

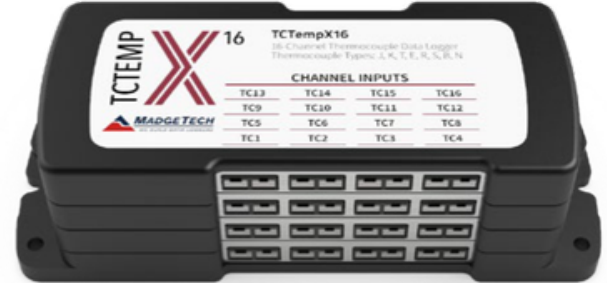
X SERIES

TCTEMPX SERIES

4, 8, 12 ve 16 Kanallı Termokupl
Sıcaklık Veri Kaydedici

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

MadgeTech ürün serisinin tamamını görmek
için staconn.com adresinden web sitemizi
ziyaret edin.



STACONN
TEKNOLOJİ

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Ürün Genel Bakış

TCTempX Serisi; 4 Hz'e kadar okuma hızına sahip 4, 8, 12 ve 16 kanallı termokupl sıcaklık veri güncelleyicilerinden oluşur. Cihaz; 4 kanal için 524.032 okuma, 8 kanal için 262.016 okuma, 12 kanal için 174.677 okuma ve 16 kanal için 131.008 okumaya kadar veri ölçekbilir ve kaydedebilir. Kolay tanımlama için her kanal, on basamağa kadar bir başlıkla adlandırılabilir. Buna ek olarak TCTempX Serisi, daha yüksek doğruluk ve yanıt süresi sağlayan her kanal için ayrı soğuk nokta dengelemesi (cold junction compensation) özelliğine sahiptir. Kayıt sırasında bir probun çıkarılması veya kopması durumunda yazılım verileri otomatik olarak açıklar.

TCTempX Serisi, ister uzaktan sıcaklık izleme ister merkezi bir konumdaki çoklu noktalar olsun, çeşitli uygulamalar için idealdir. Tüm kanallardan gelen veriler eş zamanlı olarak kaydedilir. İzleme döngüsü tamamlandıktan sonra veriler analiz için indirilebilir. TCTempX Serisi, duvara monte edilen evrensel bir güç adaptörüyle birlikte gelir. Tüm özellikler için veri sayfasına (data sheet) bakın.

Kablolama Seçenekleri

TCTempX Serisi 4, 8, 12 veya 16 adet SMP bağlantısına sahiptir. Bu bağlantılar, kullanıcının subminiature termokupl fişlerini cihaz üzerindeki konnektörlere takmasına olanak tanır. Kılavuzdaki şemalar, her bir cihaz için bağımsız termokuplların nasıl bağlanacağını gösterir.

Uyarı: Kutup (polarite) talimatlarına dikkat edin. Kabloları yanlış terminallere bağlamayın.



Kurulum Kılavuzu

Yazılımın Kurulması

Yazılım, **staconn.com** adresindeki staconn web sitesinden indirilebilir. Kurulum Sihirbazında sağlanan talimatları takip edin. Standart Yazılım sürümü 4.2.17.0 veya üzeri ve Güvenli Yazılım sürümü 4.2.16.0 veya üzeri ile uyumludur.

