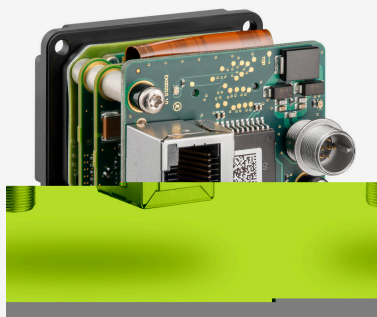
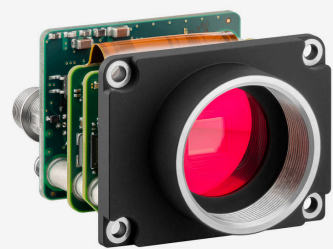


GV-5881SE-C-HQ Rev. 4. 2 (AB12570)

## ■ 量産中

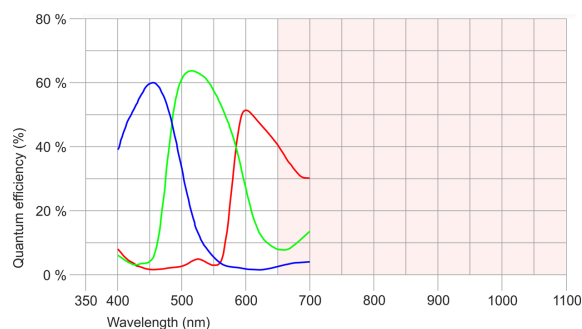
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



## 仕様

## センサー

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| センサーのタイプ            | CMOS カラー                  |
| シャッター               | ローリングシャッター / グローバル開始シャッター |
| 特性                  | リニア                       |
| 解像度/ピクセル            | 6 MP                      |
| 有効画素数               | 6.41 メガピクセル               |
| 有効画素数 (h x v)       | 3088 x 2076 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           | 1/1.8"                    |
| 撮像面積                | 7.411 mm x 4.982 mm       |
| 光学センサーの対角           | 8.93 mm 1/1.8"            |
| 画素サイズ               | 2.4 $\mu$ m               |
| CRA (主光線角)          | 0 °                       |
| メーカー                | Sony                      |
| センサーモデル             | IMX178LQJ-C               |
| 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                     |
| ピンング水平              | 増加したフレームレート               |
| ピンング垂直              | 増加したフレームレート               |
| ピンング手法              | 水平: 加算 / 垂直: 加算           |
| ピンング係数              | 2x2                       |
| 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 (2026-09-03)

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-5881SE-C-HQ Rev. 4.2 (AB12570)

## モデル

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| フレームレートフリーランモード         | 17 fps             |
| フレームレートトリガー（連続）         | 18 fps             |
| フレームレートトリガー（最大）         | 17 fps             |
| 露出時間（最小～最大）             | 0.031 ms - 2000 ms |
| 長時間露出（最大）               | 60043 ms           |
| ラインレート・トリガーモード（ラインスキャン） | 996 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                    | 1.8 W - 2.7 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。

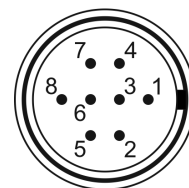
|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| 動作時の許容デバイス温度  | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 保管時の許容デバイス温度  | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度（相対湿度、結露なし） | 20 % - 80 %                     |

## コネクター

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| インターフェースコネクター | GigE RJ45                        |
| I/O コネクター     | ヒロセ製 8 ピンコネクター（HR25-7TR-8PA(73)） |
| 電源            | 12 V ~ 24 V または PoE              |

## ピン割り当て I/O コネクター

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



## 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    | 34.0 mm x 44.0 mm x 35.0 mm |
| 重量      | 62 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）。

## 画像取得

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Freerun                     | ✓ |
| Software trigger            | ✓ |
| Hardware trigger            | ✓ |
| Trigger controlled exposure | - |
| Denoiser                    | ✓ |
| Long exposure               | ✓ |
| Line scan                   | ✓ |
| Global start                | ✓ |

技術は変更されることがあります（2026-09-03）

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-5881SE-C-HQ Rev. 4. 2 (AB12570)

|        |                                |      |
|--------|--------------------------------|------|
| 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)            |      |
|        | Binning (FPGA)                 | ✓    |
|        | Binning (Sensor)               | 2x2  |
|        | Increases frame rate.          |      |
| その他    | IP settings                    | ✓    |
|        | Bandwidth management           | ✓    |
|        | Chunks                         | ✓    |
|        | Sequencer                      | —    |
|        | PTP                            | ✓    |
|        | Firmware update                | ✓    |
|        | 1st supported firmware version | 2.10 |