

GV-51N0FA-M-GL Rev. 1.2 (1010105)

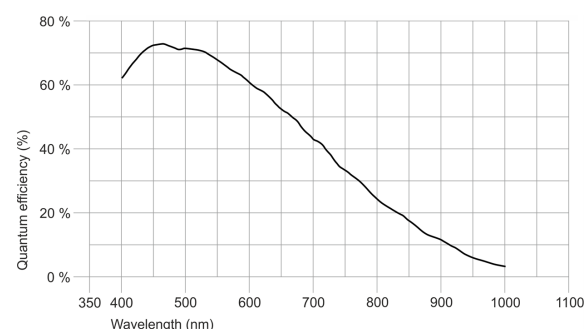
■ 量産中
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



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
解像度/ピクセル	16 MP
有効画素数	16.20 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	5328 x 3040 ピクセル
アスペクト比	16:9
ADC	12 bit
色深度 (カメラ)	12 bit
光学センサークラス	1.1''
撮像面積	14.599 mm x 8.330 mm
光学センサーの対角	16.81 mm 1.1''
画素サイズ	2.74 μ m
CRA (主光線角)	0 °
メーカー	Sony
センサーモデル	IMX542-AAMJ-C
ゲイン (マスター/RGB)	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	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: 加算 / 垂直: 加算
ビニング係数	2x2
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-51N0FA-M-GL Rev. 1.2 (1010105)

モデル

フレームレートフリーランモード	7.7 fps
フレームレートトリガー（連続）	7.7 fps
フレームレートトリガー（最大）	9.7 fps
露出時間（最小～最大）	0.035 ms - 2000 ms
長時間露出（最大）	120000 ms
消費電力	1.8 W - 5 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。

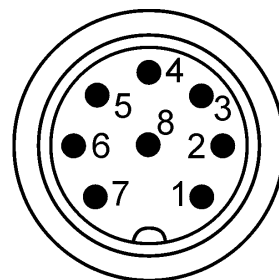
動作時の許容デバイス温度	-20 ° C - 55 ° C / -4 ° F - 131 ° F
保管時の許容周囲温度	-20 ° C - 60 ° C / -4 ° F - 140 ° F
湿度（相対湿度、結露なし）	0 % - 100 %

コネクタ

インターフェースコネクタ	GigE M12、ねじ止め式
I/O コネクタ	Binder 製 8 ピンコネクタ（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

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	IP66, IP67, IP69, IPx9K
外形寸法	41.0 mm x 53.0 mm x 42.7 mm
重量	175 g
ハウジング素材	アルミニウム

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）。

画像取得	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	✓
	Denoiser	✓
	Long exposure	✓
	Line scan	-

技術は変更されることがあります（2026-07-17）

GV-51N0FA-M-GL Rev. 1.2 (1010105)

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)	2x2
	Binning (FPGA)	✓
	Binning (Sensor)	2x2
		Increases frame rate.
その他	IP settings	✓
	Bandwidth management	✓
	Chunks	✓
	Sequencer	✓
	PTP	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.31