

IRTC101A

Kızılötesi Termokupl
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 Cihazın Çalıştırılması

3 Cihaz Bakımı

4 Destek



STACONN
— TEKNOLOJİ —

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Ürün Genel Bakışı

IRTC101A, K Tipi bir kızılötesi termokupl ile donatılmış, termokupl tabanlı bir veri kaydedicidir. Termokupl, nesnelerin yüzey sıcaklığını 25 °C ila 80 °C (77 °F to 176 °F) aralığında ölçer. Cihaz, minimum 8 mm spot boyutuna ve 60° görüş alanına (field of view) sahiptir. En iyi sonuçları elde etmek için, termokupl yüzey alanına mümkün olduğunca yakın olacak şekilde monte edin. Bu, daha doğru bir sıcaklık okuması sağlayacaktır.

Kurulum Kılavuzu

Arayüz Kablosunun Kurulumu

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

Yazılımın Kurulumu

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

Cihazın Çalıştırılması

Data Logger'ı Bağlama ve Başlatma

1. Yazılım kurulup çalıştırıldıktan sonra, arayüz kablosunu veri kaydediciye takın.
2. Arayüz kablosunun USB ucunu bilgisayardaki boş bir USB bağlantı noktasına bağlayın.
3. Cihaz, Bağlı Cihazlar (**Connected Devices**) listesinde görünecektir. İstediğiniz 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** (Hızlı Başlat): En son kullanılan özel başlatma seçeneklerini uygular.
 - **Batch Start** (Toplu Başlat): Birden fazla kaydediciyi aynı anda yönetmek için kullanılır.
 - **Real Time Start** (Gerçek Zamanlı Başlat): Veri setini, kaydediciye bağlıyken kaydettiği anda depolar.

5. Seçtiğiniz başlatma yöntemine bağlı olarak cihazın durumu **Running (Çalışıyor)**, **Waiting to Start (Başlamak İçin Bekliyor)** veya **Waiting to Manual Start (Manuel Başlatma İçin Bekliyor)** olarak değişecektir.
6. Veri kaydediciyi arayüz 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 tekrar başlatılamaz.

Veri Kaydediciden Veri İndirme

1. Kaydediciyi arayüz kablosuna bağlayın.
2. Connected Devices (Bağlı Cihazlar) listesinde veri kaydediciyi vurgulayın. Menü çubuğundan **Stop (Durdur)** seçeneğine tıklayın.
3. Veri kaydedici durdurulduktan sonra, kaydedici vurgulu durumdayken **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın.
4. İndirme işlemi, kaydedilen tüm verileri bilgisayara aktaracak ve kaydedecektir.

Alarm Ayarları

Alarm ayarlarını değiştirmek için:

1. MadgeTech Yazılımındaki **Cihaz Menüsünden (Device Menu) Alarm Settings (Alarm Ayarları)** seçeneğini seçin. Yüksek ve düşük alarmlar ile uyarı alarmlarını ayarlamanıza olanak tanıyan bir pencere açılacaktır.
2. Değerleri düzenlemek için **Change (Değiştir)** düğmesine basın.
3. Özelliği etkinleştirmek için **Enable Alarm Settings (Alarm Ayarlarını Etkinleştir)** kutucuğunu işaretleyin ve aktif hale getirmek için her bir yüksek, düşük, uyarı (warn) ve alarm kutusunu tikleyin. 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 (Alarmı Temizle)** veya **Clear Warn (Uyarıyı Temizle)** düğmesine basın.

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

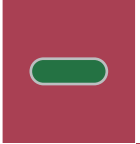
5. Bir alarm gecikmesi ayarlamak için, okumaların alarm parametrelerinin dışında kalabileceği süreyi **Alarm Delay (Alarm Gecikmesi)** kutusuna girin.

Şifre Belirleme

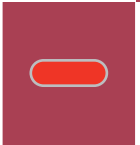
Başkalarının cihazı başlatmasını, durdurmasını veya sıfırlamasını önlemek amacıyla cihazı şifreyle korumak için:

1. **Connected Devices (Bağlı Cihazlar)** 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. **Genel Sekmesinde (General Tab) Set Password (Şifre Belirle)** seçeneğine tıklayın.
4. Açılan kutuya şifreyi girip onaylayın, ardından **OK** seçeneğini seçin.

LED Göstergeleri



Yeşil LED yanıp sönmesi: Kayıt yapıldığını belirtmek için 10 saniyede bir; gecikmeli başlatma modunu belirtmek için 15 saniyede bir yanıp söner



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

Çoklu Başlatma/Durdurma Modu Aktivasyonu

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

Tetikleyici Ayarları

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

1. **Connected Devices (Bağlı Cihazlar)** panelinde istediğiniz cihaza tıklayın.
2. **Device (Cihaz)** sekmesinde, Information (Bilgi) grubunda **Properties (Özellikler)** seçeneğine tıklayın. Kullanıcılar ayrıca cihaza sağ tıklayıp açılır menüden **Properties** seçeneğini seçebilirler.
3. Cihaz Menüsünden (Device Menu) Trigger Settings (Tetikleyici Ayarları) seçeneğini seçin: Start Device (Cihazı Başlat) veya Identify Device and Read Status (Cihazı Tanımla ve Durumu Oku).

Not: Tetikleme formatları Window (Pencere) ve Two Point modunda mevcuttur. Window modu tek bir sıcaklık izleme aralığına izin verirken, iki nokta modu iki farklı sıcaklık izleme aralığına izin verir.

Cihaz Bakımı

Pil Değişimi

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

1. Tornavida ile arka etiketin ortasını delin ve yuvayı vidalarından sökün.
2. Pili, devre kartına dik olacak şekilde çekerek çıkarın.
3. Yeni pili terminallere yerleştirin ve sağlam oturduğundan emin olun.
4. Yuvayı tekrar birbirine güvenli bir şekilde vidalayın.

Not: Vidaları aşırı sıkılamaya veya dişleri sıyırmamaya dikkat edin.

Yeniden Kalibrasyon

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

DESTEK



Ürün Desteęi & 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