

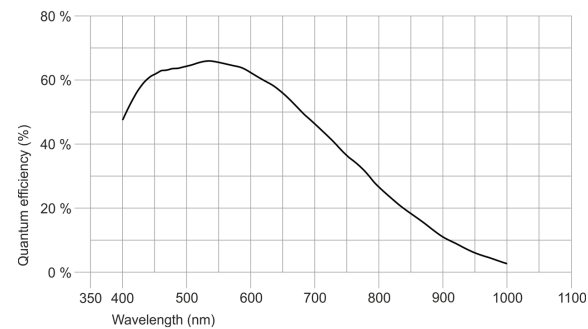
■ Non recommandé pour les nouveaux designs
Le modèle de caméra n'est plus recommandé pour le développement de nouvelles applications.



Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Monochrome
Mode d'obturbateur	Global
Caractéristique du capteur	Linéaire
Classe de pixels	5 MP
Résolution	5,04 Mpx
Résolution (h x v)	2456 x 2054 Pixel
Rapport hauteur/largeur	5:4
CAN	12 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	12 bit
Classe de capteur optique	2/3"
Surface optique	8,473 mm x 7,086 mm
Diagonale du capteur optique	11,05 mm 2/3"
Taille de pixel	3,45 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricant	Sony
Désignation du capteur	IMX250LLR-C
Amplification (complet/RVB)	24x/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 / 8
AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas	2 / 2
AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale)	4 / 2
Compartimentage horizontal	Même fréquence d'image
Compartimentage vertical	Même fréquence d'image
Méthode de Compartimentage	Horizontal: Addition / Vertical: Addition
Facteur de Compartimentage	2 / 4 / 8
Decimation (sous-échantillonnage) horizontal	Même fréquence d'image
Decimation (sous-échantillonnage) vertical	Augmente la fréquence d'image
Méthode de Decimation (sous-échantillonnage)	M/C automatique



Modèle

Plage de fréquence de pixel	80 MHz - 474 MHz
Fréquence d'image mode Freerun	77 fps
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	77 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	86 fps
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,019 ms - 999 ms
Exposition longue (maximale)	30000 ms
Consommation	1,6 W - 3,7 W
Mémoire d'images	128 MB
Particularités	Mode de balayage linéaire IDS Déclencheur à denture Amplification totale du capteur AOI multiples

Conditions ambiantes

Les valeurs de température indiquées ci-dessous se réfèrent à la température externe du boîtier de la caméra.

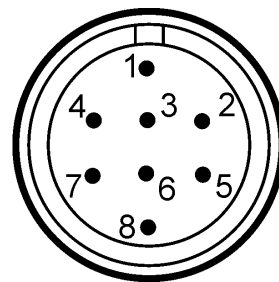
Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Température ambiante autorisée pendant le stockage	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	20 % - 80 %

Connexions

Port interfaces	USB 3.0 Micro-B, vissable
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 (-)
3	General Purpose I/O (GPIO) 1
4	Entrée déclencheur, avec coupleur optoélectronique (-)
5	Sortie flash, avec coupleur optoélectronique (+)
6	General Purpose I/O (GPIO) 2
7	Entrée déclencheur, avec coupleur optoélectronique (+)
8	Sortie tension d'alimentation, 5 V (100 mA)



Forme

Raccord de l'objectif	Monture C
Indice de protection	IP30
Dimensions H/W/L	29,0 mm x 29,0 mm x 29,0 mm
Poids	50 g
Matériau du boîtier	Magnésium / acier inoxydable

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	✓

Sous réserve de modifications techniques (2026-09-12)

UI-3080CP-M-GL Rev.2 (AB00848)

Flash	Flashing	-
	PWM flashing	-
Ajustements d'images	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
Traitement d'images intégré	Mirror/flip	-
	Pixel formats	
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	
Autres	Binning (FPGA)	-
	Chunks	-
	Sequencer	-
	Firmware update	-
	1st supported firmware version	4.80.2