

LNDS

Sıvı Azot Veri Kayıt Sistemi



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

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

İÇERİK

2 Ürün Tanıtımı

2 Kurulum Kılavuzu

2 Cihaz Çalıştırma

3 Cihaz Bakımı

4 Destek



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Ürün Tanıtımı

LNDS, bir sıvı azot (likit azot) izleme ve veri kayıt sistemidir. Termokupl (sıcaklık ölçüm probu), kapağı kapalı durumdayken sıvı azot tankının içine yerleştirilebilir. Kapak contasının termokupl probunun etrafını tam olarak sızdırmaz şekilde kapattığından emin olun.

Sistemle birlikte E Tipi termokupl probu verilmektedir ve LNDS ile kullanımı önerilen prob budur.

Kullanışlı LCD ekran; mevcut sıcaklığın yanı sıra minimum, maksimum ve ortalama istatistiklere erişim sağlar.

Bileşenler

- TCTemp2000 Veri Kayıt Cihazı
- E Tipi Termokupl Probu (36 inç bağlantı kablosu ve 6 inç koruyucu kılıf / prob ucu)
- 9 Volt AC Güç Adaptörü

Kurulum Kılavuzu

Yazılım ve Sürücülerin Kurulması

Yazılım, madgetech.com adresindeki web sitesinden indirilebilir. Kurulum Sihirbazında sağlanan talimatları takip edin.

Bağlantı İstasyonunun Bağlanması

IFC200 (ayrı satılır) - Cihazı, ara yüz kablosu (interface cable) ile bir USB portuna bağlayın. Sürücüler otomatik olarak yüklenecektir.

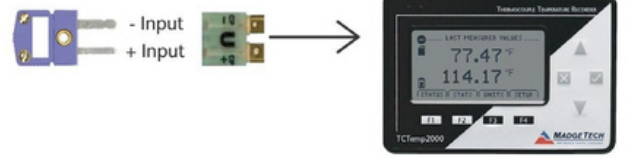
Sipariş Bilgileri

- 902168-00 — LNDS
- 900298-00 — IFC200
- 901804-00 — U9VL-J Yedek Batarya

Veri Kayıt Cihazının Kablo Bağlantısı

Aşağıdaki şema termokuplun nasıl bağlanacağını göstermektedir.

Arayüz kablosu için bağlantı noktası:



Uyarı: Kutup (+/-) talimatlarına dikkat edin. Kabloları yanlış terminallere bağlamayın.

Cihaz Çalıştırma

Veri Kayıt Cihazını Bağlama ve Başlatma

1. Yazılım kurulum çalıştırıldıktan sonra, ara yüz kablosunu veri kayıt cihazına takın.
2. Ara yüz kablosunun USB ucunu bilgisayardaki boş bir USB portuna bağlayın.
3. Veri kayıt cihazı, yazılım içindeki **Connected Devices (Bağlı Cihazlar)** listesinde otomatik olarak görünecektir.
4. Çoğu uygulama için menü çubuğundan **Custom Start (Özel Başlatma)** seçeneğini seçin; veri kayıt uygulamanıza uygun istediğiniz başlatma yöntemini, okuma sıklığını (reading rate) ve diğer parametreleri belirleyip **Start (Başlat)** düğmesine tıklayın. (**Quick Start** en son özel başlatma seçeneklerini uygular; **Batch Start** birden fazla kayıt cihazını aynı anda yönetmek için kullanılır; **Real Time Start** ise cihaza bağlıyken verileri kaydettikçe bilgisayara depolar.)
5. Cihazın durumu, seçtiğiniz başlatma yöntemine bağlı olarak **Running (Çalışıyor)** veya **Waiting to Start (Başlamak için Bekliyor)** olarak değişecektir.
6. Veri kayıt cihazını ara yüz kablosundan ayırın ve ölçüm yapacağınız ortama yerleştirin.

Not: Cihaz, hafıza dolduğunda veya cihaz durdurulduğunda veri kaydetmeyi durdurur. Bu noktada cihaz, bilgisayar aracılığıyla yeniden kurulana (re-armed) kadar tekrar başlatılamaz.

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Veri Kayıt Cihazından Verileri İndirme

1. Kayıt cihazını ara yüz kablosuna bağlayın.
2. Connected Devices (Bağlı Cihazlar) listesinde ilgili veri kayıt cihazını seçin. Menü çubuğundan **Stop (Durdur)** seçeneğine tıklayın.
3. Veri kayıt cihazı durdurulduktan sonra, cihaz seçili durumdayken **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın.
4. İndirme işlemi verileri bilgisayarınıza aktaracak ve kaydedecektir.

Termokupl Tipini Seçme

MadgeTech yazılımında termokupl tipini değiştirmek için:

1. **Connected Devices (Bağlı Cihazlar)** panelinde istediğiniz cihaza tıklayın.
2. **Device (Cihaz)** sekmesindeki **Information (Bilgi)** grubunda **Properties (Özellikler)** seçeneğine tıklayın. Veya cihaza sağ tıklayıp açılan menüden **Properties** seçeneğini seçin.
3. **General (Genel)** sekmesinde, açılır menüden termokupl (Thermocouple) tipini değiştirin.
4. **Değişiklikleri uygulayın**; cihazı sıfırlamanızı isteyen bir uyarı çıkacaktır, **Yes (Evet)** seçeneğini seçin.

Şifre Belirleme

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

1. **Connected Devices (Bağlı Cihazlar)** panelinde istediğiniz cihaza tıklayın.
2. **Device (Cihaz)** sekmesindeki **Information (Bilgi)** grubunda **Properties (Özellikler)** seçeneğine tıklayın veya cihaza sağ tıklayıp açılan menüden **Properties** seçeneğini seçin.
3. **General (Genel)** sekmesinde **Set Password (Şifre Belirle)** seçeneğine tıklayın.
4. Açılan kutuya şifreyi girip onaylayın, ardından **OK** seçeneğini seçin.

Cihaz Bakımı

Batarya Değişimi

Malzemeler: 3/32 inçlik Aylan Anahtarı (Hex Driver), Yedek Batarya (U9VL-J)

1. Dört vidayı sökerek cihazın arka kapağını çıkarın.
2. Bataryayı bölmesinden çıkarın ve çıkıtlı konnektörden ayırın.
3. Yeni bataryayı kutuplara çıkıttılayarak takın ve sağlam oturduğunu kontrol edin.
4. Kabloları sıkıştırmamaya dikkat ederek kapağı yerine yerleştirin. Gövdeyi vidalayarak güvenli bir şekilde tekrar birleştirin.

Not: Vidaları aşırı sıkıkmamaya veya yivleri sıyırmamaya dikkat edin.

Yeniden Kalibrasyon

MadgeTech, cihazların yılda bir kez yeniden kalibre edilmesini önermektedir. Cihazları kalibrasyona göndermek için **staconn.com** adresini ziyaret edebilirsiniz.

DESTEK



Ürün Desteęi ve Sorun Giderme

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



MadgeTech 4 Yazılım Desteęi

- MadgeTech 4 Yazılımının yerleşik yardım bölümüne bakın.
- MadgeTech 4 Yazılım Kılavuzunu staconn.com adresinden indirin.
- +90 216 684 05 85 numaralı telefonda 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