

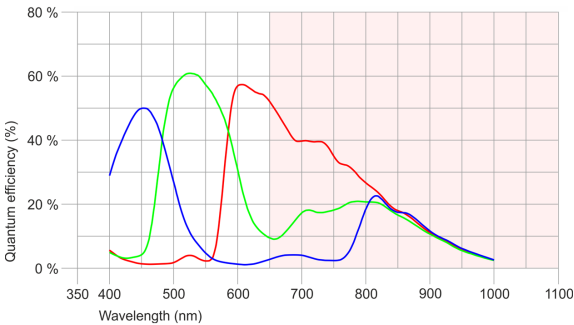
■ En série  
Le modèle est disponible en série et à long terme.



Spécification

Capteur

|                                                                |                                           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Type de capteur                                                | CMOS Couleur                              |
| Mode d'obturbateur                                             | Global                                    |
| Caractéristique du capteur                                     | Linéaire                                  |
| Classe de pixels                                               | 3 MP                                      |
| Résolution                                                     | 3,19 Mpx                                  |
| Résolution (h x v)                                             | 2064 x 1544 Pixel                         |
| Rapport hauteur/largeur                                        | 4:3                                       |
| CAN                                                            | 12 bit                                    |
| Profondeur des couleurs (caméra)                               | 12 bit                                    |
| Classe de capteur optique                                      | 1/1,8"                                    |
| Surface optique                                                | 7,093 mm x 5,320 mm                       |
| Diagonale du capteur optique                                   | 8,87 mm 1/1,8"                            |
| Taille de pixel                                                | 3,45 µm                                   |
| CRA (Chief Ray Angle)                                          | 0 °                                       |
| Fabricant                                                      | Sony                                      |
| Désignation du capteur                                         | IMX265LQR-C                               |
| Amplification (complet/RVB)                                    | 25.4x/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                                     | -                                         |
| Compartimentage vertical                                       | -                                         |
| Méthode de Compartimentage                                     | Horizontal: Addition / Vertical: Addition |
| Facteur de Compartimentage                                     | -                                         |
| Decimation (sous-échantillonnage) horizontal                   | Même fréquence d'image                    |
| Decimation (sous-échantillonnage) vertical                     | Augmente la fréquence d'image             |
| Méthode de Decimation (sous-échantillonnage)                   | M/C automatique                           |
| Facteur de Decimation (sous-échantillonnage)                   | 2x2                                       |



## Modèle

|                                                                    |                    |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Fréquence d'image mode Freerun                                     | 39 fps             |
| Fréquence d'image du déclencheur (continu)                         | 39 fps             |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale)                        | 40 fps             |
| Temps d'exposition (minimal - maximal)                             | 0,029 ms - 2000 ms |
| Exposition longue (maximale)                                       | 90000 ms           |
| Fréquence de balayage en mode Freerun (balayage linéaire)          | 1550 1/s           |
| Fréquence de balayage en mode de déclenchement (balayage linéaire) | 1672 1/s           |
| Lignes par image (balayage linéaire)                               | 8000               |
| Consommation                                                       | 1,7 W - 3,1 W      |
| Mémoire d'images                                                   | 128 MB             |

## Conditions ambiantes

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

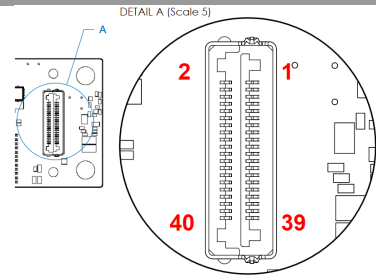
|                                                                |                                 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 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         | Samtec LSHM 40pol                                                |
| Connexion E/S           | Barrette à broches 40 pôles (Samtec LSHM-120-L2.5-L-DV-A-S-K-TR) |
| Alimentation en tension | 12 V - 24 V                                                      |

