

RAUHEITSMESSGERÄT
SURFACE ROUGHNESS TESTER



- große LCD-Anzeige
- Auswahl an verschiedene 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*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Lieferumfang <i>Delivery</i>
502.300	1 x Rauheitsmessgerät / <i>Surface roughness tester</i> 1 x Messtaster / <i>Measuring pin</i> 1 x verstellbare Stütze / <i>adjustable support</i> 1 x Vergleichsplatte / <i>Surface checking standard</i> 1 x Sensorschutzkasten / <i>Protection case</i> 1 x Ladegerät + Kabel / <i>Charger + cable</i> 1 x Aufbewahrungskoffer / <i>Case</i>

Technische Daten / Technical specification

Parameter / <i>parameters</i>	Ra, Rz/Ry(JIS), Rq, Rx, Rt/Rmax, Rp, Rv, R3z, R3y, Rz(JIS), Rsk, Rku, Rsm, Rmr
max. Verfahrensweg / <i>max. process range</i>	Z-Achse: 160 µm, X-Achse: 17,5 mm / <i>Z-axis: 160 µm, x-axis: 17.5 mm</i>
Messbereich / <i>Range</i>	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% < ± 10%
Messgenauigkeit / <i>Accuracy</i>	
Ablesung / <i>Reading</i>	Messbereich / <i>Range</i> ± 20 µm: 0,01 µm ± 40 µm: 0,02 µm ± 80 µm: 0,04 µm
Grenzwellenlänge lr / <i>Limit wave length lr</i>	0,25, 0,8 und 2,5 mm
Taststrecke / <i>Measuring length</i>	lr * n, (n = 1 - 5)
Verfahrgeschwindigkeit / <i>moving speed</i>	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 / <i>measuring pin</i>	Diamant mit R = 5 µm und 90° Spitzenwinkel / <i>Diamond with R = 5 µm and 90° point angle</i>
Auflagekraft des Tasters / <i>Force of meas. pin</i>	< 4 mN
Filter / <i>Filter</i>	RC, PC-RC, Gauss, ISO13565
Anzeige / <i>Display</i>	LCD 128 x 64
Schnittstelle / <i>Connector</i>	USB
Speicher / <i>memory</i>	bis zu 100 Datengruppen / <i>until 100 data groups</i>
Arbeitstemperatur / <i>Working temperature</i>	- 10°C - 50°C bei Leuchfeuchtigkeit 30-80% / <i>- 10 °C - 50 °C by humidity 30-80%</i>
Batterie / <i>Battery</i>	auf ladbare Lithium-Batterie / <i>Rechargeable lithium battery</i> 5 V / 800 mAh
Batterielaufzeit / <i>Working hours</i>	ca. 20 h / <i>about 20 h</i>
Abmessung / <i>Dimension</i>	141 x 55 x 40 mm
Gewicht / <i>Weight</i>	0,4 kg