

Rugosimetro PCE-RT 2000BT



Rugosimetro Bluetooth con interfaccia Micro USB / Dispositivo di posizionamento / Differenti parametri di misurazione / Applicazione per collegamento Bluetooth / Stampante Bluetooth opzionale / Memoria per 20 valori

Con questo rugosimetro Bluetooth portatile è possibile misurare la rugosità di differenti superfici in modo rapido e semplice. A questo scopo basta posizionare il rugosimetro Bluetooth sulla superficie da controllare. Il dispositivo di posizionamento consente di collocare il rugosimetro Bluetooth su differenti tipi di superfici. Per eseguire una misurazione con il rugosimetro Bluetooth è sufficiente premere un tasto. Una volta finalizzato il processo di misurazione, appare il risultato sullo schermo del rugosimetro Bluetooth. Il display visualizza anche un grafico del percorso.

Esistono diversi parametri per misurare la rugosità di una superficie. Ad esempio, è possibile misurare la profondità di rugosità massima, la profondità di rugosità media e molti altri parametri. È possibile recuperare tutti questi valori sul display del rugosimetro Bluetooth.

Dopo ogni misurazione i valori verranno salvati nella memoria del rugosimetro Bluetooth. La memoria permette di memorizzare fino a 20 valori. Se si desidera modificare o analizzare i valori di misura in un secondo momento, è possibile collegare il rugosimetro Bluetooth a un computer tramite l'interfaccia Micro USB. Nella nostra sezione download si può scaricare il software gratuitamente.

Questo rugosimetro è dotato di una interfaccia Bluetooth, grazie alla quale è possibile stabilire un collegamento Bluetooth con un dispositivo Android. Ciò presenta diversi vantaggi. Consente di visualizzare e analizzare i valori memorizzati. È inoltre possibile esportare e trasferire i valori misurati con il rugosimetro Bluetooth dal dispositivo Android. Inoltre, si può gestire il rugosimetro Bluetooth anche dal dispositivo Android. Grazie a questo, è possibile regolare direttamente i parametri di misurazione del rugosimetro Bluetooth, mentre si avvia una misurazione dal dispositivo. Il vantaggio è che quando si avvia una misurazione non avviene alcuna vibrazione, in quanto non è necessario premere alcun tasto sul rugosimetro Bluetooth. Pertanto, l'utente ottiene un risultato di misurazione più accurato e sicuro.

Rz = Profondità di rugosità media

La profondità media di rugosità Rz è la media aritmetica delle massime profondità di rugosità individuali di diverse sezioni adiacenti.

Ra = Valore di rugosità medio aritmetico

Ra è il parametro di rugosità riconosciuto e utilizzato a livello internazionale. È il valore medio aritmetico dei valori assoluti delle variazioni di profilo all'interno della sezione. Il valore numerico misurato Ra è sempre inferiore al valore Rz ottenuto con lo stesso profilo di rugosità.

Rt = Profondità totale di rugosità

La profondità totale della rugosità Rt è la distanza verticale tra il picco più alto e la valle più bassa del percorso.

Rq = Rugosità quadrata media

Rq è la media quadrata delle deviazioni del profilo di rugosità dalla linea mediana lungo la lunghezza di valutazione l_m . Rq è uguale alla denominazione RMS (Root Mean Square).

- ▶ Ampio display grafico OLED
- ▶ Selezione di differenti parametri

Specifiche soggette a modifiche

- ▶ Collegamento a dispositivi Android
- ▶ Interfaccia Bluetooth con App gratuita
- ▶ Misurazione rapida e precisa
- ▶ Batteria al litio

Specifiche soggette a modifiche

Specifiche tecniche

Parametri di misura	Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc
Range di misura	Ra, Rq, Rc: 0,005 ... 16 μm Rz, Rt, Rp, Rv: 0,02 ... 200 μm Rsm: 5 ... 1000 μm Rsk: -1 ... 1
Raggio dello stilo del tastatore	5 μm
Materiale del tastatore	Diamante, angolato a 90°
Forza max. raccomandata per ogni misura	4 mN (0,4 gf)
Principio di misurazione	Induttivo
Raggio del pattino del tastatore	45 mm
Corsa max.	15 mm
Lunghezza d'onda limite (Cut off)	0,25 mm / 0,8 mm / 2,5 mm
Velocità di esplorazione	Lunghezza d'onda limite di 0,135 mm/s: 0,25 mm Lunghezza d'onda limite di 0,5 mm/s: 0,8 mm Lunghezza d'onda limite di 1 mm/s: 2,5 mm Velocità inversa: 1 mm/s
Precisione	< $\pm 10\%$
Ripetibilità	< $\pm 6\%$
Display	OLED
Unità di misura	μm / μinch (selezionabile)
Interfaccia	Micro USB, Bluetooth
Alimentazione	Batteria al litio ricaricabile

Informazioni supplementari

Manuale



Maggiori informazioni sul prodotto



Prodotti correlati



Specifiche soggette a modifiche