RUGOSÍMETRO

PCE-RT 11



- **Com indicação do estado da bateria**
- **Conexão USB**
- **Fácil calibração**
- **Também para cilindros e superfícies inclinadas**
- **Protetor para a ponta do apalpador**
- **Grande faixa de medição**

O rugosímetro é um medidor portátil para determinar, com um único dispositivo, a profundidade da rugosidade de Ra, Rz, Rq e Rt. O pequeno rugosímetro portátil foi especialmente projetado para a medição rápida de rugosidade. Rugosidade é um termo na física de superfície, que define a irregularidade da superfície. O rugosímetro trabalha conforme o princípio do micro-apalpador piezoelétrico, como os instrumentos de laboratório de alta precisão.

As características deste aparelho são a fácil operação e a alta precisão de repetibilidade. O micro-apalpador piezoelétrico do rugosímetro examina a superfície e imediatamente mostra o valor de Ra, Rz, Rq ou Rt correspondente ao comprimento de onda limite (cut-off length) pré-selecionado.

Rz = média da profundidade da rugosidade
A média da profundidade da rugosidade é a média aritmética das profundidades singulares maiores consecutivas no comprimento de medição.

Ra = valor médio de rugosidade
Ra é o valor comumente aceito e o parâmetro de rugosidade usado internacionalmente. É o valor médio aritmético dos valores absolutos das distâncias do perfil de rugosidade da linha intermediária do comprimento de medição.

Especificação

Rugosidade	
Valor de rugosidade	Ra, Rq
Faixa de medição	0,05 ... 10 µm
Resolução	0,01 µm
Precisão	±15 %

Rugosidade	
Valor de rugosidade	Rz, Rt
Faixa de medição	0,1 ... 50 µm
Resolução	0,1 µm
Precisão	±15 %

Dados técnicos gerais	
Funções de medição	Ra, Rz, Rq, Rt
Tipo do display	OLED
Interface	Mini-USB
Sensor	Piezoelétrico
Tempo de carregamento	3 h
Repetibilidade	12 %
Comprimento de onda de corte	0,25 mm, 0,8 mm und 2,5 mm
Botão	Curso total: 6 mm Velocidade de palpação: 1 mm / s Diamante de palpação: 10 µm ±1 Δm raio da ponta Curva: 90 ° (+5 ° ou -10 °)
Idioma do menu	Inglês (US), Inglês (GB)
Proteção IP (dispositivo)	IP20
Alimentação	3,7 V
Tipo de conector	Dispositivo plug europeu
Bateria	1 x 3,7 V interno , Bateria de íons de lítio
Capacidade	850 mAh
Condições operacionais	-20 ... 40 °C , 0 ... 90 % HR
Condições de armazenamento	-20 ... 40 °C , 0 ... 90 % HR
Dimensões (C x L x A)	106 x 70 x 24 mm
Peso	200 g