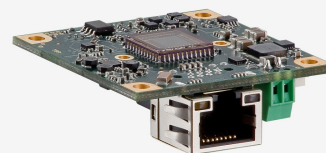
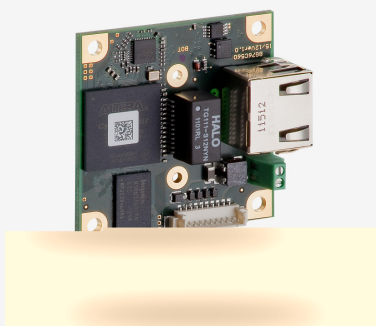
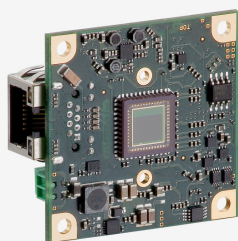


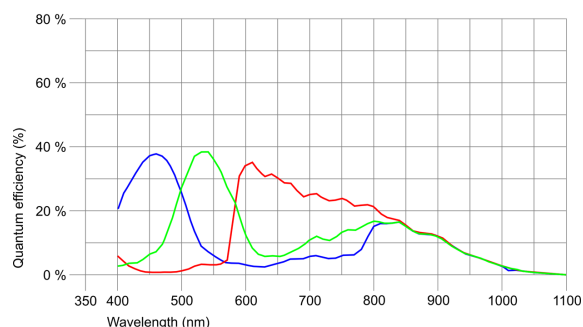
Nicht empfohlen für neue Designs
Das Kameramodell wird nicht mehr für neue Anwendungsentwicklungen empfohlen.



Spezifikation

Sensor

Sensortyp	CMOS Color
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)	12 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	EV76C570ACT
Verstärkung (Gesamt/RGB)	4x/4x
AOI horizontal	selbe Bildrate
AOI vertikal	erhöht die Bildrate
AOI Bildbreite / Schrittweite	16 / 4
AOI Bildhöhe / Schrittweite	4 / 2
AOI Positionsrastr 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	10 MHz - 71 MHz
Bildrate Freerun-Modus	35 fps
Bildrate Trigger (maximal)	34 fps
Belichtungszeit min - max	0,02 ms - 10000 ms
Langzeitbelichtung (maximal)	10000 ms
Leistungsaufnahme	2,2 W - 2,9 W
Bildspeicher	60 MB
Besonderheiten	Scaler Sequencer Log-Mode Sensorseitige Hotpixel-Korrektur Feines Belichtungsraster Multi-AOI

Umgebungsbedingungen

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

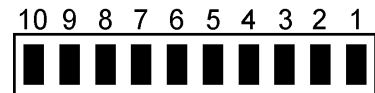
Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Zulässige Gerätetemperatur während der Lagerung	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	20 % - 80 %

Anschlüsse

Schnittstellen-Anschluss	GigE RJ45
I/O-Anschluss	10-poliger Molex-Steckverbinder (Pico Blade)
Spannungsversorgung	12 V - 24 V

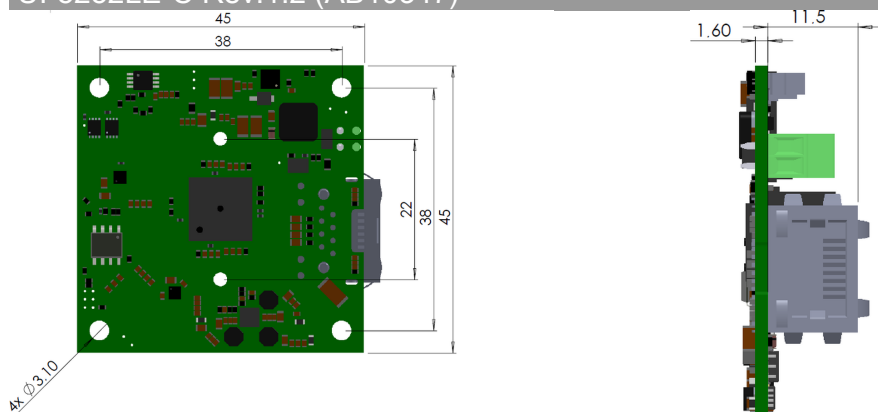
Pinbelegung I/O-Anschluss

1	Masse (GND)
2	Vout 3,1 V max. 100 mA
3	Trigger-Eingang, ohne Optokoppler
4	Blitz-Ausgang, ohne Optokoppler
5	General Purpose I/O (GPIO) 1
6	General Purpose I/O (GPIO) 2
7	I2C-Bus Taktsignal
8	I2C-Bus Datensignal
9	Vin+ 12 V (160 mA) - 24 V (90 mA)
10	Vin- (GND)



Bauform

Objektivanschluss	No mount
Schutzart	-
Abmessungen H/B/T	45,0 mm x 45,0 mm x 13,0 mm
Gewicht	10 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).

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	4.96.1