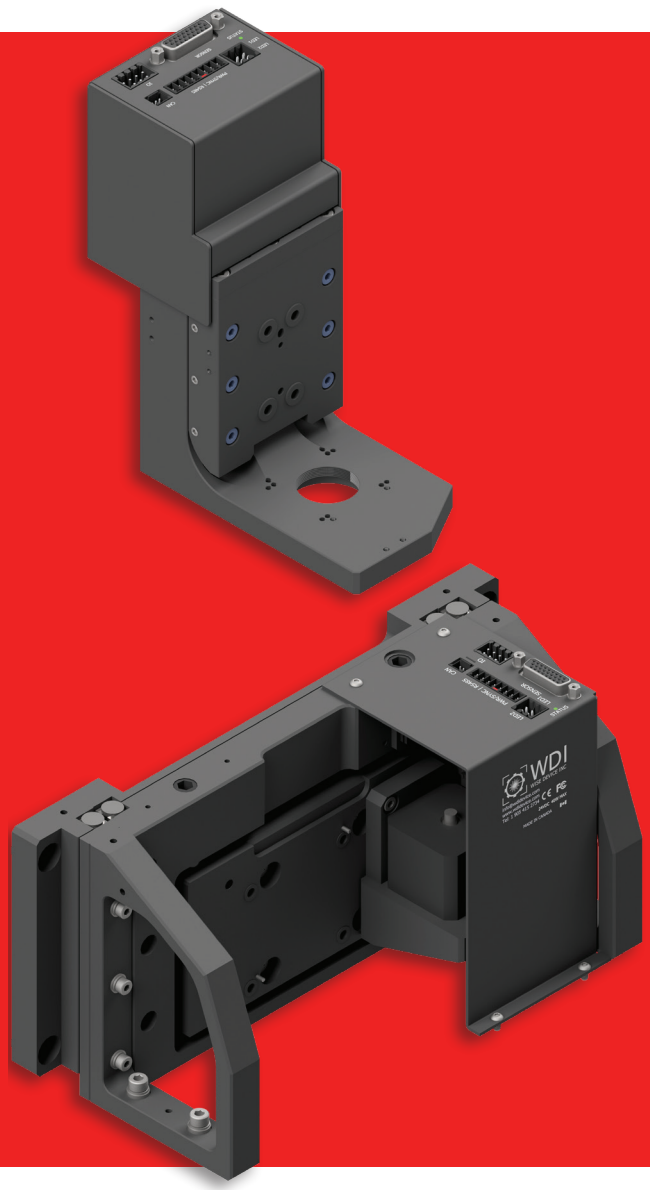
NEW

20 year ANNIVERSARY

# 統合型Z軸アクチュエーター

フォーカス用の高精度・高速・信頼性のあるアクチュエーション

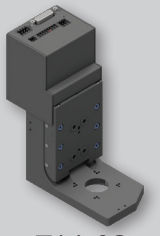
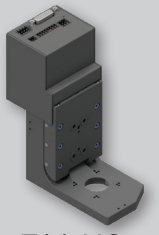
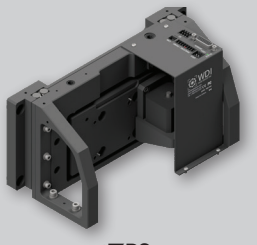


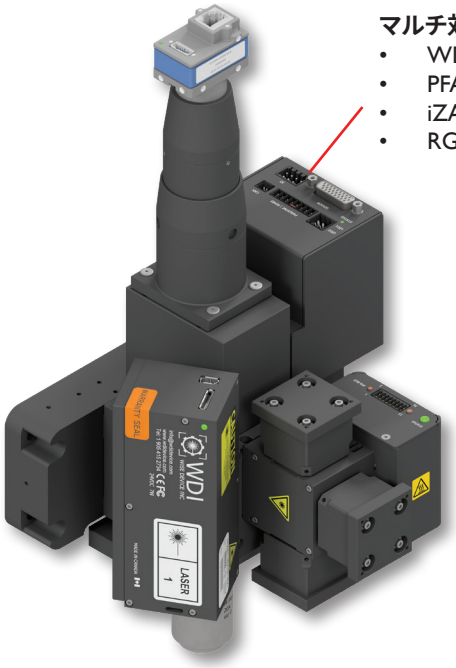
+ 強力なモーターを搭載し、コギングを排除する設計で、最大速度10mm/sおよび最大加速度120mm/s$^2$の高速動作が可能です。これにより、迅速なフォーカス追従が求められるアプリケーションに最適です
+ 新しい統合型エレクトロニクスにより、追加の外部コントローラーやケーブルが不要となり、大幅なコスト削減が実現します
+ 設計により、単体での使用やWDIのオートフォーカスセンサーとの統合使用が可能です
+ 従来世代のアクチュエーターと比較して、Z軸解像度が4倍向上しています
+ リニアまたはロータリー式のレンズチェンジャーに対応し、1.5Aのイルミネーターを2台、または3Aのイルミネーターを1台サポートします

