

ThermoTools

Endüstriyel kontrol komponentlerinizi yapılandırmanın en akıllı yolu

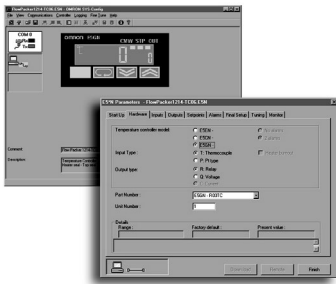


■ İhtiyaçlarınızı destekleme

Programlanabilir endüstriyel kontrol komponentleri her gün daha fazla gelişmektedir. Dünyanın en büyük sıcaklık ve proses kontrolörlerinin üreticisi olan Omron, bu alanda doğal olarak lider role sahiptir. 'Temel' kontrol fonksiyonlarına ek olarak, modern kontrol cihazları çok daha ileri seviyeli ve yüksek seviyeli fonksiyonları da yerine getirebilmektedir.

Fonksiyonelliğin artmasıyla birlikte, genel amaçlı kontrol cihazlarında programlanması gereken parametre sayısı 100 parametrenin üzerine çıkmıştır. Bu, özellikle eğer çok sayıda uygulamanız ve çeşitli kontrol cihazlarınız varsa, montaj esnasında oldukça fazla programlama gerektirmektedir. Omron günümüzün sıcaklık ve proses kontrol cihazlarının ve sinyal işleme ekipmanlarının, size destek olmak ve değerli kurulum süresinden tasarruf etmenizi sağlamak için daha ileri seviyeli yazılım araçları gerektirdiğinin farkındadır. İleri seviyeli ThermoTools yazılım paketi montaj, programlama ve test sürelerinizi önemli ölçüde azaltmak için tasarlanmıştır!

■ ThermoTools



ThermoTools, Omron sıcaklık kontrol cihazları, proses kontrol cihazları ve en gelişmiş ActiveX® teknolojisi kullanan diğer panel cihazlarını destekleyen ileri seviyeli bir yazılımdır.

ThermoTools yazılımı Omron'un endüstriyel kontrol cihazlarını ayarlamak, yapılandırmak ve izlemek için gelişmiş fonksiyonlar sunar.

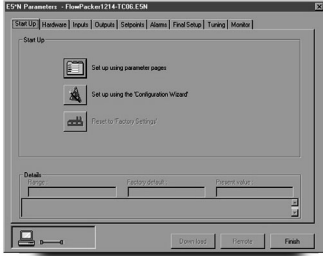
Kolay dosya yönetimi ve yazdırma imkanları değerli proses verilerinizi ve parametre listelerinizi montaj, bakım ve kalite güvence dökümantasyonları için kaydetmenize yardımcı olur.

■ ThermoTools destekli ürünler

ThermoTools oldukça geniş 'dijital programlanabilir ürünleri' desteklemektedir ve çok daha fazlası eklenecektir.

Desteklenen donanım ürünleri	
E5*N serisi, Temel Sıcaklık kontrol cihazları serisi: E5GN, E5CN, E5EN ve E5AN	Sıcaklık kontrol cihazları ve Proses kontrolörleri
E5*K serisi, İleri Seviyeli Proses ve Sıcaklık modelleri: Standart kontrolör modelleri: E5CK, E5EK ve E5AK Programlanabilir kontrolör modelleri: E5CK-T, E5EK-T ve E5AK -T	
E5*K serisi, İleri Seviyeli Proses ve Sıcaklık Kontrolör modelleri: E5ER ve E5AR	
E5ZN, Kompakt çoklu döngü kontrolörler Tüm E5ZN modelleri	
E5ZE serisi, Kompakt çoklu döngü kontrolör modelleri: Tüm E5ZE modelleri	
K3N serisi: İleri Seviyeli Akıllı Sinyal İşleyiciler K3NC, K3NH, K3NP, K3NR, K3NV, K3NX, K3GN ve H8GN	Panelmetreler, Zaman röleleri ve Sayıcılar

■ Basit ama aynı zamanda ileri seviyeli...

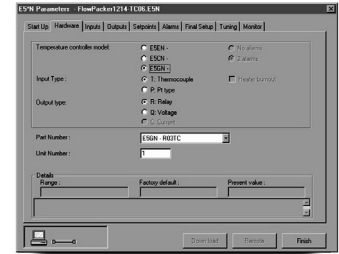


ThermoTools, sahip olduğu gelişmiş yardım fonksiyonelliği ile, başlangıçtan ileri seviyeli fonksiyonelliği kullanmaya kadar her şeyi kapsar. 'Yapılandırma sihirbazı' kontrol cihazının 'temel' uygulamalarını yapılandırmak için kullanılabilir. Sihirbaz, en sık kullanılan parametrelere dayanarak kontrol cihazı tipini ayarlamanız için size bir dizi soru soracaktır. Bu sayede ayarlamayı hızlı ve kolay bir şekilde yapabilirsiniz.

