

U3-31R0SE-M-GL Rev.1.2 (1009986)

En série

Le modèle est disponible en série et à long terme.

















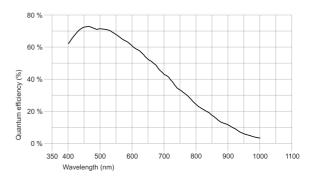




Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Monochrome
Mode d'obturateur	Global
Caractéristique du capteur	Linéaire
Méthode de lecture du capteur	Progressive scan
Classe de pixels	25 MP
Résolution	24,55 Mpx
Résolution (h x v)	5328 x 4608 Pixel
Rapport hauteur/largeur	5:4
CAN	12 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	12 bit
Classe de capteur optique	1,2"
Surface optique	14,599 mm x 12,626 mm
Diagonale du capteur optique	19,3 mm
Taille de pixel	2,74 µm
Déplacement des microlentilles	0.00
Fabricant	Sony
Désignation du capteur	IMX540-AAMJ-C
Amplification (complet/RVB)	-/-
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	M/C automatique
Facteur de Compartimentage	2/4/8
Sous-échantillonnage horizontal	Même fréquence d'image
Sous-échantillonnage vertical	Même fréquence d'image
Méthode de sous-échantillonnage	M/C automatique
Facteur de sous-échantillonnage	2, 4, 8





U3-31R0SE-M-GL Rev.1.2 (1009986)

Modèle

Fréquence d'image mode Freerun (en mode 8 bits)	16 fps
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	16 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	18 fps
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,015 ms - 2000 ms
Exposition longue (maximale)	120000 ms
Consommation	1,7 W - 4,1 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 de l'appareil pendant le fonctionnement	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Température 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	USB Type-C, vissable
Connexion E/S	Fiche Hirose 8 pôles (HR25-7TR-8PA(73))
Alimentation en tension	Câble USB

Affectation des broches / connexion E/S

1	Masse (GND)
2	Sortie flash, avec coupleur optoélectronique (-) - Line 1
3	General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V - Line 2
4	Entrée déclencheur, avec coupleur optoélectronique (-) - Line 0
5	Sortie flash, avec coupleur optoélectronique (+) - Line 1
6	General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V - Line 3
7	Entrée déclencheur, avec coupleur optoélectronique (+) - Line 0
8	Sortie tension d'alimentation, 5 V (100 mA)



Forme

1 011110	
Raccord de l'objectif	Monture C
Indice de protection	IP30
Dimensions H/W/L	34,0 mm x 44,0 mm x 47,0 mm
Poids	109 a

Features

Image Acquisition	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	✓
	Denoiser	✓
	Long exposure	✓
	Line scan	-
	Line scan highspeed	-
	Flashing	✓
	PWM flashing	✓

Sous réserve de modifications techniques (2024-05-09)



U3-31R0SE-M-GL Rev.1.2 (1009986)

lmage	Adj	ust	tment	S

Auto exposure	✓
Auto gain	✓
Auto whitebalance	-
Color correction	-
Gamma	✓
LUT	✓
Mirror/flip	X/Y

On-board Image Processing

Mono8 Mono10 Mono10p Mono12 Mono12p
✓
✓
2x2
✓
2x2 Horizontal and vertical binning can only be applied jointly.

Others

Chunks	✓
Sequencer	✓
Events	✓
Cirmurara undata	/
Firmware update	✓
1 at augusted firmulars varsion	2 v
1st supported firmware version	3.X