

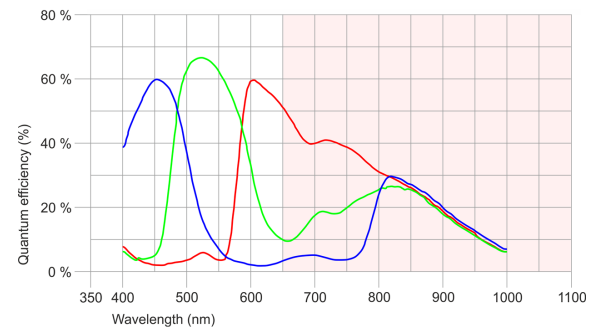
■ 양산 단계
이 모델은 양산 단계에 있으며 장기간 구매 및 사용이 가능합니다.



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	32 / 8
AOI 이미지 높이/단차폭	2 / 2
AOI 위치 그리드(수평/수직)	8 / 2
수평 비닝	동일한 프레임 레이트
수직 비닝	동일한 프레임 레이트
비닝 방법	M/C 자동
비닝 요소	2 / 4 / 8
수평 서브샘플링	동일한 프레임 레이트
수직 서브샘플링	동일한 프레임 레이트
서브샘플링 방법	M/C 자동
서브샘플링 요소	2, 4, 8



모델

프레임 레이트 프리런 모드 (8비트 모드)	56 fps
프레임 레이트 트리거(연속)	28 fps
프레임 레이트 트리거(최대)	28 fps
노출 시간(최소 - 최대)	0.020 ms - 1735 ms
긴 노출(최대)	120000 ms
전력 소비	1.7 W - 2.5 W
이미지 메모리	128 MB

주변 조건들

아래 주어진 온도 값들은 카메라 하우징의 외부 장치 온도를 나타냅니다.

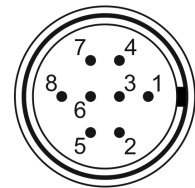
동작 중 장치 온도	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
보관 중 장치 온도	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
습도(상대, 비응축)	20 % - 80 %

커넥터들

인터페이스 커넥터
I/O 커넥터
전력 공급

핀 할당 I/O 커넥터

1	접지 (GND)
2	오토커플러 있는 플래시 출력 (-) - Line 1
3	범용 I/O (GPIO) 1 - Line 2
4	오토커플러 있는 트리거 입력 (-) - Line 0
5	오토커플러 있는 플래시 출력 (+) - Line 1
6	범용 I/O (GPIO) 2
7	오토커플러 있는 트리거 입력 (+) - Line 0
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

Features

Image Acquisition	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	-
	Denoiser	✓
	Long exposure	✓
	Line scan	✓
	Line scan highspeed	-
	Global start	-
Flashing	Flashing	✓
	PWM flashing	✓

기술적인 수정을 받아야 함 (2024-04-27)

Image Adjustments	Auto exposure	✓
	Auto gain	✓
	Auto whitebalance	✓
	Color correction	✓
	Gamma	✓
	LUT	✓
	Mirror/flip	-
On-board Image Processing	Pixel formats	Mono8 BayerRG8 BayerRG10 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BGR8 RGB8 BGR10p32 RGB10p32
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	-
	Binning (FPGA)	✓
	Binning (Sensor)	-
Others	IP settings	✓
	Bandwidth management	✓
	Chunks	✓
	Sequencer	-
	PTP	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	2.10