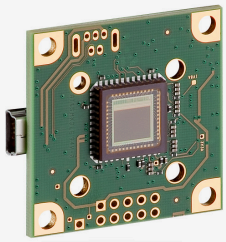
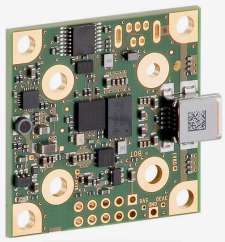
UI-1242LE-M (AB.0010.1.48500.23)

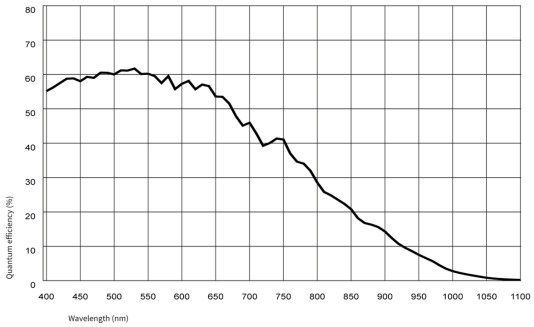
Nicht empfohlen für neue Designs
Das Kameramodell wird nicht mehr für neue Anwendungsentwicklungen empfohlen.


Spezifikation

Sensor

Sensortyp	CMOS Mono
Shuttersystem	Global-Shutter / Rolling-Shutter / Global-Start-Shutter
Charakteristik	Linear
Auflösungsklasse	1.3 MP
Auflösung	1,31 MPixel
Auflösung (h x v)	1280 x 1024 Pixel
Seitenverhältnis	5:4
ADC	10 Bit
Farbtiefe (Kamera)	8 Bit
Optische Sensorklasse	1/1,8"
Optische Fläche	6,784 mm x 5,427 mm
Optische Sensordiagonale	8,69 mm 1/1,8"
Pixelgröße	5,3 µm
CRA (Chief Ray Angle)	12 °
Hersteller	e2v
Sensorbezeichnung	EV76C560ABT
Verstärkung (Gesamt/RGB)	4x/-
AOI horizontal	selbe Bildrate
AOI vertikal	erhöht die Bildrate
AOI Bildbreite / Schrittweite	16 / 4
AOI Bildhöhe / Schrittweite	4 / 2
AOI Positionsraster horizontal, vertikal	2 / 2
Binning horizontal	selbe Bildrate
Binning vertikal	selbe Bildrate
Binning Methode	Horizontal: Addition / Vertikal: Mittelwert
Binning Faktor	2
Decimation (Subsampling) horizontal	-
Decimation (Subsampling) vertikal	-
Decimation (Subsampling) Methode	-



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

UI-1242LE-M (AB.0010.1.48500.23)

Modell

Pixeltaktbereich	7 MHz - 35 MHz
Bildrate Freerun-Modus	25 fps
Bildrate Trigger (maximal)	24 fps
Belichtungszeit min - max	0,009 ms - 2000 ms
Leistungsaufnahme	0,3 W - 0,7 W
Bildspeicher	-
Besonderheiten	Zeilenmodus Scaler Sequenzer Log-Mode Sensorseitige Hotpixel-Korrektur Feines Belichtungsraster Multi-AOI

Umgebungsbedingungen

Für Platinenversionen beachten Sie die gesonderten Hinweise in der jeweiligen Dokumentation.

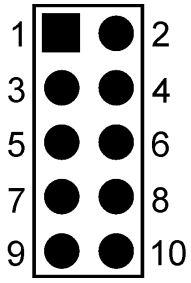
Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Zulässige Gerätetemperatur während der Lagerung	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	20 % - 80 %

Anschlüsse

Schnittstellen-Anschluss	USB 2.0 Mini-B
I/O-Anschluss	10-polige Kontaktieroption
Spannungsversorgung	USB-Kabel

Pinbelegung I/O-Anschluss

1	USB-Versorgungsspannung (VCC) 5 V
2	USB-Masse (GND)
3	Trigger-Eingang, ohne Optokoppler (+)
4	Blitz-Ausgang, ohne Optokoppler (+)
5	Versorgungsspannung des internen Spannungswandlers, 3,3 V oder 3,0 V (sensorabhängig)
6	USB-Masse (GND)
7	General Purpose I/O (GPIO) 1
8	General Purpose I/O (GPIO) 2
9	I2C-Bus Taktsignal
10	I2C-Bus Datensignal



Bauform

Objektivanschluss	No mount
Schutzart	-
Abmessungen H/B/T	36,0 mm x 36,0 mm x 5,7 mm
Gewicht	12 g
Gehäusematerial	-

Features

Liste der Bildvorverarbeitungsfunktionen direkt auf der Kamera.
Alle Funktionen der Tabelle stehen via unserer IDS peak Software zur Bildvorverarbeitung auf dem Host-Computer zur Verfügung (abhängig vom Sensormodell).

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

UI-1242LE-M (AB.0010.1.48500.23)

Bilderfassung	Freerun	✓
	Software trigger	-
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	-
	Denoiser	-
	Long exposure	-
	Line scan	✓
	Global start	✓
Blitz	Flashing	-
	PWM flashing	-
Bildeinstellungen	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
	Mirror/flip	-
Bildverarbeitung in der Kamera	Pixel formats	
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	
	Binning (FPGA)	-
Andere	Chunks	-
	Sequencer	✓
	Firmware update	-
	1st supported firmware version	3.80

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