U3-3040LE-M-GL Rev.1.2 (AB03437)

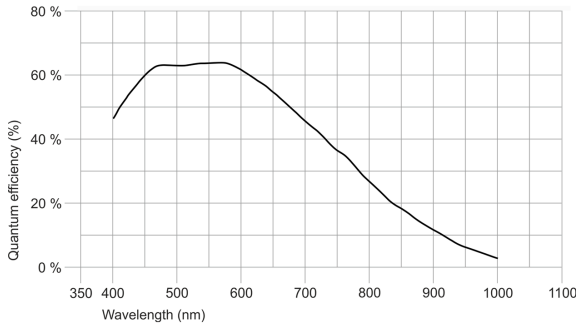
양산 단계
이 모델은 양산 단계에 있으며 장기간 구매 및 사용이 가능합니다.



사양

센서

센서 타입	CMOS 모노
셔터	Global Shutter
센서 특성	선형의
픽셀 등급	1.6 MP
해상도	1.58 Mpix
해상도 (h x v)	1456 x 1088 픽셀
종횡비	4:3
ADC	12 bit
색 심도(카메라)	12 bit
광학 센서 등급	1/2.9"
광학 영역	4.996 mm x 3.747 mm
광학 센서 대각선	6.25 mm 1/2.9"
픽셀 크기	3.45 µm
CRA (주광선 각도)	0 °
제조사	Sony
센서 모델	IMX273LLR-C
게인(마스터/RGB)	25.4x/-
AOI 수평	동일한 프레임 레이트
AOI 수직	프레임 레이트 증가
AOI 이미지 너비/단차 너비	256 / 2
AOI 이미지 높이/단차폭	1 / 1
AOI 위치 그리드(수평/수직)	2 / 1
수평 비닝	프레임 레이트 증가
수직 비닝	프레임 레이트 증가
비닝 방법	수평: 합산 / 수직: 합산
비닝 요소	2x2
수평 decimation (서브샘플링)	프레임 레이트 증가
수직 decimation (서브샘플링)	프레임 레이트 증가
decimation (서브샘플링) 방법	M/C 자동



IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · Phone +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com

모델

프레임 레이트 프리런 모드	235 fps
프레임 레이트 트리거(연속)	244 fps
프레임 레이트 트리거(최대)	244 fps
노출 시간(최소 - 최대)	0.022 ms - 2000 ms
긴 노출(최대)	30606 ms
전력 소비	0.8 W - 1.8 W
이미지 메모리	-

주변 조건들

아래 주어진 온도 값들은 카메라 하우징의 외부 장치 온도를 나타냅니다.

작동 중 허용되는 장치 온도	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
보관 중 허용되는 주변 온도	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
습도(상대, 비응축)	20 % - 80 %

커넥터들

인터페이스 커넥터	USB Type-C
I/O 커넥터	-
전력 공급	USB 케이블

디자인

렌즈 마운트	CS- / C-마운트
IP 코드	IP30
치수 H/W/L	47.0 mm x 46.0 mm x 23.9 mm
무게	38 g
하우징 자재	플라스틱

Features

카메라 내 이미지 사전 처리 기능 목록입니다.
표의 모든 기능은 호스트 컴퓨터에서 이미지 전처리를 위한 IDS peak 소프트웨어를 통해 사용할 수 있습니다(센서 모델에 따라 다름).

이미지 획득	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	-
	Trigger controlled exposure	-
	Denoiser	✓
	Long exposure	✓
	Line scan	-
깜박임	Flashing	✓
	PWM flashing	-
이미지 조정	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
	Mirror/flip	X/Y

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · Phone +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com

온보드 이미지 처리

Pixel formats	Mono8 Mono10 Mono10p Mono12 Mono12p
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	✓
Decimation (Sensor)	2x2
Binning (FPGA)	-
Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.

기타

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

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · Phone +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com