PRIOR Scientific

ES12ZETTL

1軸ステッピングモーターコントローラ

ES12ZETTLは、ES10ZEの後継機種として開発された1軸コントローラです。従来のエンコーダ搭載に加え、新たにTTL入出力を備えました。電動フォーカスドライブをはじめとするZ軸制御、フィルターホイールなど回転系制御とともに、画像取得用カメラなど外部機器のトリガーとしても使用できます。

オプション品のES12ADTTLを使用すると、TTLの接続端子をSMBコネクタに変換できます。

本製品はOEMや装置組み込みの用途にもご検討いただけるよう、ソフトウェア開発用のSDKを英語版ホームページからダウンロードしてお使いいただけます。



主な特長

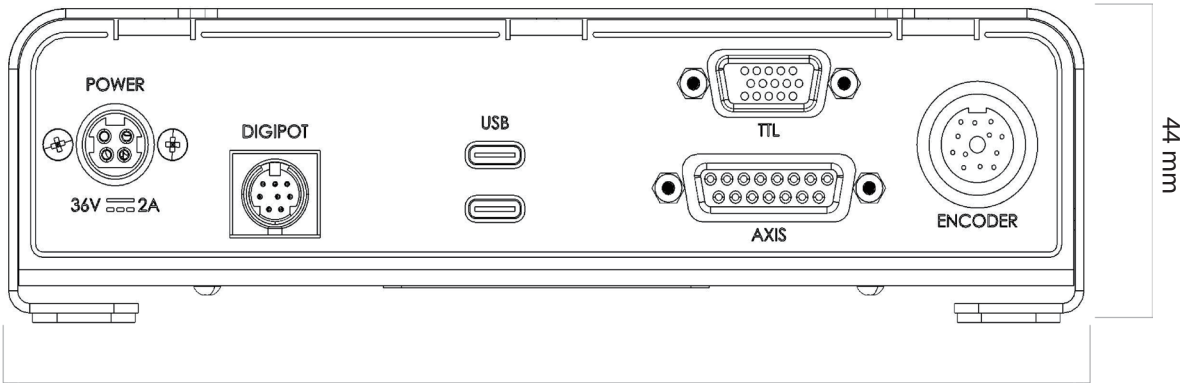
- 1軸コントローラ（Z軸もしくは、他の1軸制御）
- コンパクトな筐体
- エンコーダ搭載
- USB Type-C　x2
- プログラム可能なTTLが合計15ポート

