Allied Vision



HR CoaXPress

hr455CCX

Allgemein

Modell	hr455CCX
Produktcode	F004097
Produktserie	HR CoaXPress
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Color
Spektrum	Visible
Spektralbereich	400 nm to 1000 nm
Auflösung	9,568 × 6,380 (61.00 MP)
Sensormodell	Sony IMX455
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Rolling shutter (RS)
Sensorgröße	35.98 × 23.99 mm (43.24 mm, Type 2.7)
Pixelgröße	3.76 µm × 3.76 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	8-bit, 10-bit, 12-bit, 16-bit
RGB-Pixelformate	bayer8, bayer10, bayer12, bayer16

Bildgebungsleistung

Dynamikbereich	81.4 dB
SNR	47 dB

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	18 fps
Belichtungszeit	34 µs to 60 s
Verstärkung	0.0 dB to 36.0 dB

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen	0 x LVDS input, 0 x LVDS output, 0 x TTL input, 0 x TTL output, 2 x 24V input, 4 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	1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
I/O-Anschluss	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
Stromversorgung	10 to 25VDC, Power over CoaXPress
Stromverbrauch	External: 14 W (typical)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-10 °C to 45 °C (Umgebung, nicht kondensierend)

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	78 × 70 × 70
Filter-/Schutzglas	N-BK7 - AR coating
IP-Klasse	IP30
Objektivanschluss/-anschlüsse	M58x0.75
Gewicht	420 g

Onboard-Speicher und FPGA

Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	160 MByte

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	cxp-6 with 4 connections
Schnittstellenanschluss	(Din1.0/2.3)
Vision-Standard	CoaXPress 1.0

