



HR 10GigE

hr65CXGE-G2

Preliminary product information. Features and technical specifications are subject to change without notice.

一般

モデル	hr65CXGE-G2
製品コード	F004148
製品シリーズ	HR 10GigE
ステータス	Coming soon

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	9,344 × 7,000 (65.00 MP)
センサーモデル	Gpixel GMAX3265
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	29.9 × 22.4 mm (37.36 mm, Type 2.3)
ピクセルサイズ	3.20 µm × 3.20 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	65.6 dB
SNR	40 dB

タイミングとゲイン

最大フレームレート	17.4 fps
露光時間	22 μ s to 60 s
ゲイン	0.0 dB to 18.0 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: 15 W (typical)

動作条件

動作温度（筐体）	-10 °C to 65 °C
----------	-----------------

機械的特性

本体寸法（L x W x H mm）	76 x 70 x 70
フィルター/保護ガラス	IR-Cut 680
IP等級	IP30
レンズマウント	M58x0.75
重量	420 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

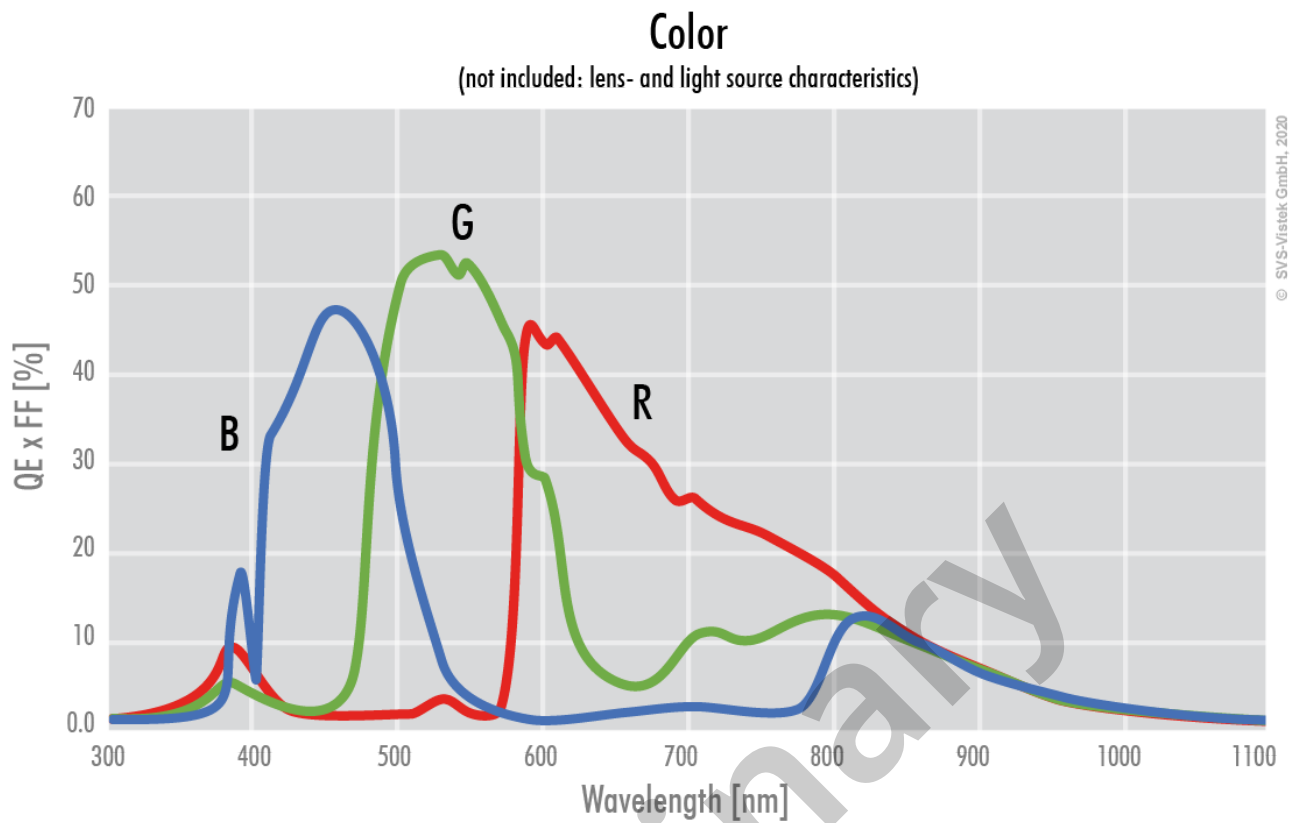
露光モード	manual, auto
ゲインモード	auto, manual
ホワイトバランスモード	auto, manual
画像制御機能	roi, lut, mirror-image

