



Datalogging | HIL | Test

VSuite Test Mühendisleri için tasarlanmış bir Test Yönetim Yazılımıdır. Herhangi bir programlama yapmadan farklı donanımlar içeren test sistemlerinin en kısa sürede kullanıma alınması için oluşturulmuştur.

VSuite, Veri Toplama, Kullanıcı Arayüzü Oluşturma, Veri Kayıt, Senaryo Oluşturma ve İşletme, Kullanıcı ve Formül Kanalları, Alarm ve Event İşleme, Kontrol ve Raporlama gibi çoğu test sisteminde ortak olan işlemlerin kolaylıkla yapılmasını sağlar. Kullanıcı yalnızca test etmek istediği sistem ile ilgili uzmanlığı ile kolayca test sistemini otomatik ya da yarı-otomatik çalışacak şekilde tasarlayabilir. Bu sayede programlama gerektirmeden sistem devreye alınabildiği gibi devamlı mühendis müdahalesine ihtiyaç kalmaz.

KULLANICI ARAYÜZÜ

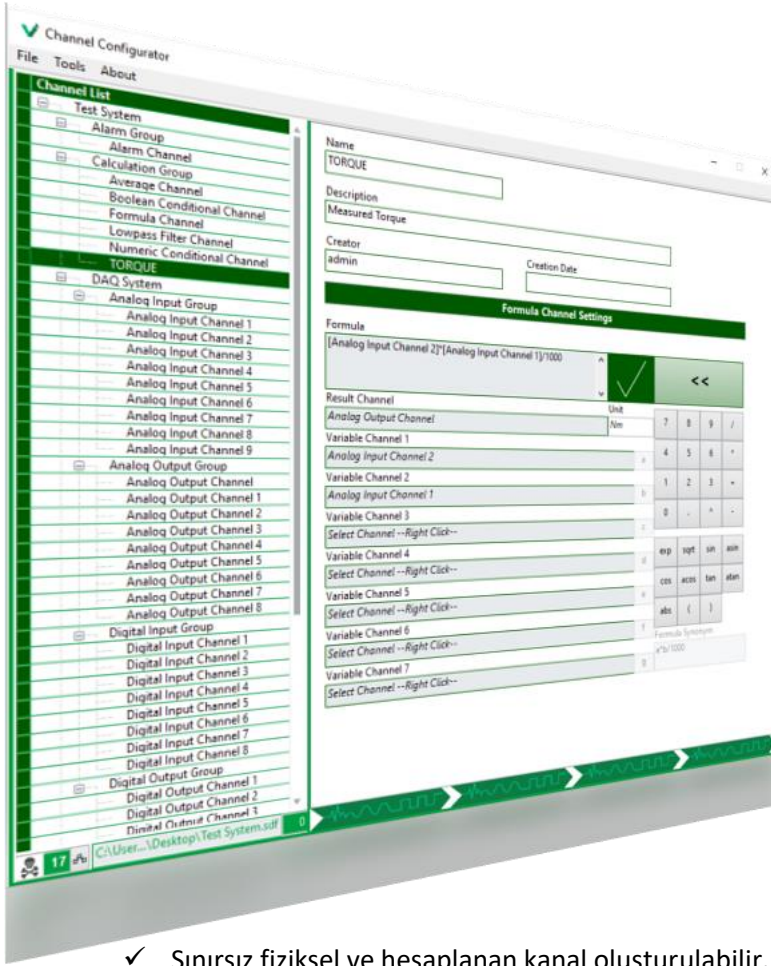


- ✓ Sınırsız sayıda obje oluşturulabilir. Objeler istendiği biçimde arayüze dağıtılabilir.
- ✓ Her tip kanala uygun gösterge ve kontrol tipleri bulunur. Transparent veya highlighted olarak gösterilebilir.
- ✓ Birden fazla sayfa ve monitör desteklenir.
- ✓ Çalışma esnasında sayfa düzenlemeleri yapılabilir.
- ✓ Veri kayıt çubuğunda kanal grupları, kayıt hızı ve formatı seçilmektedir.
- ✓ Alarm durumunda ilgili göstergeler kırmızıya döner, alarma doğru giden kanallar ise sarıya döner.
- ✓ Senaryo koşturma butonları ile istenen senaryo arayüzde düğmelere atanır ve çalıştırılır.
- ✓ Auto-Tune PID işlemleri için konfigürasyon kısayolu bulunur.
- ✓ Kanal kalibrasyon ekranı çağırılarak değerler gözlenerek kalibrasyonlar yapılabilir.

- ✓ Alarm görüntüleme ekranı ile bütün alarm durumları gözlenebilir ve kaydı tutulur.
- ✓ Event gözleme ekranı ile arayüzde yapılan bütün manuel ve otomatik değişiklikler saklanır. Olası hata durumlarında anlık değişiklikler gözlenir.
- ✓ Data Viewer ekranı, bütün kayıtlı verileri zamana bağlı olarak gösterir ve offline analizler için Excel' e aktarım yapabilir.

