

Allied Vision

FXO 25GigE

fxo532M25GE

一般	
モデル	fxo532M25GE
製品コード	F002308
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	5,328 × 3,040 (16.20 MP)
センサーモデル	Sony IMX532
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	14.6 × 8.33 mm (16.81 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
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

Allied Vision

タイミングとゲイン

最大フレームレート	144 fps
露光時間	4 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: 17.5 W (typical)

動作条件

動作温度	-10 °C to 60 °C (筐体)

機械的特性

本体寸法（L x W x H mm）	100 × 50 × 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

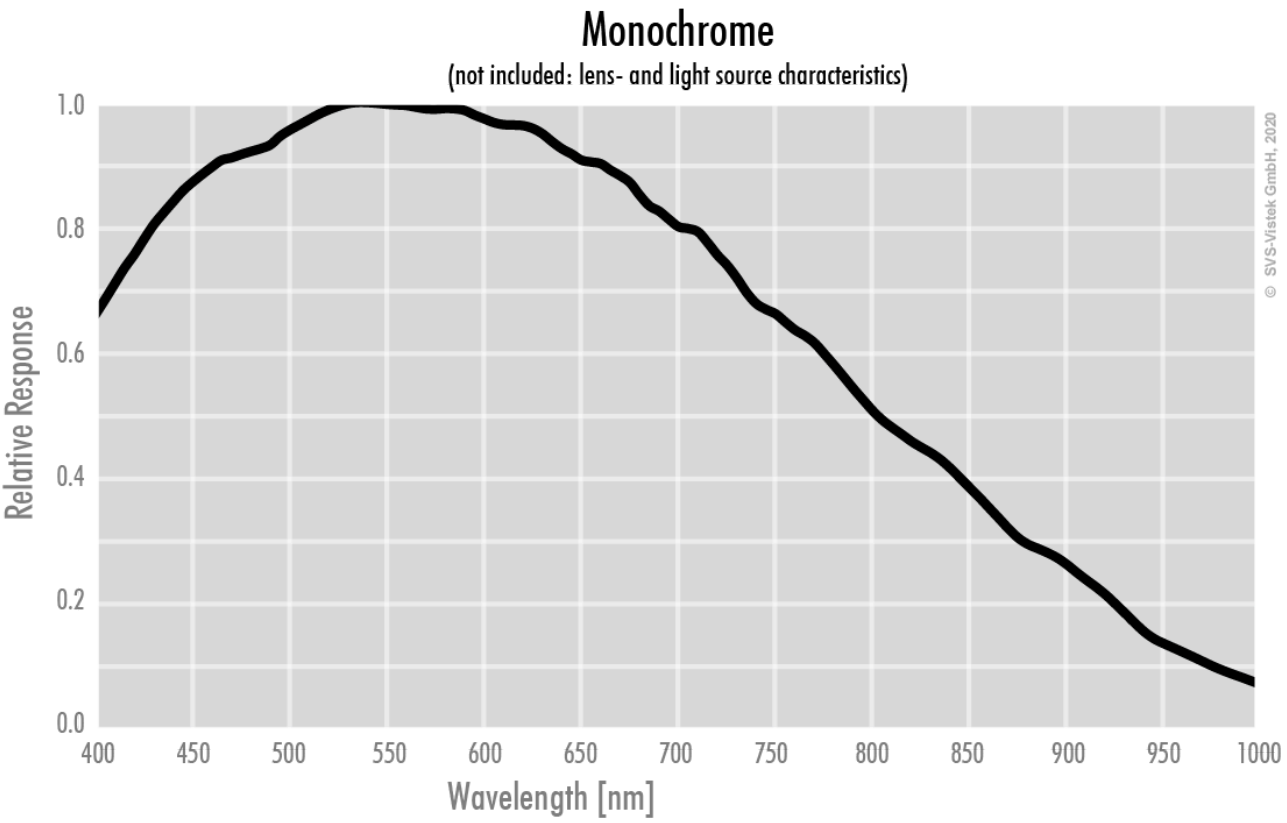
FW機能 - 画像制御

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

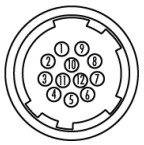
カメラ制御機能	PTP, RDMA support, User Sets, PWM(4), Sequencer,

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)