# UI-3130CP-C-HQ Rev.2 (AB00690)

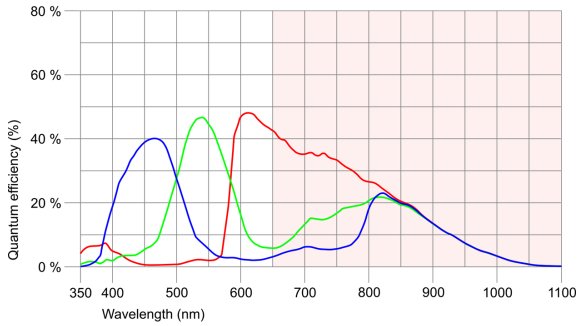
**Non recommandé pour les nouveaux designs**
Le modèle de caméra n'est plus recommandé pour le développement de nouvelles applications.



## Spécification

### Capteur

| | |
|---|---|
| Type de capteur | CMOS Couleur |
| Mode d'obturateur | Global |
| Caractéristique du capteur | Linéaire |
| Classe de pixels | 0.5 MP |
| Résolution | 0,48 Mpx |
| Résolution (h x v) | 800 x 600 Pixel |
| Rapport hauteur/largeur | 4:3 |
| CAN | 10 bit |
| Profondeur des couleurs (caméra) | 12 bit |
| Classe de capteur optique | 1/3,6" |
| Surface optique | 3,840 mm x 2,880 mm |
| Diagonale du capteur optique | 4,8 mm 1/3,6" |
| Taille de pixel | 4,8 µm |
| CRA (Chief Ray Angle) | 1,7 ° |
| Fabricant | Onsemi |
| Désignation du capteur | NOIP1SE0500A-QDI |
| 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 | 120 / 8 |
| AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas | 2 / 2 |
| AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale) | 8 / 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 |







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

# UI-3130CP-C-HQ Rev.2 (AB00690)

## Modèle

| | |
|---|---|
| Plage de fréquence de pixel | 120 MHz - 320 MHz |
| Fréquence d'image mode Freerun | 396 fps |
| Fréquence d'image du déclencheur (continu) | 396 fps |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale) | 396 fps |
| Temps d'exposition (minimal - maximal) | 0,035 ms - 303 ms |
| Exposition longue (maximale) | 5000 ms |
| Consommation | 1,7 W - 3,9 W |
| Mémoire d'images | 128 MB |
| Particularités | Mode de balayage linéaire IDS<br>Déclencheur à denture<br>Amplification totale du capteur<br>AOI multiples |

## Conditions ambiantes

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

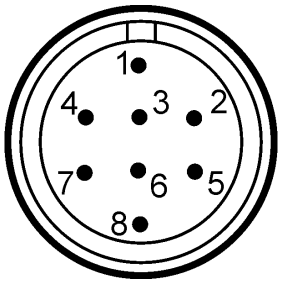
| | |
|---|---|
| Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Température ambiante autorisée pendant le stockage | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Humidité de l'air (relative, sans condensation) | 20 % - 80 % |

## 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 (-) |
| 3 | General Purpose I/O (GPIO) 1 |
| 4 | Entrée déclencheur, avec coupleur optoélectronique (-) |
| 5 | Sortie flash, avec coupleur optoélectronique (+) |
| 6 | General Purpose I/O (GPIO) 2 |
| 7 | Entrée déclencheur, avec coupleur optoélectronique (+) |
| 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 | 52 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 | ✓ |


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

## UI-3130CP-C-HQ Rev.2 (AB00690)

| | | |
|---|---|---|
| Flash | Flashing | - |
| | PWM flashing | - |
| Ajustements d'images | Auto exposure | - |
| | Auto gain | - |
| | Auto whitebalance | - |
| | Color correction | - |
| | Gamma | - |
| | LUT | - |
| | Mirror/flip | - |
| Traitement d'images intégré | Pixel formats | |
| | Region of interest | ✓ |
| | Decimation (FPGA) | - |
| | Decimation (Sensor) | |
| | Binning (FPGA) | - |
| Autres | Chunks | - |
| | Sequencer | - |
| | Firmware update | - |
| | 1st supported firmware version | 4.80 |


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