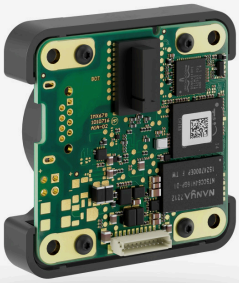
GV-54L4LE-M-GL-MB Rev.2 (1011637)

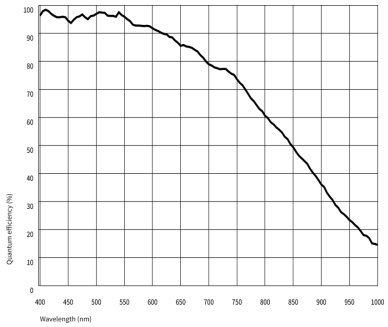
■ 量産中
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。


仕様

センサー

センサーのタイプ	CMOS モノクロ
シャッター	ローリングシャッター
特性	リニア
解像度/ピクセル	13 MP
有効画素数	12.62 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	3552 x 3552 ピクセル
アスペクト比	1:1
ADC	12 bit
色深度 (カメラ)	12 bit
光学センサークラス	1/1.6''
撮像面積	7.104 mm x 7.104 mm
光学センサーの対角	10.05 mm 1/1.6"
画素サイズ	2 µm
CRA (主光線角)	12 °
メーカー	Sony
センサーモデル	IMX676-AAMR1-C
ゲイン (マスター/RGB)	31.6x/-
AOI 水平	同じフレームレート
AOI 垂直	増加したフレームレート
AOI 画像の幅、ステップ幅	256 / 2
AOI 画像の高さ、ステップ幅	1 / 1
AOI 位置グリッド (水平/垂直)	2 / 1
ビニング水平	増加したフレームレート
ビニング垂直	増加したフレームレート
ビニング手法	水平: 平均 / 垂直: 平均
ビニング係数	2x2
デシメーション(サブサンプリング)水平	-
デシメーション(サブサンプリング)垂直	-
デシメーション(サブサンプリング)手法	M/C 自動



IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · 電話番号 +49 7134 96196-0 · E メール apacsales@ids-imaging.com

モデル

フレームレートフリーランモード	9.9 fps
フレームレートトリガー（連続）	9.9 fps
フレームレートトリガー（最大）	14 fps
露出時間（最小～最大）	0.037 ms - 1999 ms
長時間露出（最大）	119977 ms
消費電力	2.5 W - 4.1 W
画像メモリ	128 MB

HDR

モード	ClearHDR

環境条件

PCB バージョンについては、該当するドキュメントのヒントを参照してください。

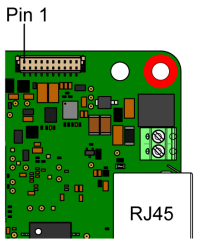
動作時の許容デバイス温度	0 ° C - 90 ° C / 32 ° F - 194 ° F
動作時の許容周囲温度	0 ° C - 40 ° C / 32 ° F - 104 ° F
保管時の許容周囲温度	-20 ° C - 60 ° C / -4 ° F - 140 ° F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % - 80 %

コネクター

インターフェースコネクター	ZIF
I/O コネクター	Wuerth 製 10 ピンコネクター (WR-WTB 1.00 mm)
電源	12 V ～ 24 V

ピン割り当て I/O コネクター

1	電源 (VCC)、12 ～ 24 V
2	電源,接地
3	汎用入出力 (GPIO) 2、3.3 V - Line 3
4	汎用入出力 (GPIO) 1、3.3 V - Line 2
5	I2C SCL (信号クロック) 3.3 V
6	I2C SDA (信号データ) 3.3 V
7	オプトカプラなしのトリガー入力 3.3 V - Line 0
8	オプトカプラなしのフラッシュ出力 3.3 V - Line 1
9	接地 (GND)
10	電圧出 力 3.3 V、最大. 100 mA



設計

レンズマウント	C-マウントレンズ
保護構造	-
外形寸法	50.0 mm x 50.0 mm x 26.5 mm
重量	32 g
ハウジング素材	-

Features

オンカメラ画像前処理機能のリスト。
このテーブルのすべての機能は、ホストコンピュータ上で画像の前処理を行うための IDS peak ソフトウェアを介して利用可能です（センサーのモデルによって異なります）。

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · 電話番号 +49 7134 96196-0 · E メール apacsales@ids-imaging.com

GV-54L4LE-M-GL-MB Rev.2 (1011637)

画像取得	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	–
	Denoiser	✓
	Long exposure	✓
	Line scan	–
	Global start	–
フラッシュ	Flashing	–
	PWM flashing	–
画像調整	Auto exposure	–
	Auto gain	–
	Auto whitebalance	–
	Color correction	–
	Gamma	–
	LUT	–
	Mirror/flip	X/Y
統合画像処理	Pixel formats	Mono8 Mono10 Mono10p Mono12 Mono12p
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	
	Binning (FPGA)	–
	Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.
その他	IP settings	✓
	Bandwidth management	✓
	Chunks	–
	Sequencer	–
	PTP	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.60

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · 電話番号 +49 7134 96196-0 · E メール apacsales@ids-imaging.com