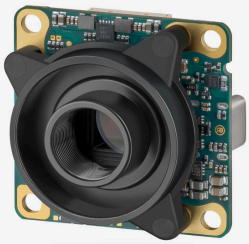
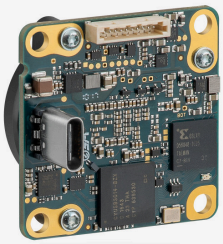
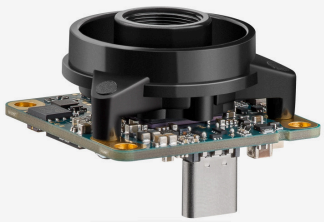
# U3-3041LE-M-GL-VU Rev.1.2 (1007941)

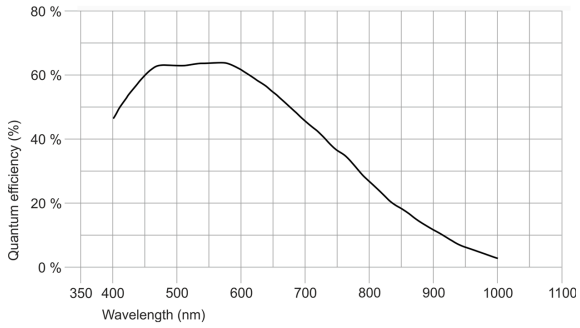
**En série**
Le modèle est disponible en série et à long terme.

## Spécification

### Capteur

| | |
|---|---|
| Type de capteur | CMOS Monochrome |
| Mode d'obturateur | Global |
| Caractéristique du capteur | Linéaire |
| Classe de pixels | 1.6 MP |
| Résolution | 1,58 Mpx |
| Résolution (h x v) | 1456 x 1088 Pixel |
| Rapport hauteur/largeur | 4:3 |
| CAN | 12 bit |
| Profondeur des couleurs (caméra) | 12 bit |
| Classe de capteur optique | 1/2,9" |
| Surface optique | 4,996 mm x 3,747 mm |
| Diagonale du capteur optique | 6,25 mm 1/2,9" |
| Taille de pixel | 3,45 µm |
| CRA (Chief Ray Angle) | 0 ° |
| Fabricant | Sony |
| Désignation du capteur | IMX273LLR-C |
| Amplification (complet/RVB) | 25.4x/- |
| 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 | 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: 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 | 235 fps |
| Fréquence d'image du déclencheur (continu) | 244 fps |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale) | 244 fps |
| Temps d'exposition (minimal - maximal) | 0,022 ms - 2000 ms |
| Exposition longue (maximale) | 30606 ms |
| Consommation | 0,8 W - 1,8 W |
| Mémoire d'images | - |

## Conditions ambiantes

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

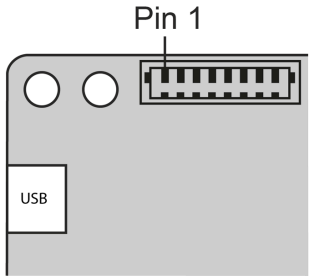
| | |
|---|---|
| Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Température admissible de l'appareil pendant le stockage | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| Humidité de l'air (relative, sans condensation) | 20 % - 80 % |

## Connexions

| | |
|---|---|
| Port interfaces | USB Type-C |
| Connexion E/S | Connecteur à fiches Wuerth 10 pôles (WR-WTB 1.00 mm) |
| Alimentation en tension | Câble USB |

## Affectation des broches / connexion E/S

| | |
|---|---|
| 1 | Sortie de tension 5 V, max. 400 mA |
| 2 | Masse (GND) |
| 3 | General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V - Line 3 |
| 4 | General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V - Line 2 |
| 5 | Signal d'horloge I2C- requiert le firmware USB3 Vision 3.2 ou supérieur |
| 6 | Signal de données I2C- requiert le firmware USB3 Vision 3.2 ou supérieur |
| 7 | Entrée déclencheur, sans coupleur optoélectronique 3,3 V - Line 0 |
| 8 | Sortie flash, sans coupleur optoélectronique 3,3 V - Line 1 |
| 9 | Masse (GND) |
| 10 | Sortie de tension 3,3 V |




## Forme

| | |
|---|---|
| Raccord de l'objectif | S-Mount |
| Indice de protection | - |
| Dimensions H/W/L | 36,0 mm x 36,0 mm x 26,0 mm |
| Poids | 16 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 | - |


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

| | | |
|---|---|---|
| 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 | Mono8<br>Mono10<br>Mono10p<br>Mono12<br>Mono12p |
| | Region of interest | ✓ |
| | Decimation (FPGA) | ✓ |
| | Decimation (Sensor) | 2x2 |
| | Binning (FPGA) | - |
| | Binning (Sensor) | 2x2<br>Increases frame rate. |
| Autres | Chunks | - |
| | Sequencer | - |
| | Events | - |
| | Firmware update | ✓ |
| | 1st supported firmware version | 2.20 |


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