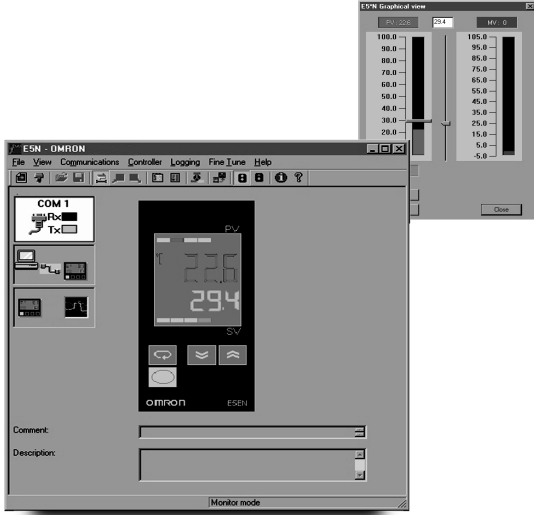
■ Tüm parametreler parmaklarınızın ucundadır

ThermoTools bileşenleri bir dizi sekme kullanarak, her parametreyi bulmayı kolaylaştırırken tümü mantıksal biçimde dizilmiş kontrolör parametrelerine ilişkin bilgi sağlarlar.

Hiç bir cihaz bağlı olmasa bile, parametre ayarlarını düzenleyebilir, kaydedebilir ve yükleyebilirsiniz. Eğer bir cihaz bağlıysa, kullanabileceğiniz iki mod vardır; yapılandırma modu ve izleme modu. Yapılandırma modunda, parametreler kontrolöre yüklenebilir veya kontrolörden indirilebilir. Parametreler ayarlarınızı saklamak veya diğer uygulamalarda kullanmak için kayıt da edilebilir. Bu şekilde, uygulamalarınız ve bunların ayarları için kütüphaneler oluşturabilirsiniz. Makina, müşteri veya uygulama listeleme detayları hızlı ve kolay tanıma ya da geri alma için notlar bölümünden yapılabilir. Eğer gerekirse, "Fabrika ayarlarına döndür" düğmesine basarak kontrolördeki tüm parametre değerlerini fabrikada ayarlandıkları değerlerine sıfırlayabilirsiniz.



■ Kurulumu hızlandırma



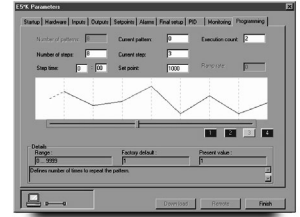
Parametre sayfaları uygulamanız için gerekli olan tüm ayarları hızlı bir şekilde yapmanızı sağlar. Değişik izleme fonksiyonları ile uygulamanızın çalışmasını anında kontrol, test ve düzenlemeniz mümkündür.

PC'niz kontrolörün önünü görüntülemek için kullanılabilir ve grafik görünüm yardımıyla aktif set noktası, proses ve çıkış değerlerini çubuk grafik biçiminde izleyebilirsiniz.

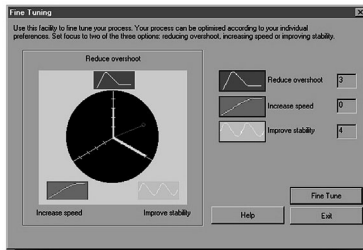
■ Tam destek

PC'nize bağlı kontrolöre bağlı olarak, Thermo Tools fonksiyonları anlık olarak değişir, böylelikle o model için mevcut tüm fonksiyonlara erişebilirsiniz. Seçilen ürünün tüm fonksiyonelliği için tam destek sağlanır, böylelikle size maksimum ürün özelliği sunulmuş olur.

Örneğin: E5K-T programlanabilir kontrolör kullanırken, 'reçeteler' nümerik olarak ayarlanabilir ve grafiksel olarak görülebilir. Bunlar bir kez ayarlandığında, 'Rampa'lar ve 'İniş'ler' belirli bir adımın seçilmesiyle kolaylıkla yapılabilir. Ayrıca değişken K3N serisi sinyal prosesörleri de tam olarak desteklenir. Thermo Tools çok çeşitli tiplerde dosya kullanım fonksiyonlarını destekler: Kaydetme, yükleme, CSV veya HTML formatına dönüştürme. Thermo Tools ayrıca eksiksiz parametre değer kümelerinin kontrolör serisine özel dosyaya kaydedilmesini de destekler. Bu dosyalar kopyalanabilir, yüklenebilir ve Thermo Tools uygulamaları tarafından çalıştırılabilir. Parametrelerin kağıt kopyası yazdırılabilir. (Ya tüm parametrelerin listesi ya da sadece fabrika ayarından değiştirilmiş olan parametrelerin listesi şeklinde.) Proje, uygulama veya kalite dokümantasyonlarınız kolaylıkla yaratılabilir ve korunabilir.



