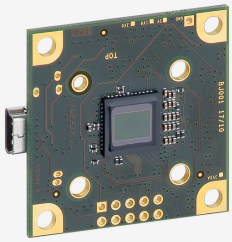
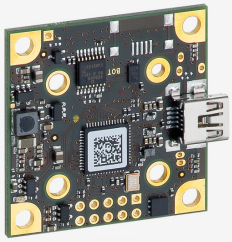
UI-1492LE-M (AB.0010.1.52400.00)

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



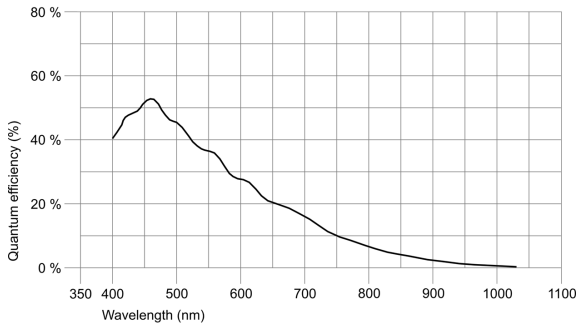


Les caméras industrielles uEye fonctionnent désormais aussi avec IDS peak ! Nous recommandons le kit de développement logiciel pour la mise en place de nouveaux projets. Changer maintenant - En savoir plus ici.
Remarque : Les caractéristiques techniques mentionnées ici ont été mesurées à l'aide de la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

Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Monochrome
Mode d'obturateur	Rolling
Caractéristique du capteur	Linéaire
Méthode de lecture du capteur	Progressive scan
Classe de pixels	10 MP
Résolution	10,55 Mpx
Résolution (h x v)	3840 x 2748 Pixel
Rapport hauteur/largeur	4:3
CAN	12 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	8 bit
Classe de capteur optique	1/2"
Surface optique	6,413 mm x 4,589 mm
Diagonale du capteur optique	7,89 mm (1/2,03")
Taille de pixel	1,67 µm
Déplacement des microlentilles	0.00
Fabricant	Onsemi
Désignation du capteur	MT9J003STM
Amplification (complet/RVB)	8.5x/-
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	448 / 4
AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas	4 / 2
AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale)	4 / 2
Compartimentage horizontal	Augmente la fréquence d'image
Compartimentage vertical	Augmente la fréquence d'image
Méthode de Compartimentage	Couleur
Facteur de Compartimentage	2
Sous-échantillonnage horizontal	Augmente la fréquence d'image
Sous-échantillonnage vertical	Augmente la fréquence d'image
Méthode de sous-échantillonnage	Couleur
Facteur de sous-échantillonnage	2, 4



Sous réserve de modifications techniques (2024-04-29)

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	5 MHz - 36 MHz
Fréquence d'image mode Freerun (en mode 8 bits)	3,2 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	3,2 fps
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,340 ms - 14582 ms
Consommation	0,5 W - 1,3 W

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.

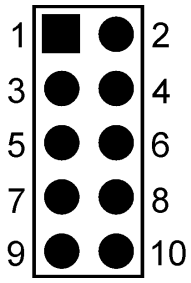
Température de l'appareil pendant le fonctionnement	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Température de l'appareil pendant le stockage	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	20 % - 80 %

Connexions

Port interfaces	USB 2.0 Mini-B
Connexion E/S	Option de contact 10 pôles
Alimentation en tension	Câble USB

Affectation des broches / connexion E/S

1	Tension d'alimentation USB (VCC) 5 V
2	Masse USB (GND)
3	Entrée déclencheur, sans coupleur optoélectronique (+)
4	Sortie flash, sans coupleur optoélectronique (+)
5	Tension d'alimentation du convertisseur de tension interne, 3,3 V ou 3,0 V (selon le capteur)
6	Masse USB (GND)
7	General Purpose I/O (GPIO) 1
8	General Purpose I/O (GPIO) 2
9	Impulsion d'horloge bus I2C
10	Signal de données bus I2C



Forme

Raccord de l'objectif	-
Indice de protection	-
Dimensions H/W/L	36,0 mm x 36,0 mm x 5,7 mm
Poids	12 g

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