

UVE

Measurement Equipment

UVE Çok Kanallı

Ölçüm Amplifikatörü



UVE TÜRKİYE'NİN İHTİYACINI TÜRKİYE'DE ÜRETEEN MARKA

UVE Ölçüm Amplifikatörü

Hassas Taşınabilir Ölçüm Amplifikatörü

30 yıllık metroloji tecrübemiz ve Kal-Met Kalibrasyon Laboratuvarı altyapımız ile, UVE markası altında ölçüm ve test cihazları ile kalibratörler üretmekteyiz. UVE markalı cihazlarımız; savunma sanayi, otomotiv sektörü ve kalibrasyon laboratuvarlarında yaygın olarak kullanılmaktadır.

Genel Tanıtım

UVE Ölçüm Amplifikatörü; kuvvet, tork, basınç ve gerinim ölçer (strain gauge) tabanlı sensörlerden gelen mv/v sinyalleri yüksek doğrulukla işlemek üzere geliştirilmiş profesyonel bir ölçüm sistemidir.

Laboratuvar ve saha kullanımına uygun olarak tasarlanan cihaz, düşük gürültülü elektronik yapısı, yüksek çözünürlüklü veri toplama sistemi ve taşınabilir yapısıyla kalibrasyon uygulamalarında güvenilir sonuçlar sunar.

Endüstriyel tasarımı sayesinde hem kalibrasyon laboratuvarlarında hem de üretim hatlarında uzun yıllar sorunsuz kullanılabilir.



- ✓ Hassas ölçüm elektroniği
- ✓ Taşınabilir alüminyum taşıma çantası
- ✓ Çoklu sensör bağlantısı
- ✓ Gerinim ölçer (Strain Gauge) tabanlı sensörlerle uyumlu
- ✓ Düşük gürültülü sinyal yükseltme
- ✓ Yüksek çözünürlüklü A/D dönüştürücü
- ✓ Bilgisayar kontrollü çalışma
- ✓ Hızlı veri aktarımı
- ✓ Endüstriyel tip konnektörler
- ✓ Sağlam ve kompakt yapı
- ✓ Laboratuvar ve saha kullanımına uygun

Görsel 1. 4 Kanallı Amplifikatör



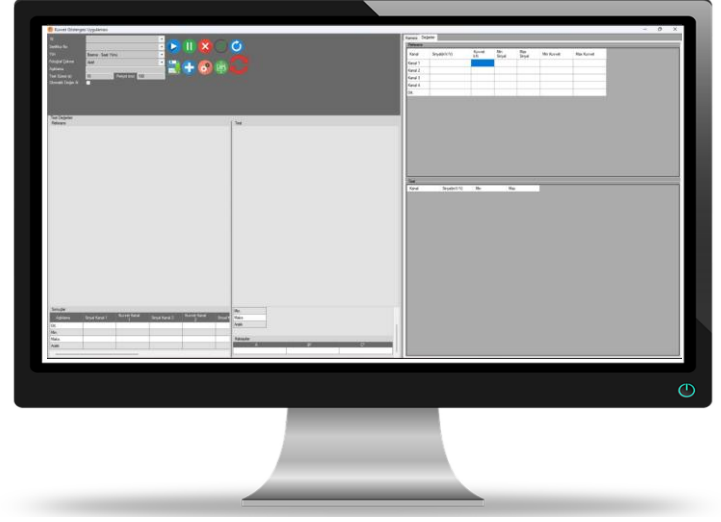
Kullanım Alanları

- ✓ Kuvvet kalibrasyonu
- ✓ Tork kalibrasyonu
- ✓ Yük hücresi (Load Cell) ölçümleri
- ✓ Basınç sensörü ölçümleri
- ✓ Malzeme test makineleri
- ✓ Kalibrasyon laboratuvarları
- ✓ Kalite kontrol laboratuvarları
- ✓ Ar-Ge çalışmaları
- ✓ Üniversiteler ve araştırma merkezleri



UVESOFT YAZILIM ÖZELLİKLERİ

- ✓ 4 Kanal Eş Zamanlı Veri İzleme
- ✓ Girilen (A,B,C) kullanıcı tanımlı kalibrasyon katsayılarına Göre Otomatik Dönüşüm
- ✓ Birim Dönüştürme: Sinyal (mV/V) ve Kuvvet Birimleri (N, kN, kg, ton, lbf vb.)
- ✓ Min / Max Sinyal ve Kuvvet Okuma
- ✓ Ortalama Alma ve Filtreleme Algoritmaları
- ✓ Kamera Entegrasyonu (Test anının görsel ve veri eşzamanlı fotoğraf kaydı)
- ✓ Cihaz Kaydı, Müşteri Kaydı Oluşturma
- ✓ Excel Formatında Otomatik Test ve Rapor Çıktısı Alma



TEKNİK ÖZELLİKLER

- ✓ **Donanım Altyapısı** : Omron NX102-9000 Endüstriyel PLC & Omron NX-RS1201 Load Cell Modülü
- ✓ **Kanal Sayısı** : 4 Kanal (Eş Zamanlı Bağımsız Veri Toplama)
- ✓ **Ölçüm Aralığı** : ± 5.0 mV/V
- ✓ **Köprü Tipi** : Full-Bridge (Tam Köprü) / Half-Bridge (Yarım Köprü)
- ✓ **Sistem Nonlinearity** : $\leq \pm 0.02$ %FS
- ✓ **Sıfır Kayması** : ± 0.1 μ V/°C max. RTI (Zero Drift)
- ✓ **Kazanç Kayması** : ± 10 ppm/°C max. (Gain Drift)
- ✓ **Sensör Beslemesi** : 5 VDC $\pm 10\%$, 60 mA Max (Her kanal için bağımsız izole)
- ✓ **Dönüştürücü (A/D)** : 24-Bit Yüksek Çözünürlüklü A/D Converter
- ✓ **Ölçüm Güncelleme Süresi** : 1 ms – 100 ms (Yazılımdan ayarlanabilir)
- ✓ **Çalışma Sıcaklığı** : 0 °C ... +55 °C
- ✓ **Sensör Bağlantısı** : 4 Adet D-SUB15 Endüstriyel Konnektör
- ✓ **Sistem Beslemesi** : 220 VAC (50/60 Hz) – Dahili 24 VDC Endüstriyel Power Supply
- ✓ **Haberleşme Arayüzü** : Ethernet / RJ45
- ✓ **Muhafaza / Kasa** : Taşınabilir Özel Alüminyum Taşıma ve Saha Çantası