

EXO Camera Link

exo183CCL



一般

モデル	exo183CCL
製品コード	F001901
製品シリーズ	EXO Camera Link
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	5,488 × 3,672 (20.20 MP)
センサーモデル	Sony IMX183
センサー構造 (材料)	cmos
シャッタータイプ	Rolling shutter (RS)
センサーサイズ	13.17 × 8.81 mm (15.85 mm, Type 1)
ピクセルサイズ	2.40 μm × 2.40 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, bayer12

イメージング性能

ダイナミックレンジ	71.5 dB
SNR	40 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	228 μ s to 60 s
ゲイン	0.0 dB to 27.0 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: 4 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	Camera Link Base
インターフェースコネクタ	(MDR)

FW機能 - 画像制御

露光モード	manual, auto
-------	--------------

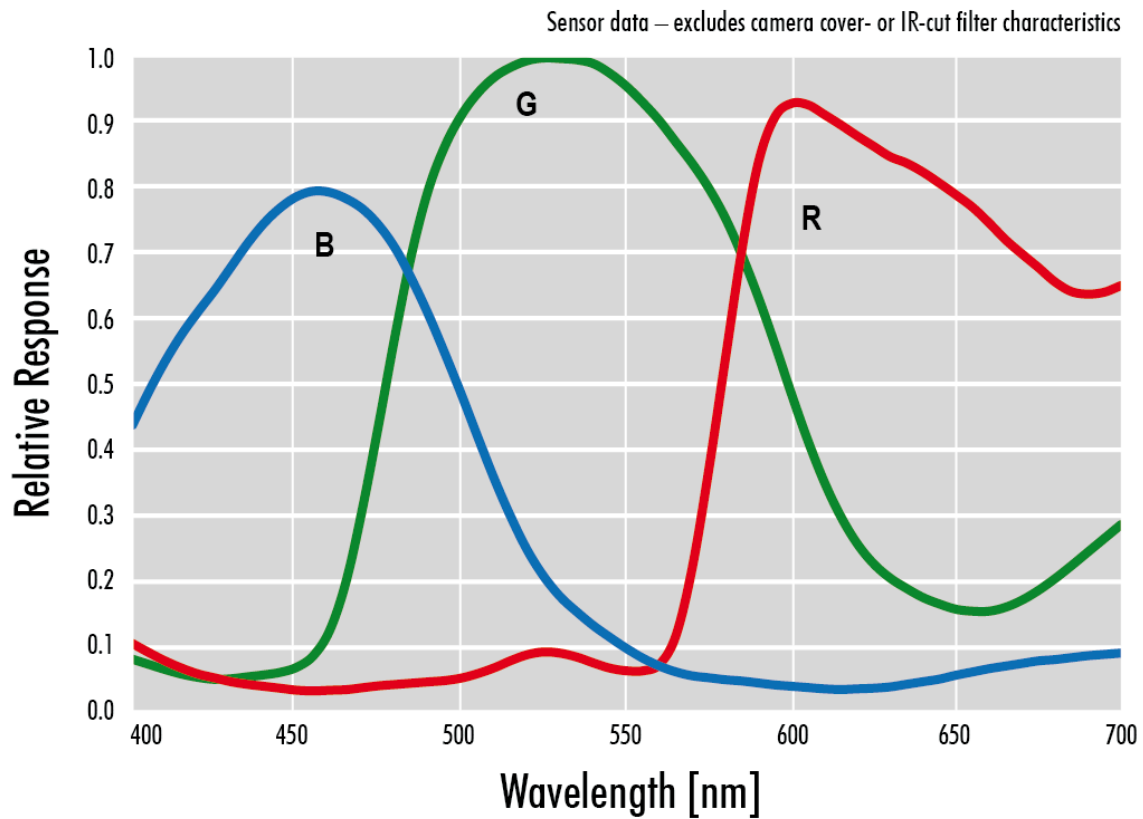
FW機能 - 画像制御

ゲインモード	auto, manual
ホワイトバランスモード	auto, manual
画像制御機能	roi, lut, mirror-image

FW機能 - カメラ制御

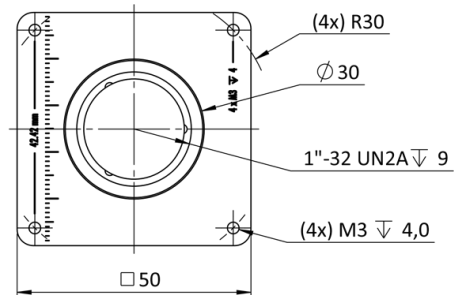
トリガーモード/同期	internal, software, external
カメラ制御機能	User Sets, PWM(4), Sequencer,

Quantum Efficiency

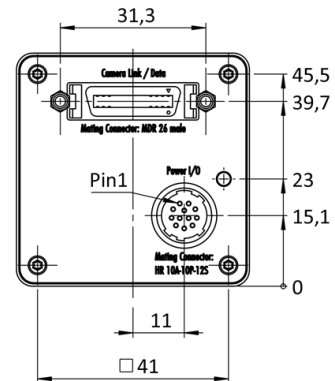


Technical Drawing

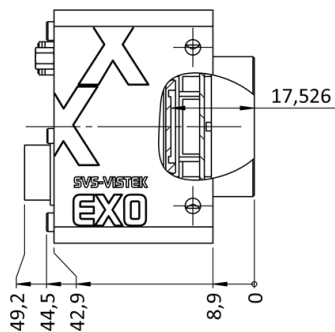
front



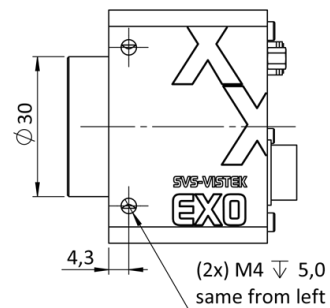
back



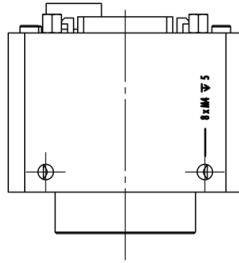
cross section



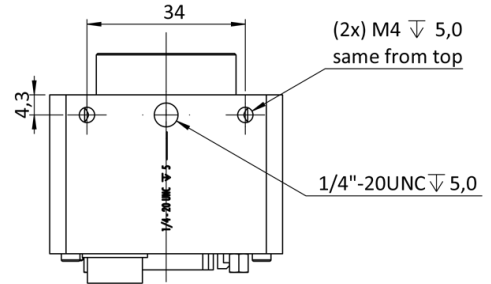
right side



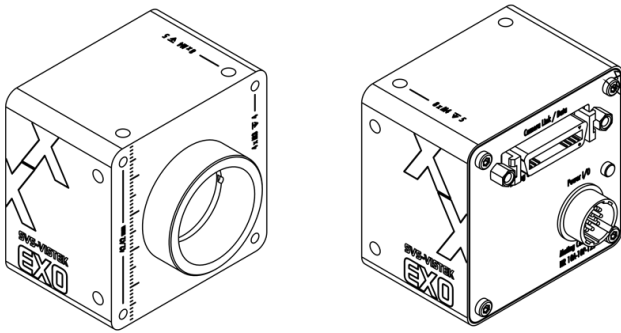
top



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)