

■ 양산 단계

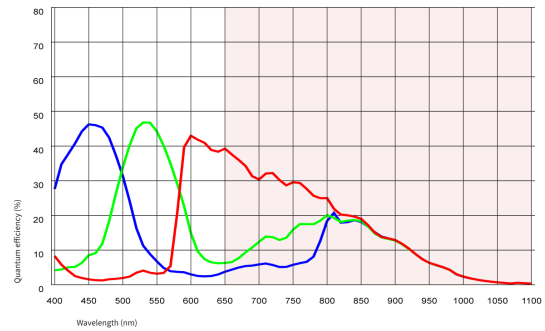
이 모델은 양산 단계에 있으며 장기간 구매 및 사용이 가능합니다.



사양

센서

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| 센서 타입 | CMOS 컬러 |
| 셔터 | Global Shutter |
| 센서 특성 | 선형의 |
| 판독 모드(Readout mode) | 프로그레시브 스캔(Progressive scan) |
| 픽셀 등급 | 1.3 MP |
| 해상도 | 1.31 Mpix |
| 해상도 (h x v) | 1280 x 1024 픽셀 |
| 중횡비 | 5:4 |
| ADC | 10 bit |
| 색 심도(카메라) | 10 bit |
| 광학 센서 등급 | 1/1.8" |
| 광학 영역 | 6.784 mm x 5.427 mm |
| 광학 센서 대각선 | 8.69 mm (1/1.84") |
| 픽셀 크기 | 5.3 μm |
| 제조사 | e2v |
| 센서 모델 | EV76C560ACT |
| 게인(마스터/RGB) | 4x/4x |
| 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 | 동일한 프레임 레이트 |
| 수직 비닝 | 프레임 레이트 증가 |
| 비닝 방법 | M/C 자동 |
| 비닝 요소 | 2 / 4 / 8 |
| 수평 서브샘플링 | 동일한 프레임 레이트 |
| 수직 서브샘플링 | 동일한 프레임 레이트 |
| 서브샘플링 방법 | M/C 자동 |
| 서브샘플링 요소 | 2, 4, 8 |



기술적인 수정을 받아야 함 (2023-09-28)

모델

| | |
|-------------------------|-------------------|
| 프레임 레이트 프리런 모드 (8비트 모드) | 59 fps |
| 프레임 레이트 트리거(연속) | 59 fps |
| 프레임 레이트 트리거(최대) | 60 fps |
| 노출 시간(최소 - 최대) | 0.009 ms - 169 ms |
| 전력 소비 | 1.7 W - 2.2 W |
| 이미지 메모리 | 128 MB |

주변 조건들

아래 주어진 온도 값들은 카메라 하우징의 외부 장치 온도를 나타냅니다.

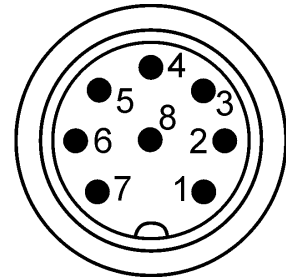
| | |
|-------------|---------------------------------|
| 동작 중 장치 온도 | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| 보관 중 장치 온도 | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 습도(상대, 비응축) | 0 % - 100 % |

커넥터들

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

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 | IP65/67 |
| 치수 H/W/L | 41.0 mm x 53.0 mm x 42.7 mm |
| 무게 | 173 g |

Features

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

기술적인 수정을 받아야 함 (2023-09-28)

Image Adjustments

| | |
|-------------------|---|
| Auto exposure | ✓ |
| Auto gain | ✓ |
| Auto whitebalance | ✓ |
| Color correction | ✓ |
| Gamma | ✓ |
| LUT | ✓ |
| Mirror/flip | - |

On-board Image Processing

| | |
|---------------------|--|
| Pixel formats | Mono8 BayerRG8 BayerRG10p BayerRG10 RGB8 BGR8 BGR10p32 RGB10p32 |
| Region of interest | ✓ |
| Decimation (FPGA) | ✓ |
| Decimation (Sensor) | - |
| Binning (FPGA) | ✓ |
| Binning (Sensor) | 2x2 Increases frame rate. |

Others

| | |
|--------------------------------|------|
| IP settings | ✓ |
| Bandwidth management | ✓ |
| Chunks | - |
| Sequencer | - |
| PTP | - |
| Firmware update | ✓ |
| 1st supported firmware version | 2.10 |