

## TVT – TUZEKS VERİ TOPLAMA SİSTEMİ

TVT sistemi, MOTEST yazılımı ile uyumlu çalışan ve Motor, Dinamometre, Kontrol Sistemleri (Hava, Yakıt, Su sıcaklık ve benzeri) Test Odası içerisindeki tüm sistemleri kontrol edebilen Motor ve Araç Test Tesislerine Özel Tasarlanmış Özel bir sistemdir.

### İÇERİĞİ:

**TUC/de:** TUC/de – Tuzeks Universal Controller / (dynamometer/engine controller) Dinamometre / Motor kontrol merkezidir. TVT sisteminin Motor ve Dinamometreyi kontrol eden uzantısıdır. Tek başına kullanıldığında otomatik test hariç tüm fonksiyonların Manuel çalıştırılmasına imkan verir. Motor yağ basıncı gibi enmli değerleri gözetir ve gerekirse testi kontrol eder.

**TVT – Test Cell Controller:** TUC Ünitesinin üzerinde çalışır ve TUC dahil Test Odası içerisindeki tüm sistemleri kontrol eder. Otomatik test adımları koşturur, tüm sensörlerden gelen bilgileri monitör eder ve testlerin kontrollü yapılmasını sağlar. TVT sistemi ayrıca tüm ölçü ve şartlandırıcıları kontrol eder, verilerini gösterir ve raporlar.

**TUA - GAZ KOLU OTOMASYONU BİRİMİ :** Motor gaz kolunun TUC tarafından otomatik kontrolünü sağlayan donanımdır. Müşteri ihtiyacını göre seçilir.

**EGZOS GERİ BASINÇ KONTROLÜ (Exhaust Back Pressure Controller):** Egzos geri basıncını kontrol edilmesini sağlar. Test Cell Control Network bağlantısı ile TVT – Test Cell Controller a bağlıdır ve kontrol değerleri burada toplanır.

**TATCU/de ÜNİTESİ:** ATCU – Automated Temperature Control Unit, İçten yanmalı motorlar için tasarlanmış, Özel sıcaklık kontrol ünitesidir. Hava, yakıt ve yağ sıcaklığını set edilen değerde tutar. Motor kapasitesine göre seçilir.

**MOTEST:** Motor, Dinamometre, Tüm Test Sistemini kontrol eden Motor Test Yazılımıdır. Tamamiyle kendi ürünüdür. Projeye özel düzenlenebilir. Her türlü ihtiyaca uygun olarak düzenlenebilir. Digital, bar, grafik, alfanümerik göstergeler istendiği yere konabilir. Standart windows kullanıcı arabirimi ve kurallarını kullanır. Kullanıcının tercihine uygun rapor çıktısı üretir. **Techlogbook.com** sistemine rapor gönderir. Uzaktan erişime açıktır.

**MEASUREMENT EQUIPMENTS:** Temel anlamda hava sarfiyatı, duman koyuluğu ölçüm cihazı, yakıt sarfiyatı ölçüm cihazı, motor kaçak gaz ölçüm cihazı (Blow BY)...vb. den oluşan spesifik ölçüm cihazları test odalarında kurulabilmektedir. TVT ve TUC ile bağlantılı olarak çalışan bu üniteler T2 vasıtasıyla alınan ölçüm değerlerini TVT sistemine gönderirler. Ölçülmesi gereken diğer motor değerleri ile ilgili cihazların tespiti için firmamızla bağlantıya geçmeniz halinde projeye uygun özel çözüm üretilir. Tüm imalatçıların, her marka model cihazı MOTEST ve TVT sistemine bağlanabilir.

**T2 ÜNİTESİ:** Emme havası, su sıcaklığı, ateşleme zamanı, yanma odası basıncı, valf zamanları, çevrimde kullanılan yakıt miktarı, motor yağı sıcaklığı ve basıncı gibi termokupol, strain gage, voltaj, akım girişleri gibi her çeşit verilerin TVT sistemine aktarılmasına imkan veren universal bir arabirimdir.

