

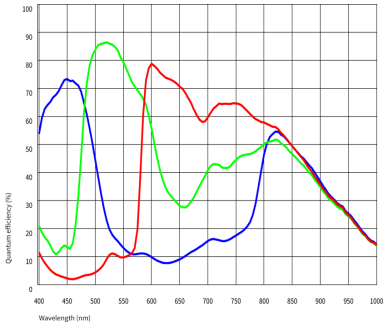
■ En série  
Le modèle est disponible en série et à long terme.



Spécification

Capteur

|                                                                |                                         |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Type de capteur                                                | CMOS Couleur                            |
| Mode d'obturateur                                              | Rolling                                 |
| Caractéristique du capteur                                     | Linéaire                                |
| Classe de pixels                                               | 8 MP                                    |
| Résolution                                                     | 8,39 Mpx                                |
| Résolution (h x v)                                             | 3856 x 2176 Pixel                       |
| Rapport hauteur/largeur                                        | 16:9                                    |
| CAN                                                            | 12 bit                                  |
| Profondeur des couleurs (caméra)                               | 12 bit                                  |
| Classe de capteur optique                                      | 1/1,8"                                  |
| Surface optique                                                | 7,712 mm x 4,352 mm                     |
| Diagonale du capteur optique                                   | 8,86 mm 1/1,8"                          |
| Taille de pixel                                                | 2 µm                                    |
| CRA (Chief Ray Angle)                                          | 0 °                                     |
| Fabricant                                                      | Sony                                    |
| Désignation du capteur                                         | IMX678-AAQR1-C                          |
| Amplification (complet/RVB)                                    | 26.6x/16x                               |
| AOI (zone d'intérêt) horizontale                               | Même fréquence d'image                  |
| AOI (zone d'intérêt) verticale                                 | Augmente la fréquence d'image           |
| AOI (zone d'intérêt) largeur d'image / pas                     | 256 / 2                                 |
| AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas                     | 2 / 2                                   |
| AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale) | 2 / 2                                   |
| Compartimentage horizontal                                     | Augmente la fréquence d'image           |
| Compartimentage vertical                                       | Augmente la fréquence d'image           |
| Méthode de Compartimentage                                     | Horizontal: Moyenne / Vertical: Moyenne |
| Facteur de Compartimentage                                     | 2x2                                     |
| Decimation (sous-échantillonnage) horizontal                   | -                                       |
| Decimation (sous-échantillonnage) vertical                     | -                                       |
| Méthode de Decimation (sous-échantillonnage)                   | M/C automatique                         |



### Modèle

|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Fréquence d'image mode Freerun              | 14 fps            |
| Fréquence d'image du déclencheur (continu)  | 14 fps            |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale) | 21 fps            |
| Temps d'exposition (minimal - maximal)      | 0,02 ms - 1999 ms |
| Exposition longue (maximale)                | 119978 ms         |
| Consommation                                | 2,3 W - 3,6 W     |
| Mémoire d'images                            | 128 MB            |

### HDR

|      |          |
|------|----------|
| Mode | ClearHDR |
|------|----------|

### Conditions ambiantes

Pour les versions PCB, se référer aux différents conseils de la documentation correspondante.

|                                                                |                                 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 85 °C / 32 °F - 185 °F   |
| Température ambiante autorisée pendant le fonctionnement       | 0 °C - 40 °C / 32 °F - 104 °F   |
| Température ambiante autorisée pendant le stockage             | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Humidité de l'air (relative, sans condensation)                | 20 % - 80 %                     |

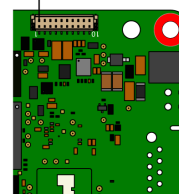
### Connexions

|                         |                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| Port interfaces         | ZIF                                                  |
| Connexion E/S           | Connecteur à fiches Wuerth 10 pôles (WR-WTB 1.00 mm) |
| Alimentation en tension | 12 V - 24 V                                          |

### Affectation des broches / connexion E/S

|    |                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------|
| 1  | Tension d'alimentation (VCC) 12-24 V                              |
| 2  | Alimentation électrique, masse                                    |
| 3  | General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V - Line 3                      |
| 4  | General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V - Line 2                      |
| 5  | I2C SCL (horloge de signal) 3,3 V                                 |
| 6  | I2C SDA (données de signal) 3,3 V                                 |
| 7  | Entrée déclencheur, sans coupleur optoélectronique 3,3 V - Line 0 |
| 8  | Sortie flash, sans coupleur optoélectronique 3,3 V - Line 1       |
| 9  | Masse (GND)                                                       |
| 10 | Sortie de tension 3,3 V, max. 100 mA                              |

Pin 1



### Forme

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Raccord de l'objectif | S-Mount                     |
| Indice de protection  | -                           |
| Dimensions H/W/L      | 50,0 mm x 50,0 mm x 23,5 mm |
| Poids                 | 27 g                        |
| Matériau du boîtier   | -                           |

### Features

Liste des fonctions de prétraitement des images à bord de la caméra.

Toutes les fonctions du tableau sont disponibles via notre logiciel IDS peak pour le prétraitement des images sur l'ordinateur hôte (selon le modèle de capteur).

## GV-54J1LE-C-MB Rev.2 (1011661)

|                             |                                |                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Acquisition d'images        | Freerun                        | ✓                                                              |
|                             | Software trigger               | ✓                                                              |
|                             | Hardware trigger               | ✓                                                              |
|                             | Trigger controlled exposure    | -                                                              |
|                             | Denoiser                       | ✓                                                              |
|                             | Long exposure                  | ✓                                                              |
|                             | Line scan                      | -                                                              |
|                             | Global start                   | -                                                              |
| Flash                       | Flashing                       | -                                                              |
|                             | PWM flashing                   | -                                                              |
| Ajustements d'images        | Auto exposure                  | -                                                              |
|                             | Auto gain                      | -                                                              |
|                             | Auto whitebalance              | -                                                              |
|                             | Color correction               | -                                                              |
|                             | Gamma                          | -                                                              |
|                             | LUT                            | -                                                              |
|                             | Mirror/flip                    | X/Y                                                            |
| Traitement d'images intégré | Pixel formats                  | BayerRG8<br>BayerRG10p<br>BayerRG12<br>BayerRG12p<br>BayerRG10 |
|                             | Region of interest             | ✓                                                              |
|                             | Decimation (FPGA)              | ✓                                                              |
|                             | Decimation (Sensor)            | -                                                              |
|                             | Binning (FPGA)                 | -                                                              |
|                             | Binning (Sensor)               | 2x2<br>Increases frame rate.                                   |
| Autres                      | IP settings                    | ✓                                                              |
|                             | Bandwidth management           | ✓                                                              |
|                             | Chunks                         | -                                                              |
|                             | Sequencer                      | -                                                              |
|                             | PTP                            | ✓                                                              |
|                             | Firmware update                | ✓                                                              |
|                             | 1st supported firmware version | 3.60                                                           |