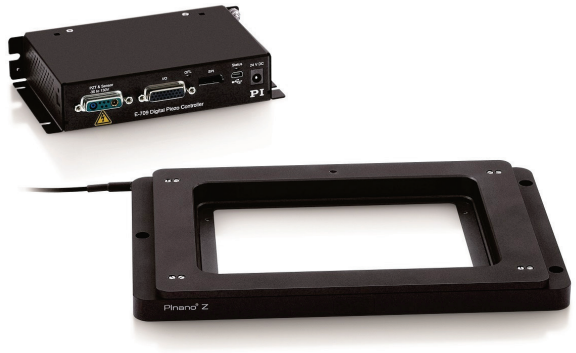
P-736
PInano® Z-Mikroskopiescanner für Mikrotiterplatten

Große Apertur, flaches Profil, mit Digitalcontroller



- Kurze Einschwingzeit
- Freie Apertur für Mikrotititerplatten und niedrige Bauhöhe für einfache Integration
- Stellweg 220 µm
- Überlegene Lebensdauer dank PICMA® Piezoaktoren
- Preisgünstige Versionen mit piezoresistiven Sensoren
- Hochstabile Versionen mit kapazitiven Sensoren

Nanopositioniersystem der Präzisionsklasse für die hochauflösende Mikroskopie
Optimiert für ein besonders schnelles Einschwingen auf der Zielposition. Besonders niedrige Bauhöhe von 18 mm für einfache Integration. Versionen für inverse Mikroskope von Nikon und Olympus verfügbar.

PICMA® Piezoaktorantrieb
Vollkeramische Isolierung für maximale Betriebsdauer. Deutlich höhere Unempfindlichkeit gegen Feuchtigkeit. Hohe Führungsgenauigkeit dank FEM-optimierten Festkörpergelenken.

Versionen mit piezoresistiven oder kapazitiven Sensoren
- Hochauflösende piezoresistive Sensoren für stabile Positionsregelung
- Direktmessende kapazitive Sensoren für deutlich verbesserte Stabilität und Wiederholgenauigkeit gegenüber piezoresistiven Sensoren

System mit Controller und Software
Der kompakte, digitale Piezoservocontroller E-709 ist im Lieferumfang enthalten. Digitale Regler ermöglichen im Betrieb Parameteränderung per Software. Ansteuerung über USB, RS-232 und eine breitbandige, analoge Schnittstelle möglich. Unterstützt PIMikroMove®, NanoCapture. PI General Command Set (GCS). Treiber für LabVIEW, dynamische Bibliotheken für Windows und Linux. Kompatibel mit µManager, MetaMorph, MATLAB und Andor iQ.

Einsatzgebiete
Konfokale Mikroskopie, 3D-Imaging, Lasertechnologie, Interferometrie, Metrologie / Messtechnik, Biotechnologie, Mikromanipulation.

Spezifikationen

	PD73Z2ROW / P-736.ZRN2S	PD73Z2COW / P-736.ZCN2S	Einheit	Toleranz
	Preisgünstiges System mit P-736.ZRO Z-Scanner für Olympus- bzw. P-736.ZRN2 für Nikon-Mikroskope	System für höhere Präzision mit P-736.ZCO Z-Scanner für Olympus- bzw. P-736.ZCN2 für Nikon-Mikroskope		
Aktive Achsen	Z	Z		
Bewegung und Positionieren				
Integrierter Sensor	Piezoresistiv	Kapazitiv		
Stellweg, geregelt	220	220	µm	
Auflösung, geregelt	1	1	nm	typ.
Mechanische Eigenschaften				
Resonanzfrequenz, belastet, 100 g	250	250	Hz	
Empfohlene Last*	500	500	g	max.
Antriebseigenschaften				
Piezokeramik	PICMA® P-885	PICMA® P-885		
Anschlüsse und Umgebung				
Betriebstemperaturbereich	15 bis 40	15 bis 40	°C	
Material	Aluminium	Aluminium		
Masse	850	850	g	±5 %
Kabellänge	1,7	1,7	m	±10 mm
Piezocontroller	E-709 (im Lieferumfang enthalten)			
Schnittstelle / Kommunikation	USB, RS-232, SPI			
I/O-Stecker	HD-D-Sub 26-pol. 1× Analogeingang 0 bis10 V 1× Sensormonitor 0 bis10 V 1× Digitaleingang (LVTTL, programmierbar) 1× Analogausgang 5× Digitalausgang (LVTTL, 3× vordefiniert, 2× programmierbar)			
Befehlssatz	PI General Command Set (GCS)			
Bedienersoftware	PIMikroMove®			
Softwaretreiber	LabVIEW-Treiber, dynamische Bibliotheken für Windows und Linux. Wird unterstützt von MATLAB, MetaMorph, µManager, Andor iQ			
Unterstützte Funktionen	Funktionsgenerator, Datenrecorder, Auto Zero, Trigger I/O			
Abmessungen Controller	160 mm × 96 mm × 33 mm			

