

ThermoVault

Fırın Sıcaklık Profil Çıkarma Sistemi



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

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

İÇERİK

2 Ürüne Genel Bakış

2 Kurulum Kılavuzu

2 Cihazın Çalıştırılması

3 Cihaz Bakımı

4 Destek



STACONN
TEKNOLOJİ

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Ürün Tanıtımı

ThermoVault; termal bir muhafaza içerisine yerleştirilmiş TC101A-ST veri kaydedicisinden oluşan bir fırın sıcaklık profili çıkarma sistemidir. Termal muhafaza bir tampon (bariyer) görevi görerek cihazın belirli süreler boyunca daha yüksek çalışma sıcaklığına sahip ortamlarda kalabilmesini sağlar. Aşağıdaki tablo, cihazın maruz kalabileceği maksimum sıcaklık ve süre sınırlarını göstermektedir.

MAKSİMUM MARUZ KALMA SÜRESİ (25 °C / 77 °F ilk sıcaklık esas alınmıştır)	
Ortam Sıcaklığı	Maksimum Süre
100 °C (212 °F)	136
125 °C (257 °F)	100
150 °C (302 °F)	80
175 °C (347 °F)	66
200 °C (392 °F)	56
225 °C (437 °F)	49
250 °C (482 °F)	44
275 °C (527 °F)	39
300 °C (572 °F)	36
325 °C (617 °F)	32
350 °C (662 °F)	30

Kurulum

Yazılımın Kurulması

Yazılım, madgetech.com adresindeki MadgeTech web sitesinden indirilebilir. Kurulum Sihirbazı'nda (Installation Wizard) verilen talimatları takip edin.

Arayüz Kablosunun Kurulması

IFC200 (ayrı satılır) — Cihazı bir USB bağlantı noktasına (portuna) takın. Sürücüler otomatik olarak yüklenecektir.

Sipariş Bilgisi

- 901724-00 — ThermoVault
- 900298-00 — IFC200
- 900352-00 — LTC-7PN Replacement Battery

Cihazın Çalıştırılması

Veri Kaydediciyi Bağlama ve Başlatma

- 1.Yazılım kurulup çalıştırıldıktan sonra, USB arayüz kablosunu veri kaydediciye takın.
- 2.Kabloyu bilgisayardaki boş bir USB bağlantı noktasına bağlayın.
- 3.Cihaz, "Bağlı Cihazlar" (Connected Devices) listesinde görünecektir. İlgili veri kaydedicinin üzerine tıklayarak seçin.
- 4.Çoğu uygulama için menü çubuğundan "Custom Start" (Özel Başlatma) seçeneğini seçin; veri kaydetme uygulamanıza uygun başlangıç yöntemini, okuma hızını ve diğer parametreleri belirleyerek "Start" (Başlat) butonuna tıklayın.
 - Quick Start (Hızlı Başlat): En son kullanılan özel başlatma seçeneklerini uygular.
 - Batch Start (Toplu Başlat): Birden fazla veri kaydediciyi aynı anda yönetmek için kullanılır.
- 5.Cihazın durumu, seçtiğiniz başlatma yöntemine bağlı olarak "Running" (Çalışıyor), "Waiting to Start" (Başlamak İçin Bekliyor) veya "Waiting to Manual Start" (Manuel Başlatma İçin Bekliyor) olarak değişecektir.
- 6.Verit kaydediciyi USB kablosundan ayırın. Kaydediciyi ThermoVault içine yerleştirin ve kilidini güvenli bir şekilde kapatın. Ölçüm yapılacak ortama yerleştirin.

Not: Bellek dolduğunda veya cihaz durdurulduğunda cihaz veri kaydetmeyi durdurur. Bu noktada cihaz, bilgisayar tarafından yeniden kurulup etkinleştirilene (re-armed) kadar tekrar başlatılamaz.

Veri Kaydediciden Veri İndirme

- 1.Verit kaydediciyi arayüz kablosu ile bilgisayara bağlayın.
- 2."Bağlı Cihazlar" (Connected Devices) listesinde veri kaydediciyi seçin. Menü çubuğundaki "Stop" (Durdur) butonuna tıklayın.
- 3.Verit kaydedici durdurulduktan sonra, cihaz seçili durumdayken "Download" (İndir) butonuna tıklayın.
- 4.İndirme işlemi, kaydedilen tüm verileri bilgisayara aktaracak ve kaydedecektir.

