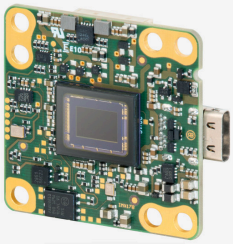
U3-3042LE-M Rev.1.2 (AB03441)

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

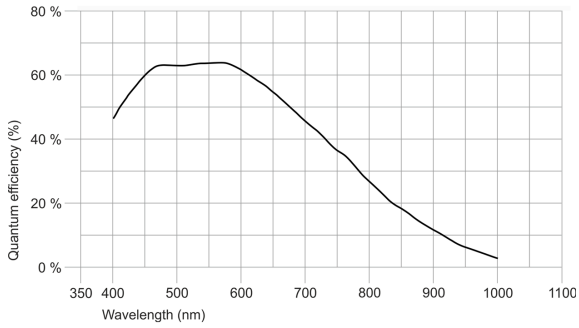




Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Monochrome
Mode d'obturateur	Global
Caractéristique du capteur	Linéaire
Classe de pixels	1.6 MP
Résolution	1,58 Mpx
Résolution (h x v)	1456 x 1088 Pixel
Rapport hauteur/largeur	4:3
CAN	12 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	12 bit
Classe de capteur optique	1/2,9"
Surface optique	4,996 mm x 3,747 mm
Diagonale du capteur optique	6,25 mm 1/2,9"
Taille de pixel	3,45 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricant	Sony
Désignation du capteur	IMX273LLR-C
Amplification (complet/RVB)	25.4x/-
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	256 / 2
AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas	1 / 1
AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale)	2 / 1
Compartimentage horizontal	Augmente la fréquence d'image
Compartimentage vertical	Augmente la fréquence d'image
Méthode de Compartimentage	Horizontal: Addition / Vertical: Addition
Facteur de Compartimentage	2x2
Decimation (sous-échantillonnage) horizontal	Augmente la fréquence d'image
Decimation (sous-échantillonnage) vertical	Augmente la fréquence d'image
Méthode de Decimation (sous-échantillonnage)	M/C automatique



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

U3-3042LE-M Rev.1.2 (AB03441)

Modèle

Fréquence d'image mode Freerun	235 fps
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	244 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	244 fps
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,022 ms - 2000 ms
Exposition longue (maximale)	30606 ms
Consommation	0,8 W - 1,8 W
Mémoire d'images	-

Conditions ambiantes

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

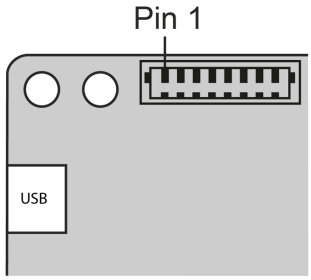
Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Température admissible de l'appareil pendant le stockage	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	20 % - 80 %

Connexions

Port interfaces	USB Type-C
Connexion E/S	Connecteur à fiches Wuerth 10 pôles (WR-WTB 1.00 mm)
Alimentation en tension	Câble USB

Affectation des broches / connexion E/S

1	Sortie de tension 5 V, max. 400 mA
2	Masse (GND)
3	General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V - Line 3
4	General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V - Line 2
5	Signal d'horloge I2C- requiert le firmware USB3 Vision 3.2 ou supérieur
6	Signal de données I2C- requiert le firmware USB3 Vision 3.2 ou supérieur
7	Entrée déclencheur, sans coupleur optoélectronique 3,3 V - Line 0
8	Sortie flash, sans coupleur optoélectronique 3,3 V - Line 1
9	Masse (GND)
10	Sortie de tension 3,3 V



Forme

Raccord de l'objectif	No mount
Indice de protection	-
Dimensions H/W/L	36,0 mm x 36,0 mm x 8,6 mm
Poids	9 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	-

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

Flash	Flashing	✓
	PWM flashing	-
Ajustements d'images	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
	Mirror/flip	X/Y
Traitement d'images intégré	Pixel formats	Mono8 Mono10 Mono10p Mono12 Mono12p
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	2x2
	Binning (FPGA)	-
	Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.
Autres	Chunks	-
	Sequencer	-
	Events	-
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	2.20

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