

■ Non recommandé pour les nouveaux designs

Le modèle de caméra n'est plus recommandé pour le développement de nouvelles applications.



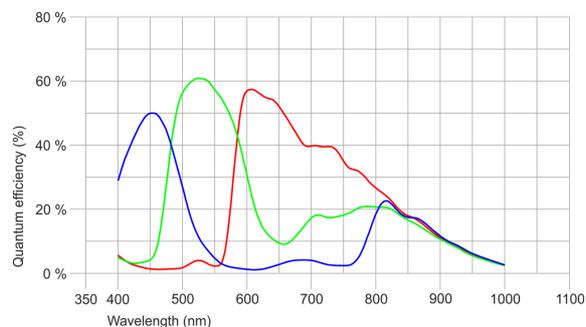
Les caméras industrielles uEye fonctionnent désormais aussi avec IDS peak ! Nous recommandons le kit de développement logiciel pour la mise en place de nouveaux projets. [Changer maintenant - En savoir plus ici.](#)

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	9 MP
Résolution	8,92 Mpx
Résolution (h x v)	4104 x 2174 Pixel
Rapport hauteur/largeur	17:9
CAN	12 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	12 bit
Classe de capteur optique	1'''
Surface optique	14,158 mm x 7,500 mm
Diagonale du capteur optique	16,02 mm
Taille de pixel	3,45 µm
Fabricant	Sony
Désignation du capteur	IMX255LQR-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 (2024-05-08)

### Modèle

Plage de fréquence de pixel	99 MHz - 474 MHz
Fréquence d'image mode Freerun	40
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	40
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	40
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0.023 ms - 1000 ms
Exposition longue (maximale)	30000 ms
Consommation	1,7 W - 4,3 W
Mémoire d'images	128 MB
Particularités	Mode de balayage linéaire IDS, Déclencheur à denture, Amplification totale du capteur, 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.

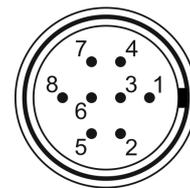
Température de l'appareil pendant le fonctionnement	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Température de l'appareil pendant le stockage	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	20 % - 80 %

### Connexions

Port interfaces	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	-
Indice de protection	-
Dimensions H/W/L	29,5 mm x 40,0 mm x 25,0 mm
Poids	22 g