

**■ En série**

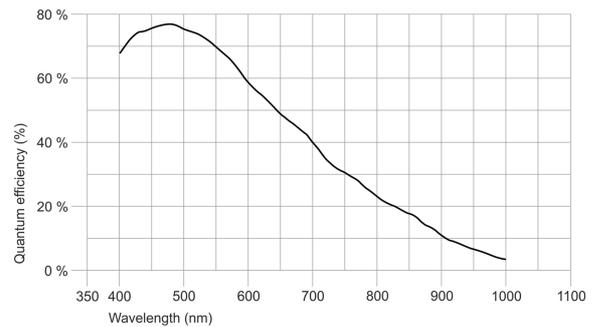
Le modèle est disponible en série et à long terme.



## Spécification

### Capteur

Type de capteur	CMOS Monochrome
Mode d'obturateur	Rolling / Global Start
Caractéristique du capteur	Linéaire
Méthode de lecture du capteur	Progressive scan
Classe de pixels	6 MP
Résolution	6,41 Mpx
Résolution (h x v)	3088 x 2076 Pixel
Rapport hauteur/largeur	3:2
CAN	12 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	12 bit
Classe de capteur optique	1/1,8"
Surface optique	7,411 mm x 4,982 mm
Diagonale du capteur optique	8,93 mm (1/1,79")
Taille de pixel	2,4 µm
Déplacement des microlentilles	0.00
Fabricant	Sony
Désignation du capteur	IMX178LLJ-C
Amplification (complet/RVB)	14.5x/5x
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	256 / 8
AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas	1 / 1
AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale)	8 / 1
Compartimentage horizontal	-
Compartimentage vertical	-
Méthode de Compartimentage	Couleur
Facteur de Compartimentage	2
Sous-échantillonnage horizontal	Même fréquence d'image
Sous-échantillonnage vertical	Même fréquence d'image
Méthode de sous-échantillonnage	M/C automatique
Facteur de sous-échantillonnage	2, 4, 8



## Modèle

Fréquence d'image mode Freerun (en mode 8 bits)	54 fps
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	54 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	54 fps
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,014 ms - 1090 ms
Exposition longue (maximale)	57000 ms
Consommation	1 W - 1,5 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.

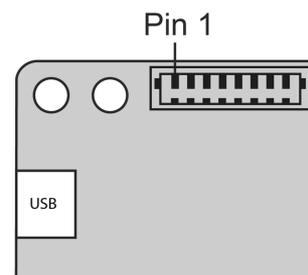
Température de l'appareil pendant le fonctionnement	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Température de l'appareil pendant le stockage	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	20 % - 80 %

## Connexions

Port interfaces	USB Type-C
Connexion E/S	Connecteur à fiches Wuerth 10 pôles (WR-WTB 1.00 mm)
Alimentation en tension	Câble USB

## Affectation des broches / connexion E/S

1	Sortie de tension 5 V, max. 400 mA
2	Masse (GND)
3	General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V - Line 3
4	General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V - Line 2
5	Signal d'horloge I2C- requiert le firmware USB3 Vision 3.2 ou supérieur
6	Signal de données I2C- requiert le firmware USB3 Vision 3.2 ou supérieur
7	Entrée déclencheur, sans coupleur optoélectronique 3,3 V - Line 0
8	Sortie flash, sans coupleur optoélectronique 3,3 V - Line 1
9	Masse (GND)
10	Sortie de tension 3,3 V



## Forme

Raccord de l'objectif	Monture CS / Monture C
Indice de protection	-
Dimensions H/W/L	36,0 mm x 36,0 mm x 26,0 mm
Poids	20 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	X/Y
On-board Image Processing	Pixel formats	Mono8 Mono10 Mono10p Mono12 Mono12p
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	-
	Binning (FPGA)	-
	Binning (Sensor)	2x2 Frame rate does not increase. Color binning on monochrome sensor may cause image artifacts. Horizontal and vertical binning can only be applied jointly.
Others	Chunks	-
	Sequencer	-
	Events	-
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	2.20