# U3-36P6XLE-C-HQ Rev.1.2 (1011206)

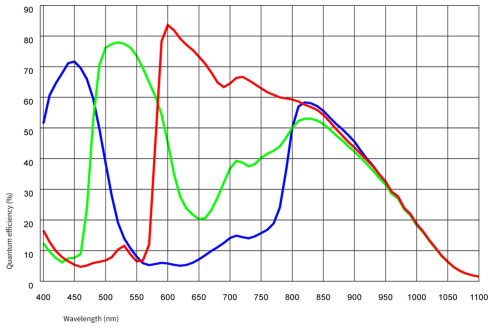
양산 단계
이 모델은 양산 단계에 있으며 장기간 구매 및 사용이 가능합니다.



## 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

## 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

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 | S-Mount |
| IP 코드 | IP30 |
| 치수 H/W/L | 47.0 mm x 46.0 mm x 25.0 mm |
| 무게 | 36 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 | 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