

# TR-200

Portables Rauheitsmessgerät





**TR-200**

PORTABLES RAUHEITSMESSGERÄT MIT GRAFISCHER ANZEIGE

**AUSSTATTUNGSMERKMALE**

- Sehr kompaktes Gerät
- Einfache Bedienung über ein Auswahlmennü
- Große grafische LCD-Anzeige
- 3 Rauheitsparameter werden angezeigt
- Darstellung des Rauheitsprofils in der Anzeige
- Darstellung der Materialanteilkurve
- Position des Messtasters wird angezeigt
- Automatische Abschaltung nach 5 Min. mit Speicherung der Einstellungen und des Messwertes
- RS232 Schnittstelle zum Anschluss an einen PC oder Drucker
- Batteriekapazität > 3000 Messungen pro Ladung (Li-Ionen Technologie)

## TECHNISCHE DATEN

Rauheitsparameter	Ra, Rz, Rq, Rt, Rp, Rmax, Rm, R3z, S, Sm, Sk, tp, Pc
Profile	Ungefiltertes Primärprofil (P-Profil), Rauheitsprofil (R-Profil), Materialanteilkurve (Tp-Kurve)
Profilvergrößerung Standard	Vv: 200x ~ 20000x ; Vh: 20x, 50x, 200x Nach ISO/DIN/JIS/ANSI (wählbar im Menu)
Genauigkeitsklasse	Klasse 2 nach DIN 4772
Einheit	Metrisch mm, imperial minch (umschaltbar)
Auflösung	0.001 µm / 0.04 µinch
Anzeige	LCD 128 x 64 Punkt-Matrix, mit Hintergrundbeleuchtung
Maße LCD	50 x 30mm Schirm
Anzeige Merkmale	Anzeige der Tastspitzenposition, Batteriestatusanzeige, Direkte Anzeige der Rauheitsparameter und der Profile, Ausdruck, LCD Helligkeitseinstellung, Automatische Abschaltung (Auto-Off) nach 5 Min. mit Speicherung, Kalibrierung über die Software (für jede Grenzwellenlänge)
Sprachauswahl	Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Niederländisch
Schnittstelle	RS232; direkt zum Drucker TA-220 oder PC
Messbereich	Ra, Rq : 0.01 - 40 µm; Rz, Rp, Rt, R3z : 0.02 - 160 µm Sm, S : 2 - 4000 µm; Tp : 1-100% (% Ry)
Grenzwellenlänge (Cut-Off)	0.25mm / 0.8mm / 2.5mm
Messstrecke ln	1~5 Grenzwellenlängen
Taststrecke lt	(1~5 Grenzwellenlängen) + 2 Grenzwellenlängen
Digitalfilter	RC, PC-RC, GAUSS, D-P
Taster/Messprinzip	Standard Modell TS-100, Induktiv, Diamant Tastspitze, Radius 5µm (2µm optional)
Bohrungen ab	6.0mm, Tiefe 15mm (TS-100)
Spannungsversorgung	Li-Ion Batterie, wiederaufladbar
Batteriekapazität	1000mAh (>3000 Messungen)
Ladegerät	220V, 50Hz
Umgebungstemperatur	5°C - 40°C
Maße 3	141mm x 56mm x 48mm (Gerät ohne Taster)
Gewicht	440 Gramm

## BESTELLDATEN

**TR-200** Portables Rauheitsmessgerät mit grafischer Anzeige

## STANDARD LIEFERUMFANG

- Prüfgerät
- Mikrotaster TS-100
- Rauheitsstandard
- Schutzkappe für Taster
- Adapter (Ø 8mm) für Stativ
- Adapter für Stufenmessungen
- Schnittstellenkabel
- Ladegerät 220V 50Hz
- Schraubendreher
- Koffer
- Bedienungsanleitung
- INNOVATEST® Zertifikat

## SONDERZUBEHÖR

- Taster für Nuten und kleine Bohrungen
- UKAS Rauheitsstandard
- Stativ TA-610
- Adapter zum Montage an das Stativ TA-610
- Drucker TA-220

TS-100/TS-110/TS-120



TSE-A



TSE-B



TA-230 MIKRO DRUCKER



Diese Broschüre wird Ihnen angeboten von:

INT 1-249

## HAUPTSITZ

### PRODUKTION, VERTRIEB & SERVICE

#### **INNOVATEST Europe BV**

Borgharenweg 140  
6222 AA Maastricht (Niederlande)  
Telefon: +31 43 3520060  
Fax: +31 43 3631168  
Email: [info@innovatest-europe.com](mailto:info@innovatest-europe.com)

#### **INNOVATEST Benelux BVBA**

##### **VERTRIEB & SERVICE**

Telefon: +32 12 779002  
Fax: +32 12 779003  
E-mail: [info@innovatest-benelux.com](mailto:info@innovatest-benelux.com)

#### **INNOVATEST Shanghai Co., Ltd.**

##### **VERTRIEB & SERVICE**

101, Bld. 7, No. 59 Shennan Road,  
Minhang District, Shanghai (Volksrepublik China)  
Postleitzahl: 201108  
Telefon: +86 21 34635955  
Fax: +86 21 34635269  
E-mail: [info@innovatest-shanghai.com](mailto:info@innovatest-shanghai.com)

*Durch neue Technologien und Entwicklungen können Änderungen an unseren Produkten und/oder Produktspezifikationen entstehen. Wir behalten uns das Recht vor, Produkte ohne vorherige Information zu ändern oder anzupassen.*

*Bitte setzen Sie sich mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung für die neuesten Informationen.*

© Alle Rechte vorbehalten

[www.innovatest-europe.com](http://www.innovatest-europe.com)