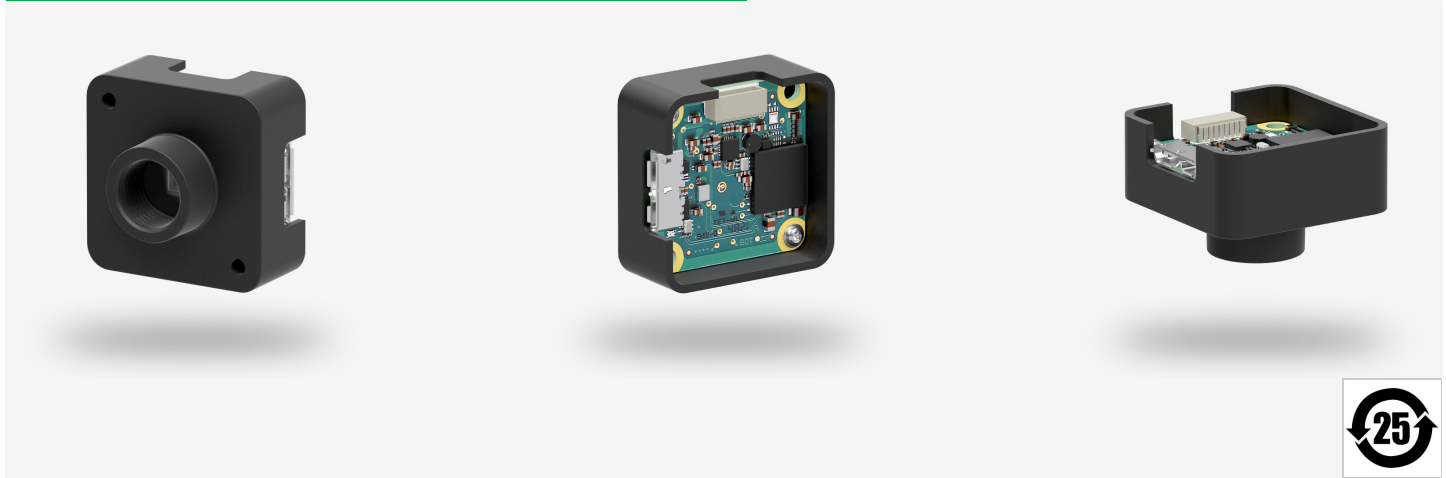


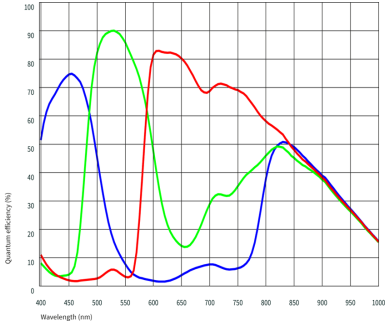
■ 양산 단계  
이 모델은 양산 단계에 있으며 장기간 구매 및 사용이 가능합니다.



사양

센서

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| 센서 타입               | CMOS 컬러                     |
| 셔터                  | Rolling shutter             |
| 센서 특성               | 선형의                         |
| 판독 모드(Readout mode) | 프로그레시브 스캔(Progressive scan) |
| 픽셀 등급               | 2 MP                        |
| 해상도                 | 2.16 Mpix                   |
| 해상도 (h x v)         | 1968 x 1100 픽셀              |
| 종횡비                 | 16:9                        |
| ADC                 | 12 bit                      |
| 색 심도(카메라)           | 12 bit                      |
| 광학 센서 등급            | 1/3"                        |
| 광학 영역               | 5.707 mm x 3.190 mm         |
| 광학 센서 대각선           | 6.54 mm (1/2.45")           |
| 픽셀 크기               | 2.9 µm                      |
| 마이크로 렌즈 시프트         | 0.00                        |
| 제조사                 | Sony                        |
| 센서 모델               | IMX662-AAQR1-C              |
| 게인(마스터/RGB)         | -/-                         |
| AOI 수평              | 동일한 프레임 레이트                 |
| AOI 수직              | 동일한 프레임 레이트                 |
| AOI 이미지 너비/단차 너비    | 48 / 48                     |
| AOI 이미지 높이/단차폭      | 2 / 2                       |
| AOI 위치 그리드(수평/수직)   | 2 / 2                       |
| 수평 비닝               | 프레임 레이트 증가                  |
| 수직 비닝               | 프레임 레이트 증가                  |
| 비닝 방법               | M/C 자동                      |
| 비닝 요소               | 2                           |
| 수평 서브샘플링            | -                           |
| 수직 서브샘플링            | -                           |
| 서브샘플링 방법            | -                           |
| 서브샘플링 요소            | -                           |



