# UI-5250FA-C-HQ Rev.1.2 (AB12321)

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



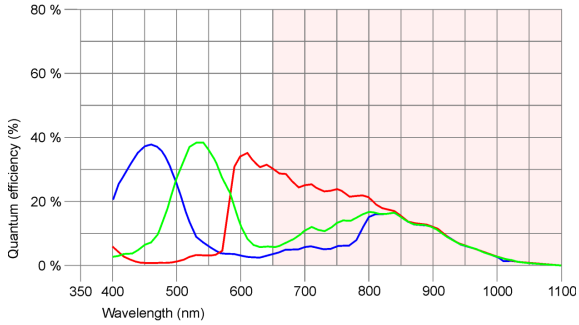




## Spécification

### 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 - 112 MHz |
| Fréquence d'image mode Freerun | 52 fps |
| Fréquence d'image du déclencheur (continu) | 52 fps |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale) | 52 fps |
| Temps d'exposition (minimal - maximal) | 0,02 ms - 1000 ms |
| Exposition longue (maximale) | 10000 ms |
| Consommation | 1,7 W - 2,4 W |
| Mémoire d'images | 128 MB |
| Particularités | Mode de balayage linéaire IDS<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>Amplification totale du capteur<br>AOI multiples |

## Conditions ambiantes

Les valeurs de température indiquées ci-dessous se réfèrent à la température externe du boîtier de la caméra.

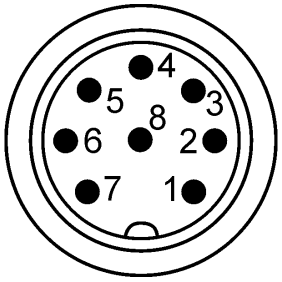
| | |
|---|---|
| Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Température ambiante autorisée pendant le stockage | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Humidité de l'air (relative, sans condensation) | 0 % - 100 % |

## Connexions

| | |
|---|---|
| Port interfaces | GigE M12, vissable |
| Connexion E/S | Fiche Binder 8 pôles (série Binder 712 : 09-0427-020-08) |
| Alimentation en tension | 12 V-24 V ou PoE |

## Affectation des broches / connexion E/S

| | |
|---|---|
| 1 | Entrée déclencheur, avec coupleur optoélectronique (+) |
| 2 | Entrée tension d'alimentation (VCC) 12-24 V DC |
| 3 | General Purpose I/O (GPIO) 1 |
| 4 | Masse (GND) |
| 5 | Sortie flash, avec coupleur optoélectronique (+) |
| 6 | Sortie flash, avec coupleur optoélectronique (-) |
| 7 | Entrée déclencheur, avec coupleur optoélectronique (-) |
| 8 | General Purpose I/O (GPIO) 2 |




## Forme

| | |
|---|---|
| Raccord de l'objectif | Monture C |
| Indice de protection | IP65, IP67 |
| Dimensions H/W/L | 41,0 mm x 53,0 mm x 42,7 mm |
| Poids | 173 g |
| Matériau du boîtier | Aluminum |

## 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-5250FA-C-HQ Rev.1.2 (AB12321)

| | | |
|---|---|---|
| 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) | (2,4)x(2,4) |
| | 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