



ThermoVaultX Serisi

Sıcaklık Veri Kaydedici



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

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

İÇERİK

2 Ürün Genel Bakışı

2 Kurulum Kılavuzu

2 Cihaz Çalıştırılması

4 Cihaz Bakımı

4 Destek



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Ürün Genel Bakışı

ThermoVaultX Serisi, bir termal muhafaza (kutu) içerisine yerleştirilmiş TCTempX4 veya TCTempX8 cihazlarından oluşan bir fırın sıcaklığı kaydedicisidir. Termal muhafaza bir tampon görevi görerek cihazın belirli bir süre boyunca daha yüksek çalışma sıcaklığına sahip ortamlarda kalabilmesini sağlar.

Aşağıdaki tablo, cihazın maruz kalabileceği maksimum sıcaklığı ve süre sınırlarını göstermektedir:

MAKSİMUM MARUZ KALMA SÜRESİ	
Ortam Sıcaklığı	Dakika Cinsinden Maksimum Süre
100 °C	110
150 °C	62
200 °C	45
250 °C	35
260 °C	33
300 °C	30
350 °C	25

Kurulum Kılavuzu

Yazılımın Kurulması

Yazılım, staconn.com adresindeki staconn web sitesinden indirilebilir. Kurulum Sihirbazında sağlanan talimatları takip edin. Standart Yazılımın 4.2.17.0 veya üzeri sürümleriyle uyumludur. Güvenli Yazılımın 4.2.16.0 veya üzeri sürümleriyle uyumludur.

Cihaz Çalıştırılması

Data Logger'ı Bağlama ve Başlatma

1. Yazılım kurulup çalıştırıldıktan sonra, cihazla birlikte verilen USB A - Micro USB kablosunu veri kaydediciye takın.
2. Kablonun USB A ucunu bilgisayardaki boş bir USB bağlantı noktasına takın.
3. Cihaz, "Bağlı Cihazlar" (Connected Devices) listesinde görünecektir. İstediğiniz veri kaydediciyi seçerek vurgulayın.
4. Çoğu uygulama için menü çubuğundan **Custom Start (Özel Başlatma)** seçeneğini belirleyin; veri kaydetme uygulamanıza uygun başlangıç yöntemini, okuma hızını ve diğer parametreleri seçerek **Start (Başlat)** düğmesine tıklayın. **Quick Start (Hızlı Başlat)**, en son kullanılan özel başlatma seçeneklerini uygular. **Batch Start (Toplu Başlat)**, birden fazla kaydediciyi aynı anda yönetmek için kullanılır.
5. Cihazın durumu, seçtiğiniz başlatma yöntemine bağlı olarak **Running (Çalışıyor)**, **Waiting to Start (Başlamak için Bekliyor)** veya **Waiting to Manual Start (Manuel Başlatma için Bekliyor)** olarak değişecektir.
6. Veri kaydediciyi USB kablosundan ayırın. Kaydediciyi ThermoVault muhafazasının içine yerleştirin ve mandalını güvenli bir şekilde kapatın. Ölçüm yapılacak ortama yerleştirin.

Not: Hafıza dolduğunda veya cihaz durdurulduğunda cihaz veri kaydetmeyi durdurur. Bu noktada, cihaz bilgisayar üzerinden yeniden kurulmadığı sürece tekrar başlatılamaz.

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Manuel Başlatma

Cihaz panelindeki **Custom Start** butonuna tıklayın veya cihaza sağ tıklayıp başlatma seçeneğinin üzerine gelerek Custom Startı seçin. İsteddiğiniz seçenekleri uygulayın ve **Startı** seçin. Yazılım üzerinden kurulduktan sonra Manuel Başlatmayı aktif etmek için, arayüz kablosu girişinin yanında bulunan gömme düğmeyi 10 saniye boyunca basılı tutun. Yeşil LED hızlıca yanıp sönecek, ardından her 15 saniyede bir yanıp sönmeye başlayacaktır. Durum değişikliğini görmek için yazılım içinden **Refresh** butonuna basın.

Manuel başlatma butonuna, cihaz ThermoVault muhafazasına yerleştirilmeden önce basılmalıdır.



