

ESP302 3軸モーションコントローラー



Touch Screen GUI - Examples



- ・ご好評の ESP301 3 軸モーションコントローラーの後継機新発売。
- ・フロントパネル上タッチスクリーンから操作可能。
- ・大幅な小型・軽量化達成
 - ・重量:6.5Kg から 3.0Kg に大幅軽量化。
 - ・寸法:495.5x319x100.6 から 223x222.8x102.4mm に大幅縮小化。
- ・マルチユーザー機能を備えた Web ベースの GUI。
- ・Ethernet or serial コミュニケーション対応
 - ・シリアルポートより外部 GPIB 接続可能。
- ・ESP301 の既存のコマンドセット対応。
 - ・AquadB エンコーダー制御対応
- ・XPS-DRV11 同等のドライバー出力
 - ・ステッピング、DC、リニアモーターに対応。

製品群

ESP302-1N: 1 軸対応ドライバー・コントローラー

ESP302-2N: 2 軸対応ドライバー・コントローラー

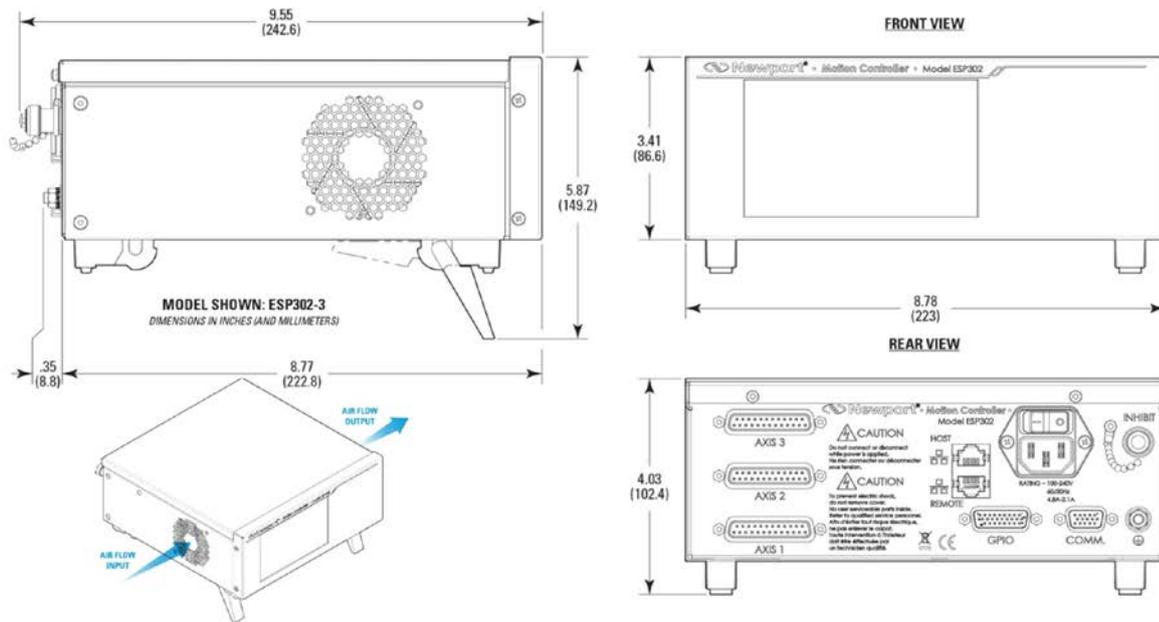
ESP302-3N: 3 軸対応ドライバー・コントローラー

ESP302-R: 19 インチラックマウント・オプション

ESP302-RS232: シリアルポートアダプタ

*ESP301 シリーズも 2020 年末まで並行し販売を行います。

**詳細は Newport_gr@japanlaser.co.jp までお問い合わせ下さい。



ESP302 外觀図

Specification

FEATURE	Description	FEATURE	Description
Number of Axis	1, 2 or 3	I/O	16 TTL, 5 V configurable as inputs or outputs
Control Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> Front panel touchscreen Serial COM port Ethernet TCP/IP (10/100/1000 Base-T) 	Control loop	<ul style="list-style-type: none"> Open loop – PI position – PID w/ FF velocity – PID w/ Dual FF voltage Integration limit and integration time Derivative cut-off filter
Firmware Features	<ul style="list-style-type: none"> Native user defined units (no need to work with encoder counts) Real Time execution of custom tasks using program mode <ul style="list-style-type: none"> 300 MB of user storage for programs and data Multi user capability (same as XPS-D) Process sockets for parallel processing Data gathering at rates up to 10 kHz 	Trigger input	I/O configurable to start/stop/inhibit motion, jog or execute program
Motion	<ul style="list-style-type: none"> S-curve velocity profile. Jogging mode, including on-the fly changes of speed and acceleration Line and Arc modes for two axis trajectory motion Master/slave, including single master/multiple slaves and custom gear ration Grouping for coordinated motion of multiple axes 	Drive capability	<ul style="list-style-type: none"> Voltage, velocity (for DC brush motor control). Position (for stepper motor control) 3A RMS @ 48V per axis 150 W (above 110 VAC) maximum available power for all axes
Compensation	<ul style="list-style-type: none"> Backlash Linear error All corrections are taken into account in the servo loop 		
Servo rate	Fixed at 10 kHz		

*その他詳細仕様は、Newport 社英語サイトの <https://www.newport.com/p/ESP302-3N> をご参照ください。

既存の ESP301 の販売は 2020 年 7 月末で終了致します。

(但し、在庫品の販売は 2020 年末まで行います。また、ESP301 のサポートは 2024 年まで行います。)