GV-54L0FA-M-GL Rev.1.3 (1012659)

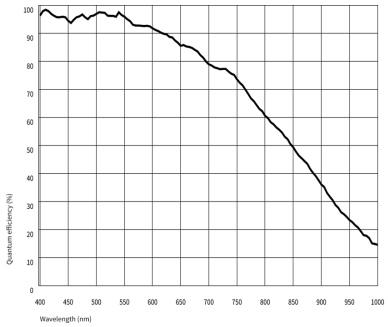
개발 단계
이 모델은 현재 양산 단계는 아니지만 곧 출시될 예정입니다.

사양

- 예비 -

센서

센서 타입	CMOS 모노
셔터	Rolling shutter
센서 특성	선형의
픽셀 등급	13 MP
해상도	12.62 Mpix
해상도 (h x v)	3552 x 3552 픽셀
종횡비	1:1
ADC	12 bit
색 심도(카메라)	12 bit
광학 센서 등급	1/1.6"
광학 영역	7.104 mm x 7.104 mm
광학 센서 대각선	10.05 mm 1/1.6"
픽셀 크기	2 µm
CRA (주광선 각도)	12 °
제조사	Sony
센서 모델	IMX676-AAMR1-C
게인(마스터/RGB)	31.6x/-
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	프레임 레이트 증가
수직 비닝	프레임 레이트 증가
비닝 방법	수평: 평균 / 수직: 평균
비닝 요소	2x2
수평 decimation (서브샘플링)	-
수직 decimation (서브샘플링)	-
decimation (서브샘플링) 방법	M/C 자동
decimation (서브샘플링) 요소	-



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

GV-54L0FA-M-GL Rev.1.3 (1012659)

모델

프레임 레이트 프리런 모드	9.9 fps
프레임 레이트 트리거(최대)	-
노출 시간(최소 - 최대)	0.037 ms - 1999 ms
긴 노출(최대)	120034 ms
Power consumption (data interface)	4.3 W
Power consumption (external power supply)	3.9 W
이미지 메모리	128 MB

주변 조건들

아래 주어진 온도 값들은 카메라 하우징의 외부 장치 온도를 나타냅니다.

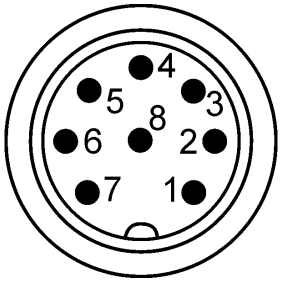
작동 중 허용되는 장치 온도	-20 °C - 55 °C / -4 °F - 131 °F
보관 중 허용되는 주변 온도	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
습도(상대, 비응축)	0 % - 100 %

커넥터들

인터페이스 커넥터	GigE M12, 나사식
I/O 커넥터	8-핀 Binder 커넥터 (Binder series 712: 09-0427-020-08)
전력 공급	12 V - 24 V 또는 PoE

핀 할당 I/O 커넥터

1	옵토커플러 있는 트리거 입력 (+) - Line 0
2	입력 전력 공급 장치 (VCC) 12-24V DC
3	범용 I/O (GPIO) 1 - Line 2
4	접지 (GND)
5	옵토커플러 있는 플래시 출력 (+) - Line 1
6	옵토커플러 있는 플래시 출력 (-) - Line 1
7	옵토커플러 있는 트리거 입력 (-) - Line 0
8	범용 I/O (GPIO) 2



디자인

렌즈 마운트	C-마운트
IP 코드	IP66, IP67, IP69, IPx9K
치수 H/W/L	41.0 mm x 53.0 mm x 42.7 mm
무게	175 g
하우징 자재	알루미늄

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	✓

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

이미지 조정

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

온보드 이미지 처리

Pixel formats	Mono8 Mono10 Mono10p Mono12 Mono12p
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	✓
Decimation (Sensor)	
Binning (FPGA)	✓
Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.

기타

IP settings	✓
Bandwidth management	✓
Chunks	✓
Sequencer	-
PTP	✓
Firmware update	✓
1st supported firmware version	

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