

HR 10GigE

hr51MXGE



Allgemein

Modell:	hr51MXGE
Produktcode(s):	F004100
Produktserie:	HR 10GigE
Status:	Available

Sensor

Sensortyp:	Area scan
Chroma:	Mono
Spektrum:	Visible
Spektralbereich:	400 nm to 1000 nm
Auflösung:	8,424 × 6,032 (51.00 MP)
Sensormodell:	Gpixel GMAX4651
Sensorarchitektur (Material):	cmos
Verschlusstyp(en):	global-shutter
Sensorgröße:	38.75 × 27.75 mm (47.66 mm, 35mm Full Frame)
Pixelgröße:	4.60 µm × 4.60 µm

Pixelformate

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

Bildgebungsleistung

Dynamikbereich:	65 dB
SNR:	42.6 dB

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate:	23.7 fps
Belichtungszeit:	60 µs (max)
Verstärkung:	0.0 dB to 40.0 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: 17 W (typical)

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm):	77 × 70 × 70
Filter-/Schutzglas:	N-BK7 - AR coating 380-850nm
IP-Klasse:	IP30
Objektivanschluss/-anschlüsse:	M58x0.75
Gewicht:	380 g

Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM):	448 MByte
-------------------	-----------

Schnittstellen

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

FW-Funktionen – Bildsteuerung

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

FW-Funktionen – Kamerasteuerung

Triggermodi/Synchronisation:	INTERNAL,SOFTWARE,EXTERNAL
------------------------------	----------------------------

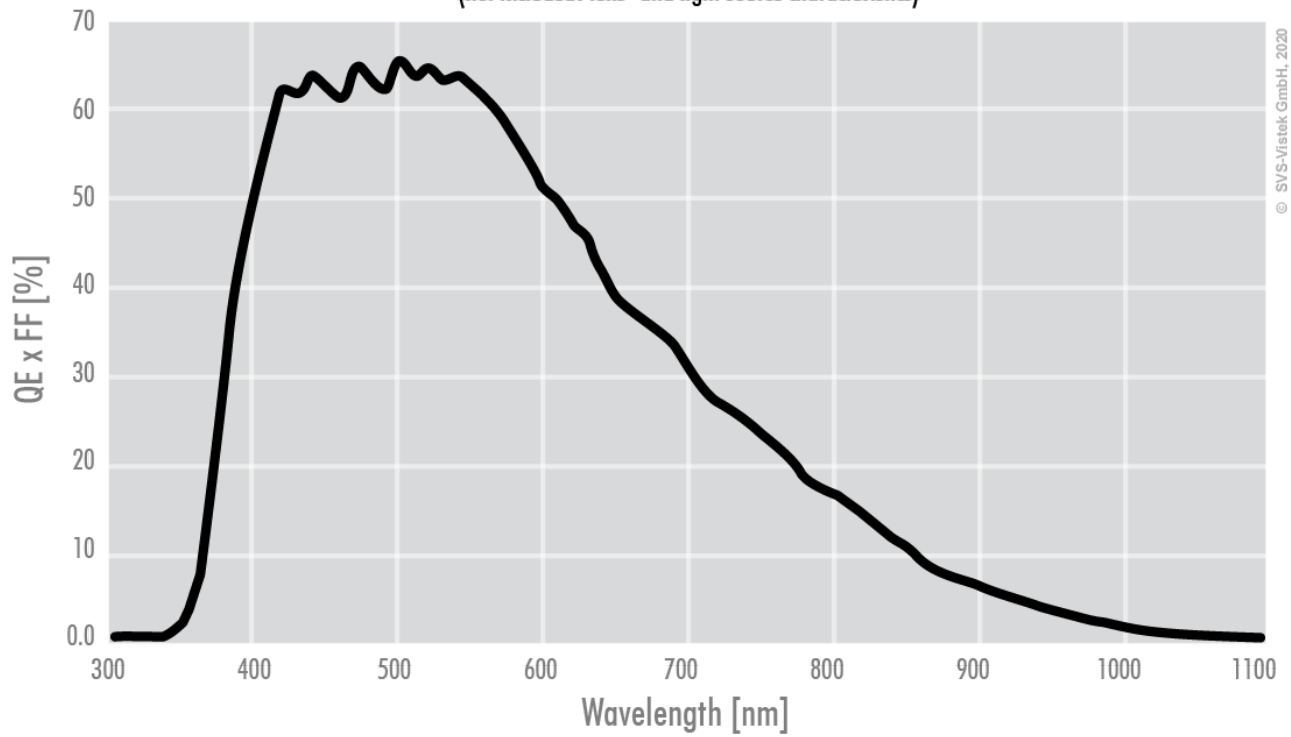
FW-Funktionen – Kamerasteuerung

Kamerasteuerungsfunktionen:

