

Allied Vision

HR 10GigE

hr455CXGE-T

一般	
型號	hr455CXGE-T
產品編號	F004215
產品系列	HR 10GigE
狀態	Available

感測器	
感測器類型	Area scan
色度	Color
光譜	Visible
光譜範圍	400 nm to 1000 nm
解析度	9,568 × 6,380 (61.00 MP)
感測器型號	Sony IMX455
感測器架構 (材料)	cmos
快門類型	Rolling shutter (RS)
感測器尺寸	35.98 × 23.99 mm (43.24 mm, Type 2.7)
像素大小	3.76 µm × 3.76 µm

像素格式	
感測器位深	8-bit, 12-bit, 16-bit
RGB 像素格式	bayer8, bayer12, bayer16

影像性能	
動態範圍	81.4 dB
訊噪比	47 dB

Allied Vision

時序與增益	
最大影格率	18 fps
曝光時間	34 µs to 60 s
增益	0.0 dB to 36.0 dB

I/O 與電源	
非隔離線	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,
特定非隔離線	1 x RS232 input, 1 x RS232 output, 0 x RS422 input, 0 x RS422 output,
光隔離線	1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
I/O 連接器	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
電源供應	21 to 25VDC, Power over Ethernet (POE+)
功耗	External: 30 W (typical)

操作條件	
操作溫度	-10 °C to 70 °C (機殼)

機械特性	
機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm)	94 × 70 × 70
濾光片/保護玻璃	N-BK7 - AR coating
防護等級	IP30
鏡頭接口	M58x0.75
重量	590 g