* Für dynamischen Betrieb. Mit weniger Last ist eine höhere Dynamik möglich.

Bestellinformationen

Bestellung als System inklusive Controller

PD73Z2ROW
PInano® Z-Piezoscannersystem mit freier Apertur für Mikrotiterplatten, für inverse Olympus-Mikroskope, 220 µm, piezoresistive Sensoren mit USB-Digitalcontroller

PD73Z2COW
PInano® Z-Piezoscannersystem mit freier Apertur für Mikrotiterplatten, für inverse Olympus-Mikroskope, 220 µm, kapazitiver Sensor mit USB-Digitalcontroller

Mögliches Zubehör

M-687.AP1
Universalhalter für Objektträger und Petrischalen für PI Tische mit 160 mm × 110 mm freier Apertur

P-736.WPO
Halter für Mikrotiterplatten, für P-736.ZxO PInano® Z-Piezoscanner für inverse Olympus-Mikroskope mit großer Apertur für Mikrotiterplatten

P-736.PDO
Halter für Petrischalen, 35-mm-Schale, für P-736.ZxO PInano® Z-Piezoscanner für inverse Olympus-Mikroskope mit großer Apertur für Mikrotiterplatten

P-736.SHO
Halter für Objektträger für P-736.ZxO PInano® Z-Piezoscanner für inverse Olympus-Mikroskope mit großer Apertur für Mikrotiterplatten

Bestellung als System inklusive Controller

P-736.ZRN2S
PInano® Z-Piezoscannersystem mit freier Apertur für Mikrotiterplatten, für inverse Nikon-Mikroskope, 220 µm, piezoresistive Sensoren mit USB-Digitalcontroller

P-736.ZCN2S
PInano® Z-Piezoscannersystem mit freier Apertur für Mikrotiterplatten, für inverse Nikon-Mikroskope, 220 µm, kapazitive Sensoren mit USB-Digitalcontroller

Mögliches Zubehör

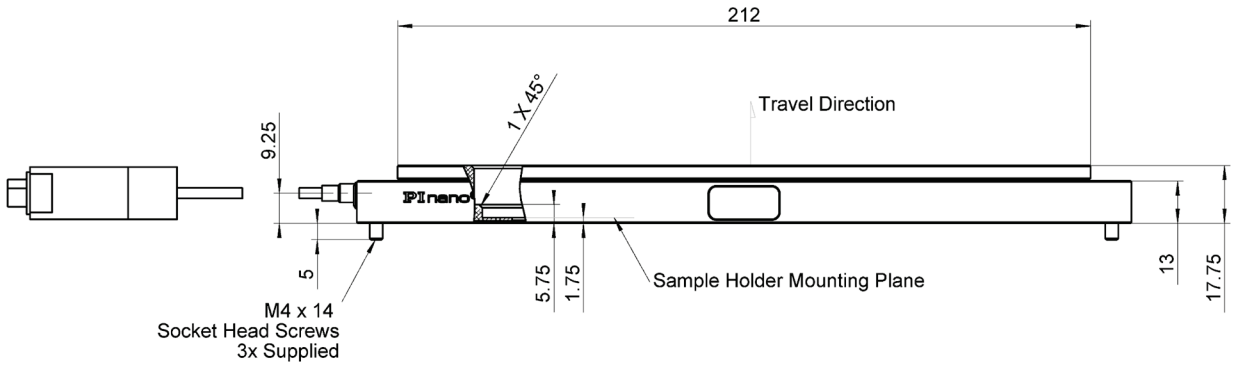
P-736.UHN
Universalhalter für Objektträger und Petrischalen, für P-736.ZxN2 PInano® Z-Piezoscanner für inverse Nikon-Mikroskope mit großer Apertur für Mikrotiterplatten

