



Rauheitsmessgerät TIME®3200

Das TIME®3200 ist ein tragbares, hochpräzises Rauheitsmessgerät mit breitem Messbereich für die Rauheitsmessung auf metallischen und nichtmetallischen Oberflächen. Der seitlich positionierte Taster ermöglicht präzise Messungen auf inneren Oberflächen von Bohrungen und in Nuten. Das Gerät zeigt 13 Rauheitsparameter an und ist einfach über ein Auswahlménú zu bedienen.

Eigenschaften

- Auswahlménú erleichtert die Bedienung
- Anzeige von 13 Rauheitsparametern
- Wellenfilterungsmethoden: RC, PC-RC, GAUSS, D-P
- Grenzwellenlänge: 0,25 / 0,8 / 2,5 mm
- Visualisierung des Rauheitsprofils und der Materialkurve im Display
- Anzeige der Messtasterposition
- Verschiedene Taster für Messungen in Bohrungen, Öffnungen und Nuten
- RS232-Schnittstelle
- Verfügbare Sprachen: Deutsch, Englisch

Lieferumfang

- Hauptgerät TIME®3200
- Standard-Mikrotaster TS-100
- Rauheitsstandard Ra
- Schutzkappe für Taster
- Standard-Stahlhalterung
- Ladegerät
- Bedienungsanleitung
- Koffer

Technische Daten

Parameter	TIME®3200
Rauheitsparameter	Ra, Rz, Ry, Rq, Rt, Rp, Rmax, Rv, R3z, RS, RSm, RSk, Rmr; µm/µinch umschaltbar
Messbereich	Ra, Rq: 0,005–16 µm; Rz, Ry, Rp, Rt, R3z: 0,02–160 µm; RSm, RS: 2–4.000 µm; Tp: 1–100 % (%Ry)
Auflösung	0,001 µm / 0,04 µinch
Grenzwellenlänge (Cutoff)	0,25 / 0,8 / 2,5 mm / Auto
Taststrecke Ln	1–5 Cutoff (wählbar)
Streckenverlauf	1–5 Cutoff + 2 Cutoff (wählbar)
Digitalfilter	RC, PC-RC, GAUSS, D-P
Taster	Standard-Modell TS-100, induktiv, Diamantspitze 5 µm Radius, 90°-Winkel
Messbereich Taster	±20 / ±40 / ±80 µm
Bohrungen	ab 6,0 mm, Tiefe 15 mm (Standard-Taster TS-100)
Profile	Primärprofil (P), Rauheitsprofil (R), TP-Kurve (Mr)
Profilvergrößerung	Vv: 200x–20.000x; Vh: 20x, 50x, 200x
Toleranz	≤ ±10 %
Wiederholbarkeit	≤ 6 %
Funktionen	Tastspitzenposition, Batteriestatus, Direktausdruck, automatische Abschaltung nach 5 Min. mit Speicherung
Datenübertragung	RS232; Drucker TA230 oder PC, Dataview-Software
Anzeige	128 × 64 Grafik-LCD mit Displaybeleuchtung
Stromversorgung	Li-Ion-Akku 1000 mAh, wiederaufladbar, für 3000 Messungen
Umgebung	0–40 °C, ≤ 80 % rel. Luftfeuchte
Norm	ISO, DIN, ANSI, JIS (im Menü wählbar)
Abmessungen (L × B × H)	140 × 52 × 48 mm (Gerät ohne Taster)
Gewicht	440 g

Technische Änderungen vorbehalten.