

EoSens CoaXPress-12

EoSens9.5CCX12-FF

Preliminary product information. Features and technical specifications are subject to change without notice.

Allgemein

Modell	EoSens9.5CCX12-FF
Produktcode	F006221
Produktserie	EoSens CoaXPress-12
Status	Prototype/engineering sample

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Color
Spektrum	Visible
Spektralbereich	380 nm to 1000 nm
Auflösung	4,096 × 2,304 (9.50 MP)
Sensormodell	Luxima LUX9506
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	global-shutter
Sensorgröße	26.62 × 14.98 mm (30.55 mm, 2)
Pixelgröße	6.50 µm × 6.50 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	8-Bit, 10-Bit, 12-Bit
RGB-Pixelformate	bayer8, bayer10, bayer12

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	503 fps
---------------	---------

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate ROI-Modi	4096 x 2304 503 fps, 1920 x 1080 2243 fps, 1280 x 720 4898 fps, 640 x 480 13498 fps, 4096 x 100 11039 fps, 512 x 512 15767 fps, 512 x 8 225000 fps,
Belichtungszeit	2 µs to 40.00 ms
Verstärkung	0.0 dB to 12.0 dB

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen	1 x LVDS input, 1 x LVDS output, 0 x TTL input, 0 x TTL output, 2 x 24V input, 2 x Open drain output,
Spezifische nicht-isolierte Leitungen	1 x RS232 input, 1 x RS232 output, 0 x RS422 input, 0 x RS422 output,
Optisch isolierte Leitungen	0 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
Stromversorgung	Power over CoaXPress
Stromverbrauch	21 W (typical)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur (Gehäuse)	-10 °C to 60 °C
------------------------------	-----------------

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	49 x 80 x 80
IP-Klasse	IP30
Objektivanschluss/-anschlüsse	Flat Front
Gewicht	630 g

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	cxp-12 with 4 connections
Schnittstellenanschluss	(micro-BNC)

FW-Funktionen – Bildsteuerung

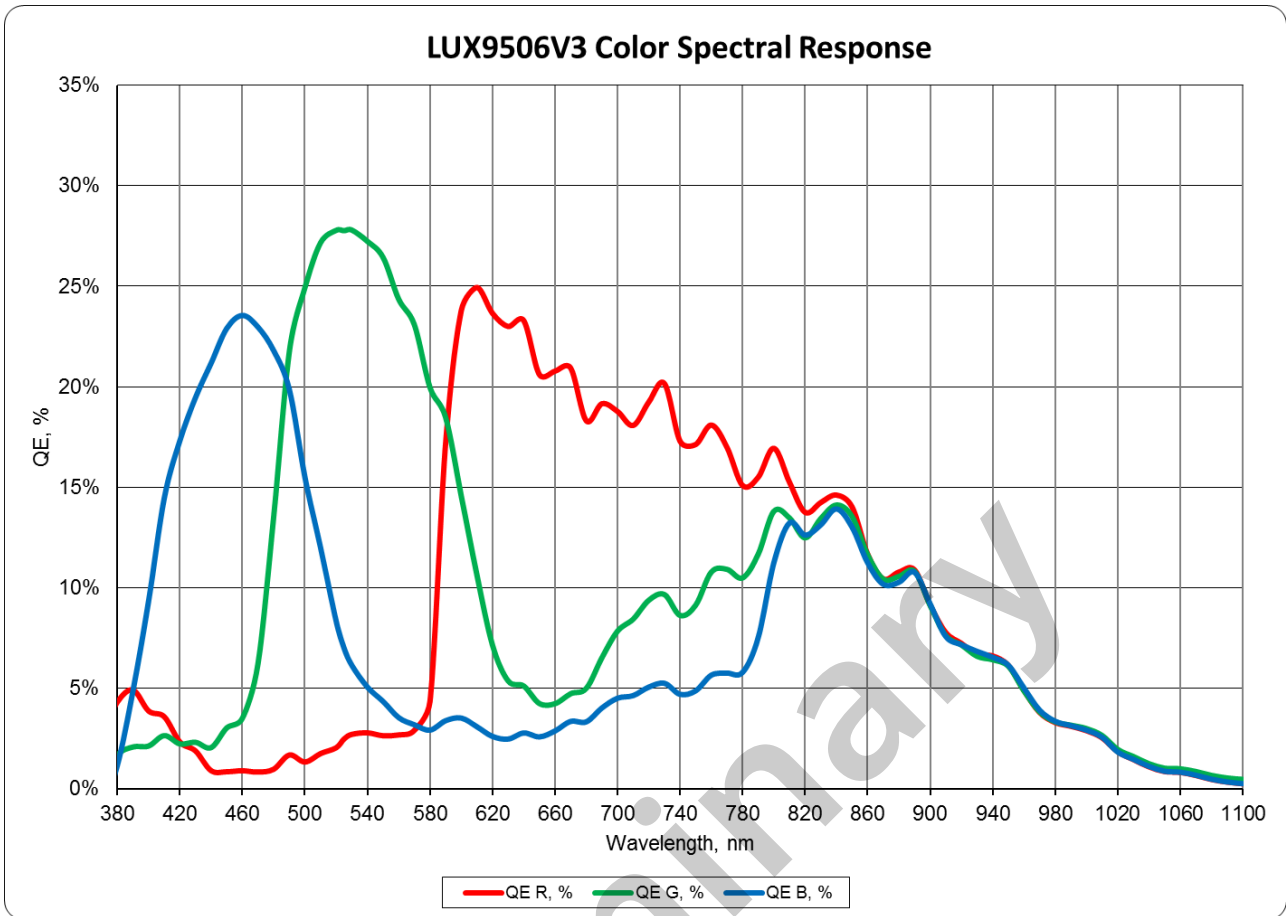
Belichtungsmodi	external
Verstärkungsmodi	Digital, Analog
Bildsteuerungsfunktionen	FW Features - Image Control

