# UI-5040FA-M-GL Rev.1.2 (AB12615)

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

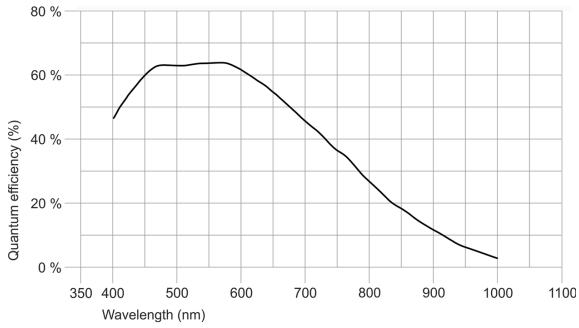




## 사양

### 센서

| | |
|---|---|
| 센서 타입 | CMOS 모노 |
| 셔터 | Global Shutter |
| 센서 특성 | 선형의 |
| 픽셀 등급 | 1.6 MP |
| 해상도 | 1.57 Mpix |
| 해상도 (h x v) | 1448 x 1086 픽셀 |
| 종횡비 | 4:3 |
| ADC | 12 bit |
| 색 심도(카메라) | 12 bit |
| 광학 센서 등급 | 1/2.9" |
| 광학 영역 | 4.996 mm x 3.747 mm |
| 광학 센서 대각선 | 6.25 mm 1/2.9" |
| 픽셀 크기 | 3.45 µm |
| CRA (주광선 각도) | 0 ° |
| 제조사 | Sony |
| 센서 모델 | IMX273LLR-C |
| 게인(마스터/RGB) | 24x/4x |
| AOI 수평 | 동일한 프레임 레이트 |
| AOI 수직 | 프레임 레이트 증가 |
| AOI 이미지 너비/단차 너비 | 256 / 8 |
| AOI 이미지 높이/단차폭 | 2 / 2 |
| AOI 위치 그리드(수평/수직) | 4 / 2 |
| 수평 비닝 | 프레임 레이트 증가 |
| 수직 비닝 | 프레임 레이트 증가 |
| 비닝 방법 | 수평: 합산 / 수직: 합산 |
| 비닝 요소 | 2 |
| 수평 decimation (서브샘플링) | 동일한 프레임 레이트 |
| 수직 decimation (서브샘플링) | 프레임 레이트 증가 |
| decimation (서브샘플링) 방법 | M/C 자동 |






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

## 모델

| | |
|---|---|
| 픽셀 클럭 범위 | 25 MHz - 140 MHz |
| 프레임 레이트 프리런 모드 | 73 fps |
| 프레임 레이트 트리거(연속) | 73 fps |
| 프레임 레이트 트리거(최대) | 77 fps |
| 노출 시간(최소 - 최대) | 0.025 ms - 999 ms |
| 긴 노출(최대) | 30000 ms |
| 전력 소비 | 1.9 W - 3.2 W |
| 이미지 메모리 | 128 MB |
| 특별한 특징들 | IDS 라인 스캔 모드<br>오버랩 트리거<br>센서 소스 게인<br>멀티 AOI |

## 주변 조건들

아래 주어진 온도 값들은 카메라 하우징의 외부 장치 온도를 나타냅니다.

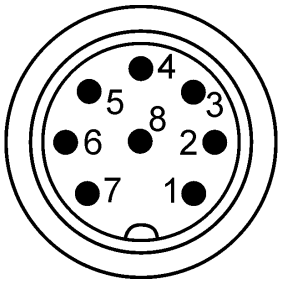
| | |
|---|---|
| 작동 중 허용되는 장치 온도 | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| 보관 중 허용되는 주변 온도 | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 습도(상대, 비응축) | 0 % - 100 % |

## 커넥터들

| | |
|---|---|
| 인터페이스 커넥터 | GigE M12, 나사식 |
| I/O 커넥터 | 8-핀 Binder 커넥터 (Binder series 712: 09-0427-020-08) |
| 전력 공급 | 12 V - 24 V 또는 PoE |

## 핀 할당 I/O 커넥터

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




## 디자인

| | |
|---|---|
| 렌즈 마운트 | C-마운트 |
| IP 코드 | IP65, IP67 |
| 치수 H/W/L | 41.0 mm x 53.0 mm x 42.7 mm |
| 무게 | 173 g |
| 하우징 자재 | 알루미늄 |

## 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 | ✓ |


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

| | | |
|---|---|---|
| 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 |


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