



Rauheitsmessgerät TIME®3231

Das TIME®3231 ist ein hochpräzises Oberflächenrauheitsmessgerät der TIME®323X-Serie mit großem Messbereich ($\pm 400 \mu\text{m}$) und hoher Genauigkeit (Toleranz $\pm 5 \%$, Wiederholbarkeit 3%). Dank Taster- bzw. skidloser Messung erreicht es auch kleinere und schwer zugängliche Bauteile, die mit herkömmlichen Geräten nicht messbar sind. Es unterstützt bis zu 55 Parameter für Rauheit, Welligkeit und Primärprofil. Zusätzlich verfügt das TIME®3231 über eine 90° -Messfunktion.

Eigenschaften

- Integriertes Design, einfache und bequeme Bedienung, geeignet für enge Bereiche bis $1,5 \text{ mm}$
- 55 Messparameter gemäß ISO-/DIN-/ANSI-/JIS-Normen
- Rechteckiger Antrieb für 90° -Messungen, auch ohne Taster (Skid)
- Hohe Genauigkeit bei Rauheits-, Welligkeits- und Primärprofilmessung
- LCD-Display mit digitalen und grafischen Informationen
- Zahlreiche optionale Taster für schwer zugängliche Stellen, mit oder ohne Verlängerung
- Datenübertragung an PC via RS232, mit PC-Software TIMESurf zur Auswertung; Speicherung im Excel-Format
- Anschließbarer Drucker für digitale und grafische Ausdrücke
- Großer Messbereich bis $800 \mu\text{m}$, Genauigkeit 5% , Wiederholbarkeit 3%

Lieferumfang

- Hauptgerät
- Standard-Taster TIMES247
- Ra-Prüfnorm
- Netzteil
- Kommunikationskabel
- Bedienungsanleitung
- TIME-Zertifikat
- Garantiekarte

Technische Daten

Parameter	TIME®3231
Bewertetes Profil	R (Rauheit), W (Welligkeit), P (Primärprofil)
Messbereich	$\pm 400 \mu\text{m}$, $\pm 25 \mu\text{m}$
Filterung	RC, PCRC, Gauß, D-P, ISO 13565
Parameter (Auswahl)	R: Ra, Rp, Rv, Rt, Rz, Rq u. a. W: Wa, Wp, Wv, Wz, Wq u. a. P: Pa, Pp, Pv, Pz, Pq u. a. Rk: Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2 (insgesamt 55 Parameter)
Grenzwellenlänge (Cutoff)	$0,08 / 0,25 / 0,8 / 2,5 / 8 \text{ mm}$
Max. Tastweg	40 mm
Auswertekurven	ADC, BAC
Auswertelänge	1L–5L
Auflösung	$0,001 \mu\text{m} / 50 \mu\text{m}$; $0,016 \mu\text{m} / 800 \mu\text{m}$
Toleranz	$\pm 5 \%$
Wiederholbarkeit	3%
Display	LCD
Speicher	10 Datensätze (Rohdaten)
Datenausgabe	RS232, USB
Stromversorgung	Li-Akku / Netzteil
Abmessungen	$409 \times 96 \times 98 \text{ mm}$
Gewicht	2300 g

Technische Änderungen vorbehalten.