

■ En développement
Le modèle n'est pas encore produit en série, mais sera lancé prochainement.

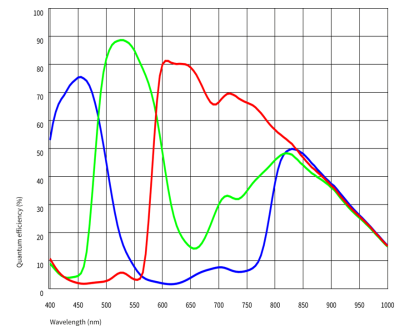


Spécification

- PRELIMINARY -

Capteur

Type de capteur	CMOS Couleur
Mode d'obturateur	Rolling
Caractéristique du capteur	Linéaire
Classe de pixels	4 MP
Résolution	4,15 Mpx
Résolution (h x v)	2704 x 1536 Pixel
Rapport hauteur/largeur	16:9
CAN	12 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	12 bit
Classe de capteur optique	1/1,8"
Surface optique	7,842 mm x 4,454 mm
Diagonale du capteur optique	9,02 mm 1/1,8"
Taille de pixel	2,9 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricant	Sony
Désignation du capteur	IMX664-AAQR1-C
Amplification (complet/RVB)	31.6x/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	Augmente la fréquence d'image
Compartimentage vertical	Augmente la fréquence d'image
Méthode de Compartimentage	Horizontal: Moyenne / Vertical: Moyenne
Facteur de Compartimentage	2x2
Decimation (sous-échantillonnage) horizontal	-
Decimation (sous-échantillonnage) vertical	-
Méthode de Decimation (sous-échantillonnage)	M/C automatique
Facteur de Decimation (sous-échantillonnage)	-



Modèle

Fréquence d'image mode Freerun	30 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	-
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,04 ms - 1999 ms
Exposition longue (maximale)	120034 ms
Power consumption (data interface)	4.2 W
Power consumption (external power supply)	3.9 W
Mémoire d'images	128 MB

Conditions ambiantes

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

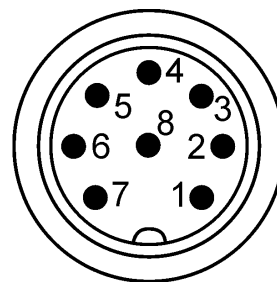
Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement	-20 °C - 55 °C / -4 °F - 131 °F
Température ambiante autorisée pendant le stockage	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	0 % - 100 %

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	-
Global start	-

Flash

Flashing	✓
PWM flashing	✓

Sous réserve de modifications techniques (2026-07-17)

GV-54E0FA-C-HQ Rev.1.3 (1012645)

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)	
Binning (FPGA)	✓
Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.

Autres

IP settings	✓
Bandwidth management	✓
Chunks	✓
Sequencer	-
PTP	✓
Firmware update	✓
1st supported firmware version	