

■ En série

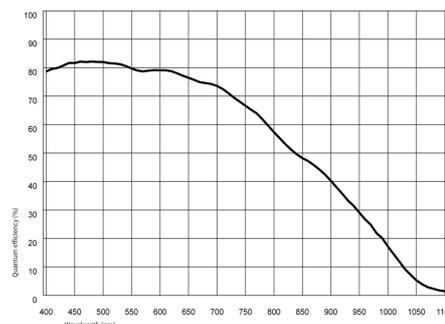
Le modèle est disponible en série et à long terme.



Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Monochrome
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	AR2020CSSM13SMTA0-DP
Amplification (complet/RVB)	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	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	Augmente la fréquence d'image
Sous-échantillonnage vertical	Même fréquence d'image
Méthode de sous-échantillonnage	M/C automatique
Facteur de sous-échantillonnage	2



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.

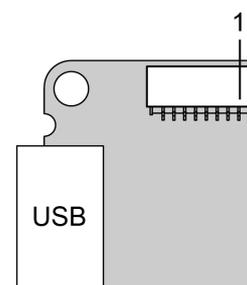
Température de l'appareil pendant le fonctionnement	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Température de l'appareil pendant le stockage	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	20 % - 80 %

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

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

Features

Image Acquisition

Freerun	✓
Software trigger	✓
Hardware trigger	✓
Trigger controlled exposure	-
Denoyer	-
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	X/Y

On-board Image Processing

Pixel formats	Mono8 Mono10g40IDS
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	-
Decimation (Sensor)	2x2
Binning (FPGA)	-
Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.

Others

Chunks	-
Sequencer	-
Events	-
Firmware update	✓
1st supported firmware version	3.21