■ Bir çok ileri seviyeli fonksiyon içerir



ThermoTools sadece parametrelerinizi indirmenizi, yüklemenizi ya da saklamanızı sağlamaz ama aynı zamanda ileri seviyeli fonksiyonlar da sunar.

■ Kişisel ince ayar

Omron'un tüm modern kontrolörleri, PID parametrelerini 'tercih edilen standart performans' için Otomatik ayarlama fonksiyonuna sahiptir. Kontrolörler üzerindeki büyük deneyimiz sayesinde, bilgi tabanlı fonksiyonellik ekleyerek prosesinizi çok daha fazla detayla daha da ince ayarlayabilmenizi sağlayabiliyoruz. Üst üste binmeyi azaltma, hızı artırma veya dengeyi geliştirmeye daha fazla önem verebilirsiniz. Her ne kadar bu üç parametre bir birleri ile zıt olsalar da uygulamanızın veya müşterinizin gereksinimlerine göre prosesinizi geliştirmek için bunlardan ikisini birleştirebilirsiniz.

■ Kayıt ve trend özellikleri



ThermoTools oldukça gelişmiş kayıt fonksiyonları ve veri kayıt izlemesi sunar. Thermo Tools hangi parametrelerin, ne kadar süre ile, hangi oranda ve hangi limitler içerisinde kaydedilmesini istediğinizi seçmenize imkan verir. Veri kayıt izleyici canlı güncellemeler de dahil olmak üzere kaydedilmiş verilerin görüntülenmesini, zoom ve yazdırma imkanlarını sağlar. Kayıt dosyaları diğer paketler veya uygulamalarla kullanılabilen CSV formatına aktarılabilir.

Bu ileri seviyeli yazılım paketinin tüm fonksiyonelliklerini öğrenmek için Omron satıcınız ile temas kurun.

■ İleri seviyeli ürünler için, kullanımı kolay ama ileri seviyeli Yazılım

ThermoTools yazılım paketi size aşağıdaki ana fonksiyonları sağlar:

- ✓ Tam indirme ve yükleme özellikleri ile online yapılandırma ve hassas ayar için on-line izleme.
- ✓ Temel parametreleri test etme ve kaydetme için gelişmiş 'canlı kayıt ve trend' özelliği.
- ✓ Çeşitli dosya formatlarında cihaz yapılandırması kaydetmek için dosya yönetimi; ThermoTools dosyası (hızlı cihaz klonlamak için), veri tablosu veya HTML dosyası.
- ✓ Spesifik proses tepki tercihlerine göre ileri seviyeli PID parametrelerinin optimizasyonu için, otomatik ayar ve 'kişisel ince ayar' özelliği.
- ✓ Kullanımı kolay Windows tabanlı pakette çoklu düşüş protokolü (RS422/RS485) kullanırken çoklu Omron kontrolörlerin ve akıllı sinyal prosesörlerin uzaktan programlanması
- ✓ Tüm kullanıcı seviyeleri için uygun cihaz yapılandırması sağlamak için 'Yapılandırma Sihirbazı'.
- ✓ E5ZE, E5ZN ve E5QR sıcaklık kontrol cihazları için çoklu döngü desteği, kontrol noktaları ile hafıza noktaları arasında parametre değerlerini kopyalamanızı sağlayan 'Replikasyon' fonksiyonu da buna dahildir.
- ✓ Omron kontrol bileşenlerine giriş de dahil olmak üzere gelişmiş yardım sistemi.

■ Doğru yazılım ve doğru donanım ... İDEAL kombinasyon.

Thermo Tools yazılımını OMRON kontrolörleri ve akıllı sinyal prosesörleri ile birleştirmek sadece ileri seviyeli ekipmanlarımızı kolaylıkla yapılandırarak montaj, yapılandırma veya denetleme sırasında değerli kurulum zamanından tasarruf etmenizi sağlamakla kalmaz, aynı zamanda tüm önemli proses parametrelerinizi saklamanızı, çoklu uygulamalar için bu parametreleri başka kontrolörlere kopyalamanızı ve ürünlerinizden maksimum fayda elde etmenizi sağlar.

Teknik özellikler

PC gereksinimleri
MS Windows. Tavsiye edilen: Windows2000
Pentium 133 MHz
64 MB
650 MB boş alan
CD-ROM Sürücüsü
SVGA (800x600). Tavsiye edilen: XGA (1024x768), Yüksek renk (16bit)
RS-232C port, COM1 – COM4, (USB port K3CS kullanılırken kullanılabilir)

Cat. No. H01E-TR-01

Ürünlerin sürekli olarak geliştirilmesi sebebiyle, bu kitapçıkta belirtilen özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

TÜRKİYE

Omron Electronics Ltd

Altunizade Kısıklı Caddesi No:2 A-blok Kat: 2

34662 Üsküdar - İSTANBUL

Tel: +90 216 474 00 40 Pbx

Fax: +90 216 474 00 47

www.omron.com.tr

info.tr@eu.omron.com