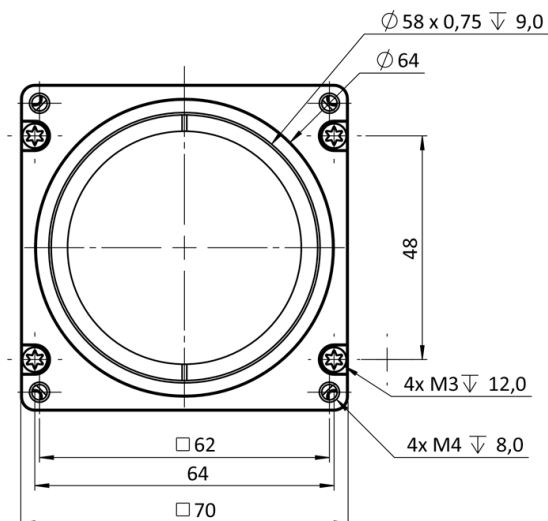
User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,

Monochrome

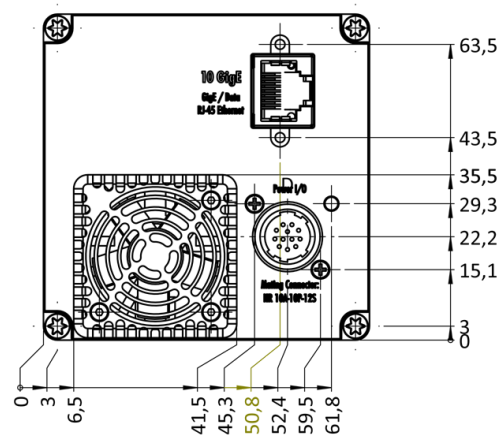
(not included: lens- and light source characteristics)



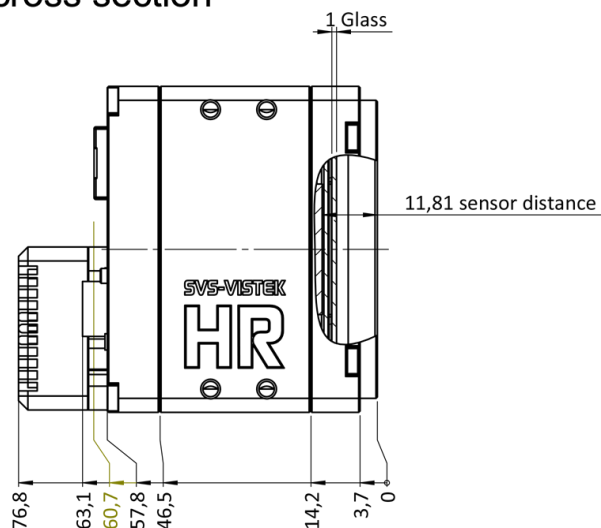
front



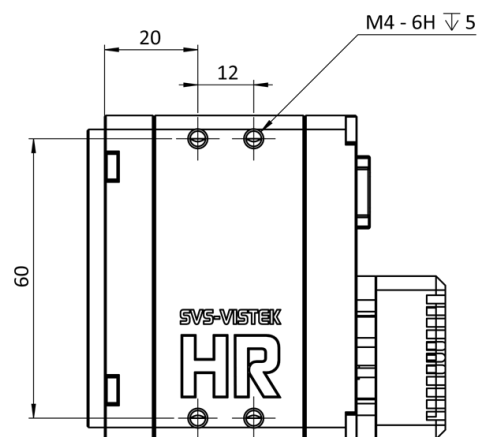
back



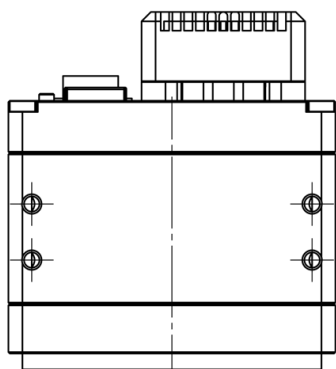
cross section



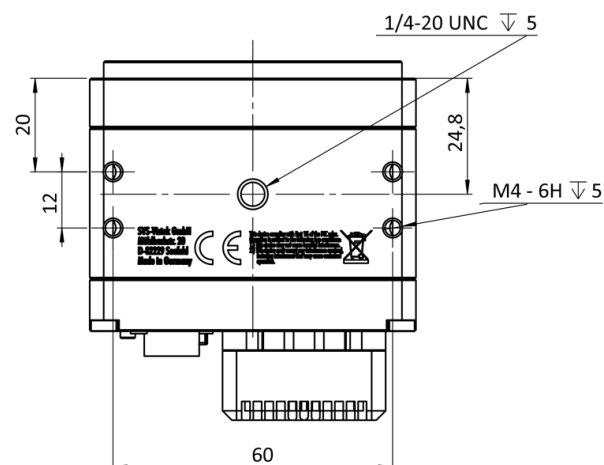
right side



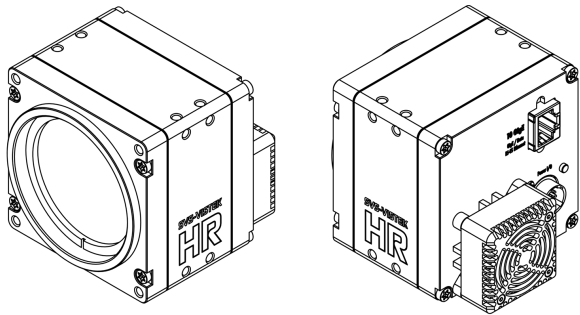
top



bottom

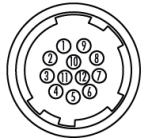


3D



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)