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Termokupl Tipi

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 açılır menüden "Properties" seçeneğini seçin.
3. "General" (Genel) sekmesinde, açılır menüden Termokupl tipini değiştirin.
4. Bu değişiklikleri uygulayın; cihazı sıfırlamak (resetlemek) için bir onay ekranı gelecektir, "Yes" (Evet) seçeneğini seçin.

Alarm Ayarları

Alarm ayarlarını değiştirmek için:

1. MadgeTech Yazılımındaki Cihaz Menüsünden (Device Menu) "Alarm Settings" (Alarm Ayarları) seçeneğini seçin. Yüksek-düşük alarmları ve uyarı alarmlarını ayarlamanıza izin veren bir pencere açılacaktır.
2. Değerleri düzenlemek için "Change" (Değiştir) butonuna basın.
3. Özelliği etkinleştirmek için "Enable Alarm Settings" (Alarm Ayarlarını Etkinleştir) kutucuğunu işaretleyin; her bir yüksek, düşük, uyarı ve alarm kutucuğunu aktif hale getirmek için yanlarındaki kutuları işaretleyin. Değerler alana manuel olarak veya kaydırma çubukları kullanılarak girilebilir.
4. Bu değişiklikleri cihaza yazmak için "Apply" (Uygula) butonuna tıklayın. Aktif bir alarmı veya uyarıyı sıfırlamak için "Clear Alarm" veya "Clear Warn" butonuna basın.
5. Bir alarm gecikmesi ayarlamak için, ölçümlerin alarm parametrelerinin dışında kalabileceği süreyi "Alarm Delay" (Alarm Gecikmesi) kutusuna girin.

Çoklu Başlatma/Durdurma Modu Aktivasyonu

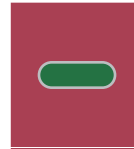
- **Cihazı başlatmak için:** Butona basın ve 5 saniye boyunca basılı tutun; bu süre zarfında yeşil LED yanıp sönecektir. Cihaz veri kaydetmeye başlamıştır.
- **Cihazı durdurmak için:** Butona basın ve 5 saniye boyunca basılı tutun; bu süre zarfında kırmızı LED yanıp sönecektir. Cihaz veri kaydetmeyi durdurmuştur.

Şifre Belirleme

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

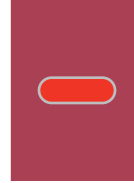
1. "Bağlı Cihazlar" (Connected Devices) panelinde istediğiniz cihaza tıklayın.
2. Cihaz Sekmesinde (Device Tab), Bilgi Grubunda (Information Group) "Properties" (Özellikler) seçeneğine tıklayın. Veya cihaza sağ tıklayıp açılır menüden "Properties" seçeneğini seçin.
3. "General" (Genel) sekmesinde "Set Password" (Şifre Belirle) butonuna tıklayın.
4. Açılan kutuya şifreyi girip onaylayın, ardından "OK" seçeneğini seçin.

LED Fonksiyonları



Yeşil LED:

Veri kaydedildiğini göstermek için 10 saniyede bir; gecikmeli başlatma modunu göstermek için ise 15 saniyede bir yanıp söner.



Kırmızı LED:

Düşük pil ve/veye bellek durumunu göstermek için 10 saniyede bir; bir alarm durumunu göstermek için ise 1 saniyede bir yanıp söner.

Cihaz Bakımı

Pil Değişimi

Gerekli Malzemeler: Küçük Yıldız Tornavida ve Yedek Pil (LTC-7PN)

1. ThermoVault'u açın ve veri kaydediciyi içinden çıkarın.
2. Tornavida ile arka etiketin tam ortasını delin ve muhafazanın vidalarını sökün.
3. Pili, devre kartına dik olacak şekilde çekerek çıkarın.
4. Yeni pili terminallere yerleştirin ve sağlam oturduğundan emin olun.
5. Muhafazayı vidalayarak tekrar güvenli bir şekilde kapatın.

Not: Vidaları aşırı sıkılamaya veya yivleri sıyırmamaya dikkat edin

Yeniden Kalibrasyon

Yıllık olarak yeniden kalibrasyon yapılması önerilir. Cihazları kalibrasyon için geri göndermek üzere staconn.com adresini ziyaret edin.

DESTEK



Ürün Desteęi & Sorun Giderme

- Müşteri Destek Ekibimizle +90 216 684 0585 veya **destek@staconn.com** adresinden iletişime geçin.



MadgeTech 4 Yazılım Desteęi:

- MadgeTech 4 Yazılımının yerleşik yardım (Help) bölümüne bakın.
- MadgeTech 4 Yazılım Kılavuzunu **staconn.com** adresinden indirin.

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