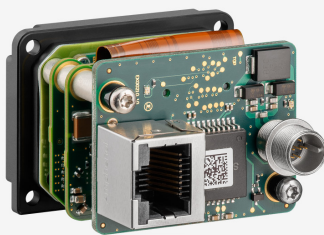
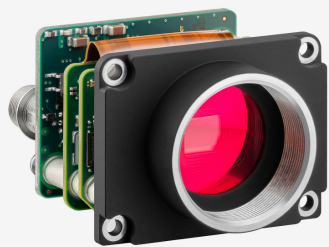


GV-5041SE-C-HQ Rev. 4.2 (AB12683)

■ 量産中

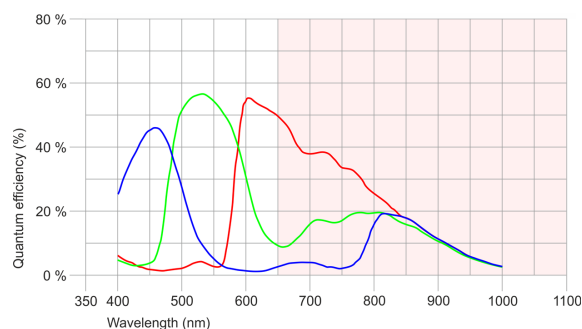
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



仕様

センサー

センサーのタイプ	CMOS カラー
シャッター	グローバルシャッター
特性	リニア
解像度/ピクセル	1.6 MP
有効画素数	1.58メガピクセル
有効画素数 (h x v)	1456 x 1088 ピクセル
アスペクト比	4:3
ADC	12 bit
色深度 (カメラ)	12 bit
光学センサークラス	1/2.9"
撮像面積	4.996 mm x 3.747 mm
光学センサーの対角	6.25 mm 1/2.9"
画素サイズ	3.45 μm
CRA (主光線角)	0°
メーカー	Sony
センサーモデル	IMX273LQR-C
ゲイン (マスター/RGB)	25.4x/16x
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	2 / 2
AOI 位置グリッド (水平/垂直)	2 / 2
ピンニング水平	-
ピンニング垂直	-
ピンニング手法	水平: 加算 / 垂直: 加算
ピンニング係数	-
デシメーション (サブサンプリング) 水平	増加したフレームレート
デシメーション (サブサンプリング) 垂直	増加したフレームレート
デシメーション (サブサンプリング) 手法	M/C 自動
デシメーション (サブサンプリング) 係数	2x2



技術は変更されることがあります (2026-07-17)

ページ 1 の 3

<https://www.tem-inc.co.jp>

T.E.M. Incorporated

NBC Annex Ichigaya Bldg. 2F, 9-1 Funagawara-machi, Ichigaya, Shinjuku-ku · 162-0826 Tokyo, Japan · Telefon +81 3/5256-2054 · Fax +81 3/5256-2272 · E-Mail ids@tem-inc.co.jp

GV-5041SE-C-HQ Rev. 4.2 (AB12683)

モデル

フレームレートフリーランモード	79 fps
フレームレートトリガー（連続）	79 fps
フレームレートトリガー（最大）	82 fps
露出時間（最小～最大）	0.025 ms - 2000 ms
長時間露出（最大）	90000 ms
ラインレート・トリガーモード（ラインスキャン）	2191 1/s
1フレームあたりのライン数（ラインスキャン）	8000
消費電力	1.1 W - 3.5 W
画像メモリ	128 MB

HDR

モード	Sequencer
-----	-----------

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。

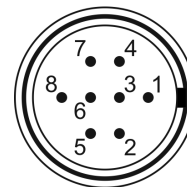
動作時の許容デバイス温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
保管時の許容デバイス温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % - 80 %

コネクタ

インターフェースコネクタ	GigE RJ45
I/O コネクタ	ヒロセ製 8 ピンコネクタ（HR25-7TR-8PA(73)）
電源	12 V ~ 24 V または PoE

ピン割り当て I/O コネクタ

1	接地（GND）
2	オプトカブラありのフラッシュ出力（-） - Line 1
3	汎用入出力（GPIO）1 - Line 2
4	オプトカブラありのトリガー入力（-） - Line 0
5	オプトカブラありのフラッシュ出力（+） - Line 1
6	汎用入出力（GPIO）2 - Line 3
7	オプトカブラありのトリガー入力（+） - Line 0
8	入力電源（VCC）、12 ~ 24 V DC



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	34.0 mm x 44.0 mm x 35.0 mm
重量	61 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）。

GV-5041SE-C-HQ Rev. 4. 2 (AB12683)

画像取得	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	✓
	Denoiser	✓
	Long exposure	✓
	Line scan	✓
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	
	BayerRG8	
	BayerRG10	
	BayerRG10p	
	BayerRG12	
	BayerRG12p	
	BGR8	
その他	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	2x2
	Binning (FPGA)	✓
	Binning (Sensor)	
	IP settings	✓
その他	Bandwidth management	✓
	Chunks	✓
	Sequencer	✓
	PTP	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	2. 10