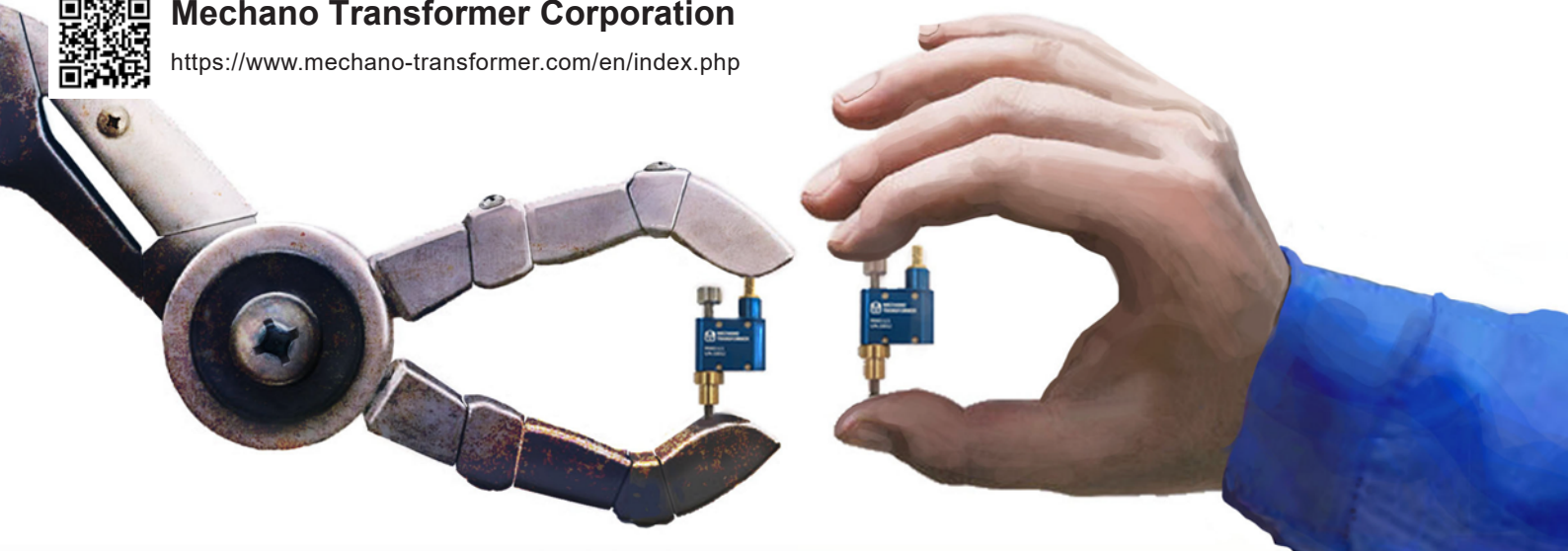




Mechano Transformer Corporation

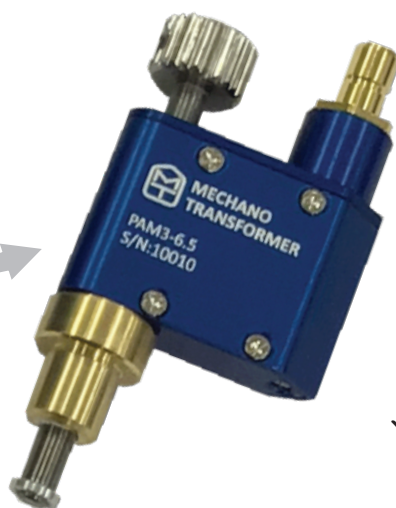
<https://www.mechano-transformer.com/en/index.php>



Automatic Positioning at Ultra-precise Nano-Level



Just replace with
existing micrometer!



Controller: PAMC-104

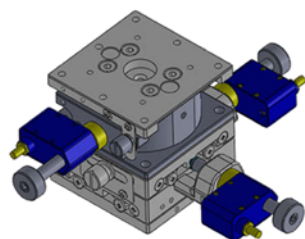


Features

- ✓ Electric and automatic
- ✓ Resolution is less than 30nm
- ✓ No misalignment even after power is off
- ✓ Barely any backlash
- ✓ Withstands over 1 billion times of use
(depends on the condition of use)
- ✓ Visualized travel amount
(separate external sensor required)

Piezo Assist Motor®

3-axis (X,Y,Z) Precision Stage



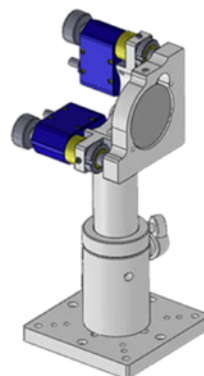
- ▷ Resolution: less than 30nm
- ▷ Travel amount: 13mm

