



HR CoaXPress

hr455CCX

一般

モデル	hr455CCX
製品コード	F004097
製品シリーズ	HR CoaXPress
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 μ m × 3.76 μ m

ピクセルフォーマット

センサービット深度	8-bit, 10-bit, 12-bit, 16-bit
RGBピクセルフォーマット	bayer8, bayer10, 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 μ s 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	10 to 25VDC, Power over CoaXPress
消費電力	External: 14 W (typical)

機械的特性

本体寸法 (L x W x H mm)	78 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	420 g

オンボードメモリ・FPGA

不揮発性メモリ (フラッシュ)	160 MByte
-----------------	-----------

インターフェース

デジタルインターフェース	cxp-6 with 4 connections
インターフェースコネクタ	(Din1.0/2.3)
ビジョン規格	CoaXPress 1.0

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, dpc, shading-correction, ffc

FW機能 - カメラ制御

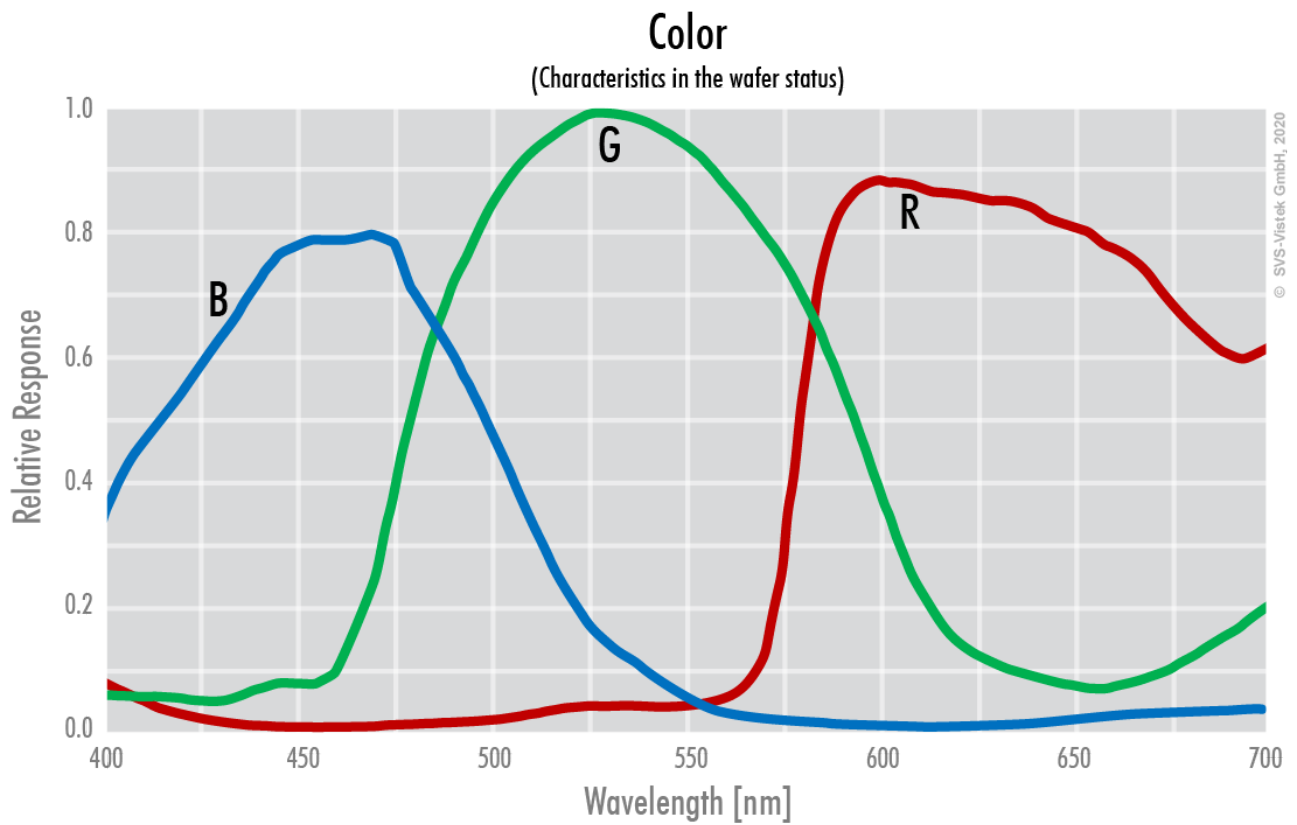
トリガーモード/同期

internal, software, external

カメラ制御機能

PoCxP, User Sets, PWM(4), Sequencer,

Quantum Efficiency



Technical drawing of a square plate with a central circular hole. The plate has a square outer edge with a width of 64 mm. The central hole has a diameter of 62 mm. The plate is mounted on a larger square base with a width of 70 mm. The plate is secured by four screws: two M58 x 0,75 screws (top and bottom) and two M3 screws (left and right). The distance from the center of the hole to the center of the M3 screws is 48 mm. The distance from the center of the hole to the center of the M58 screws is 12,0 mm. The distance from the center of the hole to the center of the M4 screws is 8,0 mm.

