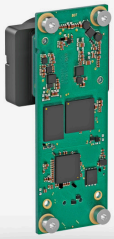
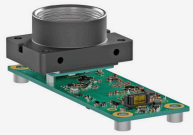
U3-3131ACP-C-HQ Rev.1.2 (1008897)

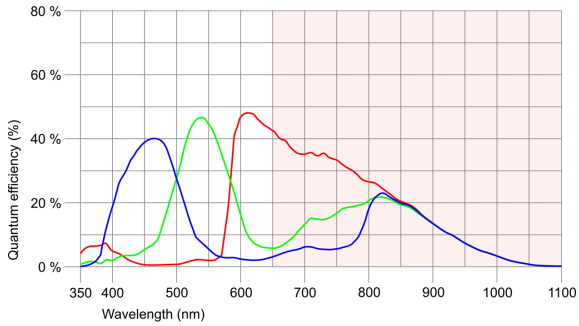
양산 단계
이 모델은 양산 단계에 있으며 장기간 구매 및 사용이 가능합니다.

사양

센서

센서 타입	CMOS 컬러
셔터	Global Shutter
센서 특성	선형의
픽셀 등급	0.5 MP
해상도	0.53 Mpix
해상도 (h x v)	832 x 632 픽셀
종횡비	4:3
ADC	10 bit
색 심도(카메라)	10 bit
광학 센서 등급	1/3.6"
광학 영역	3.840 mm x 2.880 mm
광학 센서 대각선	4.8 mm 1/3.6"
픽셀 크기	4.8 µm
CRA (주광선 각도)	1.7 °
제조사	Onsemi
센서 모델	NOIP1SE0500A-QDI
게인(마스터/RGB)	16x/16x
AOI 수평	동일한 프레임 레이트
AOI 수직	프레임 레이트 증가
AOI 이미지 너비/단차 너비	256 / 2
AOI 이미지 높이/단차폭	2 / 2
AOI 위치 그리드(수평/수직)	2 / 2
수평 비닝	-
수직 비닝	-
비닝 방법	수평: 합산 / 수직: 합산
비닝 요소	-
수평 decimation (서브샘플링)	-
수직 decimation (서브샘플링)	-
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

U3-3131ACP-C-HQ Rev.1.2 (1008897)

모델

프레임 레이트 프리런 모드	408 fps
프레임 레이트 트리거(연속)	408 fps
프레임 레이트 트리거(최대)	408 fps
노출 시간(최소 - 최대)	0.045 ms - 2000 ms
라인 속도 프리런 모드 (라인 스캔)	8035 1/s
라인 속도 트리거 모드 (라인 스캔)	8035 1/s
프레임당 라인 수 (라인 스캔)	8000
전력 소비	0 W - 0 W
이미지 메모리	128 MB

주변 조건들

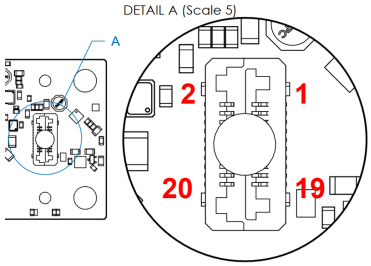
PCB 버전들의 경우, 각각의 문서 내의 별도 힌트들을 참조하십시오.

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

커넥터들

인터페이스 커넥터	Samtec LSHM 20pol
I/O 커넥터	20-pin header (Samtec LSHM-110-L02.5-L-DV-A-N-K-TR)
전력 공급	USB 케이블

핀 할당 I/O 커넥터



1	입력 전원 공급 (VCC), 5V DC USB
2	연결하지 마십시오(추후 사용을 위해)
3	입력 전원 공급 (VCC), 5V DC USB
4	연결하지 마십시오(추후 사용을 위해)
5	USB 2 데이터 (-)
6	I2C SDA (signal data) 3.3 V
7	USB 2 데이터 (+)
8	I2C SCL (signal clock) 3.3 V
9	접지 (GND)
10	옵토커플러 없이 트리거 입력 3.3 V
11	USB 3 TX (-)
12	옵토커플러 없이 플래시 출력 3.3 V 8 mA
13	USB 3 TX (+)
14	범용 I/O (GPIO) 1, 3.3 V
15	접지 (GND)
16	범용 I/O (GPIO) 2, 3.3 V
17	USB 3 RX (-)
18	연결하지 마십시오(추후 사용을 위해)
19	USB 3 RX (+)
20	출력 전원 전압, 5 V (900 mA - 센서에 따른 카메라 전류)

디자인

렌즈 마운트	C-마운트
IP 코드	-
치수 H/W/L	84.0 mm x 40.0 mm x 29.7 mm
무게	41 g
하우징 자재	-

IDS Imaging Development Systems GmbH

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

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	Y

온보드 이미지 처리

Pixel formats	BayerRG8 BayerRG10 BayerRG10p
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	✓
Decimation (Sensor)	
Binning (FPGA)	✓
Binning (Sensor)	

기타

Chunks	-
Sequencer	-
Events	✓
Firmware update	✓
1st supported firmware version	3.6

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