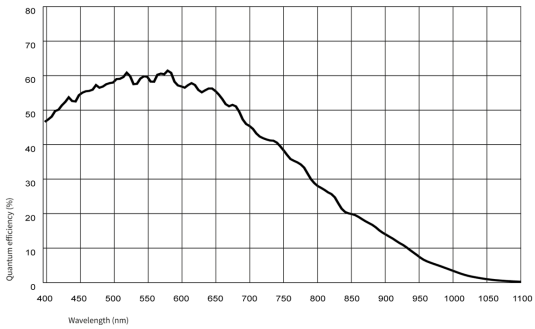
GV-77U5WP-M-GL (AB03374)

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

사양

센서

센서 타입	CMOS 모노
셔터	Global Shutter
센서 특성	선형의
판독 모드(Readout mode)	프로그레시브 스캔(Progressive scan)
픽셀 등급	45 MP
해상도	44.84 Mpix
해상도 (h x v)	8200 x 5468 픽셀
종횡비	3:2
ADC	12 bit
색 심도(카메라)	12 bit
광학 센서 등급	Super 35 mm (2")
광학 영역	26.240 mm x 17.498 mm
광학 센서 대각선	31.54 mm
픽셀 크기	3.2 µm
마이크로 렌즈 시프트	10.00
제조사	Onsemi
센서 모델	NOIX1SN045KB-GTI
게인(마스터/RGB)	4x/-
AOI 수평	동일한 프레임 레이트
AOI 수직	프레임 레이트 증가
AOI 이미지 너비/단차 너비	256 / 2
AOI 이미지 높이/단차폭	1 / 1
AOI 위치 그리드(수평/수직)	2 / 1
수평 비닝	동일한 프레임 레이트
수직 비닝	동일한 프레임 레이트
비닝 방법	M/C 자동
비닝 요소	2 / 4 / 8
수평 서브샘플링	동일한 프레임 레이트
수직 서브샘플링	동일한 프레임 레이트
서브샘플링 방법	M/C 자동
서브샘플링 요소	2, 4, 8



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

모델

프레임 레이트 프리런 모드 (12비트 모드)	17 fps
프레임 레이트 트리거(최대)	-
노출 시간(최소 - 최대)	0.037 ms - 2000 ms
전력 소비	12.7 W - 16.7 W
이미지 메모리	2032 MB

주변 조건들

아래 주어진 온도 값들은 카메라 하우징의 외부 장치 온도를 나타냅니다.

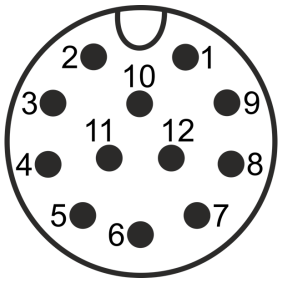
동작 중 장치 온도	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
보관 중 장치 온도	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
습도(상대, 비응축)	20 % - 80 %

커넥터들

인터페이스 커넥터
I/O 커넥터
전력 공급

핀 할당 I/O 커넥터

1	전력 공급 장치 12-24V DC
2	전력 공급 장치, 접지
3	옵토커플러 있는 (트리거) 입력 0 - Line0
4	모든 옵토커플러 출력 기준 레벨
5	모든 옵토커플러 입력 기준 레벨
6	옵토커플러 있는 (트리거) 입력 1 - Line1
7	옵토커플러 있는 (플래시) 출력 1 - Line4
8	옵토커플러 있는 고속 (플래시) 출력 2 - Line5
9	고속 (플래시) 출력용 전력 공급 장치, 3-5V DC
10	옵토커플러 있는 고속 (플래시) 출력 3 - Line6
11	옵토커플러 있는 (트리거) 입력 2 - Line2
12	옵토커플러 있는 (플래시) 출력 0 -Line3



디자인

렌즈 마운트	TFL (M35 x 0.75)
IP 코드	IP30
치수 H/W/L	60.0 mm x 75.0 mm x 94.5 mm
무게	570 g

Features

Image Acquisition	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	✓
	Denoiser	✓
	Long exposure	-
	Line scan	-
	Line scan highspeed	-
Flashing	Flashing	✓
	PWM flashing	✓

기술적인 수정을 받아야 함 (2024-05-06)

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

Image Adjustments	Auto exposure	✓
	Auto gain	✓
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	✓
	LUT	✓
	Mirror/flip	X/Y
On-board Image Processing	Pixel formats	Mono12 Mono12p
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	-
	Binning (FPGA)	✓
	Binning (Sensor)	-
Others	IP settings	✓
	Bandwidth management	✓
	Chunks	-
	Sequencer	-
	PTP	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.20

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