

TRIPOD 52-6DoF

TRIPOD 52-6DoF 的核心部件是 TRIPOD 52-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 和 Rx 的总行程分别为 20°和 19°，Z 方向的线性平移为 6 毫米。在 TRIPOD 52-Core 的顶部有一个 SR-3211 旋转平台，可绕 Z 轴无限旋转。TRIPOD 52-Core 与 CLS-52 模块化系统完全兼容，可放置在由两个 CLS-52 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。

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

[nbsp]

TRIPOD 52-6DoF 运动系统有六个自由度，采用 SMARSLIDE 高精度压电定位器。

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

生成规格说明书：03.11.2026 -
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

Smallest Increment [µ°]	3
Uni-Directional Repeatability MCS2 [nm]	+/- 50
	Options
Vacuum Options	HV (1E-6 mbar); UHV (1E-11 mbar)

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