

FXO 10GigE

fxo542CXGE



一般

モデル	fxo542CXGE
製品コード	F002095
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	5,320 × 3,032 (16.10 MP)
センサーモデル	Sony IMX542
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	14.58 × 8.31 mm (16.78 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

イメージング性能

ダイナミックレンジ	72 dB
SNR	39.16 dB

タイミングとゲイン

最大フレームレート	45.6 fps
露光時間	21 μ s 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 Ethernet
消費電力	External: 9 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 x 50 x 50
フィルター/保護ガラス	IR-Cut 680
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

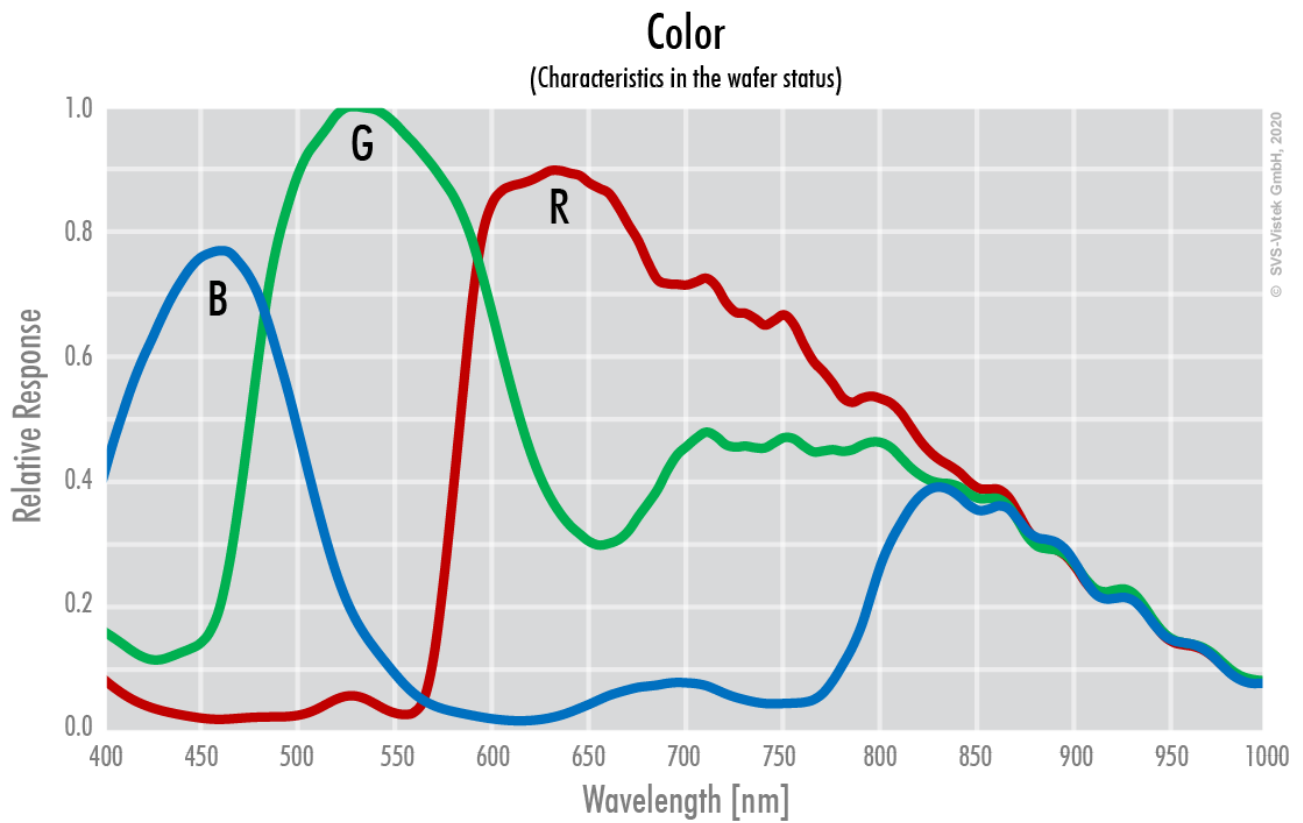
FW機能 - 画像制御

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

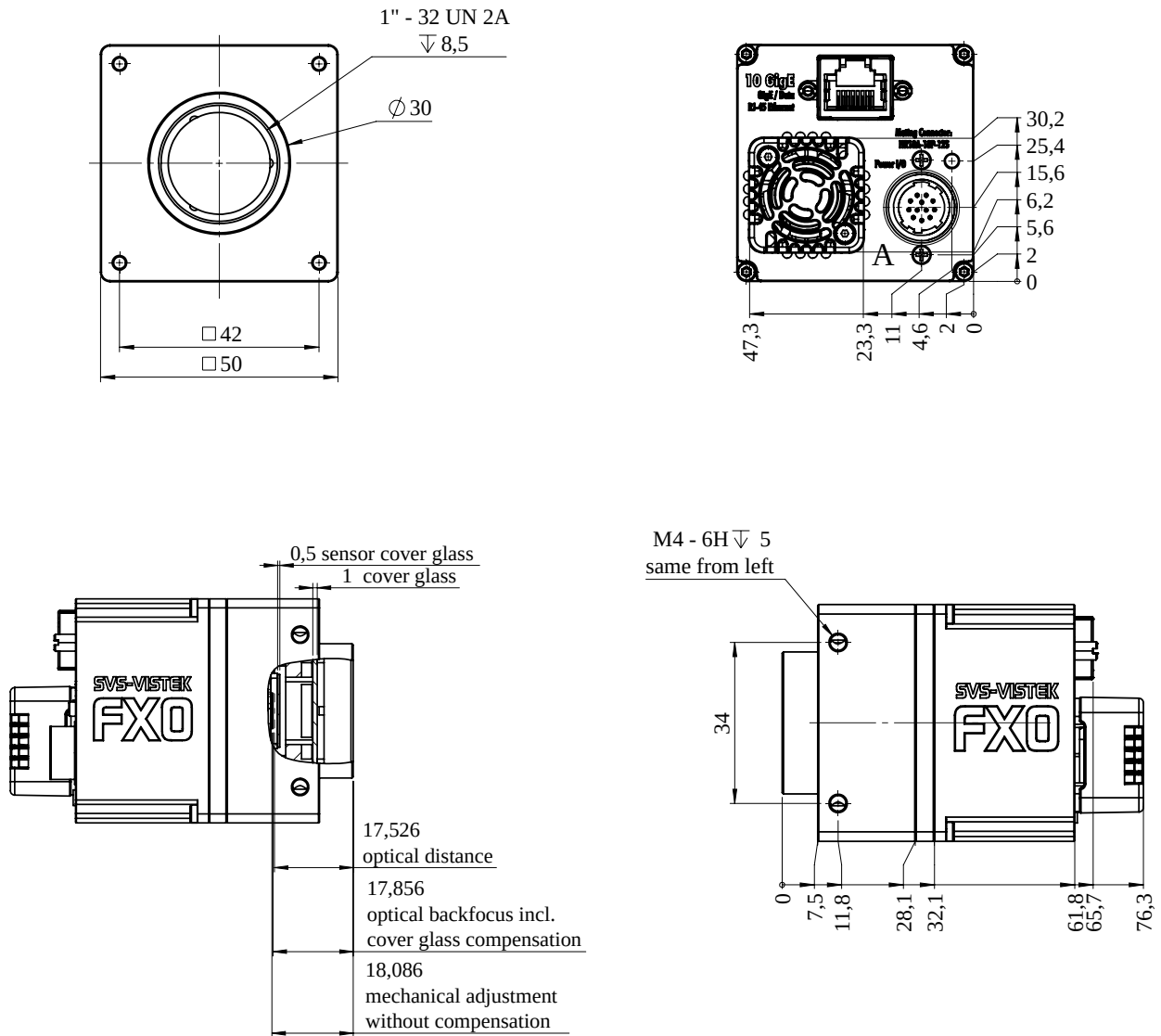
FW機能 - カメラ制御

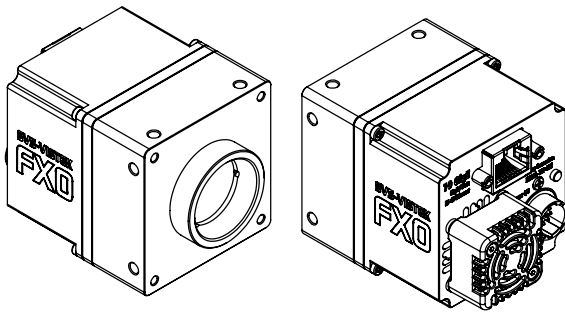
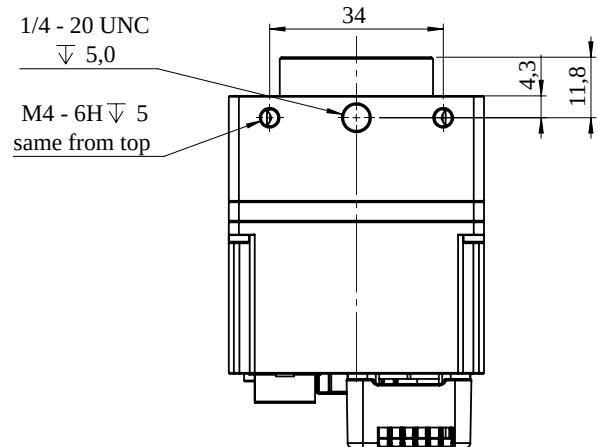
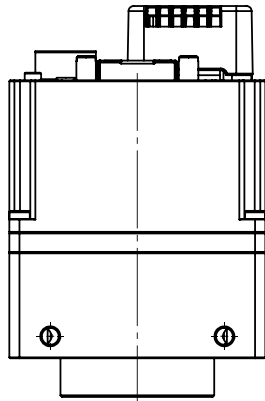
トリガーモード/同期	internal, software, external
カメラ制御機能	PTP, User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,

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)