

Analizzatore di superficie PCE-RT 2300

Analizzatore di superficie portatile per determinare i parametri di rugosità: Ra, Rz, Rq, Rt, ecc. / Sensore esterno / Touch screen / Interfaccia

L'analizzatore di superficie PCE-RT 2300 viene utilizzato per misurare la rugosità della superficie. L'analizzatore di superficie è dotato di un sensore esterno. Questa caratteristica consente di determinare la ruvidità della superficie in profili piccoli o stretti. È possibile leggere i valori misurati sull'ampio display dell'analizzatore di superficie, attraverso il quale è possibile gestire anche il dispositivo. L'analizzatore di superficie è alimentato da una batteria interna. La batteria viene caricata tramite un alimentatore USB convenzionale.

Il sensore esterno è collegato via cavo all'unità centrale dell'analizzatore di superficie. Il sensore esterno integra una sonda con una punta di diamante. Questo esercita una pressione massima di 4 mN sulla superficie in cui viene misurata la rugosità. L'analizzatore di superficie misura in base agli standard di rugosità validi ISO, ANSI e JIS.

- Display touch screen
- Misura di tutti i parametri di rugosità
- Alimentazione a batteria e corrente
- Impostazione di vari filtri
- Punta di diamante
- Sensore esterno

Specifiche tecniche

Range di misura	320 µm
Precisione	±10%
Ripetibilità	±7%
Risoluzione	±20 µm: 0,01 µm ±40 µm: 0,02 µm ±80 µm: 0,04 µm
Parametri	Ra, Rz, Rq, Rt, Rc, Rp, Rv, R3z, R3y, Rz(JIS), Ry, Rs, Rsk, Rku, Rmax, Rsm, Rmr, R _{Pc} , R _k , R _{pk} , R _{vk} , Mr1, Mr2
Normative	ISO4287, ANSI b46.1, DIN4768, JISb601
Grafica	Profilo primario (rugosità + ondulazione) Profilo di rugosità (rugosità) Carico di curve
Filtri	RC, PC-RC, Gaus, D-P
Limite lunghezza d'onda (Cut-Off)	0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm
Numero di percorsi di esplorazione	1 ... 5 * percorsi di esplorazione max. 17,5 mm
Sensore	Punta di diamante da 90°, 5 µm
Forza di pressione del sensore	< 4 mN
Velocità di avanzamento	0,25 mm: 0,135 mm/s 0,8 mm: 0,5 mm/s 2,5 mm: 1 mm/s
Display	LCD da 3,5", touch screen
Alimentazione	Batteria al litio da 3,7V Caricabatteria USB: 5V / 800 mA
Durata operativa	50 ore
Condizioni operative	-20 ... 40 °C / max. 90% U.R.
Condizioni di stoccaggio	-40 ... 60 °C / max. 90% U.R.
Dimensioni	Unità principale: 158 x 55 x 52 mm Unità di avanzamento: 115 x 23 x 27 mm
Peso	Ca. 500 g

Contenuto della spedizione

- 1 x Analizzatore di superficie PCE-RT 2300,
- 1 x Sensore (Micro-tastatore),
- 1 x Unità di avanzamento estraibile,
- 2 x Cavi di collegamento per l'unità di avanzamento,
- 1 x Caricabatteria,
- 1 x Cavo interfaccia,
- 1 x Valigetta,
- Istruzioni per l'uso (In Inglese)