

# U3-36P4XLS-C-HQ Rev.1.2 (1009711)

En série

Le modèle est disponible en série et à long terme.





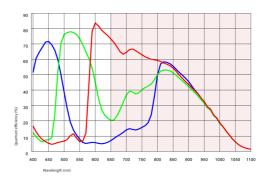




# Spécification

# Capteur

Type de capteur	CMOS Couleur
Mode d'obturateur	Rolling
Caractéristique du capteur	Linéaire
Méthode de lecture du capteur	Progressive scan
Classe de pixels	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	7,190 mm x 5,399 mm
Diagonale du capteur optique	8,99 mm (1/1,78")
Taille de pixel	1,4 µm
Déplacement des microlentilles	13.00
Fabricant	Onsemi
Désignation du capteur	AR2020CSSC13SMTA0-DP
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	276 / 12
AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas	2/2
AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale)	4/2
Compartimentage horizontal	Augmente la fréquence d'image
Compartimentage vertical	Augmente la fréquence d'image
Méthode de Compartimentage	M/C automatique
Facteur de Compartimentage	2
Sous-échantillonnage horizontal	-
Sous-échantillonnage vertical	-
Méthode de sous-échantillonnage	-
Facteur de sous-échantillonnage	-





# U3-36P4XLS-C-HQ Rev.1.2 (1009711)

### Modèle

Fréquence d'image mode Freerun (en mode 8 bits)	15 fps
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	14 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	14 fps
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,035 ms - 2000 ms
Consommation	0,5 W - 1 W

### Conditions ambiantes

Les valeurs de température indiquées ci-dessous se réfèrent à la température externe du boîtier de la caméra. Pour les versions PCB, se référer aux différents conseils de la documentation correspondante.

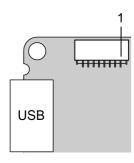
Température de l'appareil pendant le fonctionnement	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Température de l'appareil pendant le stockage	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	20 % - 80 %

### Connexions

Port interfaces	USB 3.0 Micro-B
Connexion E/S	Connecteur à fiches 8 pôles
Alimentation en tension	Câble USB

### Affectation des broches / connexion E/S

	o, o
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	15 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	_

Sous réserve de modifications techniques (2024-05-09)



# U3-36P4XLS-C-HQ Rev.1.2 (1009711)

Image Adjustments	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
	Mirror/flip	X/Y
On-board Image Processing	Pixel formats	BayerGR8 BayerGR10g40IDS
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	-
	Binning (FPGA)	-

Others	Chunks	•
	Sequencer	-
	Events	-
	Firmware update	✓

2x2 Increases frame rate.

3.21

Binning (Sensor)

1st supported firmware version