

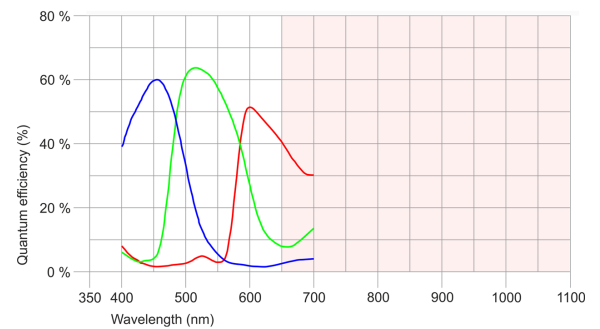
Non recommandé pour les nouveaux designs
Le modèle de caméra n'est plus recommandé pour le développement de nouvelles applications.



Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Couleur
Mode d'obturation	Rolling / Global Start
Caractéristique du capteur	Linéaire
Classe de pixels	6 MP
Résolution	6,41 Mpx
Résolution (h x v)	3088 x 2076 Pixel
Rapport hauteur/largeur	3:2
CAN	12 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	12 bit
Classe de capteur optique	1/1,8"
Surface optique	7,411 mm x 4,982 mm
Diagonale du capteur optique	8,93 mm 1/1,8"
Taille de pixel	2,4 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricant	Sony
Désignation du capteur	IMX178LQJ-C
Amplification (complet/RVB)	14.5x/5x
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	88 / 8
AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas	28 / 2
AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale)	4 / 2
Compartimentage horizontal	-
Compartimentage vertical	-
Méthode de Compartimentage	-
Facteur de Compartimentage	-
Decimation (sous-échantillonnage) horizontal	Même fréquence d'image
Decimation (sous-échantillonnage) vertical	Même fréquence d'image
Méthode de Decimation (sous-échantillonnage)	M/C automatique
Facteur de Decimation (sous-échantillonnage)	2_4x2_4



Modèle

Plage de fréquence de pixel	20 MHz - 118 MHz
Fréquence d'image mode Freerun	17 fps
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	17 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	17 fps
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,032 ms - 999 ms
Exposition longue (maximale)	120000 ms
Consommation	1,8 W - 2,9 W
Mémoire d'images	128 MB
Particularités	Mode de balayage linéaire IDS Déclencheur à denture Amplification totale du capteur

Conditions ambiantes

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

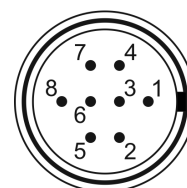
Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Température ambiante autorisée pendant le stockage	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	20 % - 80 %

Connexions

Port interfaces	GigE RJ45, vissable
Connexion E/S	Fiche Hirose 8 pôles (HR25-7TR-8PA(73))
Alimentation en tension	12 V-24 V ou PoE

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	Entrée tension d'alimentation (VCC) 12-24 V DC



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	51 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	✓
Global start	✓

Sous réserve de modifications techniques (2026-07-13)

UI-5880CP-C-HQ Rev.2.2 (AB10925)

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)	(2,4)x(2,4)
	Binning (FPGA)	-
Autres	Chunks	-
	Sequencer	-
	Firmware update	-
	1st supported firmware version	4.96.1