

### ■ En série

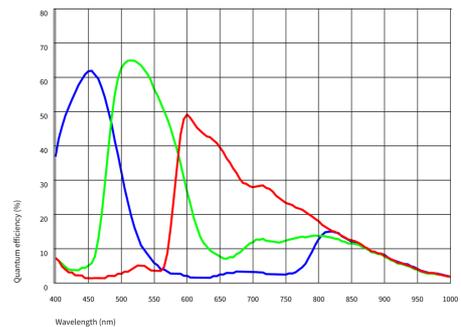
Le modèle est disponible en série et à long terme.



## Spécification

### Capteur

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Type de capteur  | CMOS Couleur                  |
| Mode d'obturateur  | Rolling                       |
| Caractéristique du capteur                                     | Linéaire                      |
| Méthode de lecture du capteur                                  | Progressive scan              |
| Classe de pixels   | 12 MP                         |
| Résolution   | 12,33 Mpx                     |
| Résolution (h x v)   | 4056 x 3040 Pixel             |
| Rapport hauteur/largeur  | 4:3                           |
| CAN  | 12 bit                        |
| Profondeur des couleurs (caméra)                               | 12 bit                        |
| Classe de capteur optique                                      | 1/2"                          |
| Surface optique  | 6,287 mm x 4,712 mm           |
| Diagonale du capteur optique                                   | 7,86 mm (1/2,04")             |
| Taille de pixel  | 1,55 µm                       |
| Déplacement des microlentilles                                 | 12.00                         |
| Fabricant  | Sony                          |
| Désignation du capteur   | IMX412-AACK-D                 |
| Amplification (complet/RVB)                                    | -/-                           |
| 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                     | 24 / 12                       |
| AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas                     | 32 / 8                        |
| AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale) | 2 / 4                         |
| Compartimentage horizontal                                     | Augmente la fréquence d'image |
| Compartimentage vertical                                       | Augmente la fréquence d'image |
| Méthode de Compartimentage                                     | M/C automatique               |
| Facteur de Compartimentage                                     | 2                             |
| Sous-échantillonnage horizontal                                | -                             |
| Sous-échantillonnage vertical                                  | -                             |
| Méthode de sous-échantillonnage                                | -                             |
| Facteur de sous-échantillonnage                                | -                             |



## Modèle

|   |                    |
|---|--------------------|
| Fréquence d'image mode Freerun (en mode 8 bits) | 18 fps             |
| Fréquence d'image du déclencheur (continu)      | 18 fps             |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale)     | 18 fps             |
| Temps d'exposition (minimal - maximal)          | 0,032 ms - 1900 ms |
| Consommation                                    | 0,5 W - 1 W        |

## Conditions ambiantes

Les valeurs de température indiquées ci-dessous se réfèrent à la température externe du boîtier de la caméra. Pour les versions PCB, se référer aux différents conseils de la documentation correspondante.

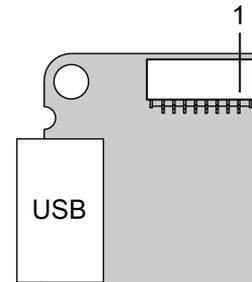
|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Température de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Température de l'appareil pendant le stockage       | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| Humidité de l'air (relative, sans condensation)     | 20 % - 80 %                     |

## Connexions

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Port interfaces         | USB 3.0 Micro-B             |
| Connexion E/S           | Connecteur à fiches 8 pôles |
| Alimentation en tension | Câble USB                   |

## Affectation des broches / connexion E/S

|   |   |
|---|---|
| 1 | Sortie de tension 3,3 V                                     |
| 2 | Masse (GND)   |
| 3 | Sortie flash, sans coupleur optoélectronique - Line 1       |
| 4 | Entrée déclencheur, sans coupleur optoélectronique - Line 0 |
| 5 | General Purpose I/O (GPIO) 1 - Line 2                       |
| 6 | General Purpose I/O (GPIO) 2 - Line 3                       |
| 7 | Masse (GND)   |
| 8 | USB Power : 5 V, 400 mA maxi.                               |



## Forme

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Raccord de l'objectif | S-Mount                     |
| Indice de protection  | -                           |
| Dimensions H/W/L      | 32,5 mm x 32,5 mm x 14,0 mm |
| Poids                 | 13 g                        |

## Features

### Image Acquisition

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Freerun                     | ✓ |
| Software trigger            | ✓ |
| Hardware trigger            | ✓ |
| Trigger controlled exposure | - |
| Denoyer                     | - |
| Long exposure               | - |
| Line scan                   | - |
| Line scan highspeed         | - |
| Global start                | - |

### Flashing

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

## Image Adjustments

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

## On-board Image Processing

|                     |   |
|---------------------|---|
| Pixel formats       | BayerGR10g40IDS<br>BayerGR12g24IDS                                  |
| Region of interest  | ✓   |
| Decimation (FPGA)   | -   |
| Decimation (Sensor) | -   |
| Binning (FPGA)      | -   |
| Binning (Sensor)    | 2x2<br>Horizontal and vertical binning can only be applied jointly. |

## Others

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Chunks                         | -   |
| Sequencer                      | -   |
| Events                         | -   |
| Firmware update                | ✓   |
| 1st supported firmware version | 3.3 |