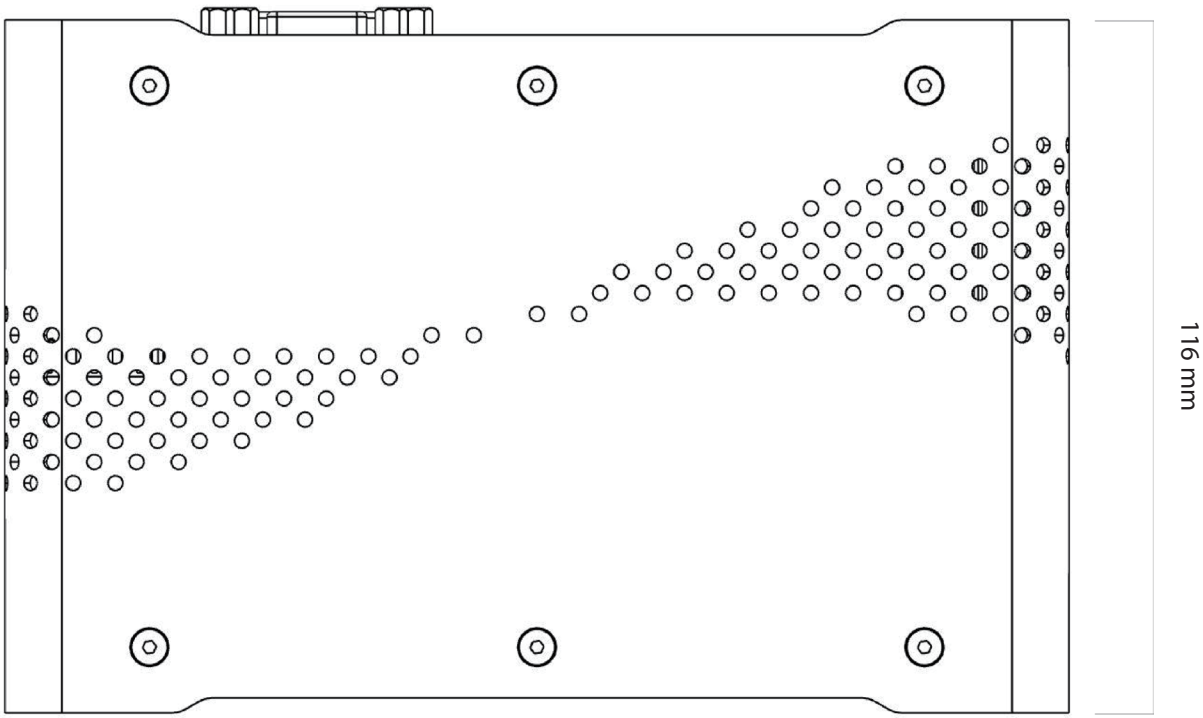
用途

- 蛍光顕微鏡観察
- 計測
- 共焦点顕微鏡および超解像顕微鏡
- 産業分野での検査装置

寸法

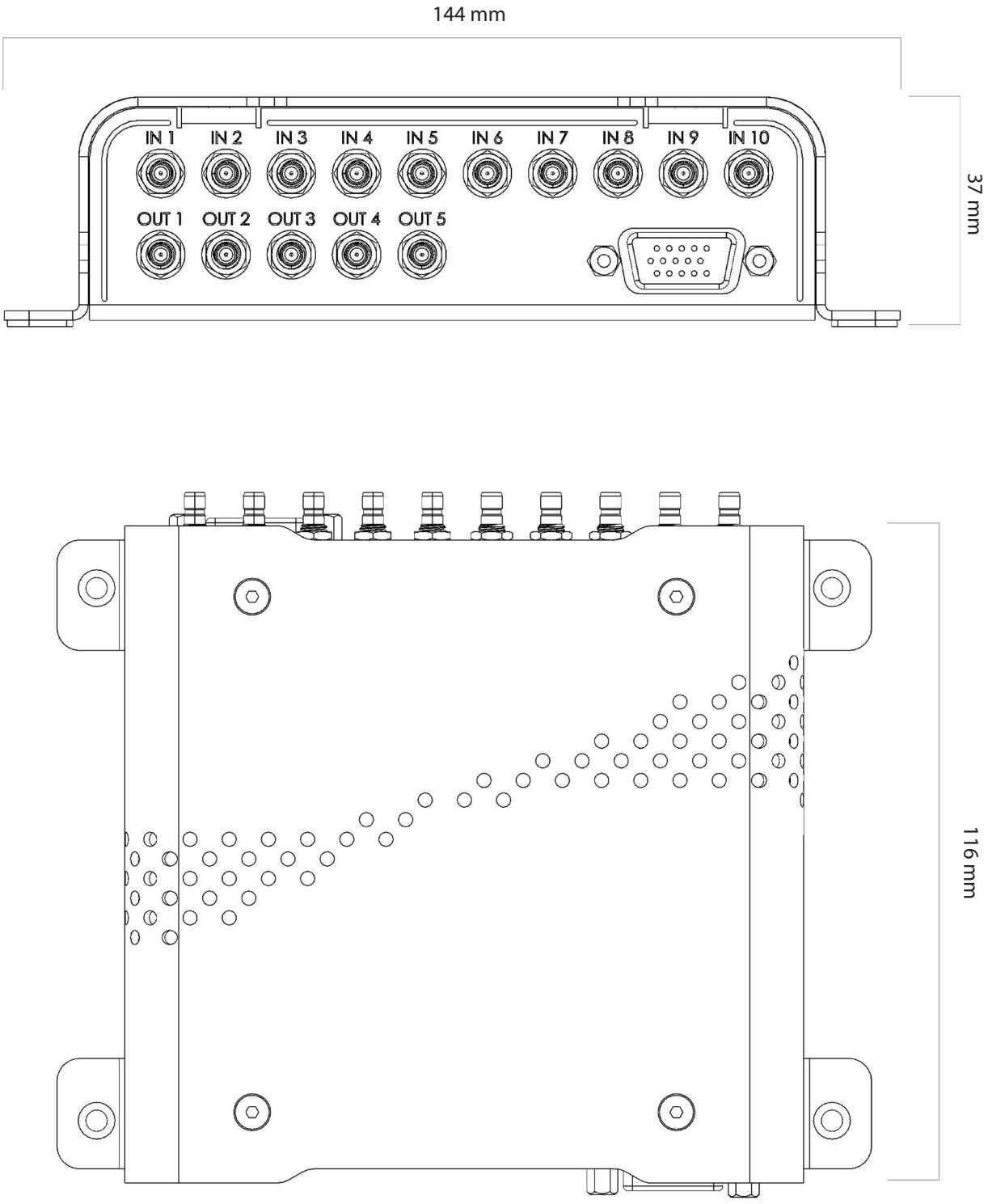
ES12ZETTL:



