



▶ TANGO Desktop 2HE/3HE neo デスクトップ型高分解能ステッピングモータコントローラ

TANGO Desktop 2HE/3HE neoはTANGO製品ファミリーの中で最も幅広い機能を備えたスタンドアロン版です。モジュラー設計と2種類の筐体サイズにより、カスタマイズ構成が可能です。最大7台のステッピングモーターを接続できます。接続されたポジショニングシステムは、ソフトウェアまたは操作装置によって制御されます。デジタルおよびアナログ入出力により、豊富な追加機能を実現します。

最大7軸の制御

- 最大4軸制御、個別または直線補間駆動
- インクリメンタルおよびアブソリュート測定システム使用時のクローズドループ制御による高精度位置決め(クローズドループモード)
- オープンループモードで3つの補助軸(5~7軸)を追加可能
- バックラッシュ補正
- 位置同期トリガー出力信号
- ジョイスティックまたはERGODRIVEによる繊細な手動操作

高速域でも最大トルクを発揮

- 24 Vまたは48 Vの電源、最大4,200 rpm
- 最大2.5Aの相電流(1~4軸)、1.0A(軸5~7)

高ステップ分解能

- 819,200 マイクロステップ/回転
- サブミクロン範囲での精密位置決め

省エネルギー エコデザイン

- 低電力損失のため発熱が少なく、消費電力も低い
- 冷却ファン不要

迅速な統合のためのソフトウェアサポート

- Windows 10以降の全Windowsオペレーティングシステムに対応
仮想USB COMポート経由でドライバ不要
- TANGO製品ファミリーの標準命令セットに対応
- ASCII、DLL、LabView VI、SwitchBoardによるプログラミング

注文情報

ご希望のシステム要件に合わせて構成。
お気軽にご相談ください。

基本モデル

TANGO Desktop 2HE neo

1 axis (Z)	00-4076-0000-2200
2 axes (XY)	00-4076-0000-2202
3 axes (XYZ)	00-4076-0000-2203
4 axes (XYZA)	00-4076-0000-2204

TANGO Desktop 2HE neo

エンコーダインターフェース付属

1 axis (Z)	00-4076-0000-2250
2 axes (XY)	00-4076-0000-2252
3 axes (XYZ)	00-4076-0000-2253
4 axes (XYZ)	00-4076-0000-2254

TANGO Desktop 2HE neo

AUX/IO付属

1 axis (Z)	00-4076-0100-2200
2 axes (XY)	00-4076-0100-2202
3 axes (XYZ)	00-4076-0100-2203
4 axes (XYZA)	00-4076-0100-2204

TANGO Desktop 2HE neo

エンコーダインターフェース、AUX/IO付属

1 axis (Z)	00-4076-0100-2250
2 axes (XY)	00-4076-0100-2252
3 axes (XYZ)	00-4076-0100-2253
4 axes (XYZA)	00-4076-0100-2254

全軸の相電流: 1.25 A、
作業ステーションでの位置決め用機器用脚、
外部電源 48 V / 160 W を含む

モータパワーステージ	
制御軸数	1～4軸
対応モータータイプ	2相もしくは4相ステッピングモータ 様々なモータータイプへの個別適応
ステップ分解能	4,096 マイクロステップ/全ステップ, 819,200 マイクロステップ/回転(200 ステップモータ使用時)
相電流	1～4軸:最大 1.25A or 2.5A(ご注文時選択可能) 5～7軸:最大 1.0A(POS3モジュールが必要)
モータ電流設定	モータ電流調整制御は相電流0.03A ～最大、ソフトウェアで調整可能、 モータ位相補正、短絡保護付きパワーステージ出力
停止時のモーター電流低減	0...100% モータ電流設定
電源供給	85...264 V AC、外部電源に応じて:48 V / 160 W, 24 V / 160 W, 24 V / 220 W

ポジショニング	
ポジショニングモード	距離とベクトル位置決め、速度と方向の設定による位置決め、 ベクトルと単一軸の同時位置決め、手動位置決め、無限回転
速度範囲	0.000001...70 rps(各軸個別)
加速	0.0001...20 m/s ² 、linear or S-curve(各軸個別)
移動範囲	モータとスピンドルピッチに依存する (e.g. max. ±2.6 m with 200-step motor and 1 mm spindle pitch)
命令セット	TANGO native(300以上の命令)、Venus-1、Venus-2、その他応相談
処理速度	> 250 vectors/s(PCとソフトウェアに依存する)

インターフェースと機能	
コミュニケーション	2× RS-232 (max. 115,200 baud), 1× USB 2.0 (virtual COM port) 1× Ethernet, 1× CAN bus (prepared, CAN-FD: max. 5 Mbps, Standard CAN: max. 1 Mbps, power supply: 24 V, max. 3 A)
エンコーダインターフェース (オプション)	インクリメンタルまたはアブソリュート長/角度測定システム用4×ポート、 測定システムタイプはソフトウェアで選択可能 インクリメンタル測定システム:RS-422(直交)、1Vpp、MR/5Vpp、TTL (非差動、要相談)、アナログ分解能:16ビット、RS-422最大周波数:30MHz アブソリュート測定システム:SSI、BiSS C
操作デバイス(オプション)	ジョイスティック、エルゴドライブ(ともにデジタル仕様)
入力/出力	TTL-I/O(デジタル入力×4、デジタル出力×4)、アナログ入力×1(0 V～5 V)、 アナログ出力×2(0 V～10 V)、パワーステージ有効化×1(安全機能)
追加周辺機器の接続	e.g. LED 100、PROFILER SCD CL、リキッドディスプレイ
入力/出力機能	座標保存/座標移動、非常停止、パワーステージの安全シャットダウン、 高速トリガー機能(オプション)、アナログ電圧出力、リミットスイッチ評価、 クローズドループ制御(オプション)
他の機能	コントローラ内でのマクロ実行、オンボード温度測定、測定システム有無 による位置補正、消費電力測定

使用環境	TANGO Desktop 2HE neo	TANGO Desktop 3HE neo
環境温度	+5 °C...+45 °C	
冷却	対流式、ファン不要	
湿度	最大 85 %、結露なきこと	
寸法 (L × W × H)* ¹	216 × 131 × 60 mm	216 × 131 × 75 mm
重量* ¹	約 1.4 kg	約 1.7 kg



*1: 各種ケーブルや電源プラグなどを含まず。

※技術的な詳細については、取扱説明書をご参照ください。
ご要望に応じてご提供いたします。
※製品の外観・仕様は予告なく変更される場合がございます。