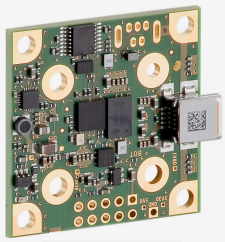
UI-1242LE-NIR (AB00191)

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



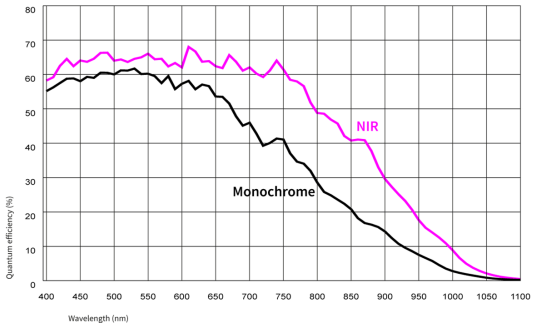




사양

센서

센서 타입	CMOS 모노
셔터	Global Shutter / Rolling shutter / Global Start Shutter
센서 특성	선형의
픽셀 등급	1.3 MP
해상도	1.31 Mpix
해상도 (h x v)	1280 x 1024 픽셀
종횡비	5:4
ADC	10 bit
색 심도(카메라)	8 bit
광학 센서 등급	1/1.8"
광학 영역	6.784 mm x 5.427 mm
광학 센서 대각선	8.69 mm 1/1.8"
픽셀 크기	5.3 µm
CRA (주광선 각도)	12 °
제조사	e2v
센서 모델	EV76C661ABT
게인(마스터/RGB)	4x/-
AOI 수평	동일한 프레임 레이트
AOI 수직	프레임 레이트 증가
AOI 이미지 너비/단차 너비	16 / 4
AOI 이미지 높이/단차폭	4 / 2
AOI 위치 그리드(수평/수직)	2 / 2
수평 비닝	동일한 프레임 레이트
수직 비닝	동일한 프레임 레이트
비닝 방법	수평: 합산 / 수직: 평균
비닝 요소	2
수평 decimation (서브샘플링)	-
수직 decimation (서브샘플링)	-
decimation (서브샘플링) 방법	-



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	7 MHz - 35 MHz
프레임 레이트 프리런 모드	25 fps
프레임 레이트 트리거(최대)	24 fps
노출 시간(최소 - 최대)	0.009 ms - 2000 ms
전력 소비	0.3 W - 0.7 W
이미지 메모리	-
특별한 특징들	스케일러 시퀀서 로그 모드 센서 핫 픽셀 교정 미세 노출 멀티 AOI

주변 조건들

PCB 버전들의 경우, 각각의 문서 내의 별도 힌트들을 참조하십시오.

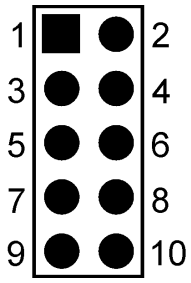
작동 중 허용되는 장치 온도	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
보관 중 허용되는 장치 온도	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
습도(상대, 비응축)	20 % - 80 %

커넥터들

인터페이스 커넥터	USB 2.0 mini-B
I/O 커넥터	10-핀 도금된 관통 구멍(Plated-through holes)
전력 공급	USB 케이블

핀 할당 I/O 커넥터

1	전력 공급 장치 (VCC) 5V
2	USB 접지 (GND)
3	옵토커플러 없이 트리거 입력 (+)
4	옵토커플러 없이 플래시 출력 (+)
5	전력 공급 장치 (내부 전압 변압기), 3.3V 또는 3.0V (센서에 따라 다름)
6	USB 접지 (GND)
7	범용 I/O (GPIO) 1
8	범용 I/O (GPIO) 2
9	I2C 버스 클럭 신호
10	I2C 버스 데이터 신호



디자인

렌즈 마운트	No mount
IP 코드	-
치수 H/W/L	36.0 mm x 36.0 mm x 5.7 mm
무게	12 g
하우징 자재	-

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).

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

UI-1242LE-NIR (AB00191)

이미지 획득	Freerun	✓
	Software trigger	-
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	-
	Denoiser	-
	Long exposure	-
	Line scan	-
	Global start	✓
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	4.01

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