

HR 10GigE

hr387MXGE



Allgemein

Modell:	hr387MXGE
Produktcode:	F004075
Produktserie:	HR 10GigE
Status:	Available

Sensor

Sensortyp:	Area scan
Chroma:	Mono
Spektrum:	Visible
Spektralbereich:	400 nm to 1000 nm
Auflösung:	5,440 × 3,076 (16.70 MP)
Sensormodell:	Sony IMX387LLA
Sensorarchitektur (Material):	cmos
Verschlusstyp(en):	global-shutter
Sensorgröße:	18.77 × 10.61 mm (21.56 mm, 21.7mm (Type 4/3))
Pixelgröße:	3.45 µm × 3.45 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe:	8-Bit, 12-Bit
Monochrome Pixelformate:	mono8, mono12

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate:	56.4 fps
Belichtungszeit:	60 µs (max)
Verstärkung:	0.0 dB to 48.0 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: 15.5 W (typical)

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm):	80 × 70 × 70
Filter-/Schutzglas:	N-BK7 - AR coating 380-850nm
IP-Klasse:	IP30
Objektivanschluss/-anschlüsse:	M58x0.75
Gewicht:	400 g

Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM):	448 MByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash):	32 MByte

Schnittstellen

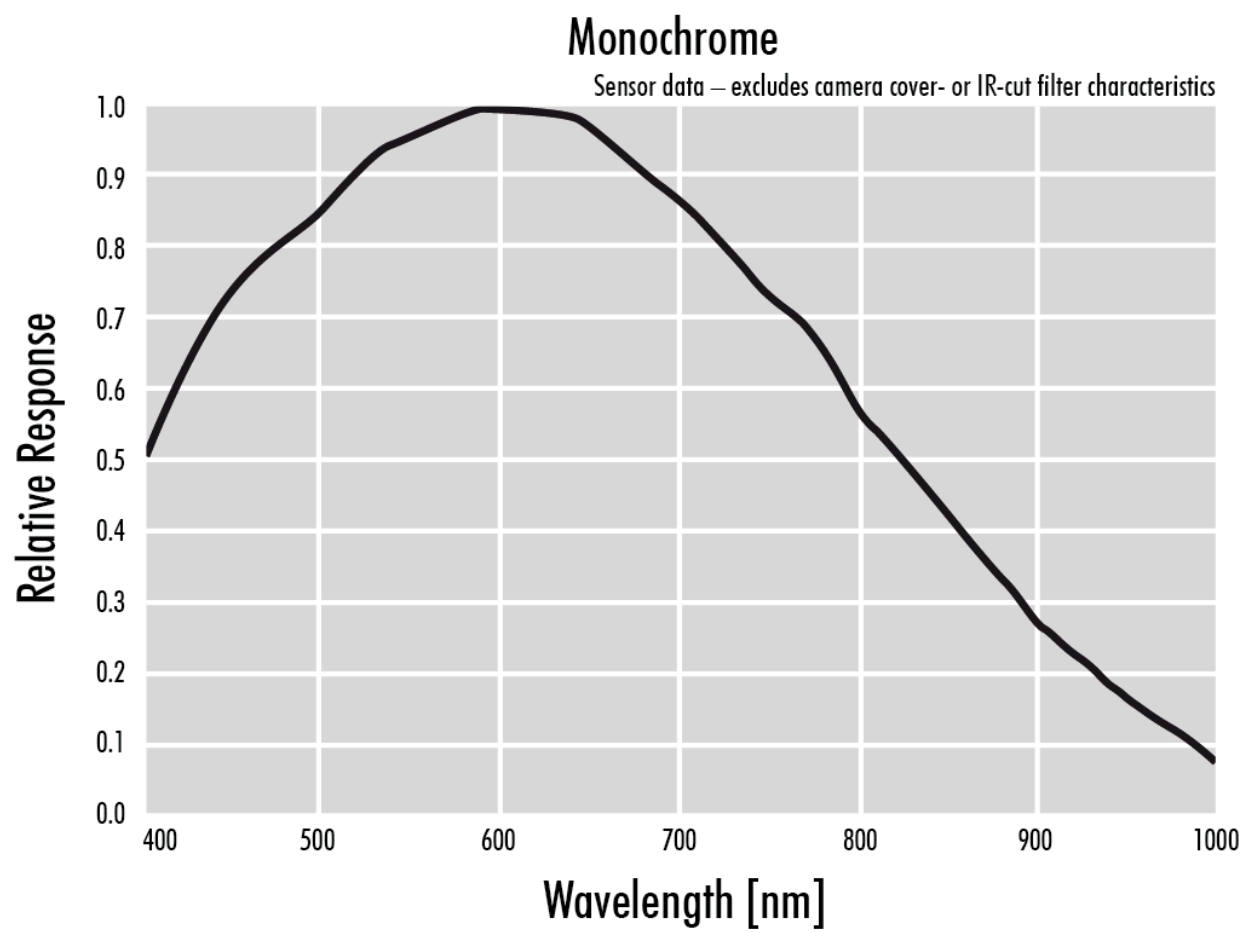
Digitale Schnittstelle:	10gige
Schnittstellenanschluss:	(RJ-45)

