

■ Non recommandé pour les nouveaux designs

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



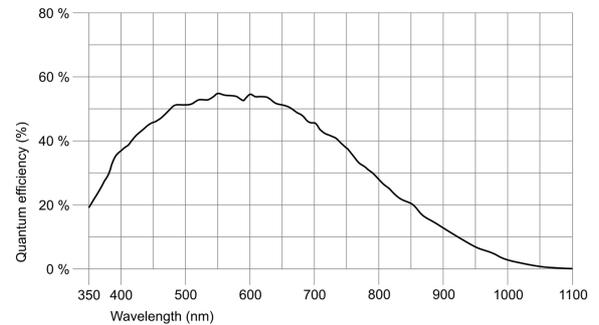
Les caméras industrielles uEye fonctionnent désormais aussi avec IDS peak ! Nous recommandons le kit de développement logiciel pour la mise en place de nouveaux projets. [Changer maintenant - En savoir plus ici.](#)

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	0.5 MP
Résolution	0,48 Mpx
Résolution (h x v)	800 x 600 Pixel
Rapport hauteur/largeur	4:3
CAN	10 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	12 bit
Classe de capteur optique	1/3,6"
Surface optique	3,840 mm x 2,880 mm
Diagonale du capteur optique	4,8 mm (1/3,33")
Taille de pixel	4,8 µm
Fabricant	Onsemi
Désignation du capteur	NOIP1SN0500A-QDI
Amplification (complet/RVB)	4x/4x
AOI (zone d'intérêt) horizontale	Augmente la fréquence d'image
AOI (zone d'intérêt) verticale	Augmente la fréquence d'image
AOI (zone d'intérêt) largeur d'image / pas	120 / 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	Monochrome
Facteur de Compartimentage	2
Sous-échantillonnage horizontal	Augmente la fréquence d'image
Sous-échantillonnage vertical	Augmente la fréquence d'image
Méthode de sous-échantillonnage	M/C automatique
Facteur de sous-échantillonnage	2



Sous réserve de modifications techniques (2024-04-20)

### Modèle

Plage de fréquence de pixel	120 MHz - 152 MHz
Fréquence d'image mode Freerun	205
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	205
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	205
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0.058 ms - 303 ms
Exposition longue (maximale)	5000 ms
Consommation	1,7 W - 2,7 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.

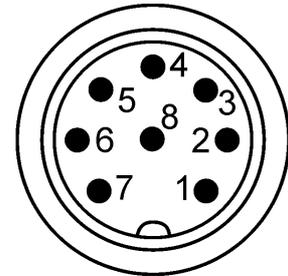
Température de l'appareil pendant le fonctionnement	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Température de l'appareil pendant le stockage	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	0 % - 100 %

### Connexions

Port interfaces	GigE M12, vissable
Connexion E/S	Fiche Binder 8 pôles (série Binder 712 : 09-0427-020-08)
Alimentation en tension	12 V-24 V ou PoE

### Affectation des broches / connexion E/S

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



Vue sur la caméra (vue arrière)

### Forme

Raccord de l'objectif	Monture C
Indice de protection	IP65/67
Dimensions H/W/L	41,0 mm x 53,0 mm x 42,7 mm
Poids	176 g