

**Nano-Lineartisch**  
**Nano Linear Stage**

**PT 30-5-MSI**

9012.0197

Ausgabe 05.02.2008

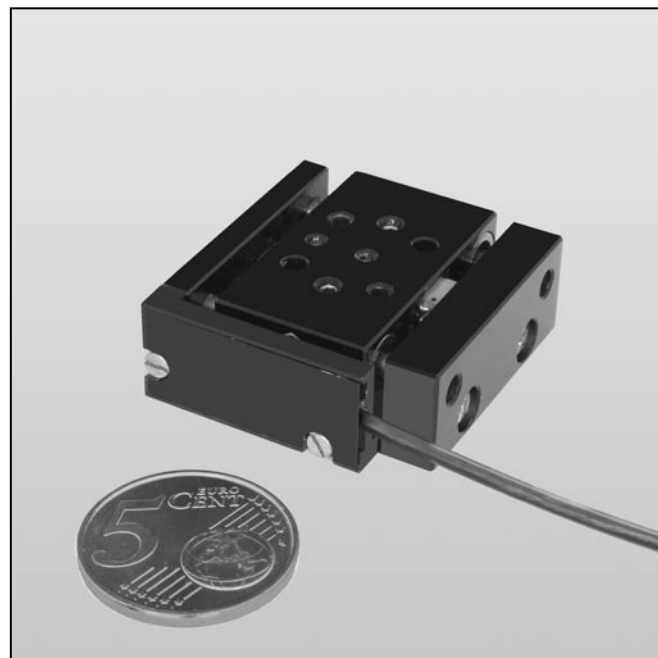
- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• hohe Leistungsdichte auf kleinstem Raum</li> <li>• mit angebautem Messsystem</li> <li>• genaues Positionieren im Nanometerbereich</li> <li>• Stellweg im Millimeterbereich</li> <li>• besonders hohe Tragkraft durch vorgespannte Linearkugellagerführungen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• high power density on little space</li> <li>• with build-on measuring system</li> <li>• precise positioning in the nanometer range</li> <li>• travel in the millimeter range</li> <li>• particularly high load capacity due to the preloaded linear ball bearing guides</li> </ul> |
|---|---|

Option

- Vakuumausführung

Option

- version for use in vacuum



Der Nano-Lineartisch ist mit einem Piezo-Trägheitsantrieb ausgestattet. Mit einem Stellweg im Millimeterbereich und Schrittweiten im Nanometerbereich ist er für vielseitige Anwendungen geeignet.

Ein angebautes Miniatur-Messsystem ermöglicht höchste Positionier- und Wiederholgenauigkeit. Der Glasmaßstab des Messsystems hat einen integrierten Referenzpunkt.

Die Basisteile des Hubtisches sind aus hochfestem Aluminium gefertigt. Mattschwarzes Eloxieren schützt die Oberflächen und macht sie reflexionsarm. Zwei vorgespannte Linearkugellagerführungen sorgen für eine hohe Tragkraft und eine hohe Lebensdauer des Nanopositionierers.

Die PT 30-5-MSI können direkt miteinander zu Mehrachskombinationen verschraubt werden. Durch das hochflexible Anschlusskabel werden zusätzliche Kräfte reduziert, was eine präzise Positionierbewegung ermöglicht.

Zur Montage der Nanopositionierer wird die Montageplatte NMP 50 empfohlen, die als Zubehör erhältlich ist.

Zum Betrieb der Nanopositionierer mit Messsystem ist die Nano-Positioniersteuerung NPS 03 vorgesehen.

Das komplette System ist steckbar und anschlussfertig.

The Nano Linear Stage has a piezo inertial drive. With a travel in the millimetre range and steps in the nanometer range, it is suitable for manifold applications.

A built-on miniature measuring system enables highest positioning accuracy and repeatability. A reference point is included in the glass scale.

The basic components of the linear stage are made of high-strength aluminium. Due to a black anodized coating, the surface is protected and reflexion-poor. In order to ensure a high load capacity and a long life time, two preloaded linear ball bearing guides are integrated.

Several PT 30-5-MSI can be mounted together and build multi-axis combinations. Due to the highly flexible connecting cable, additional forces are reduced, leading to a precise positioning motion.

For the mounting of the nanopositioners, the mounting plate NMP 50 is recommended. It is available as accessory.

In order to operate the nanopositioners with measuring system, the nano position control NPS 03 has to be used. The complete system is pluggable and ready for connection.

**Bestellangaben/Ordering Information**

		Typ/type	Bestell-Nr./part no.
Nano-Lineartisch mit Messsystem	nano linear stage with measuring system	PT 30-5-MSI	71.110.0500

**Zubehör/Accessories**

Montageplatte	mounting plate	NMP 50	71.000.9050
---------------	----------------	--------	-------------

