



TESTBOX1001

GENEL AMAÇLI YARI-STATİK VERİ TOPLAMA CİHAZI

16 bit ölçüm çözünürlüğüne sahip, düşük gürültülü yüksek ölçüm performansı için tasarlanmış ve kanal başına saniyede 8 örneğe kadar veri toplayabilen TESTBOX1001 Veri Toplama Sistemi, pek çok araştırmacı için ideal ve pratik çözüm niteliğindedir.

TESTBOX1001'in temel fonksiyonu; sensörlerden gelen, yavaş değişen (statik/yarı statik) sinyallerin dijital veriye çevrilerek bilgisayar ortamına aktarılmasıdır. Tümüleşik sinyal işleme ünitesi sayesinde aşağıda listelenmiş çok sayıda sensör türüyle hiçbir ek parçaya ihtiyaç duymadan ölçüm alınabilir.

GENİŞ SENSÖR UYUMLULUĞU



- Yük Hücresi (Load Cell)
- DC Tip LVDT
- Potansiyometrik Sensörler
- Gerinim Pulu (Strain Gauge)
- Gerinim (Strain) Tabanlı Sensörler
- Basınç Sensörleri
- Termokupl
- İnşaat Mühendisliği Sensörleri
- Voltaj Çıkışlı Sensörler



UYGULAMA ALANLARI

Uzama Elastisite Gerilme Poisson

Strain Gauge Ölçümleri

Quasi (Yarı) - Statik Testler

İnşaat Mühendisliği - Yapı ve Deprem Mühendislikleri

Makina, Malzeme, Metalurji, Maden, Zemin ve Jeoloji Mühendislikleri Laboratuvar Testleri

Ürün ve Malzeme Testleri

Polimer Malzeme Özellikleri

Direk - Yapısal Eleman - Çatı Kafes

Boru - Profil

AR-GE ve Kalite Kontrol Laboratuvar Testleri

AKSESUAR ve OPSİYONLAR

TESTBOX1001 cihazları, bilgisayar bağlantısı için TESTBOX-Bridge (Aygıt Geçidi) ile birlikte verilir. Çeyrek ve yarım köprü gerinim pulu ölçümü yapılacak her kanal için bir adet TESTBOX Q-Cable gereklidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

TESTBOX1001

Ölçüm Çözünürlüğü	16 bit / $\pm 10V$ ölçüm bölgesi/ 65536 adım / 0,000305V hassasiyet
Kanal Sayısı	Tek cihazda 8 kanal. Tek USB portundan 64 kanala kadar genişleyebilir.
Sinyal İşleme	Her kanal tümleşik bağımsız sinyal işleme altyapısına sahiptir.
Veri Toplama Hızı	8 örnek/saniye/kanal - kanal sayısından bağımsızdır.
Düşük Gürültü	SNR>72dB (SNR, signal-to-noise ratio)
Ölçüm Aralığı	$\pm 10mV$ seviyesinden $\pm 10V$ seviyesine kadar
Kanal Kazançları	1/150/247/396/494/643/740/890 Her kanal için bağımsız ayarlanabilir.
İkaz Gerilimi	5V/10V seçilebilir ikaz gerilimi / Her kanal için ayrı ayarlanabilir.
Konnektör Yapısı	DSUB9
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +50°C
Kutu ve Boylar	Metal kutu (288x103x160mm)

GENEL AMAÇLI YARI-STATİK VERİ TOPLAMA CİHAZI

TESTBOX1001

EASYTEST-BASIC

EASYTEST BASIC YARI-STATİK VERİ TOPLAMA YAZILIMI



EASYTEST-BASIC, Teknik Destek Grubu'nun yıllar boyu üniversite laboratuvarlarında edindiği deneyimlerle hazırlanmış, genel amaçlı bir veri toplama yazılımıdır.

Statik ve yarı statik olarak tanımlanabilecek testlerde; veri toplama, veri kaydı, anlık veri görüntüleme, grafik oluşturma vb. temel işlevlerin basit ve akıcı bir arayüzle gerçekleştirilmesini sağlar. Test öncesindeyse sensör tipine özel kalibrasyon olanaklarıyla pek çok hesaplama yükünü kullanıcıdan alır.

- Ayarlanabilir veri kayıt hızı.
- MS-Excel (*.csv) formatında kayıt.
- Bilgisayar hatalarına karşı veri güvenliği.
- Kanal adı, birim, değer içeren esnek göstergeler.
- dx/dt - Kanal verisinin değişim hızını gerçek zamanlı görüntüleyebilme.
- Kanallar arası gerçek zamanlı matematiksel işlemler.
- Gelişmiş sensör kalibrasyon olanakları.
- Çok noktalı kalibrasyon.
- Ax+B doğrusallaştırması.
- Sensör sertifika bilgilerinden direkt kalibrasyon.
- Yük Hücresi / Strain Gauge için doğrudan sertifika bilgilerinden kalibrasyon olanağı.
- mV seviyesindeki sensörler için otomatik kazanç hesabı.
- Test paneli - Ham veri - Kalibreli veri gerçek zamanlı görüntüleme.
- Zaman tabanlı grafikler için dinamik olarak ayarlanabilir zaman eksenini.
- Bilgisayarlar arası Kalibrasyon Veri Tabanı transferi. (Import/Export)
- Çoklu kanal sıfırlama.
- Aynı bilgisayar üzerinde çalışan bir yazılımdan ortak hafıza paylaşımı ile veri alabilme (sanal kanal) özelliği.
- Türkçe ve İngilizce dil seçeneği.
- Test sırasında gerçek zamanlı grafik dışı aktarımı. (*.bmp)

1328. Sokak 5/6 Aşağı Öveçler 06460 Çankaya / Ankara / TÜRKİYE

Tel: +90 312 473 97 91-92 - Faks: +90 312 473 97 93

info@teknikdestek.com.tr - www.teknikdestek.com.tr



16 Bit
Çözünürlük,
Yüksek Ölçüm
Performansı

Geniş Sensör
Uyumluluğu

Doğrudan Sensör
Bağlantısı-Tak
Çalıştır!

Tek USB
Portundan 64
Kanala Kadar
Bağlantı

İnşaat
Mühendisliği
Yapı ve Deprem
Mühendislikleri

Makina, Malzeme,
Metalurji, Maden,
Zemin ve Jeoloji
Mühendislikleri
Laboratuvar Testleri

Genişletilebilir
Kanal Sayısı

AR-GE ve
Kalite Kontrol
Laboratuvar
Testleri

www.teknikdestek.com.tr