

Kinexus Prime			
	ultra+	pro+	lab+
Rheometer-Plattform	High-End Rheometer für höchste Ansprüche	Für den Forschungs- und Entwicklungsbereich	Qualitätskontrolle mit SOP <sup>4)</sup>
Betriebsmodi	Direkte Deformationssteuerung, Scherratensteuerung und Schubspannungssteuerung		
Drehmomentbereich – Viskometrie <sup>1) 4)</sup>	1,0 nNm - 250 mNm	5,0 nNm - 225 mNm	10 nNm - 200 mNm
Drehmomentbereich – Oszillation <sup>2) 4)</sup>	0,5 nNm - 250 mNm	1,0 nNm - 225 mNm	5,0 nNm - 200 mNm
Drehmomentauflösung	0,05 nNm	0,1 nNm	0,1 nNm
Winkelaufösung	$< 1,8 \cdot 10^{-9}$ rad	$< 1,8 \cdot 10^{-9}$ rad	$< 1,8 \cdot 10^{-9}$ rad
Winkelgeschwindigkeitsbereich	1 nrad <sup>s</sup> <sup>-1</sup> bis 500 rad <sup>s</sup> <sup>-1</sup>	1 nrad <sup>s</sup> <sup>-1</sup> bis 500 rad <sup>s</sup> <sup>-1</sup>	10 nrad <sup>s</sup> <sup>-1</sup> bis 325 rad <sup>s</sup> <sup>-1</sup>
Änderung der Winkelposition in Deformationssteuerung	< 10 ms	< 10 ms	< 10 ms
Lagerart	Luftlager		
Frequenzbereich	6.28 µrad <sup>s</sup> <sup>-1</sup> bis 942 rad <sup>s</sup> <sup>-1</sup> (1 µHz bis 150 Hz)	6.28 µrad <sup>s</sup> <sup>-1</sup> bis 942 rad <sup>s</sup> <sup>-1</sup> (1 µHz bis 150 Hz)	6.28 µrad <sup>s</sup> <sup>-1</sup> bis 628 rad <sup>s</sup> <sup>-1</sup> (1 µHz bis 100 Hz)
Motorart	Elektronisch kommutierter (EC) Drag-Cup-Motor		
Trägheitsmoment der Antriebseinheit	12 µN·m·s <sup>2</sup>	12 µN·m·s <sup>2</sup>	12 µN·m·s <sup>2</sup>
Normalkraftbereich	0,001 N - 50 N	0,001 N - 50 N	0,001 N - 50 N
Normalkraftauflösung	0,5 mN	0,5 mN	0,5 mN
Normalkraftansprechzeit	< 10 ms	< 10 ms	< 10 ms
Vertikaler Geschwindigkeitsbereich des Liftsystems	0,1 µm <sup>s</sup> <sup>-1</sup> bis 35 mms <sup>-1</sup>	0,1 µm <sup>s</sup> <sup>-1</sup> bis 35 mms <sup>-1</sup>	0,1 µm <sup>s</sup> <sup>-1</sup> bis 35 mms <sup>-1</sup>
Vertikaler Positionierungsbereich des Liftsystems (messbar)	230 mm	230 mm	230 mm
Auflösung der Messspalteinstellung <sup>3)</sup>	0,1 µm	0,1 µm	0,1 µm
Vertikale Profile	mit Geschwindigkeits- oder Normalkraftvorgabe		
Rohdatenerfassung	5 kHz konstante Rohdatenrate		
Komplette Probenhistorie	Rohdatenerfassung vom Aufbringen bis zum Entfernen der Probe standardmäßig verfügbar		
Schnittstelle	mit USB2 – Plug-and-Play		
rSpace-Software	Bedienoberfläche mit sequenzgesteuerter Funktionalität durch Standardarbeitsanweisungen (SOP) bis zu vollständig benutzerdefinierten Tests		
Abmessungen und Gewichte	T x B x H (Gewicht): 485 mm x 490 mm x 680 mm (47 kg)		
Stromversorgung	100 - 240 V, 15 A		

1) scherraten- und schubspannungsgesteuert

2) deformations- und schubspannungsgesteuert

3) Angabe der Genauigkeit über den gesamten Positionierungsbereich des Liftsystems

4) Bitte beachten Sie den Zusammenhang von Schubspannung, Drehmoment und Messgeometrie.

