

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

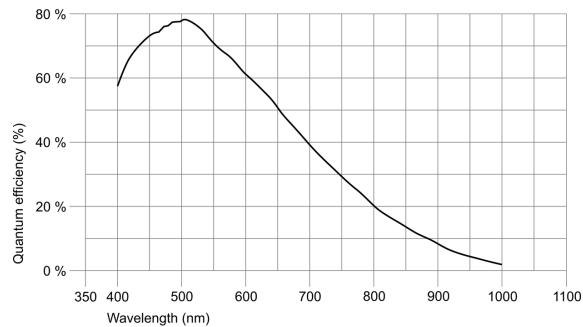


ids peak Les caméras industrielles uEye fonctionnent désormais aussi avec IDS peak ! Nous recommandons le kit de développement logiciel pour la mise en place de nouveaux projets. [Changer maintenant - En savoir plus ici.](#)
Remarque : Les caractéristiques techniques mentionnées ici ont été mesurées 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	2 MP
Résolution	2,35 Mpx
Résolution (h x v)	1936 x 1216 Pixel
Rapport hauteur/largeur	16:10
CAN	12 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	12 bit
Classe de capteur optique	1/1,2"
Surface optique	11,345 mm x 7,126 mm
Diagonale du capteur optique	13,4 mm (1/1,19")
Taille de pixel	5,86 µm
Fabricant	Sony
Désignation du capteur	IMX174LLJ-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	96 / 8
AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas	2 / 2
AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale)	8 / 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	Même fréquence d'image
Méthode de sous-échantillonnage	M/C automatique
Facteur de sous-échantillonnage	2, 4, 6, 8, 16



Sous réserve de modifications techniques (2024-04-26)

Modèle

Plage de fréquence de pixel	30 MHz - 480 MHz
Fréquence d'image mode Freerun	166
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	166
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	166
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0.018 ms - 999 ms
Exposition longue (maximale)	30000 ms
Consommation	1,7 W - 3,4 W
Mémoire d'images	128 MB
Particularités	Mode de balayage linéaire IDS, Correction des pixels défectueux côté capteur, Déclencheur à denture, 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	20 g