



# Teknik Katalog [Gerginlik Ölçer]

[PCE-UTU 2]

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd.Şti.  
Halkalı Merkez Mah. Pehlivan Sok. No 6/C  
34303 Küçükçekmece/ İstanbul  
Türkiye

Mail: [info@pce-cihazlari.com.tr](mailto:info@pce-cihazlari.com.tr)  
Telefon: +90 (0) 212 471 11 47  
Faks: +90 (0) 212 471 11 50

TR

[www.pce-instruments.com/turkish](http://www.pce-instruments.com/turkish) [www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

**Çekme Testi için Gerginlik Ölçer / Gerilim-Gerginlik-Grafik Oluşturma / Farklı Versiyonlar / Düzenlenmiş DC-Motoru / Kırıklık Algılama / Değişken Test Hızı / Kuvvet Ayarı / Geniş Yapılandırma Şekilleri**

Gerginlik Ölçerimiz çekme, itme ve bükme denemelerini test etmenize yarayan profesyonel bir cihazdır. Bu denemeler sayesinde kuvvet ölçerimiz önemli malzemeleri tanımada, örneğin kopma esnemesi, uzama sınırı ya da çekme direnci vb. Cihazımızla yapabileceğimiz çekme testinin max kuvveti 2kN'dur. Çekme testinde standartlaştırılmış yıkıcı prosedürler malzemeyi test etme amaçlıdır. Bununla birlikte standartlaştırılmış denemeler, tanımlanmış kesit yüzeyi üzerinde kuvvet etkisiyle uzatılarak kopmaya zorlanır. Uzatma denemeleri darbesiz olarak ve eşit kuvvet etkisiyle sonuçlandırılır. Cihazımızın sunduğu kolaylık, çekme denemelerinin kopma esnemesi, uzama sınırı ve çekme direncini tespit etme imkânı sunar. Ölçümden sonra kuvvet ölçerimiz sonuçları yazılıma aktarır bunlarda Gerilim-Gerginlik-Grafik Oluşturma olarak sunulur. Belirli bir uygulama için en iyi kombinasyonun tavsiyesini almak için bize danışınız.

### Özellikler

- Ölçüm Aralığı: 0,4... 0,2 kN
- Hassasiyet Sınıfı: 0,5
- Geniş Yapılandırma Şekilleri
- Düzenlenmiş DC-Motoru
- Değişken Test Hızı
- Toz Kaplı Gövde Parçaları
- Kırık Algılama
- Maksimum Değer Hafızası

### Teknik Özellikler

#### Kuvvet Ölçer PCE-UTU 2

Nominal Yük	2000N
Hassasiyet Sınıfı	0,5 / EN 7500-1
Çalışma	Düzenlenmiş DC-Motoru
Test Hızı	0,001... 500 mm/dk, Çözünürlük: 1 µm
Yol Ölçümü	Artırımlı
Standart Piston	1000 mm (Sıkma araçları ve adaptörü olmadan)
Çalışma Alanı Genişliği	450 mm
Güç Kaynağı	230 V AC, 50 Hz

Parçalar	2 Cilalanmış Kılavuz Sütunu 2 Bilyalı Devir İği Körük Kilitli Kolon Kaplaması Yol Sınırı için Terminal Şalteri Toz Kaplamalı Gövde Parçaları Renk: RAL 7035
Güvenlik Ekipmanları	Makrolondan Oluşan Kasa Güvenlik Kontak Noktası
Boyutlar	HxBxT 1330 x 650 x 530 mm
Ağırlık	Yaklaşık 140 kg
<b>UPM için Kuvvet Kaydedici</b>	
Basınç ve çekme kuvvetleri için hareketli çapraz kirişin altına yapılmıştır.	
Ölçüm Aralığı	0,04 ... 2 kN
Duyarlılık	2 mV/V
Göreceli Değer Sapması	≤ ±0,1 %
Göreceli Lineer Sapması	≤ ±0,02 %
Göreceli Sürünme Hatası	≤ ±0,03 % 30 dakika sonra ≤ ±0,07 % 8 Saat sonra
Hassasiyet Sınıfı	EN ISO 7500-1, 0,5 sınıfına göre
Fazla Yük	% 50
Koruma Sınıfı	IP 67
TEDS-Modülü	IEEE 1451-4'e göre Entegre Edilmiş Otomatik Sensör Tanıma