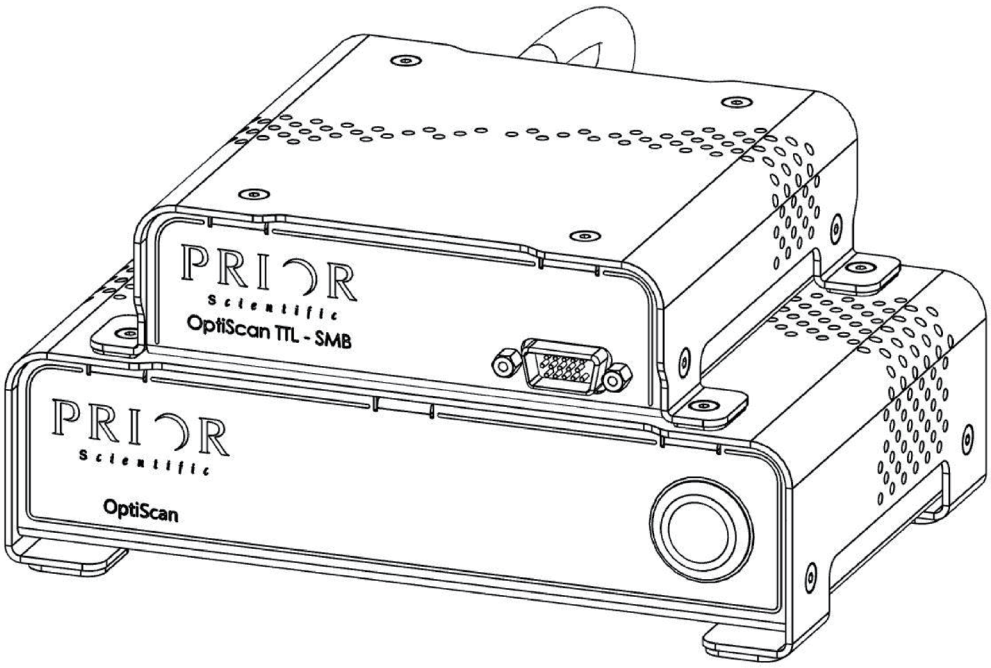


寸法

ES12ADTTL (オプションのTTL-SMB変換器):



