



# RAUHEITS- MESSGERÄT KR-110

Das PHYNIX Rauheitsmessgerät KR-110 zeichnet sich durch eine hohe Messgenauigkeit, ein breites Anwendungsspektrum mit großem Messbereich, eine einfache Bedienung sowie eine stabile Konstruktion aus. Es dient der Bestimmung der Rautiefe nach Ra, Rz, Rq und Rt. Es ist anwendbar für Messungen auf allen Arten von Metallen und Nichtmetallen.

Während des Messvorganges bewegt sich der Sensor linear entlang der Taststrecke. Dabei bewegt sich die Tastkopfspitze dem Höhenprofil entsprechend langsam auf und ab. Diese Bewegungen werden in elektrische Signale umgewandelt, verstärkt, gefiltert und digitalisiert. Mit Hilfe eines digitalen Signalprozessors werden die digitalen Spannungswerte in die gewünschten Parameter Ra, Rz, Rq und Rt umgerechnet und dann auf dem Display zur Anzeige gebracht.

#### Einsatzbereiche

- Beurteilen von Verschleiß und Beschädigungen
- Erfassen der Rauheit auf Metallen oder sonstigen harten Oberflächen
- Geeignet für Messräume, Labore, Werkstätten u.v.m.

#### Die Vorteile auf einen Blick

- + Modernes, innovatives Design. Das stabile Aluminiumgehäuse verhindert das Eindringen von elektromagnetischen Störfeldern.
- + Digitaler Signalprozessor (DSP) für die schnelle Messwertaufnahme und -auswertung
- + Helles OLED-Display
- + Li-Ion-Akku mit langer Betriebszeit und kurzer Aufladezeit. Während der Aufladung können auch Messungen durchgeführt werden.
- + USB-Buchse zum Laden des Akkus
- + Der Linearantrieb des Messtasters nach neuestem Stand der Technik gewährleistet ein hohes Maß an Gleichförmigkeit des Ablaufs und damit eine hohe Wiederholgenauigkeit
- + Praktische Hinweise auf dem Display (Gerätezustand, Messparameter, Batterieanzeige)
- + Integrierter Schieber zum Schutz des Tastdiamanten während des Nichtgebrauchs
- + Automatisches Ausschalten

# KR-110

Technische Daten	KR-110
Rauheitsparameter	Ra, Rz, Rq, Rt
Abtaststrecke	6 mm
Grenzwellenlängen	0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm
Messbereich	Ra/Rq: 0,05 – 15,0 µm Rz/Rt: 0,1 – 50 µm
Messgenauigkeit	+/- 15 %
Wiederholgenauigkeit	< 12%
Radius der Tastspitze	10 µm
Winkel des Tasters	90°
Tastprinzip	Piezoelektrisch
Anzeige	OLED-Display
Stromversorgung	3,7 V Li-Ion-Akku
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +40 °C
Abmessungen	106 mm x 70 mm x 24 mm
Gewicht	200 g

## Lieferumfang

- Gerät mit integriertem Messtaster
- eingebauter Li-Ion-Akku
- USB-Steckernetzteil mit USB-Kabel
- Glas-Rauheitsstandard (Ra) incl. Halterung
- Bereitschaftskoffer
- Bedienungsanleitung deutsch / englisch
- Prüfzertifikat

