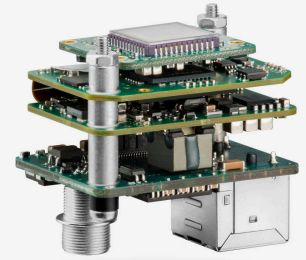
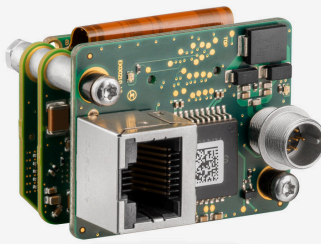
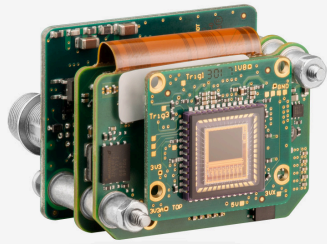


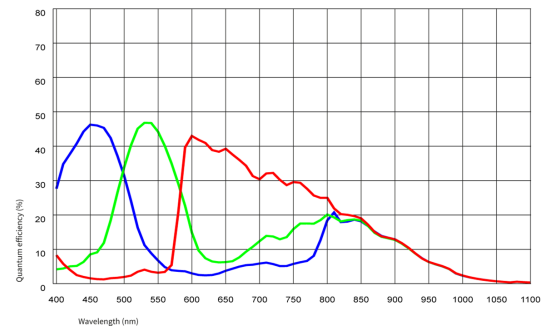
■ 신규 프로젝트에 부적합  
이 모델은 더이상 새로운 어플리케이션 개발에 적합하지 않습니다.



### 사양

#### 센서

|                       |                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| 센서 타입                 | CMOS 컬러                                                 |
| 셔터                    | Global Shutter / Rolling shutter / Global Start Shutter |
| 센서 특성                 | 선형의                                                     |
| 픽셀 등급                 | 1.3 MP                                                  |
| 해상도                   | 1.31 Mpix                                               |
| 해상도 (h x v)           | 1280 x 1024 픽셀                                          |
| 종횡비                   | 5:4                                                     |
| ADC                   | 10 bit                                                  |
| 색 심도(카메라)             | 12 bit                                                  |
| 광학 센서 등급              | 1/1.8"                                                  |
| 광학 영역                 | 6.784 mm x 5.427 mm                                     |
| 광학 센서 대각선             | 8.69 mm 1/1.8"                                          |
| 픽셀 크기                 | 5.3 $\mu$ m                                             |
| CRA (주광선 각도)          | 12 °                                                    |
| 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      | 16 / 4                                                  |
| AOI 이미지 높이/단차폭        | 4 / 2                                                   |
| AOI 위치 그리드(수평/수직)     | 2 / 2                                                   |
| 수평 비닝                 | 동일한 프레임 레이트                                             |
| 수직 비닝                 | 동일한 프레임 레이트                                             |
| 비닝 방법                 | 수평: 합산 / 수직: 평균                                         |
| 비닝 요소                 | 2                                                       |
| 수평 decimation (서브샘플링) | -                                                       |
| 수직 decimation (서브샘플링) | -                                                       |
| decimation (서브샘플링) 방법 | -                                                       |
| decimation (서브샘플링) 요소 | 2_4x2_4                                                 |



### 모델

|                 |                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| 픽셀 클럭 범위        | 7 MHz - 86 MHz                                                    |
| 프레임 레이트 프리런 모드  | 60 fps                                                            |
| 프레임 레이트 트리거(최대) | 59 fps                                                            |
| 노출 시간(최소 - 최대)  | 0.009 ms - 2000 ms                                                |
| 전력 소비           | 1.2 W - 2.8 W                                                     |
| 이미지 메모리         | 128 MB                                                            |
| 특별한 특징들         | 라인 스캔 모드<br>스케일러<br>시퀀서<br>로그 모드<br>센서 핫 픽셀 교정<br>미세 노출<br>멀티 AOI |

### 주변 조건들

PCB 버전들의 경우, 각각의 문서 내의 별도 힌트들을 참조하십시오.

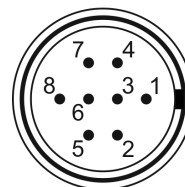
|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 작동 중 허용되는 장치 온도 | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 보관 중 허용되는 장치 온도 | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 습도(상대, 비응축)     | 20 % - 80 %                     |

### 커넥터들

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| 인터페이스 커넥터 | GigE RJ45                         |
| I/O 커넥터   | 8-핀 Hirose 커넥터 (HR25-7TR-8PA(73)) |
| 전력 공급     | 12 V - 24 V 또는 PoE                |

### 핀 할당 I/O 커넥터

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



### 디자인

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 렌즈 마운트   | No mount                    |
| IP 코드    | -                           |
| 치수 H/W/L | 31.5 mm x 40.0 mm x 30.0 mm |
| 무게       | 36 g                        |
| 하우징 자재   | -                           |

### 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).

## UI-5242SE-C Rev.4.2 (AB12597)

|            |                                |             |
|------------|--------------------------------|-------------|
| 이미지 획득     | Freerun                        | ✓           |
|            | Software trigger               | -           |
|            | Hardware trigger               | ✓           |
|            | Trigger controlled exposure    | -           |
|            | Denoiser                       | -           |
|            | Long exposure                  | -           |
|            | Line scan                      | ✓           |
|            | Global start                   | ✓           |
| 깜박임        | Flashing                       | -           |
|            | PWM flashing                   | -           |
| 이미지 조정     | Auto exposure                  | -           |
|            | Auto gain                      | -           |
|            | Auto whitebalance              | -           |
|            | Color correction               | -           |
|            | Gamma                          | -           |
|            | LUT                            | -           |
|            | Mirror/flip                    | -           |
| 온보드 이미지 처리 | Pixel formats                  |             |
|            | Region of interest             | ✓           |
|            | Decimation (FPGA)              | -           |
|            | Decimation (Sensor)            | (2,4)x(2,4) |
|            | Binning (FPGA)                 | -           |
| 기타         | Chunks                         | -           |
|            | Sequencer                      | ✓           |
|            | Firmware update                | -           |
|            | 1st supported firmware version | 4.96.1      |