# U3-36P4XLE-C-HQ-VU Rev.1.2 (1011194)

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

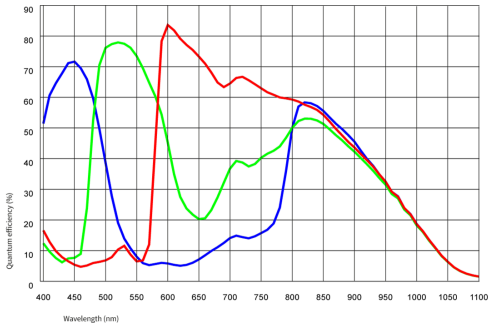




## Spécification

### Capteur

| | |
|---|---|
| Type de capteur | CMOS Couleur |
| Mode d'obturateur | Rolling |
| Caractéristique du capteur | Linéaire |
| Classe de pixels | 20 MP |
| Résolution | 19,80 Mpx |
| Résolution (h x v) | 5136 x 3856 Pixel |
| Rapport hauteur/largeur | 4:3 |
| CAN | 10 bit |
| Profondeur des couleurs (caméra) | 10 bit |
| Classe de capteur optique | 1/1,8" |
| Surface optique | 7,168 mm x 5,376 mm |
| Diagonale du capteur optique | 8,96 mm 1/1,8" |
| Taille de pixel | 1,4 µm |
| CRA (Chief Ray Angle) | 13 ° |
| Fabricant | Onsemi |
| Désignation du capteur | AR2020CSSC13SMTA0 |
| Amplification (complet/RVB) | 8x/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 | 648 / 12 |
| AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas | 2 / 2 |
| AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale) | 8 / 2 |
| 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) | - |







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

# U3-36P4XLE-C-HQ-VU Rev.1.2 (1011194)

## Modèle

| | |
|---|---|
| Fréquence d'image mode Freerun | 14 fps |
| Fréquence d'image du déclencheur (continu) | 14 fps |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale) | 14 fps |
| Temps d'exposition (minimal - maximal) | 0,017 ms - 1144 ms |
| Consommation | 0,5 W - 1,1 W |
| Mémoire d'images | - |

## Conditions ambiantes

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

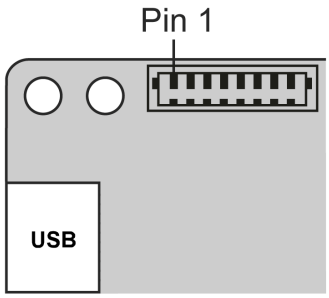
| | |
|---|---|
| Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 60 °C / 32 °F - 140 °F |
| Température admissible de l'appareil pendant le stockage | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| Humidité de l'air (relative, sans condensation) | 20 % - % |

## 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 | Monture CS / Monture C |
| Indice de protection | - |
| Dimensions H/W/L | 36,0 mm x 36,0 mm x 20,0 mm |
| Poids | 16 g |

## 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

## U3-36P4XLE-C-HQ-VU Rev.1.2 (1011194)

### 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 |
| 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 | 3.38 |



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