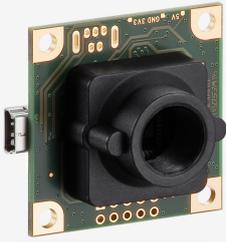


### ■ En série

Le modèle est disponible en série et à long terme.

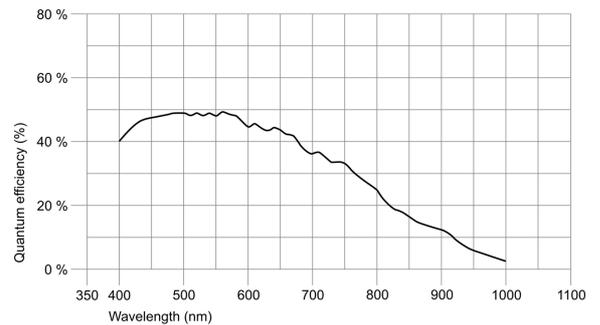


Les caméras industrielles uEye fonctionnent désormais aussi avec IDS peak ! Nous recommandons le kit de développement logiciel pour la mise en place de nouveaux projets. [Changer maintenant - En savoir plus ici.](#)  
Remarque : Les caractéristiques techniques mentionnées ici ont été mesurées à l'aide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

## Spécification

### Capteur

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Type de capteur  | CMOS Monochrome                 |
| Mode d'obturation  | Global / Rolling / Global Start |
| Caractéristique du capteur                                     | Linéaire                        |
| Méthode de lecture du capteur                                  | Progressive scan                |
| Classe de pixels   | 1.9 MP                          |
| Résolution   | 1,92 Mpx                        |
| Résolution (h x v)   | 1600 x 1200 Pixel               |
| Rapport hauteur/largeur  | 4:3                             |
| CAN  | 10 bit                          |
| Profondeur des couleurs (caméra)                               | 8 bit                           |
| Classe de capteur optique                                      | 1/1,8"                          |
| Surface optique  | 7,200 mm x 5,400 mm             |
| Diagonale du capteur optique                                   | 9 mm (1/1,78")                  |
| Taille de pixel  | 4,5 µm                          |
| Déplacement des microlentilles                                 | 12.00                           |
| Fabricant  | e2v                             |
| Désignation du capteur   | EV76C570ABT                     |
| Amplification (complet/RVB)                                    | 4x/-                            |
| AOI (zone d'intérêt) horizontale                               | Même fréquence d'image          |
| AOI (zone d'intérêt) verticale                                 | Augmente la fréquence d'image   |
| AOI (zone d'intérêt) largeur d'image / pas                     | 16 / 4                          |
| AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas                     | 4 / 2                           |
| AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale) | 2 / 2                           |
| Compartimentage horizontal                                     | Même fréquence d'image          |
| Compartimentage vertical                                       | Même fréquence d'image          |
| Méthode de Compartimentage                                     | M/C automatique                 |
| Facteur de Compartimentage                                     | 2                               |
| Sous-échantillonnage horizontal                                | -                               |
| Sous-échantillonnage vertical                                  | -                               |
| Méthode de sous-échantillonnage                                | -                               |
| Facteur de sous-échantillonnage                                | -                               |



Sous réserve de modifications techniques (2024-04-30)

## Modèle

|   |   |
|---|---|
| Plage de fréquence de pixel                     | 10 MHz - 35 MHz   |
| Fréquence d'image mode Freerun (en mode 8 bits) | 17 fps  |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale)     | 17 fps  |
| Temps d'exposition (minimal - maximal)          | 0,020 ms - 10000 ms   |
| Exposition longue (maximale)                    | 10000 ms  |
| Consommation                                    | 0,3 W - 0,7 W   |
| Particularités                                  | Mode ligne<br>Processeur de mise à l'échelle<br>Séquenceur<br>Mode logarithmique<br>Correction des pixels défectueux côté capteur<br>Trame d'exposition fine<br>AOI multiples |

## 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.

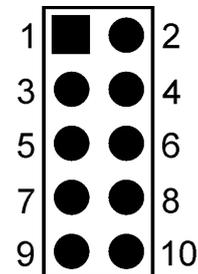
|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Température de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Température de l'appareil pendant le stockage       | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| Humidité de l'air (relative, sans condensation)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