WDI WISE DEVICE INC

WDIは、バイオメディカル、計測、電子機器、半導体、フラットパネルディスプレイ市場向けのOEMおよび完全な顕微鏡自動化ソリューションの設計、製造、統合において世界をリードしています。

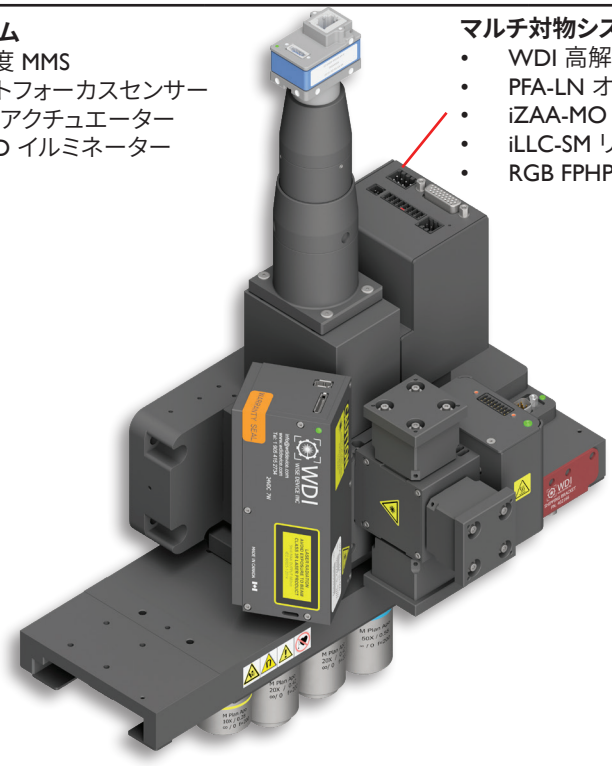
# Z軸アクチュエーター仕様

| 製品モデル |  iZAA-SO |  iZAA-MO |  iZPS |
|---|---|---|---|
| 対物レンズ／互換レンズチェンジャー | 単一対物レンズ* (レンズチェンジャーなし) | 単一対物レンズ* 又は LLC2, LLC3, iLLC-SM, sLLC-SM | iLLC-LG, sLLC-LG, Rotary |
| 動作方式 | コントローラー一体型2相ステッパー | | |
| 移動範囲 | 10 mm (± 5mm) | | |
| 最大分解能 (1/64 マイクロステップ) | 39 nm/step | | 47 nm/step |
| 最大速度 | 10 mm/s | | |
| 最大加速度 | 120 mm/s$^2$ | | 100 mm/s$^2$ |
| マイクロステッピング | 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256 | | |
| 最大負荷 | 1.0 kg | 3.5 kg | 6.5 kg |
| 重量 | 1.14 kg | 1.16 kg | 4.4 kg |
| イルミネーター対応 | 1.5AのLEDイルミネーター2台、または3AのLEDイルミネーター1台 | | |
| 適合 | Clean Room Class 1000 (ISO 6) | | |



**マルチ対物システム**

- WDI 高解像度 MMS
- PFA-DT オートフォーカスセンサー
- iZAA-SO Z軸アクチュエーター
- RGB FPHPLED イルミネーター



**マルチ対物システム**

- WDI 高解像度 MMS
- PFA-LN オートフォーカスセンサー
- iZAA-MO Z軸アクチュエーター
- iLLC-SM リニアレンズチェンジャー
- RGB FPHPLED イルミネーター

*標準ネジ規格はM26x36 TPIです（他のネジ規格への変換用アダプターもご用意しています）

WDIは、バイオメディカル、計測、電子機器、半導体、フラットパネルディスプレイ市場向けのOEMおよび完全な顕微鏡自動化ソリューションの設計、製造、統合において世界をリードしています。WDIの成功は、革新的な企業文化と、顧客のニーズを深く理解し、そのプロセス、用途、目標に応じて技術を最適化・適応させる能力にあります。WDIには、70名以上の光学、電気、機械、ソフトウェアの各分野のエンジニアや科学者が在籍し、顧客へのサービスに専念しています。WDIに今すぐお問い合わせいただき、顕微鏡自動化ニーズの解決方法をご確認ください。

sales@wdidevice.com www.wdidevice.com +1 905.415.2734

© 2026 WDI Wise Device Inc. 無断転載を禁じます。設計、機能、仕様は予告なく変更される場合があります。