

GV-7080WP-C-HQ (AB03218)

## ■ 量産中

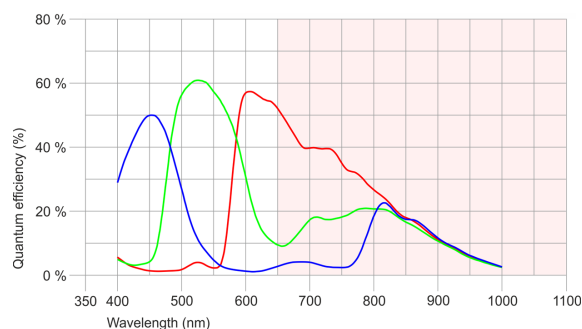
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



## 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             | 5 MP                |
| 有効画素数                | 5.07 メガピクセル         |
| 有効画素数 (h x v)        | 2464 x 2056 ピクセル    |
| アスペクト比               | 5:4                 |
| 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                 | 8.473 mm x 7.086 mm |
| 光学センサーの対角            | 11.05 mm 2/3"       |
| 画素サイズ                | 3.45 $\mu$ m        |
| CRA (主光線角)           | 0 °                 |
| メーカー                 | Sony                |
| センサーモデル              | IMX250LQR-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 | 同じフレームレート           |
| 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              |



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](mailto:ids@tem-inc.co.jp)

## GV-7080WP-C-HQ (AB03218)

## モデル

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| フレームレートフリーランモード         | 103 fps*           |
| フレームレートトリガー（連続）         | 105 fps            |
| フレームレートトリガー（最大）         | 105 fps            |
| 露出時間（最小～最大）             | 0.023 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） | 4808 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                    | 10 W - 14 W        |
| 画像メモリ                   | 2032 MB            |

\* 最大フレームレートは、近日公開予定の新ファームウェアで達成される予定です。それまで達成される最大フレームレートは86 fpsです。

## 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。

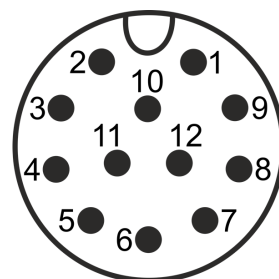
|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| 動作時の許容デバイス温度  | 0 ° C - 55 ° C / 32 ° F - 131 ° F   |
| 保管時の許容周囲温度    | -20 ° C - 60 ° C / -4 ° F - 140 ° F |
| 湿度（相対湿度、結露なし） | 20 % - 80 %                         |

## 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     | 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  | オプトカプラありの（トリガー）入力 0 - Line0    |
| 4  | すべてのオプトカプラ出力への基準レベル            |
| 5  | すべてのオプトカプラ入力への基準レベル            |
| 6  | オプトカプラありの（トリガー）入力 1 - Line1    |
| 7  | オプトカプラありの（フラッシュ）出力 1 - Line4   |
| 8  | オプトカプラありの高速（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 | オプトカプラありの高速（フラッシュ）出力 3 - Line6 |
| 11 | オプトカプラありの（トリガー）入力 2 - Line2    |
| 12 | オプトカプラありの（フラッシュ）出力 0 - Line3   |



## 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    | 60.0 mm x 75.0 mm x 94.5 mm |
| 重量      | 550 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）。

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](mailto:ids@tem-inc.co.jp)

## GV-7080WP-C-HQ (AB03218)

|        |                                |     |
|--------|--------------------------------|-----|
| 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                           |     |
| その他    | Region of interest             | ✓   |
|        | Decimation (FPGA)              | ✓   |
|        | Decimation (Sensor)            | 2x2 |
|        | Binning (FPGA)                 | ✓   |
|        | Binning (Sensor)               |     |
|        | IP settings                    | ✓   |
|        | Bandwidth management           | ✓   |
|        | Chunks                         | ✓   |
|        | Sequencer                      | -   |
|        | PTP                            | ✓   |
|        | Firmware update                | ✓   |
|        | 1st supported firmware version | 3.0 |