

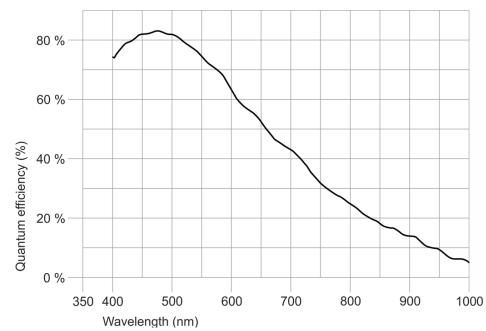
■ En série  
Le modèle est disponible en série et à long terme.



Spécification

Capteur

|                                                                |                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Type de capteur                                                | CMOS Monochrome               |
| Mode d'obturbateur                                             | Rolling                       |
| Caractéristique du capteur                                     | Linéaire                      |
| Classe de pixels                                               | 12 MP                         |
| Résolution                                                     | 12,00 Mpx                     |
| Résolution (h x v)                                             | 4000 x 3000 Pixel             |
| Rapport hauteur/largeur                                        | 4:3                           |
| CAN                                                            | 12 bit                        |
| Profondeur des couleurs (caméra)                               | 12 bit                        |
| Classe de capteur optique                                      | 1/1,7"                        |
| Surface optique                                                | 7,400 mm x 5,550 mm           |
| Diagonale du capteur optique                                   | 9,25 mm 1/1,7"                |
| Taille de pixel                                                | 1,85 µm                       |
| CRA (Chief Ray Angle)                                          | 0 °                           |
| Fabricant                                                      | Sony                          |
| Désignation du capteur                                         | IMX226CLJ-C                   |
| Amplification (complet/RVB)                                    | 16x/-                         |
| AOI (zone d'intérêt) horizontale                               | Même fréquence d'image        |
| AOI (zone d'intérêt) verticale                                 | Même 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                                     | Augmente la fréquence d'image |
| Compartimentage vertical                                       | Augmente la fréquence d'image |
| Méthode de Compartimentage                                     | Horizontal: - / Vertical: -   |
| 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              | 33 fps           |
| Fréquence d'image du déclencheur (continu)  | 17 fps           |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale) | 17 fps           |
| Temps d'exposition (minimal - maximal)      | 0,04 ms - 610 ms |
| Exposition longue (maximale)                | 30000 ms         |
| Consommation                                | 1,9 W - 3,1 W    |
| Mémoire d'images                            | 128 MB           |

### Conditions ambiantes

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

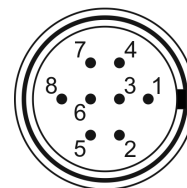
|                                                                |                                 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 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         | USB Type-C                              |
| Connexion E/S           | Fiche Hirose 8 pôles (HR25-7TR-8PA(73)) |
| Alimentation en tension | Câble USB                               |

### Affectation des broches / connexion E/S

|   |                                                                 |
|---|-----------------------------------------------------------------|
| 1 | Masse (GND)                                                     |
| 2 | Sortie flash, avec coupleur optoélectronique (-) - Line 1       |
| 3 | General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V - 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, 3,3 V - Line 3                    |
| 7 | Entrée déclencheur, avec coupleur optoélectronique (+) - Line 0 |
| 8 | Sortie tension d'alimentation, 5 V (100 mA)                     |



### Forme

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Raccord de l'objectif | Monture C                   |
| Indice de protection  | -                           |
| Dimensions H/W/L      | 34,0 mm x 44,0 mm x 31,0 mm |
| Poids                 | 45 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                   | - |
| Global start                | - |

#### Flash

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

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

## U3-3891SE-M-GL Rev.1.2 (AB12791)

### Ajustements d'images

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

### 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

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Chunks                         | ✓          |
| Sequencer                      | -          |
| Events                         | ✓          |
| Firmware update                | ✓          |
| 1st supported firmware version | 2.20.17746 |