

BRIDGE101A

Köprü / Strain Gauge (Gerinim Ölçer) Veri Kaydedici



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

MadgeTech ürün yelpazesinin tamamını görmek için **stacomm.com** adresindeki web sitemizi ziyaret edin.

İÇERİK

2 Ürün Genel Bakış

2 Kurulum

2 Cihazın Çalışması

3 Cihaz Bakımı

4 Destek



STACONN
TEKNOLOJİ

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Ürün Genel Bakış

Bridge101A Veri Kaydedici, genellikle gerinim ölçerler, yük hücreleri veya diğer düşük seviyeli DC voltaj kaynaklarıyla birlikte kullanılan voltajı ölçer ve kaydeder.

Bu cihaz, bir yapı veya öge üzerindeki gerilim, tork, gerinim ve basınç gibi parametre seviyelerini belirlemek için ölçer çıkışını doğru bir şekilde ölçmek ve kaydetmek üzere tasarlanmıştır.

Üç farklı ölçüm aralığında (± 32 mV, ± 160 mV veya ± 1200 mV) bulunan Bridge101A, 2.000.000'dan fazla okuma kapasitesiyle (bellek sarma özelliği isteğe bağlı) 4 Hz'ye kadar okuma hızı sunar. Cihaz, 24 aya kadar önceden belirlenmiş bir tarih ve saatte başlayacak şekilde yapılandırılabilir ve basmalı düğme başlatma/durdurma özelliği, kullanıcının isterse sahada veri kaydını başlatmasına veya durdurmasına olanak tanır.

* MadgeTech, 350 veya 1000 Ω 'luk gerinim ölçerler kullanılmasını önerir. 120 Ω 'luk gerinim ölçerler Bridge101A ile kullanılabilir ancak pil ömrünü azaltacağı, gürültü seviyesini potansiyel olarak artıracığı ve düşük sıcaklık aralığında çalışmayı sınırlayacağı için önerilmez.

Kurulum

Ara Yüz Kablosunun Kurulumu

IFC200 — Cihazı bir USB portuna takın. Sürücüler otomatik olarak yüklenecektir.

Yazılımın Kurulumu

Yazılım, madgetech.com adresindeki web sitesinden indirilebilir. Kurulum Sihirbazında (Installation Wizard) sağlanan talimatları takip edin.

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; ilgili 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** ise kaydediciye bağlıyken verileri kaydettikçe 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: 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 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 kaydedecektir.

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Alarm Ayarları

Alarm ayarlarını değiştirmek için:

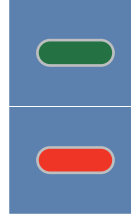
1. MadgeTech Yazılımındaki Cihaz Menüsünden (Device Menu) Alarm Settings (Alarm Ayarları) seçeneğini seçin. Yüksek/düşük alarmları ve uyarı alarmlarını ayarlamanızı sağlayan bir pencere açılacaktır.
2. Değerleri düzenlemek için Change (Değiştir) düğmesine basın.
3. Özelliği etkinleştirmek için Enable 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.

Şifre Belirleme

Cihazı başkalarının başlatmasını, durdurmasını veya sıfırlamasını engellemek amacıyla 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 düğmesini seçin.

LED Göstergeleri



Durum: Yeşil LED, cihazın kayıt yaptığını göstermek için her 5 saniyede bir yanıp söner.

Alarm: Kırmızı LED, bir alarm durumunun oluştuğunu göstermek için her 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

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 veya cihaza sağ tıklayıp Properties'i seçin.
3. Özellikler penceresinde Trigger (Tetikleyici) seçeneğini seçin.
4. Tetikleyici formatları Window (Pencere) veya Two Point (İki Nokta) modunda mevcuttur
 - Window modu: Yüksek ve/veya düşük bir tetikleme sınır noktası ile bu sınırlar aşıldığında kaydedilecek bir tetikleme örnek sayısı veya zaman "penceresi" tanımlanmasına olanak tanır.
 - Two Point modu: Hem yüksek hem de düşük tetikleyiciler için farklı Başlangıç (Start) ve Durdurma (Stop) sınır noktalarının tanımlanmasını sağlar.

DESTEK

Cihaz Bakımı

Pil Değişimi

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 vidalayarak güvenli bir şekilde kapatın.

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

- MadgeTech 4 Yazılımının içinde yer alan yerleşik yardım bölümüne başvurun.
- 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