

### ■ 양산 단계

이 모델은 양산 단계에 있으며 장기간 구매 및 사용이 가능합니다.

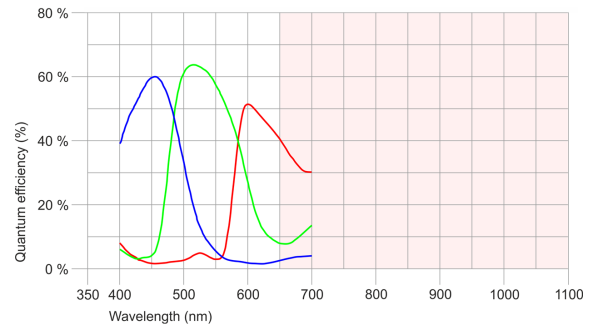


uEye 산업용 카메라도 IDS peak를 사용할 수 있습니다!  
 새로운 프로젝트에는 IDS peak SDK를 권장합니다. [여기를 클릭하여 프로세스에 대해 알아보고 바로 전환하십시오.](#)  
 다음 사항을 확인하세요: 제공된 기술 데이터는 IDS Software Suite를 활용하여 작성되었습니다.

## 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
중횡비	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 (2023-09-28)

1의 페이지 2

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

## 모델

픽셀 클럭 범위	20 MHz - 118 MHz
프레임 레이트 프리런 모드 (8비트 모드)	17 fps
프레임 레이트 트리거(연속)	17 fps
프레임 레이트 트리거(최대)	17 fps
노출 시간(최소 - 최대)	0.032 ms - 999 ms
긴 노출(최대)	120000 ms
전력 소비	1.3 W - 3.4 W
이미지 메모리	128 MB
특별한 특징들	IDS 라인 스캔 모드 오버랩 트리거 센서 소스 게인

## 주변 조건들

아래 주어진 온도 값들은 카메라 하우징의 외부 장치 온도를 나타냅니다.

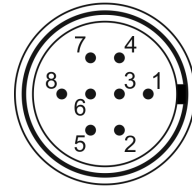
동작 중 장치 온도	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
보관 중 장치 온도	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
습도(상대, 비응축)	20 % - 80 %

## 커넥터들

인터페이스 커넥터
I/O 커넥터
전력 공급

## 핀 할당 I/O 커넥터

1	접지 (GND)
2	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	34.0 mm x 44.0 mm x 47.0 mm
무게	106 g