# U3-3880LE-C-HQ Rev.1.2 (AB03466)

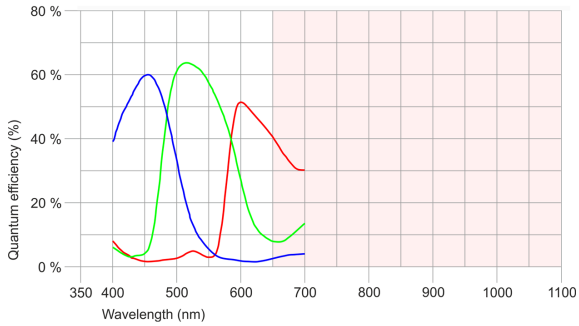
**En série**
Le modèle est disponible en série et à long terme.



## Spécification

### Capteur

| | |
|---|---|
| Type de capteur | CMOS Couleur |
| Mode d'obturateur | Rolling / Global Start |
| Caractéristique du capteur | Linéaire |
| Classe de pixels | 6 MP |
| Résolution | 6,41 Mpx |
| Résolution (h x v) | 3088 x 2076 Pixel |
| Rapport hauteur/largeur | 3:2 |
| CAN | 12 bit |
| Profondeur des couleurs (caméra) | 12 bit |
| Classe de capteur optique | 1/1,8" |
| Surface optique | 7,411 mm x 4,982 mm |
| Diagonale du capteur optique | 8,93 mm 1/1,8" |
| Taille de pixel | 2,4 µm |
| CRA (Chief Ray Angle) | 0 ° |
| Fabricant | Sony |
| Désignation du capteur | IMX178LQJ-C |
| Amplification (complet/RVB) | 11.1x/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 | 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 | - |
| Decimation (sous-échantillonnage) vertical | - |
| 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 | 58 fps |
| Fréquence d'image du déclencheur (continu) | 56 fps |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale) | 56 fps |
| Temps d'exposition (minimal - maximal) | 0,013 ms - 1063 ms |
| Exposition longue (maximale) | 60043 ms |
| Consommation | 0,8 W - 1,7 W |
| Mémoire d'images | - |

## Conditions ambiantes

Les valeurs de température indiquées ci-dessous se réfèrent à la température externe du boîtier de la caméra.

| | |
|---|---|
| Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Température ambiante autorisée 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 | - |
| Alimentation en tension | Câble USB |

## Forme

| | |
|---|---|
| Raccord de l'objectif | Monture CS / Monture C |
| Indice de protection | IP30 |
| Dimensions H/W/L | 47,0 mm x 46,0 mm x 23,9 mm |
| Poids | 36 g |
| Matériau du boîtier | Plastique |

## 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 | - |
| Ajustements d'images | Auto exposure | - |
| | Auto gain | - |
| | Auto whitebalance | - |
| | Color correction | - |
| | Gamma | - |
| | LUT | - |
| | Mirror/flip | X/Y |


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

## U3-3880LE-C-HQ Rev.1.2 (AB03466)

| | | |
|---|---|---|
| Traitement d'images intégré | Pixel formats | BayerRG8<br>BayerRG10p<br>BayerRG12<br>BayerRG12p<br>BayerRG10 |
| | 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 | 2.20 |



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