

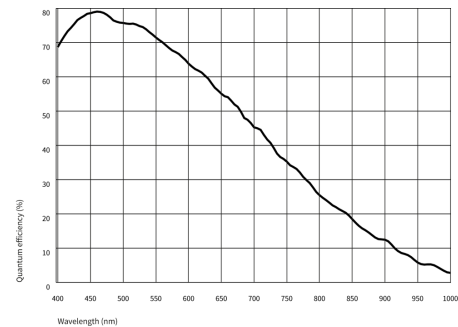
■ En série
Le modèle est disponible en série et à long terme.



Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Monochrome
Mode d'obturbateur	Global
Caractéristique du capteur	Linéaire
Classe de pixels	12 MP
Résolution	12,42 Mpx
Résolution (h x v)	4128 x 3008 Pixel
Rapport hauteur/largeur	4:3
CAN	12 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	12 bit
Classe de capteur optique	1/1,1"
Surface optique	11,311 mm x 8,242 mm
Diagonale du capteur optique	14 mm 1/1,1"
Taille de pixel	2,74 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricant	Sony
Désignation du capteur	IMX545-AAMJ-C
Amplification (complet/RVB)	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	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



Modèle

Fréquence d'image mode Freerun	32 fps
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	32 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	33 fps
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,012 ms - 2000 ms
Exposition longue (maximale)	120000 ms
Fréquence de balayage en mode Freerun (balayage linéaire)	801 1/s
Fréquence de balayage en mode de déclenchement (balayage linéaire)	807 1/s
Lignes par image (balayage linéaire)	8000
Consommation	1,7 W - 3,8 W
Mémoire d'images	128 MB

HDR

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

Conditions ambiantes

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

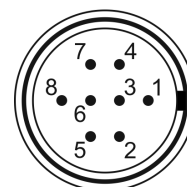
Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Température admissible de l'appareil pendant le stockage	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	20 % - 80 %

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).

U3-31L1SE-M-GL Rev.1.2 (1009182)

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 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	3.6