

RUGOSÍMETRO PORTÁTIL STW-HR200

WESTON[®]

TOOLS

- 28 Parámetros de medición: Ra, Rq, Rz, Rt, Rp, Rv, RS, RSm, Rz (JIS), Ry (JIS), RSk, R3z, Rmax, RPc, Rmr, Rku, RΔa, RΔq, Rc, Ry; Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, V0
- Incluye una sonda de inductancia de alta precisión de 320 μm
- Cuatro métodos de filtrado de RC, PC-RC, GAUSS, DP
- Compatible con cuatro estándares ISO, DIN, ANSI, JIS
- Tiene una pantalla OLED de 2,7" y 128 × 64 puntos, sin luz de fondo ni punto muerto, capaz de mostrar todos los parámetros, gráfico de perfil, menú chino/inglés
- Contiene el chip DSP más popular para controlar y procesar datos
- El almacenamiento integrado puede memorizar 20 conjuntos de datos de medición completos
- La tarjeta SD externa puede expandir el almacenamiento masivo de datos
- Módulo de control remoto inalámbrico incorporado para medición de control remoto
- Puerto micro-USB incorporado, puede comunicarse con la PC y realizar análisis de resultados de medición mediante software de procesamiento de datos
- Batería recargable de polímero de litio incorporada y circuito de protección de carga
- Diseño mecatrónico, más pequeño y portátil de fácil transportación
- Apagado automático para ahorrar energía, en cada proceso de la operación envía un mensaje de alerta
- País de origen China



RUGOSÍMETRO PORTÁTIL STW-HR200

WESTON[®]
TOOLS

Incluye:
STW-HR200 Unidad principal
Sonda estándar
Muestra de rugosidad
Cargador c.a.
Cable USB
Control remoto
Destornillador recto
Placa de muestra
Maletín



EMPAQUE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Descripción		Características
Rango de medición	Eje Z (vertical)	320 μm ($R_a = 80 \mu\text{m}$)
	Eje X (horizontal)	17,5 mm
Resolución	Eje Z (vertical)	0.01 μm / $\pm 20 \mu\text{m}$
		0.02 μm / $\pm 40 \mu\text{m}$
		0.04 μm / $\pm 80 \mu\text{m}$
		0.08 μm / $\pm 160 \mu\text{m}$
Elemento de medición	Parámetro	R_a , R_q , R_z , R_t , R_p , R_v , R_S , R_{Sm} , R_z (JIS), R_y (JIS), R_{Sk} , R_{3z} , R_{max} , R_{pc} , R_{mr} , R_{ku} , R_{Da} , $R_{\Delta q}$, R_{oc} , R_y , R_k , R_{pk} , R_{vk} , Mr_1 , Mr_2 , A_1 , A_2 , V_0
	Estándar	ISO, ANSI, estruendo, JIS
	Grafico	Perfil de rugosidad, Curva de relación de rodamiento, Perfil directo
Filtro		RC, PC-RC, Gauss, DP
Longitud de la muestra (L_r)		0,25, 0,8, 2,5 mm
Longitud de evaluación (L_n)		$L_n = L_r \times n$, $n = 1 \sim 5$
Investigación	Principio de medida	Inductancia diferencial de desplazamiento
	Aguja	Diamante natural, ángulo de cono de 90, radio de punta de 5 μm
	Fuerza medida	<4 mN
	Cabeza de guía	Rubí, radio longitudinal 40 mm
	Velocidad transversal	$L_r = 0,25$, $V_t = 0,15 \text{ mm / s}$
		$L_r = 0,8$, $V_t = 0,5 \text{ mm / s}$
		$L_r = 2,5$, $V_t = 1 \text{ mm / s}$
Error de indicación		$\leq \pm 10\%$
Variación de indicación		$\leq \pm 6\%$
Fuente de alimentación		Baterías recargables de polímero de litio incorporadas, con cargador de 8,4 V, 800 mA
Dimensiones		112 mm $\times$ 50 mm $\times$ 47 mm
Peso de la unidad principal		360 g