

TRIPOD 400-6DoF

Der **TRI**POD 400-Core basiert auf drei MLS-92122 Positionierer, die Z-, Rx- und Ry-Bewegungen ermöglichen. Ein MLL-400 und ein MR-30028-Positionierer vervollständigen das System mit Freiheitsgraden in den Achsen X, Y und Rz. Das **TRI**POD 400-6DoF besticht durch seinen großen Verfahrweg in der XY-Ebene und seine dynamischen Bewegungen. Zudem erlaubt er hohe Lasten (bis zu 6 kg) auch bei hohen Geschwindigkeiten. Das System ist mit einem einstellbaren Gewichtskraftausgleich und pneumatischen Bremsen ausgestattet, die eine Positionsstabilität auch im ausgeschalteten Zustand und eine Notbremsung ermöglichen. Um eine breite Palette von Anwendungen zu ermöglichen, bieten wir kundenspezifische Optionen für die Endeffektorplatte (Aperturen, Lochmuster usw.).

Die Werte für die Drehwinkel sind für einen Drehpunkt an der Oberseite der Endeffektorplatte angegeben.

Die Gesamtabmessungen des kompletten Systems können für verschiedene Posen größer sein. Weitere Informationen finden Sie im CAD-Modell im Download-Bereich.

Die Wiederholgenauigkeit wird etwa 20 mm über der Endeffektorplatte jedes Systems, über den gesamten Verfahrweg und für jeweils einen Freiheitsgrad gemessen. Die Werte können bei kürzeren Verfahrwegen besser sein.

Das **TRI**POD 400-6DoF hat sechs Freiheitsgrade und basiert vollständig auf dem hochpräzisen elektromagnetischen Direktantrieb von **SMAR**SHIFT.

	Mechanical
Travel [mm]	200 (X); 200 (Y); 16 (Z)
Travel [°]	6 (Θx); 7 (Θy); 360 (Θz)
Max. Normal Force [N]	60
Max. Horizontal Force [N]	Not allowed
Dimensions [mm]	400 x 400
Height of Platform above Ground [mm]	183

Copyright © 2026 SmarAct GmbH • All Rights Reserved.
SmarAct GmbH | Schuette-Lanz-Strasse 9 | 26135 Oldenburg | Germany T: +49 441 – 800 879 0 | Email: info-de@smaract.com

Weight [g]	31000 (depends on the aperture option)
Aperture [mm]	available
	Closed-Loop
Smallest Increment [nm]	1
Smallest Increment [µ°]	3
Uni-Directional Repeatability MCS2 [nm]	± 100(X,Y); ± 25(Z)

Copyright © 2026 SmarAct GmbH • All Rights Reserved.
SmarAct GmbH | Schuette-Lanz-Strasse 9 | 26135 Oldenburg | Germany T: +49 441 – 800 879 0 | Email: info-de@smaract.com