

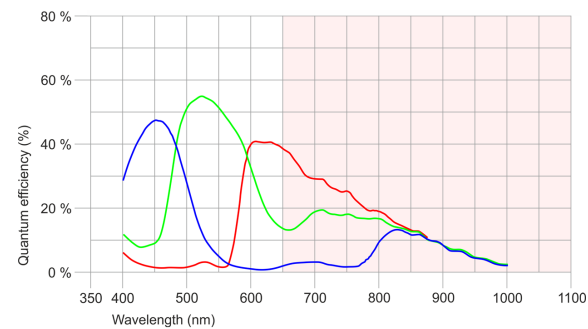
■ En série
Le modèle est disponible en série et à long terme.



Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Couleur
Mode d'obturateur	Global
Caractéristique du capteur	Linéaire
Classe de pixels	24 MP
Résolution	24,55 Mpx
Résolution (h x v)	5328 x 4608 Pixel
Rapport hauteur/largeur	5:4
CAN	12 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	12 bit
Classe de capteur optique	1,2"
Surface optique	14,599 mm x 12,626 mm
Diagonale du capteur optique	19,3 mm 1,2"
Taille de pixel	2,74 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricant	Sony
Désignation du capteur	IMX540-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	5,1 fps
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	5,1 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	6,5 fps
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,035 ms - 2000 ms
Exposition longue (maximale)	120000 ms
Consommation	1,8 W - 5,2 W
Mémoire d'images	128 MB

HDR

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

Conditions ambiantes

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

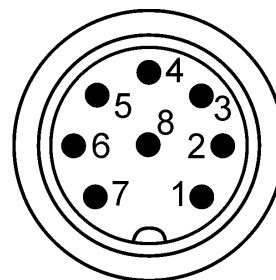
Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement	-20 °C - 55 °C / -4 °F - 131 °F
Température ambiante autorisée pendant le stockage	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	0 % - 100 %

Connexions

Port interfaces	GigE M12, vissable
Connexion E/S	Fiche Binder 8 pôles (série Binder 712 : 09-0427-020-08)
Alimentation en tension	12 V-24 V ou PoE

Affectation des broches / connexion E/S

1	Entrée déclencheur, avec coupleur optoélectronique (+) - Line 0
2	Entrée tension d'alimentation (VCC) 12-24 V DC
3	General Purpose I/O (GPIO) 1 - Line 2
4	Masse (GND)
5	Sortie flash, avec coupleur optoélectronique (+) - Line 1
6	Sortie flash, avec coupleur optoélectronique (-) - Line 1
7	Entrée déclencheur, avec coupleur optoélectronique (-) - Line 0
8	General Purpose I/O (GPIO) 2



Forme

Raccord de l'objectif	Monture C
Indice de protection	IP66, IP67, IP69, IPx9K
Dimensions H/W/L	41,0 mm x 53,0 mm x 42,7 mm
Poids	175 g
Matériau du boîtier	Aluminum

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	BayerRG8 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BayerRG10
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	2x2
	Binning (FPGA)	✓
	Binning (Sensor)	
Autres	IP settings	✓
	Bandwidth management	✓
	Chunks	✓
	Sequencer	✓
	PTP	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.31