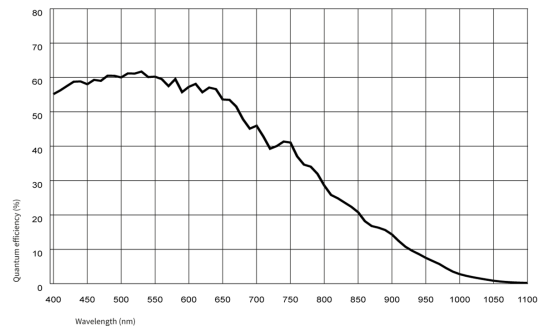


Nicht empfohlen für neue Designs
Das Kameramodell wird nicht mehr für neue Anwendungsentwicklungen empfohlen.



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 Positionsrastrer 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	-



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 Belichtungsraaster Multi-AOI

Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

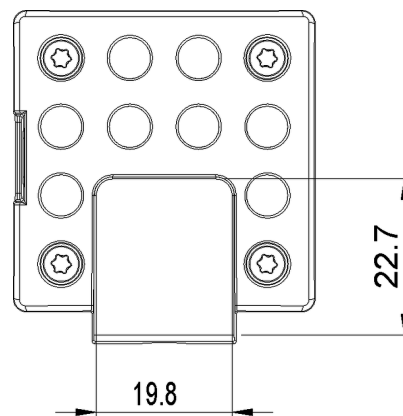
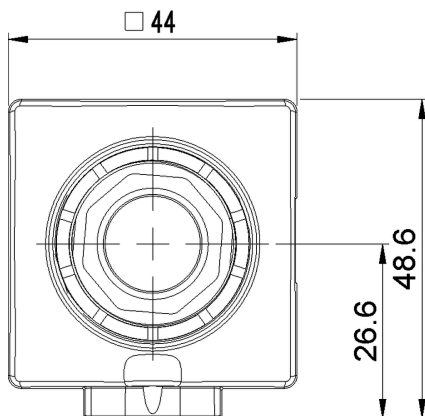
Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Zulässige Umgebungstemperatur während der Lagerung	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	20 % - 80 %

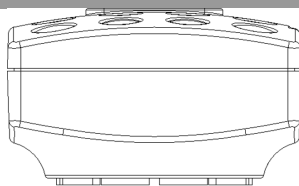
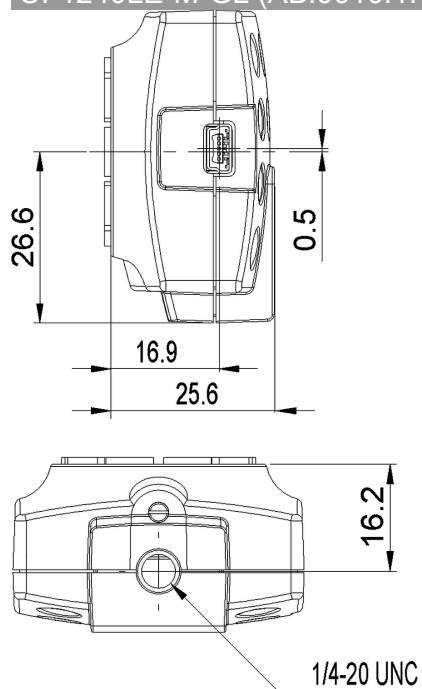
Anschlüsse

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





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	-

UI-1240LE-M-GL (AB.0010.1.47900.23)

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