

FXO 25GigE

fxo531M25GE



一般

モデル	fxo531M25GE
製品コード	F002306
製品シリーズ	FXO 25GigE
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	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 μ m × 2.74 μ m

ピクセルフォーマット

センサービット深度	8-bit, 12-bit
モノクロピクセルフォーマット	mono8, mono12

イメージング性能

ダイナミックレンジ	72 dB
SNR	39 dB

タイミングとゲイン

最大フレームレート	109.5 fps
露光時間	4 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
消費電力	External: 19 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）	100 x 50 x 50
フィルター/保護ガラス	K9 - AR coating - 400-850nm
IP等級	IP30
レンズマウント	C-Mount
重量	320 g

オンボードメモリ・FPGA

画像バッファ（RAM）	4032 MByte
不揮発性メモリ（フラッシュ）	128 MByte

インターフェース

デジタルインターフェース	25gige
インターフェースコネクタ	(SFP28)
ビジョン規格	GigE Vision 2.0, 3.0

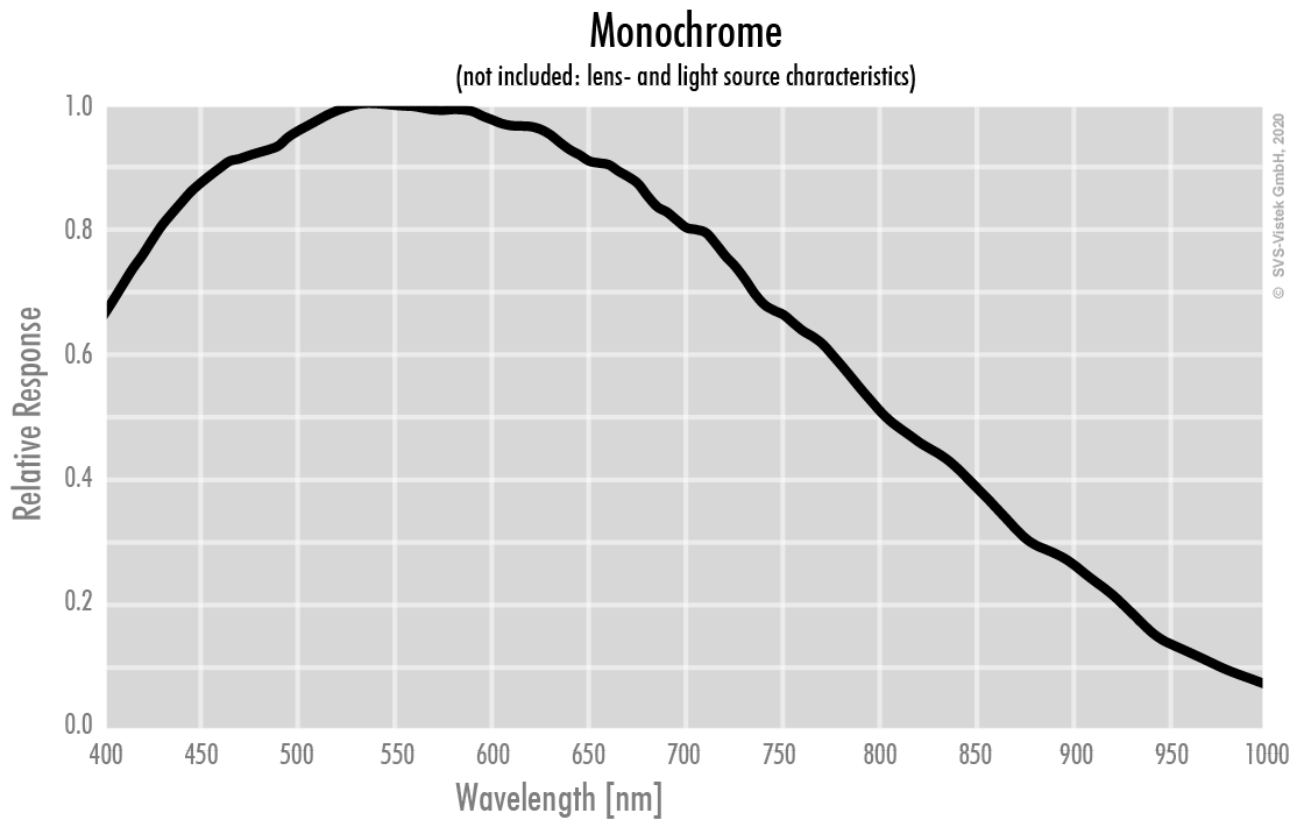
FW機能 - 画像制御

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

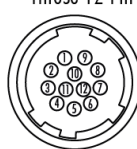
FW機能 - カメラ制御

カメラ制御機能	PTP, RDMA support, User Sets, PWM(4), Sequencer,
---------	--

Quantum Efficiency



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)