Cihaz Çalıştırılması

Veri Kaydediciyi Bağlama ve Başlatma

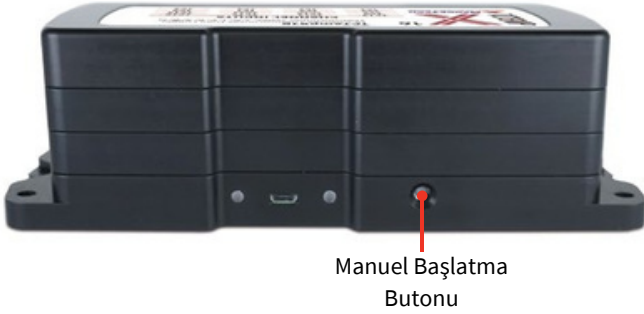
1. Yazılım kurulup çalıştırıldıktan sonra, birlikte verilen USB A - Micro USB kablosunu veri güncelleyiciye takın.
2. Kablonun USB A ucunu bilgisayardaki boş bir USB bağlantı noktasına bağlayın.
3. Cihaz, Bağlı Cihazlar listesinde görünecektir. İsteddiğiniz veri güncelleyiciyi seçin.
4. Çoğu uygulama için menü çubuğundan **Özel Başlatma** seçeneğini seçin; veri günlüğe kaydetme uygulamasına uygun başlangıç yöntemini, okuma hızını ve diğer parametreleri seçip **Başlat** düğmesine tıklayın.
 - **Quick Start:** En son özel başlatma seçeneklerini uygulayın.
 - **Batch Start:** Aynı anda birden fazla veri güncelleyiciyi yönetmek için kullanılır.
 - **Real Time Start:** Veri güncelleyiciye bağlıyken kaydettiği veri kümesini anında depolar.
5. Cihazın durumu, seçtiğiniz başlatma yöntemine bağlı olarak **Running, Waiting to Start** veya **Waiting to Manual Start** olarak değişecektir.
6. Veri güncelleyiciyi USB kablosundan ayırın ve ölçüm yapılacak ortama yerleştirin.

Not: Hafıza sonuna ulaşıldığında veya cihaz durdurulduğunda cihaz veri kaydetmeyi durdurur. Bu noktada cihaz, bilgisayar tarafından yeniden kurulana (re-armed) kadar yeniden başlatılamaz.

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Manuel Başlatma

Cihaz panelindeki **Custom Start** düğmesine tıklayın veya cihaza sağ tıklayıp başlatma seçiminin üzerine gelin, ardından custom start seçeneğini seçin. İsteddiğiniz seçenekleri uygulayın ve **Start** seçeneğini seçin. Yazılım aracılığıyla kurulduktan sonra, Manuel Başlatmayı etkinleştirmek için arayüz kablosu fişinin bitişiğinde bulunan gömme basma düğmesini 10 saniye boyunca basılı tutun. Yeşil LED hızlı bir şekilde yanıp sönecek ve ardından her 15 saniyede bir yanıp sönecektir. Durumdaki değişikliği görmek için yazılım içinden **Refresh (Yenile)** düğmesine basın.



Termokupl Tipini Değiştirme

Termokupl tipini değiştirmek için:

1. **Bağlı Cihazlar (Connected Devices)** panelinde istediğiniz cihaza tıklayın.
2. **Cihaz Sekmesinde (Device Tab)**, Bilgi Grubunda (Information Group) **Properties** (Özellikler) seçeneğine tıklayın. Veya cihaza sağ tıklayıp bağlam menüsünden **Properties** seçeneğini seçin.
3. **Genel Sekmesinde (General Tab)**, açılır menüden Termokupl tipini değiştirin.
4. Bu değişiklikleri uygulayın, cihazı sıfırlamak için bir uyarı gelecektir, **Evet** seçeneğini seçin.

Not: Tüm kanallarda aynı termokupl tipi kullanılmalıdır.

Kanal Adlandırma

Her kanal için veri güncelleyiciye 10 karaktere kadar bir kanal adı programlanabilir. Bu yetenek, benzer şekilde adlandırılmış diğer kanallardan ayırt etmek için rapordaki bir kanalı yeniden adlandırmaya yardımcı olur.

1. **Bağlı Cihazlar** panelinde istediğiniz cihaza tıklayın.
2. **Cihaz Sekmesinde**, Bilgi Grubunda **Özellikler** seçeneğine tıklayın veya sağ tıklayıp **Özellikler** seçin.
3. Kanallar panelinde istediğiniz kanalı bulun, ardından **"Use custom name" (Özel isim kullan)** seçeneğini seçin.
4. Bu, bir isim yazmak için bir alan açacaktır.
5. **OK** seçeneğini seçin, ardından cihazı sıfırlamak için bir uyarı gelecektir, **Yes** seçeneğini seçin.

