UI-1250LE-M-GL (AB00354)

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



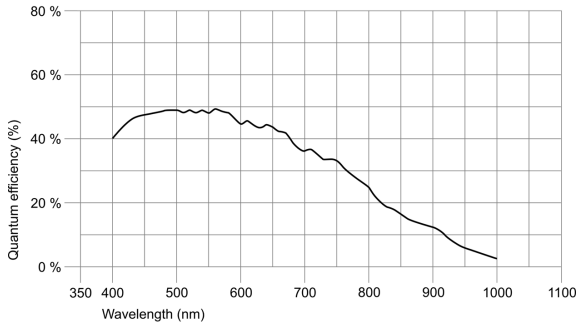




Spezifikation

Sensor

Sensortyp	CMOS Mono
Shuttersystem	Global-Shutter / Rolling-Shutter / Global-Start-Shutter
Charakteristik	Linear
Auflösungsklasse	1.9 MP
Auflösung	1,92 MPixel
Auflösung (h x v)	1600 x 1200 Pixel
Seitenverhältnis	4:3
ADC	10 Bit
Farbtiefe (Kamera)	8 Bit
Optische Sensorklasse	1/1,8"
Optische Fläche	7,200 mm x 5,400 mm
Optische Sensordiagonale	9 mm 1/1,8"
Pixelgröße	4,5 µm
CRA (Chief Ray Angle)	12 °
Hersteller	e2v
Sensorbezeichnung	EV76C570ABT
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-1250LE-M-GL (AB00354)

Modell

Pixeltaktbereich	10 MHz - 35 MHz
Bildrate Freerun-Modus	17 fps
Bildrate Trigger (maximal)	17 fps
Belichtungszeit min - max	0,02 ms - 10000 ms
Langzeitbelichtung (maximal)	10000 ms
Leistungsaufnahme	0,3 W - 0,7 W
Bildspeicher	-
Besonderheiten	Zeilenmodus Scaler Sequenzer Log-Mode Sensorseitige Hotpixel-Korrektur Feines Belichtungsraster Multi-AOI

Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

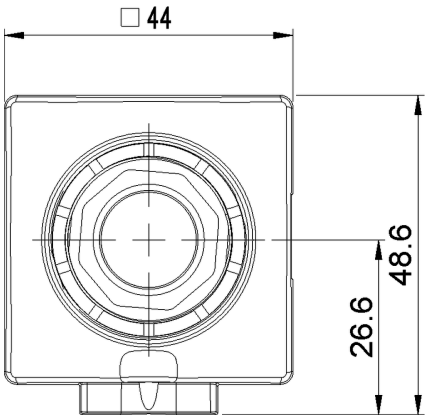
Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Zulässige Umgebungstemperatur während der Lagerung	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	20 % - 80 %

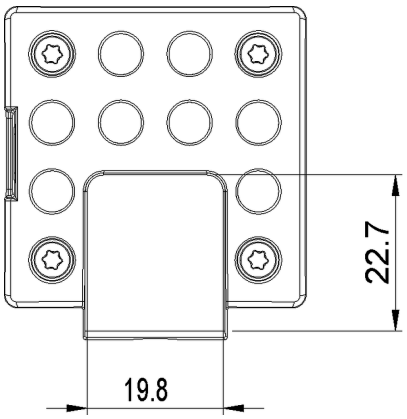
Anschlüsse

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

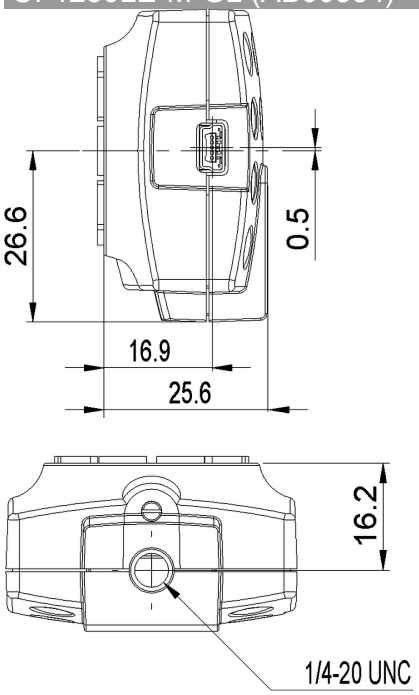
Bauform

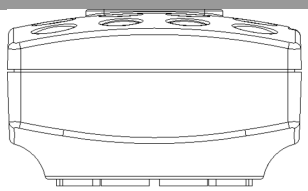
Objektivanschluss	CS- / C-Mount
Schutzart	IP30
Abmessungen H/B/T	48,6 mm x 44,0 mm x 25,6 mm
Gewicht	41 g
Gehäusematerial	Kunststoff





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





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).

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	-

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

UI-1250LE-M-GL (AB00354)

Bildverarbeitung in der Kamera	Pixel formats	
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	
	Binning (FPGA)	-
Andere	Chunks	-
	Sequencer	✓
	Firmware update	-
	1st supported firmware version	4.21

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