

Analizzatore di superficie PCE-RT 1200

analizzatore di superficie portatile per il rilevamento rapido di Ra, Rz, Rq e Rt / ampio display OLED / interfaccia micro-USB / base di calibrazione e standard di rugosità inclusi / software / batteria al litio integrata

L'analizzatore di superficie PCE-RT 1200 viene utilizzato per rilevare la rugosità superficiale. L'analizzatore di superficie compatto è un dispositivo portatile e grazie all'alimentazione a batteria può misurare direttamente sul campo. L'analizzatore di superficie si usa nei laboratori, nelle sale di produzione e in tutti quei casi dove è richiesta la misura della rugosità superficiale. I valori vengono visualizzati sul display OLED, luminoso e di facile lettura. L'analizzatore di superficie dispone inoltre di una memoria per 20 valori di misura che possono essere trasferiti in un secondo tempo al PC attraverso l'interfaccia micro-USB. Il software e il cavo dati sono inclusi nella spedizione. Il software di analisi è utile soprattutto quando si devono effettuare delle serie di misure. I risultati vengono trasferiti al software e possono essere analizzati ed elaborati sul display del PC. L'interfaccia micro-USB serve anche per la ricarica della batteria.

L'analizzatore di superficie dispone di una protezione per il sensore da avvitare facilmente alla struttura del dispositivo. Nella fornitura sono compresi uno standard di rugosità e una base di calibrazione che migliorano la precisione dell'analizzatore di superficie.

Rz = Profondità media della rugosità

La profondità media della rugosità Rz è il valore medio aritmetico degli scostamenti più rilevanti (picco e valle) presi su vari punti della lunghezza di base.

Ra = Valore medio di rugosità

Ra è il parametro di rugosità riconosciuto e utilizzato internazionalmente. È il valore medio aritmetico degli scostamenti (presi in valore assoluto) del profilo reale della superficie rispetto alla linea media. Il valore numerico misurato Ra è sempre inferiore al valore Rz ottenuto con lo stesso profilo di rugosità.

- Ampio display OLED di facile lettura
- Spegnimento automatico
- Interfaccia micro-USB per trasferimento dati
- 4 parametri di rugosità misurabili

Specifiche tecniche

Parametri di misura	Ra, Rz, Rq, Rt
Range di misura	Ra, Rq: 0,005 ... 16,00 µm Rz, Rt: 0,002 ... 200,0 µm
Diametro della punta del tastatore	5 µm
Materiale della punta del tastatore	Diamante, 90°
Forza max. raccomandata per misura statica	4 mN (0,4 gf)
Principio di misura	Induttivo
Diametro della guida del tastatore	45 mm
Lunghezza massima del tastatore	15 mm
Lunghezza Cut off	0,25 mm / 0,8 mm / 2,5 mm
Velocità di traslazione	Lunghezza cut-off 0,135 mm/s: 0,25 mm Lunghezza cut-off 0,5 mm/s: 0,8 mm Lunghezza cut-off 1 mm/s: 2,5 mm Ritorno: 1 mm/s
Precisione	<±10%
Ripetibilità	<6%
Display	OLED
Unità di misura	µm / µinch (selezionabile)
Interfaccia	Micro-USB
Alimentazione	Batteria ricaricabile al litio

Contenuto della spedizione

- 1 x Analizzatore di superficie PCE-RT 1200,
- 1 x Tastatore,
- 1 x Protezione per il tastatore,
- 1 x Dispositivo di attacco,
- 1 x Software,
- 1 x Base di calibrazione,
- 1 x Standard di rugosità,
- 1 x Cavo USB,
- 1 x Adattatore per alimentazione,
- 1 x Valigetta per il trasporto,
- Istruzioni per l'uso (In Inglese)