

Allied Vision

EXO USB3

exo342MU3

一般	
モデル	exo342MU3
製品コード	F001966
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	Mono
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, Type 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
モノクロピクセルフォーマット	mono8, mono12packed

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 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: 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 × 58 × 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)
ビジョン規格	USB3 Vision

FW機能 - 画像制御

露光モード	manual, auto, external

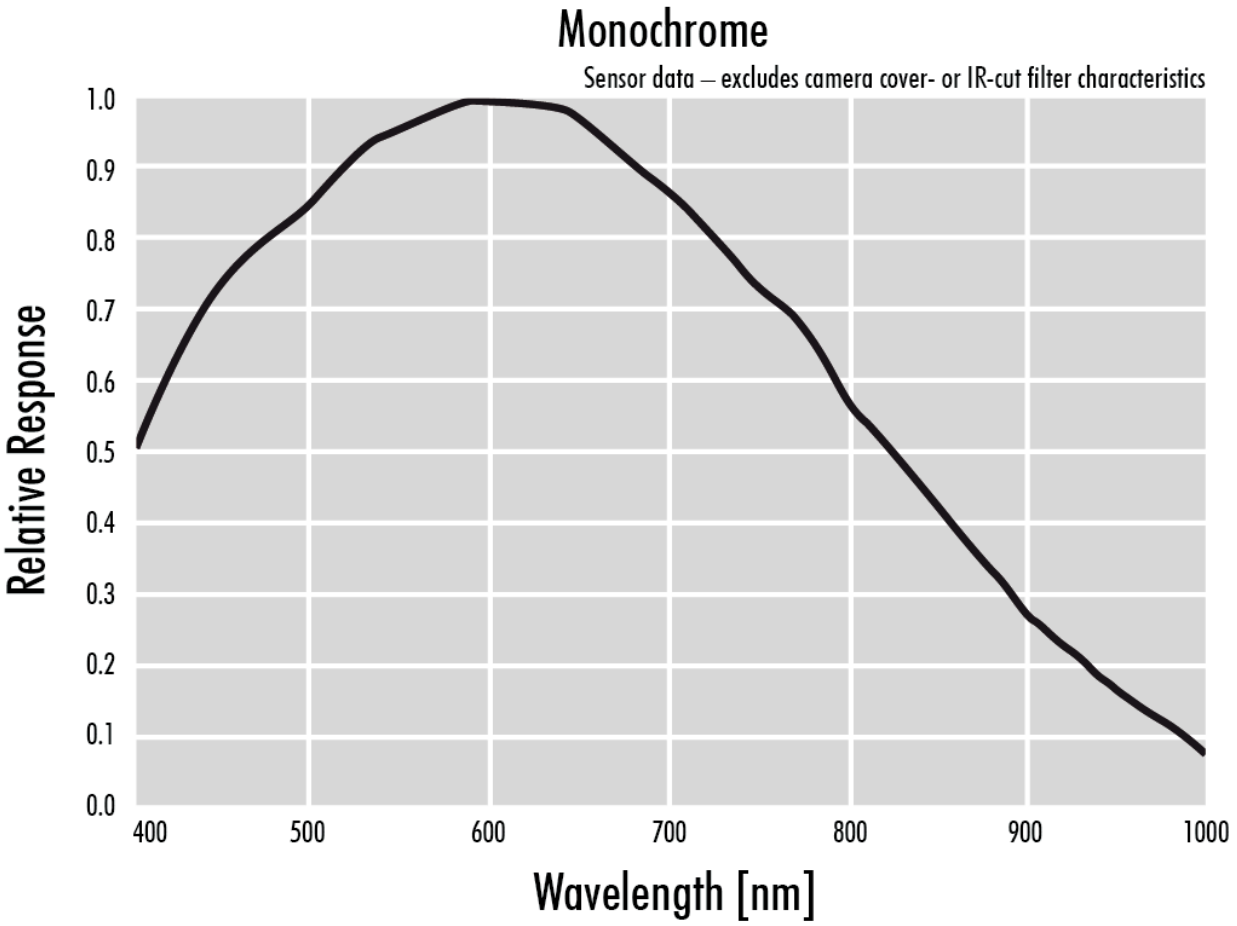
