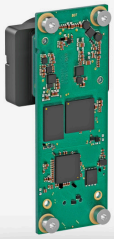
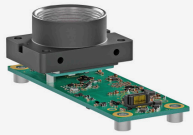
U3-31L1ACP-M-GL Rev.1.2 (1009205)

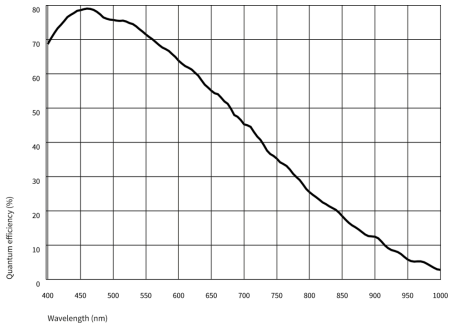
En série
Le modèle est disponible en série et à long terme.

Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Monochrome
Mode d'obturateur	Global
Caractéristique du capteur	Linéaire
Classe de pixels	12 MP
Résolution	12,42 Mpx
Résolution (h x v)	4128 x 3008 Pixel
Rapport hauteur/largeur	4:3
CAN	12 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	12 bit
Classe de capteur optique	1/1,1"
Surface optique	11,311 mm x 8,242 mm
Diagonale du capteur optique	14 mm 1/1,1"
Taille de pixel	2,74 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Fabricant	Sony
Désignation du capteur	IMX545-AAMJ-C
Amplification (complet/RVB)	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	1 / 1
AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale)	2 / 1
Compartimentage horizontal	Augmente la fréquence d'image
Compartimentage vertical	Augmente la fréquence d'image
Méthode de Compartimentage	Horizontal: Addition / Vertical: Addition
Facteur de Compartimentage	2x2
Decimation (sous-échantillonnage) horizontal	Augmente la fréquence d'image
Decimation (sous-échantillonnage) vertical	Augmente la 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

U3-31L1ACP-M-GL Rev.1.2 (1009205)

Modèle

Fréquence d'image mode Freerun	32 fps
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	32 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	33 fps
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,012 ms - 2000 ms
Exposition longue (maximale)	120000 ms
Fréquence de balayage en mode Freerun (balayage linéaire)	801 1/s
Fréquence de balayage en mode de déclenchement (balayage linéaire)	807 1/s
Lignes par image (balayage linéaire)	8000
Consommation	2 W - 4,1 W
Mémoire d'images	128 MB

Conditions ambiantes

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

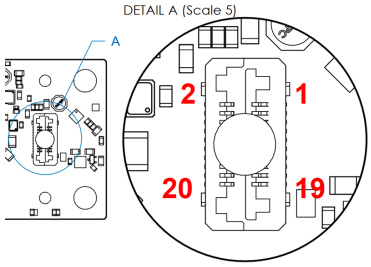
Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Température admissible de l'appareil pendant le stockage	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	20 % - 80 %

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	Monture C
Indice de protection	-
Dimensions H/W/L	84,0 mm x 40,0 mm x 29,7 mm
Poids	41 g
Matériau du boîtier	-

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

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	✓
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 Mono10 Mono10p Mono12 Mono12p
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	2x2
	Binning (FPGA)	✓
	Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.
Autres	Chunks	✓
	Sequencer	✓
	Events	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.6

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