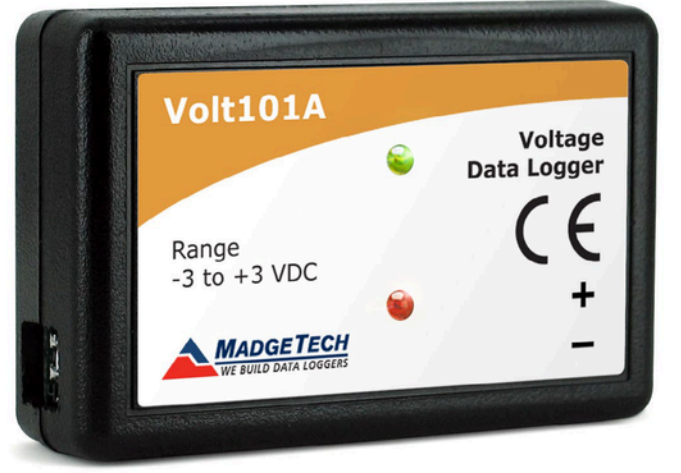


Volt101A

Volt101A-160

DC Voltaj Veri Kaydedici
Diferansiyel DC Voltaj Veri Kaydedici



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

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

İÇERİK

2 Ürün Genel Bakışı

2 Kurulum Kılavuzu

2 Veri Kaydedicinin Kablolanması

2 Cihaz Çalıştırılması

4 Cihaz Bakımı

4 Destek



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Ürün Genel Bakışı

MadgeTech'in Volt101A veri kaydedicileri, birçok kullanım alanı ve uygulaması olan çok yönlü cihazlardır. Voltaj seviyelerini izlemek ve ölçmek için negatif ve pozitif kablo uçlarını doğrudan Volt101A üzerindeki terminal portuna bağlayın. Volt101A, yaygın olarak pil/batarya verimliliklerini değerlendirmek veya güneş pillerinden ne kadar enerji üretildiğini belirlemek amacıyla fotovoltaiik çalışmalarda kullanılır.

MadgeTech Volt101A-160mV veri kaydedici ± 160 mV voltaj aralığını ölçmek için düşük maliyetli, son teknoloji ürünü bir veri kaydedicidir. Bu özel veri kaydedicinin aralığı ve çözünürlüğü; onu düşük seviyeli sinyal izleme, pil çalışmaları, akım şöntleri (current shunts) ve fotovoltaiik çalışmalar için ideal kılmaktadır.

Kurulum

Ara Birim Kablosunun Kurulması

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

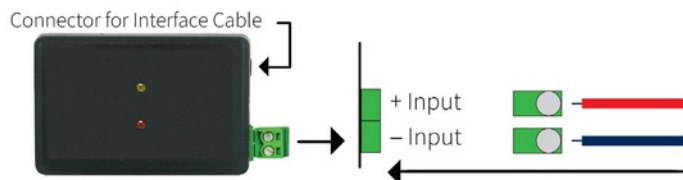
Yazılımın Kurulması

Yazılım, madgetech.com adresindeki MadgeTech web sitesinden indirilebilir. Kurulum Sihirbazında (Installation Wizard) sağlanan talimatları izleyin. Standart Yazılım versiyonu 2.03.06 veya üzeri ve Güvenli (Secure) Yazılım versiyonu 4.1.3.0 veya üzeri ile uyumludur.

Veri Kaydedicinin Kablolanaası

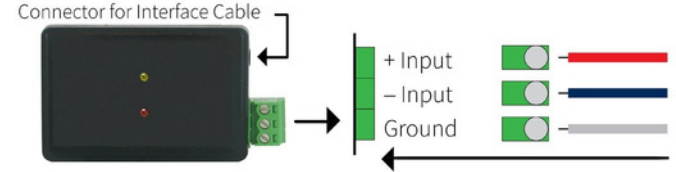
Volt101A, 2.5 V, 15 V ve 30 V Modelleri

İki konumlu sökülebilir vidalı klemens bağlantıları; 2 telli konfigürasyonları kabul eder.



Volt101A-160mVDC (Diferansiyel Kablolama)

Üç konumlu sökülebilir vidalı klemens bağlantıları; 3 telli konfigürasyonları kabul eder.



Uyarı: Kutup (polarite) talimatlarına dikkat edin. Kabloları yanlış terminallere bağlamayın.

Cihaz Çalıştırılması

Veri Kaydediciyi Bağlama ve Başlatma

1. Yazılım kurulup çalıştırıldıktan sonra, ara birim kablosunu veri kaydediciye takın.
2. Ara birim kablosunun USB ucunu bilgisayardaki boş bir USB bağlantı noktasına bağlayın.
3. Cihaz, "Bağlı Cihazlar" (Connected Devices) listesinde görünecektir. İstedığınız veri kaydediciyi seçerek vurgulayın.
4. Çoğu uygulama için menü çubuğundan Özel Başlatma (Custom Start) seçeneğini seçin; veri kaydetme uygulamasına uygun olan başlatma yöntemini, okuma hızını ve diğer parametreleri belirleyip Başlat (Start) seçeneğine tıklayın.
 - Hızlı Başlat (Quick Start): En son kullanılan özel başlatma seçeneklerini uygular.
 - Toplu Başlat (Batch Start): Birden fazla veri kaydediciyi aynı anda yönetmek için kullanılır.
 - Gerçek Zamanlı Başlat (Real Time Start): Cihaza bağlıyken kayıt yaptığı esnada veri setini eş zamanlı olarak kaydeder.
5. Cihazın durumu, seçtiğiniz başlatma yöntemine bağlı olarak Çalışıyor (Running), Başlamak için Bekliyor (Waiting to Start) veya Manuel Başlatma için Bekliyor (Waiting to Manual Start) olarak değişecektir.
6. Veri kaydediciyi ara birim kablosundan ayırın ve ölçüm yapılacak ortama yerleştirin.