FW-Funktionen – Bildsteuerung

Belichtungsmodi	manual, auto
Verstärkungsmodi	auto, manual

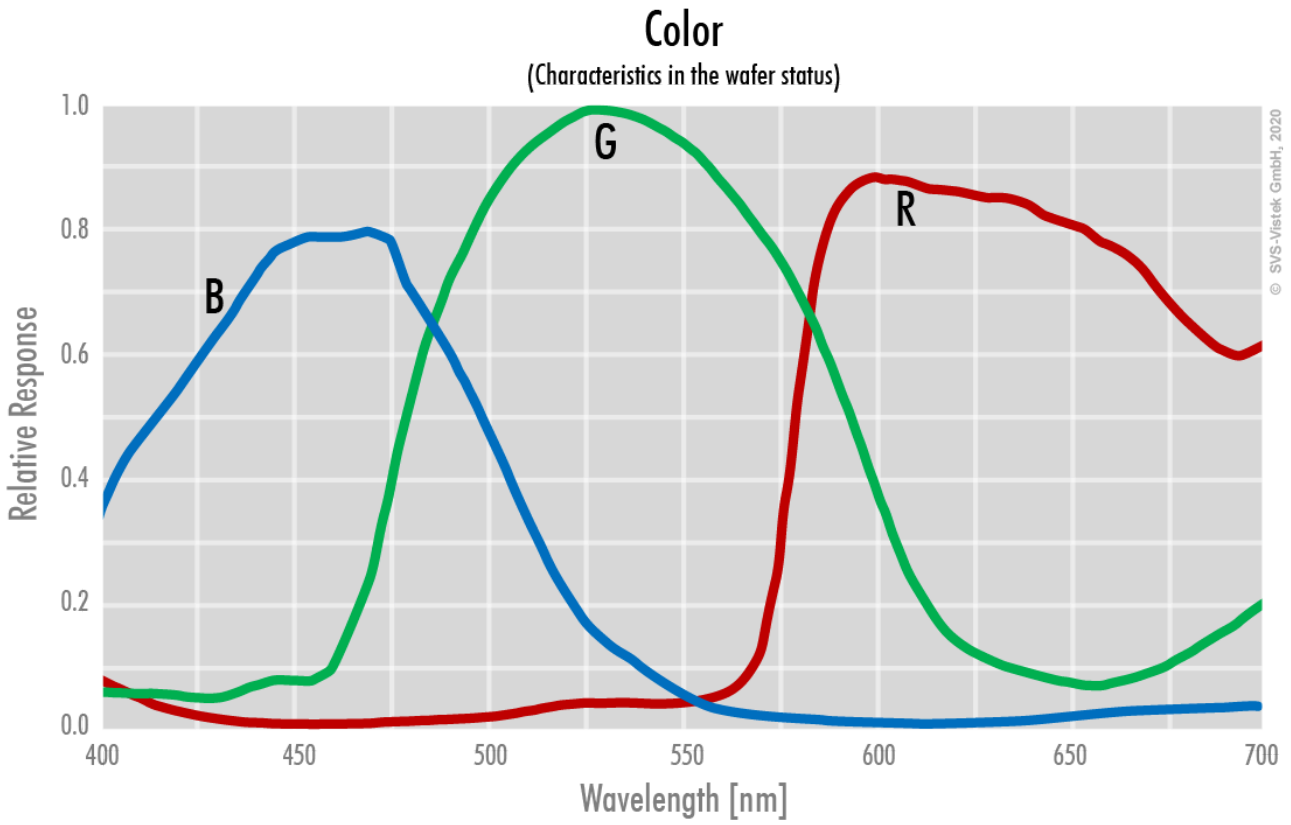
FW-Funktionen – Bildsteuerung

Weißabgleichmodi	auto, manual
Bildsteuerungsfunktionen	roi, lut, mirror-image, dpc, shading-correction, ffc

FW-Funktionen – Kamerasteuerung

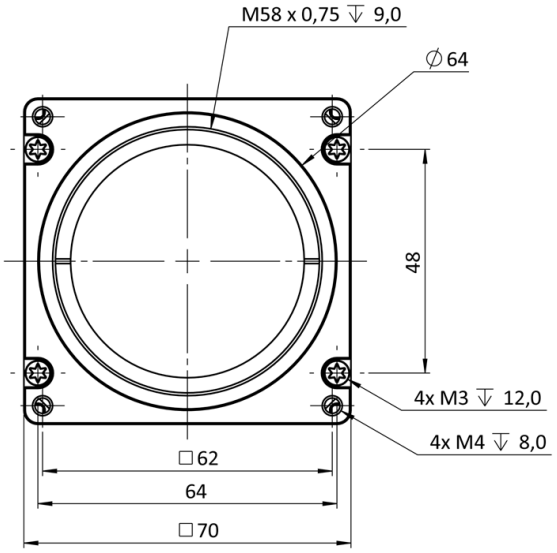
Triggermodi/Synchronisation	internal, software, external
Kamerasteuerungsfunktionen	PoCxP, User Sets, PWM(4), Sequencer,

