



Allgemein

Modell:	hr49MCX
Produktcode:	F004140
Produktserie:	HR CoaXPress
Status:	Deleted

Sensor

Sensortyp:	Area scan
Chroma:	Mono
Spektrum:	Visible
Spektralbereich:	400 nm to 1000 nm
Auflösung:	7,008 × 7,000 (49.00 MP)
Sensormodell:	Gpixel GMAX3265-49
Sensorarchitektur (Material):	cmos
Verschlusstyp(en):	global-shutter
Sensorgroße:	22.43 × 22.40 mm (31.70 mm, 37.4mm (2.3"))
Pixelgröße:	3.20 µm × 3.20 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe:	8-Bit,10-Bit
Monochrome Pixelformate:	mono8, mono10

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate:	30 fps
Belichtungszeit:	60 µs (max)
Verstärkung:	0.0 dB to 18.0 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,
Stromversorgung:	10 to 25VDC
Stromverbrauch:	External: 14 W (typical at 12 VDC)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur (Gehäuse):	-10 °C to 65 °C
-------------------------------	-----------------

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm):	76 × 70 × 70
IP-Klasse:	IP30
Objektivanschluss/-anschlüsse:	M58x0.75
Gewicht:	420 g

Onboard-Speicher und FPGA

Nichtflüchtiger Speicher (Flash):	160 KByte
-----------------------------------	-----------

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle:	cxp-6 with 4 connections
Schnittstellenanschluss:	(Din1.0/2.3)

FW-Funktionen – Bildsteuerung

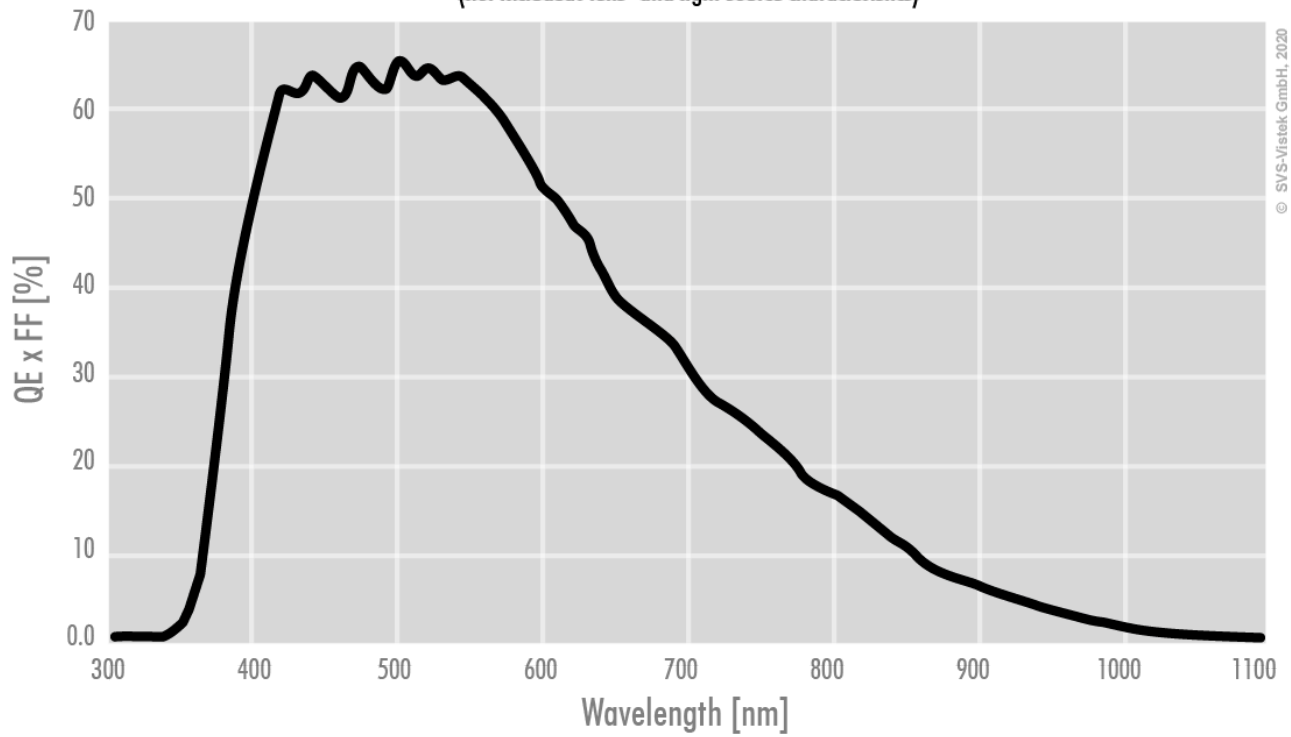
Belichtungsmodi:	Manual, Auto, External
Verstärkungsmodi:	Auto, Manual
Bildsteuerungsfunktionen:	FW Features - Image Control

FW-Funktionen – Kamerasteuerung

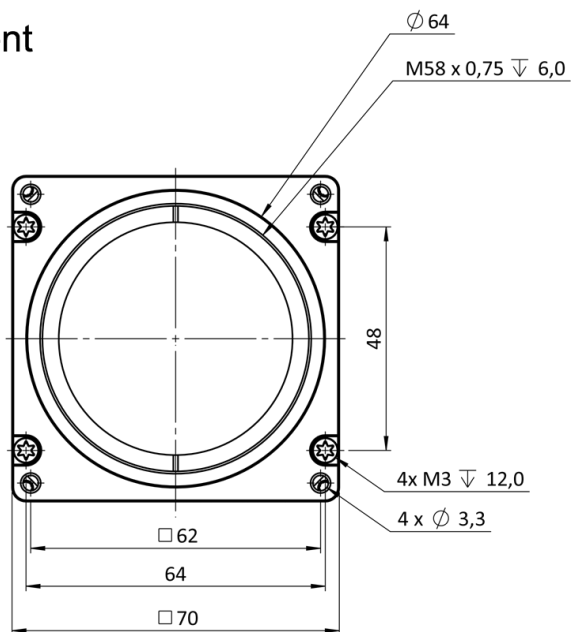
Triggermodi/Synchronisation:	INTERNAL, SOFTWARE, EXTERNAL
Kamerasteuerungsfunktionen:	PoCnP, User Sets, PWM(4), Sequencer,

