

## Rugosimetro PCE-RT 2000

**rugosimetro portatile per il rilevamento rapido della rugosità / ampio display OLED / parametri: Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc / display numerico e grafico**

Il rugosimetro PCE-RT 2000 viene utilizzato per misurare con precisione la rugosità superficiale attraverso un apposito tastatore. Si può usare il rugosimetro su qualsiasi tipo di superficie. Il rugosimetro misura secondo i parametri Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc, ed è quindi un dispositivo universale per il controllo della qualità.

È sufficiente posizionare il rugosimetro sopra la superficie. Durante l'operazione il tastatore percorre la superficie e poi visualizza il risultato sull'ampio display OLED. Oltre a visualizzare il valore numerico, si può visualizzare in forma grafica la distanza. Il rugosimetro PCE-RT 2000 viene alimentato con una batteria (il caricabatteria è incluso nella fornitura). Il rugosimetro ha una funzione di spegnimento automatico che prolunga la durata operativa.

Il rugosimetro PCE-RT 2000 dispone inoltre di un collegamento micro-USB. È possibile caricare la batteria attraverso l'interfaccia, che serve anche per il trasferimento dei dati al PC e per ottenere quindi una documentazione completa delle misure.



- Display OLED
- Misura Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc
- Visualizzazione numerica e grafica dei valori di misura
- Interfaccia Micro USB
- 3 lunghezze d'onda limite (Cut Off)
- Software incluso
- Funzioni statistiche
- Batteria

## Specifiche tecniche

Parametri di misura  
Range di misura

Diametro della punta del tastatore  
Materiale della punta tastatore  
Forza max. raccomandata per misura statica  
Principio di misura  
Lunghezza della guida del tastatore  
Distanza massima  
Lunghezza limite (Cut off)  
Velocità

Precisione  
Ripetibilità  
Display  
Unità di misura  
Interfaccia  
Alimentazione

Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc  
Ra, Rq, Rc: 0,005  $\mu\text{m}$  ... 16  $\mu\text{m}$   
Rz, Rt, Rp, Rv: 0,02  $\mu\text{m}$  ... 200  $\mu\text{m}$   
Rsm: 5  $\mu\text{m}$  ... 1000  $\mu\text{m}$   
Rsk: -1 ... 1  
5  $\mu\text{m}$   
Diamante, 90° angolare  
4 mN (0,4 gf)  
Induttivo  
45 mm  
15 mm  
0,25 mm / 0,8 mm / 2,5 mm  
Lunghezza limite di 0,135 mm/s: 0,25 mm  
Lunghezza limite di 0,5 mm/s: 0,8 mm  
Lunghezza limite di 1 mm/s: 2,5 mm  
Velocità di ritorno: 1 mm/s  
< $\pm$ 10%  
<6%  
OLED  
 $\mu\text{m}$  /  $\mu\text{inch}$  (selezionabile)  
Micro USB  
Batteria ricaricabile al litio

### Rz = Rugosità media

La rugosità Rz è la media aritmetica tra i picchi più alti e le valli più basse del profilo.

### Ra = Valore medio aritmetico della rugosità

Ra è il parametro di rugosità riconosciuto e applicato a livello internazionale. È il valore medio aritmetico degli scostamenti, presi in valore assoluto, del profilo della superficie rispetto alla linea media. Il valore misurato Ra è sempre inferiore al valore Rz determinato sullo stesso profilo di rugosità.

### Rt = Rugosità massima

La massima rugosità superficiale Rt è la distanza tra il picco più alto e la valle più bassa del profilo.

### Rq = Rugosità media quadratica

media quadratica degli scostamenti dei punti del profilo dalla linea media lungo la lunghezza di valutazione  $l_m$ . Rq equivale alla denominazione RMS (Root Mean Square).





**Contenuto della spedizione**

- 1 x Rugosimetro PCE-RT 2000,
- 1 x Tastatore,
- 1 x Protezione del tastatore,
- 1 x Dispositivo di supporto,
- 1 x Software,
- 1 x Base di calibrazione,
- 1 x Standard di rugosità,
- 1 x Cavo USB,
- 1 x Alimentatore,
- 1 x Valigetta da trasporto,
- Istruzioni per l'uso (In Inglese)