

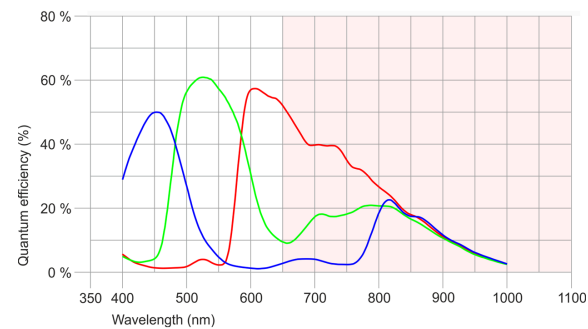
■ En série
Le modèle est disponible en série et à long terme.



Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Couleur
Mode d'obturateur	Global
Caractéristique du capteur	Linéaire
Classe de pixels	12 MP
Résolution	12,37 Mpx
Résolution (h x v)	4112 x 3008 Pixel
Rapport hauteur/largeur	4:3
CAN	12 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	12 bit
Classe de capteur optique	1,1"
Surface optique	14,159 mm x 10,371 mm
Diagonale du capteur optique	17,55 mm 1,1"
Taille de pixel	3,45 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricant	Sony
Désignation du capteur	IMX304LQR-C
Amplification (complet/RVB)	25.4x/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
Facteur de Decimation (sous-échantillonnage)	2x2



Modèle

Fréquence d'image mode Freerun	10 fps
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	10 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	10 fps
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,047 ms - 2000 ms
Exposition longue (maximale)	90000 ms
Fréquence de balayage en mode Freerun (balayage linéaire)	755 1/s
Fréquence de balayage en mode de déclenchement (balayage linéaire)	815 1/s
Lignes par image (balayage linéaire)	8000
Consommation	1,7 W - 3,1 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.

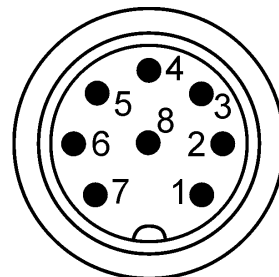
Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement	-20 °C - 55 °C / -4 °F - 131 °F
Température ambiante autorisée pendant le stockage	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	0 % - 100 %

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	173 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).

GV-5200FA-C-HQ Rev.1.2 (AB12297)

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	2.10