

Ürün Kodu

- UTM-0109 Multipleks Cihazı, Servo Motor, BC-100 TFT Grafik Veri Toplama ve Kontrol Sistemi, 100 kN
UTM-0115 Basma Deney Plakaları, tek eksenli ve serbest basınç deneyleri için.
UTS-0870 CBR Penetrasyon Pistonu CBR Deneylerini yapmak için uygun,
UTAS-0057 Kırma Başlığı, döküm tipi, 4" marshall numuneleri için, akma ölçer yerleştirme yuvalı
UTAS-0058 Kırma Başlığı, döküm tipi, 6" marshall numuneleri için, akma ölçer yerleştirme yuvalı
UTGM-0010 Yük Hücresi, 5 kN kapasiteli



Multipleks Cihazı ile tek eksenli, üç eksenli, CBR ve Marshall deneyleri yapılır. 100 kN kapasiteli Multipleks Cihazı servo motor ve TFT grafik veri toplama sistemi ve BC-100 kontrol sisteminden oluşmaktadır. İlgili aksesuarlarla yapılabilen tek eksenli, üç eksenli, CBR ve Marshall deneylerine uygun deney hızı 0.00001-51 mm/dk. arasında ayarlanabilir. Cihazla ayrıca yük kontrollü deneyler de yapılabilmektedir. Cihaz ayarlanabilir üst çapraz giriş ile sağlam ve kompakt iki sütunlu çerçeveden oluşur.

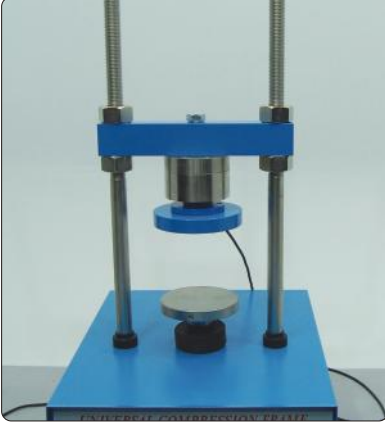
UTM-0109 Multipleks Cihazı aşağıdakiler ile birlikte verilmektedir:

- Yük Hücresi, 100 kN
- Deplasman Sensörü, 25x0,001 mm

Test Hızı	0,00001– 51 mm/dakika
Kapasite	100 kN
Boyutlar	710x555x1910 mm
Deney alanı yüksekliği	610 mm
Deney alanı genişliği	370 mm
Ağırlık (yaklaşık)	235 kg
Güç	1000 W



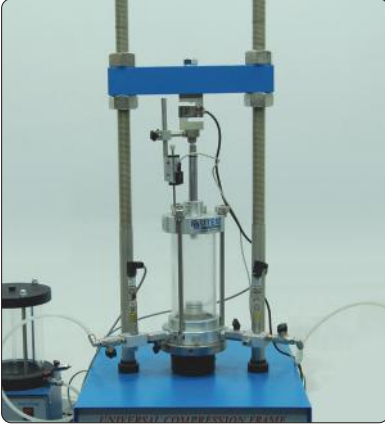
Deney aksesuarları ilgili teste uygun olarak ayrıca sipariş edilmelidir:



Tek Eksenli deneyi yapmak için:

UTM-0115

Basma Deney Plakaları, Multipleks deney cihazında tek eksenli basma deneyleri yapmakta kullanılır. Plakalarda oynar başlık bulunmaktadır



Üç Eksenli deneyi yapmak için;

