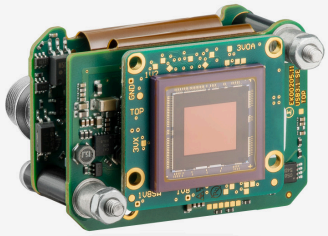
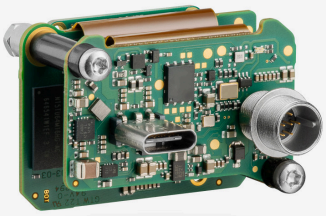
# U3-3082SE-C Rev.1.2 (AB12851)

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



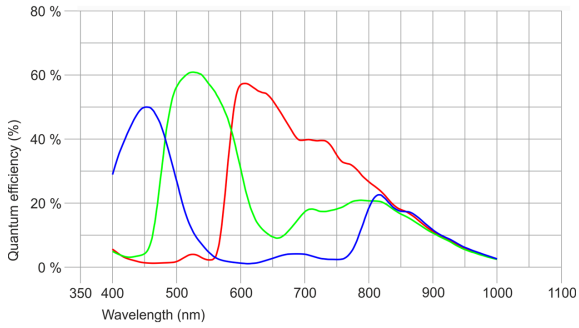




## Spécification

### Capteur

| | |
|---|---|
| Type de capteur | CMOS Couleur |
| Mode d'obturateur | Global |
| Caractéristique du capteur | Linéaire |
| Classe de pixels | 5 MP |
| Résolution | 5,07 Mpx |
| Résolution (h x v) | 2464 x 2056 Pixel |
| Rapport hauteur/largeur | 5:4 |
| CAN | 12 bit |
| Profondeur des couleurs (caméra) | 12 bit |
| Classe de capteur optique | 2/3" |
| Surface optique | 8,473 mm x 7,086 mm |
| Diagonale du capteur optique | 11,05 mm 2/3" |
| Taille de pixel | 3,45 µm |
| CRA (Chief Ray Angle) | 0 ° |
| Fabricant | Sony |
| Désignation du capteur | IMX250LQR-C |
| Amplification (complet/RVB) | 25.4x/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 | 256 / 2 |
| AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas | 2 / 2 |
| AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale) | 2 / 2 |
| Compartimentage horizontal | - |
| Compartimentage vertical | - |
| Méthode de Compartimentage | Horizontal: Addition / Vertical: Addition |
| Facteur de Compartimentage | - |
| Decimation (sous-échantillonnage) horizontal | Même 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

# U3-3082SE-C Rev.1.2 (AB12851)

## Modèle

| | |
|---|---|
| Fréquence d'image mode Freerun | 79 fps |
| Fréquence d'image du déclencheur (continu) | 79 fps |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale) | 87 fps |
| Temps d'exposition (minimal - maximal) | 0,025 ms - 2000 ms |
| Exposition longue (maximale) | 90000 ms |
| Fréquence de balayage en mode Freerun (balayage linéaire) | 4456 1/s |
| Fréquence de balayage en mode de déclenchement (balayage linéaire) | 4808 1/s |
| Lignes par image (balayage linéaire) | 8000 |
| Consommation | 1,6 W - 3,7 W |
| Mémoire d'images | 128 MB |

## HDR

| | |
|---|---|
| Mode | Sequencer |

## 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 - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Humidité de l'air (relative, sans condensation) | 20 % - 80 % |

## Connexions

| | |
|---|---|
| Port interfaces | USB Type-C |
| Connexion E/S | Fiche Hirose 8 pôles (HR25-7TR-8PA(73)) |
| Alimentation en tension | Câble USB |

## Affectation des broches / connexion E/S

| | |
|---|---|
| 1 | Masse (GND) |
| 2 | Sortie flash, avec coupleur optoélectronique (-) - Line 1 |
| 3 | General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V - Line 2 |
| 4 | Entrée déclencheur, avec coupleur optoélectronique (-) - Line 0 |
| 5 | Sortie flash, avec coupleur optoélectronique (+) - Line 1 |
| 6 | General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V - Line 3 |
| 7 | Entrée déclencheur, avec coupleur optoélectronique (+) - Line 0 |
| 8 | Sortie tension d'alimentation, 5 V (100 mA) |




## Forme

| | |
|---|---|
| Raccord de l'objectif | No mount |
| Indice de protection | - |
| Dimensions H/W/L | 29,5 mm x 40,0 mm x 25,0 mm |
| Poids | 20 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).


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

## U3-3082SE-C Rev.1.2 (AB12851)

| | | |
|---|---|---|
| Acquisition d'images | Freerun | ✓ |
| | Software trigger | ✓ |
| | Hardware trigger | ✓ |
| | Trigger controlled exposure | ✓ |
| | Denoiser | ✓ |
| | Long exposure | ✓ |
| | Line scan | ✓ |
| 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>BayerRG8<br>BayerRG10<br>BayerRG10p<br>BayerRG12<br>BayerRG12p<br>BGR8<br>RGB8<br>BGR10p32<br>RGB10p32 |
| | Region of interest | ✓ |
| | Decimation (FPGA) | ✓ |
| | Decimation (Sensor) | 2x2 |
| | Binning (FPGA) | ✓ |
| | Binning (Sensor) | |
| Autres | Chunks | ✓ |
| | Sequencer | ✓ |
| | Events | ✓ |
| | Firmware update | ✓ |
| | 1st supported firmware version | 2.20.17746 |



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