

**■ 양산 단계**

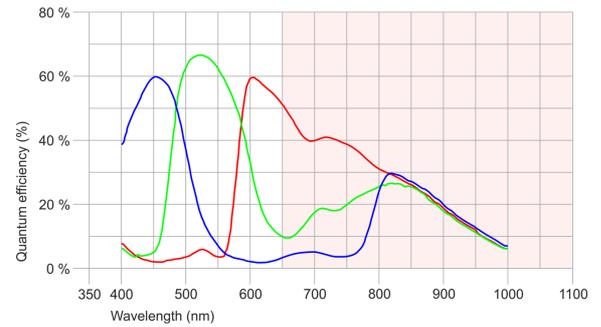
이 모델은 양산 단계에 있으며 장기간 구매 및 사용이 가능합니다.



## 사양

### 센서

센서 타입	CMOS 컬러
셔터	Rolling shutter
센서 특성	선형의
판독 모드(Readout mode)	프로그레시브 스캔(Progressive scan)
픽셀 등급	2 MP
해상도	2.12 Mpix
해상도 (h x v)	1936 x 1096 픽셀
종횡비	16:9
ADC	12 bit
색 심도(카메라)	12 bit
광학 센서 등급	1/3"
광학 영역	5.614 mm x 3.178 mm
광학 센서 대각선	6.45 mm (1/2.48")
픽셀 크기	2.9 μm
마이크로 렌즈 시프트	0.00
제조사	Sony
센서 모델	IMX290LQR-C
게인(마스터/RGB)	20x/5x
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)	8 / 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, 8



기술적인 수정을 받아야 함 (2024-05-06)

## 모델

프레임 레이트 프리런 모드 (8비트 모드)	135 fps
프레임 레이트 트리거(연속)	67 fps
프레임 레이트 트리거(최대)	67 fps
노출 시간(최소 - 최대)	0.011 ms - 1649 ms
긴 노출(최대)	114000 ms
전력 소비	1 W - 1.5 W

## 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 - 80 °C / -4 °F - 176 °F
습도(상대, 비응축)	20 % - 80 %

## 커넥터들

인터페이스 커넥터	
I/O 커넥터	
전력 공급	

## 디자인

렌즈 마운트	S-Mount
IP 코드	IP30
치수 H/W/L	47.0 mm x 46.0 mm x 25.0 mm
무게	36 g

## Features

Image Acquisition	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	-
	Denoisier	✓
	Long exposure	✓
	Line scan	-
	Line scan highspeed	-
	Global start	-
Flashing	Flashing	✓
	PWM flashing	-
Image Adjustments	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
	Mirror/flip	X/Y

On-board Image Processing

Pixel formats	BayerRG8 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BayerRG10
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	✓
Decimation (Sensor)	-
Binning (FPGA)	-
Binning (Sensor)	-

Others

Chunks	-
Sequencer	-
Events	-
Firmware update	✓
1st supported firmware version	2.20