[illegible]

Technical drawing of the SVS-VISTEK HR camera module. The drawing shows the front view of the device with various dimensions indicated by arrows and numbers:

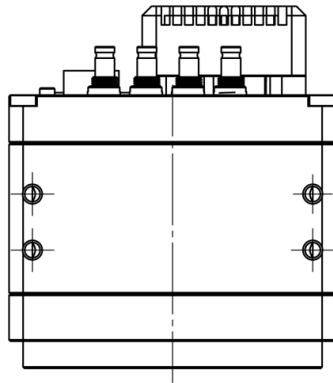
- 77,5**: Total height of the module.
- 58,5**: Height from the bottom edge to the top of the lens assembly.
- 48,1**: Height from the bottom edge to the center of the lens.
- 15,8**: Distance from the center of the lens to the right edge of the module.
- 5,8**: Thickness of the lens glass.
- 0**: Dimension at the bottom edge.
- Glass**: Label pointing to the lens glass.
- 11,48 optical distance**: Optical distance from the sensor plane to the lens.

The module features the text "SVS-VISTEK" and "HR" prominently displayed on its face. There are four mounting holes arranged in a square pattern around the central lens area.

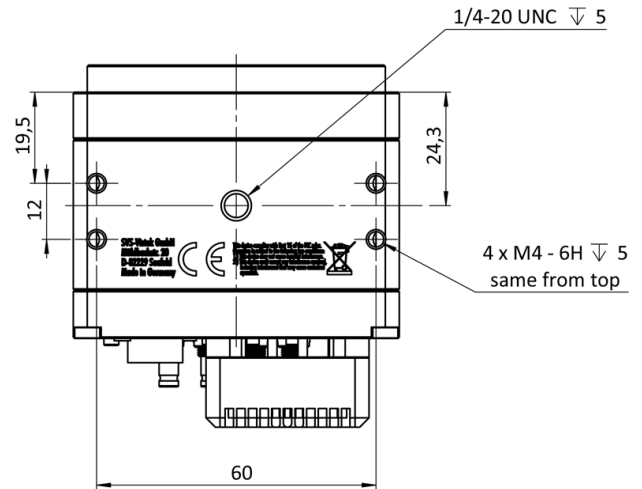
Technical drawing of the SVS-VISTEK HR unit showing dimensions and mounting details:

- Overall width: 19,5
- Distance between mounting holes: 12
- Mounting holes: 4 x M4 -6H (5 same from left)
- Overall height: 60
- Unit label: SVS-VISTEK HR
- Connector: 15-pin D-sub connector

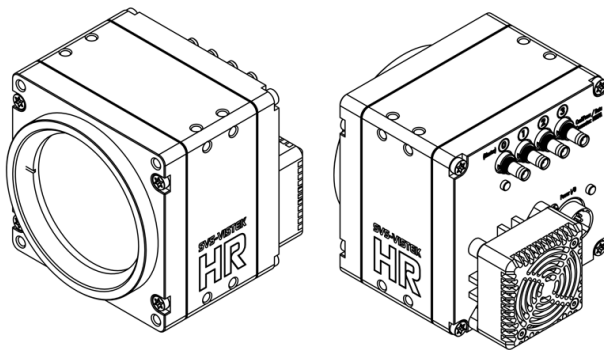
top



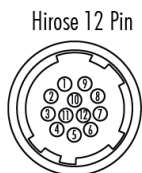
bottom



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)