

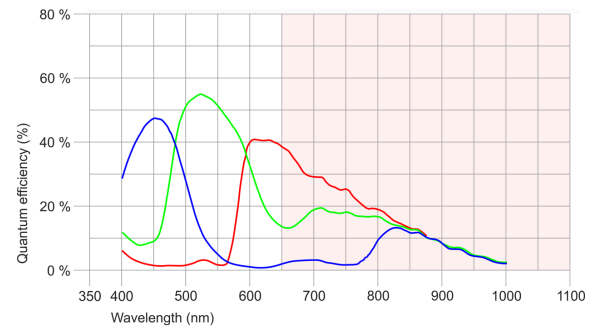
■ 양산 단계  
이 모델은 양산 단계에 있으며 장기간 구매 및 사용이 가능합니다.



## 사양

### 센서

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| 센서 타입                 | CMOS 컬러              |
| 셔터                    | Global Shutter       |
| 센서 특성                 | 선형의                  |
| 픽셀 등급                 | 16 MP                |
| 해상도                   | 16.20 Mpix           |
| 해상도 (h x v)           | 5328 x 3040 픽셀       |
| 종횡비                   | 16:9                 |
| ADC                   | 12 bit               |
| 색 심도(카메라)             | 12 bit               |
| 광학 센서 등급              | 1.1"                 |
| 광학 영역                 | 14.599 mm x 8.330 mm |
| 광학 센서 대각선             | 16.81 mm 1.1"        |
| 픽셀 크기                 | 2.74 $\mu$ m         |
| CRA (주광선 각도)          | 0 °                  |
| 제조사                   | Sony                 |
| 센서 모델                 | IMX542-AAQJ-C        |
| 게인(마스터/RGB)           | 16x/16x              |
| AOI 수평                | 동일한 프레임 레이트          |
| AOI 수직                | 프레임 레이트 증가           |
| AOI 이미지 너비/단차 너비      | 256 / 2              |
| AOI 이미지 높이/단차폭        | 2 / 2                |
| AOI 위치 그리드(수평/수직)     | 2 / 2                |
| 수평 비닝                 | -                    |
| 수직 비닝                 | -                    |
| 비닝 방법                 | 수평: 합산 / 수직: 합산      |
| 비닝 요소                 | -                    |
| 수평 decimation (서브샘플링) | 프레임 레이트 증가           |
| 수직 decimation (서브샘플링) | 프레임 레이트 증가           |
| decimation (서브샘플링) 방법 | M/C 자동               |



### 모델

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| 프레임 레이트 프리런 모드  | 7.7 fps            |
| 프레임 레이트 트리거(연속) | 7.7 fps            |
| 프레임 레이트 트리거(최대) | 9.7 fps            |
| 노출 시간(최소 - 최대)  | 0.035 ms - 2000 ms |
| 긴 노출(최대)        | 120000 ms          |
| 전력 소비           | 1.8 W - 5 W        |
| 이미지 메모리         | 128 MB             |

### HDR

|    |           |
|----|-----------|
| 모드 | Sequencer |
|----|-----------|

### 주변 조건들

아래 주어진 온도 값들은 카메라ハウ징의 외부 장치 온도를 나타냅니다.

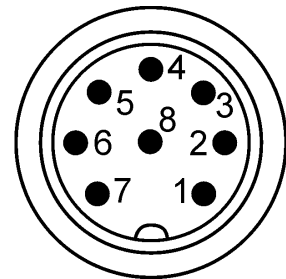
|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 작동 중 허용되는 장치 온도 | -20 °C - 55 °C / -4 °F - 131 °F |
| 보관 중 허용되는 주변 온도 | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 습도(상대, 비응축)     | 0 % - 100 %                     |

### 커넥터들

|           |                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------|
| 인터페이스 커넥터 | GigE M12, 나사식                                      |
| I/O 커넥터   | 8-핀 Binder 커넥터 (Binder series 712: 09-0427-020-08) |
| 전력 공급     | 12 V - 24 V 또는 PoE                                 |

### 핀 할당 I/O 커넥터

|   |                              |
|---|------------------------------|
| 1 | 오토커풀러 있는 트리거 입력 (+) - Line 0 |
| 2 | 입력 전력 공급 장치 (VCC) 12-24V DC  |
| 3 | 범용 I/O (GPIO) 1 - Line 2     |
| 4 | 접지 (GND)                     |
| 5 | 오토커풀러 있는 플래시 출력 (+) - Line 1 |
| 6 | 오토커풀러 있는 플래시 출력 (-) - Line 1 |
| 7 | 오토커풀러 있는 트리거 입력 (-) - Line 0 |
| 8 | 범용 I/O (GPIO) 2              |



### 디자인

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 렌즈 마운트   | C-마운트                       |
| IP 코드    | IP66, IP67, IP69, IPx9K     |
| 치수 H/W/L | 41.0 mm x 53.0 mm x 42.7 mm |
| 무게       | 175 g                       |
| 하우징 자재   | 알루미늄                        |

### Features

카메라 내 이미지 사전 처리 기능 목록입니다.

표의 모든 기능은 호스트 컴퓨터에서 이미지 전처리를 위한 IDS peak 소프트웨어를 통해 사용할 수 있습니다(센서 모델에 따라 다름).

#### 이미지 획득

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Freerun                     | ✓ |
| Software trigger            | ✓ |
| Hardware trigger            | ✓ |
| Trigger controlled exposure | ✓ |
| Denoiser                    | ✓ |
| Long exposure               | ✓ |
| Line scan                   | - |

## GV-51N0FA-C-HQ Rev.1.2 (1010104)

|            |                                |                                                                                         |
|------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 깜박임        | Flashing                       | ✓                                                                                       |
|            | PWM flashing                   | ✓                                                                                       |
| 이미지 조정     | Auto exposure                  | ✓                                                                                       |
|            | Auto gain                      | ✓                                                                                       |
|            | Auto whitebalance              | ✓                                                                                       |
|            | Color correction               | ✓                                                                                       |
|            | Gamma                          | ✓                                                                                       |
|            | LUT                            | ✓                                                                                       |
|            | Mirror/flip                    | X/Y                                                                                     |
| 온보드 이미지 처리 | Pixel formats                  | BayerRG8<br>BayerRG10<br>BayerRG10p<br>BayerRG12<br>BayerRG12p<br>RGB8<br>BGR8<br>Mono8 |
|            | Region of interest             | ✓                                                                                       |
|            | Decimation (FPGA)              | ✓                                                                                       |
|            | Decimation (Sensor)            | 2x2                                                                                     |
|            | Binning (FPGA)                 | ✓                                                                                       |
|            | Binning (Sensor)               |                                                                                         |
|            |                                |                                                                                         |
| 기타         | IP settings                    | ✓                                                                                       |
|            | Bandwidth management           | ✓                                                                                       |
|            | Chunks                         | ✓                                                                                       |
|            | Sequencer                      | ✓                                                                                       |
|            | PTP                            | ✓                                                                                       |
|            | Firmware update                | ✓                                                                                       |
|            | 1st supported firmware version | 3.31                                                                                    |