FW-Funktionen – Kamerasteuerung

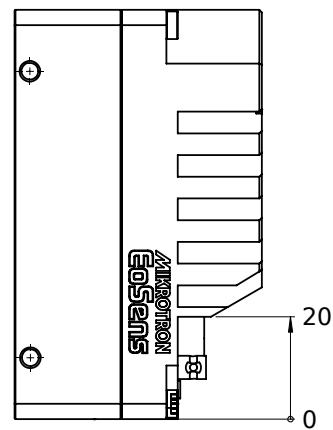
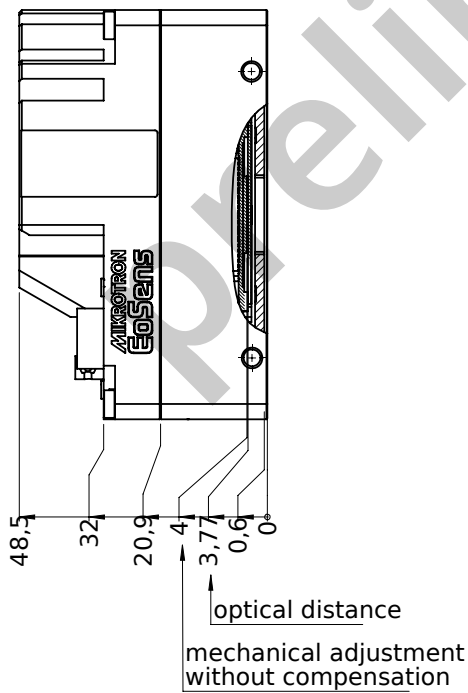
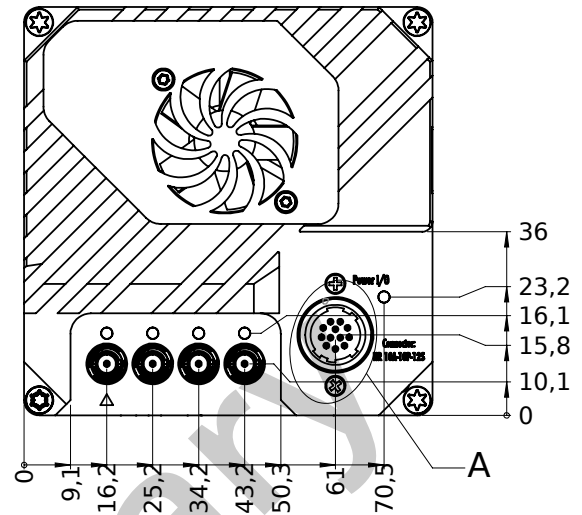
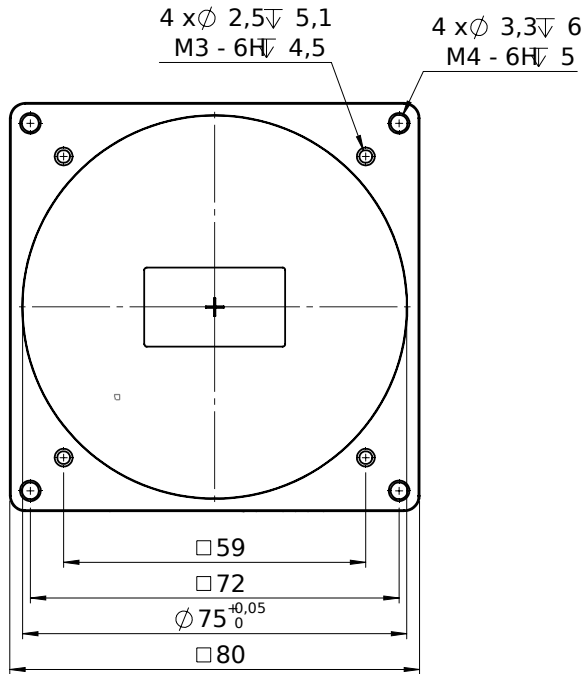
Triggermodi/Synchronisation	External TTL Signal, CXP-Trigger
-----------------------------	----------------------------------

