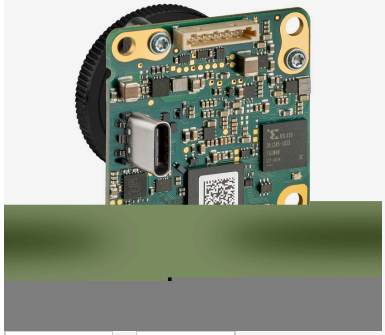
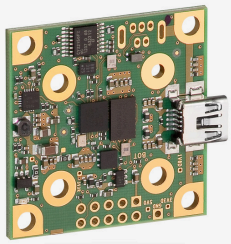
# UI-1252LE-M (AB00336)

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



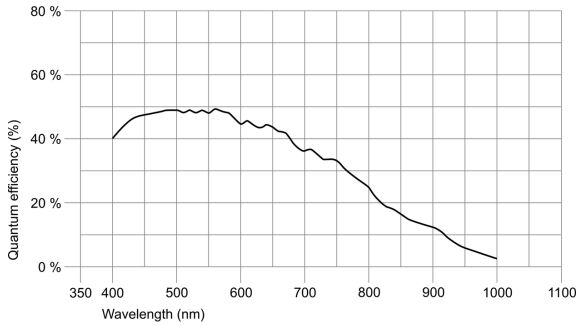




## Spécification

### Capteur

| | |
|---|---|
| Type de capteur | CMOS Monochrome |
| Mode d'obturateur | Global / Rolling / Global Start |
| Caractéristique du capteur | Linéaire |
| 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 1/1,8" |
| Taille de pixel | 4,5 µm |
| CRA (Chief Ray Angle) | 12 ° |
| 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 | Horizontal: Addition / Vertical: Moyenne |
| Facteur de Compartimentage | 2 |
| Decimation (sous-échantillonnage) horizontal | - |
| Decimation (sous-échantillonnage) vertical | - |
| Méthode de Decimation (sous-échantillonnage) | - |





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 | 10 MHz - 35 MHz |
| Fréquence d'image mode Freerun | 17 fps |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale) | 17 fps |
| Temps d'exposition (minimal - maximal) | 0,02 ms - 10000 ms |
| Exposition longue (maximale) | 10000 ms |
| Consommation | 0,3 W - 0,7 W |
| Mémoire d'images | - |
| 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

Pour les versions PCB, se référer aux différents conseils de la documentation correspondante.

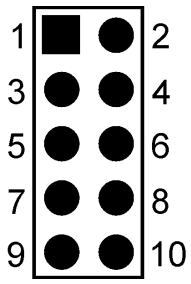
| | |
|---|---|
| Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Température admissible de l'appareil pendant le stockage | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| Humidité de l'air (relative, sans condensation) | 20 % - 80 % |

## 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 | No mount |
| Indice de protection | - |
| Dimensions H/W/L | 36,0 mm x 36,0 mm x 5,7 mm |
| Poids | 16 g |
| Matériau du boîtier | - |

## 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).


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

## UI-1252LE-M (AB00336)

| | | |
|---|---|---|
| Acquisition d'images | Freerun | ✓ |
| | Software trigger | - |
| | Hardware trigger | ✓ |
| | Trigger controlled exposure | - |
| | Denoiser | - |
| | Long exposure | ✓ |
| | Line scan | ✓ |
| | Global start | ✓ |
| 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 | 4.21 |


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