

Materialprüfgerät PCE-RT 1200BT



Bluetooth-Materialprüfgerät

**Bluetooth-Materialprüfgerät mit Micro-USB-Schnittstelle / Positionierungsvorrichtung /
verschiedene Messparameter / App Verbindung über Bluetooth /
optional mit Bluetooth-Drucker / Datenspeicher für 20 Messverläufe**

Mit diesem portablen Bluetooth-Materialprüfgerät lassen sich schnell und präzise Rauigkeitsmessungen von den verschiedensten Oberflächen durchführen. Dazu wird das Materialprüfgerät mit Bluetooth auf die zu prüfende Oberfläche gelegt. Mit der Positionierungsvorrichtung lässt sich das Materialprüfgerät auf die verschiedensten Oberflächen ausrichten. Eine Messung mit dem Bluetooth-Materialprüfgerät lässt sich per Tastendruck durchführen. Nach der Durchführung der Messung wird dem Bediener der Messwert auf dem Display von dem Bluetooth-Materialprüfgerät angezeigt. Auch ein Verlaufsdiagramm der Oberfläche wird auf dem Display angezeigt.

Bei einer Messung der Oberflächenrauigkeit gibt es verschiedene Messparameter, die Aufschluss über die Rauigkeit der Oberfläche geben, so zum Beispiel die maximale Rautiefe, die gemittelte Rautiefe und viele weitere Messparameter. Diese lassen sich nach einer durchgeführten Messung im Datenspeicher von dem Bluetooth-Materialprüfgerät anzeigen.

Nach jeder Messung der Rauigkeit werden die aufgenommenen Messwerte in dem Materialprüfgerät mit Bluetooth gespeichert. Hierbei lassen sich bis zu 20 Messabläufe bei dem Bluetooth-Materialprüfgerät abspeichern. Um diese weiter zu bearbeiten oder zu analysieren, lässt sich das Bluetooth-Materialprüfgerät über die Micro-USB Schnittstelle an einen PC anschließen und über die im Download Portal befindliche kostenlose Software auslesen und analysieren und weiterverarbeiten.

Dieses Materialprüfgerät verfügt über eine Bluetooth Schnittstelle. Mit dieser Bluetooth Schnittstelle lässt sich eine direkte Verbindung mit einem Android Endgerät herstellen. Dies hat mehrere Vorteile. So lassen sich die gespeicherten Daten direkt auf dem Android Endgerät anzeigen und analysieren. Auch lassen sich die vom Bluetooth-Materialprüfgerät gemessenen Messwerte vom dem mobilen Endgerät exportieren und weiterleiten. Neben dem Übertragen der Messwerte ist es auch möglich, das Bluetooth-Materialprüfgerät über das verbundene mobile Endgerät zu steuern. Somit lassen sich die Messparameter bei dem Materialprüfgerät mit Bluetooth direkt einstellen. Gleichzeitig lässt sich bei dem Bluetooth-Materialprüfgerät ein Messvorgang über die Bluetooth Schnittstelle starten. Dies hat den besonderen Vorteil, dass im Gegensatz zum Starten über die Tasten an einem Materialprüfgerät keine Schwingungen auf das Bluetooth-Materialprüfgerät übertragen werden. Dadurch erhält der Bediener vom Bluetooth-Materialprüfgerät ein genaueres und auch gleichzeitig sichereres Messergebnis.

Änderungen vorbehalten!

- ▶ sehr kompakt
- ▶ einfach zu bedienen
- ▶ eine große OLED-Anzeige
- ▶ 4 messbare Parameter der Rauheit
- ▶ der Fühler vom Rauheitsmesser besteht aus einem hochwertigen Diamant
- ▶ das Display vom Rauheitsmesser gibt die Messwerte in tabellarischer Form aus
- ▶ die Messwerte können vom Rauheitsmesser auch als Graph ausgegeben werden
- ▶ eine Micro-USB-Schnittstelle zur Online-Datenübertragung zu einem PC
(z.B. sinnvoll bei Serienmessung oder Labormessung)
- ▶ einen internen wiederladbaren Akku (3000 Messungen mit einer Akku Ladung (Li-Ionen))
- ▶ Bluetooth
- ▶ App

Änderungen vorbehalten!



Technische Daten

Messparameter	Ra, Rz, Rq, Rt
Messbereiche	Ra, Rq: 0,005 ... 16,00 µm Rz, Rt: 0,02 ... 200,0 µm
Radius Tasterspitze	5 µm
Material Tasterspitze	Diamant, 90 ° abgewinkelt
Max. empf. Kraft bei statischer Messung	4 mN (0,4 gf)
Radius längsgerichtete Führungsleiste	45 mm
Normen	ANSIB46.1/ASMEB46.1 (DIN EN ISO 4287)
Maximale Fahrstrecke	15 mm
Messprinzip	induktiv
Grenzwellenlänge (Cut off)	0,25 mm / 0,8 mm / 2,5 mm
Tastgeschwindigkeit	0,135 mm/s bei Grenzwellenlänge: 0,25 mm 0,5 mm/s bei Grenzwellenlänge: 0,8 mm 1 mm/s bei Grenzwellenlänge: 2,5 mm Rückfahrgeschwindigkeit: 1 mm/s
Messgenauigkeit	<±10 %
Wiederholgenauigkeit	<6 %
Display	OLED
Einheiten	µm / µinch (umschaltbar)
Schnittstelle	Micro-USB / Bluetooth
Stromversorgung	wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku
Abmessung L x B x H	150 x 60 x 43 mm
Gewicht	370 g

Weitere Informationen

Anleitung



Datenblatt



Video



Software / Softwareanleitung



Video Anleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!