

HR 10GigE

hr455CXGE



Allgemein

Modell	hr455CXGE
Produktcode	F004099
Produktserie	HR 10GigE
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
Sensorgröße	35.98 × 23.99 mm (43.24 mm, 43.3mm (Type 2.7))
Pixelgröße	3.76 µm × 3.76 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	8-Bit,12-Bit,16-Bit
RGB-Pixelformate	bayer8, bayer12, bayer16

Bildgebungsleistung

Dynamikbereich	81.4 dB
SNR	47 dB

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	18 fps
Belichtungszeit	34 μ s 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,
Stromversorgung	10 to 25VDC, Power over Ethernet (POE+, in option -P)
Stromverbrauch	External: 18 W (typical)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur (Gehäuse)	-10 °C to 60 °C
------------------------------	-----------------

Mechanische Eigenschaften

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

Onboard-Speicher und FPGA

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

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	10gige
Schnittstellenanschluss	(RJ-45)

FW-Funktionen – Bildsteuerung

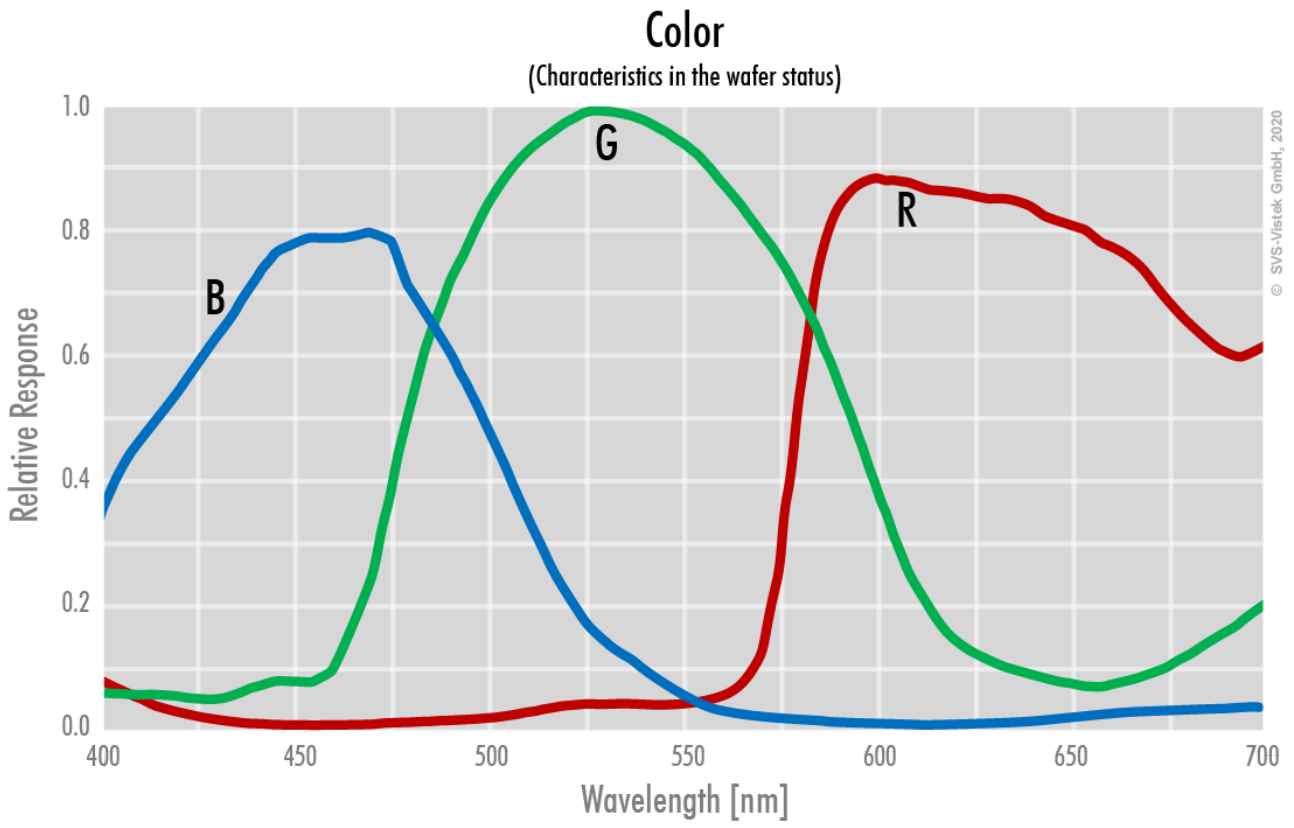
Belichtungsmodi	Manual, Auto, External
Verstärkungsmodi	Auto, Manual
Weißabgleichmodi	auto, manual
Bildsteuerungsfunktionen	FW Features - Image Control

FW-Funktionen – Kamerasteuerung

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

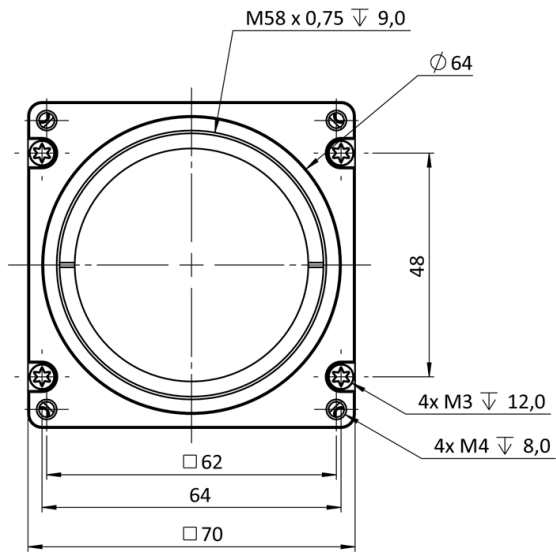
Kamerasteuerungsfunktionen	User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,
----------------------------	------------------------------------

