

TRIPOD 52-6DoF

Die zentrale Komponente des **TRI**POD 52-6Dof ist das parallelkinematische **TRI**POD 52-Core. Das Design aus drei radial angeordneten Türmen ermöglicht eine Roll- und Nickbewegung der Endeffektorplatte mit einem Gesamtausschlag von 20° für Rx, 19° für Ry und einer linearen Translation in Z-Richtung von 6 mm. Auf dem **TRI** POD 52-Core befindet sich ein Rotationstisch SR-3211, der eine unbegrenzte Rotation um die Z-Achse ermöglicht. Das **TRI**POD 52-Core ist vollständig kompatibel mit dem modularen CLS-52 Baukasten und wird auf einer XY-Plattform platziert, die aus zwei linearen Positionern der CLS-52 Serie besteht. Die Bodenplatte ermöglicht eine direkte Montage auf einem optischen Standard-Breadboard mit einem 25-mm-Raster. Die Werte für den Rotationsweg sind für einen Drehpunkt an der Oberfläche der oberen Platte angegeben.

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.

[nbsp]

[nbsp]

[nbsp]

Das **TRI**POD 52-6DoF-Bewegungssystem hat sechs Freiheitsgrade und verwendet hochpräzise SMARSLIDE-Piezotische.

	Mechanical
Travel [mm]	31 (X); 31 (Y); 6 (Z)

Generated Spec Sheet: 05.11.2026 -
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

Travel [°]	20 (Θx); 19 (Θy); 360 (Θz)
Max. Normal Force [N]	3
Max. Horizontal Force [N]	2.5
Dimensions [mm]	90 x 90
Height of Platform above Ground [mm]	79.5
Weight [g]	490
	Closed-Loop
Sensor Types	SC
Smallest Increment [nm]	1
Smallest Increment [µ°]	3
Uni-Directional Repeatability MCS2 [nm]	+/- 50
	Options
Vacuum Options	HV (1E-6 mbar); UHV (1E-11 mbar)

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