GV-51F1ACP-C-HQ Rev.1.2 (1009870)

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

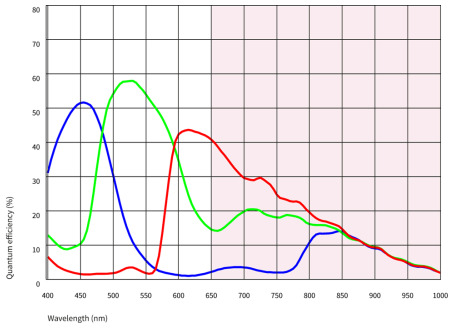




Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Couleur
Mode d'obturateur	Global
Caractéristique du capteur	Linéaire
Classe de pixels	5 MP
Résolution	5,10 Mpx
Résolution (h x v)	2472 x 2064 Pixel
Rapport hauteur/largeur	5:4
CAN	12 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	12 bit
Classe de capteur optique	1/1,8"
Surface optique	6,773 mm x 5,655 mm
Diagonale du capteur optique	8,82 mm 1/1,8"
Taille de pixel	2,74 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricant	Sony
Désignation du capteur	IMX547-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



IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Allemagne · Tél +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com

GV-51F1ACP-C-HQ Rev.1.2 (1009870)

Modèle

Fréquence d'image mode Freerun	24 fps
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	24 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	26 fps
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,02 ms - 2000 ms
Exposition longue (maximale)	120000 ms
Fréquence de balayage en mode Freerun (balayage linéaire)	612 1/s
Fréquence de balayage en mode de déclenchement (balayage linéaire)	618 1/s
Lignes par image (balayage linéaire)	8000
Consommation	1,5 W - 4,2 W
Mémoire d'images	128 MB

Conditions ambiantes

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

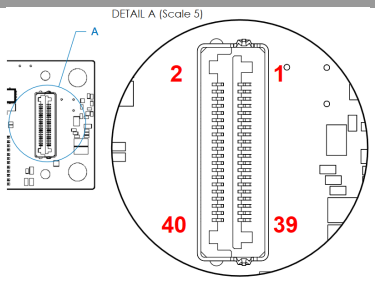
Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Température admissible de l'appareil pendant le stockage	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	20 % - 80 %

Connexions

Port interfaces	Samtec LSHM 40pol
Connexion E/S	Barrette à broches 40 pôles (Samtec LSHM-120-L2.5-L-DV-A-S-K-TR)
Alimentation en tension	12 V - 24 V

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Allemagne · Tél +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com

Affectation des broches / connexion E/S



1	Entrée tension d'alimentation (VCC) 12-24 V DC ± 10 %
2	Ne pas raccorder (pour une utilisation future)
3	Entrée tension d'alimentation (VCC) 12-24 V DC ± 10 %
4	Ne pas raccorder (pour une utilisation future)
5	Masse (GND)
6	Ne pas raccorder (pour une utilisation future)
7	Sortie flash, sans coupleur optoélectronique 3,15 V 8 mA
8	Ne pas raccorder (pour une utilisation future)
9	Entrée déclencheur, sans coupleur optoélectronique 3,15 V
10	Masse (GND)
11	Ne pas raccorder (pour une utilisation future)
12	Masse (GND)
13	Ne pas raccorder (pour une utilisation future)
14	Ne pas raccorder (pour une utilisation future)
15	I2C SDA (données de signal) 3,15 V
16	Ne pas raccorder (pour une utilisation future)
17	I2C SCL (horloge de signal) 3,15 V
18	Ne pas raccorder (pour une utilisation future)
19	Ne pas raccorder (pour une utilisation future)
20	RJ45 MX0 (-)
21	Ne pas raccorder (pour une utilisation future)
22	RJ45 MX0 (+)
23	General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,15 V 8 mA
24	Ne pas raccorder (pour une utilisation future)
25	General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,15 V 8 mA
26	RJ45 MX1 (-)
27	Ethernet, LED verte, sortie 3,15 V
28	RJ45 MX1 (+)
29	Courant, LED verte, sortie 3,15 V
30	Ne pas raccorder (pour une utilisation future)
31	Courant, LED rouge, sortie 3,15 V
32	RJ45 MX2 (+)
33	Ethernet, LED rouge, sortie 3,15 V
34	RJ45 MX2 (-)
35	Ne pas raccorder (pour une utilisation future)
36	Ne pas raccorder (pour une utilisation future)
37	Ne pas raccorder (pour une utilisation future)
38	RJ45 MX3 (+)
39	Masse (GND)
40	RJ45 MX3 (-)

Forme

Raccord de l'objectif	Monture C
Indice de protection	-
Dimensions H/W/L	84,0 mm x 40,0 mm x 29,7 mm
Poids	34 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).

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Allemagne · Tél +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com

GV-51F1ACP-C-HQ Rev.1.2 (1009870)

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 BayerRG8 BayerRG10 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BGR8 RGB8 BGR10p32 RGB10p32
	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

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Allemagne · Tél +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com