板載記憶體與 FPGA	
影像緩衝區 (RAM)	448 MByte

介面	
數位介面	10gige
介面連接器	(RJ-45)
視覺標準	GigE Vision 2.0

FW 功能 – 影像控制	
曝光模式	manual, auto, external
增益模式	auto, manual

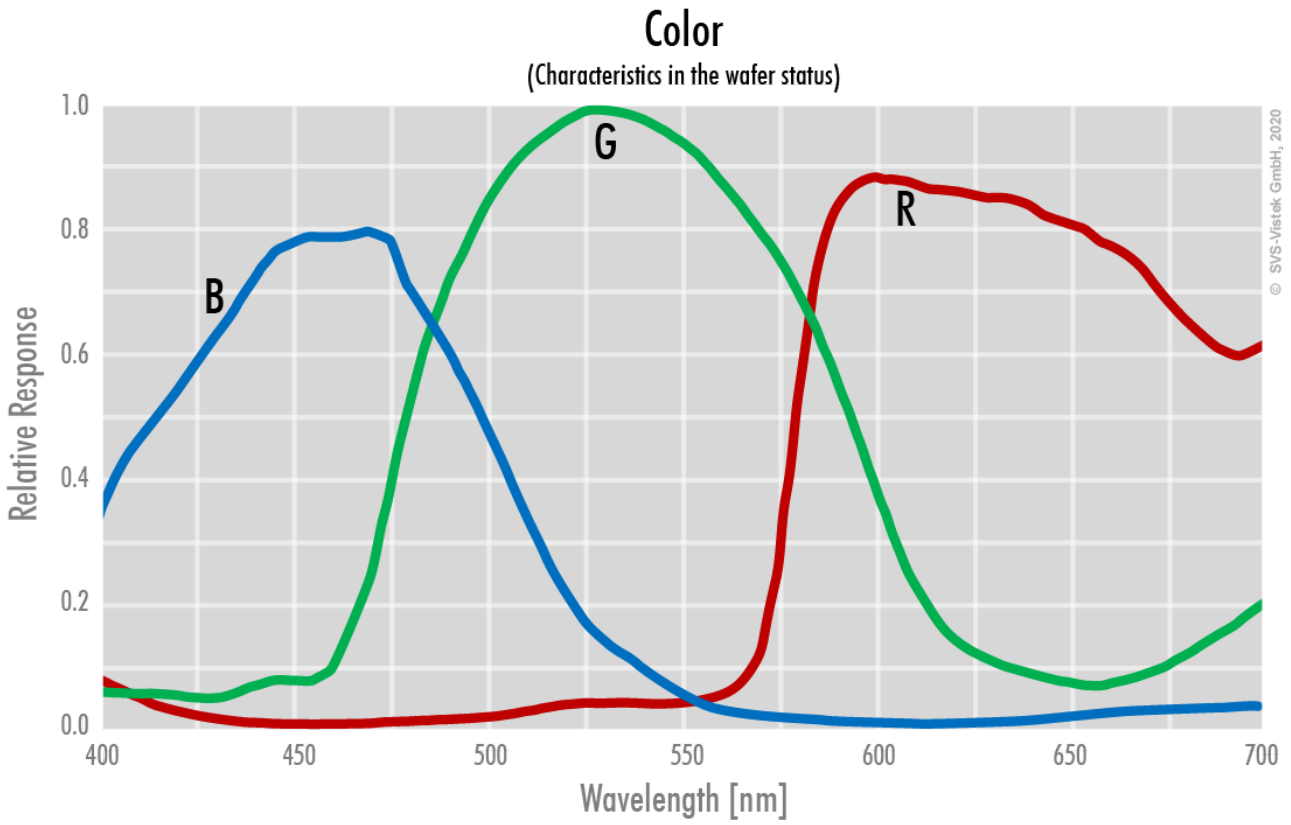
FW 功能 – 影像控制

白平衡模式	auto, manual
影像控制功能	lut, mirror-image, dpc, shading-correction, ffc

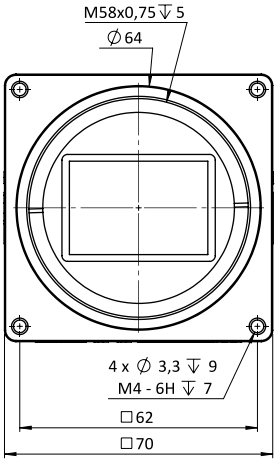
FW 功能 – 相機控制

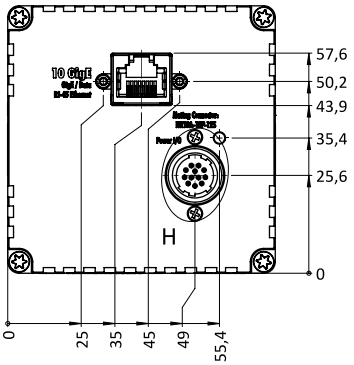
觸發模式/同步	internal, software, external
相機控制功能	User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,

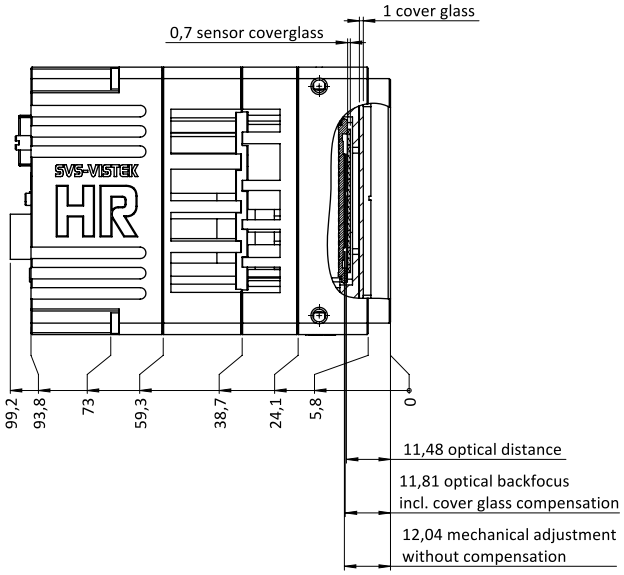
□□□□

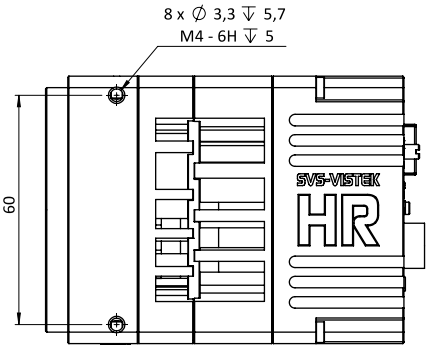

Color
(Characteristics in the wafer status)
Relative Response
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
400
450
500
550
600
650
700
Wavelength [nm]
B
G
R
© SVS-Vistek GmbH, 2020

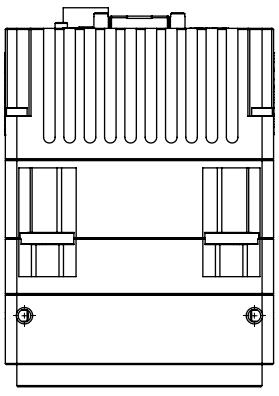
□□□□

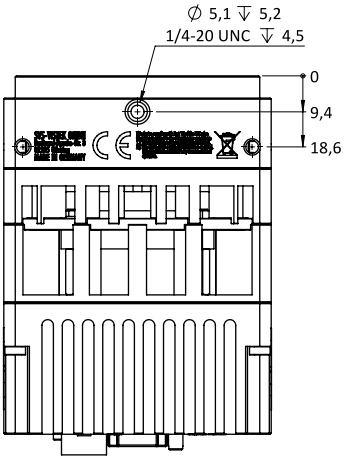

M58x0,75 ↧ 5
∅ 64
4 x ∅ 3,3 ↧ 9
M4 - 6H ↧ 7
□ 62
□ 70

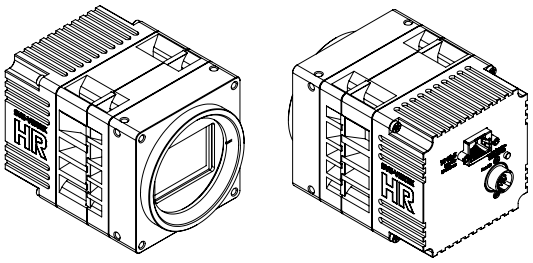

57,6
50,2
43,9
35,4
25,6
0
H
0
25
35
45
49
55,4


1 cover glass
0,7 sensor coverglass
SVS-VISTEK
HR
99,2
93,8
73
59,3
38,7
24,1
5,8
0
11,48 optical distance
11,81 optical backfocus
incl. cover glass compensation
12,04 mechanical adjustment
without compensation


8 x ∅ 3,3 ↧ 5,7
M4 - 6H ↧ 5
60
SVS-VISTEK
HR

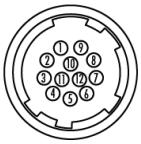



∅ 5,1 ↧ 5,2
1/4-20 UNC ↧ 4,5
0
9,4
18,6



I/O □□□□

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)