Manuel Başlatma
Butonu

Termokupl Tipi

Termokupl tipini değiştirmek için:

1. **Connected Devices (Bağlı Cihazlar)** panelinde istediğiniz cihaza tıklayın.
2. **Device** sekmesindeki **Information** grubunda **Properties (Özellikler)** seçeneğine tıklayın. Veya cihaza sağ tıklayıp açılan menüden Propertiesi seçin.
3. **General** sekmesinde yer alan açılır menüden termokupl tipini değiştirin.
4. Değişiklikleri uygulayın, cihazı sıfırlamak için bir uyarı çıkacaktır, **Evet** seçeneğini seçin.

Not: Tüm kanallarda aynı termokupl tipi kullanılmalıdır.

Kanal Adlandırma

Veri kaydedicideki her bir kanal için en fazla 10 karakterden oluşan bir kanal adı programlanabilir. Bu özellik, raporlardaki kanalları benzer isimdeki diğer kanallardan ayırt etmeye yardımcı olur.

1. **Connected Devices** panelinde ilgili cihaza tıklayın.
2. **Device** sekmesinde, **Information** grubundan **Properties** seçeneğine tıklayın ya da cihaza sağ tıklayıp **Propertiesi** seçin.
3. **Channels (Kanallar)** panelinde istediğiniz kanalı bulun ve **"Use custom name"** (Özel isim kullan) seçeneğini işaretleyin.
4. Bu işlem, bir isim yazmanız için bir alan açacaktır.
5. **OK** seçeneğini belirleyin, ardından cihazı sıfırlamak için bir uyarı çıktığında **Eveti** seçin.

Data Logger'dan Veri İndirme

1. Kaydediciyi ürünle birlikte verilen USB A - Micro USB kablosuna bağlayın.
2. "Connected Devices" listesinde veri kaydediciyi vurgulayın. Menü çubuğundaki **Stop (Durdur)** butonuna tıklayın.
3. Veri kaydedici durdurulduktan sonra, cihaz seçili durumdayken **Download (İndir)** butonuna tıklayın. Ardından kaydedilen veri setinden (Dataset) bir rapor oluşturabilirsiniz.
4. İndirme işlemi, kaydedilen tüm verileri bilgisayara aktaracak ve kaydedecektir.

Şifre Belirleme

Başkalarının cihazı başlatmasını, durdurmasını veya sıfırlamasını engellemek amacıyla cihazı şifreyle korumak için:

1. **Connected Devices** panelinde istediğiniz cihaza tıklayın.
2. **Device** sekmesindeki **Information** grubundan **Properties** seçeneğine tıklayın ya da sağ tıklayıp **Propertiesi** seçin.
3. **General** sekmesinde **Set Password (Şifre Belirle)** seçeneğine tıklayın.
4. Açılan kutuya şifreyi girip onaylayın, ardından **OK** seçeneğini seçin.

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

LED İşlevleri

	Birincil LED (Yeşil): Bilgisayarla iletişim kurarken sabit yanar. Veri kaydederken her 15 saniyede bir yanıp söner. Gecikmeli başlatma modundayken her 5 saniyede bir yanıp söner.
	İkincil LED (Kırmızı): Pil düşük olduğunda her 5 saniyede bir yanıp söner. Hafıza düşük olduğunda 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 sıklıkta yanıp söner.

Cihaz Bakımı

Pil Değişimi

Gerekli Malzemeler: 3/32 inçlik bir Allen Anahtarı (HEX Driver) ve Yedek Pil (U9VL-J)

- İki vidayı sökerek cihazın kapağını çıkarın.
- Pili bölmesinden çıkarın ve konnektörden ayırın.
- Yeni pili terminallere takın ve sabitlendiğinden emin olun.
- Kabloları sıkıştırmamaya dikkat ederek kapağı tekrar yerine takın. Muhafazayı vidalayarak güvenli bir şekilde kapatın.

Not: Vidaları aşırı sıkıkmamaya veya yivleri sıyırmamaya dikkat edin.

Yeniden Kalibrasyon

Yeniden kalibrasyonun yılda bir kez yapılması önerilir. Cihazları kalibrasyona göndermek için 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