

EXO USB3

exo342CU3



一般

モデル	exo342CU3
製品コード	F001967
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	6,464 × 4,852 (31.40 MP)
センサーモデル	Sony IMX342
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	22.3 × 16.74 mm (27.88 mm, 27.9mm (APS-C))
ピクセルサイズ	3.45 μm × 3.45 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	70.5 dB
SNR	39.9 dB

タイミングとゲイン

最大フレームレート	12 fps
露光時間	47 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
消費電力	External: 6 W (typical)

動作条件

動作温度（筐体）	-10 °C to 65 °C
----------	-----------------

機械的特性

本体寸法（L x W x H mm）	46 x 58 x 58
フィルター/保護ガラス	K9 - AR coating
IP等級	IP40
レンズマウント	M42
重量	320 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

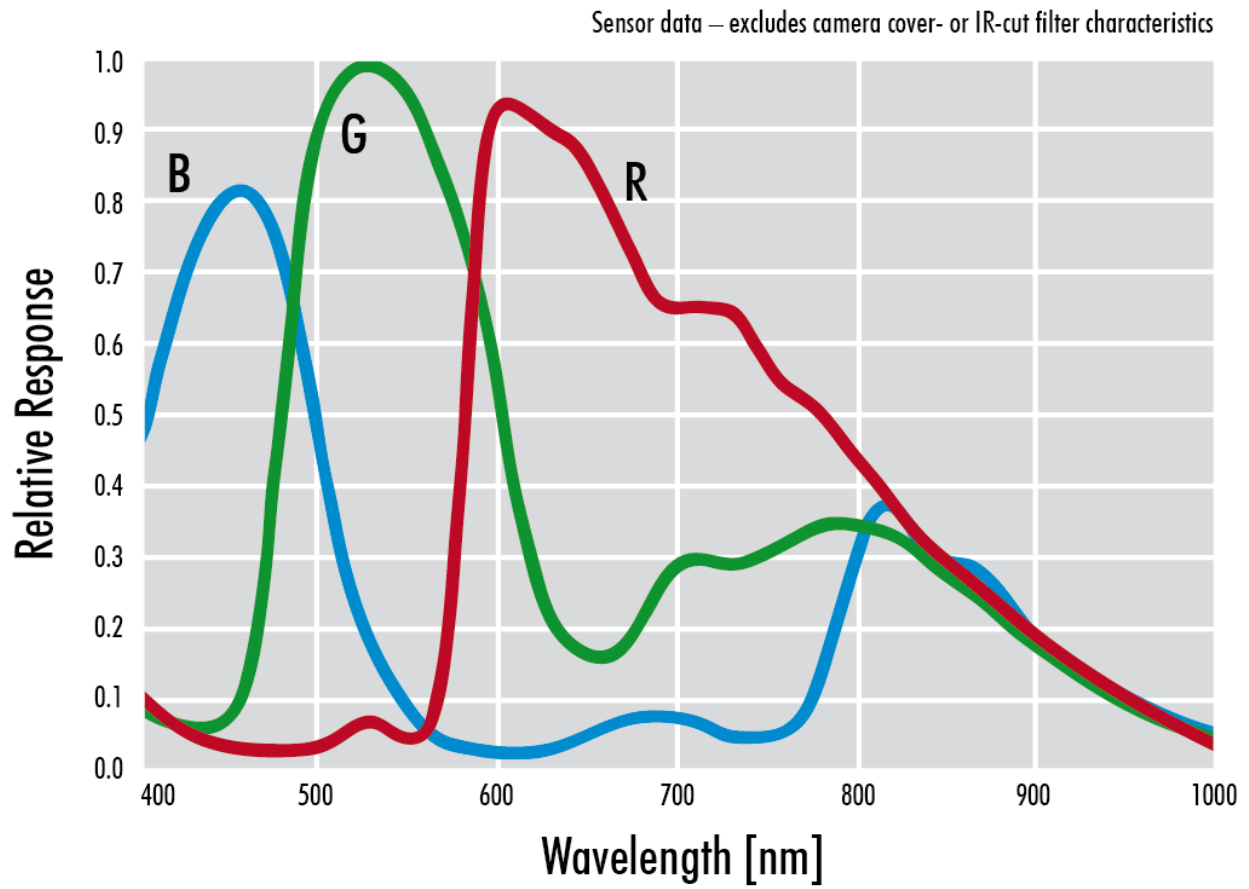
トリガーモード/同期

internal, software, external

カメラ制御機能

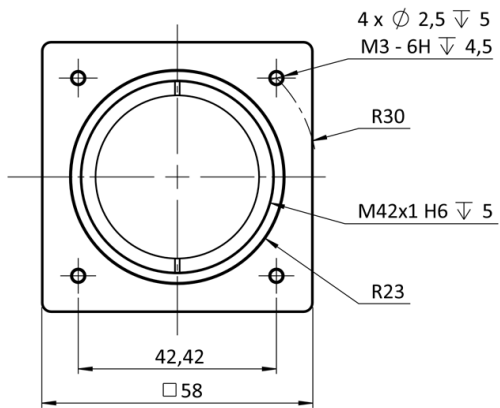
User Sets, PWM(4), Sequencer,

Quantum Efficiency

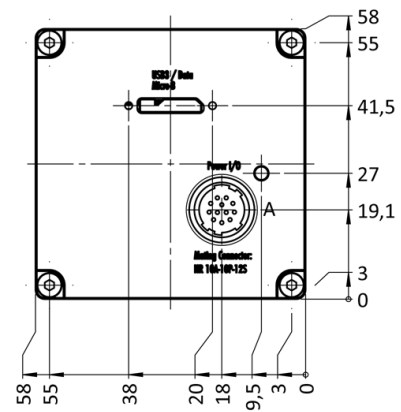


Technical Drawing

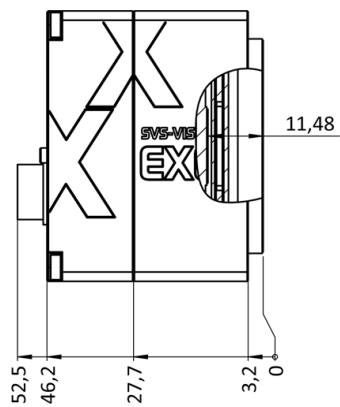
front



back



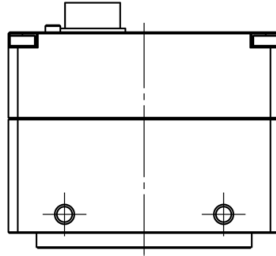
cross section



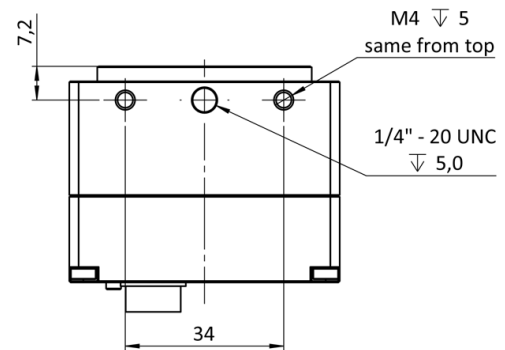
right side



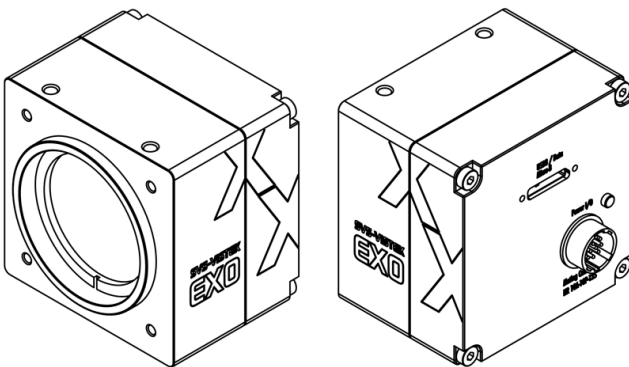
top



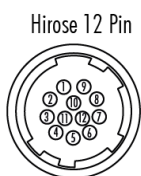
bottom



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)