

FXO 25GigE

fxo531M25GE



常规

型号:	fxo531M25GE
产品代码:	F002306
产品系列:	FXO 25GigE
状态:	Available

传感器

传感器类型:	Area scan
色度:	Mono
光谱:	Visible
光谱范围:	400 nm to 1000 nm
分辨率:	4,512 × 4,512 (20.40 MP)
传感器型号:	Sony IMX531AAMJ
传感器架构 (材料) :	cmos
快门类型:	global-shutter
传感器尺寸:	12.36 × 12.36 mm (17.48 mm, 17.5mm (Type 1.1))
像素尺寸:	2.74 μm × 2.74 μm

像素格式

传感器位深度:	8-Bit,12-Bit
单色像素格式:	mono8, mono12

成像性能

动态范围: 72 dB

信噪比: 39 dB

时序与增益

最大帧率: 109.5 fps

曝光时间: 60 μ s (max)

增益: 0.0 dB to 48.0 dB

I/O与电源

非电气隔离IO: 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,

特定非电气隔离IO: 1 x RS232 input, 1 x RS232 output, 0 x RS422 input, 0 x RS422 output,

光电隔离线路: 1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,

电源供应: 10 to 25VDC

功耗: External: 19 W (typical)

工作条件

工作温度 (外壳): -10 °C to 60 °C

机械特性

机身尺寸 (L x W x H mm) : 100 x 50 x 50

滤光片/保护玻璃: K9 - AR coating - 400-850nm

IP防护等级: IP30

镜头接口: C-Mount

重量: 320 g

板载内存与FPGA

图像缓存 (RAM) : 4032 MByte

非易失性存储器 (闪存) : 128 MByte

接口

数字接口: 25gige

接口连接器: (SFP28)

固件功能 - 图像控制

曝光模式: Manual, Auto, External

固件功能 - 图像控制

增益模式:

Auto, Manual

图像控制功能:

FW Features - Image Control

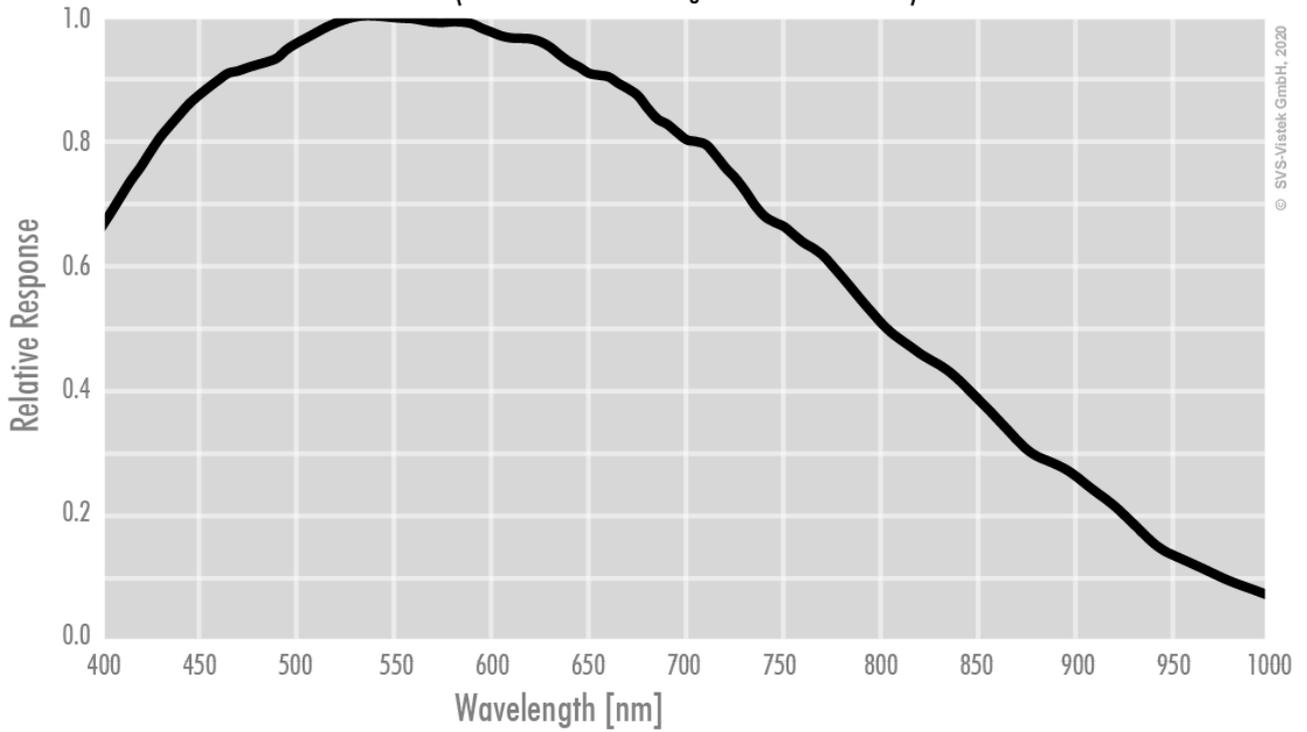
固件功能 - 相机控制

相机控制功能:

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

Monochrome

(not included: lens- and light source characteristics)



© SVS-Viatek GmbH, 2020

I/O pin assignment



1	VIN-	(GND)	7	OUT1	(open drain)
2	VIN+	(10 V to 25 V DC)	8	OUT2	(open drain)
3	IN4	(RXD RS232)	9	IN3+	(opto In+)
4	OUT4	(TXD RS232)	10	IN3-	(opto In-)
5	IN1	(0-24V)	11	OUT3	(open drain)
6	IN2	(0-24V)	12	OUT0	(open drain)