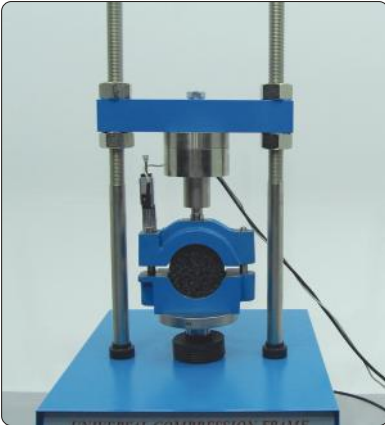
Ürün Kodu	Açıklama	UU	UU-CU-CD
UTGM-0010	Yük Hücresi, 5 kN	1	1
UTGM-0062	25 mm kapasiteli deplasman ölçer	1	1
UTS-0400	Üç Eksenli Deney Hücresi (**)	1	1
UTS-0401			
UTS-0405	Tek Bağlantı Hatlı Blok, 3 Eksenli Deney Hücreleri için	1	-
UTS-0406	Üç Bağlantı Hatlı Blok, 3 Eksenli Deney Hücreleri için	-	1
UTGM-0110	Basınç Ölçüm Sensörü	1	3
UTS-0408	Yağ/Su Sabit Basınç Ünitesi, 1700 kPa	1	2
UTS-0415	Otomatik Hacim Değişim Ünitesi	-	1
UTG-0320	Statik Unilogger, 4 kanal	-	1
UTS-0416	Yazılım, Üç Eksenli UU Deneyleri için	1	1
UTS-0417	Yazılım, Üç Eksenli CU-CD Deneyleri için	-	1
UTS-1330 ve UTGP-1140	Hava Alma Tankı, 7 L ve Hortum	1	1

* UTM-0108, UTGM-0025 50 kN Yük Hücresi, UTGM-0062 25 mm Lineer Potansiyometrik Deplasman Sensörü ve UTC-4930 BC 100 TFT Veri Toplama ve Kontrol Ünitesi ile birlikte verilir.

** 38-50 mm çaplı numuneler için, UTS-0400 Üç eksenli deney hücresi, 70-100 mm çaplı numuneler için, UTS-0401 Üç eksenli deney hücresi uygundur.

Hücre aksesuarları ve numune hazırlama aparatları için sayfa 29'a bakınız.

Havasız alınmış su ile deney yapılmasında kullanılabilecek, opsiyonel aparatlar için sayfa 32'ye bakınız.



Marshall deneyi yapmak için:

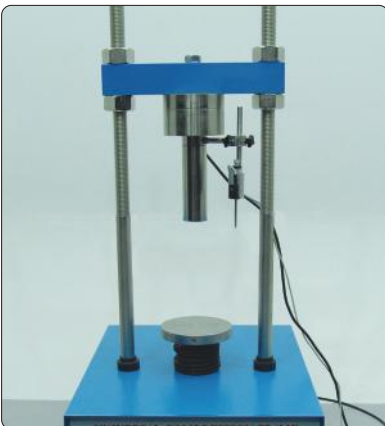
UTAS-0057

Kırma Başlığı, döküm tipi, 4" marshall numuneleri için, akma ölçer yerleştirme yuvalı

UTAS-0058

Kırma Başlığı, döküm tipi, 6" marshall numuneleri için, akma ölçer yerleştirme yuvalı

Kırma Başlığı için adaptör



CBR deneyi yapmak için:

UTS-0870

CBR Penetrasyon Pistonu CBR Deneylerini yapmak için uygun



BC-100 TFT Grafik Ekranlı Veri Toplama ve Kontrol Ünitesi

BC -100 tüm işlemleri 800x480 pikseli, 65535 renk çözünürlüklü, dokunmatik ekranlı ve fonksiyon tuşları bulunan ön panel üzerinden kontrol edilir. Yük hücreleri, basınç ya da deplasman sensörleri için eş zamanlı çalışabilen ve cihazın üretim aplikasyonundan bağımsız 4 analog kanalı bulunur.

BC-100 kolay bir kullanım menüsüne sahiptir. "Tüm menü" seçeneği görüntüleri aynı anda listeler, "operatör" seçeneği etkinleştirmek veya deney parametrelerini ayarlarken sayısal bir değer girmek için sorunsuz bir şekilde gerekli seçeneğe erişme olanağı sağlar. BC 100 dijital grafik ekranı gerçek zamanlı "Yük & Zaman", "Yük & Deplasman" veya "Gerilme & Zaman" eğrilerini gösterebilir.

BC-100 ünitesi birçok ek benzersiz özellikler sunar. Dahili hafızasına 10000 den fazla deney verisi kaydedebilirsiniz. BC-100 Ünitesi mürekkep püskürtmeli ve lazer yazıcılar dahil piyasada yaygın bulunan birçok USB girişli yazıcıyı destekler. Dahili internet protokolü paketi sayesinde, BC-100 Ünitesinin her özelliği internet tabanlı olarak dünyanın her yerinden uzaktan kontrol edilebilir.



