



## Rugosimètre PCE-RT 2000

### Paramètres : Ra, Rq, Rt, Rz Rsm, Rsk, Rp, Rv, Rc

Le rugosimètre PCE-RT 2000 s'utilise pour mesurer avec précision la rugosité sur toute type de surfaces dures. Il utilise un palpeur pour déterminer avec précision la rugosité. Le rugosimètre mesure les paramètres Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc, ce qui fait de lui un appareil universel pour son utilisation pour les contrôles de qualité.

Posez simplement le rugosimètre sur la surface. Pendant le processus de mesure, le palpeur parcourt la surface. Puis le rugosimètre affiche la valeur mesurée sur le grand écran OLED. En plus d'afficher la valeur numérique, il est aussi possible de voir graphiquement le parcours. Le rugosimètre est alimenté par batterie. Un chargeur est inclus dans le contenu de livraison. Il possède une fonction d'arrêt automatique, ce qui prolonge l'autonomie.

Le rugosimètre dispose en outre d'une mémoire pour 20 mesures que vous pourrez transférer ultérieurement au moyen de l'interface micro USB. Le logiciel et le câble de données sont inclus dans le contenu de livraison. Le logiciel d'analyse est surtout utile lorsque vous devez effectuer différentes séries de mesure.

Le rugosimètre possède en outre un port micro USB. Vous pouvez charger la batterie via cette interface, qui sert aussi à transférer les valeurs mesurées du rugosimètre à l'ordinateur. Les valeurs seront transférées à l'ordinateur et vous pourrez les analyser sur votre écran. Il est également possible la mesure en temps réel. Cela vous permet d'obtenir une description détaillée de vos mesures.

Vous pouvez aussi demander comme option une calibration ISO à travers notre laboratoire de métrologie.

#### **Ra : Valeur arithmétique de rugosité moyenne**

Ra est le paramètre de rugosité internationalement reconnu et utilisé. Il s'agit de la valeur moyenne arithmétique des valeurs absolues des variations du profil dans la section de mesure. La valeur numérique mesurée Ra est toujours inférieure à la valeur Rz obtenue avec le même profil de rugosité.

#### **Rz : Profondeur de rugosité moyenne**

La profondeur de rugosité moyenne Rz est la moyenne arithmétique de la hauteur maximale de la crête et de la profondeur maximale de la vallée d'un profil dans la longueur de référence.

- ✓ Appareil compact d'utilisation simple
- ✓ Grand écran OLED, lecture facile
- ✓ Visualisation de valeurs sous forme de tableau et graphique
- ✓ Micro USB pour le transfert de données
- ✓ Accumulateur Li-ion rechargeable
- ✓ Optionnel : Palpeurs pour différents types de surface
- ✓ Optionnel : Certificat d'étalonnage ISO

## Spécifications techniques

Paramètres	Ra, Rq, Rt, Rz Rsm, Rsk, Rp, Rv, Rc	
Plage de mesure	0,005 ... 16,00 µm	Ra, Rc, Rq
	0,002 ... 200,0 µm	Rp, Rz, Rt, Rv
	5 ... 1000 µm	Rsm
	-1 ... 1	Rsk
Précision	<math>\pm 10\%</math>	
Répétabilité	<math>\pm 6\%</math>	
Rayon de la pointe du palpeur	5 µm	
Matériau de la pointe du palpeur	Diamante, angle de 90°	
Force maximum recommandé	4 mN (0,4 g), pour mesure statique	
Principe de mesure	Inductif	
Rayon du guide du palpeur	45 mm	
Parcours maximum	15 mm	
Longueur d'onde limite Cut-Off	0,25 mm / 0,8 mm / 2,5 mm	
Vitesse de palpation	0,25 mm	0,135 mm/s
	0,8 mm	0,5 mm/s
	2,5 mm	1 mm/s
Vitesse de recul	1 mm/s	
Écran	OLED	
Unités	µm / µinch	
Interface	Micro USB	
Arrêt automatique	1, 3, 5, 10, 30 min ou désactivé	
Alimentation	Batterie Li-Ion	
Dimensions	150 x 60 x 43 mm	
Poids	370 g	

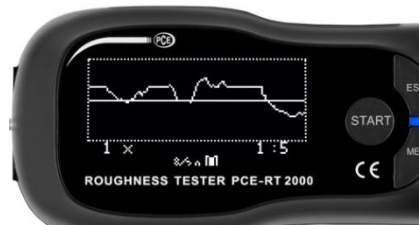


## Contenu de livraison

1 x Rugosimètre PCE-RT 2000
1 x Palpeur
1 x Protection pour le palpeur
1 x Dispositif de fixation
1 x Base d'étalonnage
1 x Standard de rugosité
1 x Logiciel (téléchargeable)
1 x Câble USB
1 x Adaptateur secteur
1 x Mallette de transport
1 x Manuel d'utilisation

## Accessoires

CAL-PCE-RT	Certificat d'étalonnage ISO
PCE-RT2000-RP200	Palpeur de rechange standard
PCE-RT2000-RP110	Palpeur pour surfaces courbes
PCE-RT2000-RP131	Palpeur pour rainures
PCE-RT2000-Teststand	Banc d'essai



Sous réserve de modifications