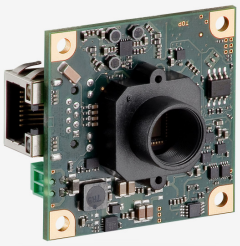
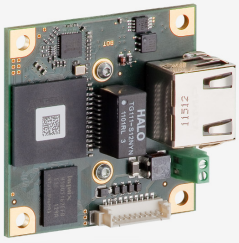
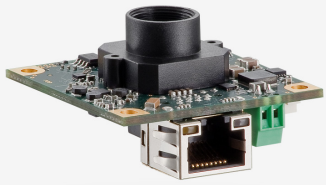
UI-5251LE-M Rev.1.2 (AB10346)

En série
Le modèle est disponible en série et à long terme.

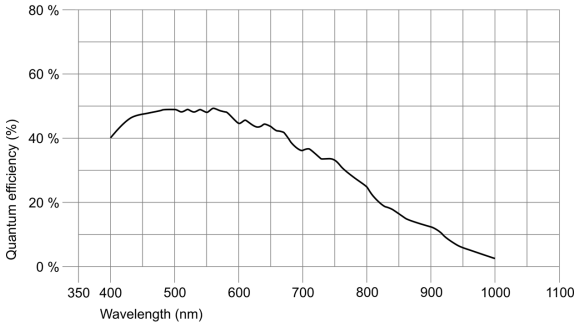




Les caméras industrielles uEye fonctionnent désormais aussi avec IDS peak ! Nous recommandons le kit de développement logiciel pour la mise en place de nouveaux projets. Changer maintenant - En savoir plus ici.
Remarque : Les caractéristiques techniques mentionnées ici ont été mesurées à l'aide de la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

Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Monochrome
Mode d'obturateur	Global / Rolling / Global Start
Caractéristique du capteur	Linéaire
Méthode de lecture du capteur	Progressive scan
Classe de pixels	1.9 MP
Résolution	1,92 Mpx
Résolution (h x v)	1600 x 1200 Pixel
Rapport hauteur/largeur	4:3
CAN	10 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	12 bit
Classe de capteur optique	1/1,8""
Surface optique	7,200 mm x 5,400 mm
Diagonale du capteur optique	9 mm (1/1,78")
Taille de pixel	4,5 µm
Fabricant	e2v
Désignation du capteur	EV76C570ABT
Amplification (complet/RVB)	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	16 / 4
AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas	4 / 2
AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale)	2 / 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	-
Sous-échantillonnage vertical	-
Méthode de sous-échantillonnage	-
Facteur de sous-échantillonnage	-



Sous réserve de modifications techniques (2024-03-29)

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Allemagne · Tél +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com

Modèle

Plage de fréquence de pixel	10 MHz - 72 MHz
Fréquence d'image mode Freerun	35
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	34
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0.020 ms - 10000 ms
Exposition longue (maximale)	10000 ms
Consommation	2,2 W - 2,9 W
Mémoire d'images	60 MB
Particularités	Mode ligne, Processeur de mise à l'échelle, Séquenceur, Mode logarithmique, Correction des pixels défectueux côté capteur, Trame d'exposition fine, 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.

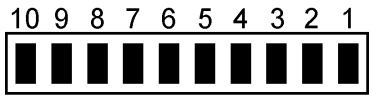
Température de l'appareil pendant le fonctionnement	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Température de l'appareil pendant le stockage	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	20 % - 80 %

Connexions

Port interfaces	GigE RJ45
Connexion E/S	Connecteur à fiches Molex 10 pôles (Pico Blade)
Alimentation en tension	12 V - 24 V

Affectation des broches / connexion E/S

1	Masse (GND)
2	Vout 3,1 V max. 100 mA
3	Entrée déclencheur, sans coupleur optoélectronique
4	Sortie flash, sans coupleur optoélectronique
5	General Purpose I/O (GPIO) 1
6	General Purpose I/O (GPIO) 2
7	Impulsion d'horloge bus I2C
8	Signal de données bus I2C
9	Vin+ 12 V (160 mA) - 24 V (90 mA)
10	Vin- (GND)



Vue sur la caméra (vue arrière)

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Allemagne · Tél +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com

Forme

Raccord de l’objectif	S-Mount
Indice de protection	-
Dimensions H/W/L	45,0 mm x 45,0 mm x 26,5 mm
Poids	24 g

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Allemagne · Tél +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com