

Allied Vision

HR 10GigE

hr455CXGE-T

一般	
モデル	hr455CXGE-T
製品コード	F004215
製品シリーズ	HR 10GigE
ステータス	Available

センサー	
センサータイプ	Area scan
クロマ	Color
スペクトル	Visible
スペクトル範囲	400 nm to 1000 nm
解像度	9,568 × 6,380 (61.00 MP)
センサーモデル	Sony IMX455
センサー構造（材料）	cmos
シャッタータイプ	Rolling shutter (RS)
センサーサイズ	35.98 × 23.99 mm (43.24 mm, Type 2.7)
ピクセルサイズ	3.76 µm × 3.76 µm

ピクセルフォーマット	
センサービット深度	8-bit, 12-bit, 16-bit
RGBピクセルフォーマット	bayer8, bayer12, bayer16

イメージング性能	
ダイナミックレンジ	81.4 dB
SNR	47 dB

タイミングとゲイン

最大フレームレート	18 fps
露光時間	34 µs to 60 s
ゲイン	0.0 dB to 36.0 dB

I/Oと電源

非絶縁線	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,
特定の非絶縁線	1 x RS232 input, 1 x RS232 output, 0 x RS422 input, 0 x RS422 output,
光絶縁線	1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
I/Oコネクタ	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
電源	21 to 25VDC, Power over Ethernet (POE+)
消費電力	External: 30 W (typical)

動作条件

動作温度	-10 °C to 70 °C (筐体)

機械的特性

本体寸法（L x W x H mm）	94 × 70 × 70
フィルター/保護ガラス	N-BK7 - AR coating
IP等級	IP30
レンズマウント	M58x0.75
重量	590 g

