

TRIPOD 92-6DoF

TRIPOD 92-6DoF 的核心部件是 TRIPOD 92-Core 平行运动顶倾平台。其设计有三个径向排列的塔架，可实现顶板的滚动和俯仰运动，Rx 总行程为 31°，Ry 总行程为 27°，Z 方向线性平移 11 毫米。在 TRIPOD 92-Core 的顶部有一个 SR-5714C 旋转平台，可绕 Z 轴进行无限旋转。TRIPOD 92-Core 与 CLS-92 模块化系统完全兼容，可放置在由两个 CLS-92 线性平移平台组成的 XY 平台上。底板可直接安装在带有 25 毫米栅格的标准光学面包板上。

旋转行程值是以顶板表面为支点给出的。

对于不同的姿势，整个系统的整体尺寸可能会更大。有关详细信息，请参阅下载区中的 CAD 模型。

重复性是在每个系统的顶板上方约 20 毫米处，在全行程范围内，针对单个自由度测量的。较短行程范围内的数值可能会更好。

[nbsp] 重复性

两个**TRI**POD 92-6DoF运动系统中较大的一个有六个自由度，使用SMARSLIDE高精度压电平台，也与CLS-92模块化系统完全兼容。

	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
Weight [g]	1430
	Closed-Loop
Sensor Types	SC
Smallest Increment [nm]	1
Smallest Increment [µ°]	3

版权所有 © 2026 SmarAct GmbH • 保留所有权利。
SmarAct GmbH | Schuette-Lanz-Strasse 9 | 26135 Oldenburg | 德国 T: +49 441 – 800 879 0 | 电子邮箱：info-de@smaract.com

Uni-Directional Repeatability MCS2 [nm]	+/- 50
	Options
Vacuum Options	HV (1E-6 mbar); UHV (1E-11 mbar)
Non-Magnetic Option	Yes

版权所有 © 2026 SmarAct GmbH • 保留所有权利。
SmarAct GmbH | Schuette-Lanz-Strasse 9 | 26135 Oldenburg | 德国 T: +49 441 – 800 879 0 | 电子邮箱：info-de@smaract.com