

■ En série

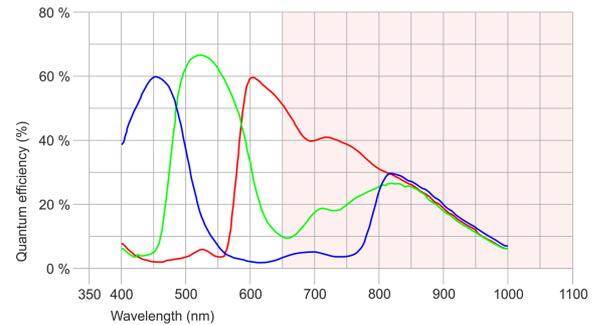
Le modèle est disponible en série et à long terme.



Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Couleur
Mode d'obturateur	Rolling
Caractéristique du capteur	Linéaire
Méthode de lecture du capteur	Progressive scan
Classe de pixels	2 MP
Résolution	2,12 Mpx
Résolution (h x v)	1936 x 1096 Pixel
Rapport hauteur/largeur	16:9
CAN	12 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	12 bit
Classe de capteur optique	1/3"
Surface optique	5,614 mm x 3,178 mm
Diagonale du capteur optique	6,45 mm (1/2,48")
Taille de pixel	2,9 µm
Déplacement des microlentilles	0.00
Fabricant	Sony
Désignation du capteur	IMX290LQR-C
Amplification (complet/RVB)	20x/5x
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 / 8
AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas	2 / 2
AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale)	8 / 2
Compartimentage horizontal	-
Compartimentage vertical	-
Méthode de Compartimentage	-
Facteur de Compartimentage	-
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



Modèle

Fréquence d'image mode Freerun (en mode 8 bits)	135 fps
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	67 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	67 fps
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,011 ms - 1649 ms
Exposition longue (maximale)	114000 ms
Consommation	1 W - 1,5 W

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 - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	20 % - 80 %

Connexions

Port interfaces	USB Type-C
Connexion E/S	-
Alimentation en tension	Câble USB

Forme

Raccord de l'objectif	S-Mount
Indice de protection	IP30
Dimensions H/W/L	47,0 mm x 46,0 mm x 25,0 mm
Poids	36 g

Features

Image Acquisition

Freerun	✓
Software trigger	✓
Hardware trigger	✓
Trigger controlled exposure	-
Denoiser	✓
Long exposure	✓
Line scan	-
Line scan highspeed	-
Global start	-

Flashing

Flashing	✓
PWM flashing	-

Image Adjustments

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

On-board Image Processing

Pixel formats	BayerRG8 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BayerRG10
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	✓
Decimation (Sensor)	-
Binning (FPGA)	-
Binning (Sensor)	-

Others

Chunks	-
Sequencer	-
Events	-
Firmware update	✓
1st supported firmware version	2.20