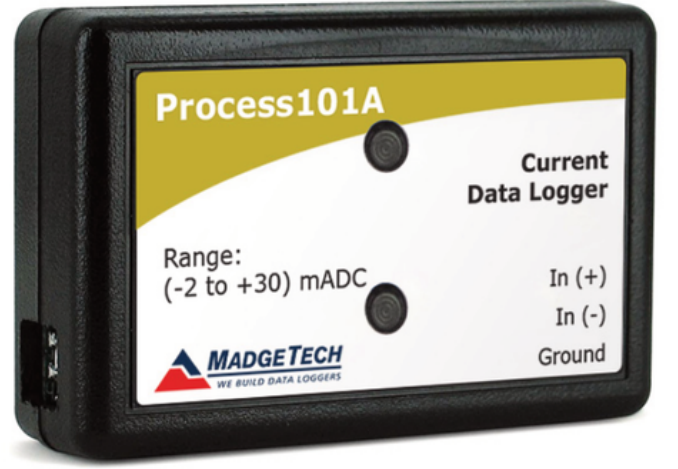


Process101A

DC Akım Veri Kayıt Cihazı



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

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

İÇERİK

2 Ürüne Genel Bakış

2 Kurulum Kılavuzu

2 Kablo Bağlantıları

2 Cihazın Çalıştırılması

4 Cihaz Bakımı

4 Destek



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Ürüne Genel Bakış

Process101A Veri Kayıt Cihazı, düşük seviyeli DC akımı ölçer ve kaydeder. Cihaz; 30 mA, ± 160 mA ve ± 3 A olmak üzere üç farklı ölçüm aralığında mevcuttur. Bu cihaz; pil veya fotovoltaiik (güneş enerjisi) çalışmaları da dahil olmak üzere, proses odaklı birçok genel amaçlı akım kaydetme uygulaması için idealdir.

Kurulum

Arayüz Kablosunun Kurulumu

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

Yazılımın Kurulumu

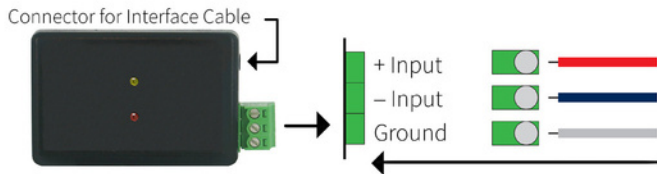
Yazılım, madgetech.com adresindeki MadgeTech web sitesinden indirilebilir. Kurulum Sihirbazında (Installation Wizard) verilen talimatları takip edin.

Kablo Bağlantıları

Kablo Bağlantı Seçenekleri

Üç konumlu sökülebilir vidalı terminal bağlantıları, 3 telli yapılandırmaları kabul eder.

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



Cihazın Çalıştırılması

Veri Kayıt Cihazını Bağlama ve Başlatma

1. Yazılım kurulumu yapıldıktan sonra, arayüz kablosunu veri kayıt cihazına takın.
2. Arayüz kablosunun USB ucunu bilgisayardaki boş bir USB bağlantı noktasına bağlayın.
3. Cihaz, **Connected Devices** (Bağlı Cihazlar) listesinde görünecektir. İstediğiniz veri kayıt cihazını seçin.
4. Çoğu uygulama için menü çubuğundan **Custom Start** (Özel Başlatma) öğesini seçin; veri kayıt uygulamasına uygun başlatma yöntemini, okuma hızını ve diğer parametreleri seçip Start (Başlat) düğmesine tıklayın. (**Quick Start** [Hızlı Başlat] en son kullanılan özel başlatma seçeneklerini uygular; **Batch Start** [Toplu Başlat] birden fazla kayıt cihazını aynı anda yönetmek için kullanılır; **Real Time Start** [Gerçek Zamanlı Başlat] ise cihaza bağliken verileri kaydettiği anda veri setini bilgisayara depolar.)
5. Cihazın durumu, başlatma yöntemine bağlı olarak **Running** (Çalışıyor), **Waiting to Start** (Başlamak için Bekliyor) veya **Waiting to Manual Start** (Manuel Başlatma için Bekliyor) olarak değişecektir.
6. Veri kayıt cihazını 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 yeniden başlatılamaz.

