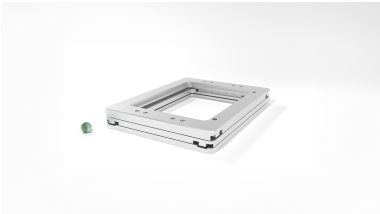

SOM-MS-12090

Mit 226 mm Länge, 176 mm Breite und 30 mm Höhe ist die SOM-MS-12090 der zweitgrößte Mikroskopietisch von SmarAct. Die SOM-MS-12090 bietet einen Verfahrbereich von 83 mm auf der X-Achse und 63 mm auf der Y-Achse. Sie basiert auf den kompakten SLC-Linearpositionierern von SmarAct, die Präzision im Nanometerbereich und höchste Wiederholgenauigkeit im geschlossenen Regelkreis bieten.

Eine Breadboard-kompatible Grundplatte und Adapter für Standardeinsätze gewährleisten die Kompatibilität mit gängigen Herstellern. Deckelplatte und die Stage an sich sind in hohem Maße an Ihre Anforderungen anpassbar.
Verfahrweg X: 83 mm Verfahrweg Y: 63 mm Abmessungen: 226 x 176 x 30 mm

	Mechanical
Travel [mm]	83 (X); 63 (Y)
Blocking Force [N]	≥ 5.5
Max. Normal Force [N]	≥ 20
Dimensions [mm]	226 x 176 x 30
Weight [g]	1390
	Open-loop
Open-Loop Resolution [nm]	<1
	Closed-Loop
Velocity [mm/s]	> 8
Sensor Resolution MCS2 [nm]	1 (S) 4 (L)
Uni-Directional Repeatability MCS2 [nm]	±120 (S), ±240 (L)
Sensor Resolution (H)CU [nm]	100 (L)
Uni-Directional Repeatability (H)CU [nm]	±1000 (L)
	Options
Material Options	Aluminum base as standard; Black anodized (-BK)
Vacuum Options	HV (1E-6 mbar); UHV / UHVT (1E-11 mbar)
Non-Magnetic Option	Upon request
	Accessories

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

Compatibility	SOM-AP-01,-02,-03,-04,-05

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