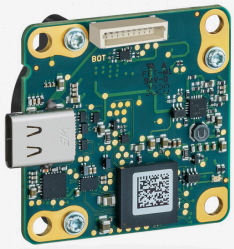
# U3-3681XLE-C-HQ Rev.1.2 (1008788)

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



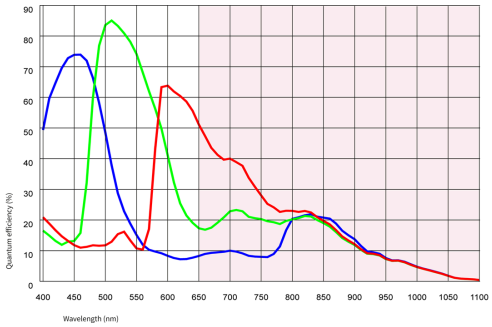




## Spécification

### Capteur

| | |
|---|---|
| Type de capteur | CMOS Couleur |
| Mode d'obturateur | Rolling / Global Start |
| Caractéristique du capteur | Linéaire |
| Classe de pixels | 5 MP |
| Résolution | 5,04 Mpx |
| Résolution (h x v) | 2592 x 1944 Pixel |
| Rapport hauteur/largeur | 4:3 |
| CAN | 12 bit |
| Profondeur des couleurs (caméra) | 12 bit |
| Classe de capteur optique | 1/2,5" |
| Surface optique | 5,702 mm x 4,277 mm |
| Diagonale du capteur optique | 7,13 mm 1/2,5" |
| Taille de pixel | 2,2 µm |
| CRA (Chief Ray Angle) | 9 ° |
| Fabricant | Onsemi |
| Désignation du capteur | AR0521SR2C09SURA0 |
| Amplification (complet/RVB) | 15x/8x |
| 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 | 48 / 12 |
| AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas | 4 / 2 |
| AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale) | 4 / 2 |
| Compartimentage horizontal | Augmente la fréquence d'image |
| Compartimentage vertical | Augmente la fréquence d'image |
| Méthode de Compartimentage | Horizontal: Addition / Vertical: Addition |
| Facteur de Compartimentage | 2x2 |
| 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 |





IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Allemagne · Tél +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com

## Modèle

| | |
|---|---|
| Fréquence d'image mode Freerun | 49 fps |
| Fréquence d'image du déclencheur (continu) | 46 fps |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale) | 46 fps |
| Temps d'exposition (minimal - maximal) | 0,016 ms - 658 ms |
| Consommation | 0,6 W - 1,2 W |
| Mémoire d'images | - |

## Conditions ambiantes

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

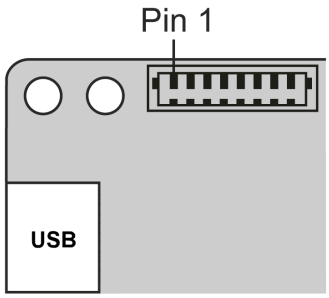
| | |
|---|---|
| Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 85 °C / 32 °F - 185 °F |
| Température admissible de l'appareil pendant le stockage | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| Humidité de l'air (relative, sans condensation) | 20 % - 80 % |

## Connexions

| | |
|---|---|
| Port interfaces | USB Type-C |
| 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 | S-Mount |
| Indice de protection | - |
| Dimensions H/W/L | 36,0 mm x 36,0 mm x 21,0 mm |
| Poids | 13 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 | - |


IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Allemagne · Tél +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com

| | | |
|---|---|---|
| Ajustements d'images | Auto exposure | - |
| | Auto gain | - |
| | Auto whitebalance | - |
| | Color correction | - |
| | Gamma | - |
| | LUT | - |
| | Mirror/flip | X/Y |
| Traitement d'images intégré | Pixel formats | BayerGR8<br>BayerGR10g40IDS<br>BayerGR12g24IDS |
| | 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 | 3.1 |



IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Allemagne · Tél +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com