

SOM-MS-505020

Die SOM-MS-505020 ist der kleinste Mikroskopietisch von SmarAct, der eine vertikale Verfahrrichtung bieten. Der Verfahrbereich auf der X- und Y-Achse beträgt 31 mm und auf der Z-Achse 12 mm. Die Abmessungen betragen 113 mm in der Länge, 113 mm in der Breite und 35 mm in der Höhe. Da die SOM-MS-505020 auf den Linearpositionierern der SLC-Serie von SmarAct basiert, bietet sie höchste Wiederholgenauigkeit im geschlossenen Regelkreis und eine Auflösung im Nanometerbereich. Der Probenhalter ist für einen einfachen Probenwechsel ausgelegt und kann Objektträger mit einer Länge von 76 mm und einer Breite von 25 bis 26 mm aufnehmen.

Die Grundplatte des Positionierers ist Breadboard-kompatibel. Sowohl die Deckelplatten als auch die Positionierer selbst sind in hohem Maße anpassbar.
Verfahrweg X: 31 mm Verfahrweg Y: 31 mm Verfahrweg Z: 12 mm Abmessungen: 113 x 113 x 35 mm

	Mechanical
Travel [mm]	31 (X); 31 (Y); 12 (Z)
Max. Lift Force [N]	2
Dimensions [mm]	113 x 113 x 35
Weight [g]	388
	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]	±50 (S), ± 100 (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	Upon request

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

Non-Magnetic Option	Upon request

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