

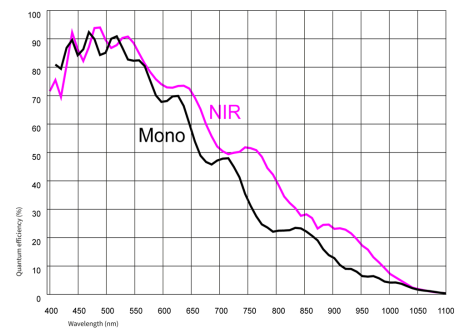
■ En série
Le modèle est disponible en série et à long terme.



Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Monochrome
Mode d'obturbateur	Rolling
Caractéristique du capteur	Linéaire
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 1/2,5"
Taille de pixel	2,2 µm
CRA (Chief Ray Angle)	9 °
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	Horizontal: - / Vertical: -
Facteur de Compartimentage	2x2
Decimation (sous-échantillonnage) horizontal	Même fréquence d'image
Decimation (sous-échantillonnage) vertical	Augmente la fréquence d'image
Méthode de Decimation (sous-échantillonnage)	Couleur
Facteur de Decimation (sous-échantillonnage)	2x2_4



Modèle

Fréquence d'image mode Freerun	48 fps
Fréquence d'image du déclencheur (continu)	44 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	44 fps
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,01 ms - 635 ms
Consommation	0,6 W - 1,2 W
Mémoire d'images	-

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 - 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
Matériau du boîtier	Plastique

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	-

Flash

Flashing	✓
PWM flashing	-

Ajustements d'images

Auto exposure	-
Auto gain	-
Auto whitebalance	-
Color correction	-
Gamma	-
LUT	-
Mirror/flip	X/Y

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

Traitement d'images intégré

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

Autres

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