

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

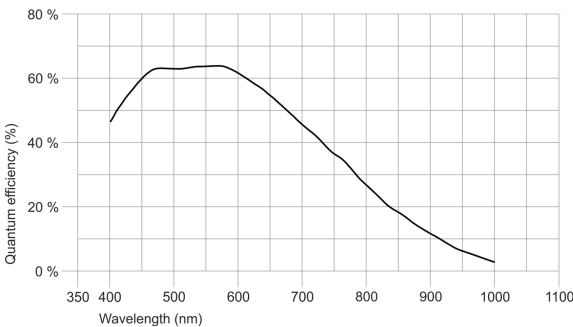


Les caméras industrielles uEye fonctionnent désormais aussi avec IDS peak ! Nous recommandons le kit de développement logiciel pour la mise en place de nouveaux projets. [Changer maintenant - En savoir plus ici.](#)  
Remarque : Les caractéristiques techniques mentionnées ici ont été mesurées à l'aide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

Spécification

Capteur

|                                                                |                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Type de capteur                                                | CMOS Monochrome               |
| Mode d'obturateur                                              | Global                        |
| Caractéristique du capteur                                     | Linéaire                      |
| Méthode de lecture du capteur                                  | Progressive scan              |
| Classe de pixels                                               | 1.6 MP                        |
| Résolution                                                     | 1,57 Mpx                      |
| Résolution (h x v)                                             | 1448 x 1086 Pixel             |
| Rapport hauteur/largeur                                        | 4:3                           |
| CAN                                                            | 12 bit                        |
| Profondeur des couleurs (caméra)                               | 12 bit                        |
| Classe de capteur optique                                      | 1/3"                          |
| Surface optique                                                | 4,995 mm x 3,746 mm           |
| Diagonale du capteur optique                                   | 6,24 mm (1/2,56")             |
| Taille de pixel                                                | 3,45 µm                       |
| Fabricant                                                      | Sony                          |
| Désignation du capteur                                         | IMX273LLR-C                   |
| Amplification (complet/RVB)                                    | 24x/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                     | 256 / 8                       |
| AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas                     | 2 / 2                         |
| AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale) | 4 / 2                         |
| Compartimentage horizontal                                     | Augmente la fréquence d'image |
| Compartimentage vertical                                       | Augmente la fréquence d'image |
| Méthode de Compartimentage                                     | Monochrome                    |
| Facteur de Compartimentage                                     | 2                             |
| Sous-échantillonnage horizontal                                | Même fréquence d'image        |
| Sous-échantillonnage vertical                                  | Augmente la fréquence d'image |
| Méthode de sous-échantillonnage                                | M/C automatique               |
| Facteur de sous-échantillonnage                                | 2, 4, 6, 8, 16                |



Sous réserve de modifications techniques (2024-04-23)

## Modèle

|                                             |                                                                                                               |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plage de fréquence de pixel                 | 25 MHz - 140 MHz                                                                                              |
| Fréquence d'image mode Freerun              | 73                                                                                                            |
| Fréquence d'image du déclencheur (continu)  | 73                                                                                                            |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale) | 77                                                                                                            |
| Temps d'exposition (minimal - maximal)      | 0.025 ms - 999 ms                                                                                             |
| Exposition longue (maximale)                | 30000 ms                                                                                                      |
| Consommation                                | 1,1 W - 3,5 W                                                                                                 |
| Mémoire d'images                            | 128 MB                                                                                                        |
| Particularités                              | Mode de balayage linéaire IDS,<br>Déclencheur à denture,<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.  
Pour les versions PCB, se référer aux différents conseils de la documentation correspondante.

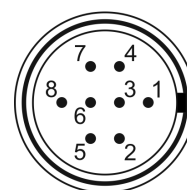
|                                                     |                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Température de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Température de l'appareil pendant 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           | 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         |



Vue sur la caméra (vue arrière)

## Forme

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Raccord de l'objectif | Monture C                   |
| Indice de protection  | -                           |
| Dimensions H/W/L      | 34,0 mm x 44,0 mm x 35,0 mm |
| Poids                 | 61 g                        |