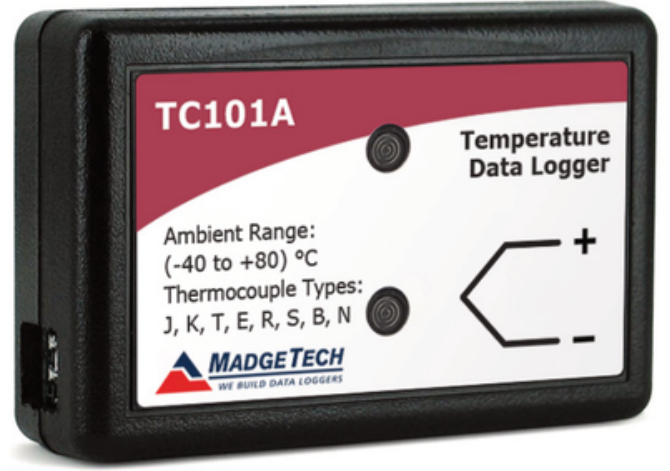


TC101A

Termokupl Tabanlı Sıcaklık
Veri Kaydedici



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

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

İÇERİK

2 Ürün Tanıtımı

2 Kurulum Kılavuzu

2 Veri Kaydedici Kablo Bağlantısı

2 Cihazın Çalıştırılması

4 Cihaz Bakımı

4 Destek



STACONN
TEKNOLOJİ

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Ürün Tanıtımı

TC101A sıcaklık veri kaydedici, doğru sıcaklık izleme ve profillemeye amacıyla termokupl problemleri ile birlikte kullanılmak üzere tasarlanmış kompakt ve çok yönlü bir cihazdır.

Sekiz farklı termokupl probu tipiyle uyumlu olan TC101A, veri kaydedici gövdesinin -40°C ila +80°C çevresel çalışma sıcaklığı aralığında, (proba bağlı olarak) -270°C kadar düşük ve +1820°C kadar yüksek sıcaklıkları ölçebilir.

Kurulum

Ara Yüz Kablosunun Kurulumu

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

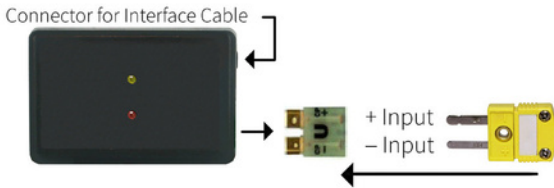
Yazılımın Kurulumu

Yazılım, **madgetech.com** adresinden indirilebilir. Kurulum Sihirbazında (Installation Wizard) sağlanan talimatları takip edin.

Veri Kaydedici Kablo Bağlantısı

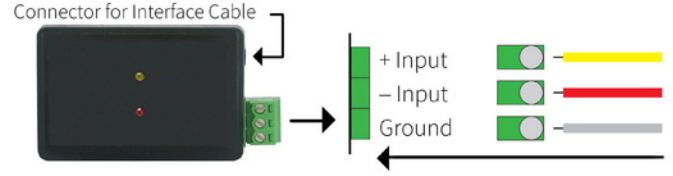
MP Modeli Kablo Bağlantısı

Standart konnektör, kullanıcının cihaz üzerindeki konnektöre subminyatür bir termokupl fişi takmasına olanak tanıyan SMP bağlantısıdır.



ST ve TB Modeli Kablo Bağlantısı

TC101A-ST ve TC101A-TB modelleri, üç konumlu sökülebilir bir vidalı klemense (terminale) sahiptir. Bu durum, veri kaydedicinin kurşun telli (lead wires) çoğu 3 kablolu termokupla bağlanmasını sağlar. (Not: Termokuplu, cihaz kasası üzerinde işaretlendiği gibi doğru polaritede/kutupta bağladığınızdan emin olun.)



TC101A-ST ve TC101A-TB modelleri, toprak bağlantısı ile termokuplu ekranlama (zırlama) yeteneğine sahiptir. 2 kablolu bir termokupl kullanırken toprak girişini boş (bağlantısız) bırakın.

Cihazın Çalıştırılması

Veri Kaydediciyi Bağlama ve Başlatma

1. Yazılım kurulup çalıştırıldıktan sonra, ara yüz kablosunu veri kaydediciye takın.
2. Ara yüz kablosunun USB ucunu bilgisayardaki boş bir USB portuna bağlayın.
3. Cihaz, Connected Devices (Bağlı Cihazlar) listesinde görünecektir. İstedığınız veri kaydediciyi seçerek vurgulayın.
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) düğmesine tıklayın.
 - **Quick Start:** En son özel başlatma seçeneklerini uygular.
 - **Batch Start:** Birden fazla kaydediciyi aynı anda yönetmek için kullanılır.
 - **Real Time Start:** Kaydediciye bağlıyken verileri kaydettikçe veri kümesi (dataset) olarak depolar.
5. Cihazın durumu, seçtiğiniz başlangıç 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 ara yüz kablosundan ayırın ve ölçüm yapılacak ortama yerleştirin.

