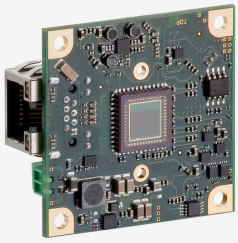
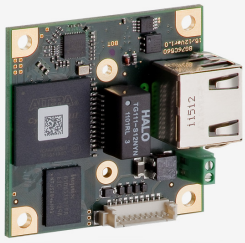
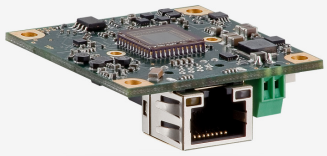
# UI-5242LE-M (AB00158)

**Obsolètes**
Le modèle a été abandonné.

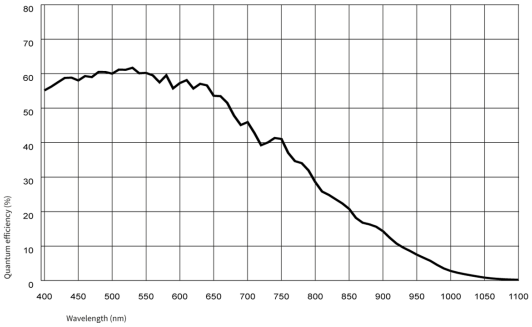




Les caméras industrielles uEye fonctionnent désormais aussi avec IDS peak ! Nous recommandons le kit de développement logiciel pour la mise en place de nouveaux projets. Changer maintenant - En savoir plus ici.
Remarque : Les caractéristiques techniques mentionnées ici ont été mesurées à l'aide de la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

## Spécification

### Capteur

| | |
|---|---|
| Type de capteur | CMOS Monochrome |
| Mode d'obturateur | Global / Rolling / Global Start |
| Caractéristique du capteur | Linéaire |
| Méthode de lecture du capteur | Progressive scan |
| Classe de pixels | 1.3 MP |
| Résolution | 1,31 Mpx |
| Résolution (h x v) | 1280 x 1024 Pixel |
| Rapport hauteur/largeur | 5:4 |
| CAN | 10 bit |
| Profondeur des couleurs (caméra) | 12 bit |
| Classe de capteur optique | 1/1,8"" |
| Surface optique | 6,784 mm x 5,427 mm |
| Diagonale du capteur optique | 8,69 mm (1/1,84") |
| Taille de pixel | 5,3 µm |
| Fabricant | e2v |
| Désignation du capteur | EV76C560ABT |
| 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 (2024-03-28)



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 | 7 MHz - 71 MHz |
| Fréquence d'image mode Freerun | 50 |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale) | 48 |
| Temps d'exposition (minimal - maximal) | 0.009 ms - 2000 ms |
| Consommation | 2,2 W - 2,9 W |
| Mémoire d'images | 60 MB |
| 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.

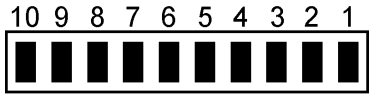
| | |
|---|---|
| Température de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Température de l'appareil pendant le stockage | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Humidité de l'air (relative, sans condensation) | 20 % - 80 % |

## Connexions

| | |
|---|---|
| Port interfaces | GigE RJ45 |
| Connexion E/S | Connecteur à fiches Molex 10 pôles (Pico Blade) |
| Alimentation en tension | 12 V - 24 V |

## Affectation des broches / connexion E/S

| | |
|---|---|
| 1 | Masse (GND) |
| 2 | Vout 3,1 V max. 100 mA |
| 3 | Entrée déclencheur, sans coupleur optoélectronique |
| 4 | Sortie flash, sans coupleur optoélectronique |
| 5 | General Purpose I/O (GPIO) 1 |
| 6 | General Purpose I/O (GPIO) 2 |
| 7 | Impulsion d'horloge bus I2C |
| 8 | Signal de données bus I2C |
| 9 | Vin+ 12 V (160 mA) - 24 V (90 mA) |
| 10 | Vin- (GND) |

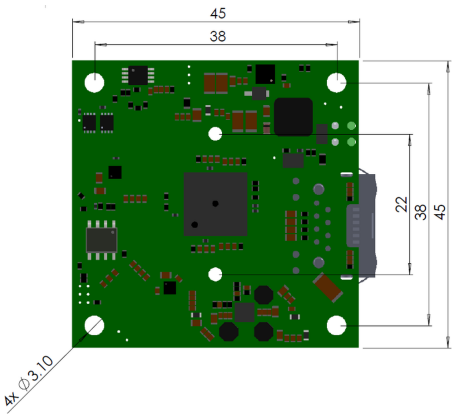


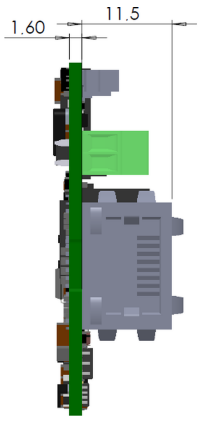

Vue sur la caméra (vue arrière)

## Forme

| | |
|---|---|
| Raccord de l'objectif | - |
| Indice de protection | - |
| Dimensions H/W/L | 45,0 mm x 45,0 mm x 13,0 mm |
| Poids | 10 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