

Ruwheidsmeter PCE-RT 2000BT

bluetooth-ruwheidsmeter met micro-USB-interface / positioneringssysteem / diverse meetparameters / app verbinding via bluetooth / optioneel met bluetooth printer / datageheugen voor 20 meetverlopen

Met de draagbare bluetooth-ruwheidsmeter kunnen ruwheidsmetingen snel en nauwkeurig worden uitgevoerd op een groot aantal verschillende oppervlakken. Hiervoor wordt de ruwheidsmeter op het te testen oppervlak geplaatst. Met het positioneringssysteem kan de ruwheidsmeter op een groot aantal verschillende oppervlakken worden uitgelijnd. Met een druk op de knop kan een meting met de bluetooth-ruwheidsmeter worden uitgevoerd. Nadat de meting is uitgevoerd, wordt de meetwaarde aan de bediener getoond op het display van de bluetooth-ruwheidsmeter. Op het display wordt ook een voortgangsdigram van het oppervlak weergegeven.



Bij het meten van de oppervlakteruwheid zijn er verschillende meetparameters die informatie geven over de ruwheid van het oppervlak, zoals de maximale ruwheidsdiepte, de gemiddelde ruwheidsdiepte en vele andere meetparameters. Nadat een meting is uitgevoerd, kunnen deze parameters worden weergegeven in het datageheugen van de bluetooth-ruwheidsmeter.

Na elke meting van de ruwheid worden de geregistreerde meetwaarden opgeslagen in de ruwheidsmeter met bluetooth. In het interne geheugen van de ruwheidsmeter kunnen maximaal 20 meetreeksen worden opgeslagen. Om deze verder te verwerken of te analyseren, kan de bluetooth-ruwheidsmeter via de micro-USB-interface op een pc worden aangesloten en met behulp van de gratis software in het downloadportaal worden uitgelezen, geanalyseerd en verder verwerkt worden.

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



De ruwheidsmeter heeft een bluetooth-interface. Deze bluetooth-interface kan worden gebruikt om een directe verbinding met een Android-apparaat tot stand te brengen. Dit heeft meerdere voordelen. De opgeslagen gegevens kunnen direct op het Android-apparaat worden weergegeven en geanalyseerd. De meetwaarden die door de bluetooth-ruwheidsmeter worden gemeten, kunnen ook door het mobiele apparaat worden geëxporteerd en doorgestuurd. Naast het overdragen van de meetwaarden is het ook mogelijk om de bluetooth-ruwheidsmeter via het aangesloten mobiele apparaat te bedienen. Dit betekent dat de meetparameters van de ruwheidsmeter via de draadloze verbinding kunnen worden ingesteld. Tegelijkertijd kan via de bluetooth-interface een meetproces worden gestart met de ruwheidsmeter. Dit heeft het bijzondere voordeel dat, in tegenstelling tot het starten via de knoppen op een ruwheidsmeter, er geen trillingen worden doorgegeven aan de bluetooth-ruwheidsmeter. Als gevolg hiervan ontvangt de operator een nauwkeuriger en tegelijkertijd betrouwbaarder meetresultaat van de ruwheidsmeter.



Kenmerken

- OLED-scherm
- Meting van: Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc
- Numerieke en grafische weergave van meetwaarden
- Micro-USB-interface
- 3 Verschillende golflengten
- Gratis app in de Google Play Store te downloaden
- Statistische functies
- Batterijvoeding
- Bluetooth

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl

Technische data

Meetparameters	Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc
Meetbereiken	Ra, Rq, Rc: 0,005 μm ... 16 μm Rz, Rt, Rp, Rv: 0,02 μm ... 200 μm Rsm: 5 μm ... 1000 μm Rsk: -1 ... 1
Radius sondepunt	5 μm
Materiaal sondepunt	Diamant, 90 ° haaks
Maximaal aanbevolen kracht bij statische meting	4 mN (0,4 gf)
Radius longitudinale geleiderail	45 mm
Normen	ANSIB46.1 / ASMEB46.1 (DIN EN ISO 4287)
Maximale geleidingsafstand	15 mm
Meetprincipe	inductief
Golflengte (Cut off)	0,25 mm / 0,8 mm / 2,5 mm
Sample snelheid	0,135 mm/s bij golflengte: 0,25 mm 0,5 mm/s bij golflengte: 0,8 mm 1 mm/s bij golflengte: 2,5 mm retoursnelheid: 1 mm/s
Meetnauwkeurigheid	< \pm 10%
Herhaalbaarheid	<6%
Display	OLED
Eenheden	μm / μinch (omschakelbaar)
Interface	micro-usb / bluetooth
Stroomvoorziening	oplaadbare Li-ion batterij
Afmetingen L x B x H	150 x 60 x 43 mm
Gewicht	370 gram

Wat wordt er meegeleverd

- 1 x ruwheidsmeter PCE-RT 2000BT
- 1 x microsensor
- 1 x beschermkap voor sensor
- 1 x geleide systeem
- 1 x software
- 1 x kalibratieplaat
- 1 x ruwheid-teststandaard
- 1 x usb-kabel
- 1 x oplaadadapter
- 1 x transportkoffer
- 1 x gebruiksaanwijzing



Optioneel

ISO-kalibratiecertificaat, bijv. om te voldoen aan uw DIN ISO 9000. Hiervoor dragen wij het meetapparaat over aan het kalibratielaboratorium. De gegevens van de klant, de meetwaarden en het serienummer worden vastgelegd in dit ISO-kalibratiecertificaat.
- 1-punts kalibratie bij Ra = 3.176 en Rz = 10.02

Kalibratiecertificaten worden specifiek voor de klant uitgegeven en zijn uitgesloten van het recht op retour.

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)53 - 737 01 92 **E:** info@pcebenelux.nl **I:** www.pcebrookhuis.nl

