

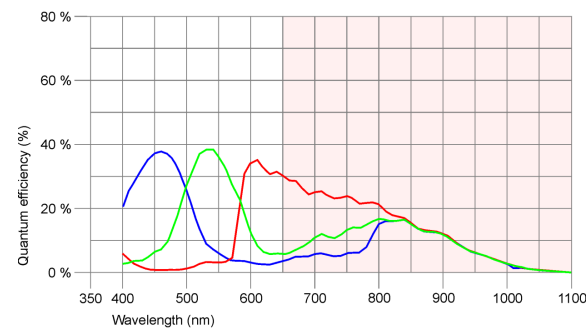
■ Non recommandé pour les nouveaux designs  
Le modèle de caméra n'est plus recommandé pour le développement de nouvelles applications.



Spécification

Capteur

|                                                                |                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Type de capteur                                                | CMOS Couleur                             |
| Mode d'obturbateur                                             | 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)                   | -                                        |



## 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 - 2,5 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.

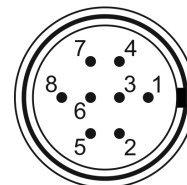
|                                                                |                                 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F  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

## Connexions

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Port interfaces         | GigE RJ45, vissable                     |
| Connexion E/S           | Fiche Hirose 8 pôles (HR25-7TR-8PA(73)) |
| Alimentation en tension | 12 V-24 V ou PoE                        |

## Affectation des broches / connexion E/S

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



## Forme

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Raccord de l'objectif | Monture C                    |
| Indice de protection  | IP30                         |
| Dimensions H/W/L      | 29,0 mm x 29,0 mm x 29,0 mm  |
| Poids                 | 51 g                         |
| Matériau du boîtier   | Magnésium / acier inoxydable |

## 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).

## UI-5250CP-C-HQ Rev.2.2 (AB12042)

|                             |                                |             |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------|
| 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      |