

FXO SWIR

fxo990MCX

一般

モデル	fxo990MCX
製品コード	F002134
製品シリーズ	FXO SWIR
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	eXtended SWIR
スペクトル範囲	400 nm to 1700 nm
解像度	1,280 × 1,024 (1.30 MP)
センサーモデル	Sony IMX990 InGaAs
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	6.4 × 5.12 mm (8.2 mm, 8.2mm (Type 1/2))
ピクセルサイズ	5.00 µm × 5.00 µm

ピクセルフォーマット

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

イメージング性能

ダイナミックレンジ	57 dB
-----------	-------

タイミングとゲイン

最大フレームレート	134 fps
露光時間	15 µs to 500.00 ms
ゲイン	0.0 dB to 42.0 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: 7 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）	70 × 50 × 50
IP等級	IP30
レンズマウント	C-Mount
重量	240 g

オンボードメモリ・FPGA

不揮発性メモリ（フラッシュ）	32000 MByte
----------------	-------------

インターフェース

デジタルインターフェース	cxp-12 with 1 connection
インターフェースコネクタ	(micro-BNC)

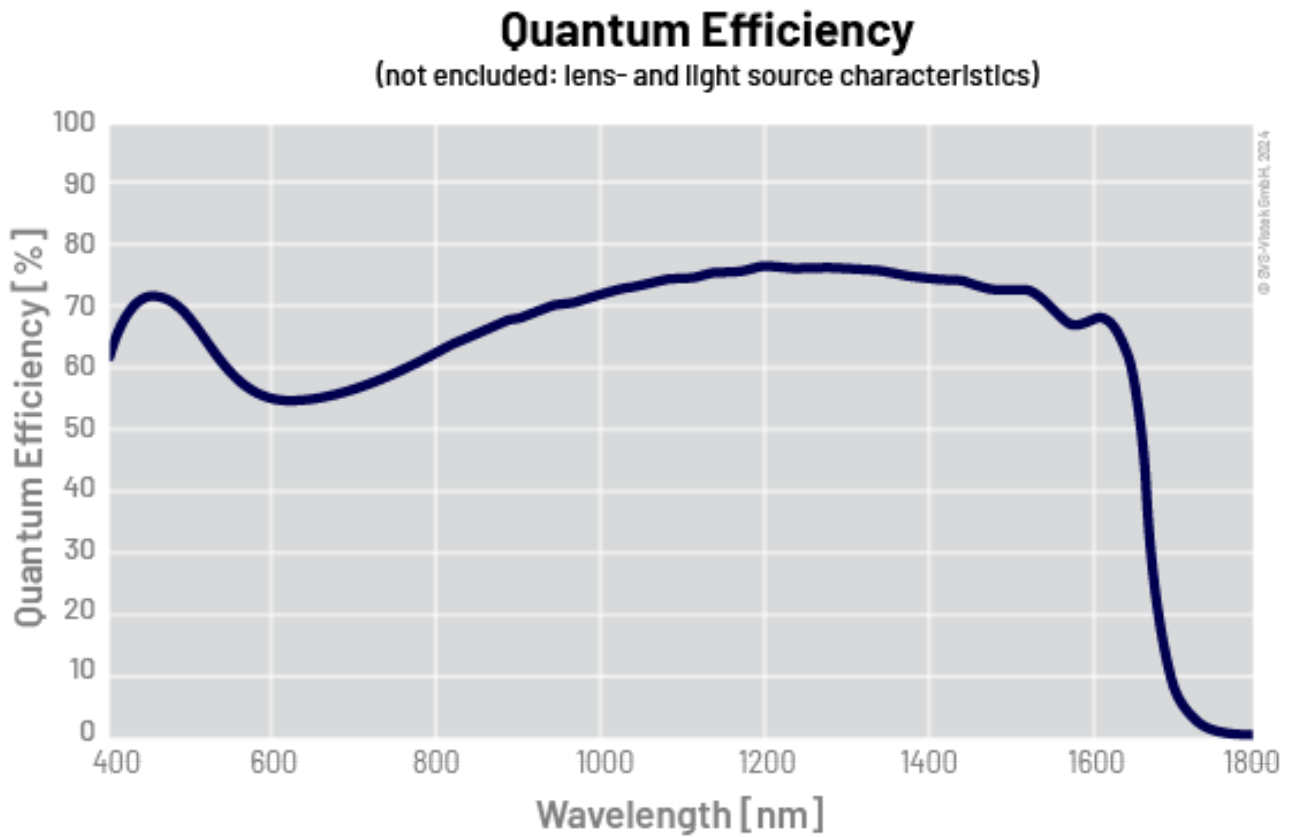
FW機能 - 画像制御

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, nuc, ffc

FW機能 - カメラ制御

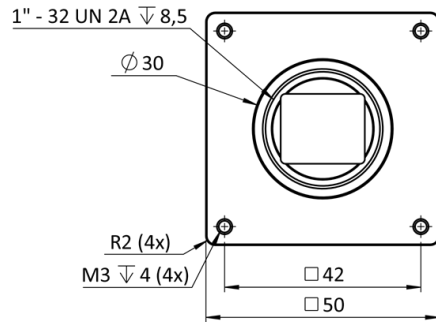
トリガーモード/同期	internal, software, external
カメラ制御機能	PoCxP, User Sets, PWM(4), Sequencer,

Quantum Efficiency

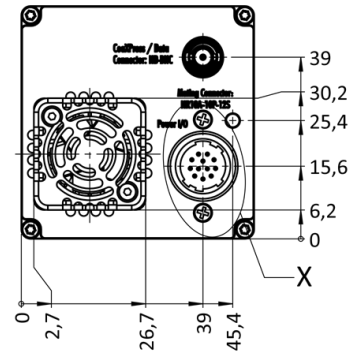


Technical Drawing

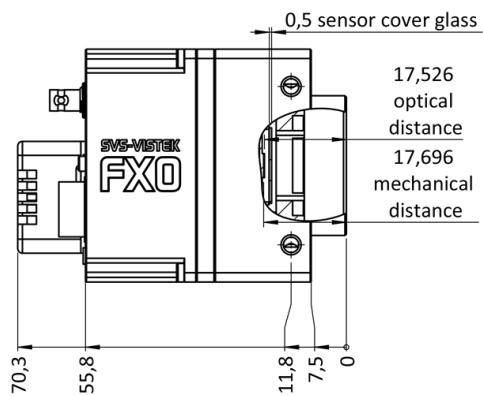
front



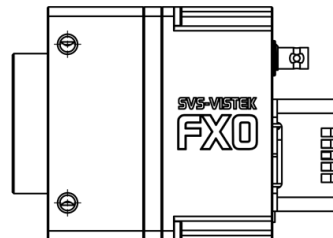
back



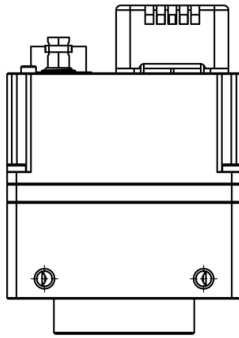
cross section



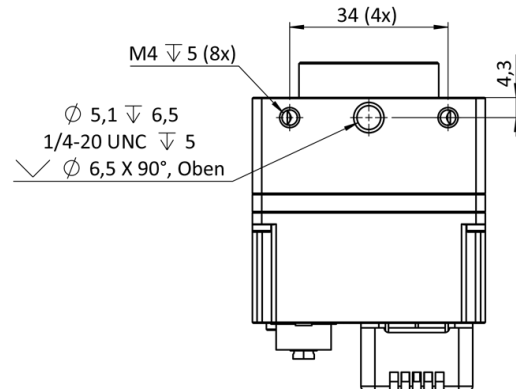
right side



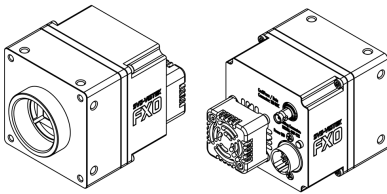
top



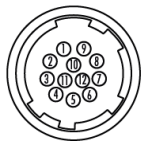
bottom



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)