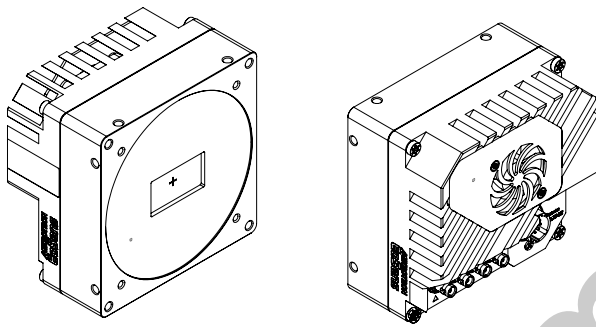
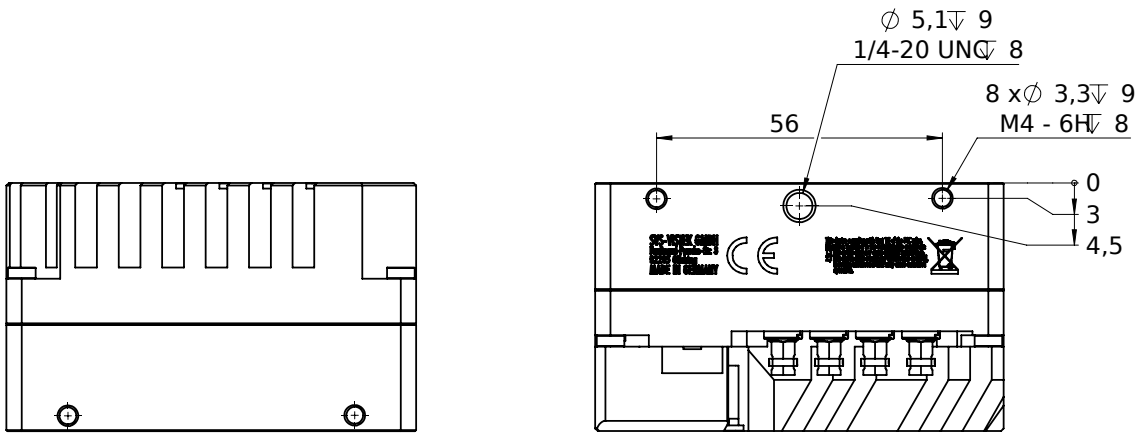
preliminary

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung





I/O-Pin-Belegung

Pin	Signal	Pin	Signal
1	V _{out} - (GND)	7	OUT 1 (open drain)
2	V _{out} + (24 V)	8	OUT 2 (open drain)
3	IN 4 Rx/D (RS 232)	9	LVDS Input P
4	OUT 4 Tx/D (RS 232)	10	LVDS Input N
5	IN 1 (0-24 V)	11	LVDS Output P
6	IN 2 (0-24 V)	12	LVDS Output N

