



HR 10GigE

hr342CXGE

一般

モデル	hr342CXGE
製品コード	F004071
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	6,464 × 4,852 (31.40 MP)
センサーモデル	Sony IMX342
センサー構造 (材料)	cmos
シャッタータイプ	Global shutter (GS)
センサーサイズ	22.3 × 16.74 mm (27.88 mm, Type APS-C)
ピクセルサイズ	3.45 µm × 3.45 µm

ピクセルフォーマット

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

イメージング性能

ダイナミックレンジ	70.5 dB
SNR	39.9 dB

タイミングとゲイン

最大フレームレート	35.4 fps
露光時間	19 μ s to 60 s
ゲイン	0.0 dB to 48.0 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	10 to 25VDC, Power over Ethernet (POE+, in option -P)
消費電力	External: 16 W (typical)

機械的特性

本体寸法 (L x W x H mm)	80 x 70 x 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	400 g

オンボードメモリ・FPGA

画像バッファ (RAM)	448 MByte
不揮発性メモリ (フラッシュ)	32 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
ホワイトバランスモード	auto, manual

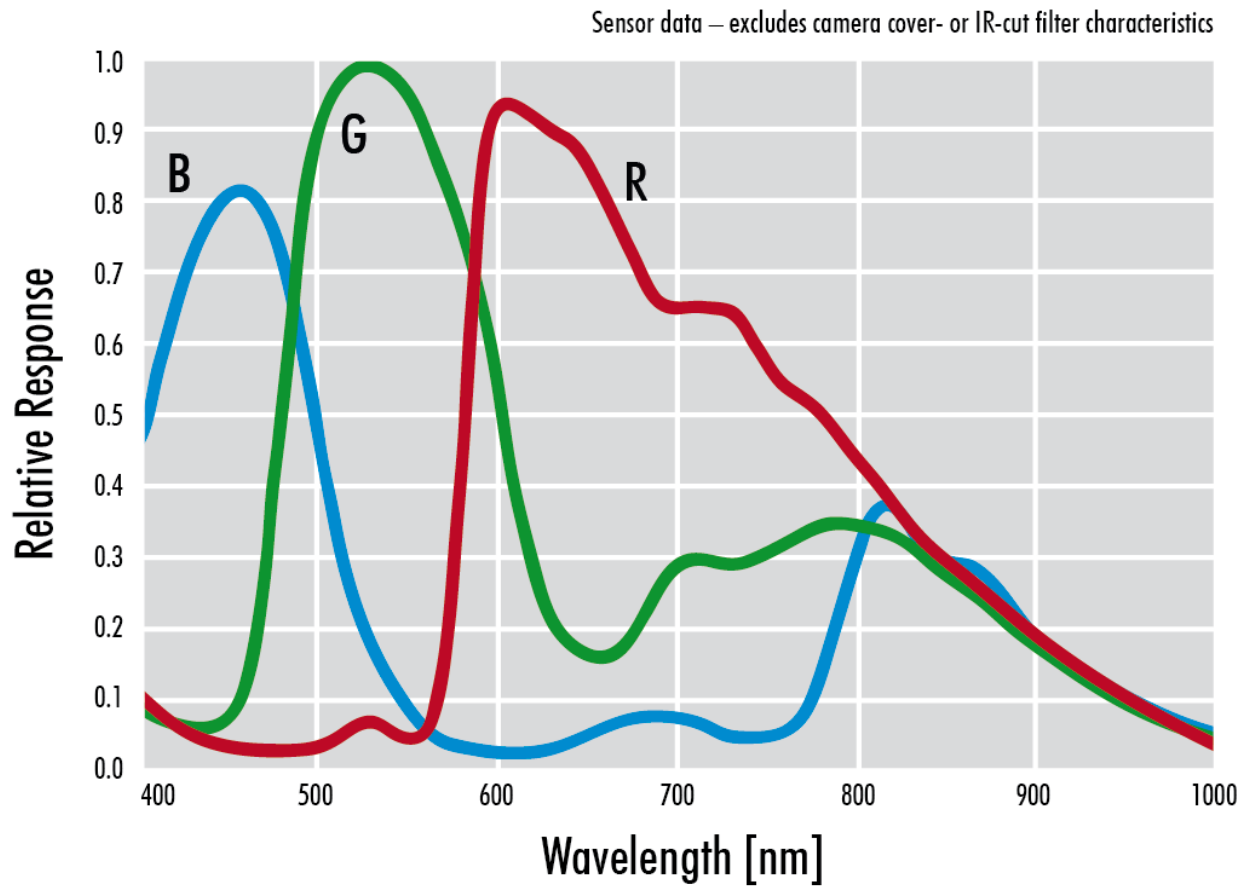
FW機能 - 画像制御

画像制御機能	lut, mirror-image, dpc, shading-correction, ffc
--------	---

FW機能 - カメラ制御

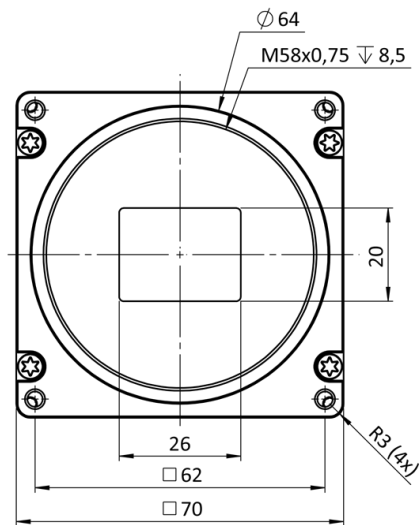
トリガーモード/同期	internal, software, external
カメラ制御機能	User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,

Quantum Efficiency

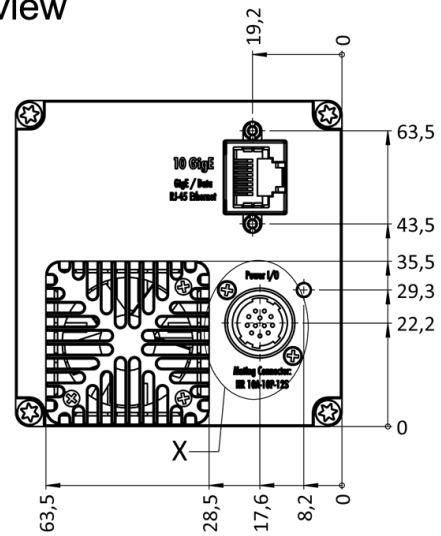


Technical Drawing

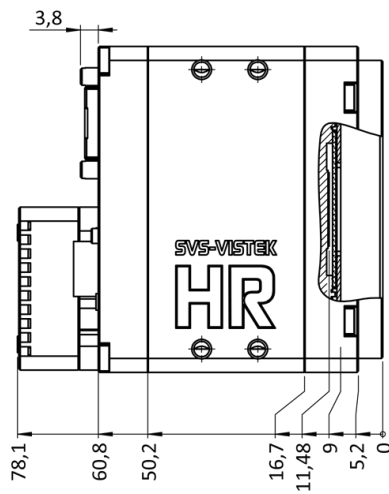
front view



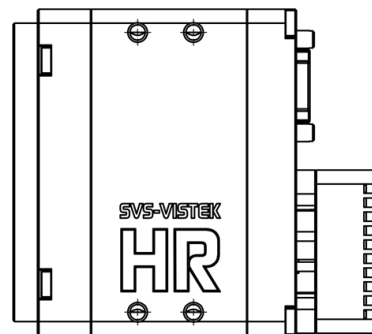
back view



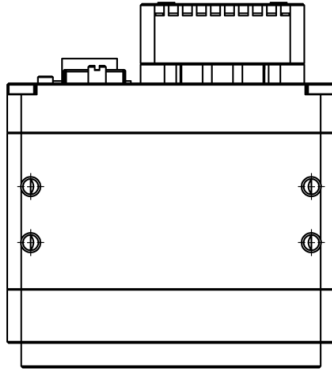
cross section



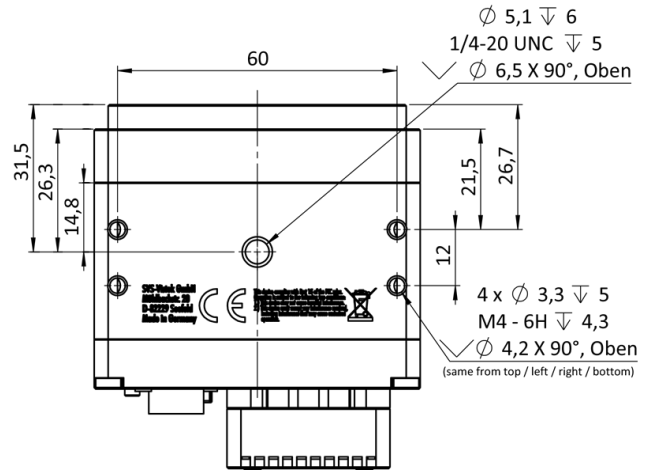
right view



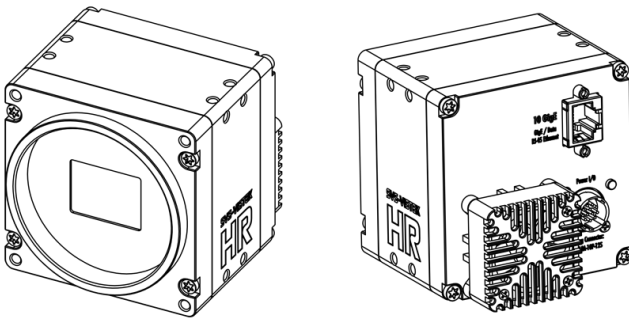
top view



bottom view



3D view



I/O pin assignment



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)