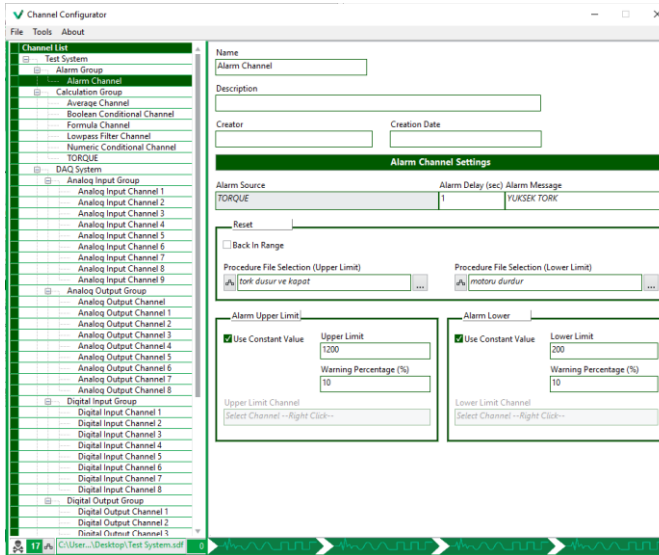


SİSTEM KONFIGÜRASYONU

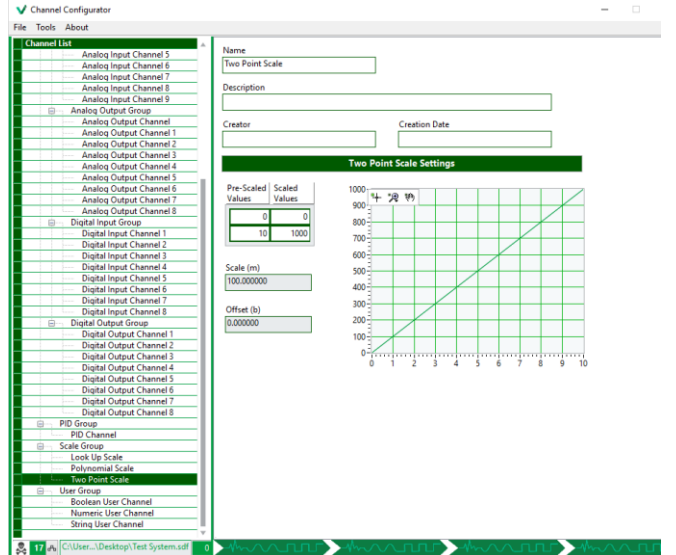


- ✓ UEIDAQ ürünlerini otomatik olarak tanır. Diğer marka cihazlar için destek paketleri bulunmaktadır.
- ✓ Her sinyal tipinin gerçek dünya değerlerine çevrimi için Scale Kanalları (Polinom, Harita, 2-noktalı) oluşturulabilir.
- ✓ Analog, Dijital, BUS tipi (CAN, Seri Portlar, MIL-STD-1553, ARINC 429 vb.) kanallara okuma ve yazma için uygundur.
- ✓ Analog Giriş-Çıkış Kanallarının frekansları ayarlanabilir. Sistem en hızlı veri toplama frekansında otomatik olarak çalışır.
- ✓ Her kanal için HI-LOW Alarm ve uyarılar oluşturulabilir. Alarmlara bağlı prosedürler ile Alarm durumlarında otomatik işlemler yapılabilir.
- ✓ 32 adet fonksiyon içeren Formül Kanalları tanımlanabilir ve istenirse fiziksel kanallara atama yapılabilir.
- ✓ Filtre ve Ortalama kanalları ile gürültülü sinyallerin işlenmesi ve ilgilenilen bantların gösterilmesi kolaylıkla yapılır.
- ✓ PID kanalları ile kontrol sistemi oluşturulabilir.

- ✓ Sınırsız fiziksel ve hesaplanan kanal oluşturulabilir.
- ✓ Her bir kanal için ayrı işlem birimi konfigürasyon esnasında oluşturulur. Her kanal ayrı birimlerde işlenir.
- ✓ XML tabanlı konfigürasyon çıkış dosyası sayesinde gömülü sistemlerde kullanılabilir.