Quanteneffizienz

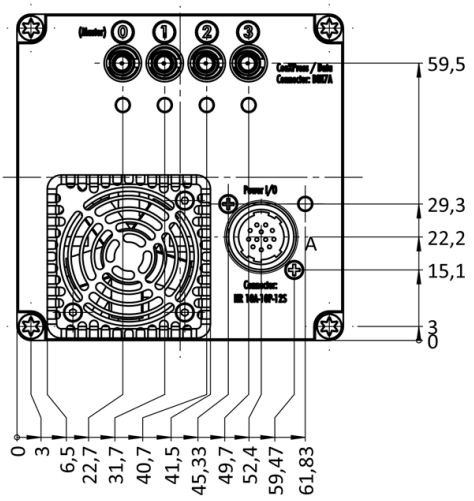


Technische Zeichnung

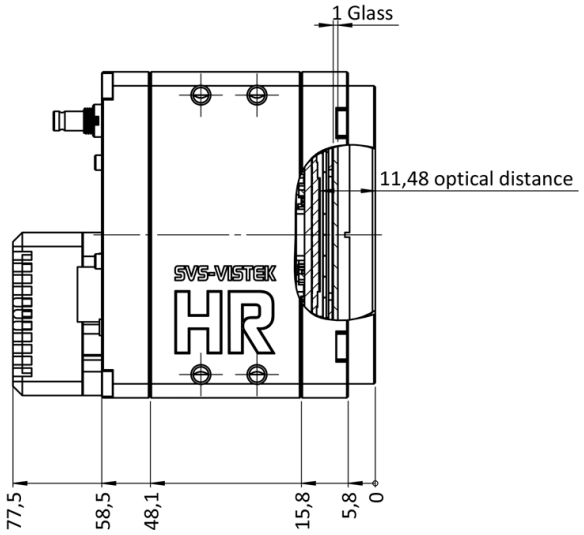
front



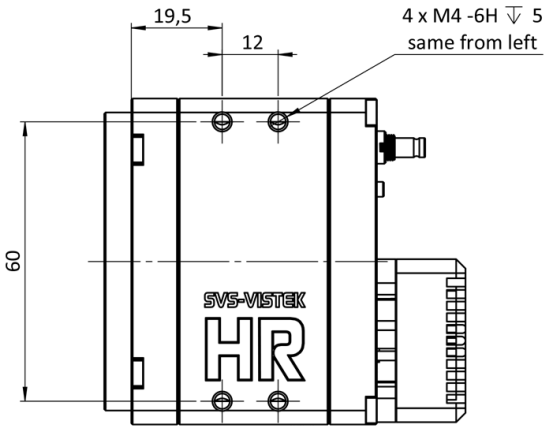
back



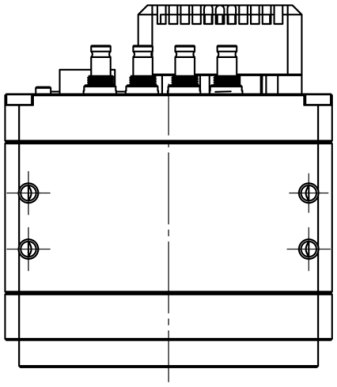
cross section



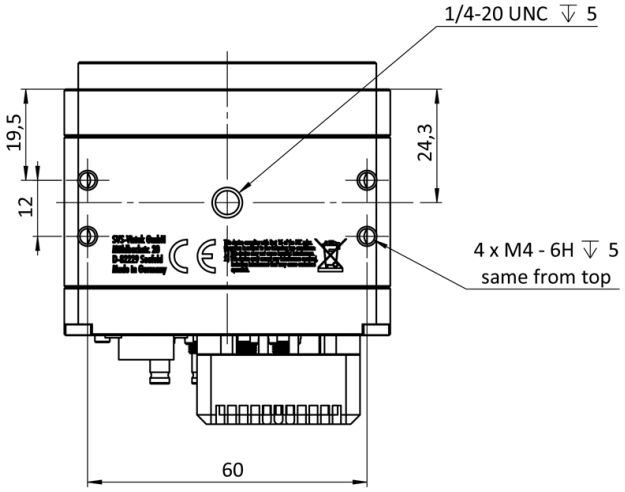
right side



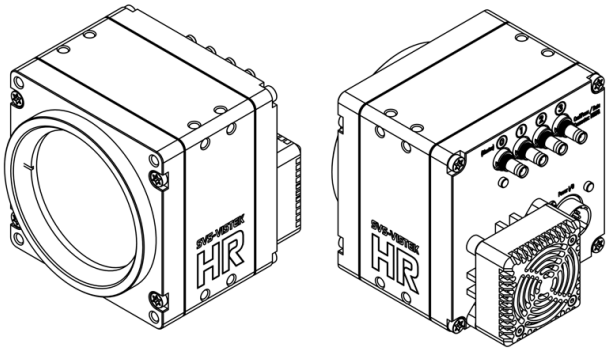
top



bottom

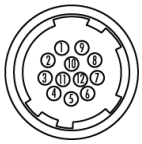


3D



I/O-Pin-Belegung

Hirose 12 Pin



1	VIN –	(GND)	7	OUT 1	(open drain)
2	VIN +	(10 V to 25 V DC)	8	OUT 2	(open drain)
3	IN 4	(RXD RS232)	9	IN 3 +	(opto In +)
4	OUT 4	(TXD RS232)	10	IN 3 –	(opto In –)
5	IN 1	(0 - 24V)	11	OUT 3	(open drain)
6	IN 2	(0 - 24V)	12	OUT 0	(open drain)