Monochrome

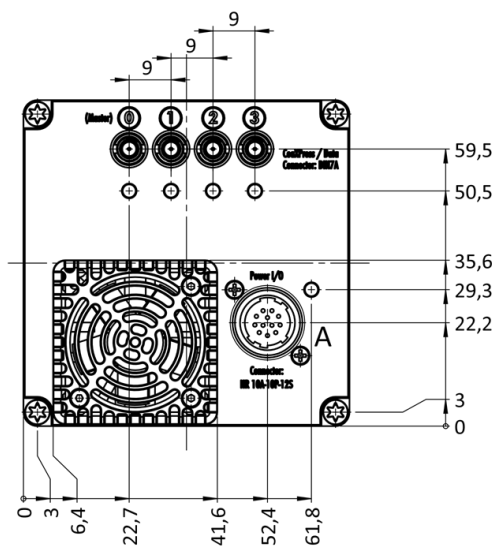
(not included: lens- and light source characteristics)



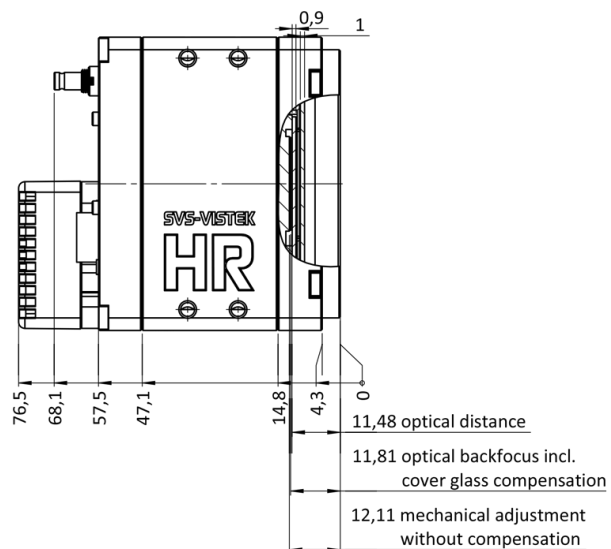
front



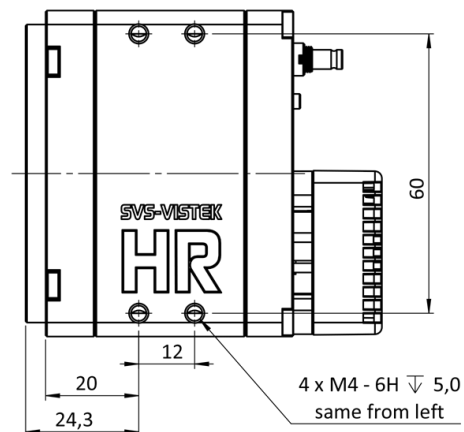
[back](#)



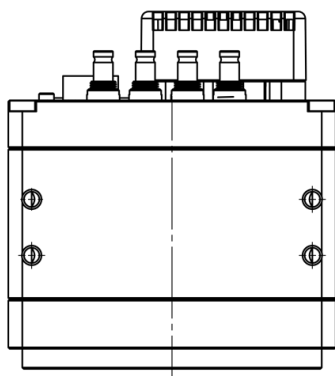
cross section



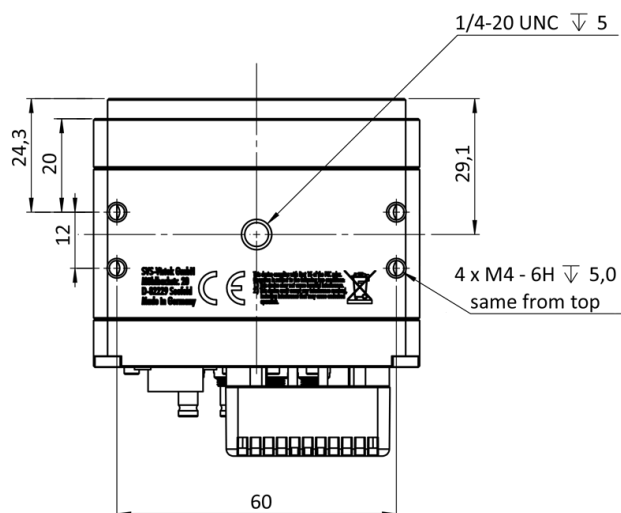
right side



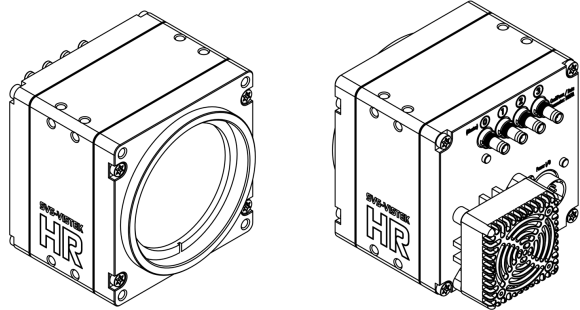
top



bottom

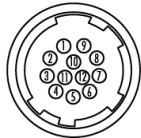


3D



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)