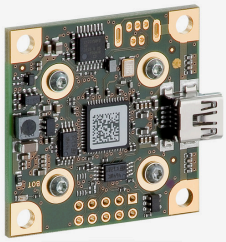
UI-1251LE-C-HQ (AB00333)

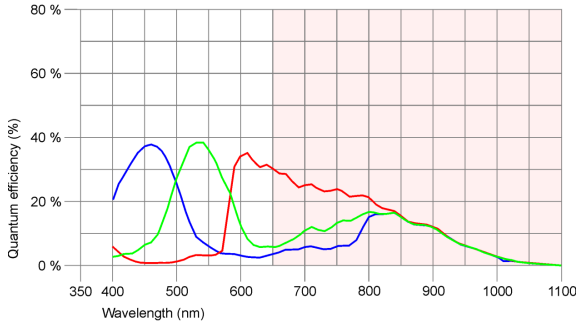
Non recommandé pour les nouveaux designs
Le modèle de caméra n'est plus recommandé pour le développement de nouvelles applications.


Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Couleur
Mode d'obturateur	Global / Rolling / Global Start
Caractéristique du capteur	Linéaire
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)	8 bit
Classe de capteur optique	1/1,8"
Surface optique	7,200 mm x 5,400 mm
Diagonale du capteur optique	9 mm 1/1,8"
Taille de pixel	4,5 µm
CRA (Chief Ray Angle)	12 °
Fabricant	e2v
Désignation du capteur	EV76C570ACT
Amplification (complet/RVB)	4x/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	Horizontal: Addition / Vertical: Moyenne
Facteur de Compartimentage	2
Decimation (sous-échantillonnage) horizontal	-
Decimation (sous-échantillonnage) vertical	-
Méthode de Decimation (sous-échantillonnage)	-



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

UI-1251LE-C-HQ (AB00333)

Modèle

Plage de fréquence de pixel	10 MHz - 35 MHz
Fréquence d'image mode Freerun	17 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	17 fps
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,02 ms - 10000 ms
Exposition longue (maximale)	10000 ms
Consommation	0,3 W - 0,7 W
Mémoire d'images	-
Particularités	Processeur de mise à l'échelle Séquenceur Mode logarithmique Correction des pixels défectueux côté capteur Trame d'exposition fine AOI multiples

Conditions ambiantes

Pour les versions PCB, se référer aux différents conseils de la documentation correspondante.

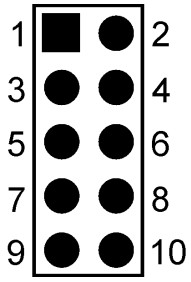
Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Température admissible de l'appareil pendant le stockage	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	20 % - 80 %

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

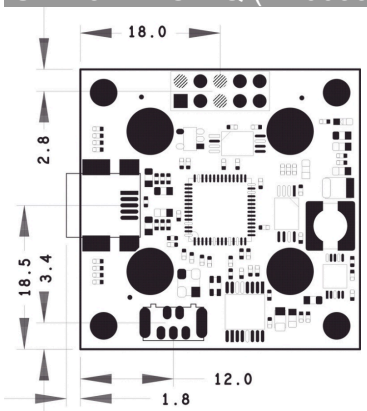
1	Tension d'alimentation USB (VCC) 5 V
2	Masse USB (GND)
3	Entrée déclencheur, sans coupleur optoélectronique (+)
4	Sortie flash, sans coupleur optoélectronique (+)
5	Tension d'alimentation du convertisseur de tension interne, 3,3 V ou 3,0 V (selon le capteur)
6	Masse USB (GND)
7	General Purpose I/O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

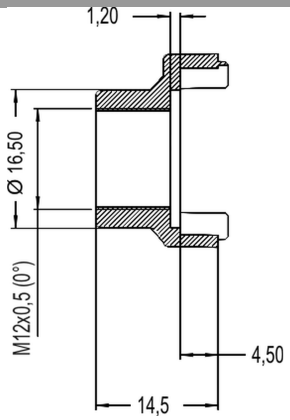


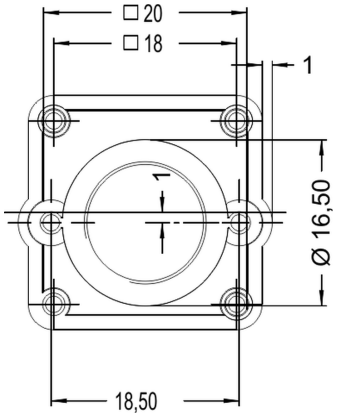
Forme

Raccord de l'objectif	S-Mount
Indice de protection	-
Dimensions H/W/L	36,0 mm x 36,0 mm x 20,2 mm
Poids	16 g
Matériau du boîtier	-

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







Features

Liste des fonctions de prétraitement des images à bord de la caméra.
Toutes les fonctions du tableau sont disponibles via notre logiciel IDS peak pour le prétraitement des images sur l'ordinateur hôte (selon le modèle de capteur).

Acquisition d'images	Freerun	✓
	Software trigger	-
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	-
	Denoiser	-
	Long exposure	✓
	Line scan	-
	Global start	✓
Flash	Flashing	-
	PWM flashing	-
Ajustements d'images	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
	Mirror/flip	-

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

UI-1251LE-C-HQ (AB00333)

Traitement d'images intégré	Pixel formats	
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	
	Binning (FPGA)	-
Autres	Chunks	-
	Sequencer	✓
	Firmware update	-
	1st supported firmware version	4.21

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