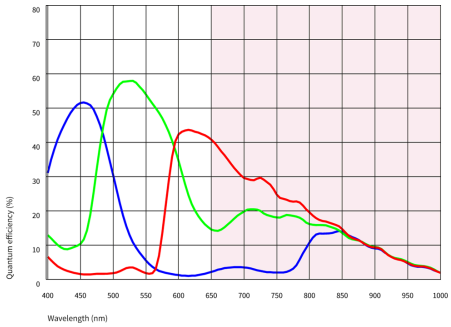
GV-51J0CP-C-HQ Rev.2.2 (1009762)

■ 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	8 MP
有効画素数	8.13 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	2856 x 2848 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	2/3''
撮像面積	7.825 mm x 7.804 mm
光学センサーの対角	11.05 mm 2/3″
画素サイズ	2.74 µm
CRA (主光線角)	0 °
メーカー	Sony
センサーモデル	IMX546-AAQJ-C
ゲイン (マスター/RGB)	16x/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
ビニング水平	-
ビニング垂直	-
ビニング手法	水平: 加算 / 垂直: 加算
ビニング係数	-
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



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-51J0CP-C-HQ Rev.2.2 (1009762)

モデル

フレームレートフリーランモード	15 fps
フレームレートトリガー（連続）	15 fps
フレームレートトリガー（最大）	16 fps
露出時間（最小～最大）	0.023 ms - 2000 ms
長時間露出（最大）	120000 ms
ラインレート・トリガーモード（ラインスキャン）	551 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	1.6 W - 4.2 W
画像メモリ	128 MB

HDR

モード	Sequencer

環境条件

下記の温度は、デバイス外部の温度を基準としています。

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	GigE RJ45、ねじ止め式
I/O コネクター	ヒロセ製 8 ピンコネクター（HR25-7TR-8PA(73)）
電源	12 V ～ 24 V または PoE

ピン割り当て I/O コネクター

1	接地（GND）
2	オプトカプラありのフラッシュ出力（-）- Line 1
3	汎用入出力（GPIO）1 - Line 2
4	オプトカプラありのトリガー入力（-）- Line 0
5	オプトカプラありのフラッシュ出力（+）- Line 1
6	汎用入出力（GPIO）2 - Line 3
7	オプトカプ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	IP30
外形寸法	29.0 mm x 29.0 mm x 29.0 mm
重量	53 g
ハウジング素材	マグネシウム / ステンレス鋼

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）。

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-51J0CP-C-HQ Rev.2.2 (1009762)

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 RGB8 BGR10p32 RGB10p32
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	2x2
	Binning (FPGA)	✓
	Binning (Sensor)	
その他	IP settings	✓
	Bandwidth management	✓
	Chunks	✓
	Sequencer	✓
	PTP	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.31

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