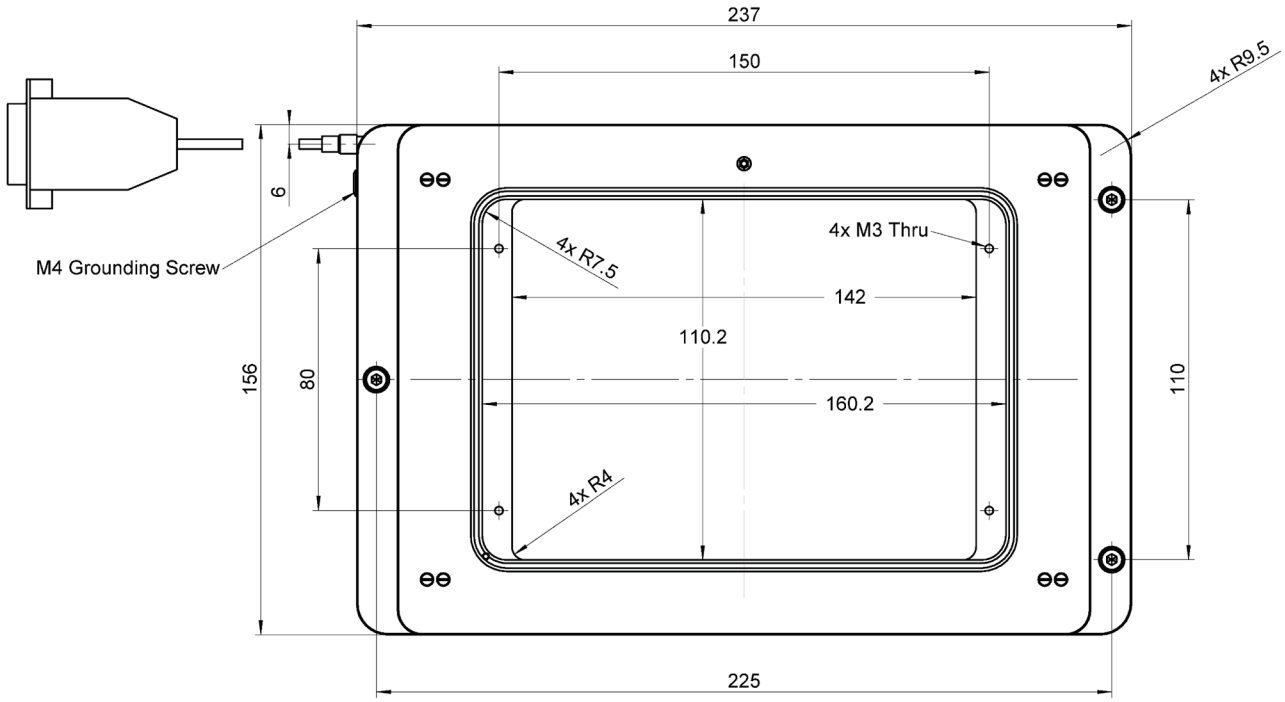
P-736.WPN
Halter für Mikrotiterplatten, für P-736.ZxN2 PInano® Z-Piezoscanner für inverse Nikon-Mikroskope mit großer Apertur für Mikrotiterplatten

P-736.PDN
Halter für Petrischalen, 35-mm-Schale, für P-736.ZxN2 PInano® Z-Piezoscanner für inverse Nikon-Mikroskope mit großer Apertur für Mikrotiterplatten