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,

preliminary

Quantum Efficiency



Technical drawing of the front view of a square flange. The drawing shows a square outer profile with a width of 70 mm. The central circular hole has an outer diameter of 62 mm and an inner diameter of 58 mm. The wall thickness of the central hole is 0.75 mm. There are four mounting holes, each with a diameter of 6.4 mm. The mounting holes are located at the corners of the square, with a distance of 12 mm from the outer edge to the center of each hole. The mounting holes are specified as 4 x M4 - 6H. The central hole is specified as 4 x M3. The drawing includes dimension lines and callouts for all these features.

Technical drawing of the SVS-VISTEK HR camera module, showing dimensions and optical specifications.

Dimensions (mm):

- 0,9 sensor cover glass
- 1 cover glass
- 77,4
- 61,2
- 58,4
- 47,1
- 14,8
- 4,3
- 0

Optical Specifications:

- 11,48 optical distance
- 11,81 optical back focus incl. cover glass compensation
- 12,11 mechanical adjustment without compensation

60

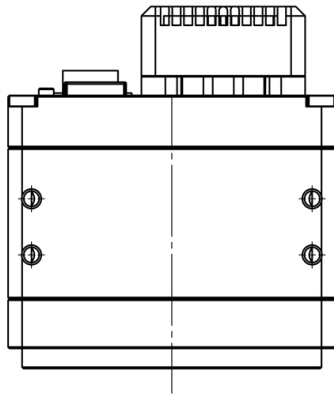
SVS-VISTEK
HR

12

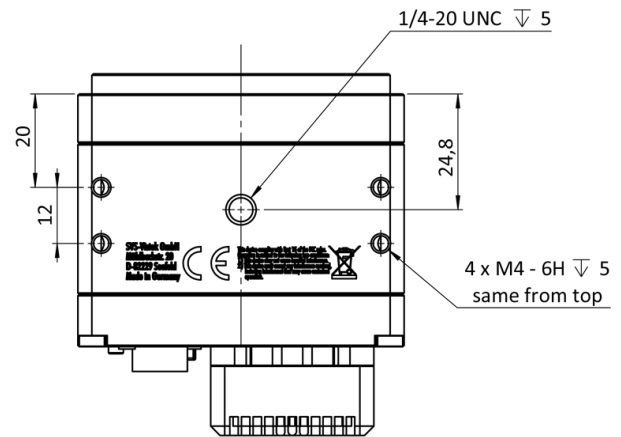
20

4 x M4 - 6H ↓ 5
same from left

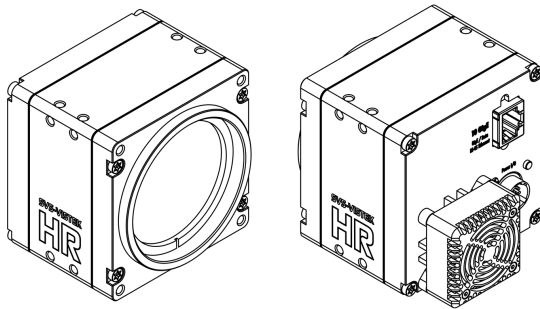
top



bottom



3D



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)