### 모델

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| 프레임 레이트 프리런 모드 (10비트 모드) | 88 fps             |
| 프레임 레이트 트리거(최대)          | -                  |
| 노출 시간(최소 - 최대)           | 0.009 ms - 2000 ms |
| 전력 소비                    | 0.5 W - 0.9 W      |

### 주변 조건들

아래 주어진 온도 값들은 카메라 하우징의 외부 장치 온도를 나타냅니다.  
PCB 버전들의 경우, 각각의 문서 내의 별도 힌트들을 참조하십시오.

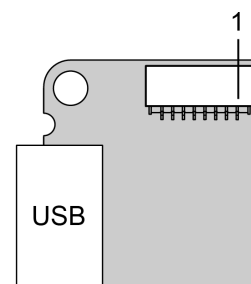
|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| 동작 중 장치 온도  | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 보관 중 장치 온도  | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| 습도(상대, 비응축) | 20 % - 80 %                     |

### 커넥터들

|           |
|-----------|
| 인터페이스 커넥터 |
| I/O 커넥터   |
| 전력 공급     |

### 핀 할당 I/O 커넥터

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1 | 전압 출력 3.3 V              |
| 2 | 접지 (GND)                 |
| 3 | 옵토커플러 없이 플래시 출력 - Line 1 |
| 4 | 옵토커플러 없이 트리거 입력 - Line 0 |
| 5 | 범용 I/O (GPIO) 1 - Line 2 |
| 6 | 범용 I/O (GPIO) 2 - Line 3 |
| 7 | 접지 (GND)                 |
| 8 | USB 전원: 5 V, 최대 400 mA   |



### 디자인

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 렌즈 마운트   | S-Mount                     |
| IP 코드    | -                           |
| 치수 H/W/L | 32.5 mm x 32.5 mm x 14.0 mm |
| 무게       | 8 g                         |

### Features

|                   |                             |   |
|-------------------|-----------------------------|---|
| Image Acquisition | Freerun                     | ✓ |
|                   | Software trigger            | ✓ |
|                   | Hardware trigger            | ✓ |
|                   | Trigger controlled exposure | - |
|                   | Denoiser                    | - |
|                   | Long exposure               | - |
|                   | Line scan                   | - |
|                   | Line scan highspeed         | - |
|                   | Global start                | - |
| Flashing          | Flashing                    | - |
|                   | PWM flashing                | - |

|                           |                                |                                    |
|---------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Image Adjustments         | Auto exposure                  | -                                  |
|                           | Auto gain                      | -                                  |
|                           | Auto whitebalance              | -                                  |
|                           | Color correction               | -                                  |
|                           | Gamma                          | -                                  |
|                           | LUT                            | -                                  |
|                           | Mirror/flip                    | X/Y                                |
| On-board Image Processing | Pixel formats                  | BayerRG10g40IDS<br>BayerRG12g24IDS |
|                           | Region of interest             | ✓                                  |
|                           | Decimation (FPGA)              | -                                  |
|                           | Decimation (Sensor)            | -                                  |
|                           | Binning (FPGA)                 | -                                  |
|                           | Binning (Sensor)               | 2x2<br>Increases frame rate.       |
|                           |                                |                                    |
| Others                    | Chunks                         | -                                  |
|                           | Sequencer                      | -                                  |
|                           | Events                         | -                                  |
|                           | Firmware update                | ✓                                  |
|                           | 1st supported firmware version | 3.x                                |