

# Portable Rauigkeitsmessung

zur Bestimmung der Parameter Rz, Ra, Rq und Rt

RA, RZ, Rq und Rt  
Rauheitsparameter in  
einem Gerät

Piezoelektrisches Tastsystem

Einfache Kalibrierung  
über die Tastatur

DSP-Chip für  
Datenverarbeitung  
und -berechnung



# SRT5000

# Hohe Messgenauigkeit durch neueste Technologie

Dieses Portable Rauigkeitsmessgerät **SRT 5000** ist ein neues Produkt, das sich durch hohe Messgenauigkeit, einen großen Messbereich, einfache Handhabung und optimale Leistung auszeichnet. Das Gerät ist für den Einsatz auf Metallen und Nicht-Metallen sehr gut geeignet. Es handelt sich um ein handliches Gerät mit integriertem Tastsystem, das besonders für den Einsatz in der Fertigung vor Ort geeignet ist.

## Merkmale

- Rauigkeitsmessgerät zu einem hervorragenden Preis/Leistungsverhältnis
- Piezoelektrisches Tastsystem
- **OLED**-Anzeige aus Flüssigkeitskristall mit Kontrasteinstellung und Displaybeleuchtung
- Messvorgang wird dynamisch auf der Anzeige angezeigt
- Li-Ion wiederaufladbare Akkus mit geringer Ladezeit und hoher Lebensdauer.
- Warnsignal bei geringem Ladezustand des Lithium-Ionen-Akkus und Batteriestandswarnanzeige

- Integrierter Schieber zum Schutz der Tastspitze
- Automatische Abschaltung nach 2 Minuten
- Signalton „Start-Test-Ready“
- RA, RZ, Rq und Rt Rauheitsparameter in einem Gerät
- Einfache Kalibrierung über die Tastatur
- USB-Schnittstelle für Anschluss des Ladekabels
- Umfassende LCD-Punktmatrix und Schnittstellennachrichten
- **DSP**-Chip für Datenverarbeitung und -berechnung (für hohe Datenverarbeitungsgeschwindigkeit)

## Messprinzip

Beim Messvorgang bewegt sich der Sensor linear entlang der Taststrecke. Der Taster bewegt sich entsprechend des Profiles auf der Taststrecke auf und ab. Diese Bewegungen werden in elektrische Signale umgewandelt, die verstärkt, gefiltert und in digitale Signale mittels eines A/D-Wandlers umgesetzt werden. Diese Signale werden dann im Hauptprozessor als Ra- und Rz-Messwerte (oder Rq- und Rt-Messwerte) verarbeitet und auf dem Display angezeigt.

## Lieferumfang

- Gerät **SRT5000** mit integriertem Mikrotaster
- Rauigkeitsstandard
- Akkuladegerät
- Service-Koffer
- Bedienungsanleitung



**GmbH**  
Herstellung und Vertrieb  
von Messgeräten

D-50226 Frechen · Dr.-Gottfried-Cremer-Allee 30/7  
Telefon 0 22 34 - 99 99 96 0 · Telefax 0 22 34 - 99 99 962  
Email: info@salutron.de · www.salutron.de

## Technische Daten

Rauheitsparameter:	Ra (ISO), Rz (DIN), Rq, Rt
Einheiten:	µm, µinch umschaltbar
Messbereich:	Ra: 0,05 – 15,0 µm Rz: 0,1 – 50 µm
Grenzwellenlänge (Cut-Off):	0,25 mm / 0,80 mm / 2,50 mm
Filter:	2 CR
Display	LED blau
Taststrecke:	6 mm
Tastgeschwindigkeit:	1,0 mm/Sek.
Genauigkeit:	nach ISO Klasse 3, En55022, EN60555-2, EM60555-3, EN50088-1
Messprinzip:	Tastsystem, piezoelektrisch
Tastspitze:	Diamant, Radius 5 mm
Stromversorgung:	3,6V Li-Ion Akku, Ladegerät 9 V DC
Maße (L x B x H):	106 x 70 x 24 mm
Gewicht:	200 g
Kalibrierung:	Mit CAL-Funktion (über Tastatur)
Minstdurchmesser zylindrischer Teile:	40 mm (V-Nut)
Hauptfunktionen:	Messwertwahl: Ra, Rz, Rq, Rt; Einstellung der Messlängen; Kalibrierfunktion; Automatische Batteriestandskontrolle mit akustischem Alarm; Batterie-Ladefunktion, Weiterarbeit während des Ladens möglich.
Umgebungsbedingungen:	Während des Betriebes – Umgebungstemperatur 0 °C bis 40 °C – relative Luftfeuchte < 80 % – keine Vibration, keine korrosionsbehafteten Oberflächen messen

Zertifiziert  
nach  
EN ISO 9001