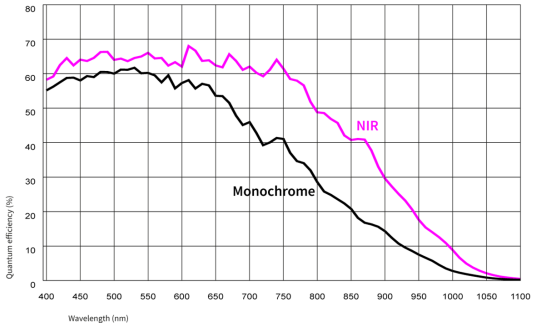
GV-5240FA-NIR-GL Rev.1.2 (AB12431)

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	グローバルシャッター
特性	リニア
読み出しモード	プログレッシブスキャン
解像度/ピクセル	1.3 MP
有効画素数	1.31 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	1280 x 1024 ピクセル
アスペクト比	5:4
ADC	10 bit
色深度 (カメラ)	10 bit
光学センサークラス	1/1.8"
撮像面積	6.784 mm x 5.427 mm
光学センサーの対角	8.69 mm (1/1.84")
画素サイズ	5.3 µm
マイクロレンズシフト	12.00
メーカー	e2v
センサーモデル	EV76C661ABT
ゲイン (マスター/RGB)	4x/-
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	同じフレームレート
ビニング垂直	増加したフレームレート
ビニング手法	M/C 自動
ビニング係数	2 / 4 / 8
サブサンプリング水平	同じフレームレート
サブサンプリング垂直	同じフレームレート
サブサンプリング手法	M/C 自動
サブサンプリング係数	2, 4, 8



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（8ビットモード）	59 fps
フレームレートトリガー (連続)	59 fps
フレームレートトリガー (最大)	59 fps
露出時間 (最小 ~ 最大)	0.009 ms - 169 ms
消費電力	1.7 W - 2.2 W
画像メモリ	128 MB

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。

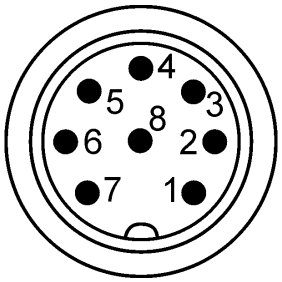
操作中のデバイス温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
保管中のデバイス温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度 (相対湿度、結露なし)	0 % - 100 %

コネクター

インターフェースコネクター	GigE M12、ねじ止め式
I/O コネクター	Binder 製 8 ピンコネクター (Binder シリーズ 712:09-0427-020-08)
電源	12 V ~ 24 V または PoE

ピン割り当て I/O コネクター

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



設計

レンズマウント	C-マウントレンズ
保護構造	IP65/67
外形寸法	41.0 mm x 53.0 mm x 42.7 mm
重量	173 g

Features

Image Acquisition	Freerun	✓
	Software trigger	-
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	-
	Denoiser	-
	Long exposure	-
	Line scan	-
	Line scan highspeed	-
Flashing	Flashing	-
	PWM flashing	-

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

Image Adjustments	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
	Mirror/flip	-

On-board Image Processing	Pixel formats	
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	(2,4)x(2,4)
	Binning (FPGA)	-

Others	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