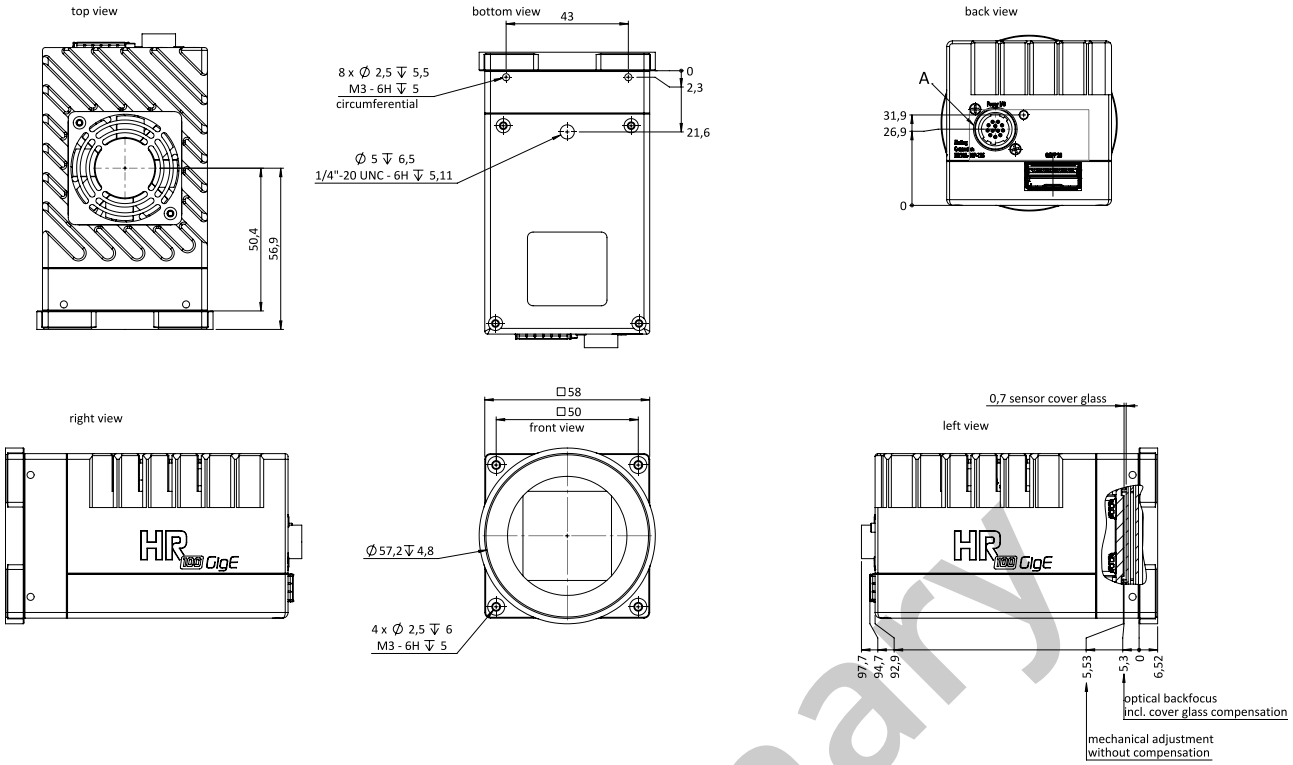
Allied Vision

## □□□□

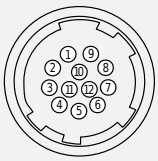



preliminary

## □□□□




## I/O □□□□




| | |
|---|---|
| 1 | VIn- (GND) |
| 2 | VIn+ (24 V DC) |
| 3 | In 4 (RxD RS232) |
| 4 | Out 4 (TxD RS232) |
| 5 | In 1 (0 ... 24 V) |
| 6 | In 2 (0 ... 24 V) |
| 7 | Out 1 (open drain) |
| 8 | Out 2 (open drain) |
| 9 | In 3+(opto In+) |
| 10 | In 3-(opto In-) |
| 11 | Out 3 (open drain) |
| 12 | Out 0 (open drain) |

preliminary