



FXO 10GigE

fxo531CXGE

一般

モデル	fxo531CXGE
製品コード	F002446
製品シリーズ	FXO 10GigE
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	4,512 × 4,512 (20.40 MP)
センサーモデル	Sony IMX531
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	12.36 × 12.36 mm (17.48 mm, Type 1.1)
ピクセルサイズ	2.74 μm × 2.74 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

タイミングとゲイン

最大フレームレート	58.8 fps
露光時間	5 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
消費電力	External: 12 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）	76 × 50 × 50
フィルター/保護ガラス	IR-Cut - 680nm
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

画像バッファ（RAM）	896 MByte
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	10gige
インターフェースコネクタ	(RJ-45)
ビジョン規格	GigE Vision 2.0, 3.0

FW機能 - 画像制御

露光モード	manual, auto, external
ゲインモード	auto, manual
ホワイトバランスモード	auto, manual
画像制御機能	roi, lut, color-transformation, mirror-image

FW機能 - カメラ制御

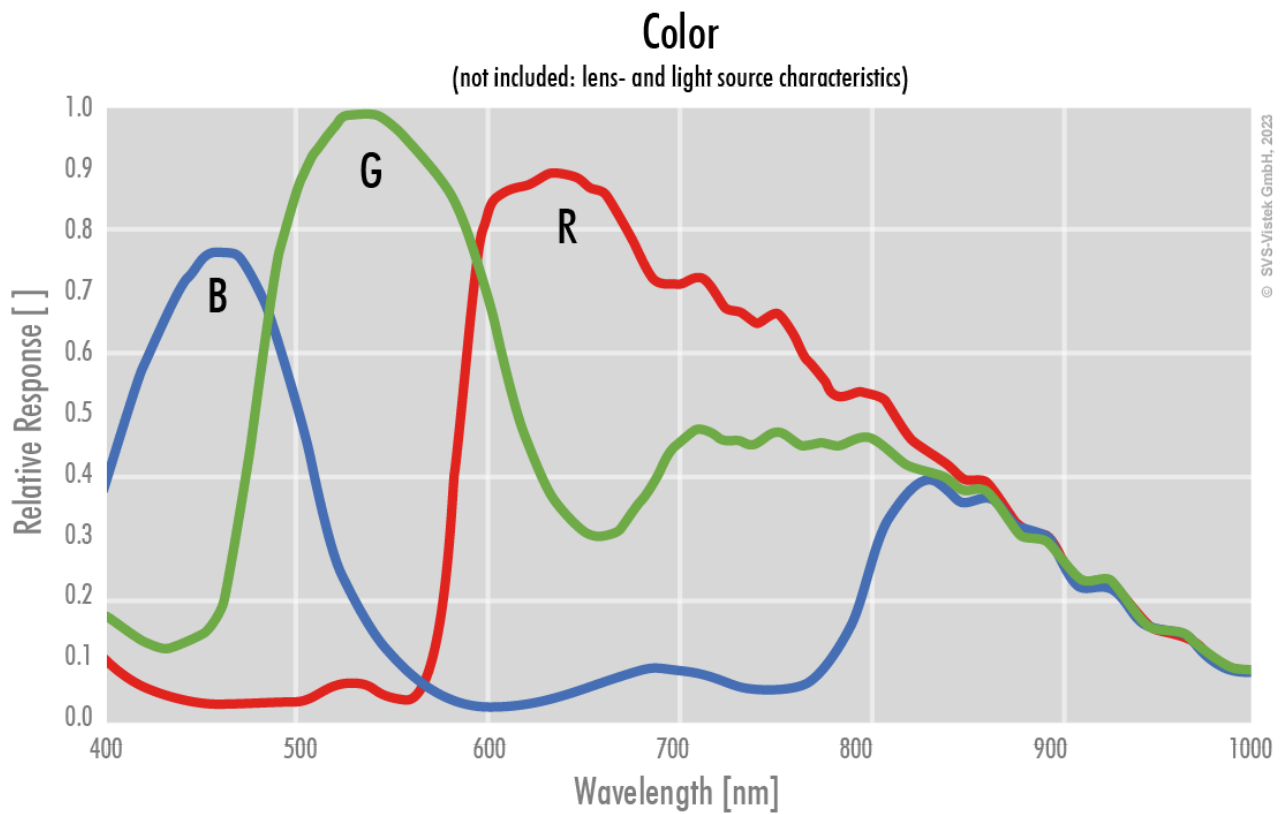
トリガーモード/同期

internal, software, external

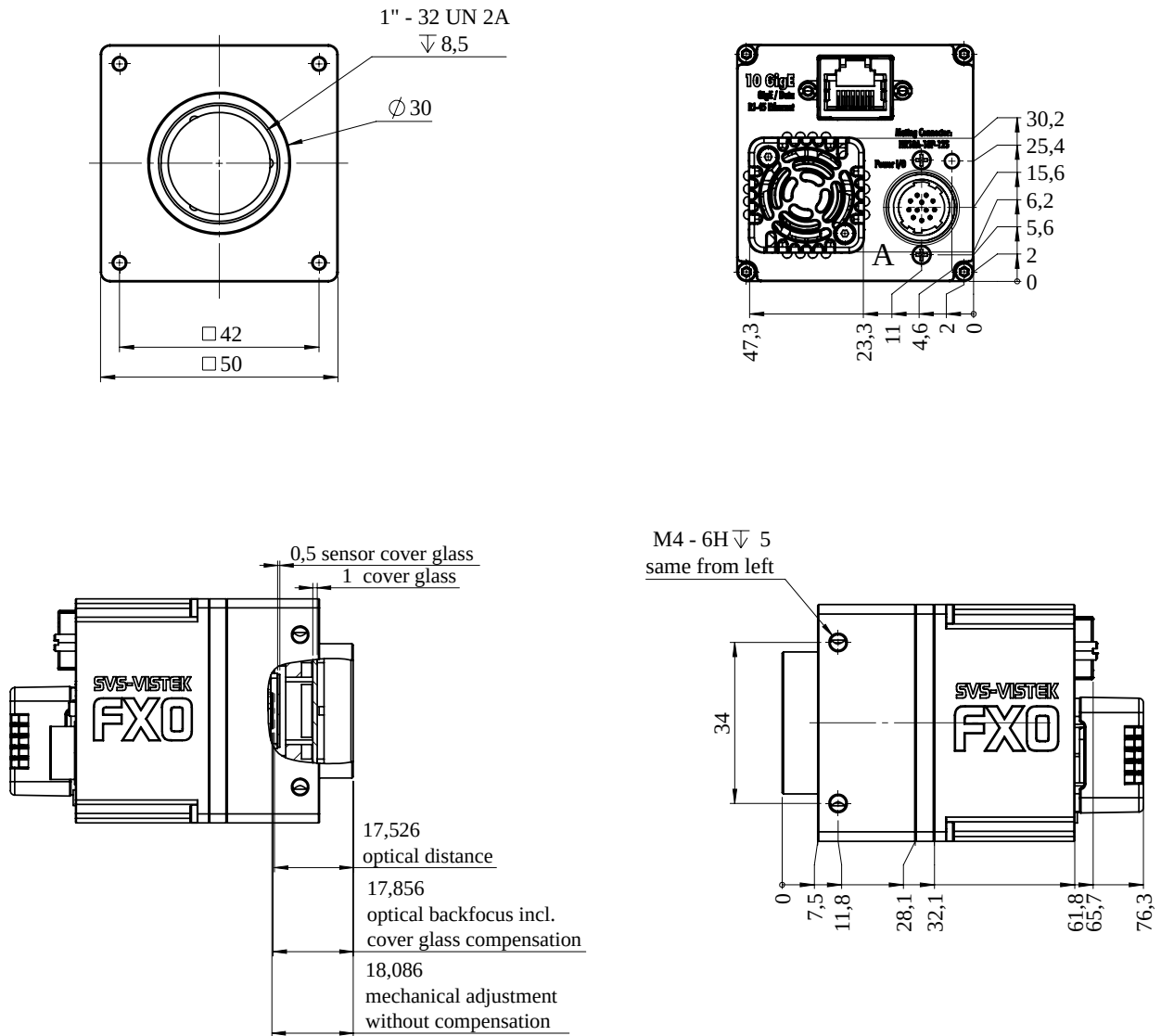
カメラ制御機能

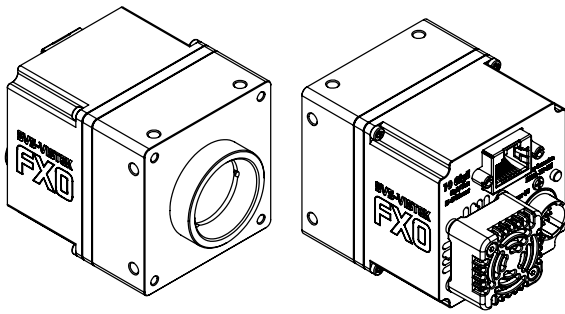
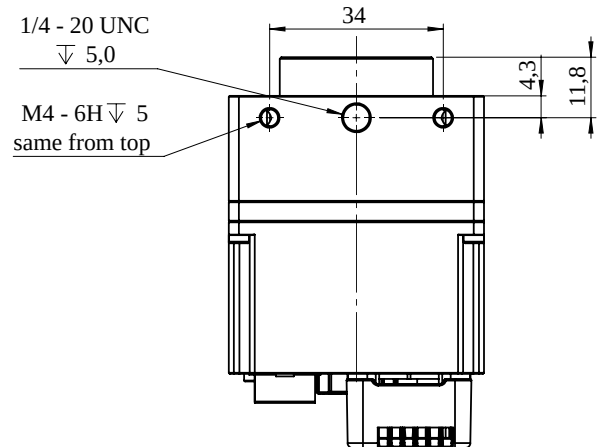
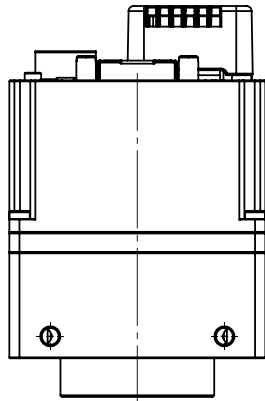
PTP, RDMA support, User Sets, PWM(4), Sequencer,

Quantum Efficiency



Technical Drawing





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)