

MiCube Kit

Das MiCube Kit besteht aus drei CLS-3232 Positionierern mit Nanometer-Sensoren und verstärkten Antrieben sowie den erforderlichen elektronischen Komponenten zur Ansteuerung. Das vormontierte und justierte System stellt die zentrale Komponente der Probenmanipulation im MiCube Super Resolution Microscope dar. Die Positionierer sind mit austauschbaren Antriebseinheiten ausgestattet, die einen einfachen Zugang zum Herzstück des Positionierers, dem Piezoantrieb, 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 zur Probenmanipulation mit 21 mm Verfahrweg in drei Freiheitsgraden und nm Auflösung.

	Mechanical
Degrees of Freedom	3
Stages used	CLS-3232-D-S (X, Y, Z)
Dimensions [mm]	65 x 65 x 59
Travel [mm]	21 (X), 21 (Y), 21 (Z)
Payload [N]	2.5
	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