

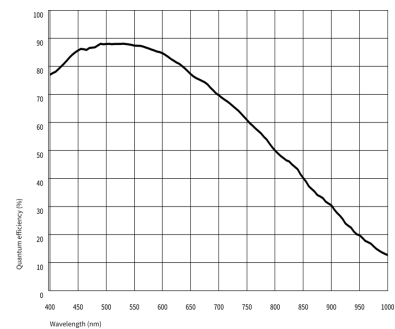
■ En série
Le modèle est disponible en série et à long terme.



Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Monochrome
Mode d'obturbateur	Global
Caractéristique du capteur	Linéaire
Classe de pixels	3 MP
Résolution	3,20 Mpx
Résolution (h x v)	2064 x 1552 Pixel
Rapport hauteur/largeur	4:3
CAN	12 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	12 bit
Classe de capteur optique	1/3,1"
Surface optique	4,644 mm x 3,492 mm
Diagonale du capteur optique	5,81 mm 1/3,1"
Taille de pixel	2,25 µm
CRA (Chief Ray Angle)	8 °
Fabricant	Sony
Désignation du capteur	IMX900-AMR-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: Moyenne / Vertical: Moyenne
Facteur de Compartimentage	2x2
Decimation (sous-échantillonnage) horizontal	-
Decimation (sous-échantillonnage) vertical	-
Méthode de Decimation (sous-échantillonnage)	M/C automatique



Modèle

Fréquence d'image mode Freerun	39 fps
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	39 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	50 fps
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,023 ms - 2000 ms
Consommation	2 W - 3,4 W
Mémoire d'images	128 MB

HDR

Mode	QuadHDR
------	---------

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 - 80 °C / 32 °F - 176 °F
Température ambiante autorisée pendant le fonctionnement	0 °C - 25 °C / 32 °F - 77 °F
Température ambiante autorisée pendant le stockage	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	20 % - 80 %

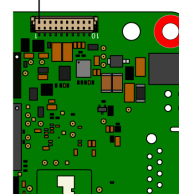
Connexions

Port interfaces	ZIF
Connexion E/S	Connecteur à fiches Wuerth 10 pôles (WR-WTB 1.00 mm)
Alimentation en tension	12 V - 24 V

Affectation des broches / connexion E/S

1	Tension d'alimentation (VCC) 12-24 V
2	Alimentation électrique, masse
3	General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V - Line 3
4	General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V - Line 2
5	I2C SCL (horloge de signal) 3,3 V
6	I2C SDA (données de signal) 3,3 V
7	Entrée déclencheur, sans coupleur optoélectronique 3,3 V - Line 0
8	Sortie flash, sans coupleur optoélectronique 3,3 V - Line 1
9	Masse (GND)
10	Sortie de tension 3,3 V, max. 100 mA

Pin 1



Forme

Raccord de l'objectif	S-Mount
Indice de protection	-
Dimensions H/W/L	50,0 mm x 50,0 mm x 23,5 mm
Poids	27 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).

GV-53D1LE-M-MB Rev.2 (1011705)

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)	
	Binning (FPGA)	-
	Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.
Autres	IP settings	✓
	Bandwidth management	✓
	Chunks	-
	Sequencer	-
	PTP	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.62.25422