



HR CoaXPress

hr51MCX

一般

モデル	hr51MCX
製品コード	F004102
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	8,416 × 6,032 (51.00 MP)
センサーモデル	Gpixel GMAX4651
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	38.71 × 27.75 mm (47.63 mm, 35mm Full Frame)
ピクセルサイズ	4.60 μ m × 4.60 μ m

ピクセルフォーマット

センサービット深度	12-bit, 8-bit
モノクロピクセルフォーマット	mono12, mono8

イメージング性能

ダイナミックレンジ	65 dB
SNR	42.6 dB

タイミングとゲイン

最大フレームレート	30 fps
露光時間	16 μ s to 60 s
ゲイン	0.0 dB to 40.0 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,
電源	10 to 25VDC, Power over CoaXPress
消費電力	External: 13 W (typical)

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	N-BK7 - AR coating 380-850nm
IP等級	IP30
レンズマウント	M58x0.75
重量	380 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)

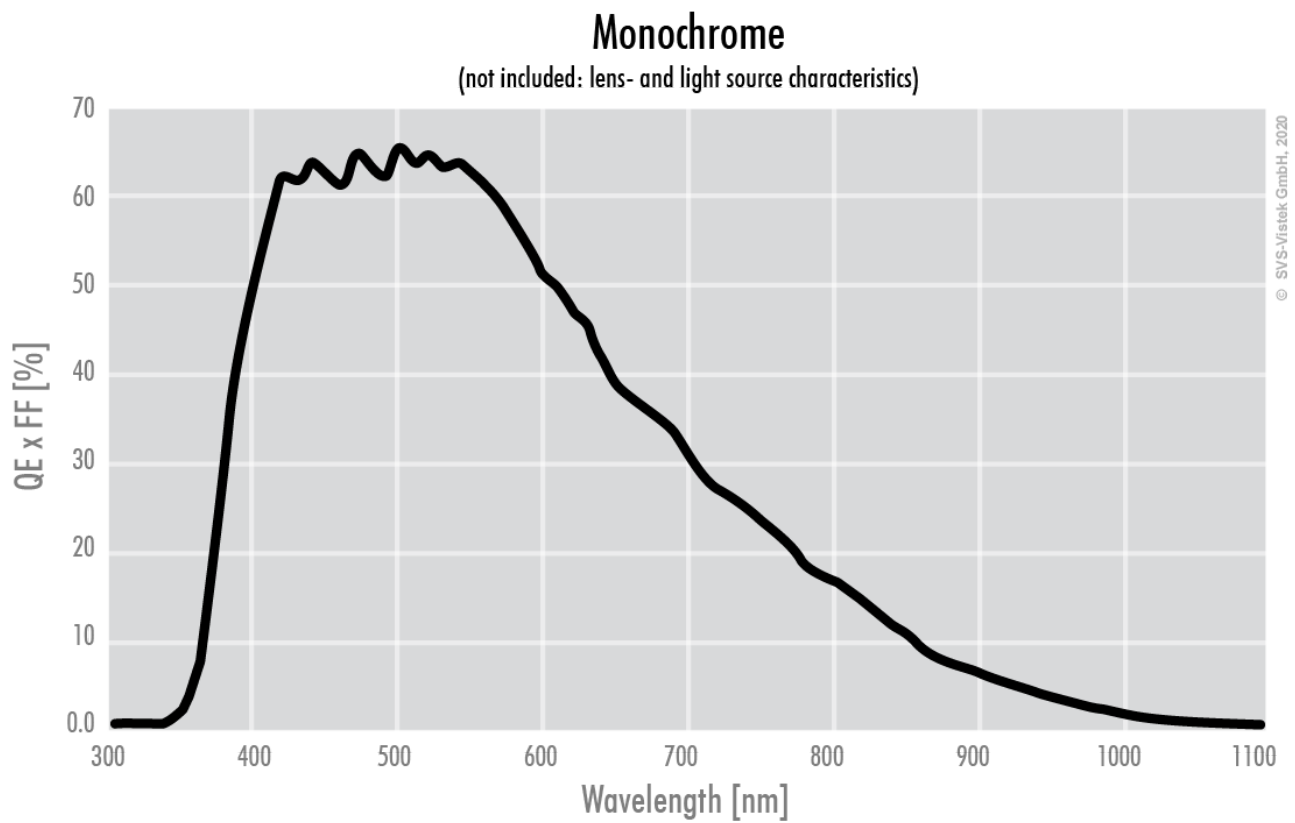
FW機能 - 画像制御

露光モード	auto, manual
ゲインモード	auto, manual
画像制御機能	dpc, ffc, lut, mirror-image, roi, shading-correction

