

STT-25.4 - Tip-Tilt-Mirror Mount

Die motorisierte Spiegelhalterung STT-25.4 kann als motorisiertes Gegenstück zu einer klassischen kinematischen Halterung für Spiegel, Linsen oder andere optische Komponenten betrachtet werden. Sie kann mit Positionssensoren ausgestattet werden, die es ermöglichen, den Ausrichtungsprozess der optischen Komponente im geschlossenen Regelkreis zu überwachen und zu steuern. Aufgrund ihrer Kompaktheit werden die Positionssensoren außerhalb des Gehäuses montiert, wodurch sich die Außenabmessungen leicht vergrößern. Für spezielle Anwendungen ist die Halterung auch in einer Ausführung mit offener Rahmenstruktur für die Montage der optischen Komponenten erhältlich. Der STT-25.4 ist für 1-Zoll-Spiegel oder optische Komponenten geeignet.

	Mechanical
Dimensions [mm]	36 x 36 x 12
Weight [g]	25
Mirror Diameter [inch]	1
Tip Angles [°]	±2.5; ± 2.15 (I)
Tilt Angles [°]	± 2.5; ± 2.15 (I)
	Open-loop
Angular Velocity [°/s]	15
Open-Loop Resolution [µ°]	< 5 (MCS2)
	Closed-Loop
Sensor Resolution MCS2 [µ°]	80 (I)
Sensor Resolution (H)CU [µ°]	100 (I)
Uni-Directional Repeatability [µ°]	± 1000 (I)
Uni-Directional Repeatability MCS2 [µ°]	± 300 (I)
	Options
Material Options	Aluminum as standard: Titanium base (-TI) and others on request
Mechanical Options	Clear Edge (-CE)
Vacuum Options	HV (1E-6 mbar); UHV (1E-11 mbar)

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	Yes (-NM)

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