オンボードメモリ・FPGA

画像バッファ（RAM）	448 MByte

インターフェース

デジタルインターフェース	10gige
インターフェースコネクタ	(RJ-45)
ビジョン規格	GigE Vision 2.0

FW機能 - 画像制御

露光モード	manual, auto, external
ゲインモード	auto, manual

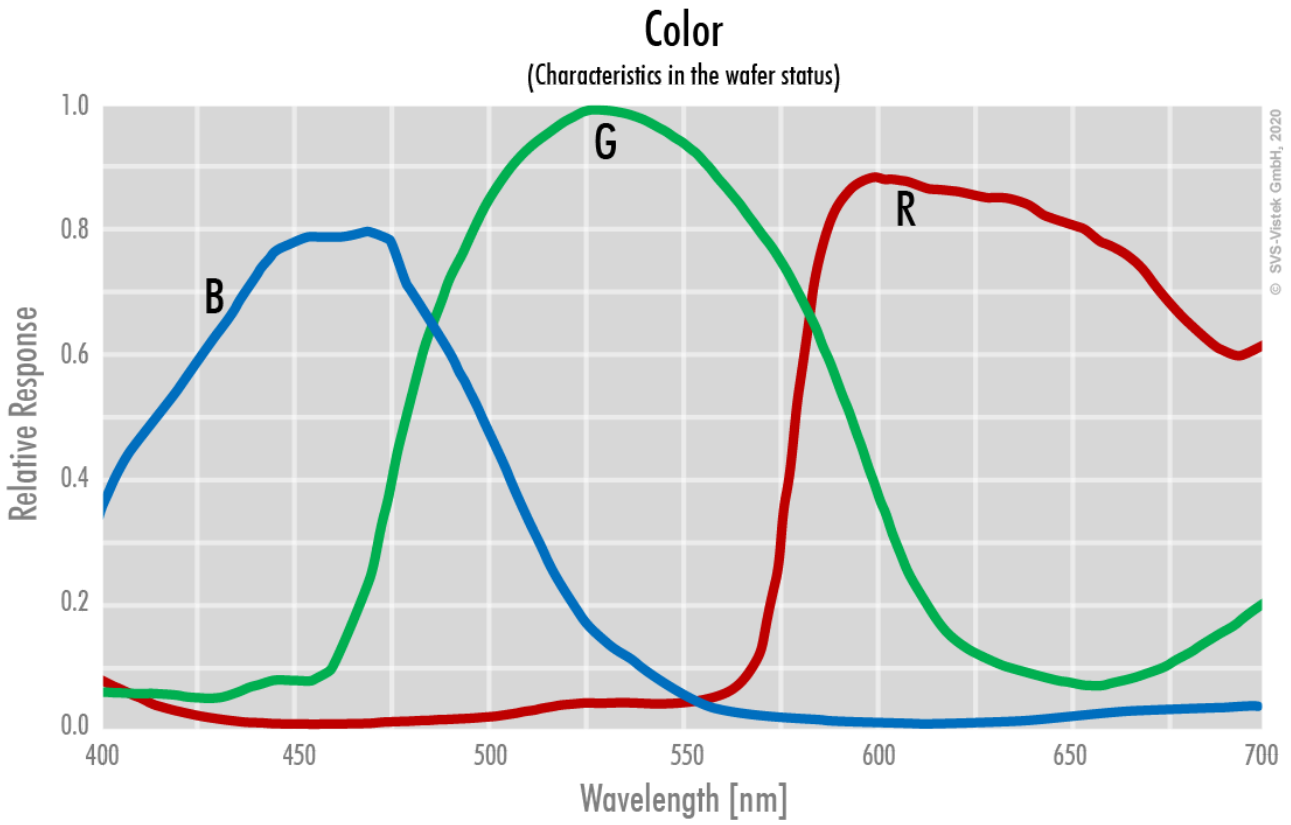
FW機能 - 画像制御

ホワイトバランスモード	auto, manual
画像制御機能	lut, mirror-image, dpc, shading-correction, ffc

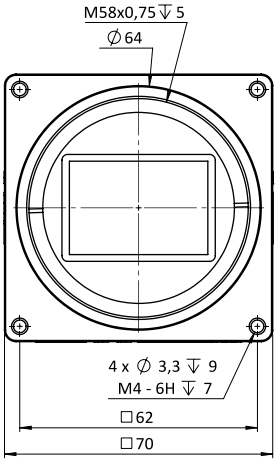
FW機能 - カメラ制御

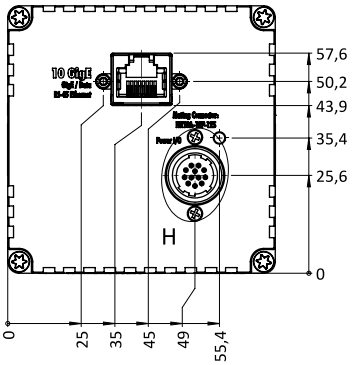
トリガーモード/同期	internal, software, external
カメラ制御機能	User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,

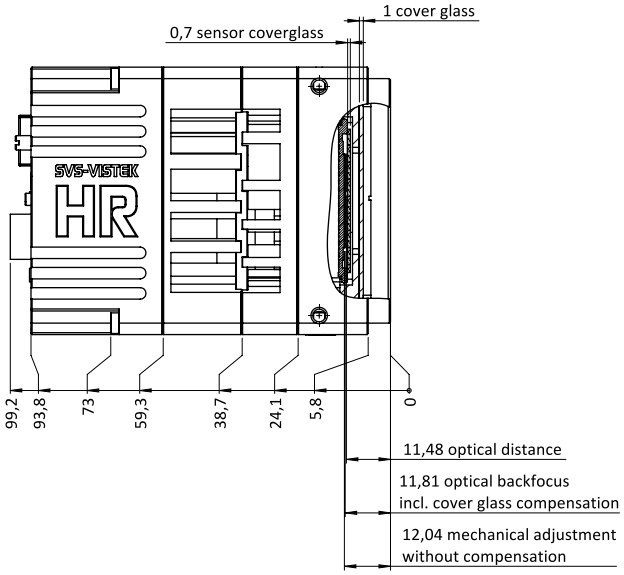
Quantum Efficiency

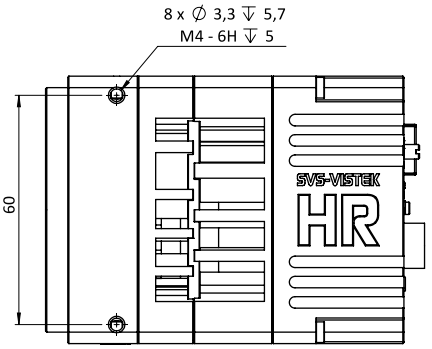


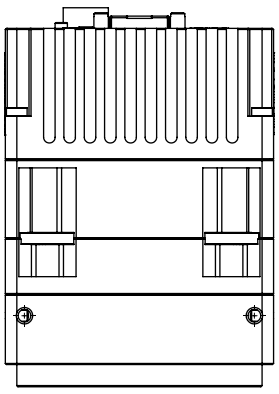
Technical Drawing

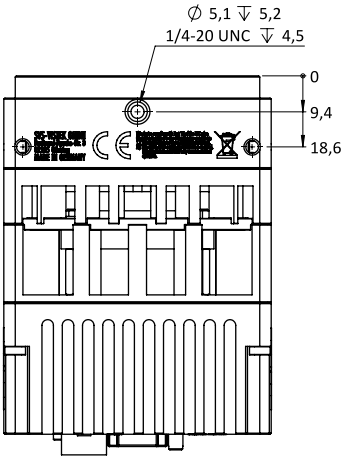


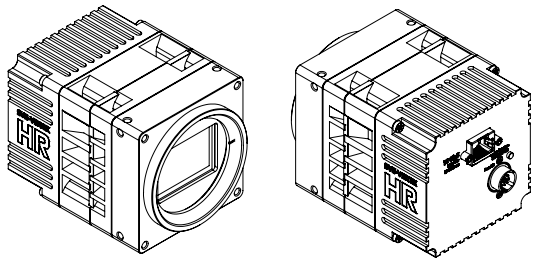






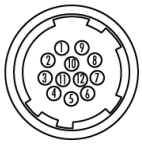






I/O pin assignment

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)