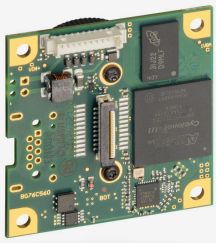
UI-5244LE-C-HQ-MB Rev.1.2 (AB10279)

Non recommandé pour les nouveaux designs
Le modèle de caméra n'est plus recommandé pour le développement de nouvelles applications.

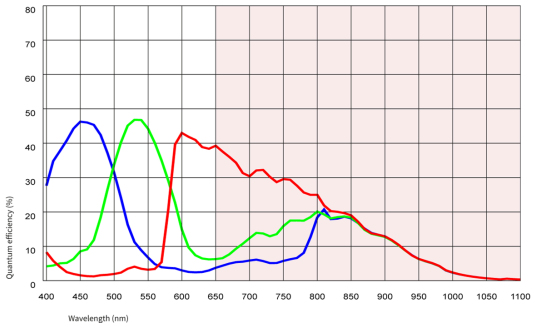


Daugtherboard and flex ribbon cable shown are optional accessories

Spécification

Capteur

Type de capteur	CMOS Couleur
Mode d'obturateur	Global / Rolling / Global Start
Caractéristique du capteur	Linéaire
Classe de pixels	1.3 MP
Résolution	1,31 Mpx
Résolution (h x v)	1280 x 1024 Pixel
Rapport hauteur/largeur	5:4
CAN	10 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	12 bit
Classe de capteur optique	1/1,8"
Surface optique	6,784 mm x 5,427 mm
Diagonale du capteur optique	8,69 mm 1/1,8"
Taille de pixel	5,3 µm
CRA (Chief Ray Angle)	12 °
Fabricant	e2v
Désignation du capteur	EV76C560ACT
Amplification (complet/RVB)	4x/4x
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	16 / 4
AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas	4 / 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: Moyenne
Facteur de Compartimentage	2
Decimation (sous-échantillonnage) horizontal	-
Decimation (sous-échantillonnage) vertical	-
Méthode de Decimation (sous-échantillonnage)	-



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

Modèle

Plage de fréquence de pixel	7 MHz - 71 MHz
Fréquence d'image mode Freerun	50 fps
Fréquence d'image du déclencheur (maximale)	48 fps
Temps d'exposition (minimal - maximal)	0,009 ms - 2000 ms
Consommation	2,2 W - 2,9 W
Mémoire d'images	60 MB
Particularités	Processeur de mise à l'échelle Séquenceur Mode logarithmique Correction des pixels défectueux côté capteur Trame d'exposition fine AOI multiples

Conditions ambiantes

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

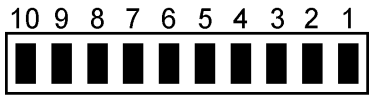
Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Température admissible de l'appareil pendant le stockage	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Humidité de l'air (relative, sans condensation)	20 % - 80 %

Connexions

Port interfaces	GigE RJ45
Connexion E/S	Connecteur à fiches Molex 10 pôles (Pico Blade)
Alimentation en tension	12 V - 24 V

Affectation des broches / connexion E/S

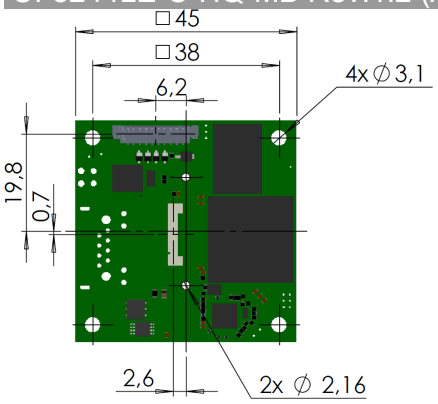
1	Masse (GND)
2	Vout 3,1 V max. 100 mA
3	Entrée déclencheur, sans coupleur optoélectronique
4	Sortie flash, sans coupleur optoélectronique
5	General Purpose I/O (GPIO) 1
6	General Purpose I/O (GPIO) 2
7	Impulsion d'horloge bus I2C
8	Signal de données bus I2C
9	Vin+ 12 V (160 mA) - 24 V (90 mA)
10	Vin- (GND)



Forme

Raccord de l'objectif	Monture CS / Monture C
Indice de protection	-
Dimensions H/W/L	45,0 mm x 45,0 mm x 27,1 mm
Poids	24 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	-
	Global start	✓
Flash	Flashing	-
	PWM flashing	-
Ajustements d'images	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
	Mirror/flip	-
Traitement d'images intégré	Pixel formats	
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	
	Binning (FPGA)	-
Autres	Chunks	-
	Sequencer	✓
	Firmware update	-
	1st supported firmware version	4.96.1

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