



HR CoaXPress

hr455MCX

一般

モデル	hr455MCX
製品コード	F004096
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	Mono
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
モノクロピクセルフォーマット	mono8, mono10, mono12, mono16

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

FW機能 - カメラ制御

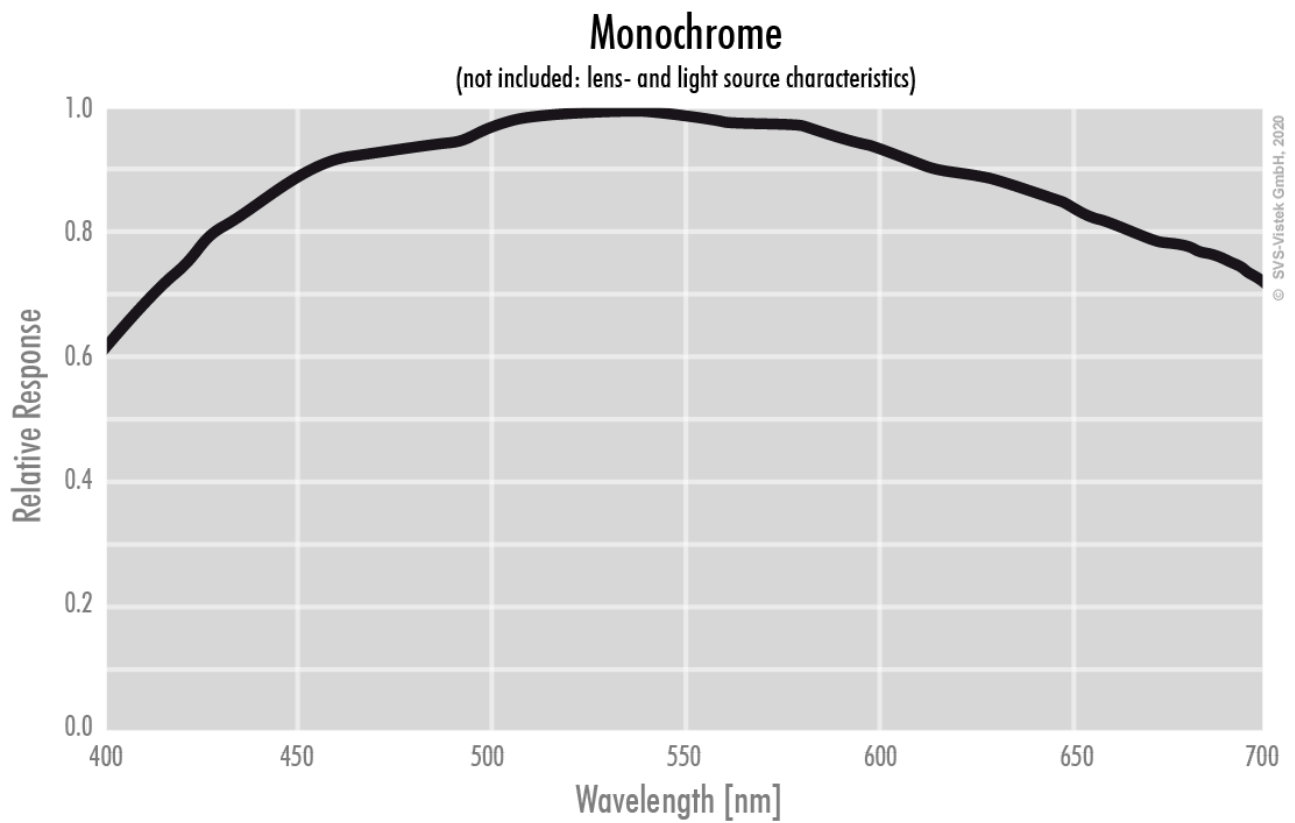
トリガーモード/同期

internal, software, external

カメラ制御機能

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

Quantum Efficiency



M58 x 0,75 ∇ 9,0

$\varnothing$ 64

48

4x M3 ∇ 12,0

4x M4 ∇ 8,0

□ 62

64

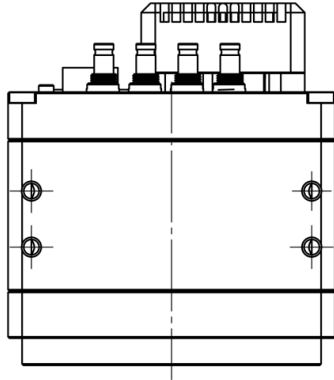
□ 70

[illegible]

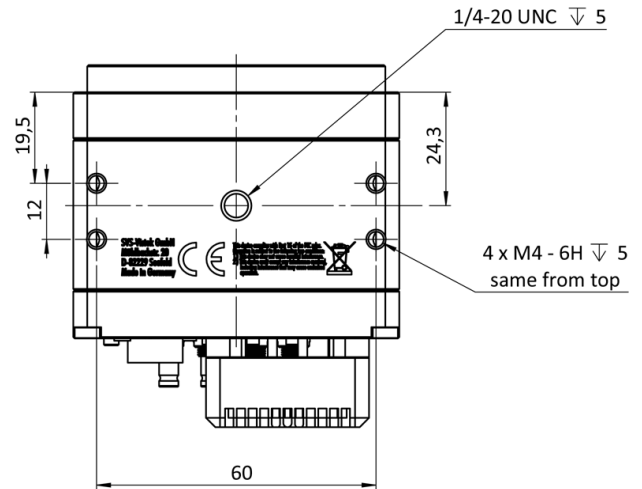
Technical drawing of the SVS-VISTEK HR device, showing dimensions and mounting details:

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

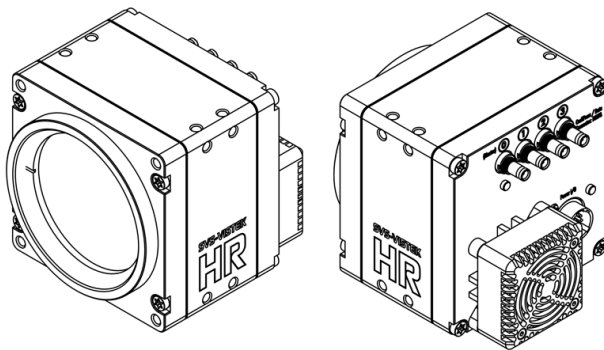
top



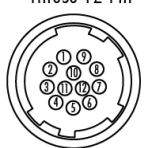
bottom



3D



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)