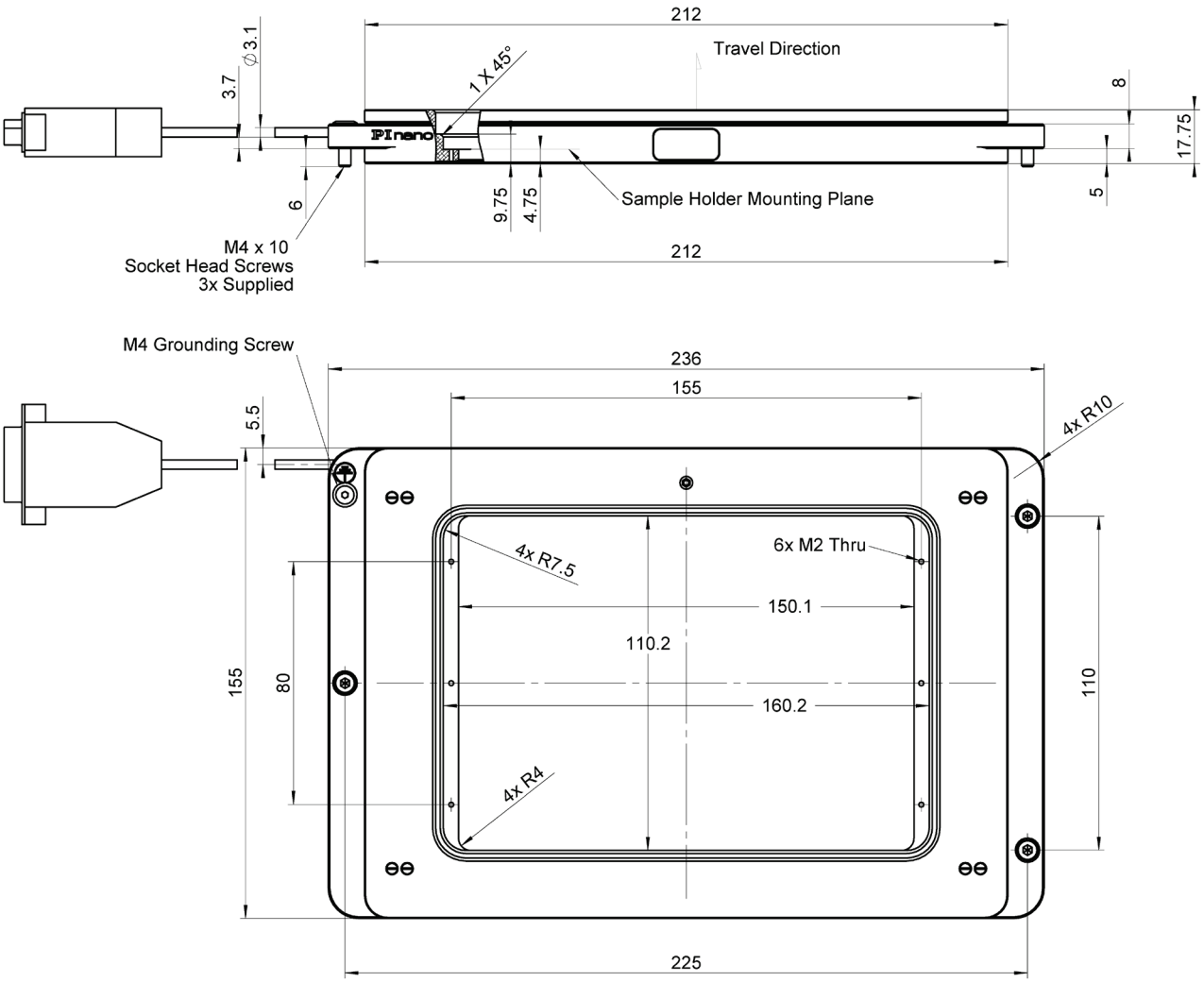
P-736.SHN
Halter für Objektträger für P-736.ZxN2 PInano® Z-Piezoscanner für inverse Nikon-Mikroskope mit großer Apertur für Mikrotiterplatten

Zeichnungen / Bilder





P-736.ZCO / P-736.ZRO, Abmessungen in mm



P-736.ZCN2 / P-736.ZRN2, Abmessungen in mm



P-736.ZCN2 in Kombination mit dem Kreuztisch M-687 mit besonders großer freier Apertur