FW機能 - カメラ制御

トリガーモード/同期	external, internal, software
------------	------------------------------

Quantum Efficiency



ront

Technical drawing showing the front view of a square plate with a central circular hole. The plate has a square outer edge with a width of 70 mm. The central hole has an outer diameter of 64 mm and an inner diameter of 58 mm. The thickness of the plate is 4.3 mm. There are four M3 screws, each 12.0 mm deep, located at the corners of the plate. The distance from the center of the hole to the center of each screw is 48 mm. The drawing includes dimension lines and labels for all these features.

Dimensions and features:

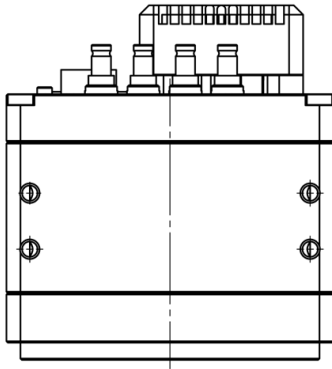
- Outer diameter of the central hole: $\varnothing 58 \times 0,75 \nabla 9,0$
- Inner diameter of the central hole: $\varnothing 64$
- Distance from center to screw center: 48
- Screw specification: 4x M3 $\nabla 12,0$
- Plate thickness: $\varnothing 4,3$
- Outer square edge width: 70
- Inner square edge width: 64

Technical drawing of the SVS-VISTEK HR sensor unit. The drawing shows the front view of the unit with the following dimensions and labels:

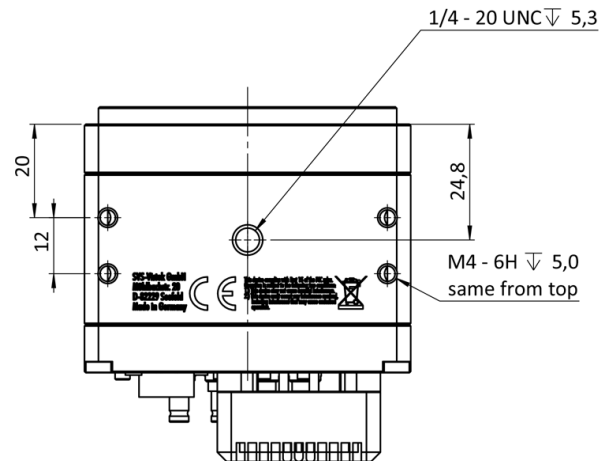
- 1 Glass
- 11,81 sensor distance
- SVS-VISTEK
- HR
- Dimensions (mm): 75,9, 67,5, 62,1, 56,9, 46,5, 14,2, 3,7, 0

Technical drawing of the SVS-VISTEK HR unit showing dimensions and mounting details. The unit is 60 units high. The top panel has a width of 20 units and a mounting hole spacing of 12 units. The mounting holes are M4 - 6H with a depth of 5.0, and the distance from the left edge to the first hole is the same as from the left edge to the second hole. The unit features the SVS-VISTEK logo and the model number HR.

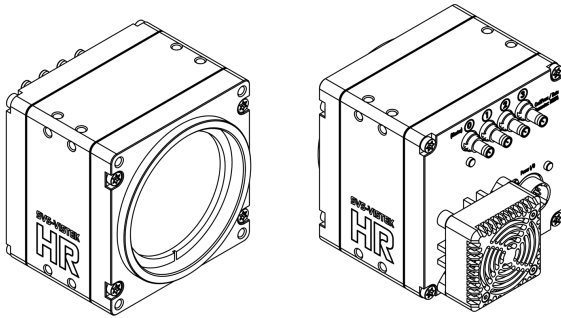
top



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)