Affectation des broches / connexion E/S

|    |                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------|
| 1  | Entrée tension d'alimentation (VCC) 12-24 V DC $\pm$ 10 % |
| 2  | Ne pas raccorder (pour une utilisation future)            |
| 3  | Entrée tension d'alimentation (VCC) 12-24 V DC $\pm$ 10 % |
| 4  | Ne pas raccorder (pour une utilisation future)            |
| 5  | Masse (GND)                                               |
| 6  | Ne pas raccorder (pour une utilisation future)            |
| 7  | Sortie flash, sans coupleur optoélectronique 3,15 V 8 mA  |
| 8  | Ne pas raccorder (pour une utilisation future)            |
| 9  | Entrée déclencheur, sans coupleur optoélectronique 3,15 V |
| 10 | Masse (GND)                                               |
| 11 | Ne pas raccorder (pour une utilisation future)            |
| 12 | Masse (GND)                                               |
| 13 | Ne pas raccorder (pour une utilisation future)            |
| 14 | Ne pas raccorder (pour une utilisation future)            |
| 15 | I2C SDA (données de signal) 3,15 V                        |
| 16 | Ne pas raccorder (pour une utilisation future)            |
| 17 | I2C SCL (horloge de signal) 3,15 V                        |
| 18 | Ne pas raccorder (pour une utilisation future)            |
| 19 | Ne pas raccorder (pour une utilisation future)            |
| 20 | RJ45 MX0 (-)                                              |
| 21 | Ne pas raccorder (pour une utilisation future)            |
| 22 | RJ45 MX0 (+)                                              |
| 23 | General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,15 V 8 mA                 |
| 24 | Ne pas raccorder (pour une utilisation future)            |
| 25 | General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,15 V 8 mA                 |
| 26 | RJ45 MX1 (-)                                              |
| 27 | Ethernet, LED verte, sortie 3,15 V                        |
| 28 | RJ45 MX1 (+)                                              |
| 29 | Courant, LED verte, sortie 3,15 V                         |
| 30 | Ne pas raccorder (pour une utilisation future)            |
| 31 | Courant, LED rouge, sortie 3,15 V                         |
| 32 | RJ45 MX2 (+)                                              |
| 33 | Ethernet, LED rouge, sortie 3,15 V                        |
| 34 | RJ45 MX2 (-)                                              |
| 35 | Ne pas raccorder (pour une utilisation future)            |
| 36 | Ne pas raccorder (pour une utilisation future)            |
| 37 | Ne pas raccorder (pour une utilisation future)            |
| 38 | RJ45 MX3 (+)                                              |
| 39 | Masse (GND)                                               |
| 40 | RJ45 MX3 (-)                                              |



Forme

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Raccord de l'objectif | Monture C                   |
| Indice de protection  | -                           |
| Dimensions H/W/L      | 84,0 mm x 40,0 mm x 29,7 mm |
| Poids                 | 51 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-5271ACP-C-HQ Rev.1.2 (AB11420)

|                             |                             |                                |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Acquisition d'images        | Freerun                     | ✓                              |
|                             | Software trigger            | ✓                              |
|                             | Hardware trigger            | ✓                              |
|                             | Trigger controlled exposure | ✓                              |
|                             | Denoiser                    | ✓                              |
|                             | Long exposure               | ✓                              |
|                             | Line scan                   | ✓                              |
| 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               | Mono8                          |
|                             |                             | BayerRG8                       |
|                             |                             | BayerRG10                      |
|                             |                             | BayerRG10p                     |
|                             |                             | BayerRG12                      |
|                             |                             | BayerRG12p                     |
|                             |                             | BGR8                           |
|                             |                             | RGB8                           |
|                             |                             | BGR10p32                       |
|                             |                             | RGB10p32                       |
|                             | Region of interest          | ✓                              |
|                             | Decimation (FPGA)           | ✓                              |
|                             | Decimation (Sensor)         | 2x2                            |
|                             | Binning (FPGA)              | ✓                              |
| Autres                      |                             | Binning (Sensor)               |
|                             |                             | IP settings                    |
|                             |                             | Bandwidth management           |
|                             |                             | Chunks                         |
|                             |                             | Sequencer                      |
|                             |                             | PTP                            |
|                             |                             | Firmware update                |
|                             |                             | 1st supported firmware version |
|                             |                             | 2.10                           |