

En série

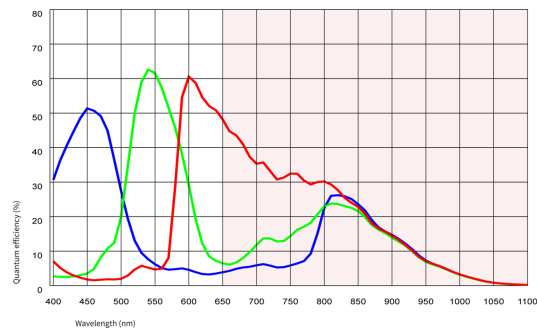
Le modèle est disponible en série et à long terme.



Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Couleur
Mode d'obturation	Global
Caractéristique du capteur	Linéaire
Méthode de lecture du capteur	Progressive scan
Classe de pixels	2 MP
Résolution	2,30 Mpx
Résolution (h x v)	1920 x 1200 Pixel
Rapport hauteur/largeur	16:10
CAN	10 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	10 bit
Classe de capteur optique	1/3"
Surface optique	5,760 mm x 3,600 mm
Diagonale du capteur optique	6,79 mm (1/2,36")
Taille de pixel	3 µm
Déplacement des microlentilles	0.00
Fabricant	Onsemi
Désignation du capteur	AR0234CS-RGB
Amplification (complet/RVB)	16x/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	48 / 12
AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas	4 / 2
AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale)	4 / 2
Compartimentage horizontal	Même fréquence d'image
Compartimentage vertical	Augmente la fréquence d'image
Méthode de Compartimentage	-
Facteur de Compartimentage	2
Sous-échantillonnage horizontal	Même fréquence d'image
Sous-échantillonnage vertical	Augmente la fréquence d'image
Méthode de sous-échantillonnage	-
Facteur de sous-échantillonnage	2, 4



Modèle

Fréquence d'image mode Freerun (en mode 8 bits)	102 fps
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	72 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	72 fps
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,012 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.

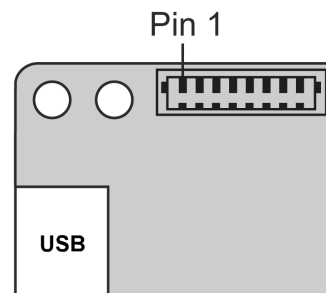
Température de l'appareil pendant le fonctionnement	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Température de l'appareil pendant le stockage	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	20 % - 80 %

Connexions

Port interfaces	USB Type-C
Connexion E/S	Connecteur à fiches 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	36,0 mm x 36,0 mm x 20,0 mm
Poids	18 g

Features

Image Acquisition

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

Flashing

Flashing	-
PWM flashing	-

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)	(2,4)x(2,4)
Binning (FPGA)	-
Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.

Others

Chunks	-
Sequencer	-
Events	-
Firmware update	✓
1st supported firmware version	3.2