

Allied Vision

HR CoaXPress

hr342CCX

一般	
モデル	hr342CCX
製品コード	F004073
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	6,464 × 4,852 (31.40 MP)
センサーモデル	Sony IMX342
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	22.3 × 16.74 mm (27.88 mm, Type APS-C)
ピクセルサイズ	3.45 µm × 3.45 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	70.5 dB
SNR	39.9 dB

タイミングとゲイン

最大フレームレート	35.7 fps
露光時間	19 µs to 60 s
ゲイン	0.0 dB to 48.0 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: 12 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）	78 × 70 × 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	400 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

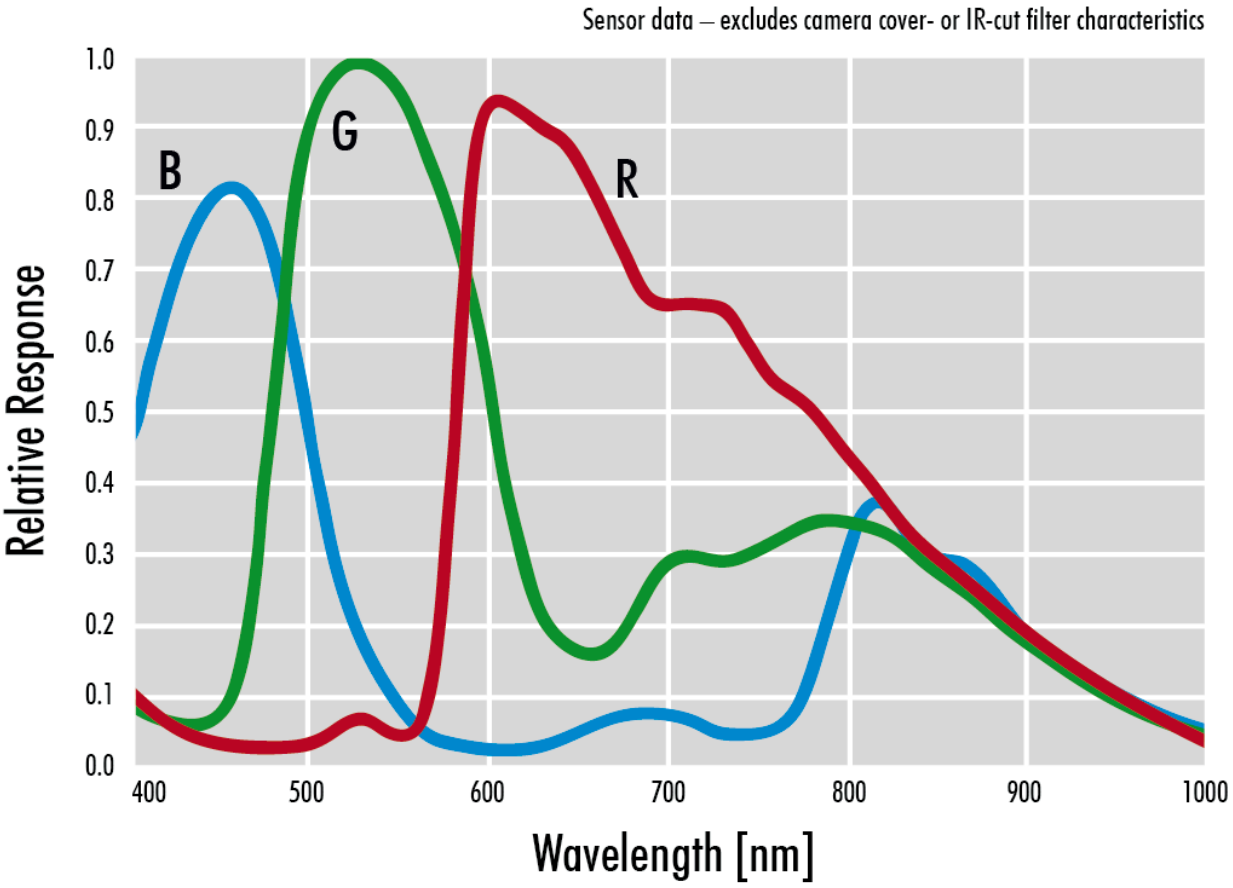
FW機能 - 画像制御

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,

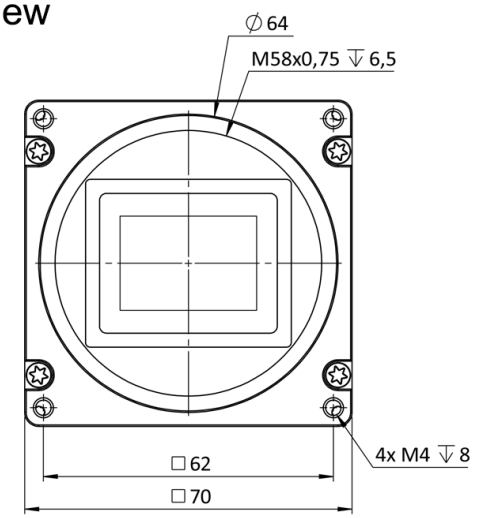
Quantum Efficiency



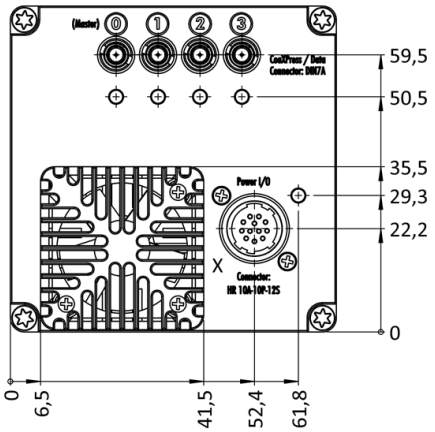
Allied Vision

Technical Drawing

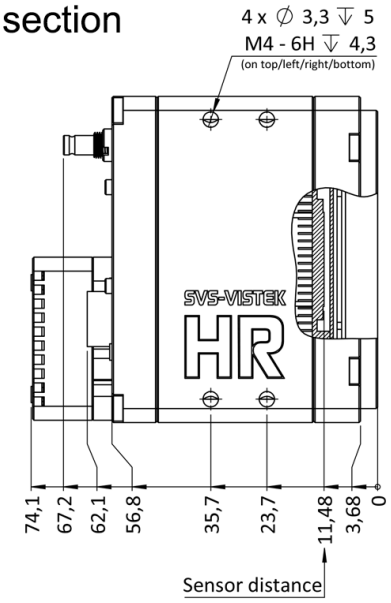
front view



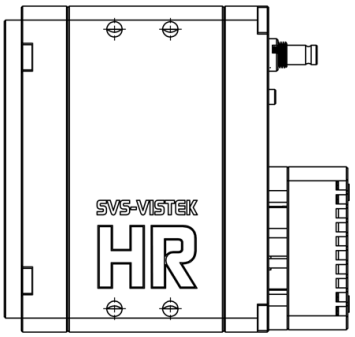
back view



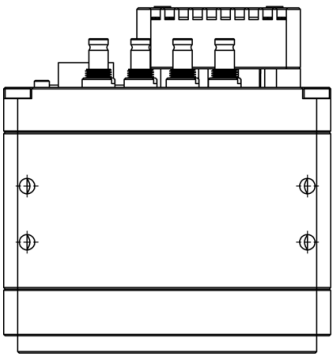
cross section



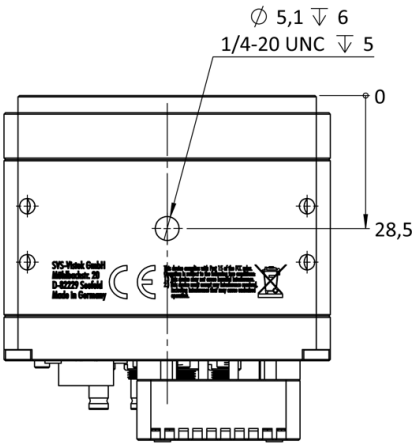
right view



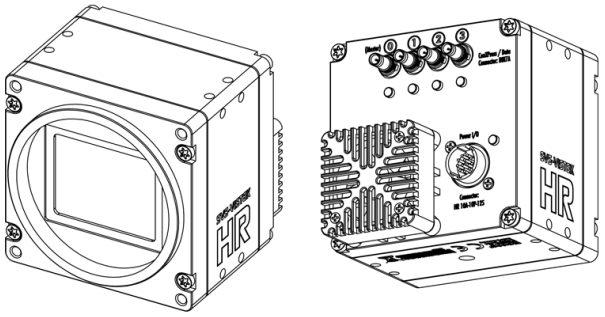
top view



bottom view

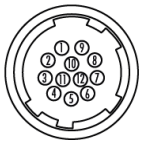


3D view



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)