

Made in Turkey

# WinTr Scada Software

- Opc Client
- S7 Mpi
- S7 Ppi
- Profinet
- Modbus
- Hostlink
- Mewtocol
- Grafik
- Gauge
- Symbol Factory
- Cutaway
- Alarm
- Recipe
- .Net Object
- Sms / Email
- Rapor (Excel/Pdf)
- Barcode (Okuyucu/Yazıcı)
- Printer
- VB / C# Script
- SQL Server
- Web Server



O bir Türk yıldızı, Dünyayı dolaşıyor...

# Fultek

[www.fultek.com.tr](http://www.fultek.com.tr)

Cumhuriyet mah. Bizimkent B2/11B Blok K.4 D.27 Beylikdüzü / İstanbul Tel:212 852 54 04

## WinTr Scada Genel Özellikler:

- Development ve Runtime olarak iki farklı ürün satın almanıza gerek yok. Her ikisinde tek paket içerisinde satılmaktadır.
- Symbol factory nesnesi ile 4000'den fazla sembol kullanımınıza sunulmuştur
- Cutaway nesnesi ile tank seviye gösteriminde projenizin görselliğini artırabilirsiniz
- Dundas Chart(Professional versiyonu) programımıza entegre edilmiştir. Milyonlarca grafik seçeneğine bu nesne ile erişebilirsiniz.
- Dundas Gauge içerisinde bir çok analog ve dijital gösterge barındırır. Bu nesne ile scada projenizi görsel açıdan zenginleştirebilirsiniz.
- .Net Nesneleri ile her türlü işlemi kolayca yapabilirsiniz. .Net nesneleri: Button, Checkbox, Radiobutton, Combobox, Numericupdown, Horizontal Scroollbar, Vertical Scroollbar, Prograssbar, Datagridview, Datetimepicker, Tabcontrol, Groupbox, Picturebox, Textbox, Toolstrip, Invisible Button.
- Alarmview nesnesi alarmları izlemek ve geçmiş alarmları filitreler kullanarak incelemek için tasarlanmıştır.
- Eventview nesnesi ile her türlü operatör hareketi kaydedilir ve filitreler kullanılarak arama yapılabilir.
- Recipe nesnesi ile kolaylıkla reçeteler oluşturabilirsiniz. Kategoriler ile gruplanan reçeteler aynı anda bir çok farklı üretimin yapılmasına imkan verir.
- ActiveX ve .Net component desteği zorlu projelerde farklı platformalarda hazırlanan programların scada görselleri içersine eklenmesini sağlar. Böylece scada projenizin görsellerini özelleştirebilirsiniz.
- Server & Client çalışma modları sınırsız client sayısı ve 1000 farklı server kapasitesi ile devasa sistemleri kontrol etmenize imkan verir. Server ve client arasındaki iletişim kısıtlı ve tam şekilde seçilebilir. Aynı istasyon hem server hem client olabilir. Her türlü esnekliğe sahip yapısı ile tüm ihtiyaçlarınızı karşılar.
- Redundant özelliği ile tam yedekli çalışan sistemler tasarlayabilirsiniz. Plc'leriniz dahi redundant olabilir. Redundant scadalar plc erişimlerini bir birleri üzerinden gerçekleştirir. Bu esnada scada istasyonlarından sadece biri plc ile direkt bağlantısı vardır. Her hangi bir sebepten dolayı bu istasyon iletişimi keser ise redundant partneri otomatik olarak görevi devir alır.
- Rapor modülü database'e kaydedilmiş verilerden bir kaç işlem ile rapor oluşturmanızı sağlar. Her türlü filtre ekleyebilir, pdf veya excel dosyası olarak rapor oluşturabilirsiniz. Oluşturduğunuz rapor e-mail ile otomatik olarak gönderilebilir. Bu işlem belirli zamanlarda otomatik olarak'da yapılabilir.
- Vb Script, C# Script'ler .Net'in tüm komutlarını destekler. Senkron ve asenkron çalışma modu ile kısa işler senkron, uzun işler asenkron olarak yapılabilir. Böylece uzun işlerin scada görevlerini aksatması engellenir.
- SQL Server 4 GB ile sınırlıdır. Tablo sayısında sınırlama yoktur. Her tabloda 950 Tag historical tag olabilir. SQL server'ın tüm versiyonlarını kullanabilirsiniz. Daha yüksek kapasitede database'ler için SQL Server lisansı satın almalısınız.
- Opc Client modülü ile scada içersinde bulunmayan diğer haberleşme protokolüne sahip cihazlar ile haberleşebilirsiniz. Bunun için ilgili protokole ait opc server yazılımını almanız gerekir.
- Plc iletişim protokollerinin bir çoğu scada programı içersinde mevcuttur. S7 Mpi, S7 Ppi, Profinet, Modbus Rtu/Tcp Master, Modbus Slave, Hostlink, Fins Ethernet, Mewtocol.
- Her zaman en üst düzeyde teknik destek alabilirsiniz. Programın üreticisinden direkt olarak teknik destek alacaksınız. [www.wintrscada.com](http://www.wintrscada.com) sitesine gönderdiğiniz sorular bir kaç saat içersinde cevaplanır.
- İlk hedefimiz WinTr scadanın en bilinen scada programı olmasını sağlamaktır. Bu nedenle fiyatını diğer scada programlarından çok daha ucuz olarak belirledik. Fiyatlarımızı değerlendirirken özelliklerini de değerlendiriniz. Aynı özelliklerde ki diğer scada programlarından kat kat ucuz olduğunu göreceksiniz.

