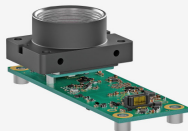


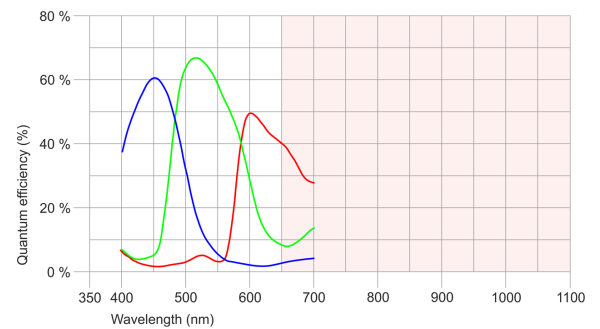
■ En série
Le modèle est disponible en série et à long terme.



Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Couleur
Mode d'obturateur	Rolling
Caractéristique du capteur	Linéaire
Classe de pixels	12 MP
Résolution	12,00 Mpx
Résolution (h x v)	4000 x 3000 Pixel
Rapport hauteur/largeur	4:3
CAN	12 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	12 bit
Classe de capteur optique	1/1,7"
Surface optique	7,400 mm x 5,550 mm
Diagonale du capteur optique	9,25 mm 1/1,7"
Taille de pixel	1,85 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricant	Sony
Désignation du capteur	IMX226CQJ-C
Amplification (complet/RVB)	16x/16x
AOI (zone d'intérêt) horizontale	Même fréquence d'image
AOI (zone d'intérêt) verticale	Même fréquence d'image
AOI (zone d'intérêt) largeur d'image / pas	256 / 2
AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas	2 / 2
AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale)	2 / 2
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)	M/C automatique



Modèle

Fréquence d'image mode Freerun	33 fps
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	17 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	17 fps
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,04 ms - 610 ms
Exposition longue (maximale)	30000 ms
Consommation	1,8 W - 2,9 W
Mémoire d'images	128 MB

Conditions ambiantes

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

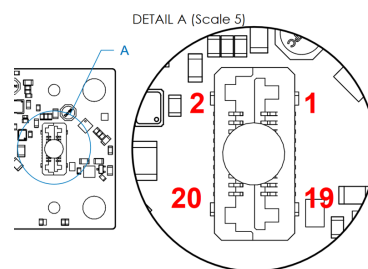
Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Température admissible de l'appareil pendant le stockage	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	20 % - 80 %

Connexions

Port interfaces	Samtec LSHM 20pol
Connexion E/S	Barrette à broches 20 pôles (Samtec LSHM-110-L02.5-L-DV-A-N-K-TR)
Alimentation en tension	Câble USB

Affectation des broches / connexion E/S

1	Entrée tension d'alimentation (VCC), 5 V CC USB
2	Ne pas raccorder (pour une utilisation future)
3	Entrée tension d'alimentation (VCC), 5 V CC USB
4	Ne pas raccorder (pour une utilisation future)
5	Données USB 2 (-)
6	I2C SDA (données de signal) 3,3 V
7	Données USB 2 (+)
8	I2C SCL (horloge de signal) 3,3 V
9	Masse (GND)
10	Entrée déclencheur, sans coupleur optoélectronique 3,3 V
11	USB 3 TX (-)
12	Sortie flash, sans coupleur optoélectronique 3,3 V 8 mA
13	USB 3 TX (+)
14	General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V
15	Masse (GND)
16	General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V
17	USB 3 RX (-)
18	Ne pas raccorder (pour une utilisation future)
19	USB 3 RX (+)
20	Sortie tension d'alimentation, 5 V (900 mA - le courant de la caméra dépend du capteur)



Forme

Raccord de l'objectif	Monture C
Indice de protection	-
Dimensions H/W/L	84,0 mm x 40,0 mm x 29,7 mm
Poids	40 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).

U3-3891ACP-C-HQ Rev.1.2 (AB11385)

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	Y
Traitement d'images intégré	Pixel formats	
	Mono8	
	BayerRG8	
	BayerRG10	
	BayerRG10p	
	BayerRG12	
	BayerRG12p	
	BGR8	
	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	2.20.17926