

Mosaic (HHMI) Kit

Das Mosaic (HHMI)-Kit besteht aus drei CLS-5252-Positionierern sowie zwei Linearachsen der SLC-Serie (SLC-2445 und SLC-2460) mit nanometergenauen optischen Encodern und den erforderlichen elektronischen Komponenten zur Steuerung. Das teilmontierte und justierte System ist die zentrale Komponente der Probenmanipulation im superauflösenden Mikroskop MOSAIC (HHMI). Die CLS-Positionierer sind mit austauschbaren Antriebseinheiten ausgestattet, um einen einfachen Zugang zum Herzstück des Positionierers, dem Piezoantrieb, zu gewährleisten. Dies macht die Wartung zu einer schnellen und einfachen Aufgabe.
Die Steuerung erfolgt über das MCS2, das vielseitigste Steuerungssystem von SmarAct, das mit oder ohne integrierte Bedienelemente konfiguriert werden kann. Ebenfalls enthalten ist ein Plug-in für die Integration des Micro-Managers 2.0. Verschiedene Schnittstellen sind auf Anfrage erhältlich.

Die Baseplate des Systems ist nicht im Lieferumfang erhältlich, kann aber auf Anfrage selbstverständlich gern ergänzt werden.
Kit für die Probenmanipulation mit bis zu 35 mm Verfahrweg in drei plus zwei Freiheitsgraden und nm Auflösung.

	Mechanical
Degrees of Freedom	3 + 2
Stages used	CLS-5252-S (X, Y, Z), SLC-2445-S, SLC2460-S
Travel [mm]	31 (X), 31 (Y), 31 (Z), 29 (X1), 35 (X2)
Payload [N]	1.5 or 2.5 (optional constant force spring available)
	Closed-Loop
Sensor Resolution MCS2 [nm]	1 (S)
	Options
Material Options	Aluminum base as standard; Black anodized (-BK)

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