GV-5041ACP-C-HQ Rev.1.2 (AB11286)

■ 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。

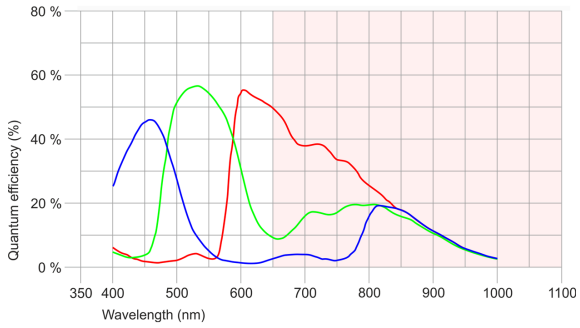




仕様

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
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



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	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	1.4 W - 3.1 W
画像メモリ	128 MB

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。

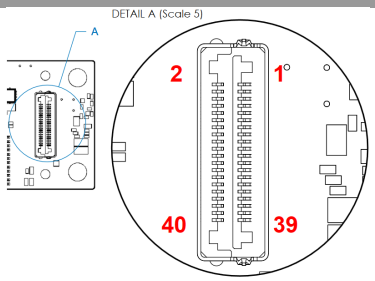
動作時の許容デバイス温度	0 ° C - 55 ° C / 32 ° F - 131 ° F
保管時の許容デバイス温度	-20 ° C - 60 ° C / -4 ° F - 140 ° F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % - 80 %

コネクター

インターフェースコネクター	Samtec LSHM 40pol
I/O コネクター	40 ピンヘッダー (Samtec LSHM-120-L2.5-L-DV-A-S-K-TR)
電源	12 V ～ 24 V

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

ピン割り当て I/O コネクター



1	入力電源 (VCC)、12 ～ 24 V DC ± 10 %
2	接続しない（今後使用する予定）
3	入力電源 (VCC)、12 ～ 24 V DC ± 10 %
4	接続しない（今後使用する予定）
5	接地 (GND)
6	接続しない（今後使用する予定）
7	オプトカプラなしのフラッシュ出力 3.15 V 8 mA
8	接続しない（今後使用する予定）
9	オプトカプラなしのトリガー入力 3.15 V
10	接地 (GND)
11	接続しない（今後使用する予定）
12	接地 (GND)
13	接続しない（今後使用する予定）
14	接続しない（今後使用する予定）
15	I2C SDA（信号データ）3.15 V
16	接続しない（今後使用する予定）
17	I2C SCL（信号クロック）3.15 V
18	接続しない（今後使用する予定）
19	接続しない（今後使用する予定）
20	RJ45 MX0 (−)
21	接続しない（今後使用する予定）
22	RJ45 MX0 (+)
23	汎用入出力 (GPIO) 2、3.15 V 8 mA
24	接続しない（今後使用する予定）
25	汎用入出力 (GPIO) 1、3.15 V 8 mA
26	RJ45 MX1 (−)
27	イーサネット、LED 緑、出力 3.15 V
28	RJ45 MX1 (+)
29	電力、LED 緑、出力 3.15 V
30	接続しない（今後使用する予定）
31	電力、LED 赤、出力 3.15 V
32	RJ45 MX2 (+)
33	イーサネット、LED 赤、出力 3.15 V
34	RJ45 MX2 (−)
35	接続しない（今後使用する予定）
36	接続しない（今後使用する予定）
37	接続しない（今後使用する予定）
38	RJ45 MX3 (+)
39	接地 (GND)
40	RJ45 MX3 (−)

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	84.0 mm x 40.0 mm x 29.7 mm
重量	50 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

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	2.10

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