

EXO USB3

exo174CU3



一般

モデル	exo174CU3
製品コード	F001630
製品シリーズ	EXO USB3
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	1,920 × 1,200 (2.30 MP)
センサーモデル	Sony IMX174
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	11.25 × 7.03 mm (13.27 mm, 13.4mm (Type 1/1.2))
ピクセルサイズ	5.86 μm × 5.86 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, bayer12packed

イメージング性能

ダイナミックレンジ	72 dB
SNR	44 dB

タイミングとゲイン

最大フレームレート	160 fps
露光時間	19 μ s to 60 s
ゲイン	0.0 dB to 18.0 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
消費電力	External: 4.5 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）	43 x 50 x 50
フィルター/保護ガラス	IR-Cut - 680nm
IP等級	IP40
レンズマウント	C-Mount
重量	140 g

オンボードメモリ・FPGA

画像バッファ（RAM）	192 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	usb3.0
インターフェースコネクタ	(Micro-B)

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, mirror-image, dpc, shading-correction

FW機能 - カメラ制御

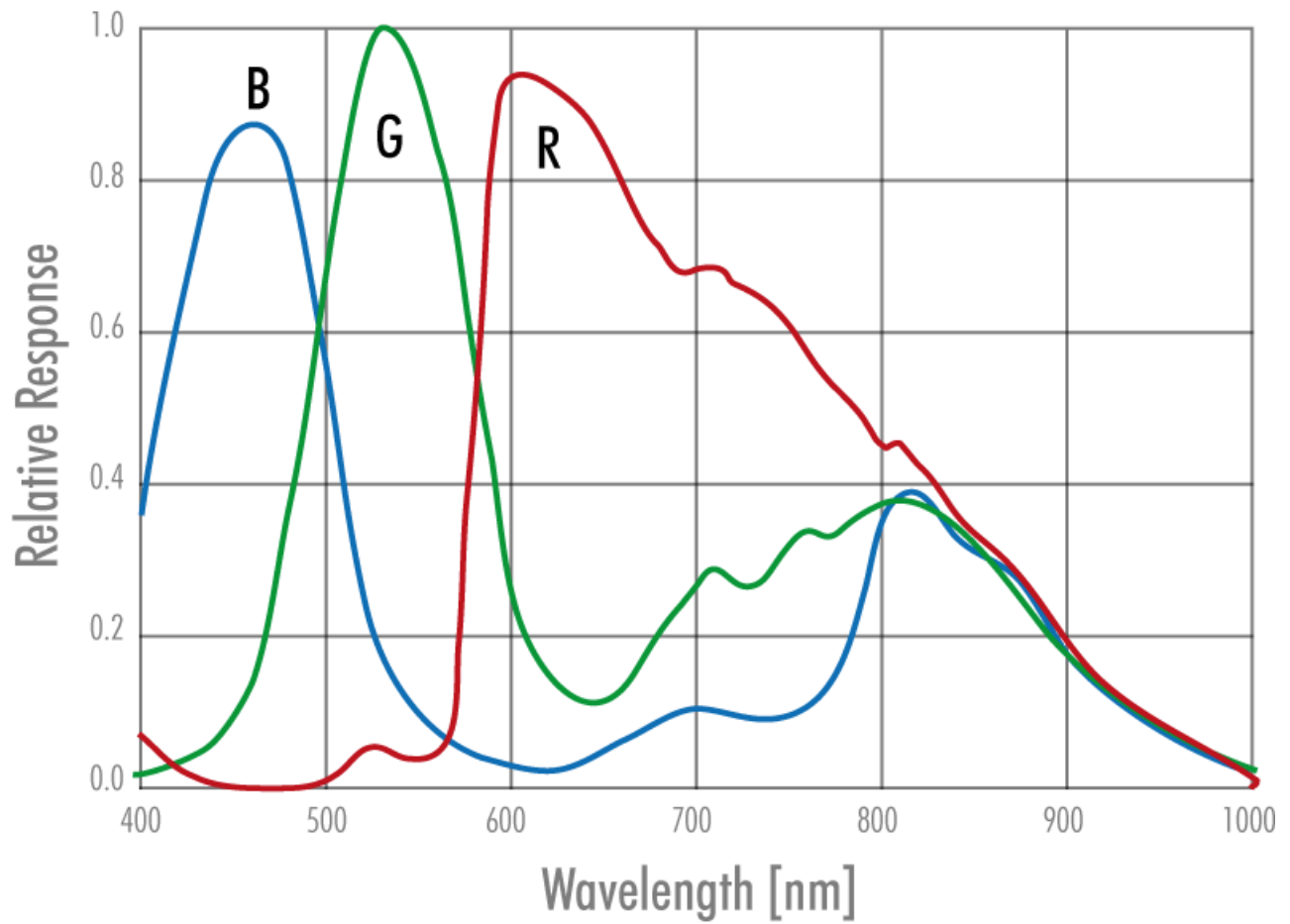
トリガーモード/同期

internal, software, external

カメラ制御機能

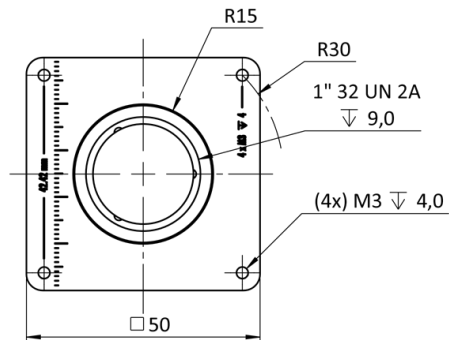
User Sets, PWM(4), Sequencer,

Quantum Efficiency

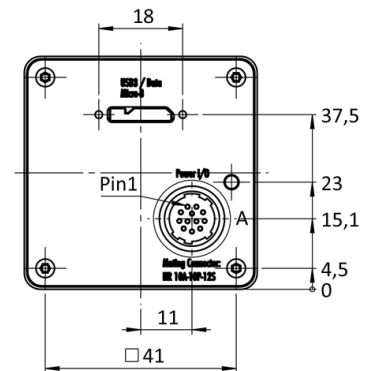


Technical Drawing

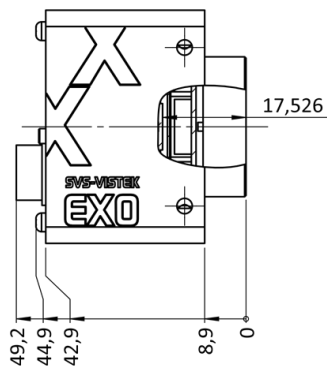
front



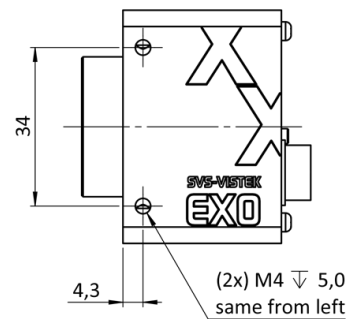
back



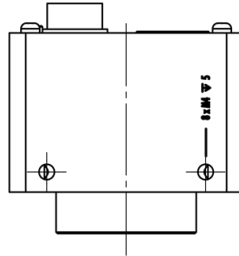
cross section



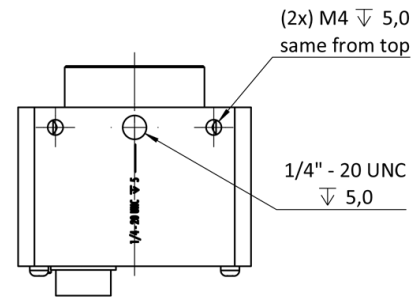
right side



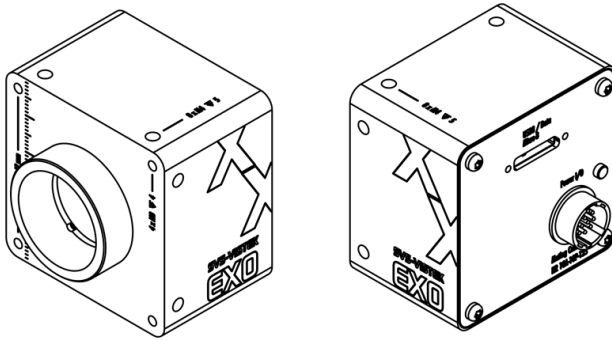
top



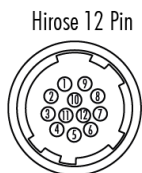
bottom



3D



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)