

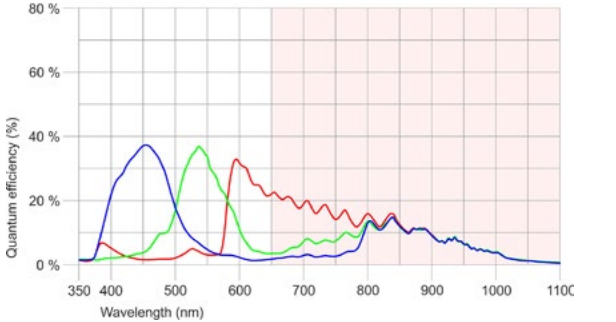
■ 양산 단계
이 모델은 양산 단계에 있으며 장기간 구매 및 사용이 가능합니다.



사양

센서

센서 타입	CMOS 컬러
셔터	Rolling shutter
센서 특성	선형의
판독 모드(Readout mode)	프로그레시브 스캔(Progressive scan)
픽셀 등급	5 MP
해상도	5.04 Mpix
해상도 (h x v)	2592 x 1944 픽셀
중횡비	4:3
ADC	10 bit
색 심도(카메라)	8 bit
광학 센서 등급	1/4"
광학 영역	3.629 mm x 2.722 mm)
광학 센서 대각선	4.54 mm (1/3.53")
픽셀 크기	1.4 μm
제조사	OmniVision
센서 모델	OV5640
게인(마스터/RGB)	6.6x/-
AOI 수평	-
AOI 수직	-
AOI 이미지 너비/단차 너비	- / -
AOI 이미지 높이/단차 폭	- / -
AOI 위치 그리드(수평/수직)	- / -
수평 비닝	-
수직 비닝	-
비닝 방법	-
비닝 요소	-
수평 서브샘플링	-
수직 서브샘플링	-
서브샘플링 방법	-
서브샘플링 요소	-



통합 광학

초점 거리	3,7 mm ± 5 %
화각(600mm 작동 거리 기준)	수평 52° ± 3° 수직 40,2° ± 3° 대각선 62,7° ± 3°
조리개 범위 (F)	1:2,8 ± 5 %
초점 범위	100mm ~ 무한대

모델

픽셀 클럭 범위	9 MHz - 35 MHz
프레임 레이트 프리런 모드	15 fps
프레임 레이트 트리거(최대)	-
노출 시간(최소 - 최대)	0.126 ms - 1170 ms
전력 소비	0.2 W - 1 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 - 60 °C / -4 °F - 140 °F
습도(상대, 비응축)	20 % - 80 %

커넥터들

인터페이스 커넥터	
I/O 커넥터	
전력 공급	

디자인

렌즈 마운트	-
IP 코드	IP30
치수 H/W/L	26.6 mm x 22.9 mm x 21.7 mm
무게	12 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	-
Image Adjustments	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
	Mirror/flip	-

On-board Image Processing

Pixel formats	
Region of interest	-
Decimation (FPGA)	-
Decimation (Sensor)	(2,4)x(2,4)
Binning (FPGA)	-

Others

Chunks	-
Sequencer	-
Firmware update	-
1st supported firmware version	4.92