

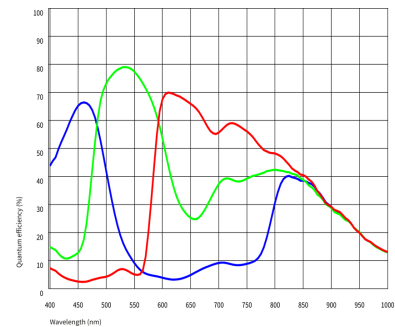
■ En série
Le modèle est disponible en série et à long terme.



Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Couleur
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-AQR-C
Amplification (complet/RVB)	15.8x/-
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	264 / 24
AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas	16 / 8
AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale)	8 / 8
Compartimentage horizontal	-
Compartimentage vertical	-
Méthode de Compartimentage	Horizontal: - / Vertical: -
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



Modèle

Fréquence d'image mode Freerun	67 fps
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	70 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	70 fps
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,016 ms - 1999 ms
Consommation	0,5 W - 1 W
Mémoire d'images	-

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	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Température ambiante autorisée pendant le fonctionnement	0 °C - °C / 32 °F - 32 °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	USB 3.0 Micro-B, vissable
Connexion E/S	Connecteur à fiches Wuerth 8 pôles
Alimentation en tension	Câble USB

Affectation des broches / connexion E/S

1	Sortie de tension 3,3 V
2	Masse (GND)
3	Sortie flash, sans coupleur optoélectronique - Line 1
4	Entrée déclencheur, sans coupleur optoélectronique - Line 0
5	General Purpose I/O (GPIO) 1 - Line 2
6	General Purpose I/O (GPIO) 2 - Line 3
7	Masse (GND)
8	USB Power : 5 V, 400 mA maxi.

Pin 1



Forme

Raccord de l'objectif	Monture C
Indice de protection	IP30
Dimensions H/W/L	29,0 mm x 29,0 mm x 17,0 mm
Poids	62 g
Matériau du boîtier	Zinc nickelé

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	-

U3-33D0XCP-C-HQ Rev.1.2 (1011165)

Ajustements d'images	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
	Mirror/flip	X/Y
Traitement d'images intégré	Pixel formats	BayerRG8 BayerRG10g40IDS BayerRG12g24IDS
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	2x2
	Binning (FPGA)	-
	Binning (Sensor)	
Autres	Chunks	-
	Sequencer	-
	Events	-
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.62.25422