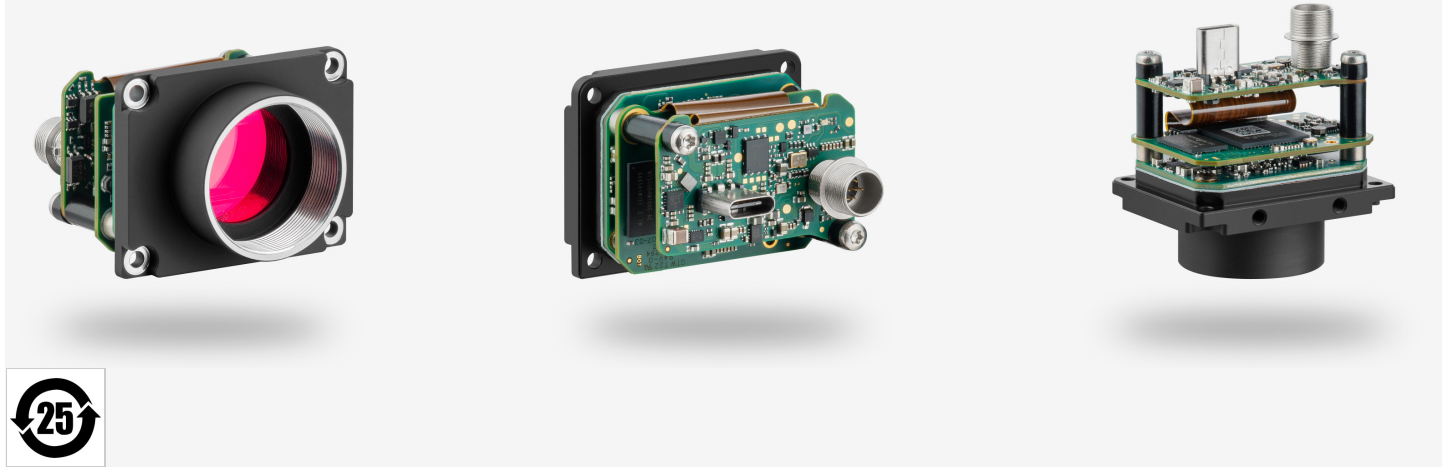


■ En série
Le modèle est disponible en série et à long terme.



Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Couleur
Mode d'obturbateur	Global
Caractéristique du capteur	Linéaire
Classe de pixels	9 MP
Résolution	8,95 Mpx
Résolution (h x v)	4112 x 2176 Pixel
Rapport hauteur/largeur	17:9
CAN	12 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	12 bit
Classe de capteur optique	1"
Surface optique	14,159 mm x 7,500 mm
Diagonale du capteur optique	16,02 mm 1"
Taille de pixel	3,45 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricant	Sony
Désignation du capteur	IMX255LQR-C
Amplification (complet/RVB)	25.4x/16x
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	2 / 2
AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale)	2 / 2
Compartimentage horizontal	-
Compartimentage vertical	-
Méthode de Compartimentage	Horizontal: Addition / Vertical: Addition
Facteur de Compartimentage	-
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



Modèle

Fréquence d'image mode Freerun	45 fps
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	45 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	51 fps
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,023 ms - 2000 ms
Exposition longue (maximale)	90000 ms
Fréquence de balayage en mode Freerun (balayage linéaire)	2734 1/s
Fréquence de balayage en mode de déclenchement (balayage linéaire)	2950 1/s
Lignes par image (balayage linéaire)	8000
Consommation	1,6 W - 4,2 W
Mémoire d'images	128 MB

HDR

Mode	Sequencer
------	-----------

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 - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	20 % - 80 %

Connexions

Port interfaces	USB Type-C
Connexion E/S	Fiche Hirose 8 pôles (HR25-7TR-8PA(73))
Alimentation en tension	Câble USB

Affectation des broches / connexion E/S

1	Masse (GND)
2	Sortie flash, avec coupleur optoélectronique (-) - Line 1
3	General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V - Line 2
4	Entrée déclencheur, avec coupleur optoélectronique (-) - Line 0
5	Sortie flash, avec coupleur optoélectronique (+) - Line 1
6	General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V - Line 3
7	Entrée déclencheur, avec coupleur optoélectronique (+) - Line 0
8	Sortie tension d'alimentation, 5 V (100 mA)



Forme

Raccord de l'objectif	Monture C
Indice de protection	-
Dimensions H/W/L	34,0 mm x 44,0 mm x 31,0 mm
Poids	45 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).

U3-3091SE-C-HQ Rev.1.2 (AB12341)

Acquisition d'images	Freerun	✓	
	Software trigger	✓	
	Hardware trigger	✓	
	Trigger controlled exposure	✓	
	Denoiser	✓	
	Long exposure	✓	
	Line scan	✓	
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 BayerRG8 BayerRG10 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BGR8 RGB8 BGR10p32 RGB10p32	
	Region of interest	✓	
	Decimation (FPGA)	✓	
	Decimation (Sensor)	2x2	
	Binning (FPGA)	✓	
	Binning (Sensor)		
	Autres	Chunks	✓
		Sequencer	✓
		Events	✓
		Firmware update	✓
1st supported firmware version		2.20.17746	