GV-5240FA-NIR-GL Rev.1.2 (AB12431)

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

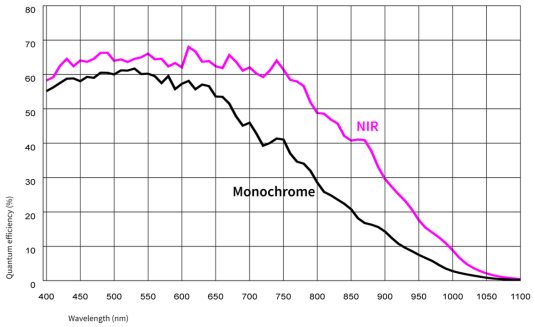




Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Monochrome
Mode d'obturateur	Global
Caractéristique du capteur	Linéaire
Classe de pixels	1.3 MP
Résolution	1,31 Mpx
Résolution (h x v)	1280 x 1024 Pixel
Rapport hauteur/largeur	5:4
CAN	10 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	10 bit
Classe de capteur optique	1/1,8"
Surface optique	6,784 mm x 5,427 mm
Diagonale du capteur optique	8,69 mm 1/1,8"
Taille de pixel	5,3 µm
CRA (Chief Ray Angle)	12 °
Fabricant	e2v
Désignation du capteur	EV76C661ABT
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	Même fréquence d'image
Compartimentage vertical	Même fréquence d'image
Méthode de Compartimentage	Horizontal: Addition / Vertical: Addition
Facteur de Compartimentage	2x2
Decimation (sous-échantillonnage) horizontal	-
Decimation (sous-échantillonnage) vertical	-
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

Modèle

Fréquence d'image mode Freerun	59 fps
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	60 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	60 fps
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,009 ms - 169 ms
Consommation	1,7 W - 2,2 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.

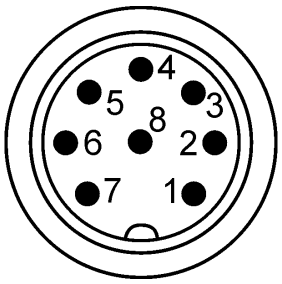
Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement	-20 °C - 55 °C / -4 °F - 131 °F
Température ambiante autorisée pendant le stockage	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	0 % - 100 %

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	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).

Acquisition d'images	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	-
	Denoiser	✓
	Long exposure	-
	Line scan	-
Flash	Flashing	✓
	PWM flashing	✓

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

Ajustements d'images	Auto exposure	✓
	Auto gain	✓
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	✓
	LUT	✓
	Mirror/flip	-
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	2.10

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