

Nano-Hubtisch
Nano Elevator Stage

NHV 24-6

9012.0048

Ausgabe 05.02.2008

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • hohe Leistungsdichte auf kleinstem Raum • Hub im Millimeterbereich • kein Schwingen oder Vibrieren im Stillstand • aus hochfestem Aluminium, schwarz eloxiert | <ul style="list-style-type: none"> • high power density on little space • travel in the millimetre range • no swinging or vibrating, when halted • made of high-strength aluminium, black anodized |
| <p>Option</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vakuumausführung | <p>Option</p> <ul style="list-style-type: none"> • version for use in vacuum |



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

Die Basisteile des Hubtisches sind aus hochfestem Aluminium gefertigt. Mattschwarzes Eloxieren schützt die Oberflächen und macht sie reflexionsarm.

Der NHV 24-6 kann direkt mit anderen Nanopositionierern (außer PT 30-5) kombiniert 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 ist das Handsteuergerät NHS 06 vorgesehen.

Das komplette System ist steckbar und anschlussfertig.

The Nano Elevator 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.

The basic components of the elevator stage are made of high-strength aluminium. Due to a black anodized coating, the surface is protected and reflexion-poor.

The NHV 24-6 can be combined with other nanopositioners (except the PT 30-5). 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.

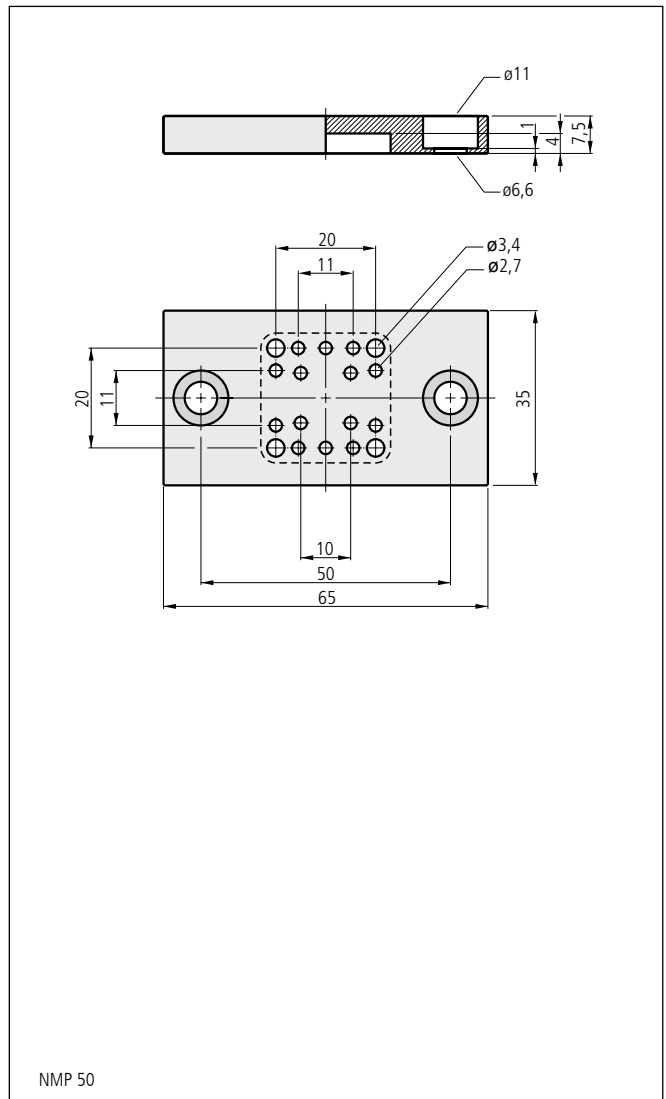
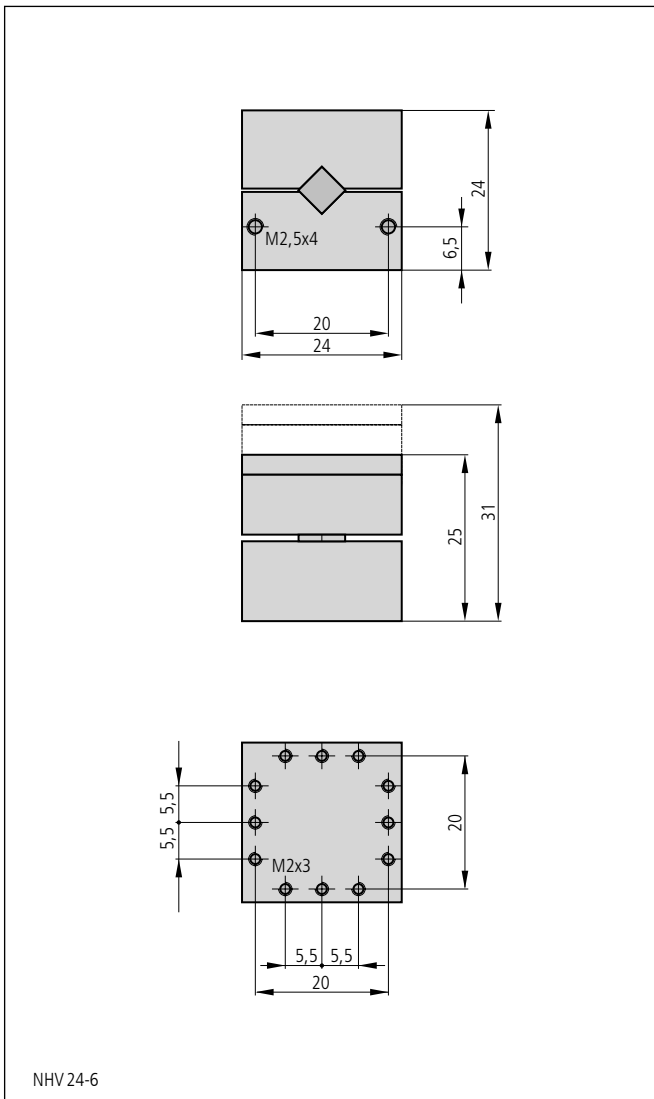
In order to operate the nanopositioners, the manual control unit NHS 06 has to be used. The complete system is pluggable and ready for connection.