FW-Funktionen – Bildsteuerung

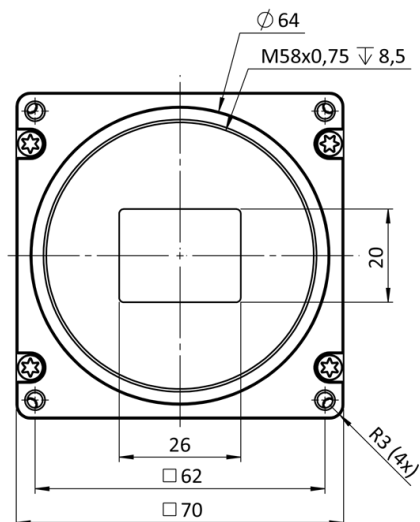
Belichtungsmodi:	Manual, Auto, External
Verstärkungsmodi:	Auto, Manual
Bildsteuerungsfunktionen:	FW Features - Image Control

FW-Funktionen – Kamerasteuerung

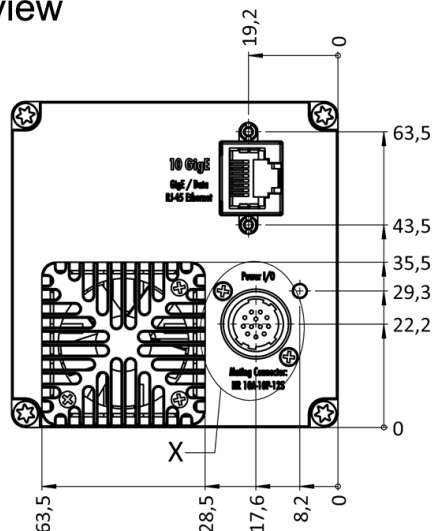
Triggermodi/Synchronisation:	INTERNAL, SOFTWARE, EXTERNAL
Kamerasteuerungsfunktionen:	User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,



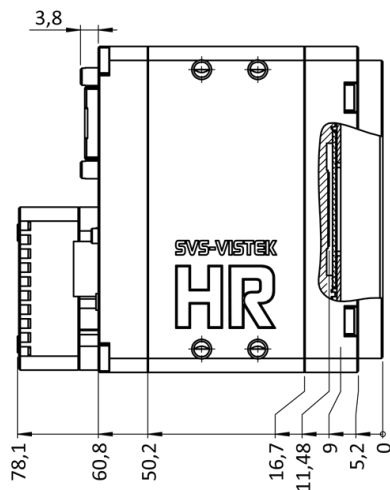
front view



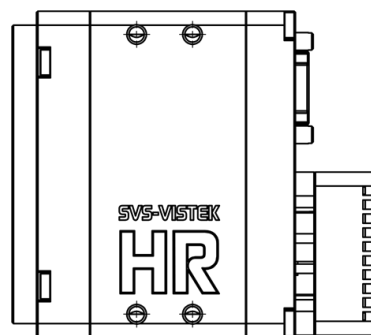
back view



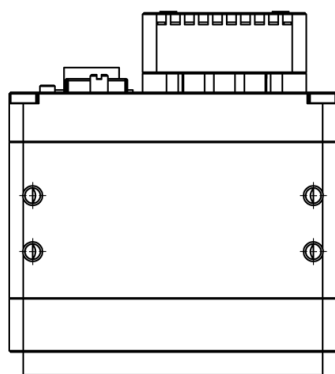
cross section



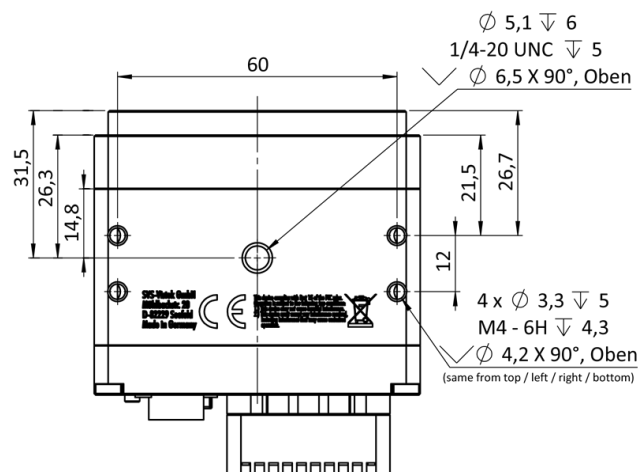
right view



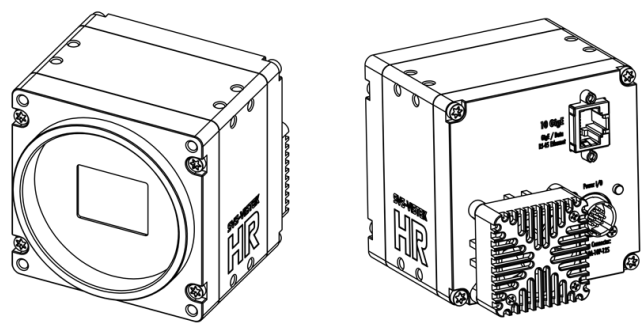
top view



bottom view



3D view



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)