

Surface roughness tester

- große LCD-Anzeige
- Auswahl verschiedener Parameter
- schnelle und genaue Messung
- interner Speicher
- einfache Bedienung
- kompatibel mit internationalen Standards (ISO, DIN, ANSI, JIS)

- large LCD display
- selection of different parameters
- fast and accurate measurement
- internal memory
- easy handling
- compatible with international standards (ISO, DIN, ANSI, JIS)



5

Bestell-Nr. Order-No.	Messverfahren meas. Standard	Euro/St. Euro/Pc.
02027260	1 x Rauheitsmessgerät / surface roughness tester 1 x Messtaster / measuring pin 1 x verstellbare Stütze / adjustable support 1 x Vergleichsplatte / surface checking standard 1 x Sensorschutzkasten / protection case 1 x Ladegerät + Kabel / charger + cable 1 x Aufbewahrungskoffer / case	2.950,00
Technische Daten / technical specification		
Parameter / parameters	Ra, Rz/Ry(JIS), Rq, Rx, Rt/Rmax, Rp, Rv, R3z, R3y, Rz(JIS), Rsk, Rku, Rsm, Rmr	
max. Verfahrensweg / max. process range	Z-Achse: 160 µm, X-Achse: 17,5 mm / Z-axis: 160 µm, X-axis: 17.5 mm	
Messbereich / range	Ra, Rq: 0,005 - 16 µm Rz R3z Ry Rt Rp Rm: 0,02 - 160 µm Sk: 0 - 100% RS, RSm: 1 mm tp: 0 - 100%	
Messgenauigkeit / accuracy	< ± 10%	
Ableseung / reading	Messbereich / Range ± 20 µm: 0,01 µm ± 40 µm: 0,02 µm ± 80 µm: 0,04 µm	
Grenzwellenlänge lr / limit wave length lr	0,25, 0,8 und 2,5 mm	
Taststrecke / measuring length	lr * n, (n = 1 - 5)	
Verfahrgeschwindigkeit / moving speed	lr = 0,25 mm: vt = 0,135 mm/s lr = 0,8 mm: vt = 0,5 mm/s lr = 2,5 mm: vt = 1 mm/s	
Taster / measuring pin	Diamant mit R = 5 µm und 90° Spitzenwinkel /Diamond with R = 5 µm and 90 ° point angle	
Auflagekraft des Tasters / force of meas. pin	< 4 mN	
Filter / filter	RC, PC-RC, Gauss, ISO13565	
Anzeige / display	LCD 128 x 64	
Schnittstelle / connector	USB	
Speicher / memory	bis zu 100 Datengruppen / until 100 data groups	
Arbeitstemperatur / working temperature	- 10°C - 50°C bei Leuchfeuchtigkeit 30-80% / - 10 °C - 50 °C by humidity 30-80%	
Batterie / battery	aufladbare Lithium-Batterie / Rechargeable lithium battery 5 V / 800 mAH	
Batterielaufzeit / working hours	ca. 20 h / about 20 h	
Abmessung / dimension	141 x 55 x 40 mm	
Gewicht / weight	0,4 kg	