- %2'den tam kapasiteye kadar Sınıf1 kalibrasyon aralığı
- Azami 80mm piston hareketi
- Kolonlar arası 260 mm mesafe

Ana Özellikler

- Deplasman veya yük kontrollü deney olanağı,
- 0.00001 ila 50.8 mm/dak. aralığında deplasman hızı kontrolü
- 0.01 ila 2kN/saniye aralığında yükleme hızı kontrolü (numune sertliğine bağlı olarak)

CBR Deneyi için kullanılırken

- Doğrulanmış CBR 2.5 ve 5mm değerlerinde hesaplama, 0.625, 1.25, 1.875, 2.5, 3.75, 5, 7.5, 10, 12.5 mm yük değerlerinde dijital birim kaydı,
- İlgili deplasmanlara karşılık gelen yük verilerinin grafiğin doğrusal bölgesine göre düzeltilmesi,
- 2.5 ve 5 mm de % CBR verisinin otomatik hesaplanması ve kaydedilmesi

Marshall Deneyi için kullanılırken

- Akma ve stabilite değerlerini otomatik hesaplar,

Üç Eksenli Deneyi için kullanılırken

- Deplasman sensörüne göre düzeltilmiş gerilim değerinin gösterilmesi

Cihaz farklı numune türlerinde yük kontrollü olarak kullanıldığı zamanlar

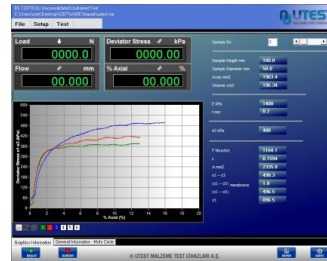
- Gerilim değerinin görüntülenmesi
- Gerçek zamanlı grafik görüntüsü,
- 32-bit ARM RISC mimarili işlemci kartı,
- 10.000 deney sonucuna kadar sabit depolama kapasitesi,
- Farklı yük hücreleri veya basınç sensörleri için 4 analog kanal. (Eşzamanlı kullanılabilen kanallar cihazın üretimdeki aplikasyonundan bağımsızdır. Yüksek kapasiteli yük hücresi için bir analog kanal, deplasman sensörü için bir analog kanal, düşük kapasiteli yük hücresi için bir analog kanal ve sabit basınç ünitesinin basınç ölçeri için bir adet analog kanal.)
- Yük hücresi, basınç sensörü, strain gauge tabanlı sensör, potansiyometrik sensör ve voltaj ve akım vericileri için programlanabilir dijital kazanç ayarı,
- Her kanal için 256000 nokta çözünürlük,
- Her kanal için saniyede 10 veri toplama,
- Ethernet bağlantılı PC ara yüzü,
- 800x480 çözünürlük, 65535 renk TFT-LCD dokunmatik ekran,



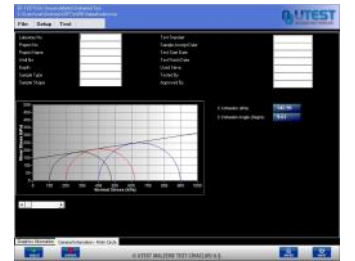
CBR



Marshall



Triaxial



Triaxial

- 4 ana fonksiyon tuşu,
- Çoklu dil desteği,
- 3 farklı birim seçim desteği; kN, Ton ve Libre,
- Gerçek zamanlı saat ve tarih,
- Deney sonucu görselleştirme ve bellek yönetim arayüzü,
- Ethernet üzerinden uzaktan bağlantı olanağı,
- Test sonucu alma ve Eprom güncelleştirmesi için USB flash bellek,
- USB bağlantılı mürekkep püskürtmeli ve lazer yazıcılar için USB yazıcı desteği, (uygun modeller için lütfen irtibata geçiniz.)
- Deney sırasında gerçek zamanlı video kaydı için kamera desteği, (uygun modeller için lütfen irtibata geçiniz)
- Deney kontrolü ve ileri düzey raporlama için ücretsiz yazılım.

Marshall, CBR, Üç Eksenli (UU, CU, CD), Tek eksenli vb dahil olmak üzere tüm UTEST yazılımları Multipleks cihazları ile kullanılabilir.