

Pürüzlülük Ölçüm Cihazı PCE-RT 11



Pürüzlülük Ölçüm Cihazı PCE-RT 11

Ra, Rz, Rq ve Rt'ye göre hassas pürüzlülük tespiti / Piezoelektrik sensör / Arka aydınlatmalı büyük OLED ekran

Pürüzlülük ölçüm cihazı PCE-RT 11, Ra, Rz, Rq ve Rt'ye göre yüzey pürüzlülüğünü ölçmek için kullanılan taşınabilir bir cihazdır. Pürüzlülük ölçüm cihazı, pürüzlülüğün hızlı ölçümü için özel olarak tasarlanmıştır. Pürüzlülük, yüzey yüksekliğinin düzensizliğini tanımlayan bir yüzey fiziği terimidir. Pürüzlülük ölçüm cihazı, yüksek hassasiyetli laboratuvar ölçüm cihazlarıyla aynı piezoelektrik mikro sensör ilkesine göre çalışır.

Kolay kullanımı ve yüksek hassasiyeti pürüzlülük ölçüm cihazının ayırt edici özelliklerindedir. Tuşa dokunduktan sonra pürüzlülük ölçüm cihazının piezoelektrik mikro sensörü yüzeyi saniyeler içinde tarar ve önceden seçilen kesme uzunluğuna (cut-off uzunluğu) göre Ra, Rz, Rq ya da Rt değeri dijital olarak görüntülenir.

Rz = ortalama pürüzlülük derinliği

Ortalama pürüzlülük derinliği Rz, bitişik birkaç ayrı ölçüm bölümünün en büyük tek pürüzlülüğünün aritmetik ortalamasıdır.

Ra = aritmetik ortalama pürüzlülüğü

Ra, uluslararası olarak uygulanan pürüzlülük parametresidir. Referans bölümü içindeki profil sapmalarının mutlak değerlerinin aritmetik ortalamasıdır. Ölçülen Ra değeri her zaman aynı pürüzlülük profilinde belirlenen Rz değerinden daha küçüktür.

Rt = maksimum pürüzlülük derinliği

Maksimum pürüzlülük derinliği Rt, ölçüm bölümünün en yüksek ve en düşük noktası arasındaki mesafedir.

Rq = ortalama pürüzlülüğün karekökü

Rq, her bir ölçüm mesafesi l içindeki tüm ordinat değerlerinin ortalama kareköküdür. Rq, RMS (Ortalama Karekökü) tanımına karşılık gelir.

- ▶ Gerçek zamanlı pil göstergesi
- ▶ USB bağlantısı
- ▶ Kolay kalibrasyon
- ▶ Silindir ve eğik yüzeyler için
- ▶ Sensör ucunu korumak için sürgülü koruma
- ▶ Geniş ölçüm aralığı
- ▶ OLED ekran
- ▶ Pürüzlülük standardı dahil
- ▶ Piezoelektrik sensör
- ▶ Arka aydınlatmalı

Teknik özellikler

Pürüzlülük Parametresi	Ra, Rz, Rq, Rt
Hassasiyet	±15%
Tekrarlanabilirlik	<12%
Ölçüm Aralığı Rz, Rt	0.1 ... 50 µm
Ölçüm Aralığı Ra, Rq	0.05 ... 10 µm
Kesme Uzunluğu (Cut-Off Uzunluğu)	0.25 mm, 0.8 mm ve 2.5 mm
Toplam Tarama Yolu	6 mm
Tarama Hızı	1 mm/s
Tarama Sistemi	Piezoelektrik sensör
Elmas Sensör	10 µm ± 1 µm tepe yarıçapı
Eğim Açısı	90° (+5° ya da -10°)
Ekran	OLED ekran
Çevre Koşulları	-20 ... +40 °C, <90% n.o
Güç Kaynağı	3.7 V lityum iyon pil
Şarj Süresi	3 saat
Boyut	106 x 70 x 24 mm
Ağırlık	200 g

Ek bilgi

Kullanım Kılavuzu



Teknik Katalog



Ürün hakkında daha fazla bilgi



Benzer ürünler



Subject to change