

## SOM-MS-8070

Der SOM-MS-8070 Mikroskoptisch von SmarAct wurde entwickelt, um eine vielseitige Kombination aus minimaler Stellfläche, großer Apertur und langem Verfahrweg in X und Y zu bieten. Innerhalb der Gesamtabmessungen von 147 x 113 x 27 mm wurde eine Apertur von 104,5 x 71 mm realisiert, um auch Objektiven mit großem Durchmesser in inversen Mikroskopieanwendungen ausreichend Platz zu bieten. Wie alle SmarAct-Mikroskoptische basiert auch der SOM-MS-8070 auf den hochpräzisen Lineartischen der SLC-Serie von SmarAct, die höchste Wiederholgenauigkeit und Auflösung im Nanometerbereich gewährleisten.

Die Deckplatte bietet verschiedene Lochmuster für eine Vielzahl von Probenhalterlösungen, während die Grundplatte Breadboard-kompatibel ist. Die Systeme sind in hohem Maße an individuell anpassbar.

Verfahrweg X: 51 mm Verfahrweg Y: 46 mm Abmessungen: 147 x 113 x 27 mm

| | Mechanical |
|---|---|
| Travel [mm] | 51 (X); 46 (Y) |
| Blocking Force [N] | ≥ 5,5 |
| Max. Normal Force [N] | ≥ 20 |
| Dimensions [mm] | 147 x 113 x 27 |
| Weight [g] | 586 |
| | **Closed-Loop** |
| Velocity [mm/s] | > 8 |
| Sensor Resolution MCS2 [nm] | 1 (S) 4 (L) |
| Uni-Directional Repeatability MCS2 [nm] | ±80 (S), ±160 (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) |

Generated Spec Sheet: 04.11.2026 -
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