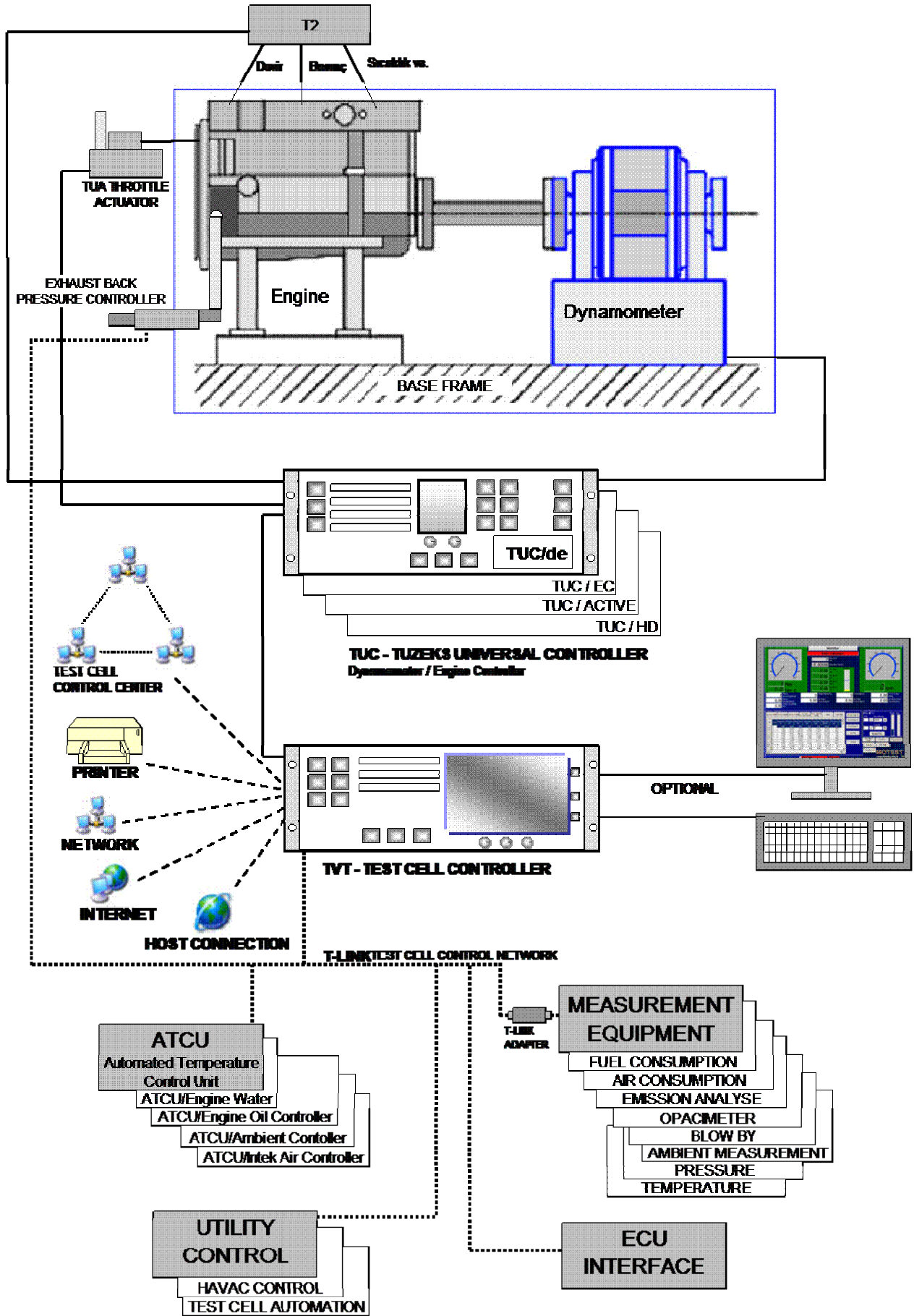
**UTILITY CONTROL:** HVAC gibi tüm test odası yardımcı tesislerini kontrol eden arabirimimizdir.

**ECU INTERFACE:** ECU (Engine Control Unit), T2 den aldığı motor verilerine göre motoru kontrol eden elektronik kontrol arabirimidir. ECU ile ateşleme zamanı, valf zamanları ve benzeri tüm ECU verileri TVT dolayısıyla MOTEST'e aktarılır.

**EN ÖNEMLİSİ:** Tüm üniteler ve yazılımlar kendi imalatımız olduğu için her türlü uygulamaya özel ürün geliştirilebilir veya mevcutlar projeye uygun hale getirilebilir. Ekonomik çözüm ihtiyacı olan projeler için indirgenmiş özel sistemler üretilir.

Yukarıda tanımlanan faaliyet konularımızda istek ve işbirliği önerilerinizi karşılayabilmek üzere hizmetlerimizde olduğumuzu bilgilerinize sunarız.

# TVT – TUZEKS VERİ TOPLAMA SİSTEMİ ŞEMASI



Yukarıda tanımlanan faaliyet konularımızda istek ve işbirliği önerilerinizi karşılayabilmek üzere hizmetlerimizde olduğumuzu bilgilerinize sunarız.

TUZEKS A.Ş.

Tel.: 0216 394 17 55  
www.tuzeks.com.tr

Faks: 0216 394 17 56