

## TRIPOD 92-6DoF

Die zentrale Komponente des **TRI**POD 92-6DoF ist das parallelkinematische **TRI**POD 92-Core. Das Design aus drei radial angeordneten Türmen ermöglicht eine Roll- und Nickbewegung der Endeffektorplatte mit einem Gesamtverfahrweg von 31° für Rx, 27° für Ry und einer linearen Translation in Z-Richtung von 11 mm. Auf dem **TRI** POD 92-Core befindet sich ein Rotationstisch SR-5714C, der eine unbegrenzte Rotation um die Z-Achse ermöglicht. Das **TRI**POD 92-Core ist vollständig kompatibel mit dem modularen CLS-92 Baukasten und wird auf einer XY-Plattform platziert, die aus zwei CLS-92 Linearpositionierern besteht. Die Bodenplatte ermöglicht eine direkte Montage auf einem optischen Standard-Breadboard mit einem 25-mm-Raster.

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 größere der beiden **TRI**PODs 92-6DoF-Bewegungssysteme hat sechs Freiheitsgrade und verwendet hochpräzise SMARSLIDE-Piezotische, die auch mit dem modularen CLS-92 Baukasten voll kompatibel sind.

| | Mechanical |
|---|---|
| Travel [mm] | 63 (X); 63 (Y); 11 (Z) |
| Travel [°] | 31 (Θx); 27 (Θy); 360 (Θz) |
| Max. Normal Force [N] | 3.5 |
| Max. Horizontal Force [N] | 1.75 |
| Dimensions [mm] | 142 x 142 |
| Height of Platform above Ground [mm] | 94.35 |


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] | 1430 |
| | **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) |
| Non-Magnetic Option | Yes |


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