GV-51L1ACP-C-HQ Rev.1.2 (1009805)

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

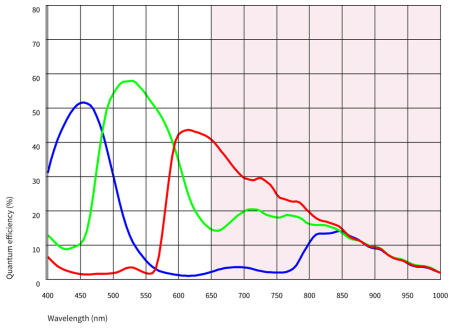




사양

센서

센서 타입	CMOS 컬러
셔터	Global Shutter
센서 특성	선형의
픽셀 등급	12 MP
해상도	12.42 Mpix
해상도 (h x v)	4128 x 3008 픽셀
종횡비	4:3
ADC	12 bit
색 심도(카메라)	12 bit
광학 센서 등급	1/1.1"
광학 영역	11.311 mm x 8.242 mm
광학 센서 대각선	14 mm 1/1.1"
픽셀 크기	2.74 µm
CRA (주광선 각도)	0 °
제조사	Sony
센서 모델	IMX545-AAQJ-C
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

모델

프레임 레이트 프리런 모드	10 fps
프레임 레이트 트리거(연속)	10 fps
프레임 레이트 트리거(최대)	10 fps
노출 시간(최소 - 최대)	0.032 ms - 2000 ms
긴 노출(최대)	120000 ms
라인 속도 프리런 모드 (라인 스캔)	407 1/s
라인 속도 트리거 모드 (라인 스캔)	410 1/s
프레임당 라인 수 (라인 스캔)	8000
전력 소비	1.9 W - 4 W
이미지 메모리	128 MB

주변 조건들

PCB 버전들의 경우, 각각의 문서 내의 별도 힌트들을 참조하십시오.

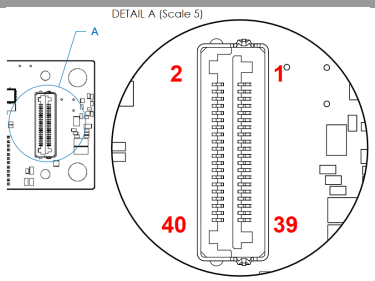
작동 중 허용되는 장치 온도	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
보관 중 허용되는 장치 온도	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
습도(상대, 비응축)	20 % - 80 %

커넥터들

인터페이스 커넥터	Samtec LSHM 40pol
I/O 커넥터	40-pin header (Samtec LSHM-120-L2.5-L-DV-A-S-K-TR)
전력 공급	12 V - 24 V

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

핀 할당 I/O 커넥터



1	입력 전력 공급 장치 (VCC) 12-24V DC ± 10 %
2	연결하지 마십시오(추후 사용을 위해)
3	입력 전력 공급 장치 (VCC) 12-24V DC ± 10 %
4	연결하지 마십시오(추후 사용을 위해)
5	접지 (GND)
6	연결하지 마십시오(추후 사용을 위해)
7	옵토커플러 없이 플래시 출력 3.15 V 8 mA
8	연결하지 마십시오(추후 사용을 위해)
9	옵토커플러 없이 트리거 입력 3.15 V
10	접지 (GND)
11	연결하지 마십시오(추후 사용을 위해)
12	접지 (GND)
13	연결하지 마십시오(추후 사용을 위해)
14	연결하지 마십시오(추후 사용을 위해)
15	I2C SDA (signal data) 3.15 V
16	연결하지 마십시오(추후 사용을 위해)
17	I2C SCL (signal clock) 3.15 V
18	연결하지 마십시오(추후 사용을 위해)
19	연결하지 마십시오(추후 사용을 위해)
20	RJ45 MX0 (-)
21	연결하지 마십시오(추후 사용을 위해)
22	RJ45 MX0 (+)
23	범용 I/O (GPIO) 2, 3.15 V 8 mA
24	연결하지 마십시오(추후 사용을 위해)
25	범용 I/O (GPIO) 1, 3.15 V 8 mA
26	RJ45 MX1 (-)
27	이더넷, 초록색 LED, 출력 3.15 V
28	RJ45 MX1 (+)
29	전원, 초록색 LED, 출력 3.15 V
30	연결하지 마십시오(추후 사용을 위해)
31	전원, 빨간색 LED, 출력 3.15 V
32	RJ45 MX2 (+)
33	이더넷, 빨간색 LED, 출력 3.15 V
34	RJ45 MX2 (-)
35	연결하지 마십시오(추후 사용을 위해)
36	연결하지 마십시오(추후 사용을 위해)
37	연결하지 마십시오(추후 사용을 위해)
38	RJ45 MX3 (+)
39	접지 (GND)
40	RJ45 MX3 (-)

디자인

렌즈 마운트	C-마운트
IP 코드	-
치수 H/W/L	84.0 mm x 40.0 mm x 29.7 mm
무게	34 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

GV-51L1ACP-C-HQ Rev.1.2 (1009805)

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	X/Y
온보드 이미지 처리	Pixel formats	Mono8 BayerRG8 BayerRG10 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BGR8 RGB8 BGR10p32 RGB10p32
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	
	Binning (FPGA)	✓
	Binning (Sensor)	
기타	IP settings	✓
	Bandwidth management	✓
	Chunks	✓
	Sequencer	✓
	PTP	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.31

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