

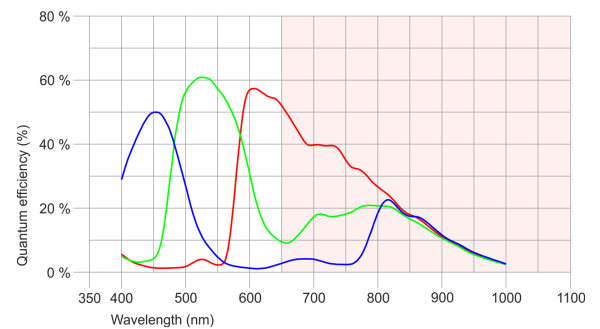
■ 신규 프로젝트에 부적합  
이 모델은 더이상 새로운 어플리케이션 개발에 적합하지 않습니다.



### 사양

#### 센서

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| 센서 타입                 | CMOS 컬러             |
| 셔터                    | Global Shutter      |
| 센서 특성                 | 선형의                 |
| 픽셀 등급                 | 3 MP                |
| 해상도                   | 3.17 Mpix           |
| 해상도 (h x v)           | 2056 x 1542 픽셀      |
| 중형비                   | 4:3                 |
| ADC                   | 12 bit              |
| 색 심도(카메라)             | 12 bit              |
| 광학 센서 등급              | 1/1.8"              |
| 광학 영역                 | 7.093 mm x 5.320 mm |
| 광학 센서 대각선             | 8.87 mm 1/1.8"      |
| 픽셀 크기                 | 3.45 µm             |
| CRA (주광선 각도)          | 0 °                 |
| 제조사                   | Sony                |
| 센서 모델                 | IMX265LQR-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                 | 동일한 프레임 레이트         |
| 수직 비닝                 | 동일한 프레임 레이트         |
| 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              |



### 모델

|                 |                                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| 픽셀 클럭 범위        | 70 MHz - 197 MHz                    |
| 프레임 레이트 프리런 모드  | 57 fps                              |
| 프레임 레이트 트리거(연속) | 57 fps                              |
| 프레임 레이트 트리거(최대) | 57 fps                              |
| 노출 시간(최소 - 최대)  | 0.024 ms - 999 ms                   |
| 긴 노출(최대)        | 30000 ms                            |
| 전력 소비           | 1.5 W - 3.1 W                       |
| 이미지 메모리         | 128 MB                              |
| 특별한 특징들         | IDS 라인 스캔 모드<br>오버랩 트리거<br>센서 소스 게인 |

### 주변 조건들

아래 주어진 온도 값들은 카메라 하우징의 외부 장치 온도를 나타냅니다.

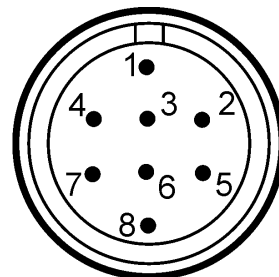
|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 작동 중 허용되는 장치 온도 | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 보관 중 허용되는 주변 온도 | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 습도(상대, 비응축)     | 20 % - 80 %                     |

### 커넥터들

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| 인터페이스 커넥터 | USB 3.0 micro-B, 나사식              |
| I/O 커넥터   | 8-핀 Hirose 커넥터 (HR25-7TR-8PA(73)) |
| 전력 공급     | USB 케이블                           |

### 핀 할당 I/O 커넥터

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1 | 접지 (GND)             |
| 2 | 옵토커플러 있는 플래시 출력 (-)  |
| 3 | 범용 I/O (GPIO) 1      |
| 4 | 옵토커플러 있는 트리거 입력 (-)  |
| 5 | 옵토커플러 있는 플래시 출력 (+)  |
| 6 | 범용 I/O (GPIO) 2      |
| 7 | 옵토커플러 있는 트리거 입력 (+)  |
| 8 | 출력 공급 전압, 5V (100mA) |



### 디자인

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 렌즈 마운트   | C-마운트                       |
| IP 코드    | IP30                        |
| 치수 H/W/L | 29.0 mm x 29.0 mm x 29.0 mm |
| 무게       | 50 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                   | ✓ |

## UI-3270CP-C-HQ Rev.2 (AB00962)

|            |                                |        |
|------------|--------------------------------|--------|
| 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)            |        |
| 기타         | Binning (FPGA)                 | -      |
|            | Chunks                         | -      |
|            | Sequencer                      | -      |
|            | Firmware update                | -      |
|            | 1st supported firmware version | 4.81.1 |