Quanteneffizienz

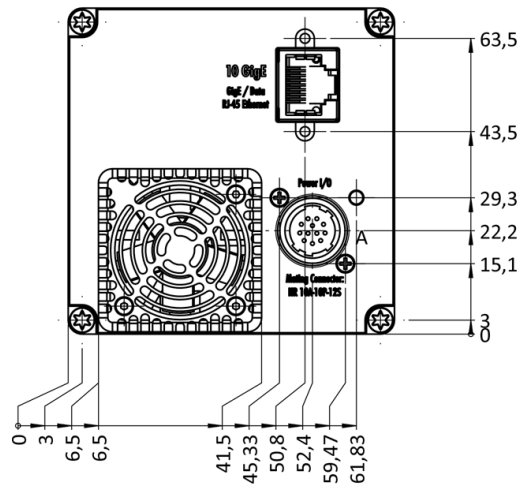


Technische Zeichnung

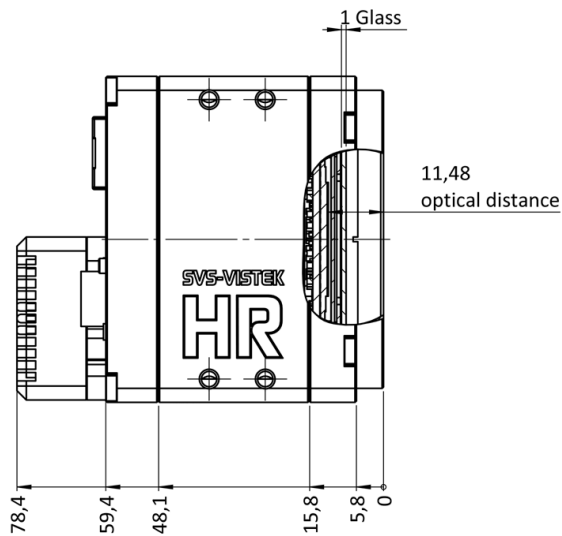
front



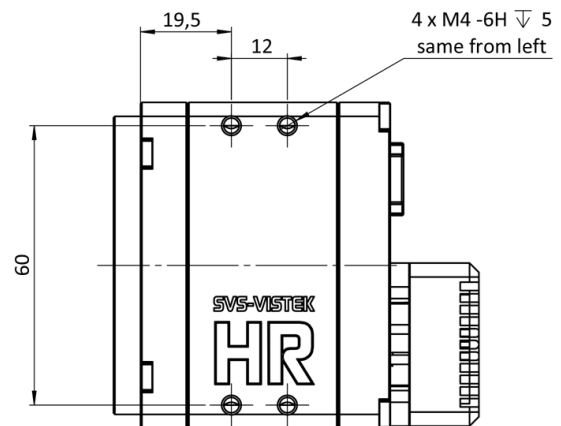
back



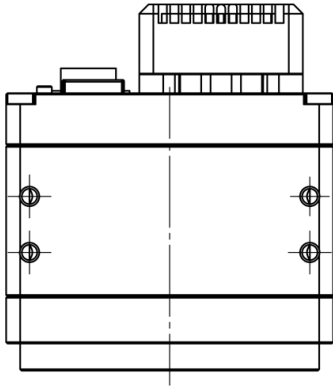
cross section



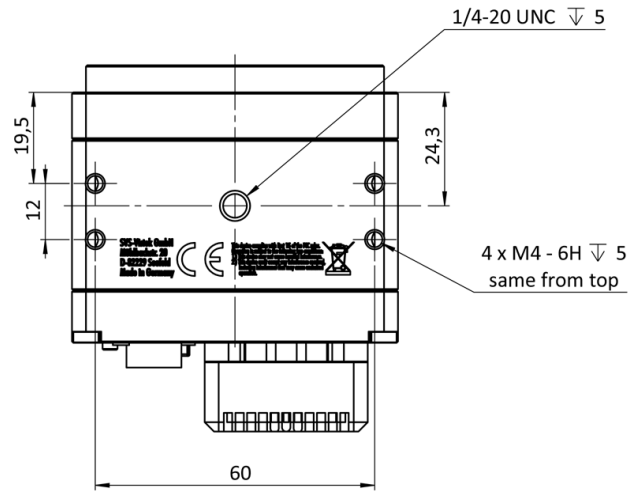
right side



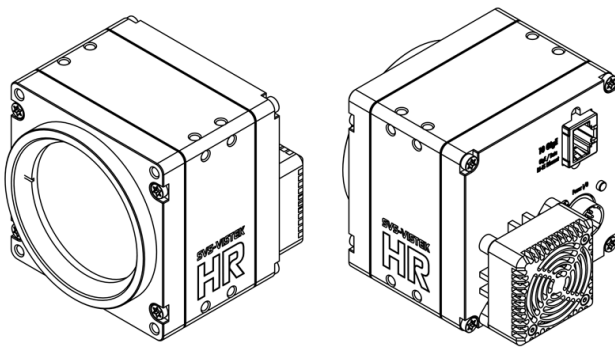
top



bottom



3D



I/O-Pin-Belegung



1	VIN - (GND)	7	OUT 1 (open drain)
2	VIN + (10V to 25V 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)