

■ En série

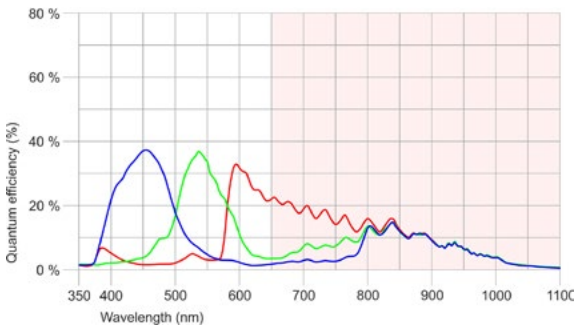
Le modèle est disponible en série et à long terme.



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	5 MP
Résolution	5,04 Mpx
Résolution (h x v)	2592 x 1944 Pixel
Rapport hauteur/largeur	4:3
CAN	10 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	8 bit
Classe de capteur optique	1/4"
Surface optique	3,629 mm x 2,722 mm)
Diagonale du capteur optique	4,54 mm (1/3,53")
Taille de pixel	1,4 µm
Fabricant	OmniVision
Désignation du capteur	OV5640
Amplification (complet/RVB)	6.6x/-
AOI (zone d'intérêt) horizontale	-
AOI (zone d'intérêt) verticale	-
AOI (zone d'intérêt) largeur d'image / pas	- / -
AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas	- / -
AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale)	- / -
Compartimentage horizontal	-
Compartimentage vertical	-
Méthode de Compartimentage	-
Facteur de Compartimentage	-
Sous-échantillonnage horizontal	-
Sous-échantillonnage vertical	-
Méthode de sous-échantillonnage	-
Facteur de sous-échantillonnage	-



L'optique intégrée

Distance focale	3,7 mm ± 5 %
Angle de vision (à une distance de travail de 600 mm)	horizontal : 52° ± 3° vertical : 40,2° ± 3° diagonale : 62,7° ± 3°
Plage d'ouverture (F)	1:2,8 ± 5 %
Plage de focalisation	100 mm ~ infini

Modèle

Plage de fréquence de pixel	9 MHz - 35 MHz
Fréquence d'image mode Freerun	15 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	-
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,126 ms - 1170 ms
Consommation	0,2 W - 1 W

Conditions ambiantes

Les valeurs de température indiquées ci-dessous se réfèrent à la température externe du boîtier de la caméra.

Température de l'appareil pendant le fonctionnement	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Température 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	USB 2.0 Mini-B
Connexion E/S	-
Alimentation en tension	Câble USB

Forme

Raccord de l'objectif	-
Indice de protection	IP30
Dimensions H/W/L	26,6 mm x 22,9 mm x 21,7 mm
Poids	12 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	-

Image Adjustments

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

On-board Image Processing

Pixel formats	
Region of interest	-
Decimation (FPGA)	-
Decimation (Sensor)	(2,4)x(2,4)
Binning (FPGA)	-

Others

Chunks	-
Sequencer	-
Firmware update	-
1st supported firmware version	4.92