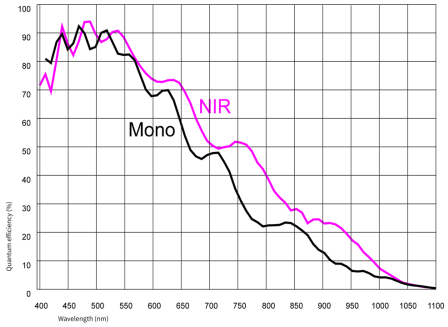
U3-3686XLE-NIR-GL Rev.1.2 (1008749)

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	5 MP
Résolution	5,04 Mpx
Résolution (h x v)	2592 x 1944 Pixel
Rapport hauteur/largeur	4:3
CAN	12 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	12 bit
Classe de capteur optique	1/2,5"
Surface optique	5,702 mm x 4,277 mm
Diagonale du capteur optique	7,13 mm (1/2,24")
Taille de pixel	2,2 µm
Déplacement des microlentilles	9.00
Fabricant	Onsemi
Désignation du capteur	AR0522SRSM09SURA0
Amplification (complet/RVB)	15x/-
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	48 / 12
AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas	4 / 2
AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale)	8 / 2
Compartimentage horizontal	Même fréquence d'image
Compartimentage vertical	Augmente la fréquence d'image
Méthode de Compartimentage	Couleur
Facteur de Compartimentage	2
Sous-échantillonnage horizontal	Même fréquence d'image
Sous-échantillonnage vertical	Augmente la fréquence d'image
Méthode de sous-échantillonnage	Couleur
Facteur de sous-échantillonnage	2, 4



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 (en mode 8 bits)	48 fps
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	44 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	44 fps
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,010 ms - 635 ms
Consommation	0,6 W - 1,2 W

Conditions ambiantes

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

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	-
Alimentation en tension	Câble USB

Forme

Raccord de l'objectif	S-Mount
Indice de protection	IP30
Dimensions H/W/L	47,0 mm x 46,0 mm x 25,0 mm
Poids	33 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

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

On-board Image Processing

Pixel formats	Mono8 Mono10g40IDS Mono12g24IDS
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	-
Decimation (Sensor)	2x(2,4)
Binning (FPGA)	-
Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.

Others

Chunks	-
Sequencer	-
Events	-
Firmware update	✓
1st supported firmware version	3.1

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