ES12ZETTL と ES12ADTTLの組み合わせ図



ピン配置

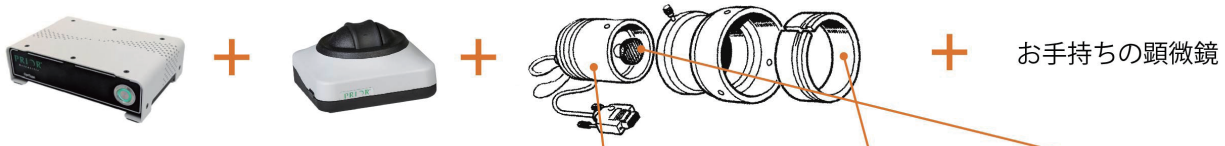
ピン	制御軸	ES12ZETTL	ES12ADTTL
1	A+	TTL Out 1	TTL Out 1
2	B+	TTL Out 2	TTL Out 2
3	Lmit+	TTL Out 3	TTL Out 3
4	GND	TTL Out 4	TTL Out 4
5	Sense	TTL Out 5	TTL Out 5
6	GND	TTL In 1	TTL In 1
7	Vshutter	TTL In 2	TTL In 2
8	VCC	TTL In 3	TTL In 3
9	A-	TTL In 4	TTL In 4
10	B-	TTL In 5	TTL In 5
11	Lmit-	TTL In 6	TTL In 6
12	GND	TTL In 7	TTL In 7
13	n/c	TTL In 8	TTL In 8
14	Hall	TTL In 9	TTL In 9
15	Shutter Out	TTL In 10	TTL In 10

仕様

	ES12ZETTL
電源	外部電源ユニット：DC 36V / 2.0A / 72W
通信接続	USB2.0規格対応 Type C が2個、ジョイスティック*
通信設定	データ長：8 bit / ストップビット：1 bit パリティ：なし / ハンドシェイク：なし
ボーレート	9600, 19200, 38400, 115400
対応機器	ステッピングモーター駆動デバイス1台
制御コマンド・言語	Prior ASCII（マニュアル参照）、COM DLL、C/C++ DLL
エンコーダ対応	接続可能
TTL	TTL入力10、TTL出力5
最大駆動電流	1.5 A
冷却	ファンレス（自然空冷）
動作温度	5～40℃
本体重量	0.5 kg　（ES12ADTTLは250 g）

＊ ジョイスティックは別売です。CS200Zのみ対応。

製品構成図



コントローラ	ジョイスティック	電動フォーカスドライブ	フォーカススリーブ	ダイレクトカップリングキット
ES12ZETTL ¥380,000	CS200Z ¥73,000	PS3H122R ¥186,000	※別紙参照 ¥16,000 ～ 81,000	※別紙参照 ¥44,000 ～ 48,000

製品番号	概要	税抜定価
ES12ZETTL	1軸コントローラ。電動フォーカスドライブまたはフィルターホイールの制御。 エンコーダ内蔵。TTL入出力対応。	¥380,000
ES12ADTTL	ES12ZETTLの付加ユニット TTLの接続端子をSMBに変換。TTL入力10系統、TTL出力5系統。	―

UNITED KINGDOM
Prior Scientific Instruments Ltd.
Units 3-4 Fielding Industrial Estate
Wilbraham Road, Fulbourn
Cambridge, CB21 5ET
United Kingdom
Email: inquiries@prior.com
Phone: +44 (0)1223 881711

U.S.A.
Prior Scientific, Inc.
80 Reservoir Park Drive
Rockland, MA. 02370
U.S.A.
Email: info@prior.com
Phone: +1 781 878 8442

GERMANY
Prior Scientific Instruments GmbH
Maria-Pawlowna-Str. 4
D-07743, Jena, Germany
Email: jena@prior.com
Phone: +49 (0)3641 242 010

JAPAN
Kayabacho 3rd Nagaoka Bldg 10F,
2-7-10, Nihonbashi Kayabacho, Chuo-Ku,
Tokyo103-0025, Japan
Email: info-japan@prior.com
Phone: +81 (0)3 5652 8831

CHINA
Prior Scientific Instruments (Suzhou) Ltd.
Room 118, Meilihua Hemu Park
No. 393 Suhong Middle Road, Suzhou Industrial Park
Suzhou, 215000, China
Email: info-china@prior.com
Phone: +86 (0)512 6617 5866

© Prior Scientific 2026. Specifications subject to change without notice.