U3-3880CP-C-HQ Rev.2.2 (AB12774)

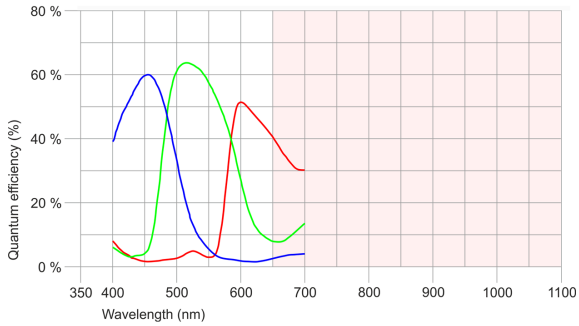
En série
Le modèle est disponible en série et à long terme.



Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Couleur
Mode d'obturateur	Rolling / Global Start
Caractéristique du capteur	Linéaire
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 1/1,8"
Taille de pixel	2,4 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricant	Sony
Désignation du capteur	IMX178LQJ-C
Amplification (complet/RVB)	16x/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	256 / 2
AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas	2 / 2
AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale)	2 / 2
Compartimentage horizontal	Même fréquence d'image
Compartimentage vertical	Même fréquence d'image
Méthode de Compartimentage	Horizontal: Addition / Vertical: Addition
Facteur de Compartimentage	2x2
Decimation (sous-échantillonnage) horizontal	-
Decimation (sous-échantillonnage) vertical	-
Méthode de Decimation (sous-échantillonnage)	M/C automatique



IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Allemagne · Tél +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com

Modèle

Fréquence d'image mode Freerun	58 fps
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	56 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	56 fps
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,013 ms - 1063 ms
Exposition longue (maximale)	60043 ms
Fréquence de balayage en mode Freerun (balayage linéaire)	708 1/s
Fréquence de balayage en mode de déclenchement (balayage linéaire)	1197 1/s
Lignes par image (balayage linéaire)	8000
Consommation	1,7 W - 3,4 W
Mémoire d'images	128 MB

Conditions ambiantes

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

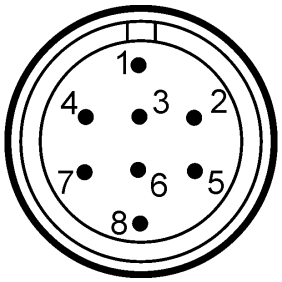
Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Température ambiante autorisée pendant le stockage	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	20 % - 80 %

Connexions

Port interfaces	USB 3.0 Micro-B, vissable
Connexion E/S	Fiche Hirose 8 pôles (HR25-7TR-8PA(73))
Alimentation en tension	Câble USB

Affectation des broches / connexion E/S

1	Masse (GND)
2	Sortie flash, avec coupleur optoélectronique (-) - Line 1
3	General Purpose I/O (GPIO) 1 - Line 2
4	Entrée déclencheur, avec coupleur optoélectronique (-) - Line 0
5	Sortie flash, avec coupleur optoélectronique (+) - Line 1
6	General Purpose I/O (GPIO) 2
7	Entrée déclencheur, avec coupleur optoélectronique (+) - Line 0
8	Sortie tension d'alimentation, 5 V (100 mA)



Forme

Raccord de l'objectif	Monture C
Indice de protection	IP30
Dimensions H/W/L	29,0 mm x 29,0 mm x 29,0 mm
Poids	48 g
Matériau du boîtier	Magnésium / acier inoxydable

Features

Liste des fonctions de prétraitement des images à bord de la caméra.
Toutes les fonctions du tableau sont disponibles via notre logiciel IDS peak pour le prétraitement des images sur l'ordinateur hôte (selon le modèle de capteur).

Acquisition d'images	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	-
	Denoiser	✓
	Long exposure	✓
	Line scan	✓
	Global start	✓

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Allemagne · Tél +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com

U3-3880CP-C-HQ Rev.2.2 (AB12774)

Flash	Flashing	✓
	PWM flashing	✓
Ajustements d'images	Auto exposure	✓
	Auto gain	✓
	Auto whitebalance	✓
	Color correction	✓
	Gamma	✓
	LUT	✓
	Mirror/flip	X/Y
Traitement d'images intégré	Pixel formats	Mono8 BayerRG8 BayerRG10 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BGR8 RGB8 BGR10p32 RGB10p32
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	
	Binning (FPGA)	✓
	Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.
Autres	Chunks	✓
	Sequencer	-
	Events	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	2.20

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Allemagne · Tél +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com