Allied Vision

FXO SWIR

fxo992MCX

一般

モデル	fxo992MCX
製品コード	F002337
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	SWIR, Visible SWIR
スペクトル範囲	400 nm to 1700 nm
解像度	2,560 × 2,048 (5.20 MP)
センサーモデル	Sony IMX992 | 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	8.83 × 7.07 mm (11.31 mm, Type 1/1.4)
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, 10-bit, 12-bit
モノクロピクセルフォーマット	mono8, mono10, mono12

タイミングとゲイン

最大フレームレート	132.6 fps
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,

I/Oと電源

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: 7 W (typical)

動作条件

動作温度（筐体）	-10 °C to 60 °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)
ビジョン規格	CoaXPress 2.0

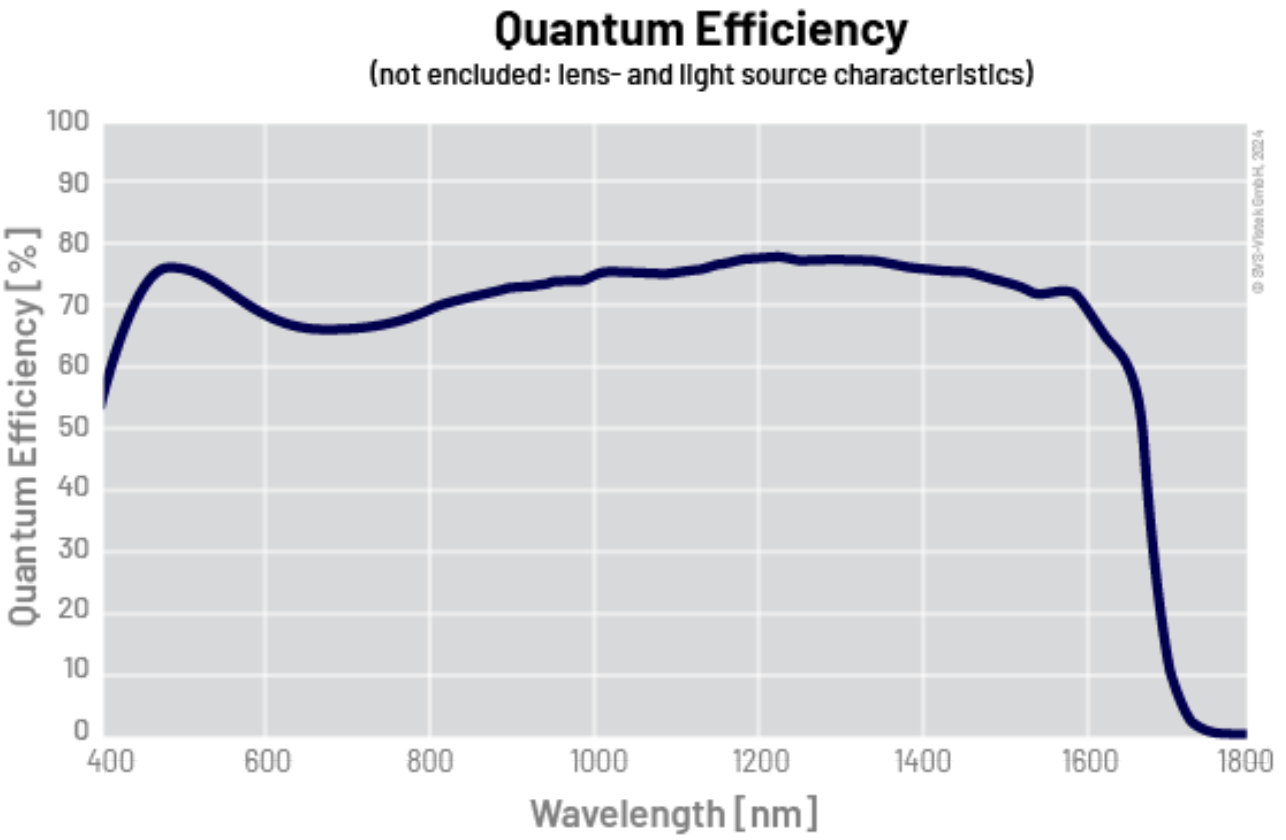
FW機能 - 画像制御

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, nuc, ffc, dopo

FW機能 - カメラ制御

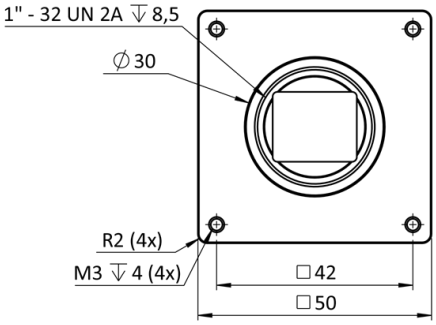
トリガーモード/同期	internal, software, external
カメラ制御機能	User Sets, PWM(4), Sequencer,

Quantum Efficiency

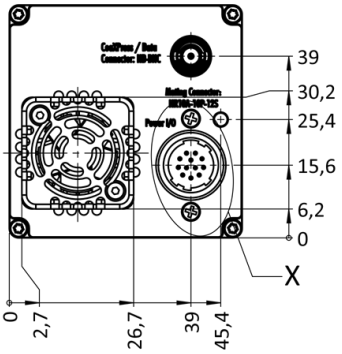


Technical Drawing

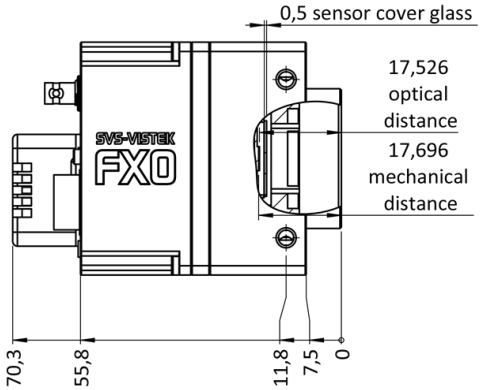
front



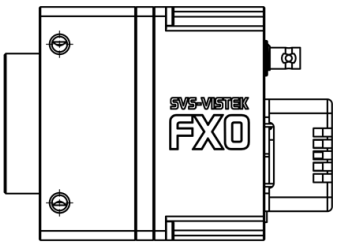
back



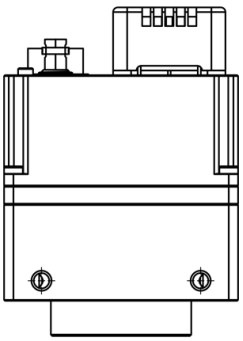
cross section



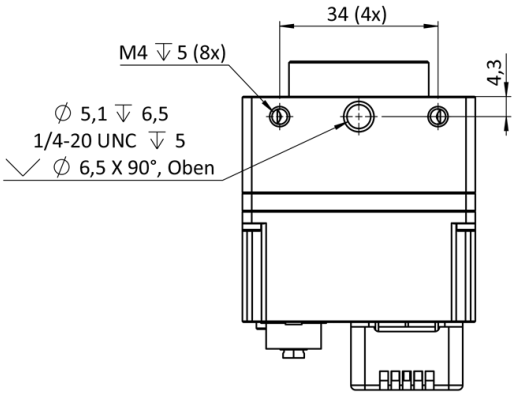
right side



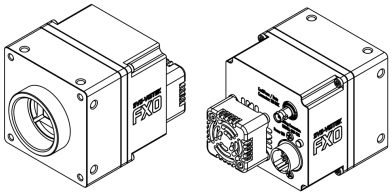
top



bottom

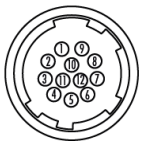


3D



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)