FW機能 - 画像制御

ゲインモード	auto, manual
画像制御機能	roi, lut, mirror-image, dpc, shading-correction

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,

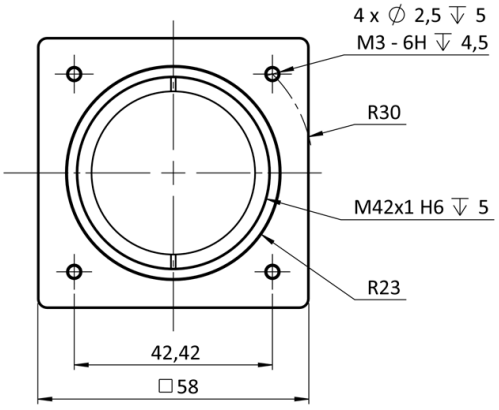
Quantum Efficiency



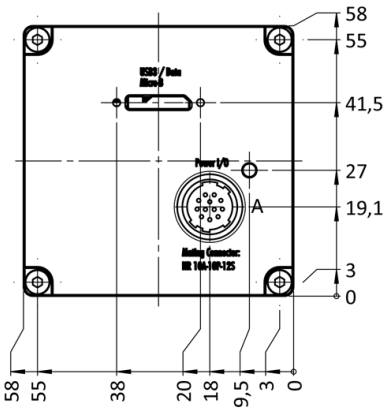
Allied Vision

Technical Drawing

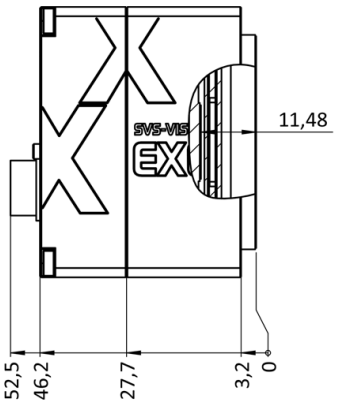
front



back



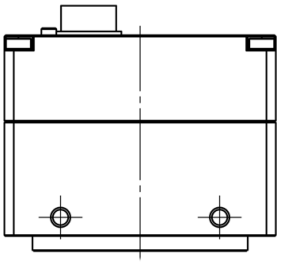
cross section



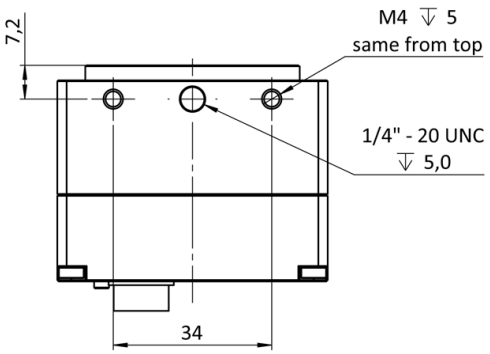
right side



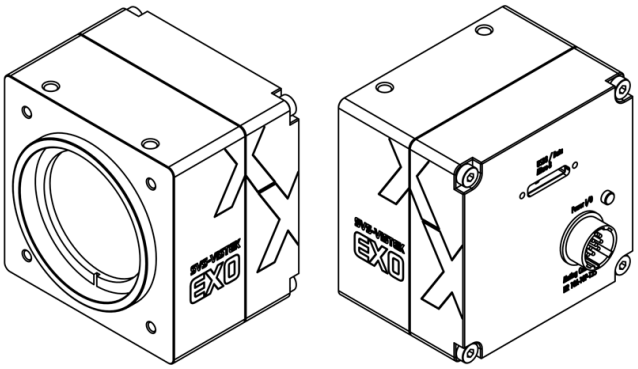
top



bottom

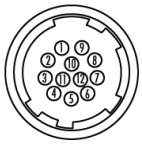


3D



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)