# U3-3180CP-M-GL Rev.2.2 (1008075)

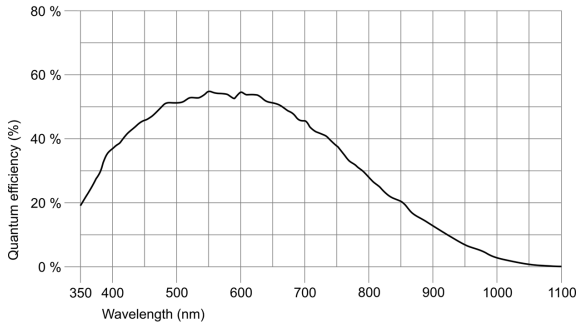
En série
Le modèle est disponible en série et à long terme.



## Spécification

### Capteur

| | |
|---|---|
| Type de capteur | CMOS Monochrome |
| Mode d'obturateur | Global |
| Caractéristique du capteur | Linéaire |
| Classe de pixels | 5 MP |
| Résolution | 5,31 Mpx |
| Résolution (h x v) | 2592 x 2048 Pixel |
| Rapport hauteur/largeur | 5:4 |
| CAN | 10 bit |
| Profondeur des couleurs (caméra) | 12 bit |
| Classe de capteur optique | 1" |
| Surface optique | 12,442 mm x 9,830 mm |
| Diagonale du capteur optique | 15,86 mm 1" |
| Taille de pixel | 4,8 µm |
| CRA (Chief Ray Angle) | 5,4 ° |
| Fabricant | Onsemi |
| Désignation du capteur | NOIP1SN5000A-LTI |
| Amplification (complet/RVB) | 4x/4x |
| AOI (zone d'intérêt) horizontale | Augmente la fréquence d'image |
| AOI (zone d'intérêt) verticale | Augmente la fréquence d'image |
| AOI (zone d'intérêt) largeur d'image / pas | 128 / 16 |
| AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas | 2 / 2 |
| AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale) | 16 / 2 |
| Compartimentage horizontal | Même fréquence d'image |
| Compartimentage vertical | Même fréquence d'image |
| Méthode de Compartimentage | Horizontal: Moyenne / Vertical: Moyenne |
| Facteur de Compartimentage | 2 |
| 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

# U3-3180CP-M-GL Rev.2.2 (1008075)

## Modèle

| | |
|---|---|
| Fréquence d'image mode Freerun | 73 fps |
| Fréquence d'image du déclencheur (continu) | 73 fps |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale) | 81 fps |
| Temps d'exposition (minimal - maximal) | 0,052 ms - 500 ms |
| Consommation | 3,7 W - 4,9 W |
| Mémoire d'images | 128 MB |

## Conditions ambiantes

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

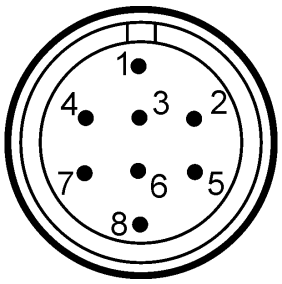
| | |
|---|---|
| Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Température ambiante autorisée pendant le stockage | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Humidité de l'air (relative, sans condensation) | 20 % - 80 % |

## Connexions

| | |
|---|---|
| Port interfaces | USB 3.0 Micro-B, vissable |
| 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 - 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 |
| 7 | Entrée déclencheur, avec coupleur optoélectronique (+) - Line 0 |
| 8 | Sortie tension d'alimentation, 5 V (100 mA) |




## Forme

| | |
|---|---|
| Raccord de l'objectif | Monture C |
| Indice de protection | IP30 |
| Dimensions H/W/L | 29,0 mm x 29,0 mm x 29,0 mm |
| Poids | 50 g |
| Matériau du boîtier | Magnésium / acier inoxydable |

## 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 | - |
| 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

## U3-3180CP-M-GL Rev.2.2 (1008075)

| | | |
|---|---|---|
| Ajustements d'images | Auto exposure | ✓ |
| | Auto gain | ✓ |
| | Auto whitebalance | - |
| | Color correction | - |
| | Gamma | ✓ |
| | LUT | ✓ |
| | Mirror/flip | Y |
| Traitement d'images intégré | Pixel formats | Mono8<br>Mono10p |
| | Region of interest | ✓ |
| | Decimation (FPGA) | ✓ |
| | Decimation (Sensor) | - |
| | Binning (FPGA) | ✓ |
| | Binning (Sensor) | - |
| Autres | Chunks | - |
| | Sequencer | - |
| | Events | ✓ |
| | Firmware update | ✓ |
| | 1st supported firmware version | 3.4 |


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