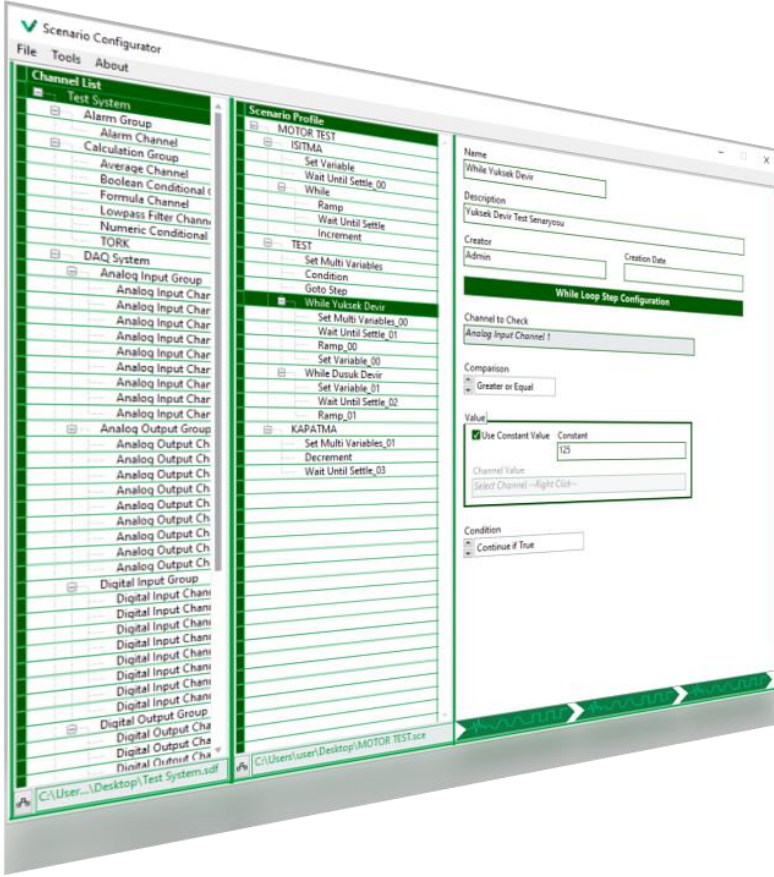
Alarm Giriş Konfigürasyonu



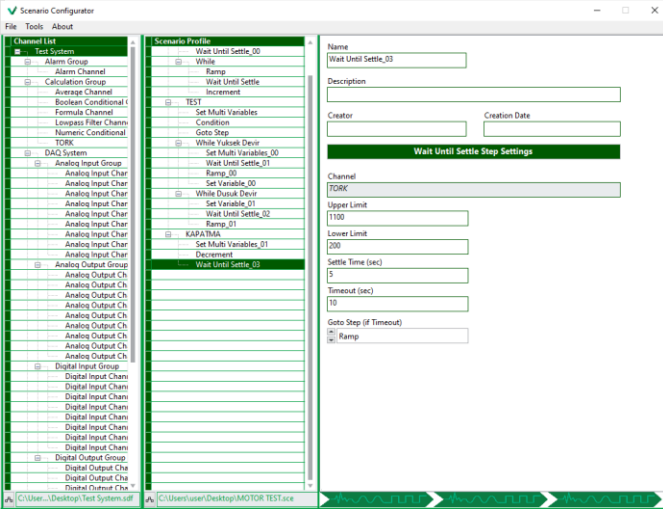
Scale Oluşturma



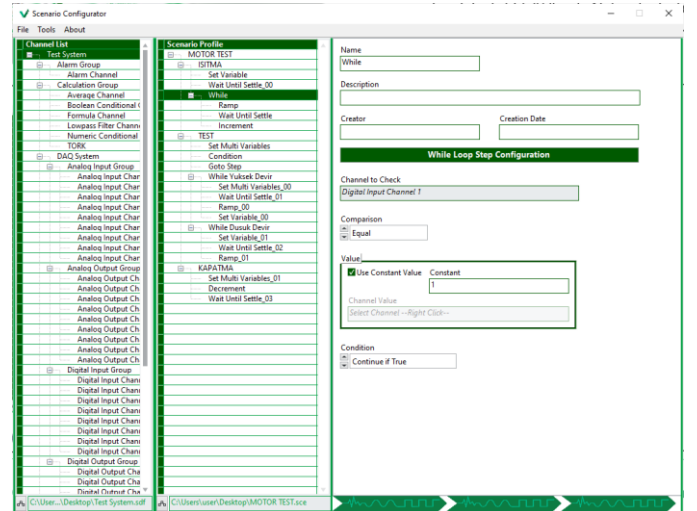
SENARYO OLUŞTURMA



- ✓ Otomatik test işlemleri için senaryo girişleri tanımlanır.
- ✓ Alarm oluşması durumunda yapılması istenen otomatik işlemler ayarlanabilir.
- ✓ Geniş ve kolay fonksiyonlar ile kolaylıkla farklı işlemler için senaryolar oluşturulabilir.
- ✓ Fonksiyonlar:
 - Set Variable
 - Set Multiple Variables
 - Condition
 - Dwell
 - Go To Step
 - While Loop
 - Wait Until Settle
 - Ramp
 - Increment
 - Decrement
 - Invert
- ✓ Senaryoların çalıştığı durumlarda sistem senaryo içerisindeki bütün değişkenlerin başlangıç ve bitiş durumlarını kontrol ederek sistemde ani değişimleri engeller.



Wait Until Settle



While Loop

VTEST Hakkında

VTEST 2020 yılında, 15 yıl Savunma alanında çalışmış DAQ, HIL ve ATE donanım ve yazılımları hakkında uzmanlaşmış kadro tarafından kurulmuştur. Test sistemleri alanında yazılım geliştirme, donanım tedarik ve anahtar teslim sistem çözümleri sunmaktadır.

VTEST SAVUNMA MUHENDİSLİK YAZILIM ELEKTRONİK VE DANIŞMANLIK SANAYİ TİC.LTD.ŞTİ

www.vtest.com.tr

