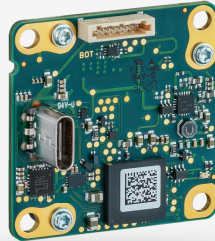
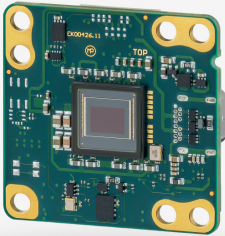


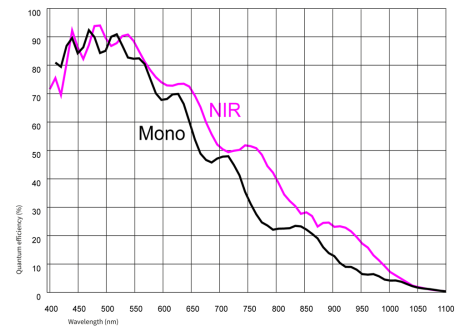
**■ 양산 단계**  
이 모델은 양산 단계에 있으며 장기간 구매 및 사용이 가능합니다.



### 사양

#### 센서

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| 센서 타입                 | CMOS 모노             |
| 셔터                    | Rolling shutter     |
| 센서 특성                 | 선형의                 |
| 픽셀 등급                 | 5 MP                |
| 해상도                   | 5.04 Mpix           |
| 해상도 (h x v)           | 2592 x 1944 픽셀      |
| 종횡비                   | 4:3                 |
| ADC                   | 12 bit              |
| 색 심도(카메라)             | 12 bit              |
| 광학 센서 등급              | 1/2.5"              |
| 광학 영역                 | 5.702 mm x 4.277 mm |
| 광학 센서 대각선             | 7.13 mm 1/2.5"      |
| 픽셀 크기                 | 2.2 $\mu$ m         |
| CRA (주광선 각도)          | 9 °                 |
| 제조사                   | Onsemi              |
| 센서 모델                 | AR0522SRSM09SURA0   |
| 게인(마스터/RGB)           | 15x/-               |
| AOI 수평                | 동일한 프레임 레이트         |
| AOI 수직                | 프레임 레이트 증가          |
| AOI 이미지 너비/단차 너비      | 48 / 12             |
| AOI 이미지 높이/단차폭        | 4 / 2               |
| AOI 위치 그리드(수평/수직)     | 8 / 2               |
| 수평 비닝                 | 동일한 프레임 레이트         |
| 수직 비닝                 | 프레임 레이트 증가          |
| 비닝 방법                 | 수평: - / 수직: -       |
| 비닝 요소                 | 2x2                 |
| 수평 decimation (서브샘플링) | 동일한 프레임 레이트         |
| 수직 decimation (서브샘플링) | 프레임 레이트 증가          |
| decimation (서브샘플링) 방법 | 컬러                  |



### 모델

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| 프레임 레이트 프리런 모드  | 48 fps           |
| 프레임 레이트 트리거(연속) | 44 fps           |
| 프레임 레이트 트리거(최대) | 44 fps           |
| 노출 시간(최소 - 최대)  | 0.01 ms - 635 ms |
| 전력 소비           | 0.6 W - 1.2 W    |
| 이미지 메모리         | -                |

### 주변 조건들

PCB 버전들의 경우, 각각의 문서 내의 별도 힌트들을 참조하십시오.

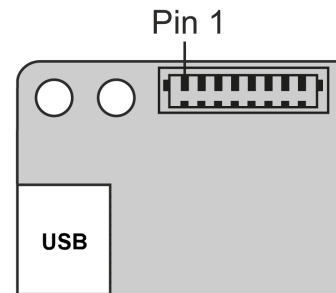
|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 작동 중 허용되는 장치 온도 | 0 °C - 85 °C / 32 °F - 185 °F   |
| 보관 중 허용되는 장치 온도 | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| 습도(상대, 비응축)     | 20 % - 80 %                     |

### 커넥터들

|           |                |
|-----------|----------------|
| 인터페이스 커넥터 | USB Type-C     |
| I/O 커넥터   | 8-핀 Wuerth 커넥터 |
| 전력 공급     | USB 케이블        |

### 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   | No mount                   |
| IP 코드    | -                          |
| 치수 H/W/L | 36.0 mm x 36.0 mm x 8.0 mm |
| 무게       | 7 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).

#### 이미지 획득

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

#### 깜박임

|              |   |
|--------------|---|
| Flashing     | ✓ |
| PWM flashing | - |

## U3-3682XLE-NIR-VU Rev.1.2 (1009394)

### 이미지 조정

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

### 온보드 이미지 처리

|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Pixel formats       | Mono8<br>Mono10g40IDS<br>Mono12g24IDS |
| Region of interest  | ✓                                     |
| Decimation (FPGA)   | -                                     |
| Decimation (Sensor) | 2x(2,4)                               |
| Binning (FPGA)      | -                                     |
| Binning (Sensor)    | 2x2<br>Increases frame rate.          |

### 기타

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Chunks                         | -   |
| Sequencer                      | -   |
| Events                         | -   |
| Firmware update                | ✓   |
| 1st supported firmware version | 3.1 |