Bestellangaben/Ordering Information

		Typ/type	Bestell-Nr./part no.
Nano-Hubtisch	nano elevator stage	NHV 24-6	71.300.0600

Zubehör/Accessories

Montageplatte	mounting plate	NMP 50	71.000.9050
Handsteuergerät	manual control unit	NHS 06	50.040.0006
Anschlusskabel für 3 Achsen, Länge 1 m	connecting cable for 3 axes, length 1 m	ASL 03	50.041.0003
Anschlusskabel für 6 Achsen, Länge 1 m	connecting cable for 6 axes, length 1 m	ASL 06	50.041.0006



Technische Daten/Technical Data NHV 24-6 (bei 20 °C/@20 °C)

Hub	travel	6	mm
Geschwindigkeit	speed	max. ~0,3	mm/s
kleine Schrittweite	small step	~100	nm
große Schrittweite	large step	~300	nm
Haltekraft	holding force	max. 8	N
Stellkraft	actuating force	max. 2	N
Kippmoment (Mx, My, Mz)	moment of tilt (Mx, My, Mz)	max. 0,1	Nm
Tragkraft	load capacity	max. 3	N
Nickwinkel	pitch angle	< 500	µrad
Rollwinkel	roll angle	< 300	µrad
Seitenschlag	lateral deviation	< 3	µm
Gewicht	weight	35	g
Betriebsumgebungstemperatur ¹⁾	ambient operating temperature ¹⁾	0 bis/up to +60	°C

¹⁾ ohne Betauung

¹⁾ without condensation

Werte gelten bei vertikalem Aufbau, ohne Last.
Antrieb mit der NHS 06

Values apply only for vertical application, without load.
Actuation by the NHS 06