

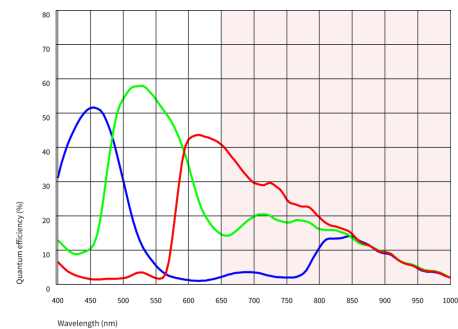
■ En série  
Le modèle est disponible en série et à long terme.



Spécification

Capteur

|                                                                |                                           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Type de capteur                                                | CMOS Couleur                              |
| Mode d'obturbateur                                             | Global                                    |
| Caractéristique du capteur                                     | Linéaire                                  |
| Classe de pixels                                               | 8 MP                                      |
| Résolution                                                     | 8,13 Mpx                                  |
| Résolution (h x v)                                             | 2856 x 2848 Pixel                         |
| Rapport hauteur/largeur                                        | 1:1                                       |
| CAN                                                            | 12 bit                                    |
| Profondeur des couleurs (caméra)                               | 12 bit                                    |
| Classe de capteur optique                                      | 2/3"                                      |
| Surface optique                                                | 7,825 mm x 7,804 mm                       |
| Diagonale du capteur optique                                   | 11,05 mm 2/3"                             |
| Taille de pixel                                                | 2,74 µm                                   |
| CRA (Chief Ray Angle)                                          | 0 °                                       |
| Fabricant                                                      | Sony                                      |
| Désignation du capteur                                         | IMX536-AAQJ-C                             |
| Amplification (complet/RVB)                                    | 16x/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                   | Augmente la fréquence d'image             |
| Decimation (sous-échantillonnage) vertical                     | Augmente la fréquence d'image             |
| Méthode de Decimation (sous-échantillonnage)                   | M/C automatique                           |



## GV-79J0WP-C-HQ (1008251)

### Modèle

|                                                                    |                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Fréquence d'image mode Freerun                                     | 153 fps             |
| Fréquence d'image du déclencheur (continu)                         | 153 fps             |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale)                        | 169 fps             |
| Temps d'exposition (minimal - maximal)                             | 0,0081 ms - 1984 ms |
| Exposition longue (maximale)                                       | 120000 ms           |
| Fréquence de balayage en mode Freerun (balayage linéaire)          | 1739 1/s            |
| Fréquence de balayage en mode de déclenchement (balayage linéaire) | 1746 1/s            |
| Lignes par image (balayage linéaire)                               | 8000                |
| Consommation                                                       | 9,1 W - 15,4 W      |
| Mémoire d'images                                                   | 2032 MB             |

### HDR

|      |           |
|------|-----------|
| Mode | Sequencer |
|------|-----------|

### Conditions ambiantes

Les valeurs de température indiquées ci-dessous se réfèrent à la température externe du boîtier de la caméra.

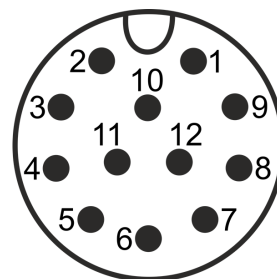
|                                                                |                                 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 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         | GigE RJ45, vissable                         |
| Connexion E/S           | Connecteur M12 12 pôles (Attend 216A-12MSR) |
| Alimentation en tension | 12 V-24 V ou PoE+                           |

### Affectation des broches / connexion E/S

|    |                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------|
| 1  | Alimentation électrique, 12-24 V DC                                |
| 2  | Alimentation électrique, masse                                     |
| 3  | Entrée (du déclenchement) 0 avec coupleur optoélectronique - Line0 |
| 4  | Niveau de référence de toutes les sorties de l'optocoupleur        |
| 5  | Niveau de référence de toutes les entrées de l'optocoupleur        |
| 6  | Entrée (du déclenchement) 1 avec coupleur optoélectronique - Line1 |
| 7  | Sortie (du flash) 1 avec coupleur optoélectronique - Line4         |
| 8  | Sortie (du flash) rapide 2 avec coupleur optoélectronique - Line5  |
| 9  | Alimentation des sorties (de flash) rapides, 3-5 V DC              |
| 10 | Sortie (du flash) rapide 3 avec coupleur optoélectronique - Line6  |
| 11 | Entrée (du déclenchement) 2 avec coupleur optoélectronique - Line2 |
| 12 | Sortie (du flash) 0 avec coupleur optoélectronique - Line3         |



### Forme

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Raccord de l'objectif | Monture C                   |
| Indice de protection  | IP30                        |
| Dimensions H/W/L      | 60,0 mm x 75,0 mm x 94,5 mm |
| Poids                 | 550 g                       |
| Matériau du boîtier   | Aluminum                    |

### 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).

Sous réserve de modifications techniques (2026-09-12)

Page 2 sur 3

[www.ids-imaging.fr](http://www.ids-imaging.fr)

IDS Imaging Development Systems GmbH

Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Allemagne · Tél +49 7134 96196-0 · E-mail [info@ids-imaging.com](mailto:info@ids-imaging.com)

## GV-79J0WP-C-HQ (1008251)

|                             |                                |     |
|-----------------------------|--------------------------------|-----|
| 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                     |     |
| Autres                      | BGR8                           |     |
|                             | RGB8                           |     |
|                             | BGR10p32                       |     |
|                             | RGB10p32                       |     |
|                             | Region of interest             | ✓   |
|                             | Decimation (FPGA)              | ✓   |
|                             | Decimation (Sensor)            | 2x2 |
|                             | Binning (FPGA)                 | ✓   |
|                             | Binning (Sensor)               |     |
|                             | IP settings                    | ✓   |
|                             | Bandwidth management           | ✓   |
|                             | Chunks                         | ✓   |
|                             | Sequencer                      | -   |
|                             | PTP                            | ✓   |
|                             | Firmware update                | ✓   |
|                             | 1st supported firmware version | 3.6 |