Not: Hafıza dolduğunda veya cihaz durdurulduğunda cihaz veri kaydetmeyi durduracaktır. Bu noktada cihaz, bilgisayar tarafından yeniden kurulana (re-armed) kadar yeniden başlatılamaz.

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Veri Kaydediciden Veri İndirme

1. Kaydediciyi ara birim kablosuna bağlayın.
2. "Bağlı Cihazlar" listesinde veri kaydediciyi seçip vurgulayın. Menü çubuğundaki Durdur (Stop) seçeneğine tıklayın.
3. Veri kaydedici durdurulduktan sonra, kaydedici seçili durumdayken İndir (Download) seçeneğine tıklayın. Raporunuzu adlandırmanız için bir uyarı penceresi açılacaktır.
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 seçeneğini seçin. Yüksek, düşük alarmları ve uyarı alarmlarını ayarlamanıza olanak tanıyan bir pencere açılacaktır.
2. Değerleri düzenlemek için Change butonuna basın.
3. Özelliği etkinleştirmek için Enable Alarm Settings kutucuğunu işaretleyin; her bir yüksek, düşük, uyarı (warn) ve alarm kutucuğunu aktif etmek için yanlarındaki kutuları işaretleyin. Değerler alana manuel olarak veya kaydırma çubukları kullanılarak girilebilir.
4. Değişiklikleri kaydetmek için Save butonuna tıklayın. Aktif bir alarmı veya uyarıyı temizlemek için Clear Alarm veya Clear Warn butonuna basın.
5. Bir alarm gecikmesi ayarlamak için, okumaların alarm parametrelerinin dışında kalabileceği süreyi Alarm Delay kutusuna girin.

Tetikleyici Ayarları

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

1. "Bağlı Cihazlar" (Connected Devices) panelinde istediğiniz cihaza tıklayın.
2. Cihaz Sekmesinde (Device Tab), Bilgi Grubunda (Information Group) Properties (Özellikler) seçeneğine tıklayın. Kullanıcılar ayrıca cihaza sağ tıklayıp açılan menüden de Properties seçeneğini seçebilirler.
3. Cihaz Menüsünden Trigger Settings seçeneğini seçin: Start Device (Cihazı Başlat) veya Identify Device and Read Status (Cihazı Tanımla ve Durumu Oku).

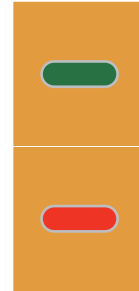
Not: Tetikleyici formatları Pencere (Window) ve İki Noktalı (Two Point / bi-level) modda mevcuttur. Window modu tek bir izleme aralığına izin verirken, iki noktalı mod iki farklı izleme aralığına izin verir.

Şifre Belirleme

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

1. "Bağlı Cihazlar" panelinde istediğiniz cihaza tıklayın.
2. Cihaz Sekmesinde, Bilgi Grubunda Properties seçeneğine tıklayın. Veya cihaza sağ tıklayıp açılan menüden Properties seçeneğini seçin.
3. Genel Sekmesinde (General Tab) Set Password seçeneğine tıklayın.
4. Açılan kutuya şifreyi girip onaylayın, ardından OK seçeneğini seçin.

LED Göstergeleri



Yeşil LED yanıp sönməsi: Kayıt yapıldığını belirtmek için 10 saniyede bir, gecikmeli başlatma modunu belirtmek için 15 saniyede bir yanıp söner.

Kırmızı LED yanıp sönməsi: Pil ve/veya hafızanın zayıf olduğunu belirtmek için 10 saniyede bir, bir alarm durumunu belirtmek için 1 saniyede bir yanıp söner.

Çoklu Başlatma/Durdurma Modu Aktivasyonu

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

DESTEK

Cihaz Bakımı

Pil Değişimi

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

1. Tornavida ile arka etiketin ortasını delin ve muhafazanın vidalarını sökün.
2. Pili devre kartına dik olacak şekilde çekerek çıkarın.
3. Yeni pili terminallere takın ve sağlam oturduğunu kontrol edin.
4. Muhafazayı vidalayarak güvenli bir şekilde tekrar birleştirin.

Not: Vidaları aşırı sıkılamaya veya dişleri sıyırmamaya dikkat edin.

Yeniden Kalibrasyon

Yeniden kalibrasyonun her yıl yapılması önerilir. Cihazları kalibrasyon için geri göndermek üzere madgetech.com adresini ziyaret edin.



Ürün Desteği & Sorun Giderme

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



MadgeTech 4 Yazılım Desteği:

- 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