

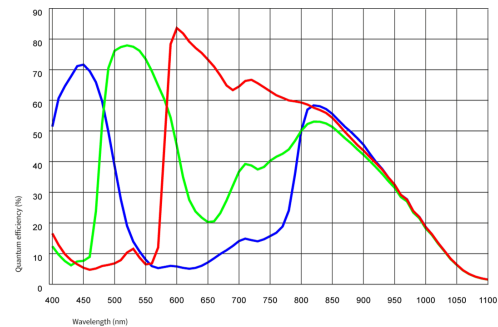
■ En série
Le modèle est disponible en série et à long terme.



Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Couleur
Mode d'obturation	Rolling
Caractéristique du capteur	Linéaire
Classe de pixels	20 MP
Résolution	19,80 Mpx
Résolution (h x v)	5136 x 3856 Pixel
Rapport hauteur/largeur	4:3
CAN	10 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	10 bit
Classe de capteur optique	1/1,8"
Surface optique	7,168 mm x 5,376 mm
Diagonale du capteur optique	8,96 mm 1/1,8"
Taille de pixel	1,4 µm
CRA (Chief Ray Angle)	13 °
Fabricant	Onsemi
Désignation du capteur	AR2020CSSC13SMTA0
Amplification (complet/RVB)	8x/16x
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	648 / 12
AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas	2 / 2
AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale)	8 / 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)	-
Facteur de Decimation (sous-échantillonnage)	-



Modèle

Fréquence d'image mode Freerun	14 fps
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	14 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	14 fps
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,017 ms - 1144 ms
Consommation	0,5 W - 1 W
Mémoire d'images	-

Conditions ambiantes

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

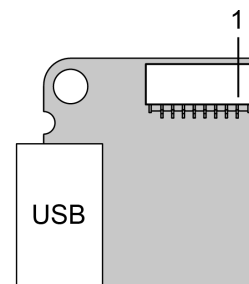
Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement	0 °C - 85 °C / 32 °F - 185 °F
Température admissible de l'appareil pendant le stockage	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	20 % - 80 %

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	S-Mount
Indice de protection	-
Dimensions H/W/L	32,5 mm x 32,5 mm x 14,0 mm
Poids	8 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).

Acquisition d'images

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

Flash

Flashing	✓
PWM flashing	-

U3-36P1XLS-C Rev.1.2 (1009698)

Ajustements d'images

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

Traitement d'images intégré

Pixel formats	BayerGR8 BayerGR10g40IDS
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	3.21