# U3-3680XLE-NIR-GL Rev.1.2 (1008748)

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

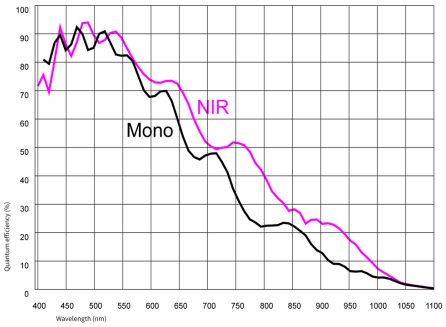




## 사양

### 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 µm |
| 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 |





IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · Phone +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com

## 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

아래 주어진 온도 값들은 카메라 하우징의 외부 장치 온도를 나타냅니다.

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

## 커넥터들

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

## 디자인

| | |
|---|---|
| 렌즈 마운트 | CS- / C-마운트 |
| IP 코드 | IP30 |
| 치수 H/W/L | 47.0 mm x 46.0 mm x 23.9 mm |
| 무게 | 33 g |
| 하우징 자재 | 플라스틱 |

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


IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · Phone +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com

## 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 |


IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · Phone +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com