



HR Camera Link

hr25MCL

一般

モデル	hr25MCL
製品コード	F004051
製品シリーズ	HR Camera Link
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	5,120 × 5,120 (25.00 MP)
センサーモデル	ON Semi PYTHON 25K
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	23.04 × 23.04 mm (32.58 mm, Type APS-H)
ピクセルサイズ	4.50 μm × 4.50 μm

ピクセルフォーマット

センサービット深度	8-bit, 10-bit
モノクロピクセルフォーマット	bayer8, bayer10

タイミングとゲイン

最大フレームレート	31.8 fps
露光時間	21 μs 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
消費電力	External: 10 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）	56 × 70 × 70
IP等級	IP40
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）	32 MByte
----------------	----------

インターフェース

デジタルインターフェース	camera link 80-bit
インターフェースコネクタ	SDR

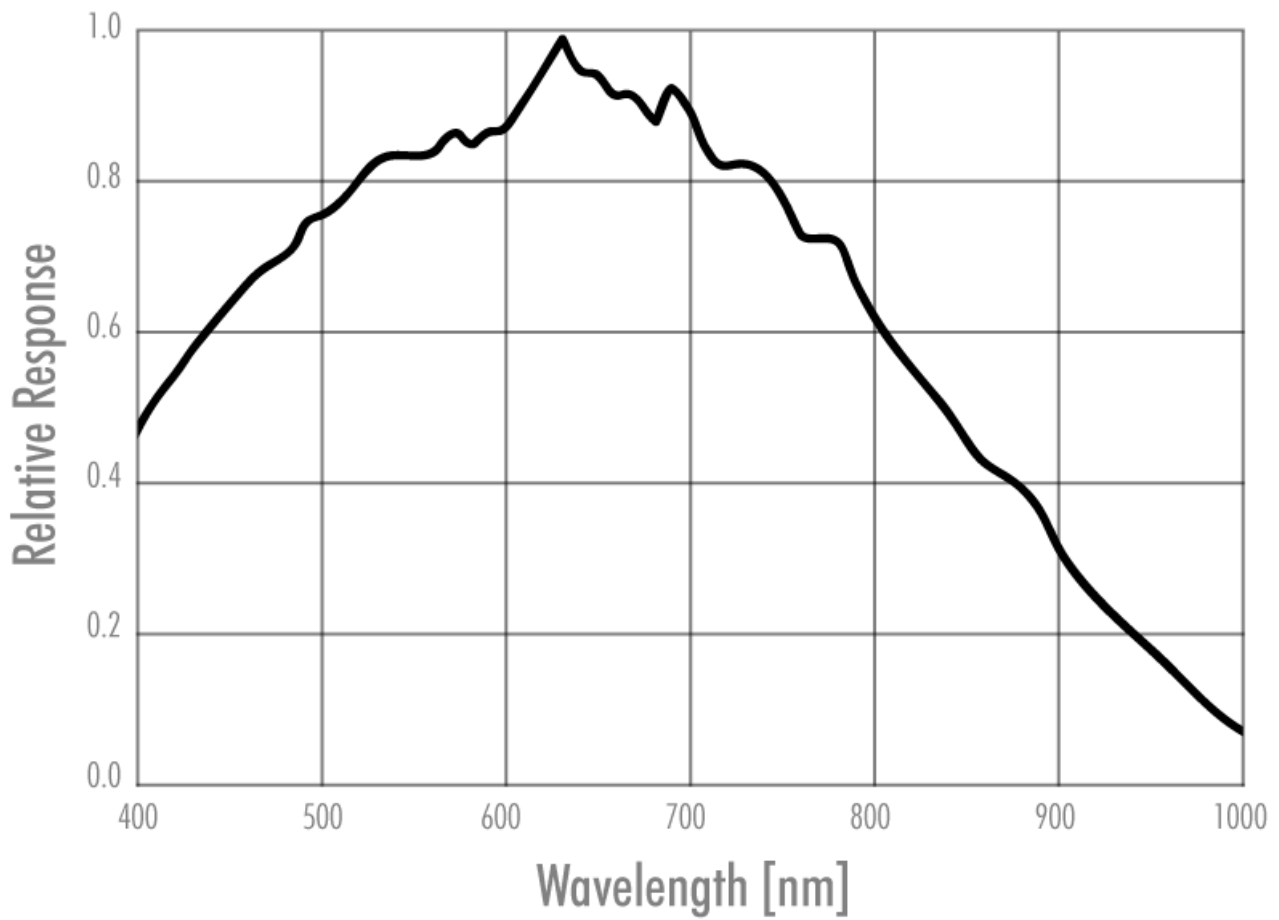
FW機能 - 画像制御

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

FW機能 - カメラ制御

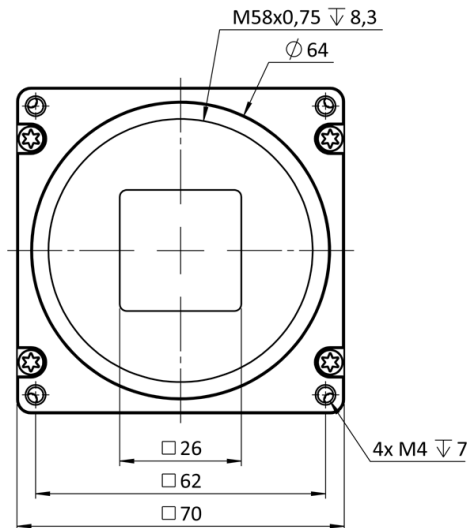
トリガーモード/同期	internal, software, external
カメラ制御機能	User Sets, PWM(4), Sequencer,

Quantum Efficiency

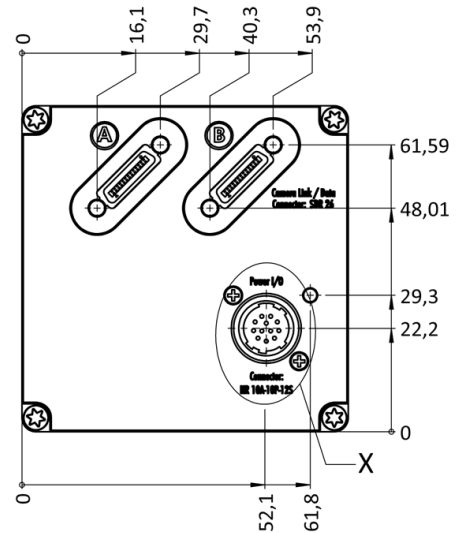


Technical Drawing

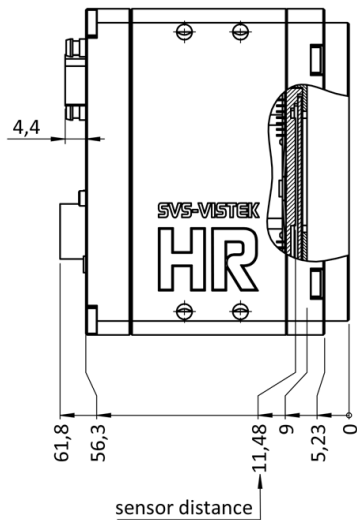
front view



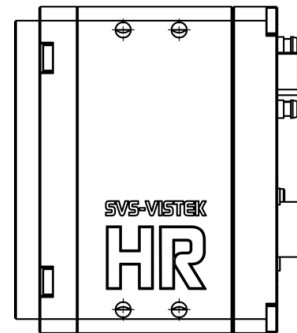
back view



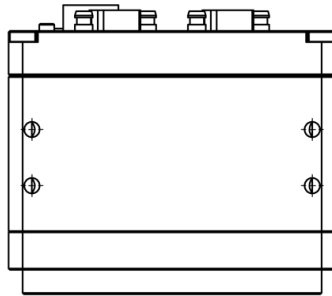
cross section



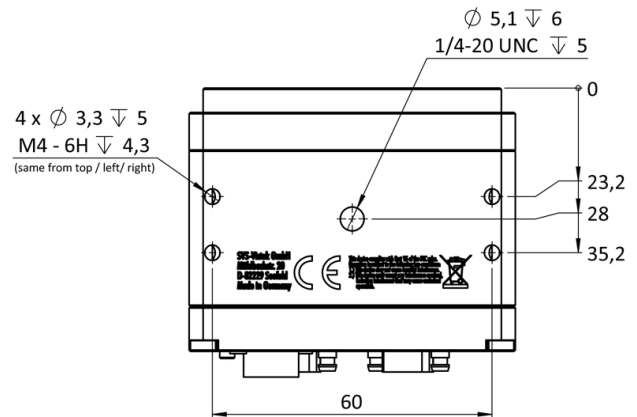
right view



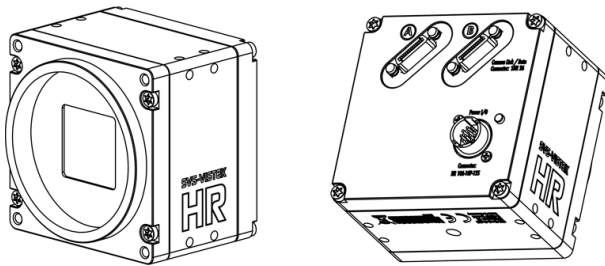
top view



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)