



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 IMX387
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
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	21 µs to 60 s
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, Power over Ethernet (POE+, in option -P)
Stromverbrauch	External: 15.5 W (typical)

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	80 x 70 x 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)

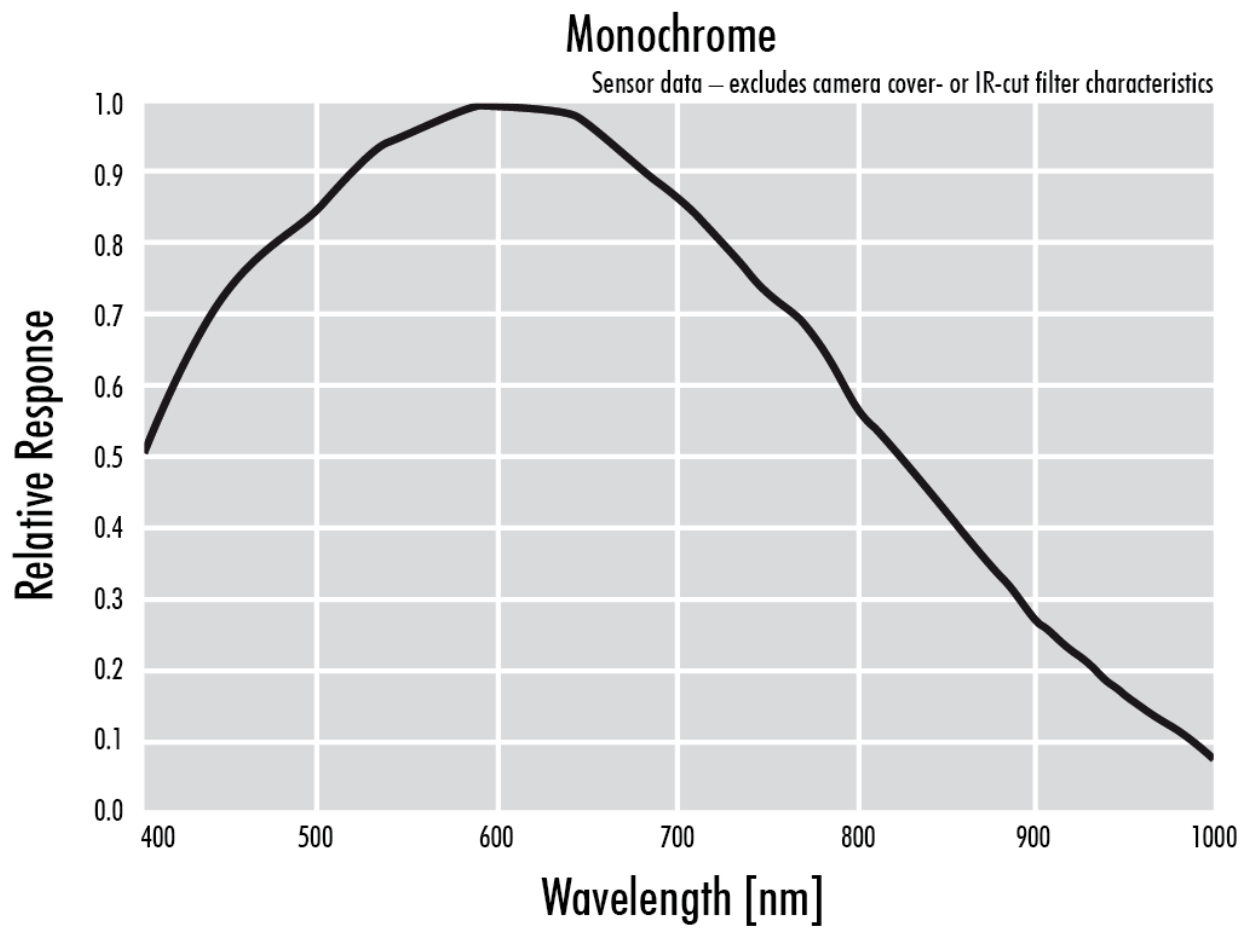
FW-Funktionen – Bildsteuerung

Belichtungsmodi	manual, auto, external
Verstärkungsmodi	auto, manual
Bildsteuerungsfunktionen	lut, mirror-image, dpc, shading-correction, ffc

FW-Funktionen – Kamerasteuerung

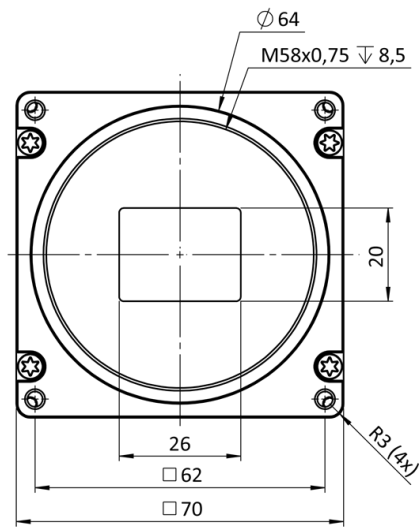
Triggermodi/Synchronisation	internal, software, external
Kamerasteuerungsfunktionen	User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,

