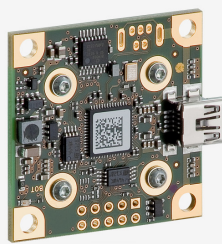
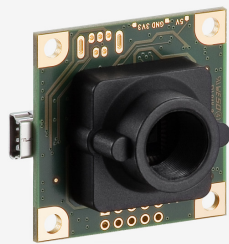


■ En série  
Le modèle est disponible en série et à long terme.

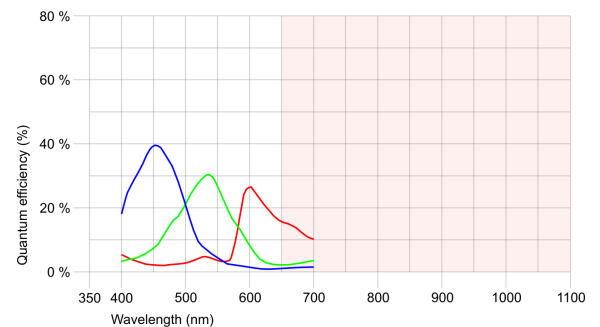


Les caméras industrielles uEye fonctionnent désormais aussi avec IDS peak ! Nous recommandons le kit de développement logiciel pour la mise en place de nouveaux projets. [Changer maintenant - En savoir plus ici.](#)  
Remarque : Les caractéristiques techniques mentionnées ici ont été mesurées à l'aide de la suite logicielle IDS.

## Spécification

### Capteur

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Type de capteur  | CMOS Couleur                  |
| Mode d'obturateur  | Rolling                       |
| Caractéristique du capteur                                     | Linéaire                      |
| Méthode de lecture du capteur                                  | Progressive scan              |
| Classe de pixels   | 10 MP                         |
| Résolution   | 10,55 Mpx                     |
| Résolution (h x v)   | 3840 x 2748 Pixel             |
| Rapport hauteur/largeur  | 4:3                           |
| CAN  | 12 bit                        |
| Profondeur des couleurs (caméra)                               | 8 bit                         |
| Classe de capteur optique                                      | 1/2"                          |
| Surface optique  | 6,413 mm x 4,589 mm           |
| Diagonale du capteur optique                                   | 7,89 mm (1/2,03")             |
| Taille de pixel  | 1,67 µm                       |
| Déplacement des microlentilles                                 | 0.00                          |
| Fabricant  | Onsemi                        |
| Désignation du capteur   | MT9J003STC                    |
| Amplification (complet/RVB)                                    | 8.5x/5.3x                     |
| 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                     | 448 / 4                       |
| AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas                     | 4 / 2                         |
| AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale) | 4 / 2                         |
| Compartimentage horizontal                                     | Augmente la fréquence d'image |
| Compartimentage vertical                                       | Augmente la fréquence d'image |
| Méthode de Compartimentage                                     | Couleur                       |
| Facteur de Compartimentage                                     | 2 / 4                         |
| Sous-échantillonnage horizontal                                | Augmente la fréquence d'image |
| Sous-échantillonnage vertical                                  | Augmente la fréquence d'image |
| Méthode de sous-échantillonnage                                | Couleur                       |
| Facteur de sous-échantillonnage                                | 2, 4                          |



Modèle

|   |                     |
|---|---------------------|
| Plage de fréquence de pixel                     | 5 MHz - 36 MHz      |
| Fréquence d'image mode Freerun (en mode 8 bits) | 3,2 fps             |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale)     | 3,2 fps             |
| Temps d'exposition (minimal - maximal)          | 0,340 ms - 14582 ms |
| Consommation                                    | 0,5 W - 1,3 W       |

Conditions ambiantes

Les valeurs de température indiquées ci-dessous se réfèrent à la température externe du boîtier de la caméra.  
Pour les versions PCB, se référer aux différents conseils de la documentation correspondante.

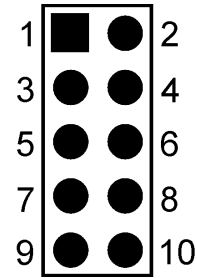
|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Température de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Température de l'appareil pendant le stockage       | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| Humidité de l'air (relative, sans condensation)     | 20 % - 80 %                     |

Connexions

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Port interfaces         | USB 2.0 Mini-B             |
| Connexion E/S           | Option de contact 10 pôles |
| Alimentation en tension | Câble USB                  |

Affectation des broches / connexion E/S

|    |   |
|----|---|
| 1  | Tension d'alimentation USB (VCC) 5 V  |
| 2  | Masse USB (GND)   |
| 3  | Entrée déclencheur, sans coupleur optoélectronique (+)  |
| 4  | Sortie flash, sans coupleur optoélectronique (+)  |
| 5  | Tension d'alimentation du convertisseur de tension interne, 3,3 V ou 3,0 V (selon le capteur) |
| 6  | Masse USB (GND)   |
| 7  | General Purpose I/O (GPIO) 1  |
| 8  | General Purpose I/O (GPIO) 2  |
| 9  | Impulsion d'horloge bus I2C   |
| 10 | Signal de données bus I2C   |



Forme

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Raccord de l'objectif | S-Mount                     |
| Indice de protection  | -                           |
| Dimensions H/W/L      | 36,0 mm x 36,0 mm x 20,2 mm |
| Poids                 | 16 g                        |

