

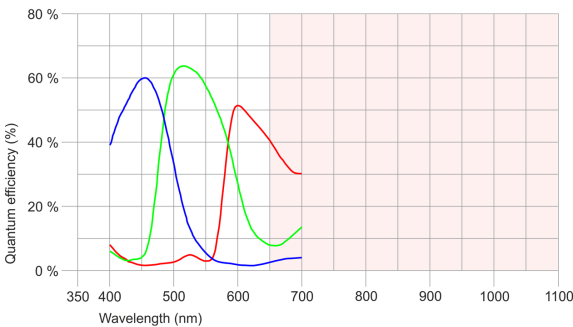
■ 신규 프로젝트에 부적합  
이 모델은 더이상 새로운 어플리케이션 개발에 적합하지 않습니다.



**IDS peak** uEye 산업용 카메라도 IDS peak를 사용할 수 있습니다!  
새로운 프로젝트에는 IDS peak SDK를 권장합니다. 여기를 클릭하여 프로세스에 대해 알아보고 바로 전환하십시오.  
다음 사항을 확인하세요: 제공된 기술 데이터는 IDS Software Suite를 활용하여 작성되었습니다.

## 사양

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| 센서                  |                                        |
| 센서 타입               | CMOS 컬러                                |
| 셔터                  | Rolling shutter / Global Start Shutter |
| 센서 특성               | 선형의                                    |
| 판독 모드(Readout mode) | 프로그레시브 스캔(Progressive scan)            |
| 픽셀 등급               | 6 MP                                   |
| 해상도                 | 6.41 Mpix                              |
| 해상도 (h x v)         | 3088 x 2076 픽셀                         |
| 중형비                 | 3:2                                    |
| ADC                 | 12 bit                                 |
| 색 심도(카메라)           | 12 bit                                 |
| 광학 센서 등급            | 1/1.8"                                 |
| 광학 영역               | 7.411 mm x 4.982 mm                    |
| 광학 센서 대각선           | 8.93 mm (1/1.79")                      |
| 픽셀 크기               | 2.4 µm                                 |
| 제조사                 | Sony                                   |
| 센서 모델               | IMX178LQJ-C                            |
| 게인(마스터/RGB)         | 14.5x/5x                               |
| AOI 수평              | 동일한 프레임 레이트                            |
| AOI 수직              | 프레임 레이트 증가                             |
| AOI 이미지 너비/단차 너비    | 88 / 8                                 |
| AOI 이미지 높이/단차폭      | 28 / 2                                 |
| AOI 위치 그리드(수평/수직)   | 4 / 2                                  |
| 수평 비닝               | -                                      |
| 수직 비닝               | -                                      |
| 비닝 방법               | -                                      |
| 비닝 요소               | -                                      |
| 수평 서브샘플링            | 동일한 프레임 레이트                            |
| 수직 서브샘플링            | 동일한 프레임 레이트                            |
| 서브샘플링 방법            | M/C 자동                                 |
| 서브샘플링 요소            | 2, 4, 6, 8, 16                         |



기술적인 수정을 받아야 함 (2024-04-19)

1의 페이지 2

www.ids-imaging.kr

## 모델

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| 픽셀 클럭 범위        | 20 MHz - 118 MHz                      |
| 프레임 레이트 프리런 모드  | 17                                    |
| 프레임 레이트 트리거(연속) | 17                                    |
| 프레임 레이트 트리거(최대) | 17                                    |
| 노출 시간(최소 - 최대)  | 0.032 ms - 999 ms                     |
| 긴 노출(최대)        | 120000 ms                             |
| 전력 소비           | 1.8 W - 2.9 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.

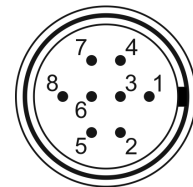
|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| 동작 중 장치 온도  | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 보관 중 장치 온도  | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 습도(상대, 비응축) | 20 % - 80 %                     |

## 커넥터들

|           |
|-----------|
| 인터페이스 커넥터 |
| I/O 커넥터   |
| 전력 공급     |

## 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 | 입력 전력 공급 장치 (VCC) 12-24V DC |



카메라 후면보기

## 디자인

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 렌즈 마운트   | C-마운트                       |
| IP 코드    | IP30                        |
| 치수 H/W/L | 29.0 mm x 29.0 mm x 29.0 mm |
| 무게       | 51 g                        |