## Satış Şekli:

WinTr Scada External tag sayısına göre satılmaktadır. External Tag'lar Opc, S7Mpi, S7Ppi, Profinet(S7 1200, S7 300/400), Modbus Rtu ve SQL Server Tag'larıdır. Internal Tag'lerde bir kısıtlama yoktur. Toplam Tag sayısı 65534 ile sınırlıdır. Tag'lerin historical olmasında da bir kısıtlama yoktur.

<b>Function</b>	<b>Starter</b>	<b>Basic</b>	<b>Professional</b>	<b>Ultimate</b>
<b>Development &amp; Runtime</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Realtime &amp; Historical Trend</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Gauge</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>.Net Component Object</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Cutaway</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Symbol Factory</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Alarm Management</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Vb &amp; C# Script</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Database Support (4 gb.)</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Opc Client</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Plc Communication Driver</b>		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Recipe</b>		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Reporting</b>			<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Sms</b>			<b>X</b>	<b>X</b>
<b>E-mail</b>			<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Printing (Barcode)</b>			<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Barcode Reader</b>			<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Excel Support</b>			<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Pdf Support</b>			<b>X</b>	<b>X</b>

<b>WinTr Server</b>				<b>X</b>
<b>Web Server (Ready Only)</b>				<b>X</b>
<b>EventView</b>				<b>X</b>
<b>ActiveX, Dll, .Net component Support</b>				<b>X</b>

## Tüm Özellikler:

1. Scada giriş/çıkış(Tag) sayısı 65534 Tag'a kadar kullanılabilir.
2. Modbus Rtu ve daha bir çok protokol ile başka bir yazılıma ihtiyaç duymadan haberleşebilir.
3. Haberleşme modülleri bir birinden bağımsız dll'lerdir. Son derece yüksek performansa sahiptir.
4. Opc client interface'ine sahiptir. Opc server'lar üzerinden her türlü cihaz ile iletişim sağlayabilir.
5. Scada trendleri anlık ve geçmişe yönelik kullanılabilir.
6. Geçmişe yönelik trendler'de her hangi bir zaman kısıtlaması olmaksızın, data base'deki en eski tarih gösterilebilir.
7. Trendler çalışma zamanında(Runtime) kolaylıkla pdf,excel veya printer'a aktarılabilir.
8. Trendlerin gösterdiği zaman çalışma zamanında(Runtime) değiştirilebilir.
9. Trendler farklı database'lerde bulunan verilerden grafik çizebilir. Bu database'ler lokal bilgisayarda veya farklı server'larda olabilir. Trend çizgilerinin tamamı aynı database içersinde olmak zorundadır.
10. Trend üzerine mouse ile gelindiğinde, trend çizgisinin değerini gösterir. Ayrıca mouse hareketi olmaksızın Trend çizgileri üzerinde değerler gösterilebilir.
11. Scada yazılımı pie şeklinde trendler oluşturabilir.
12. Trend nesnesi üzerinde zoom ve kaydırma özellikleri vardır.
13. Aynı scada sayfasında oluşturulabilecek trend sayısı sınırsızdır.
14. Scada yazılımında Analog gösterge(Gauge) oluşturulabilir. Gauge'lar içersinde bir çok farklı değer gösterilebilir. Gauge'lar içersine bar grafikler eklenebilir. Gauge'lar içersine kısa etiketler yazılabilir.
15. Scada yazılımı belirlenen Tagların değerlerini database'e kaydeder. Bu kayıtlar belirli zaman dilimlerinde, Tag değeri değıştikçe veya başka bir Tag'ın tetiklemesi ile yapılabilir.
16. Scada yazılımı yüklü olduğu bilgisayarda bulunan database'e kayıt yapabileceği gibi farklı bir server içersindeki database'e kayıt yapabilir.
17. Scada yazılımı içersinde visual basic ve C sharp script yazılabilir. Bu şekilde yazılan kodlardan dinamik dll oluşturulur ve çalışma zamanında(Runtime) bu dll'ler çeşitli durumlarda çalıştırılabilir. Scriptler scada ile senkron veya asenkron çalışabilir.
18. Scada yazılımı server ve client olarak çalışabilir. Server scada'ya bağlantı yapabilecek client sayısı limitsizdir. Client ise en fazla 1000 farklı server'a bağlanabilir. Server'a bağlanabilecek ip adresleri seçilebilir.
19. Alarmview nesnesi aktif alarmların geliş ve gidiş tarih saat bilgileri ile birlikte alarm açıklamasını gösterir.
20. Her yeni gelen alarm operatör tarafından görüldü işareti ile aktif alarm listesinden silinir. Operatörün alarmı gördüm işareti zaman olarak kaydedilir.
21. Alarmlar geldiğinde ve gittiğinde yazıcı çıktısı alınabilir.
22. Silinmiş alarmların en fazla 4000 adeti pasif alarm listesinde görünür. Tüm eski alarmlar ve aktif alarmlar database'e kaydedilir ve gerektiğinde rapor oluşturulabilir.
23. Çalışma zamanında(Runtime) aktif ve pasif alarmlar excel formatında çıktı alınabilir.