Applications

Micromanipulation
Scanning microscope
High resolution microscope

Example of Use

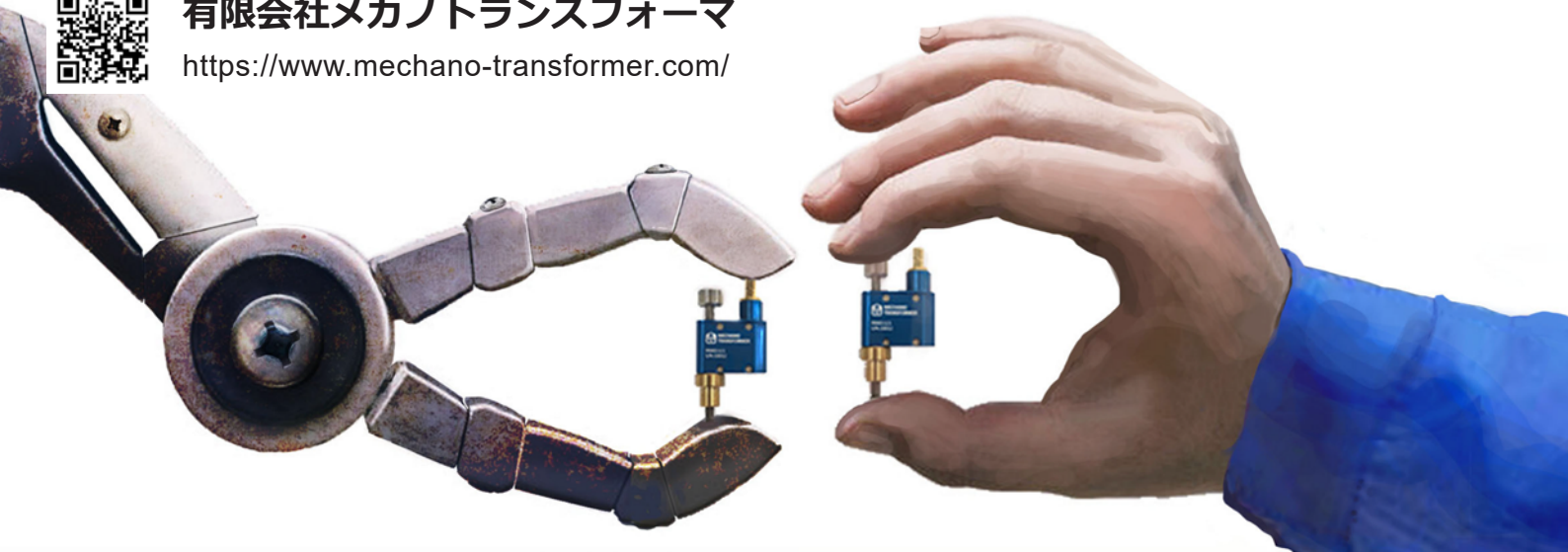
2-axis (θ_1, θ_2) Mirror Mount



- ▷ Adjustable in μ rad order
- ▷ Easy automation

Applications

Laser interferometer construction
Laser irradiation positioning
Laser welding



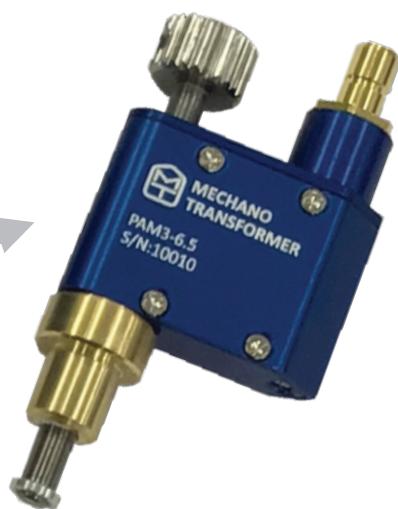
ナノレベルの超精密な位置決めを自動化

特長

- ✓ 電動 & 自動
- ✓ 30 ナノメートル以下の分解能
- ✓ 位置決め後の電源供給不要
- ✓ バックラッシュが小さい
- ✓ 耐用回数10億回以上 (条件による)
- ✓ 移動量の可視化を実現
(別途、外部センサーが必要です)

従来のマイクロメータヘッドを
置き換えるだけ！

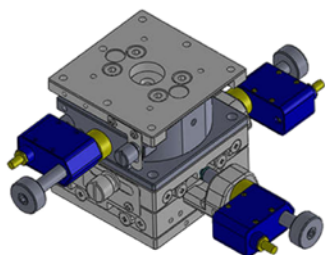
専用コントローラ



ピエゾアシストモータ®

使用例

3軸(X,Y,Z)精密ステージ

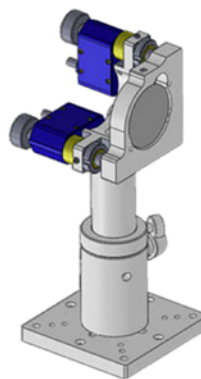


- ▷ 30nm 以下の分解能
- ▷ 移動量 13mm

用途

マイクロマニピュレーション
顕微鏡のスキニング
高分解能顕微鏡

2軸(θ_1 , θ_2)ミラーマウント



- ▷ μ radオーダーで調整可能
- ▷ 自動化を簡単に実現

用途

各種レーザー干渉計の構築
レーザー照射位置決め
レーザー溶接