

Ganzinger Lab K2 TIRF Kit

Das Probenmanipulations-Kit für das Ganzinger Lab K2 TIRF-Mikroskop besteht aus drei CLS-5252 Positionierern mit nanometergenauen optischen Encodern sowie den erforderlichen elektronischen Komponenten zur Steuerung. Das teilmontierte und justierte System stellt die zentrale Komponente der Probenmanipulation im K2 TIRF (Einzelmolekül)-Fluoreszenzmikroskop dar. Die CLS-Positionierer sind mit austauschbaren Antriebseinheiten ausgestattet, die einen einfachen Zugang zum Herzstück des Positionierers, dem Piezoantrieb, gewährleisten. Dies macht die Wartung zu einer einfachen und schnellen Aufgabe.
Die Steuerung erfolgt über das MCS2, das vielseitigste Steuerungssystem von SmarAct, das mit oder ohne integrierte Steuerung konfiguriert werden kann. aktiviert. 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 31 mm Verfahrweg in drei Freiheitsgraden und nm Auflösung.

	Mechanical
Degrees of Freedom	3 + 2
Stages used	CLS-5252-S (X, Y, Z)
Travel [mm]	31 (X), 31 (Y), 31 (Z)
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