# GV-54J0CP-C-HQ Rev.2.3 (1012378)

■ 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。

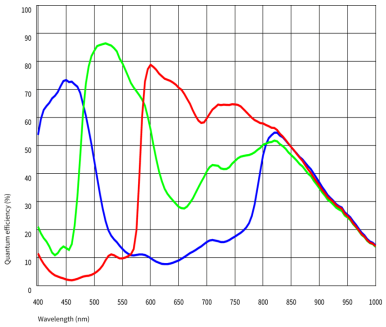




## 仕様

### 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 |
| 特性 | リニア |
| 解像度/ピクセル | 8 MP |
| 有効画素数 | 8.39 メガピクセル |
| 有効画素数 (h x v) | 3856 x 2176 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 | 1/1.8'' |
| 撮像面積 | 7.712 mm x 4.352 mm |
| 光学センサーの対角 | 8.86 mm 1/1.8" |
| 画素サイズ | 2 µm |
| CRA (主光線角) | 0 ° |
| メーカー | Sony |
| センサーモデル | IMX678-AAQR1-C |
| ゲイン (マスター/RGB) | 26.6x/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 | 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: 平均 / 垂直: 平均 |
| ビニング係数 | 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 |





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 | 14 fps |
| フレームレートトリガー（連続） | 9.4 fps |
| フレームレートトリガー（最大） | 9.4 fps |
| 露出時間（最小～最大） | 0.02 ms – 1999 ms |
| 長時間露出（最大） | 120036 ms |
| 消費電力（Power over Ethernet） | 5 W |
| 消費電力（外部電源） | 4.1 W |
| 画像メモリ | 128 MB |

## HDR

| | |
|---|---|
| モード | ClearHDR |

## 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 | 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 | オプトカプラありのフラッシュ出力（-）– Line 1 |
| 3 | 汎用入出力（GPIO）1 – Line 2 |
| 4 | オプトカプラありのトリガー入力（-）– Line 0 |
| 5 | オプトカプラありのフラッシュ出力（+）– Line 1 |
| 6 | 汎用入出力（GPIO）2 – Line 3 |
| 7 | オプトカプ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 | IP30 |
| 外形寸法 | 29.0 mm x 29.0 mm x 29.0 mm |
| 重量 | 51 g |
| ハウジング素材 | マグネシウム / ステンレス鋼 |

## 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）。


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

## GV-54J0CP-C-HQ Rev.2.3 (1012378)

| | | |
|---|---|---|
| 画像取得 | Freerun | ✓ |
| | Software trigger | ✓ |
| | Hardware trigger | ✓ |
| | Trigger controlled exposure | – |
| | Denoiser | ✓ |
| | Long exposure | ✓ |
| | Line scan | – |
| | Global start | – |
| 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<br>BayerRG8<br>BayerRG10<br>BayerRG10p<br>BayerRG12<br>BayerRG12p<br>BGR8<br>RGB8<br>BGR10p32<br>RGB10p32 |
| | Region of interest | ✓ |
| | Decimation (FPGA) | ✓ |
| | Decimation (Sensor) | |
| | Binning (FPGA) | ✓ |
| | Binning (Sensor) | 2x2<br>Increases frame rate. |
| その他 | IP settings | ✓ |
| | Bandwidth management | ✓ |
| | Chunks | ✓ |
| | Sequencer | – |
| | PTP | ✓ |
| | Firmware update | ✓ |
| | 1st supported firmware version | 3.93.27929 |


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