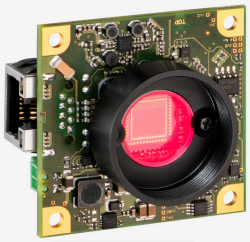
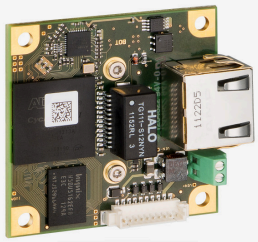
# UI-5254LE-C-HQ Rev.1.2 (AB10463)

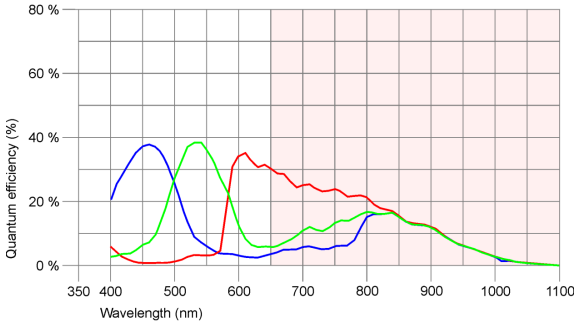
**Non recommandé pour les nouveaux designs**
Le modèle de caméra n'est plus recommandé pour le développement de nouvelles applications.

## Spécification

### Capteur

| | |
|---|---|
| Type de capteur | CMOS Couleur |
| 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) | 12 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 | EV76C570ACT |
| Amplification (complet/RVB) | 4x/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 - 71 MHz |
| Fréquence d'image mode Freerun | 35 fps |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale) | 34 fps |
| Temps d'exposition (minimal - maximal) | 0,02 ms - 10000 ms |
| Exposition longue (maximale) | 10000 ms |
| Consommation | 2,2 W - 2,9 W |
| Mémoire d'images | 60 MB |
| Particularités | 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.

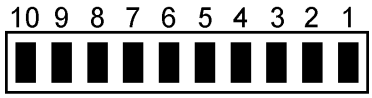
| | |
|---|---|
| Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Température admissible de l'appareil pendant le stockage | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Humidité de l'air (relative, sans condensation) | 20 % - 80 % |

## 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

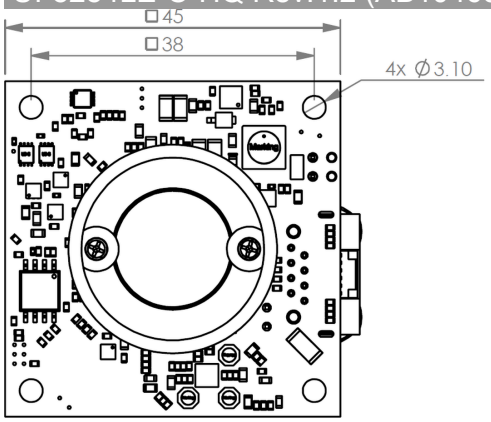
| | |
|---|---|
| 1 | Masse (GND) |
| 2 | Vout 3,1 V max. 100 mA |
| 3 | Entrée déclencheur, sans coupleur optoélectronique |
| 4 | Sortie flash, sans coupleur optoélectronique |
| 5 | General Purpose I/O (GPIO) 1 |
| 6 | General Purpose I/O (GPIO) 2 |
| 7 | Impulsion d'horloge bus I2C |
| 8 | Signal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

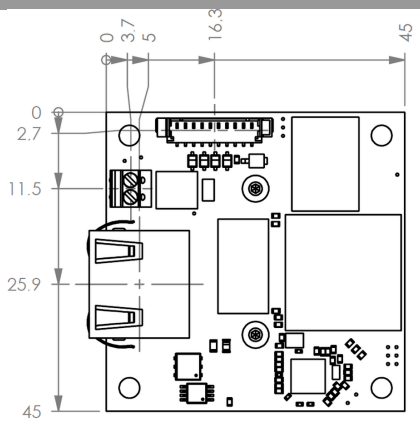


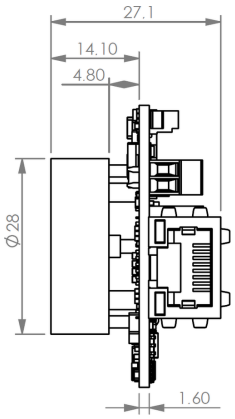

## Forme

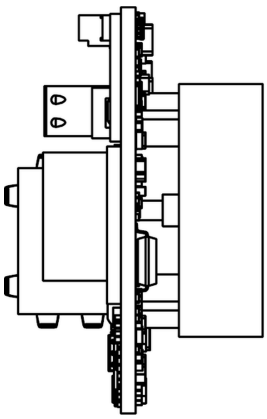
| | |
|---|---|
| Raccord de l'objectif | Monture CS / Monture C |
| Indice de protection | - |
| Dimensions H/W/L | 45,0 mm x 45,0 mm x 27,1 mm |
| Poids | 24 g |
| Matériau du boîtier | - |

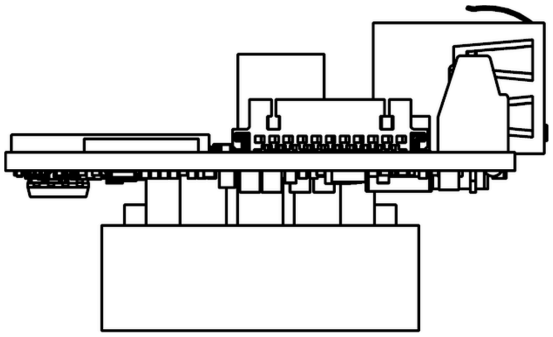

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Allemagne · Tél +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com





## 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).

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


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

| | | |
|---|---|---|
| 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 | 4.96.1 |


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