Veri Kayıt Cihazından Veri İndirme

- Kayıt cihazını arayüz kablosuna bağlayın.
- **Connected Devices** (Bağlı Cihazlar) listesinde veri kayıt cihazını seçip vurgulayın. Menü çubuğundaki **Stop** (Durdur) düğmesine tıklayın.
- Veri kayıt cihazı durdurulduktan sonra, cihaz seçili durumdayken **Download** (İndir) düğmesine tıklayın.
- İndirme işlemi, kaydedilen tüm verileri PC'ye aktaracak ve kaydedecektir.

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Mühendislik Birimleri

Mühendislik birimleri, bir ölçüm değerini başka bir ölçüm değerine dönüştürmek için kullanılır. MadgeTech yazılımı, yazılım düzeyinde Mühendislik Birimlerine izin verir (indirme işleminden sonra verilere dönüşüm uygulanır). Belirli cihazlar, cihaz düzeyinde Mühendislik Birimlerine sahiptir ve indirildiğinde seçilen ölçüm biriminde otomatik olarak görünür. Adım adım kurulum talimatları için lütfen madgetech.com/resources/videos adresindeki Engineering Units videosuna bakın.

1. Alarm Ayarları

- Alarm ayarlarını değiştirmek için:
- MadgeTech Yazılımındaki Device (Cihaz) Menüsünden Alarm Settings (Alarm Ayarları) ögesini seçin. Yüksek ve düşük alarmlar ile uyarı alarmlarını ayarlamanıza olanak tanıyan bir pencere açılacaktır.
- Değerleri düzenlemek için Change (Değiştir) düğmesine basın.
- Özelliği etkinleştirmek için Enable Alarm Settings (Alarm Ayarlarını Etkinleştir) seçeneğini işaretleyin; her bir yüksek, düşük, uyarı (warn) ve alarm kutusunu aktif hale etmek için ilgili kutucukları işaretleyin. Değerler sahaya manuel olarak veya kaydırma çubukları kullanılarak girilebilir.
- Değişiklikleri kaydetmek için Save (Kaydet) düğmesine tıklayın. Aktif bir alarmı veya uyarıyı temizlemek için Clear Alarm (Alarmı Temizle) veya Clear Warn (Uyarıyı Temizle) düğmesine basın.
- 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 bağlı olarak kayıt yapacak şekilde programlanabilir.

- 1. Connected Devices** (Bağlı Cihazlar) panelinde istediğiniz cihaza tıklayın.

- 2. Device** Sekmesinde, **Information** grubunda **Properties** (Özellikler) ögesine tıklayın. Kullanıcılar ayrıca cihaza sağ tıklayıp açılan menüden **Properties** ögesini de seçebilirler.
- 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 / Bi-level) modlarında mevcuttur. Window modu tek bir izleme aralığına, iki noktalı mod ise iki farklı izleme aralığına izin verir.

Şifre Belirleme

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

- 1. Connected Devices** (Bağlı Cihazlar) panelinde istediğiniz cihaza tıklayın.
- 2. Device** Sekmesinde, **Information** grubunda **Properties** (Özellikler) ögesine tıklayın. Veya cihaza sağ tıklayıp açılan menüden **Properties** ögesini seçin.
- 3. General** (Genel) Sekmesinde **Set Password** (Şifre Belirle) düğmesine tıklayın.
- Açılan kutuya şifreyi girip onaylayın, ardından **OK** (Tamam) seçeneğini seçin.

LED Göstergeleri



Green LED blinks: Veri kaydetmeyi (logging) belirtmek için 10 saniyede bir; gecikmeli başlatma (delay start) modunu belirtmek için 15 saniyede bir yanıp söner.



Red LED blinks: Düşük pil ve/veya hafıza durumunu belirtmek için 10 saniyede bir; 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 süre zarfında yeşil LED yanıp sönecektir. Cihaz veri kaydetmeye başlamıştır.
- Cihazı durdurmak için:** Butona basın ve 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 (Small Phillips Head Screwdriver) ve Yedek Pil (LTC-7PN)

1. Tornavida ile arka etiketini merkezini delin ve muhafazanın vidalarını sök.
2. Pili, devre kartına dik olacak şekilde çekerek çıkarın.
3. Yeni pili terminallere takın ve güvenli bir şekilde oturduğunu doğrulayın.
4. Muhafazayı tekrar vidalayarak güvenli bir şekilde birleştirin.

Not: Vidaları aşırı sıkıkmamaya 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 +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