

GV-77U5WP-C-HQ (AB03375)

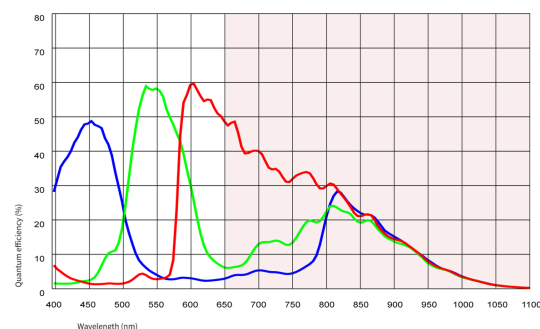
■ 量産中
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



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	45 MP
有効画素数	44.84 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	8200 x 5468 ピクセル
アスペクト比	3:2
ADC	12 bit
色深度 (カメラ)	12 bit
光学センサークラス	2''
撮像面積	26.214 mm x 17.472 mm
光学センサーの対角	31.5 mm 2''
画素サイズ	3.2 μ m
CRA (主光線角)	10 °
メーカー	Onsemi
センサーモデル	NOIX1SE045KB-GTI
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
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	-
デシメーション (サブサンプリング) 垂直	-
デシメーション (サブサンプリング) 手法	M/C 自動



技術は変更されることがあります (2026-09-08)

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-77U5WP-C-HQ (AB03375)

モデル

フレームレートフリーランモード	27 fps
フレームレートトリガー（連続）	27 fps
フレームレートトリガー（最大）	32 fps
露出時間（最小～最大）	0.042 ms - 2000 ms
消費電力	12.7 W - 16.7 W
画像メモリ	2032 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。

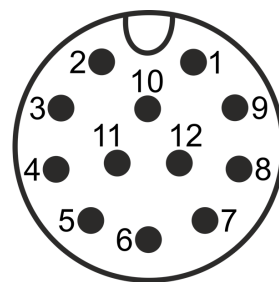
動作時の許容デバイス温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
保管時の許容周囲温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % - 80 %

コネクター

インターフェースコネクター	GigE RJ45
I/O コネクター	12 ピン M12 コネクター (Attend 216A-12MSR)
電源	12 V ~ 24 V または PoE+

ピン割り当て I/O コネクター

1	電源 12 ~ 24 V DC
2	電源, 接地
3	オプトカプラーありの（トリガー）入力 0 - Line0
4	すべてのオプトカプラー出力への基準レベル
5	すべてのオプトカプラー入力への基準レベル
6	オプトカプラーありの（トリガー）入力 1 - Line1
7	オプトカプラーありの（フラッシュ）出力 1 - Line4
8	オプトカプラーありの高速（フラッシュ）出力 2 - Line5
9	高速（フラッシュ）出力の電源、3 ~ 5 V DC
10	オプトカプラーありの高速（フラッシュ）出力 3 - Line6
11	オプトカプラーありの（トリガー）入力 2 - Line2
12	オプトカプラーありの（フラッシュ）出力 0 - Line3



設計

レンズマウント	TFL (M35 x 0.75)
保護構造	IP30
外形寸法	60.0 mm x 75.0 mm x 94.5 mm
重量	570 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（2026-09-08）

ページ 2 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-77U5WP-C-HQ (AB03375)

フラッシュ	Flashing	✓
	PWM flashing	✓
画像調整	Auto exposure	✓
	Auto gain	✓
	Auto whitebalance	✓
	Color correction	✓
	Gamma	✓
	LUT	✓
	Mirror/flip	-
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)	
	Binning (FPGA)	✓
	Binning (Sensor)	
その他	IP settings	✓
	Bandwidth management	✓
	Chunks	-
	Sequencer	-
	PTP	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.20