

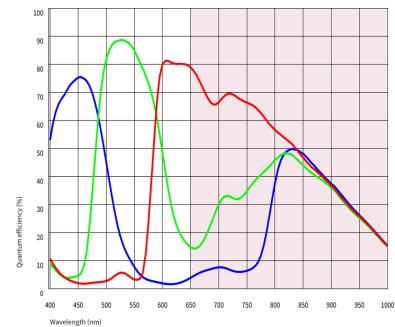
■ En série
Le modèle est disponible en série et à long terme.



Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Couleur
Mode d'obturbateur	Rolling
Caractéristique du capteur	Linéaire
Classe de pixels	4 MP
Résolution	4,15 Mpx
Résolution (h x v)	2704 x 1536 Pixel
Rapport hauteur/largeur	16:9
CAN	12 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	12 bit
Classe de capteur optique	1/1,8"
Surface optique	7,842 mm x 4,454 mm
Diagonale du capteur optique	9,02 mm 1/1,8"
Taille de pixel	2,9 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricant	Sony
Désignation du capteur	IMX664-AAQR1-C
Amplification (complet/RVB)	31.6x/-
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	1056 / 48
AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas	808 / 4
AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale)	2 / 4
Compartimentage horizontal	Augmente la fréquence d'image
Compartimentage vertical	Augmente la fréquence d'image
Méthode de Compartimentage	Horizontal: Moyenne / Vertical: Moyenne
Facteur de Compartimentage	2x2
Decimation (sous-échantillonnage) horizontal	-
Decimation (sous-échantillonnage) vertical	-
Méthode de Decimation (sous-échantillonnage)	-
Facteur de Decimation (sous-échantillonnage)	-



Modèle

Fréquence d'image mode Freerun	49 fps @ 10Bit
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	49 fps @ 10Bit
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	49 fps @ 10Bit
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,024 ms - 1999 ms
Exposition longue (maximale)	120034 ms
Consommation	1 W - 1,3 W
Mémoire d'images	-

HDR

Mode	ClearHDR
------	----------

Conditions ambiantes

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

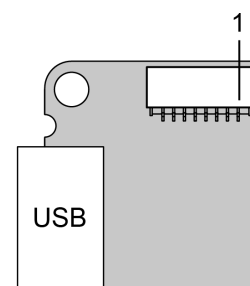
Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Température admissible de l'appareil pendant le stockage	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	20 % - 80 %

Connexions

Port interfaces	USB 3.0 Micro-B
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.



Forme

Raccord de l'objectif	Monture CS / Monture C
Indice de protection	-
Dimensions H/W/L	32,5 mm x 32,5 mm x 14,0 mm
Poids	17 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).

U3-34E4XLS-C-HQ Rev.1.2 (1010774)

Acquisition d'images	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	-
	Denoiser	-
	Long exposure	✓
	Line scan	-
	Global start	-
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	BayerRG10g40IDS BayerRG12g24IDS
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	-
	Binning (FPGA)	-
	Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.
Autres	Chunks	-
	Sequencer	-
	Events	-
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.34