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

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Veri Kaydediciden Veri İndirme

1. Kaydediciyi ara yüz kablosuna bağlayın.
2. Connected Devices listesinde veri kaydediciyi seçin. Menü çubuğundaki **Stop** (Durdur) düğmesine tıklayın.
3. Veri kaydedici durdurulduktan sonra, kaydedici seçili durumdayken **Download** (İndir) seçeneğine tıklayın.
4. İndirme işlemi, kaydedilen tüm verileri bilgisayara aktaracak ve PC'ye kaydedecektir.

Termokupl Tipini Değiştirme

Termokupl tipini değiştirmek için:

1. **Connected Devices** panelinde istediğiniz cihaza tıklayın.
2. **Device** (Cihaz) sekmesinde, **Information** (Bilgi) grubundaki **Properties** (Özellikler) seçeneğine tıklayın. Viyan cihaza sağ tıklayıp açılan menüden Properties'i seçin.
3. **General** (Genel) sekmesinde, açılır menüden **termokupl tipini** değiştirin.
4. Bu değişiklikleri uygulayın; cihazı sıfırlama (reset) uyarısı geldiğinde **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 ayarlamanızı sağlayan bir pencere açılacaktır.
2. Değerleri düzenlemek için **Change** (Değiştir) düğmesine basın.
3. Özelliği etkinleştirmek için **Enable Alarm Settings** (Alarm Ayarlarını Etkinleştir) kutucuğunu işaretleyin ve her bir yüksek, düşük, uyarı ve alarm kutusunu aktif etmek için işaretleyin. Değerler alana manuel olarak veya kaydırma çubukları kullanılarak girilebilir.
4. Değişiklikleri kaydetmek için **Save** (Kaydet) seçeneğine tıklayın. Aktif bir alarmı veya uyarıyı temizlemek için **Clear Alarm** veya **Clear Warn** düğmesine basın.
5. Bir alarm gecikmesi ayarlamak için, okumaların alarm parametrelerinin dışında kalabileceği süreyi **Alarm Delay** (Alarm Gecikmesi) kutusuna girin.

Tetikleyici Ayarları

Cihaz, yalnızca kullanıcı tarafından yapılandırılan tetikleyici ayarlarına göre kayıt yapacak şekilde programlanabilir.

1. **Connected Devices** panelinde istediğiniz cihaza tıklayın.
2. **Device** sekmesinde, **Information** grubundaki **Properties** seçeneğine tıklayın. Kullanıcılar ayrıca cihaza sağ tıklayıp açılan menüden de **Properties'i** seçebilir.
3. **Cihaz Menüsünden** tetikleyici ayarlarını seçin: **Start Device** (Cihazı Başlat) veya **Identify Device and Read Status** (Cihazı Tanımla ve Durumu Oku).

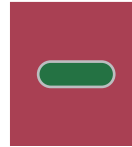
Not: Tetikleyici formatları *Window (Pencere)* ve *Two Point (İki Noktalı / Çift Seviyeli)* modunda mevcuttur. *Window* modu tek bir sıcaklık izleme aralığına izin verirken, *iki noktalı mod* iki farklı sıcaklık izleme aralığı tanımlanmasına izin verir.

Şifre Belirleme

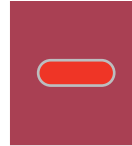
Cihazı başkalarının başlatmasını, durdurmasını veya sıfırlamasını engellemek amacıyla şifreyle korumak için:

1. **Connected Devices** panelinde istediğiniz cihaza tıklayın.
2. **Device** sekmesinde, **Information** grubundaki **Properties** seçeneğine tıklayın veya cihaza sağ tıklayıp **Properties'i** seçin.
3. **General** (Genel) sekmesinde **Set Password** (Şifre Belirle) seçeneğine tıklayın.
4. Açılan kutuya şifreyi girip onaylayın, ardından **OK** düğmesini seçin.

LED Göstergeleri



Yeşil LED yanıp sönmesi: Veri kaydı yapıldığını göstermek için 10 saniyede bir; gecikmeli başlatma modunu göstermek için ise 15 saniyede bir yanıp söner.



Kırmızı LED yanıp sönmesi: Düşük pil ve/veya bellek durumunu belirtmek için 10 saniyede bir; bir alarm durumunu belirtmek için ise 1 saniyede bir yanıp söner.

Çoklu Başlatma/Durdurma Modu Aktivasyonu

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

DESTEK

Cihaz Bakımı

Pil Değişimi

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

- 1.Arka etiketin ortasını tornavidayla delin ve gövdedeki vidayı sökün.
- 2.Pili, devre kartına dik olacak şekilde çekerek çıkarın.
- 3.Yeni pili terminallere yerleştirin ve sabitlendiğinden emin olun.
- 4.Gövdeyi tekrar birbirine güvenli bir şekilde vidalayın.

(Not: Vidaları aşırı sıkılamaya veya dişleri sıyırmamaya dikkat edin.)

Yeniden Kalibrasyon

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



Ürün Desteği & Sorun Giderme

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



MadgeTech 4 Yazılım Desteği

- Müşteri Destek Ekibimizle iletişime geçin: +90 216 684 0585 veya destek@staconn.com.
- MadgeTech 4 Yazılım Kılavuzunu staconn.com adresinden indirin
- MadgeTech 4 Yazılımının içinde yer alan yerleşik yardım bölümüne başvurun

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