



# HR 100GigE

hr927M100GE

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

## 일반

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| 모델     | hr927M100GE                  |
| 제품 코드  | F004274                      |
| 제품 시리즈 | HR 100GigE                   |
| 상태     | Prototype/engineering sample |

## 센서

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| 센서 유형        | Area scan                             |
| 크로마          | Mono                                  |
| 스펙트럼         | Visible                               |
| 스펙트럼 범위      | 400 nm to 1000 nm                     |
| 해상도          | 10,240 × 10,240 (104.90 MP)           |
| 센서 모델        | Sony IMX927                           |
| 센서 아키텍처 (소재) | cmos                                  |
| 셔터 유형        | Global shutter (GS)                   |
| 센서 크기        | 28.06 × 28.06 mm (39.68 mm, Type 2.5) |
| 픽셀 크기        | 2.74 μm × 2.74 μm                     |

## 픽셀 형식

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 센서 비트 심도   | 8-bit, 10-bit, 12-bit |
| 모노크롬 픽셀 형식 | mono8, mono10, mono12 |

## 타이밍 및 게인

|           |              |
|-----------|--------------|
| 최대 프레임 속도 | 112 fps      |
| 노출 시간     | 8 μs to 60 s |

## 타이밍 및 게인

|    |                   |
|----|-------------------|
| 게인 | 0.0 dB to 48.0 dB |
|----|-------------------|

## I/O 및 전원

|           |                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 비절연 라인    | 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, |
| 특정 비절연 라인 | 0 x RS232 input, 0 x RS232 output, 1 x RS422 input, 1 x RS422 output,                                 |
| 광절연 라인    | 0 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,                                               |
| I/O 커넥터   | 12-pin Hirose HR10A-10P-12S                                                                           |
| 전원 공급 장치  | 24 to 25VDC                                                                                           |
| 전력 소비     | External: 30 W (typical)                                                                              |

## 작동 조건

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 작동 온도 (하우징) | -10 °C to 60 °C |
|-------------|-----------------|

## 기계적 특성

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| 본체 치수 (L x W x H mm) | 93 × 62 × 62                |
| 필터/보호 유리             | K9 - AR coating - 400-850nm |
| IP 등급                | IP30                        |
| 렌즈 마운트               | M58x0.75                    |
| 무게                   | 550 g                       |

## 온보드 메모리 및 FPGA

|                |             |
|----------------|-------------|
| 이미지 버퍼 (RAM)   | 4032 MByte  |
| 비휘발성 메모리 (플래시) | 32768 MByte |

## 인터페이스

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 디지털 인터페이스 | 100gige         |
| 인터페이스 커넥터 | (QSFP28)        |
| 비전 표준     | GigE Vision 3.0 |

## FW 기능 - 이미지 제어

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 노출 모드 | manual, auto, external |
| 게인 모드 | auto, manual           |

## FW 기능 - 이미지 제어

이미지 제어 기능

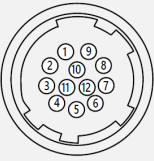
roi, lut, mirror-image, dpc, shading-correction, ffc

## FW 기능 - 카메라 제어

카메라 제어 기능

PTP, RDMA support, User Sets, PWM(4), Sequencer,

## I/O pin assignment



**Hirose 12 Pin**

|    |                    |
|----|--------------------|
| 1  | V In- (GND)        |
| 2  | V In+ (24 V DC)    |
| 3  | In 4 (Rx D RS232)  |
| 4  | Out 4 (Tx D 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) |