

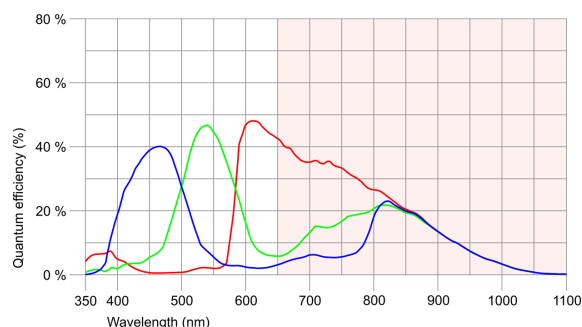
■ 신규 프로젝트에 부적합  
이 모델은 더이상 새로운 어플리케이션 개발에 적합하지 않습니다.



## 사양

### 센서

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| 센서 타입                 | CMOS 컬러             |
| 셔터                    | Global Shutter      |
| 센서 특성                 | 선형의                 |
| 픽셀 등급                 | 0.5 MP              |
| 해상도                   | 0.48 Mpix           |
| 해상도 (h x v)           | 800 x 600 픽셀        |
| 중형비                   | 4:3                 |
| ADC                   | 10 bit              |
| 색 심도(카메라)             | 12 bit              |
| 광학 센서 등급              | 1/3.6"              |
| 광학 영역                 | 3.840 mm x 2.880 mm |
| 광학 센서 대각선             | 4.8 mm 1/3.6"       |
| 픽셀 크기                 | 4.8 $\mu$ m         |
| CRA (주광선 각도)          | 1.7 °               |
| 제조사                   | Onsemi              |
| 센서 모델                 | NOIP1SE0500A-QDI    |
| 게인(마스터/RGB)           | 4x/4x               |
| AOI 수평                | 프레임 레이트 증가          |
| AOI 수직                | 프레임 레이트 증가          |
| AOI 이미지 너비/단차 너비      | 120 / 8             |
| AOI 이미지 높이/단차폭        | 2 / 2               |
| AOI 위치 그리드(수평/수직)     | 8 / 2               |
| 수평 비닝                 | -                   |
| 수직 비닝                 | -                   |
| 빈닝 방법                 | -                   |
| 빈닝 요소                 | -                   |
| 수평 decimation (서브샘플링) | 프레임 레이트 증가          |
| 수직 decimation (서브샘플링) | 프레임 레이트 증가          |
| decimation (서브샘플링) 방법 | M/C 자동              |



### 모델

|                 |                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------|
| 픽셀 클럭 범위        | 120 MHz - 152 MHz                             |
| 프레임 레이트 프리런 모드  | 205 fps                                       |
| 프레임 레이트 트리거(연속) | 205 fps                                       |
| 프레임 레이트 트리거(최대) | 205 fps                                       |
| 노출 시간(최소 - 최대)  | 0.058 ms - 303 ms                             |
| 긴 노출(최대)        | 5000 ms                                       |
| 전력 소비           | 1.9 W - 2.9 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)     | 20 % - 80 %                     |

### 커넥터들

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| 인터페이스 커넥터 | GigE RJ45, 나사식                    |
| I/O 커넥터   | 8-핀 Hirose 커넥터 (HR25-7TR-8PA(73)) |
| 전력 공급     | 12 V - 24 V 또는 PoE                |

### 핀 할당 I/O 커넥터

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



### 디자인

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 렌즈 마운트   | C-마운트                       |
| IP 코드    | IP30                        |
| 치수 H/W/L | 29.0 mm x 29.0 mm x 29.0 mm |
| 무게       | 52 g                        |
| 하우징 자재   | 마그네슘 / 스테인리스 스틸             |

### 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                   | ✓ |

기술적인 수정을 받아야 함 (2026-09-11)

2의 페이지 3

www.ids-imaging.kr

IDS Imaging Development Systems GmbH

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

## UI-5130CP-C-HQ Rev.2.2 (AB10915)

|            |                                |             |
|------------|--------------------------------|-------------|
| 깜박임        | Flashing                       | -           |
|            | PWM flashing                   | -           |
| 이미지 조정     | Auto exposure                  | -           |
|            | Auto gain                      | -           |
|            | Auto whitebalance              | -           |
|            | Color correction               | -           |
|            | Gamma                          | -           |
|            | LUT                            | -           |
| 온보드 이미지 처리 | Mirror/flip                    | -           |
|            | 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      |