

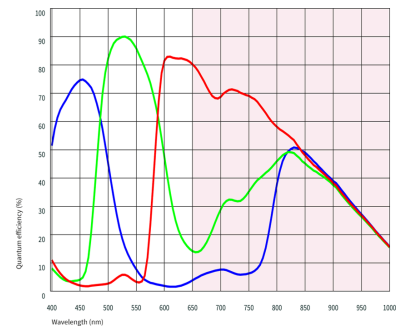
■ En série  
Le modèle est disponible en série et à long terme.



Spécification

Capteur

|                                                                |                                         |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Type de capteur                                                | CMOS Couleur                            |
| Mode d'obturbateur                                             | Rolling                                 |
| Caractéristique du capteur                                     | Linéaire                                |
| Classe de pixels                                               | 2 MP                                    |
| Résolution                                                     | 2,12 Mpx                                |
| Résolution (h x v)                                             | 1936 x 1096 Pixel                       |
| Rapport hauteur/largeur                                        | 16:9                                    |
| CAN                                                            | 12 bit                                  |
| Profondeur des couleurs (caméra)                               | 12 bit                                  |
| Classe de capteur optique                                      | 1/2,8"                                  |
| Surface optique                                                | 5,614 mm x 3,178 mm                     |
| Diagonale du capteur optique                                   | 6,45 mm 1/2,8"                          |
| Taille de pixel                                                | 2,9 µm                                  |
| CRA (Chief Ray Angle)                                          | 0 °                                     |
| Fabricant                                                      | Sony                                    |
| Désignation du capteur                                         | IMX662-AAQR1-C                          |
| Amplification (complet/RVB)                                    | 31.6x/-                                 |
| 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                     | 528 / 48                                |
| AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas                     | 720 / 4                                 |
| 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                                     | Horizontal: Moyenne / Vertical: Moyenne |
| Facteur de Compartimentage                                     | 2x2                                     |
| Decimation (sous-échantillonnage) horizontal                   | -                                       |
| Decimation (sous-échantillonnage) vertical                     | -                                       |
| Méthode de Decimation (sous-échantillonnage)                   | -                                       |
| Facteur de Decimation (sous-échantillonnage)                   | -                                       |



## Modèle

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Fréquence d'image mode Freerun              | 89 fps @ 10Bit      |
| Fréquence d'image du déclencheur (continu)  | 89 fps @ 10Bit      |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale) | 89 fps @ 10Bit      |
| Temps d'exposition (minimal - maximal)      | 0,0089 ms - 1999 ms |
| Exposition longue (maximale)                | 120036 ms           |
| Consommation                                | 0,5 W - 0,9 W       |
| Mémoire d'images                            | -                   |

## HDR

|      |          |
|------|----------|
| Mode | ClearHDR |
|------|----------|

## Conditions ambiantes

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

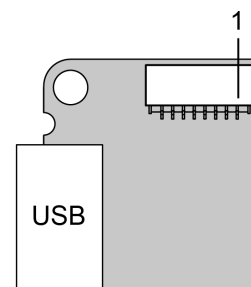
|                                                                |                                 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 75 °C / 32 °F - 167 °F   |
| Température admissible 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 Wuerth 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 | Monture CS / Monture C      |
| Indice de protection  | -                           |
| Dimensions H/W/L      | 32,5 mm x 32,5 mm x 14,0 mm |
| Poids                 | 15 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).

## U3-38C4XLS-C-HQ Rev.1.2 (1010300)

|                             |                                |                                    |
|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Acquisition d'images        | Freerun                        | ✓                                  |
|                             | Software trigger               | ✓                                  |
|                             | Hardware trigger               | ✓                                  |
|                             | Trigger controlled exposure    | -                                  |
|                             | Denoiser                       | -                                  |
|                             | Long exposure                  | ✓                                  |
|                             | Line scan                      | -                                  |
|                             | Global start                   | -                                  |
| 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                  | BayerRG10g40IDS<br>BayerRG12g24IDS |
|                             | 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 | 3.24                               |