U3-38L1XLS-C Rev.1.2 (1009172)

Obsolètes
Le modèle a été abandonné.



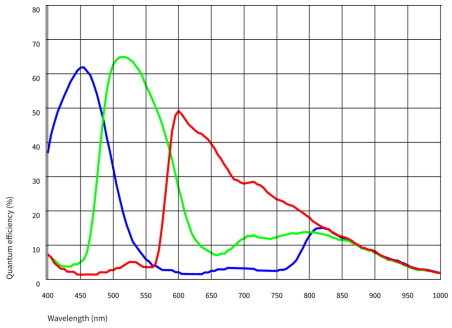




Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Couleur
Mode d'obturateur	Rolling
Caractéristique du capteur	Linéaire
Classe de pixels	12 MP
Résolution	12,33 Mpx
Résolution (h x v)	4056 x 3040 Pixel
Rapport hauteur/largeur	4:3
CAN	12 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	12 bit
Classe de capteur optique	1/2,3"
Surface optique	6,287 mm x 4,712 mm
Diagonale du capteur optique	7,86 mm 1/2,3"
Taille de pixel	1,55 µm
CRA (Chief Ray Angle)	12 °
Fabricant	Sony
Désignation du capteur	IMX412-AACK-D
Amplification (complet/RVB)	22.3x/15.8x
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	24 / 12
AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas	32 / 8
AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale)	4 / 4
Compartimentage horizontal	Augmente la fréquence d'image
Compartimentage vertical	Augmente la fréquence d'image
Méthode de Compartimentage	Horizontal: Moyenne / Vertical: Moyenne
Facteur de Compartimentage	2x2
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

U3-38L1XLS-C Rev.1.2 (1009172)

Modèle

Fréquence d'image mode Freerun	18 fps @ 10Bit
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	18 fps @ 10Bit
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	18 fps @ 10Bit
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,017 ms - 1146 ms
Consommation	0,5 W - 1 W
Mémoire d'images	-

Conditions ambiantes

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

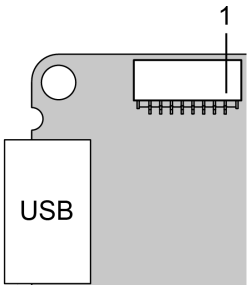
Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement	0 °C - 75 °C / 32 °F - 167 °F
Température admissible de l'appareil pendant le stockage	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	20 % - 80 %

Connexions

Port interfaces	USB 3.0 Micro-B
Connexion E/S	Connecteur à fiches Wuerth 8 pôles
Alimentation en tension	Câble USB

Affectation des broches / connexion E/S

1	Sortie de tension 3,3 V
2	Masse (GND)
3	Sortie flash, sans coupleur optoélectronique - Line 1
4	Entrée déclencheur, sans coupleur optoélectronique - Line 0
5	General Purpose I/O (GPIO) 1 - Line 2
6	General Purpose I/O (GPIO) 2 - Line 3
7	Masse (GND)
8	USB Power : 5 V, 400 mA maxi.



Forme

Raccord de l'objectif	S-Mount
Indice de protection	-
Dimensions H/W/L	32,5 mm x 32,5 mm x 14,0 mm
Poids	13 g
Matériau du boîtier	-

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	-

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

U3-38L1XLS-C Rev.1.2 (1009172)

Ajustements d'images

Auto exposure	-
Auto gain	-
Auto whitebalance	-
Color correction	-
Gamma	-
LUT	-
Mirror/flip	X/Y

Traitement d'images intégré

Pixel formats	BayerRG10g40IDS BayerRG12g24IDS
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	-
Decimation (Sensor)	
Binning (FPGA)	-
Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.

Autres

Chunks	-
Sequencer	-
Events	-
Firmware update	✓
1st supported firmware version	3.3

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