

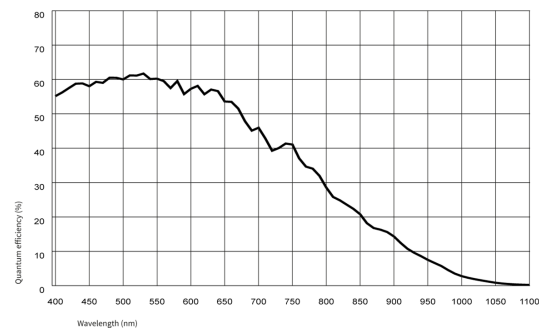
■ En série  
Le modèle est disponible en série et à long terme.



Spécification

Capteur

|                                                                |                                           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Type de capteur                                                | CMOS Monochrome                           |
| Mode d'obturbateur                                             | Global                                    |
| Caractéristique du capteur                                     | Linéaire                                  |
| Classe de pixels                                               | 1.3 MP                                    |
| Résolution                                                     | 1,31 Mpx                                  |
| Résolution (h x v)                                             | 1280 x 1024 Pixel                         |
| Rapport hauteur/largeur                                        | 5:4                                       |
| CAN                                                            | 10 bit                                    |
| Profondeur des couleurs (caméra)                               | 10 bit                                    |
| Classe de capteur optique                                      | 1/1,8"                                    |
| Surface optique                                                | 6,784 mm x 5,427 mm                       |
| Diagonale du capteur optique                                   | 8,69 mm 1/1,8"                            |
| Taille de pixel                                                | 5,3 µm                                    |
| CRA (Chief Ray Angle)                                          | 12 °                                      |
| Fabricant                                                      | e2v                                       |
| Désignation du capteur                                         | EV76C560ABT                               |
| Amplification (complet/RVB)                                    | 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                     | 1 / 1                                     |
| AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale) | 2 / 1                                     |
| Compartimentage horizontal                                     | Même fréquence d'image                    |
| Compartimentage vertical                                       | Même fréquence d'image                    |
| Méthode de Compartimentage                                     | Horizontal: Addition / Vertical: Addition |
| Facteur de Compartimentage                                     | 2x2                                       |
| Decimation (sous-échantillonnage) horizontal                   | -                                         |
| Decimation (sous-échantillonnage) vertical                     | -                                         |
| Méthode de Decimation (sous-échantillonnage)                   | M/C automatique                           |
| Facteur de Decimation (sous-échantillonnage)                   | -                                         |



## Modèle

|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Fréquence d'image mode Freerun              | 59 fps            |
| Fréquence d'image du déclencheur (continu)  | 60 fps            |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale) | 60 fps            |
| Temps d'exposition (minimal - maximal)      | 0,009 ms - 169 ms |
| Consommation                                | 1,7 W - 2,2 W     |
| Mémoire d'images                            | 128 MB            |

## Conditions ambiantes

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

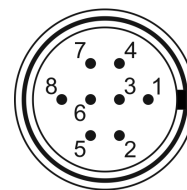
|                                                                |                                 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Température admissible de l'appareil pendant le stockage       | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Humidité de l'air (relative, sans condensation)                | 20 % - 80 %                     |

## Connexions

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Port interfaces         | GigE RJ45                               |
| Connexion E/S           | Fiche Hirose 8 pôles (HR25-7TR-8PA(73)) |
| Alimentation en tension | 12 V-24 V ou PoE                        |

## Affectation des broches / connexion E/S

|   |                                                                 |
|---|-----------------------------------------------------------------|
| 1 | Masse (GND)                                                     |
| 2 | Sortie flash, avec coupleur optoélectronique (-) - Line 1       |
| 3 | General Purpose I/O (GPIO) 1 - Line 2                           |
| 4 | Entrée déclencheur, avec coupleur optoélectronique (-) - Line 0 |
| 5 | Sortie flash, avec coupleur optoélectronique (+) - Line 1       |
| 6 | General Purpose I/O (GPIO) 2 - Line 3                           |
| 7 | Entrée déclencheur, avec coupleur optoélectronique (+) - Line 0 |
| 8 | Entrée tension d'alimentation (VCC) 12-24 V DC                  |



## Forme

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Raccord de l'objectif | Monture C                   |
| Indice de protection  | -                           |
| Dimensions H/W/L      | 34,0 mm x 44,0 mm x 35,0 mm |
| Poids                 | 61 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).

### Acquisition d'images

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

### Flash

|              |   |
|--------------|---|
| Flashing     | ✓ |
| PWM flashing | ✓ |

## GV-5241SE-M-GL Rev.4.2 (AB12603)

### Ajustements d'images

|                   |   |
|-------------------|---|
| Auto exposure     | ✓ |
| Auto gain         | ✓ |
| Auto whitebalance | - |
| Color correction  | - |
| Gamma             | ✓ |
| LUT               | ✓ |
| Mirror/flip       | - |

### Traitement d'images intégré

|                     |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| Pixel formats       | Mono8<br>Mono10<br>Mono10p<br>Mono12<br>Mono12p |
| 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 | 2.10 |