U3-3802ACP-C Rev.1.2 (AB11477)

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

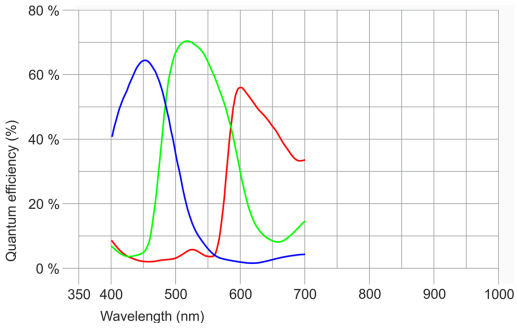




Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Couleur
Mode d'obturateur	Rolling
Caractéristique du capteur	Linéaire
Classe de pixels	20 MP
Résolution	20,44 Mpx
Résolution (h x v)	5536 x 3692 Pixel
Rapport hauteur/largeur	3:2
CAN	12 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	12 bit
Classe de capteur optique	1"
Surface optique	13,286 mm x 8,861 mm
Diagonale du capteur optique	15,97 mm 1"
Taille de pixel	2,4 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricant	Sony
Désignation du capteur	IMX183CQK-J
Amplification (complet/RVB)	-/-
AOI (zone d'intérêt) horizontale	Même fréquence d'image
AOI (zone d'intérêt) verticale	Même fréquence d'image
AOI (zone d'intérêt) largeur d'image / pas	256 / 16
AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas	2 / 2
AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale)	16 / 2
Compartimentage horizontal	Augmente la fréquence d'image
Compartimentage vertical	Augmente la fréquence d'image
Méthode de Compartimentage	Horizontal: Moyenne / Vertical: Moyenne
Facteur de Compartimentage	2x2_constrain
Decimation (sous-échantillonnage) horizontal	Même fréquence d'image
Decimation (sous-échantillonnage) vertical	Même fréquence d'image
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

U3-3802ACP-C Rev.1.2 (AB11477)

Modèle

Fréquence d'image mode Freerun	19 fps
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	10 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	10 fps
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,053 ms - 814 ms
Exposition longue (maximale)	30000 ms
Consommation	1,8 W - 3,5 W
Mémoire d'images	128 MB

Conditions ambiantes

Pour les versions PCB, se référer aux différents conseils de la documentation correspondante.

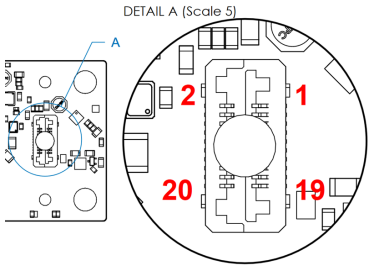
Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Température admissible de l'appareil pendant le stockage	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	20 % - 80 %

Connexions

Port interfaces	Samtec LSHM 20pol
Connexion E/S	Barrette à broches 20 pôles (Samtec LSHM-110-L02.5-L-DV-A-N-K-TR)
Alimentation en tension	Câble USB

Affectation des broches / connexion E/S

1	Entrée tension d'alimentation (VCC), 5 V CC USB
2	Ne pas raccorder (pour une utilisation future)
3	Entrée tension d'alimentation (VCC), 5 V CC USB
4	Ne pas raccorder (pour une utilisation future)
5	Données USB 2 (-)
6	I2C SDA (données de signal) 3,3 V
7	Données USB 2 (+)
8	I2C SCL (horloge de signal) 3,3 V
9	Masse (GND)
10	Entrée déclencheur, sans coupleur optoélectronique 3,3 V
11	USB 3 TX (-)
12	Sortie flash, sans coupleur optoélectronique 3,3 V 8 mA
13	USB 3 TX (+)
14	General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V
15	Masse (GND)
16	General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V
17	USB 3 RX (-)
18	Ne pas raccorder (pour une utilisation future)
19	USB 3 RX (+)
20	Sortie tension d'alimentation, 5 V (900 mA - le courant de la caméra dépend du capteur)



Forme

Raccord de l'objectif	No mount
Indice de protection	-
Dimensions H/W/L	84,0 mm x 30,0 mm x 9,8 mm
Poids	19 g
Matériau du boîtier	-

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).

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

U3-3802ACP-C Rev.1.2 (AB11477)

Acquisition d'images	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	-
	Denoiser	✓
	Long exposure	✓
	Line scan	-
	Global start	-
Flash	Flashing	✓
	PWM flashing	✓
Ajustements d'images	Auto exposure	✓
	Auto gain	✓
	Auto whitebalance	✓
	Color correction	-
	Gamma	✓
	LUT	✓
	Mirror/flip	Y
Traitement d'images intégré	Pixel formats	BayerRG8 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BayerRG10
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	-
	Binning (FPGA)	✓
	Binning (Sensor)	2x2 Horizontal and vertical binning can only be applied jointly.
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