

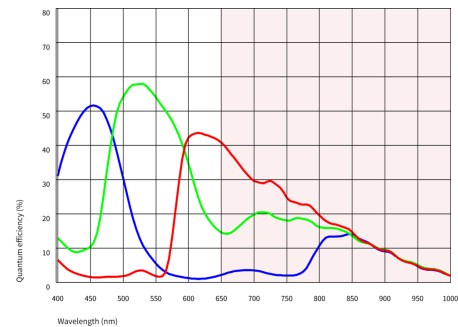
■ En série
Le modèle est disponible en série et à long terme.



Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Couleur
Mode d'obturbateur	Global
Caractéristique du capteur	Linéaire
Classe de pixels	8 MP
Résolution	8,13 Mpx
Résolution (h x v)	2856 x 2848 Pixel
Rapport hauteur/largeur	1:1
CAN	12 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	12 bit
Classe de capteur optique	2/3"
Surface optique	7,825 mm x 7,804 mm
Diagonale du capteur optique	11,05 mm 2/3"
Taille de pixel	2,74 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricant	Sony
Désignation du capteur	IMX546-AAQJ-C
Amplification (complet/RVB)	16x/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	48 fps
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	48 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	48 fps
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,0094 ms - 2000 ms
Exposition longue (maximale)	120000 ms
Fréquence de balayage en mode Freerun (balayage linéaire)	1043 1/s
Fréquence de balayage en mode de déclenchement (balayage linéaire)	1051 1/s
Lignes par image (balayage linéaire)	8000
Consommation	1,7 W - 3,5 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	47 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	✓
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)	✓
Autres		Binning (Sensor)
		Chunks
		Sequencer
		Events
		Firmware update
		1st supported firmware version
		3.6