24. Alarm oluştuğunda veya alarm gittiğinde, e-mail ve sms gönderme fonksiyonu mevcuttur. Aynı Şekilde script çalıştırmak ve tag değerlerini değiştirmek’de mümkündür.
25. Sms gönderimleri gsm modem veya server ile yapılabilir.
26. Alarmlarda kaydedilmiş sesler ile sesli alarm oluşturulabilir.
27. Scada yazılımlarında reçete fonksiyonu mevcuttur. Reçete’ler farklı kategoriler halinde oluşturulabilir. Kategori sayısı veya her kategorinin içersindeki reçete sayısı limitsizdir.
28. Reçeteler alışma zamanında(Runtime) excel formatında çıktı alınabilir.
29. Reçete ve Alarm nesneleri farklı scada sayfalarında farklı görünüm ayarları ile kullanılabilir.
30. Scada yazılımlarında en fazla 10 farklı kullanıcı seviyesi belirlenebilir. Yetki seviyesine bağlı olarak scada projesinde belli eylemlerde bulunabilirler.
31. Scada yazılımı Integer tiplerindeki Tag’ların bitlerini farklı bir tag olarak kullanılabilir.
32. Scada yazılımı Tag’ları skala yapabilir. Bir Tag’ın farklı değerler ile skala edilmiş bir çok ikinci hali olabilir.
33. Scada yazılımı bir sayfada gösterilebilecek Tag sayısı limitsizdir.
34. Scada yazılımı Excel programının yüklü olmadığı bilgisayarlarada, Excel dosyası oluşturabilir. Bu dosyalar ancak excel yüklü bilgisayarlarada açılabilir.
35. Scada yazılımı barcode okuyup, yazdırabilir.
36. Scada yazılımı yazıcı fonksiyonu vardır. Yazıcılar lokal veya network üzerinden kullanılabilir.
37. Scada yazılımı database kayıtlarından rapor oluşturabilir. Raporlar Excel ve pdf formatında olur. Excel raporlarında daha önce hazırlanmış bir dosya formatı kullanılabilir(Bu zellik için Excel yüklü olacaktır.).
38. Rapor oluşturulduktan sonra ikinci bir işleme gerek kalmaksızın otomatik olarak oluşturulan raporu mail olarak gönderebilir.
39. Scada yazılımı aynı anda limitsiz scada sayfası çalıştırabilir. Scada sayfaları aynı pencerede veya farklı pencerede açılabilir.
40. Scada limitsiz monitör kullanılabilecek kapasitededir. Aynı anda tüm monitörlerde farklı sayfalar gösterebilir.
41. Sayfaların gösterileceği ekran koordinatları seçilebilir.
42. Scada sayfaları internet browser programları ile izlenebilir.
43. Scada geliştirmesi devam ederken runtime çalışması durdurulmadan çalışabilir.
44. Scada operatör olay listesi oluşturur ve bu listeyi database’e kaydeder. Gerektiğinde rapor oluşturabilir.
45. Scada client’ler tarafından değiştirilen tag değerlerinin hangi client tarafından değiştirildiğini database’e kaydeder ve gerektiğinde rapor alınabilir.
46. Scada tanımlı database’de bir çok tablo oluşturup kullanabilir.
47. Scada nc parti yazılımları activex ve .net component olarak kullanılabilir.

WinTr Scada ana sayfası: <http://www.fultek.com.tr/programlar/scada/>

WinTr Scada rnek sayfa resimleri: [http://www.fultek.com.tr/programlar/scada/scada\\_pictures/](http://www.fultek.com.tr/programlar/scada/scada_pictures/)

WinTr Scada eğitim videoları: [İlk Scada Projesi](#) , [Scada Genel zellikleri](#) , [Scada Rapor Oluşturma](#) , [Scada Printer Kullanımı](#) , [Scada Server Client](#) , [Scada Web Server](#)

WinTr Scada soru cevap sitesi: <http://www.wintrscada.com/>

WinTr Scada yardım sayfaları: <http://scada.fultek.com.tr/>

Web adresimiz: <http://www.fultek.com.tr/>

FULTEK KONTROL SİSTEMLERİ SANAYİİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ.

Cumhuriyet mah. Bizimkent Sitesi B2/11B Blok. K.4 D.27 Beylikdüzü / İstanbul

Tel: 212 852 5404

[info@fultek.com.tr](mailto:info@fultek.com.tr)