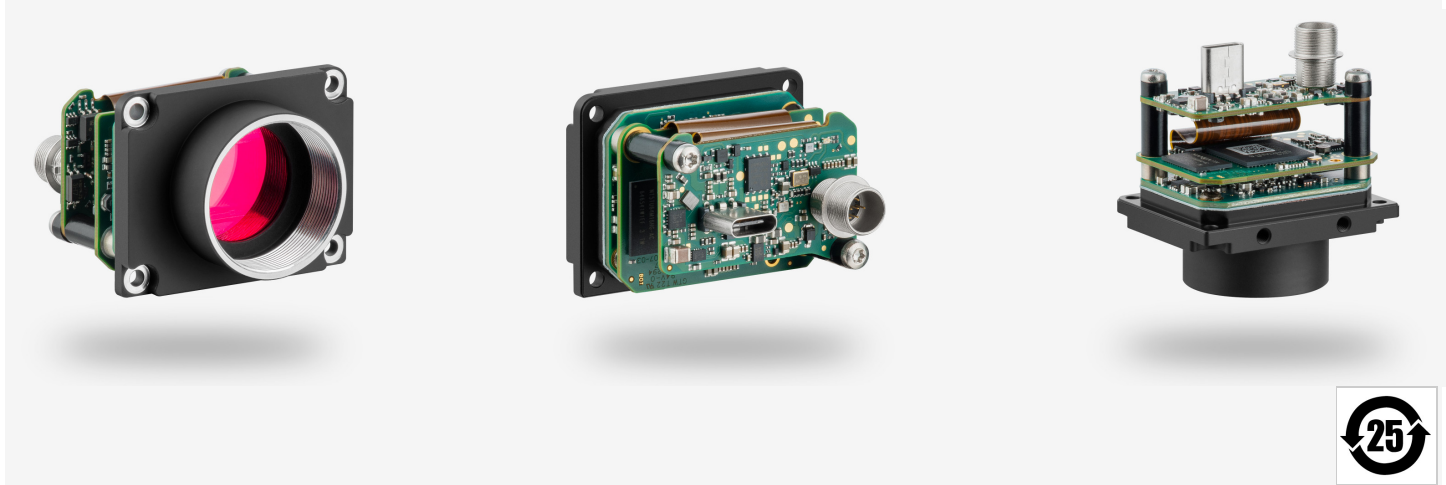


■ Non recommandé pour les nouveaux designs  
Le modèle de caméra n'est plus recommandé pour le développement de nouvelles applications.

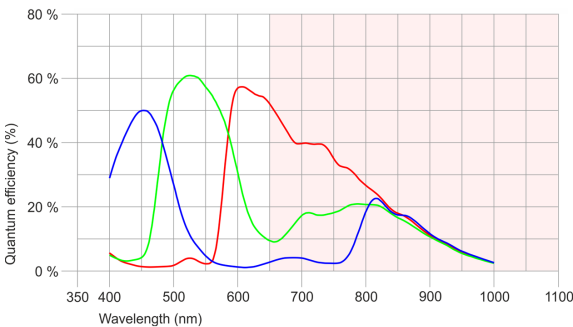


Les caméras industrielles uEye fonctionnent désormais aussi avec IDS peak ! Nous recommandons le kit de développement logiciel pour la mise en place de nouveaux projets. [Changer maintenant - En savoir plus ici.](#)  
Remarque : Les caractéristiques techniques mentionnées ici ont été mesurées à l'aide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

Spécification

Capteur

|                                                                |                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Type de capteur                                                | CMOS Couleur                  |
| Mode d'obturateur                                              | Global                        |
| Caractéristique du capteur                                     | Linéaire                      |
| Méthode de lecture du capteur                                  | Progressive scan              |
| Classe de pixels                                               | 12 MP                         |
| Résolution                                                     | 12,34 Mpx                     |
| Résolution (h x v)                                             | 4104 x 3006 Pixel             |
| Rapport hauteur/largeur                                        | 4:3                           |
| CAN                                                            | 12 bit                        |
| Profondeur des couleurs (caméra)                               | 12 bit                        |
| Classe de capteur optique                                      | 1,1"                          |
| Surface optique                                                | 14,158 mm x 10,370 mm         |
| Diagonale du capteur optique                                   | 17,55 mm                      |
| Taille de pixel                                                | 3,45 µm                       |
| Fabricant                                                      | Sony                          |
| Désignation du capteur                                         | IMX304LQR-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                                     | Même fréquence d'image        |
| Compartimentage vertical                                       | Même fréquence d'image        |
| Méthode de Compartimentage                                     | M/C automatique               |
| 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 (2024-04-20)

## Modèle

|                                             |                                                                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plage de fréquence de pixel                 | 99 MHz - 395 MHz                                                                            |
| Fréquence d'image mode Freerun              | 24                                                                                          |
| Fréquence d'image du déclencheur (continu)  | 24                                                                                          |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale) | 24                                                                                          |
| Temps d'exposition (minimal - maximal)      | 0.027 ms - 999 ms                                                                           |
| Exposition longue (maximale)                | 30000 ms                                                                                    |
| Consommation                                | 1,6 W - 3,8 W                                                                               |
| Mémoire d'images                            | 128 MB                                                                                      |
| Particularités                              | Mode de balayage linéaire IDS,<br>Déclencheur à denture,<br>Amplification totale du capteur |

## 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         | USB Type-C                              |
| Connexion E/S           | Fiche Hirose 8 pôles (HR25-7TR-8PA(73)) |
| Alimentation en tension | Câble USB                               |

## Affectation des broches / connexion E/S

|   |                                                        |
|---|--------------------------------------------------------|
| 1 | Masse (GND)                                            |
| 2 | Sortie flash, avec coupleur optoélectronique (-)       |
| 3 | General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V                    |
| 4 | Entrée déclencheur, avec coupleur optoélectronique (-) |
| 5 | Sortie flash, avec coupleur optoélectronique (+)       |
| 6 | General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V                    |
| 7 | Entrée déclencheur, avec coupleur optoélectronique (+) |
| 8 | Sortie de tension (USB Power Delivery), 5-15 V         |



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 31,0 mm |
| Poids                 | 45 g                        |