Veri İndirme

1. Veri güncelleyiciyi birlikte verilen USB A - Micro USB kablosuna bağlayın.
2. Bağlı Cihazlar listesinde veri güncelleyiciyi vurgulayın. Menü çubuğundaki **Stop (Durdur)** düğmesine tıklayın.
3. Veri güncelleyici durdurulduktan sonra, güncelleyici seçili durumdayken **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın. Ardından kaydedilen Veri Kümesinden bir rapor oluşturabilirsiniz.
4. İndirme işlemi, kaydedilen tüm verileri bilgisayara aktaracak ve kaydedecektir.

Şifre Belirleme

Cihazı başkalarının başlatamaması, durduramaması veya sıfırlayamaması amacıyla şifreyle korumak için:

1. **Bağlı Cihazlar** panelinde istediğiniz cihaza tıklayın.
2. **Cihaz Sekmesinde**, Bilgi Grubunda **Özellikler** seçeneğine tıklayın veya sağ tıklayıp **Özellikler** seçin.
3. **Genel Sekmesinde (General Tab) Set Password (Şifre Belirle)** seçeneğine tıklayın.
4. Açılan kutuya şifreyi girip onaylayın, ardından **OK** seçeneğini seçin.

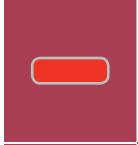
ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

LED Fonksiyonları



Birincil LED (Yeşil):

Bilgisayarla iletişim kurarken sabit yanar. Günlüğe kaydederken her 15 saniyede bir yanıp söner. Gecikmeli başlatma durumundayken her 5 saniyede bir yanıp söner.



İkincil LED (Kırmızı):

Pil zayıf olduğunda her 5 saniyede bir yanıp söner. Hafıza azaldığında her 5 saniyede bir yanıp söner.



Kanal LED'i (Mavi):

Okuma hızı 2 saniye veya daha hızlı olduğunda her 2 saniyede bir yanıp söner. Okuma hızı 2 saniyeden daha yavaş olduğunda okuma hızıyla aynı şekilde yanıp söner.

Cihaz Bakımı

Pil Değişimi

Malzemeler: 3/32 inç HEX Tornavida (Alyen Anahtarı) ve Yeni Pil (U9VL-J)

1. İki vidayı sökerek cihazın kapağını çıkarın.
2. Pili bölmesinden çıkarın ve konnektörden ayırın.
3. Yeni pili terminallere takın ve güvenli olduğunu doğrulayın.
4. Kabloları sıkıştırmamaya dikkat ederek kapağı yerine takın. Muhafazayı vidalayarak güvenli bir şekilde birleştirin.

Not: Vidaları aşırı sıkıkmaya veya dişleri sıyırmamaya dikkat edin.

Yeniden Kalibrasyon

Yeniden kalibrasyonun yıllık olarak yapılması önerilir. Cihazları kalibrasyon için geri göndermek üzere staconn.com adresini ziyaret edin.



Ürün Desteği & Sorun Giderme

- +90 216 684 05 85 numaralı telefondan veya destek@staconn.com adresinden Müşteri Destek Ekibimizle iletişime geçin.



MadgeTech 4 Yazılım Desteği

- MadgeTech 4 Yazılımının yerleşik yardım bölümüne bakın.
- MadgeTech 4 Yazılım Kılavuzunu staconn.com adresinden indirin.
- +90 216 684 05 85 numaralı telefondan veya destek@staconn.com adresinden Müşteri Destek Ekibimizle iletişime geçin.

STACONN
TEKNOLOJİ

Aydınlı Mah. Yanyol Cad., Melodi Sk.
No:2/58, 34956 Tuzla/İstanbul
+90 216 684 05 85
staconn.com
info@staconn.com.tr