

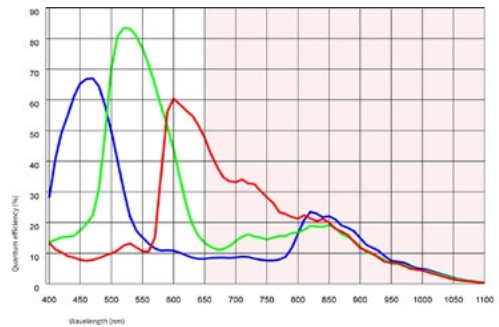
■ 양산 단계
이 모델은 양산 단계에 있으며 장기간 구매 및 사용이 가능합니다.



사양

센서

센서 타입	CMOS 컬러
셔터	Rolling shutter
센서 특성	선형의
판독 모드(Readout mode)	프로그레시브 스캔(Progressive scan)
픽셀 등급	13 MP
해상도	13.10 Mpix
해상도 (h x v)	4200 x 3120 픽셀
중형비	4:3
ADC	10 bit
색 심도(카메라)	8 bit
광학 센서 등급	1/3.2"
광학 영역	4.620 mm x 3.432 mm)
광학 센서 대각선	5.76 mm (1/2.78")
픽셀 크기	1.1 µm
제조사	Onsemi
센서 모델	AR1335CSSC32SMD20
게인(마스터/RGB)	45.3x/8x
AOI 수평	동일한 프레임 레이트
AOI 수직	프레임 레이트 증가
AOI 이미지 너비/단차 너비	204 / 12
AOI 이미지 높이/단차 폭	102 / 2
AOI 위치 그리드(수평/수직)	12 / 2
수평 비닝	-
수직 비닝	-
비닝 방법	-
비닝 요소	-
수평 서브샘플링	-
수직 서브샘플링	-
서브샘플링 방법	-
서브샘플링 요소	-



통합 광학

초점 거리	3.81 mm ± 3 %
화각(600mm 작동 거리 기준)	수평 62,2° ± 2° 수직 48,2° ± 2° 대각선 73,8° ± 2°
조리개 범위 (F)	1:2.2 ± 5 %
초점 범위	100mm ~ 무한대

모델

프레임 레이트 프리런 모드	20 fps
프레임 레이트 트리거(최대)	-
노출 시간(최소 - 최대)	0.030 ms - 955 ms
전력 소비	0.9 W - 2.4 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	60.9 mm x 31.9 mm x 19.0 mm
무게	42 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	X/Y

On-board Image Processing

Pixel formats	BayerGR8
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	-
Decimation (Sensor)	-
Binning (FPGA)	-

기술적인 수정을 받아야 함 (2024-07-24)

Others

Chunks	-
Sequencer	-
Events	-
Firmware update	✓
1st supported firmware version	2.12