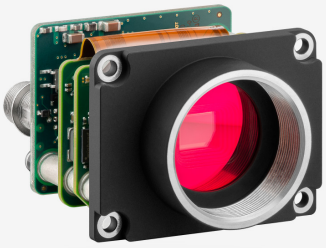
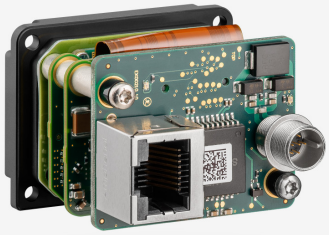
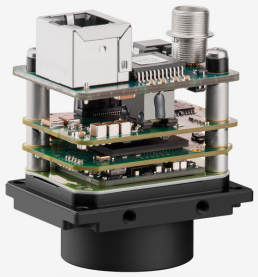
UI-5131SE-M-GL Rev.4 (AB02122)

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

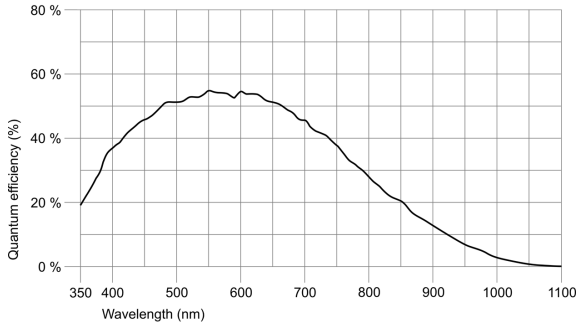




uEye 산업용 카메라도 IDS peak를 사용할 수 있습니다!
새로운 프로젝트에는 IDS peak SDK를 권장합니다. 여기를 클릭하여 프로세스에 대해 알아보고 바로 전환하십시오.
다음 사항을 확인하세요: 제공된 기술 데이터는 IDS Software Suite를 활용하여 작성되었습니다.

사양

센서

센서 타입	CMOS 모노
셔터	Global Shutter
센서 특성	선형의
판독 모드(Readout mode)	프로그레시브 스캔(Progressive scan)
픽셀 등급	0.5 MP
해상도	0.48 Mpix
해상도 (h x v)	800 x 600 픽셀
종횡비	4:3
ADC	10 bit
색 심도(카메라)	12 bit
광학 센서 등급	1/3.6""
광학 영역	3.840 mm x 2.880 mm
광학 센서 대각선	4.8 mm (1/3.33")
픽셀 크기	4.8 µm
제조사	Onsemi
센서 모델	NOIP1SN0500A-QDI
게인(마스터/RGB)	4x/4x
AOI 수평	프레임 레이트 증가
AOI 수직	프레임 레이트 증가
AOI 이미지 너비/단차 너비	120 / 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	모노
비닝 요소	2
수평 서브샘플링	프레임 레이트 증가
수직 서브샘플링	프레임 레이트 증가
서브샘플링 방법	M/C 자동
서브샘플링 요소	2



기술적인 수정을 받아야 함 (2024-03-29)

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 - 152 MHz
프레임 레이트 프리런 모드	205
프레임 레이트 트리거(연속)	205
프레임 레이트 트리거(최대)	205
노출 시간(최소 - 최대)	0.058 ms - 303 ms
긴 노출(최대)	5000 ms
전력 소비	1.7 W - 2.7 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.
PCB 버전들의 경우, 각각의 문서 내의 별도 힌트들을 참조하십시오.

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	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	입력 전력 공급 장치 (VCC) 12-24V DC



카메라 후면보기

디자인

렌즈 마운트	C-마운트
IP 코드	-
치수 H/W/L	34.0 mm x 44.0 mm x 35.0 mm
무게	62 g

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