Quanteneffizienz

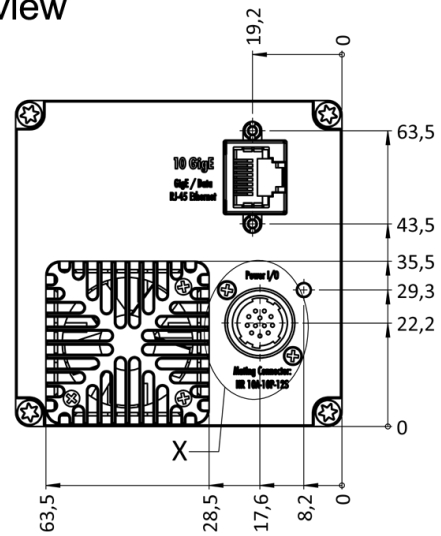


Technische Zeichnung

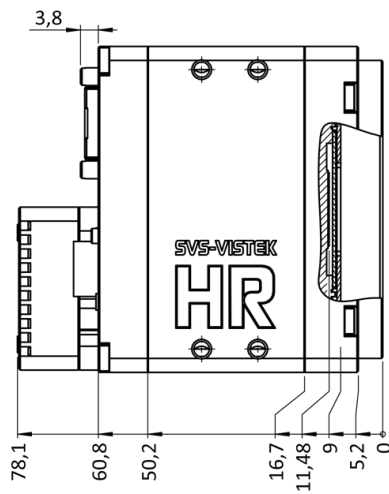
front view



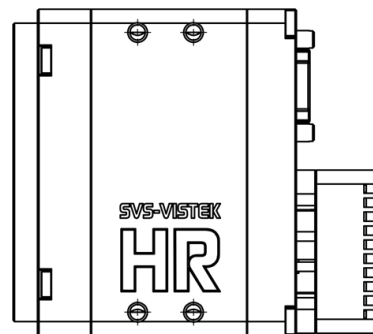
back view



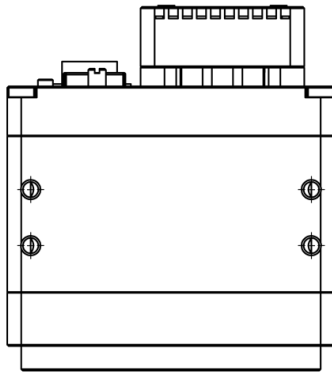
cross section



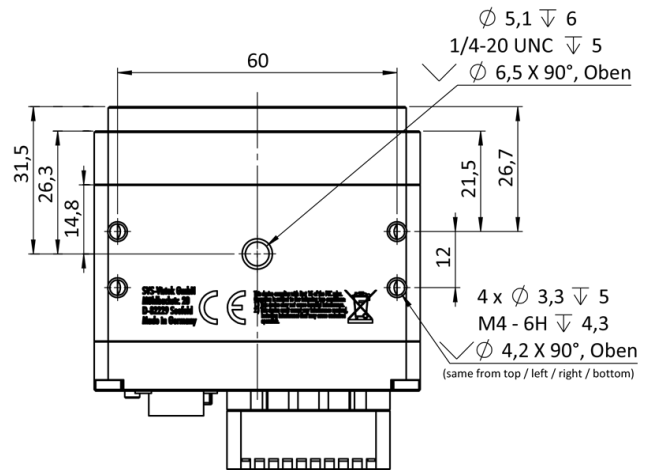
right view



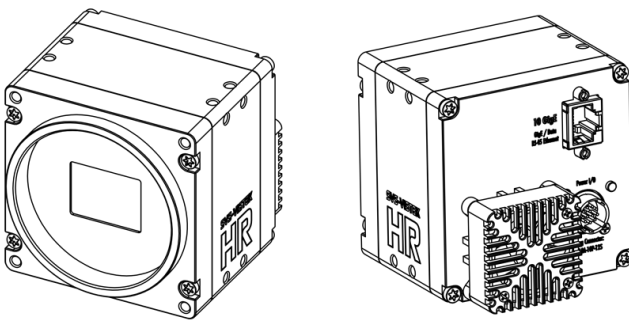
top view



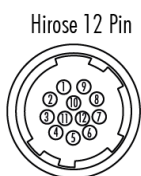
bottom view



3D view



I/O-Pin-Belegung



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)