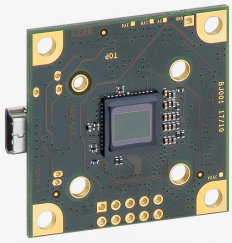
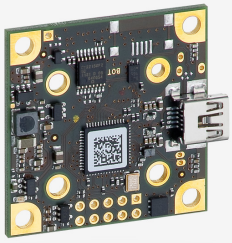
# UI-1492LE-M (AB.0010.1.52400.00)

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

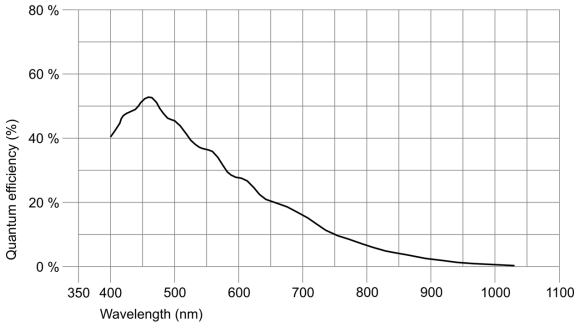



Les caméras industrielles uEye fonctionnent désormais aussi avec IDS peak ! Nous recommandons le kit de développement logiciel pour la mise en place de nouveaux projets. Changer maintenant - En savoir plus ici.
Remarque : Les caractéristiques techniques mentionnées ici ont été mesurées à l'aide de la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

## Spécification

### Capteur

| | |
|---|---|
| Type de capteur | CMOS Monochrome |
| 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 |
| Fabricant | Onsemi |
| Désignation du capteur | MT9J003STM |
| Amplification (complet/RVB) | 8.5x/- |
| 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 |
| 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 |




Sous réserve de modifications techniques (2024-04-26)



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

## Modèle

| | |
|---|---|
| Plage de fréquence de pixel | 5 MHz - 36 MHz |
| Fréquence d'image mode Freerun | 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.

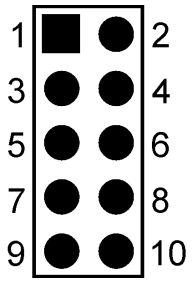
| | |
|---|---|
| Température de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Température de l'appareil pendant le stockage | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Humidité de l'air (relative, sans condensation) | 20 % - 80 % |

## 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 |

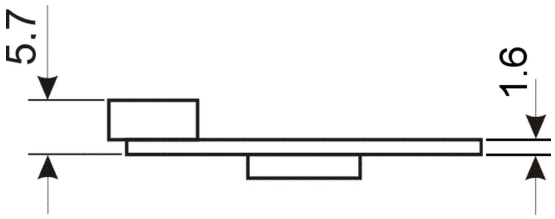


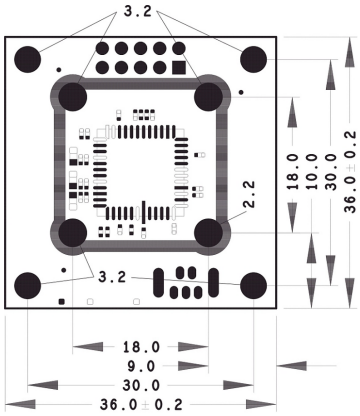

Vue sur la caméra (vue arrière)

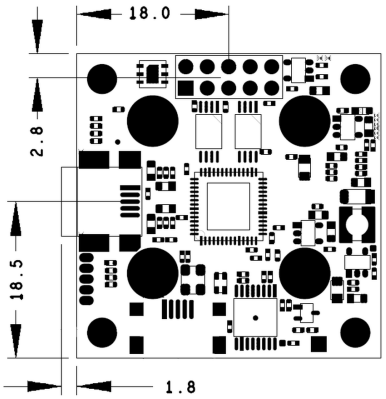
## Forme

| | |
|---|---|
| Raccord de l'objectif | - |
| Indice de protection | - |
| Dimensions H/W/L | 36,0 mm x 36,0 mm x 5,7 mm |
| Poids | 12 g |


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





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