

FXO 10GigE

fxo541CXGE



一般

モデル	fxo541CXGE
製品コード	F002093
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	4,504 × 4,504 (20.30 MP)
センサーモデル	Sony IMX541
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	12.34 × 12.34 mm (17.45 mm, 17.5mm (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	39.14 dB

タイミングとゲイン

最大フレームレート	35.7 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,
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)

FW機能 - 画像制御

露光モード	manual, auto, external
ゲインモード	auto, manual

FW機能 - 画像制御

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

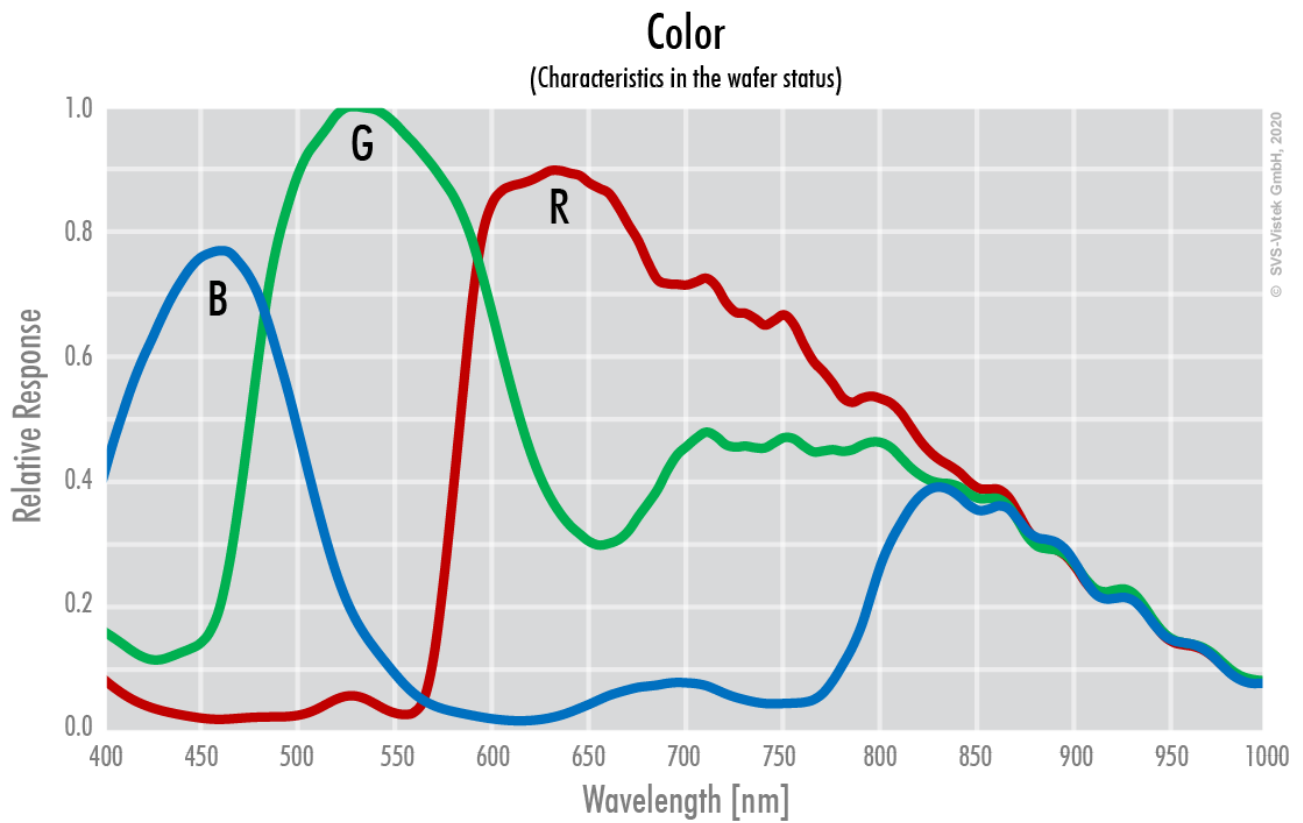
トリガーモード/同期

internal, software, external

カメラ制御機能

PTP, User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,

Quantum Efficiency



Technical Drawing

 Technical Drawing Front View

 Technical Drawing Left View

 Technical Drawing Top View

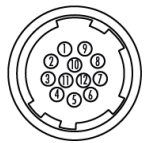
 Technical Drawing Cross Section

 Technical Drawing Back View

 Technical Drawing Right View

 Technical Drawing Bottom View

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)