UI-3160CP-M-GL Rev.2.1 (AB02544)

신규 프로젝트에 부적합
이 모델은 더이상 새로운 어플리케이션 개발에 적합하지 않습니다.

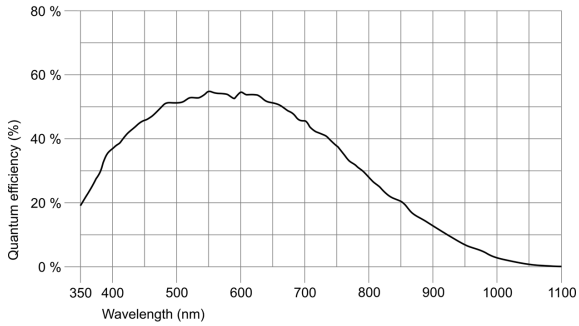




사양

센서

센서 타입	CMOS 모노
셔터	Global Shutter
센서 특성	선형의
픽셀 등급	2 MP
해상도	2.30 Mpix
해상도 (h x v)	1920 x 1200 픽셀
종횡비	16:10
ADC	10 bit
색 심도(카메라)	12 bit
광학 센서 등급	2/3"
광학 영역	9.216 mm x 5.760 mm
광학 센서 대각선	10.87 mm 2/3"
픽셀 크기	4.8 µm
CRA (주광선 각도)	4 °
제조사	Onsemi
센서 모델	NOIP1SN2000A-LTI
게인(마스터/RGB)	4x/4x
AOI 수평	프레임 레이트 증가
AOI 수직	프레임 레이트 증가
AOI 이미지 너비/단차 너비	128 / 16
AOI 이미지 높이/단차폭	2 / 2
AOI 위치 그리드(수평/수직)	16 / 2
수평 비닝	동일한 프레임 레이트
수직 비닝	동일한 프레임 레이트
비닝 방법	수평: 평균 / 수직: 평균
비닝 요소	2
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

픽셀 클럭 범위	120 MHz - 480 MHz
프레임 레이트 프리런 모드	169 fps
프레임 레이트 트리거(연속)	169 fps
프레임 레이트 트리거(최대)	181 fps
노출 시간(최소 - 최대)	0.044 ms - 500 ms
긴 노출(최대)	1000 ms
전력 소비	1.6 W - 4.3 W
이미지 메모리	128 MB
특별한 특징들	IDS 라인 스캔 모드 오버랩 트리거 센서 소스 게인 멀티 AOI

주변 조건들

아래 주어진 온도 값들은 카메라 하우징의 외부 장치 온도를 나타냅니다.

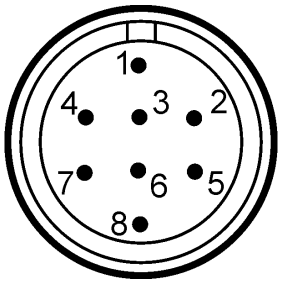
작동 중 허용되는 장치 온도	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
보관 중 허용되는 주변 온도	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
습도(상대, 비응축)	20 % - 80 %

커넥터들

인터페이스 커넥터	USB 3.0 micro-B, 나사식
I/O 커넥터	8-핀 Hirose 커넥터 (HR25-7TR-8PA(73))
전력 공급	USB 케이블

핀 할당 I/O 커넥터

1	접지 (GND)
2	옵토커플러 있는 플래시 출력 (-)
3	범용 I/O (GPIO) 1
4	옵토커플러 있는 트리거 입력 (-)
5	옵토커플러 있는 플래시 출력 (+)
6	범용 I/O (GPIO) 2
7	옵토커플러 있는 트리거 입력 (+)
8	출력 공급 전압, 5V (100mA)



디자인

렌즈 마운트	C-마운트
IP 코드	IP30
치수 H/W/L	29.0 mm x 29.0 mm x 29.0 mm
무게	50 g
하우징 자재	마그네슘 / 스테인리스 스틸

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	✓

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

깜박임	Flashing	-
	PWM flashing	-
이미지 조정	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
	Mirror/flip	-
온보드 이미지 처리	Pixel formats	
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	
	Binning (FPGA)	-
기타	Chunks	-
	Sequencer	-
	Firmware update	-
	1st supported firmware version	4.90.3

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