Allied Vision

FXO SWIR

fxo993MCX

一般	
モデル	fxo993MCX
製品コード	F002322
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	2,048 × 1,536 (3.10 MP)
センサーモデル	Sony IMX993 | 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	7.07 × 5.3 mm (8.83 mm, Type 1/1.8)
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	12-bit, 8-bit
モノクロピクセルフォーマット	mono12, mono8

タイミングとゲイン	
最大フレームレート	173.4 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,
光絶縁線	1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,

I/Oと電源

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	-10 °C to 60 °C (筐体)
Humidity	10 % to 90 % (non-condensing)

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

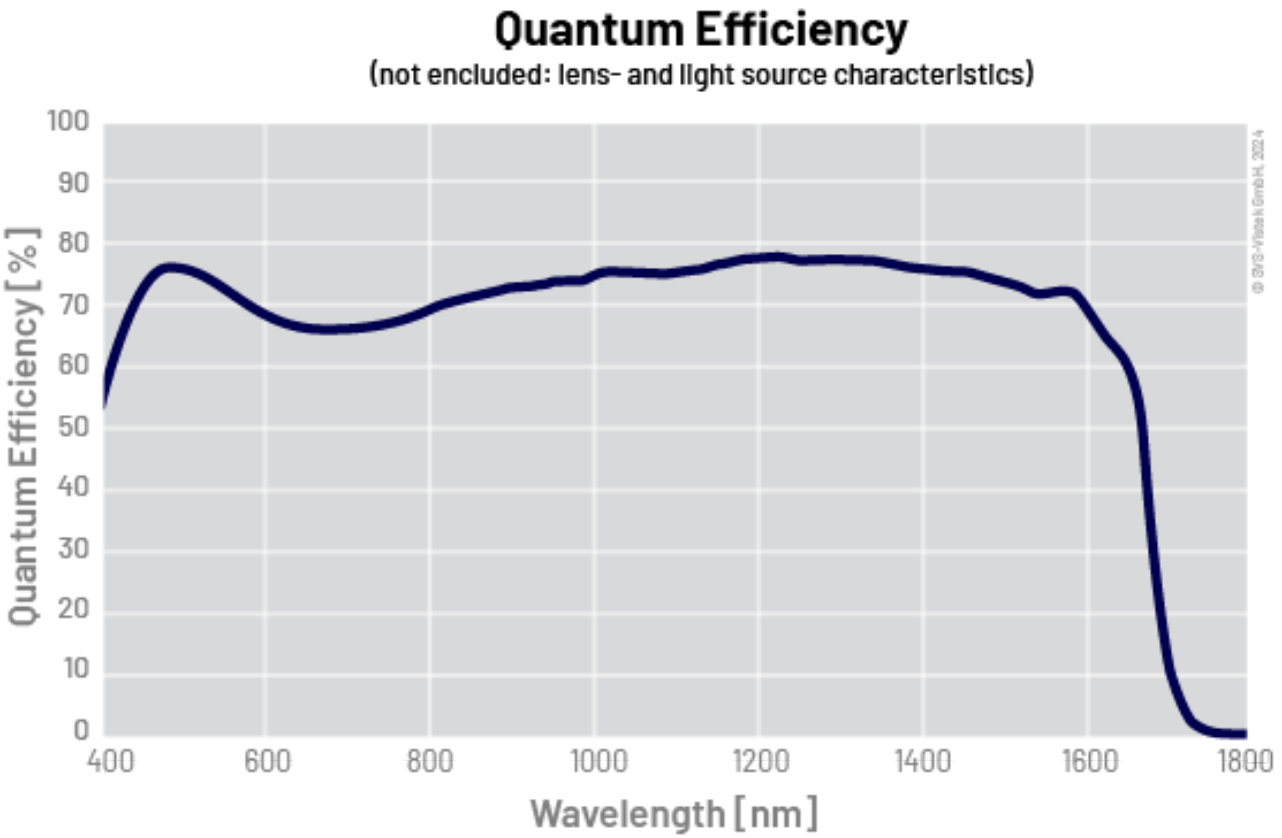
FW機能 - 画像制御

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

FW機能 - カメラ制御

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

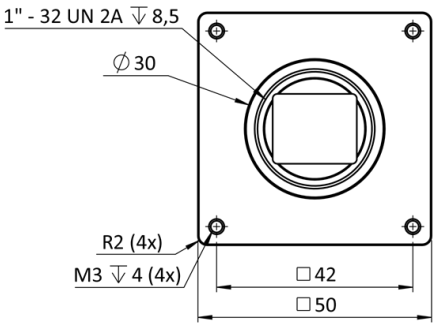
Quantum Efficiency



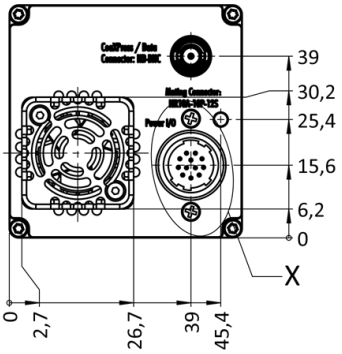
Allied Vision

Technical Drawing

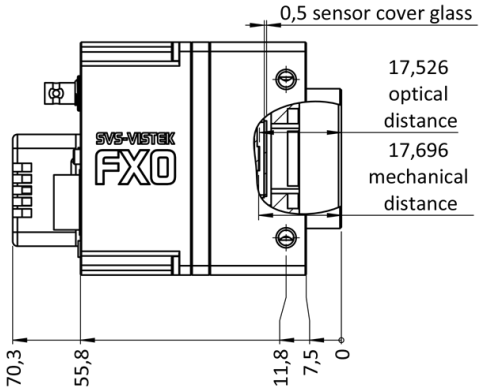
front



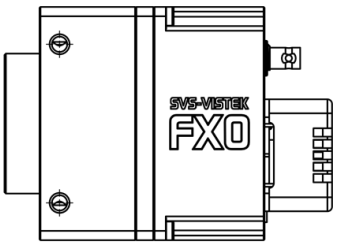
back



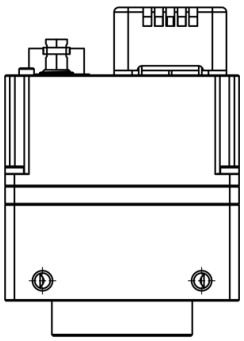
cross section



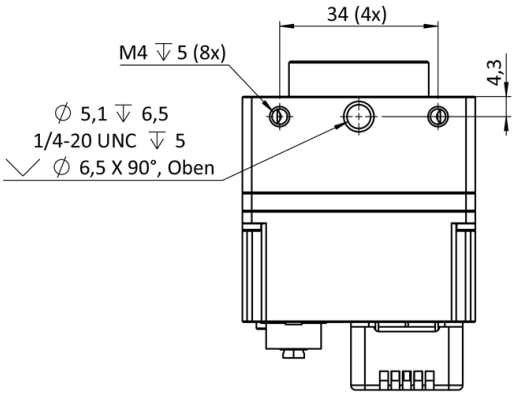
right side



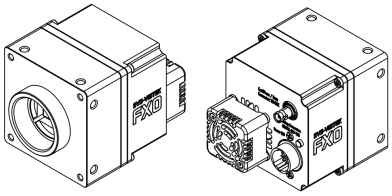
top



bottom

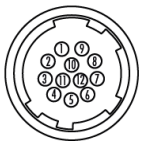


3D



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)