

PRODUKTNEUHEIT

Surftest SJ-500 und SV-2100 (stationär)

Tragbares hochpräzises Oberflächenrauhheitsmessgerät mit Steuereinheit

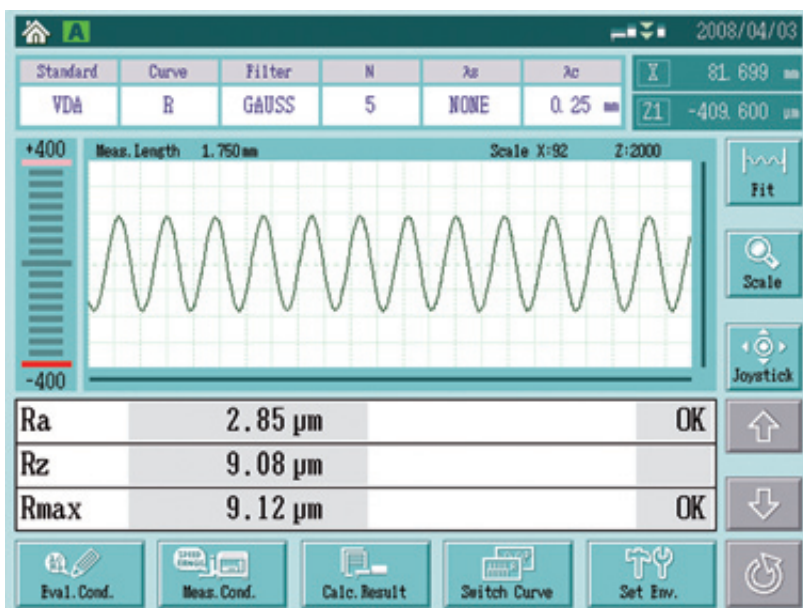


SV-2100S

Merkmale

Bezugsebenenmesssystem zur Analyse von:

- Rauheitsprofil
- Welligkeitsprofil
- Primärprofil
- Auswertung geometrischer Eigenschaften



Farb-TFT-Display 7,5" (190 mm) mit Touchscreen-Funktion

Mitutoyo

Wichtige technische Daten

Messgerät		SJ 500	SV 2100 M4	SV 2100 S4	SV 2100 H4	SV 2100 W4
Messbereich	X-Achse	50 mm	100 mm			
Messbereich/ Auflösung	Z-Achse	800 µm / 0,01 µm 80 µm / 0,001 µm 8 µm / 0,0001 µm				
Geradheits- abweichung	X-Achse	0,2 µm / 50 mm	0,15 µm / 100 mm			
Messsystem	X-Achse	Keramik / Linear scale				
	Z-Achse	Induktiv				
	Z2-Achse	-	ABS Maßstab			
Standard-Tastspitze	Winkel 60°, Radius 2 µm					
Messgeschwindigkeit	0,1 mm/s bis 2,0 mm/s					
Verfahrge- schwindigkeit	X-Achse	bis 20 mm/s	bis 40 mm/s			
	Z2-Achse	-	bis 20 mm/s			
Messkraft	0,75 mN					
Steuerung/Bedienung	7,5 Zoll-Farb-TFT-Display Touchscreen					
Stativ	Option manuell	Standard manuell	Standard motorisch			
Basis	Granit					
Verfahrbereich der Säule	300 mm		350 mm	550 mm		
Abmessungen (B x T) [mm]			600 x 450			1000 x 450
Gewicht Hauptgerät	140 kg			150 kg	220 kg	

Steuereinheit	Für Bezugsebenensysteme SurfTest SJ 500 und SV 2100
Display	7,5 Zoll-Farb-TFT-Display Touchscreen
Drucker	integrierter Hochgeschwindigkeits-Thermodrucker
Joystick	Zum Verfahren der motorischen Achsen
Funktionen	
Analyse von	Rauheits-, Welligkeits- und Primärprofil, Auswertung geometrischer Eigenschaften
Auswerteparameter	Ra, Rc, Ry Rz, Rq, Rt, Rmax, Rz1max, Rp, Rv, R3z, Sm, S, Pc, mr(c), δc, mr, tp, Htp, Lo, Lr, Ppi, HSC, Δa, Δq, Ku, Sk, Rpk, Rvk, Rk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, λa, λq, R, AR, Rx, W, AW, Wx, Wte
Analyse-Grafik	BAC, Amplituden Verteilung
Cut-off-Länge	0,08 mm / 0,25 mm / 0,8 mm / 2,5 mm / 8 mm
Anzahl der Einzelmess- strecken	1x, 3x, 5x, XL (XL=frei wählbar)
Filter	2CR, PC75 (phasenkorrigiert), Gauss
Auswertung geometrischer Eigenschaften	Koordinatendifferenz von zwei Punkten, Flächenberechnung, Winkelberechnung, Radienberechnung, Abstand
Anzeige der Auswerteparameter	Benutzerdefiniert
Kalibrierfunktion	Menügeführt
Neigungsverstellung	Menügeführt
Toleranzbewertung	Obere und untere Grenzwerte
Messbedingungen	10 Sätze speicherbar

Benutzerfreundliche Anzeige und einfache Bedienung

Das Oberflächenmessgerät ist mit einem hochauflösenden 7,5-Zoll-Farb-TFT-Display mit Touchscreen-Funktion ausgestattet und ermöglicht eine benutzerfreundliche und einfache Bedienung. Ein in die Steuereinheit eingebauter Joystick erlaubt eine sichere und schnelle Positionierung des Tastsystems. Die Feinpositionierung des Tastsystems, beispielsweise bei Messungen in kleinen Bohrungen, erfolgt einfach über die manuelle Feinverstellung mittels Handrad oder bei dem SV2100 mittels Joystick.

Breite Vielfalt an Analysen

Es stehen 46 Oberflächenkennwerte für die Analyse von Oberflächenrauheit und zusätzlich eine Vielzahl von Form-Analysen wie: Radius, Winkel, Stufen, Koordinatendifferenz zur Verfügung.

Hinweis: Alle Angaben über unsere Produkte, insbesondere die in dieser Druckschrift enthaltenen Abbildungen, Zeichnungen, Maß- und Leistungsangaben sowie sonstigen technischen Angaben sind annähernd zu betrachtende Durchschnittswerte. Die Änderung von Konstruktion, technischen Daten, Maßen und Gewichten bleibt insoweit vorbehalten. Unsere angegebenen Normen, ähnliche technische Regelungen sowie technische Angaben, Beschreibungen und Abbildungen der Produkte entsprechen dem Datum der Drucklegung. Darüber hinaus gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung. Maßgeblich sind alleine die von uns abgegebenen Angebote.

Koordinatenmessgeräte	
Bildverarbeitungsmessgeräte	
Formmessgeräte	
Optische Messgeräte	
Sensorsysteme	
Härteprüfgeräte und Seismografen	
Linear Scale	
Handmessgeräte und Datenübertragungssysteme	

Mitutoyo Europe GmbH
Borsigstr. 8-10
41469 Neuss
T +49 (0)21 37 -102-0
F +49 (0)21 37 - 86 85
info@mitutoyo.eu
www.mitutoyo.de

Mitutoyo