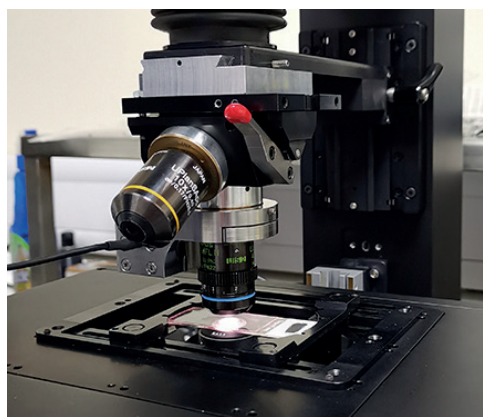


ナノスキャン オーピー400 NanoScan OP400 対物ピエゾ

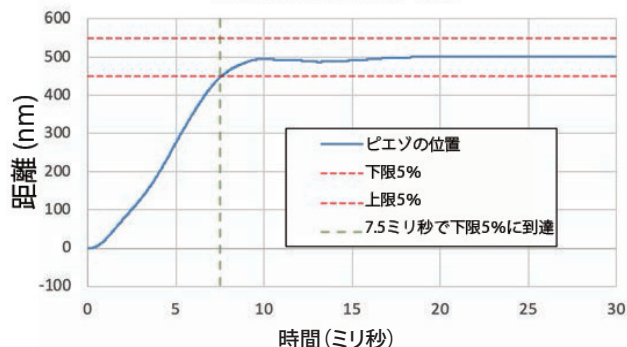
- NanoScan OP400は市場にあるどの対物ピエゾよりも高速な駆動と収束時間を持つ製品です。その最高の精度と分解能は、クイーンズゲイト独自の設計と、対物ピエゾに内蔵した静電容量センサーからもたらされます。
- OP400は主要顕微鏡と対物レンズに取り付けることができ、ご利用の対物レンズとその重量、要求される性能に合わせ、ユーザー様独自の設定をすることができます。
- クイーンズゲイトが無償で提供するソフトウェアを用いて、ユーザー様お好みの設定をすることも可能です。



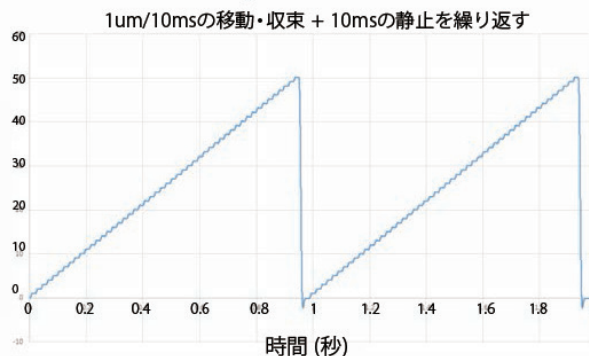
OP400の主な特長

- 400ミクロンの動作範囲
(オープンループ時は480ミクロン)
- 内蔵されている静電容量センサーにより、サブナノメートルレベルの位置決め精度、繰り返し精度、分解能、安定性(ドリフト抑制)で動作
- 独自のフレクチャーガイドにより、堅牢で蛇行を抑制し、高い繰り返し精度と高速サイクルでの駆動を実現
- 正立、倒立、どちらの顕微鏡でも使用可能
- 重めの対物取り付け時でも高速での収束(最大1000g)
- 最大動作範囲で1千万回の耐久試験済み
- プラグアンドプレイで、コントローラがOP400を自動認識
- ユーザー様による初期設定が不要

動作距離と収束時間



150 g 荷重時の挙動



ナノスキャン オーピー400
NanoScan OP400
対物ピエゾ

Nanoscan OP400 主な仕様

材質	ステンレススチール
動作範囲 (クローズドループ時)	400ミクロン
分解能	0.7nm
繰り返し精度	1.6nm
線形性エラー	0.005%
耐荷重	最大1,000g
共振周波数	180Hz (150g)
収束時間(5%)0.5umステップ 150g/250g/500g荷重時	7ms / 10ms / 18ms
収束時間(0.5%)100umステップ 150g/250g/500g荷重時	30ms / 35ms / 45ms
ケーブル長	2m
対物レンズ取付部厚さ	13mm (M32の場合は12mm)
動作温度	21 +/- 3C(標準)
相対湿度	0 - 60%



Nanoscan OP400コントローラ(NPC-D-6110) 主な仕様

サイズ	318 x 240 x 90mm
重量	3.0kg
冷却方式	冷却ファン搭載
電源	100 - 240 VAC 47 - 63 Hz
USB Type B	USB 2.0
アナログ入力	BNC 0-10V (+/- 10V max)
アナログ出力	BNC 0-10V (+/- 10V max)
ソケット “TRIG” Input / “TRIG” Output / “IN-POS” output and Quadrature interface	25ピンD、5V TTL
コントローラケーブル	9ピンD
動作温度	10 - 40°C
相対湿度	5 - 80%
相対湿度	0 - 60%



Nanoscan OP400の取り付けには、顕微鏡側と対物レンズ側それぞれのアダプタが必要です。詳細はお問い合わせ下さい。