

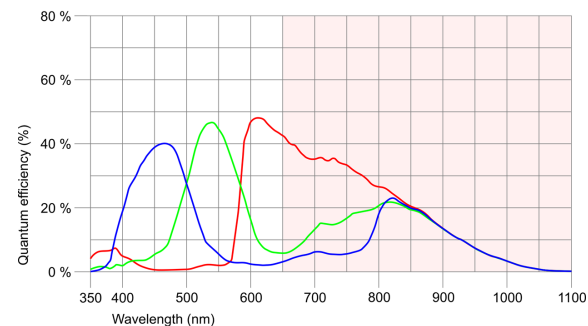
■ En série  
Le modèle est disponible en série et à long terme.



Spécification

Capteur

|                                                                |                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Type de capteur                                                | CMOS Couleur                  |
| Mode d'obturateur                                              | Global                        |
| Caractéristique du capteur                                     | Linéaire                      |
| Classe de pixels                                               | 5 MP                          |
| Résolution                                                     | 5,31 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                                         | NOIP1SE5000A-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                                     | -                             |
| Compartimentage vertical                                       | -                             |
| Méthode de Compartimentage                                     | -                             |
| Facteur de Compartimentage                                     | -                             |
| 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               |



### 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.

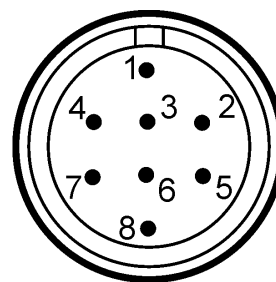
|                                                                |                                 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 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 | ✓ |

## U3-3180CP-C-HQ Rev.2.2 (1008072)

|                             |                                |                                     |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Ajustements d'images        | Auto exposure                  | ✓                                   |
|                             | Auto gain                      | ✓                                   |
|                             | Auto whitebalance              | ✓                                   |
|                             | Color correction               | -                                   |
|                             | Gamma                          | ✓                                   |
|                             | LUT                            | ✓                                   |
|                             | Mirror/flip                    | Y                                   |
| Traitement d'images intégré | Pixel formats                  | BayerRG8<br>BayerRG10<br>BayerRG10p |
|                             | Region of interest             | ✓                                   |
|                             | Decimation (FPGA)              | ✓                                   |
|                             | Decimation (Sensor)            | -                                   |
|                             | Binning (FPGA)                 | ✓                                   |
|                             | Binning (Sensor)               | -                                   |
| Autres                      | Chunks                         | -                                   |
|                             | Sequencer                      | -                                   |
|                             | Events                         | ✓                                   |
|                             | Firmware update                | ✓                                   |
|                             | 1st supported firmware version | 3.4                                 |