

# Pürüzlülük Ölçüm Cihazı PCE-RT 2300



## Pürüzlülük Ölçüm Cihazı PCE-RT 2300

**Hızlı pürüzlülük tespiti (Ra, Rz, Rq, Rt vb.) / Taşınabilir / Çıkarılabilir motor ünitesi / Dokunmatik ekran / Arayüz**

Pürüzlülük ölçüm cihazı PCE-RT 2300, yüzey pürüzlülüğünü ölçmek için kullanılır. Pürüzlülük ölçüm cihazında çıkarılabilir motor ünitesi bulunur. Bu özellik, küçük ya da dar profillerde bile yüzey pürüzlülüğünün belirlenmesini sağlar. Ölçüm değerleri, pürüzlülük ölçüm cihazının büyük LCD ekranında görüntülenir. Pürüzlülük ölçüm cihazı, dahili pil ile çalışır ve pil USB güç adaptörü ile şarj edilebilir.

Çıkarılabilir motor ünitesi, pürüzlülük ölçüm cihazının ana ünitesine kablo ile bağlanır. Elmas ölçüm ucu, motor ünitesine monte edilmiştir ve pürüzlülüğün ölçüleceği yüzeye maksimum 4 mN kuvvet uygular. Pürüzlülük ölçüm cihazı, ISO, ANSI ve JIS standartlarına göre ölçüm gerçekleştirir.

### Pürüzlülük ölçüm cihazı hakkında bilinmesi gerekenler:

#### **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.

- ▶ Dokunmatik ekran
- ▶ Tüm pürüzlülük değerlerinin ölçümü
- ▶ Pil ile çalışır
- ▶ Farklı filtreler ayarlanabilir
- ▶ Elmas ölçüm ucu
- ▶ Çıkarılabilir motor ünitesi

# Teknik özellikler

Ölçüm Aralığı	320 µm
Hassasiyet	± 10%
Tekrarlanabilirlik	± 7%
Çözünürlük	± 20 µm: 0.01 µm ± 40 µm: 0.02 µm ± 80 µm: 0.04 µm
Ölçüm Parametresi	Ra, Rz, Rq, Rt, Rc, Rp, Rv, R3z, R3y, Rz (JIS), Ry, Rs, Rsk, Rku, Rmax, Rsm, Rmr, R <sub>Pc</sub> , Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2
Standart	ISO 4287, ANSI b46.1, DIN 4768, JIS b601
Grafik	Birincil profil (pürüzlülük + dalgalılık) Pürüzlülük profili (pürüzlülük) Yük eğrileri
Ölçüm Filtresi	RC, PC-RC, Gauss, D-P
Kesme Uzunluğu (Cut Off)	0.25 mm / 0.8 mm / 2.5 mm
Hareket Uzunluğu	1 ... 5 * cut-off uzunluğu Maks. 17.5 mm (ölçüm öncesi ve sonrası dahil)
Sensör	Elmas ölçüm ucu, 90° 5 µm
Sensör Temas Kuvveti	< 4 mN
Tarama Hızı	0.25 mm: 0.135 mm/s 0.8 mm: 0.5 mm/s 2.5 mm: 1 mm/s
Ekran	3.5 inç LCD ekran
Güç Kaynağı	3.7 V lityum iyon pil 5 V / 800 mA USB güç adaptörü
Pil Ömrü	50 saat
Çevre Koşulları	-20 ... +40 °C, maks. %90 n.o
Depolama Koşulları	-40 ... +60 °C, maks. %90 n.o
Boyut	Ana ünite: 158 x 55 x 52 mm Motor ünitesi: 115 x 23 x 27 mm
Ağırlık	Yaklaşık 500 g

# Ek bilgi

Teknik Katalog



Ürün hakkında daha fazla bilgi



Benzer ürünler



Subject to change