### Kontrol ve Değerlendirme Elektronikleri

Ölçü Değeri Saptama	1 kHz
Gösterge	LC-Ekran
Ara Yüzü	RS-232
Fonksiyonlar	Güç Denetimi Yol Denetimi Manuel Konumlandırma Programlanmış bir Dizi Yürütme Varsayılan Çapraz Kiriş Hızı Başlangıç Pozisyonuna Dönüş Devirler

Varsayılan Sınır Değeri Özellikleri Kuvvet / Yol / Zaman için  
Güç ve Yol Göstergesini Sıfırlama  
Ayarlanabilir Kontrol Faktörü  
Kırık Tanıma  
Maksimum Veri Kaydedici  
2.Kuvvet Kaydedici: Çalışma Alanı Seçimi

### **Akıllı Ölçüm ve Kontrol Elektronikleri**

İşlemci 32 bit RISC-Yapısı  
Kontrol Devresi > 1 kHz  
TEDS-Modülü Otomatik Sensör Tanıma  
Standart IEEE 1451-4  
Ara Yüzü USB 2,0  
A/D Dönüştürücü DMS-Alıcısı için 2 x 24 bit A/D Dönüştürücüsü  
Örnekleme Oranı: > 50 kHz  
Ek Sinyalleri İşleme 2 x 10 bit A/D Dönüştürücüsü  
Örnekleme Oranı: > 50 kHz  
1 x Artımlı Sinyal- Yol ve Açık Ölçümü Girişi

### **Yazılım**

Fonksiyonlar Test Dizileri Araç Kutusu Programlama  
Hesaplama Araç Kutusu Programlama  
Serbestçe yapılandırılabilir, gerçek zamanlı Grafik eksen  
Kaplama, ücretsiz ölçeklendirme ve manuel işleme fonksiyonu  
Resim dosyalarının eklenmesi ile serbestçe yapılandırılabilir  
rapor formatı  
Sipariş ve Numuneye bağlı kayıt ya da Deneme Sürecinin  
ihracatı, hesaplama sonuçları ve Ham Veri Ölçümü  
Entegre Edilmiş Kullanıcı Yönetimi  
Genel olarak otomatikleştirilebilir  
Ağ Özellikli  
Çok Dilli  
Makineye Bağlı Lisansı, Çoklu Kullanım Alanı  
Malzemeler için Temel 1 x Örnek Çekme Denemeleri  
Yapılandırma Testi 1 x Örnek İtme-Bükme ya da Dalgalı Yük Denemeleri  
1 x Örnek İtme ve Çekme Yayları testi

**Teslimat İçeriđi:**

- 1 x Gerginlik ler PCE-UTU 2,
- 1 x Kuvvet Kaydedici (Dâhili Sabitleme Malzemesi, Fiş, Priz ve Kablolama),
- 1 x Kontrol ve Değerlendirme Elektriđi,
- 1 x Akıllı lüm ve Kontrol Teknolojisi (Dâhili Ek Modül),
- 1 x Yazılım,
- 1 x Kullanım Kılavuzu

**Not:** Bu cihazımızın örnek bir yapılandırmasıdır. Kullanıma göre ekstra olarak sıkma araçlarına ihtiyacınız olacaktır.

**Lütfen PCE-UTU 2'yi satın almadan önce bize danışınız. Kullanım alanınıza göre size belirli bir yapılandırma ayarlayacağız.**

**Ayrıca montaj ve eğitim için ek ücret alınacaktır.**