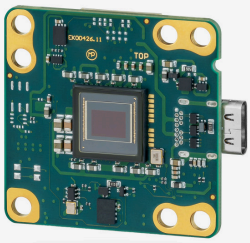
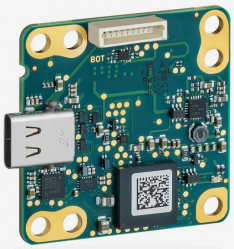
# U3-36P2XLE-C Rev.1.2 (1011200)

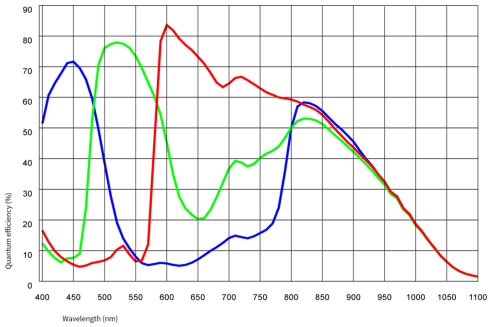
**양산 단계**
이 모델은 양산 단계에 있으며 장기간 구매 및 사용이 가능합니다.


## 사양

### 센서

| | |
|---|---|
| 센서 타입 | CMOS 컬러 |
| 셔터 | Rolling shutter |
| 센서 특성 | 선형의 |
| 픽셀 등급 | 20 MP |
| 해상도 | 19.80 Mpix |
| 해상도 (h x v) | 5136 x 3856 픽셀 |
| 종횡비 | 4:3 |
| ADC | 10 bit |
| 색 심도(카메라) | 10 bit |
| 광학 센서 등급 | 1/1.8" |
| 광학 영역 | 7.168 mm x 5.376 mm |
| 광학 센서 대각선 | 8.96 mm 1/1.8" |
| 픽셀 크기 | 1.4 µm |
| CRA (주광선 각도) | 13 ° |
| 제조사 | Onsemi |
| 센서 모델 | AR2020CSSC13SMTA0 |
| 게인(마스터/RGB) | 8x/16x |
| AOI 수평 | 동일한 프레임 레이트 |
| AOI 수직 | 프레임 레이트 증가 |
| AOI 이미지 너비/단차 너비 | 648 / 12 |
| AOI 이미지 높이/단차폭 | 2 / 2 |
| AOI 위치 그리드(수평/수직) | 8 / 2 |
| 수평 비닝 | 프레임 레이트 증가 |
| 수직 비닝 | 프레임 레이트 증가 |
| 비닝 방법 | 수평: 평균 / 수직: 평균 |
| 비닝 요소 | 2x2 |
| 수평 decimation (서브샘플링) | - |
| 수직 decimation (서브샘플링) | - |
| decimation (서브샘플링) 방법 | - |






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

# U3-36P2XLE-C Rev.1.2 (1011200)

## 모델

| | |
|---|---|
| 프레임 레이트 프리런 모드 | 14 fps |
| 프레임 레이트 트리거(연속) | 14 fps |
| 프레임 레이트 트리거(최대) | 14 fps |
| 노출 시간(최소 - 최대) | 0.017 ms - 1144 ms |
| 전력 소비 | 0.5 W - 1.1 W |
| 이미지 메모리 | - |

## 주변 조건들

PCB 버전들의 경우, 각각의 문서 내의 별도 힌트들을 참조하십시오.

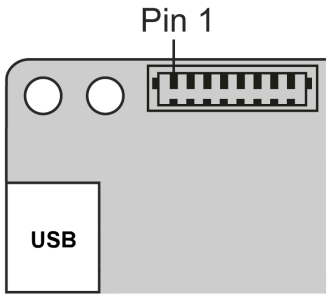
| | |
|---|---|
| 작동 중 허용되는 장치 온도 | 0 °C - 60 °C / 32 °F - 140 °F |
| 보관 중 허용되는 장치 온도 | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| 습도(상대, 비응축) | 20 % -  % |

## 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 |

## 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 | - |



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

| | | |
|---|---|---|
| 이미지 조정 | Auto exposure | - |
| | Auto gain | - |
| | Auto whitebalance | - |
| | Color correction | - |
| | Gamma | - |
| | LUT | - |
| | Mirror/flip | X/Y |
| 온보드 이미지 처리 | Pixel formats | BayerGR8<br>BayerGR10g40IDS |
| | Region of interest | ✓ |
| | Decimation (FPGA) | - |
| | Decimation (Sensor) | |
| | Binning (FPGA) | - |
| | Binning (Sensor) | 2x2<br>Increases frame rate. |
| 기타 | Chunks | - |
| | Sequencer | - |
| | Events | - |
| | Firmware update | ✓ |
| | 1st supported firmware version | 3.38 |


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