

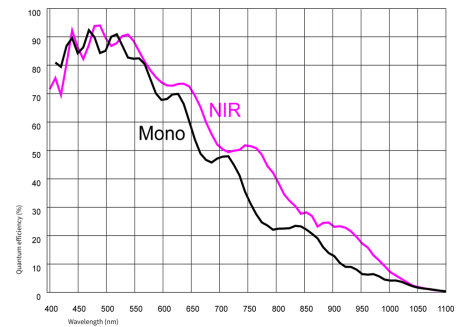
■ 양산 단계
이 모델은 양산 단계에 있으며 장기간 구매 및 사용이 가능합니다.



사양

센서

센서 타입	CMOS 모노
셔터	Rolling shutter
센서 특성	선형의
픽셀 등급	5 MP
해상도	5.04 Mpix
해상도 (h x v)	2592 x 1944 픽셀
종횡비	4:3
ADC	12 bit
색 심도(카메라)	12 bit
광학 센서 등급	1/2.5"
광학 영역	5.702 mm x 4.277 mm
광학 센서 대각선	7.13 mm 1/2.5"
픽셀 크기	2.2 μ m
CRA (주광선 각도)	9 °
제조사	Onsemi
센서 모델	AR0522SRSM09SURA0
게인(마스터/RGB)	15x/-
AOI 수평	동일한 프레임 레이트
AOI 수직	프레임 레이트 증가
AOI 이미지 너비/단차 너비	48 / 12
AOI 이미지 높이/단차폭	4 / 2
AOI 위치 그리드(수평/수직)	8 / 2
수평 비닝	동일한 프레임 레이트
수직 비닝	프레임 레이트 증가
비닝 방법	수평: - / 수직: -
비닝 요소	2x2
수평 decimation (서브샘플링)	동일한 프레임 레이트
수직 decimation (서브샘플링)	프레임 레이트 증가
decimation (서브샘플링) 방법	컬러



모델

프레임 레이트 프리런 모드	48 fps
프레임 레이트 트리거(연속)	44 fps
프레임 레이트 트리거(최대)	44 fps
노출 시간(최소 - 최대)	0.01 ms - 635 ms
전력 소비	0.5 W - 1 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
작동 중 허용되는 주변 온도	0 °C - °C / 32 °F - 32 °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 Wuerth 커넥터
전력 공급	USB 케이블

핀 할당 I/O 커넥터

1	전압 출력 3.3 V
2	접지 (GND)
3	오토커풀러 없이 플래시 출력 - Line 1
4	오토커풀러 없이 트리거 입력 - Line 0
5	범용 I/O (GPIO) 1 - Line 2
6	범용 I/O (GPIO) 2 - Line 3
7	접지 (GND)
8	USB 전원: 5 V, 최대 400 mA

Pin 1



디자인

렌즈 마운트	C-마운트
IP 코드	IP30
치수 H/W/L	29.0 mm x 29.0 mm x 17.0 mm
무게	61 g
하우징 자재	아연, 니켈 도금

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	-
Global start	-

깜박임

Flashing	✓
PWM flashing	-

기술적인 수정을 받아야 함 (2026-09-12)

2의 페이지 3

www.ids-imaging.kr

IDS Imaging Development Systems GmbH

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

U3-3680XCP-NIR-NO Rev.1.2 (1008733)

이미지 조정

Auto exposure	-
Auto gain	-
Auto whitebalance	-
Color correction	-
Gamma	-
LUT	-
Mirror/flip	X/Y

온보드 이미지 처리

Pixel formats	Mono8 Mono10g40IDS Mono12g24IDS
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	-
Decimation (Sensor)	2x(2,4)
Binning (FPGA)	-
Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.

기타

Chunks	-
Sequencer	-
Events	-
Firmware update	✓
1st supported firmware version	3.20