

Wind101A

Rüzgar Hızı Veri Kaydedici



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

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

İÇERİK

2 Ürüne Genel Bakış

2 Kurulum

2 Cihazın Çalıştırılması

4 Cihaz Bakımı

4 DESTEK



STACONN
TEKNOLOJİ

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Ürüne Genel Bakış

Wind101A, rüzgar hızını doğru bir şekilde ölçmek ve kaydetmek için eksiksiz bir sistemdir. Bu düşük maliyetli rüzgar hızı kayıt sistemi; bir veri loggerı, hava koşullarına dayanıklı muhafaza kutusu, üç kepçeli bir anemometre ve hızlıca kurulup çalıştırılması için gerekli tüm kablolarla birlikte eksiksiz olarak gelir. Logger, 1.000.000'dan fazla okuma kaydedebilir ve depolama ortamı uçucu olmayan, katı hal (solid-state) bellek olduğundan, pil bitse bile maksimum veri güvenliği sağlar. Cihaz, MadgeTech Yazılımı kullanılarak doğrudan bir bilgisayardan başlatılabilir ve durdurulabilir.

Kurulum

Arayüz Kablosunun Kurulumu

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

Yazılımın Kurulumu

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

Wind101A Kurulumu

(Pulse101A-2 konumlu terminal bloğu)

Wind101A'yı kurarken aşağıdaki hususlara dikkat edin:

- Anemometre, açık bir alanda, mümkün olduğunca yükseğe dikey olarak monte edilmelidir. Tercihen bir direk üzerine kurulmalıdır.
- Üst kısımdan 11 mm uzaklıkta #35 deliği bulunan, 13 mm çapındaki bir direğe kopilyalı pim kullanılarak monte edilebilir.
- Anemometre yöne bağlı değildir ve herhangi bir yatay yönden esen rüzgarı ölçecektir. En doğru okumaları sağlamak için, anemometrenin braket üzerindeki konumunu düz olacak şekilde ayarlayın.
- Sağlanan kabloyu, veri loggerının monte edileceği yere kadar, kabloyu yaklaşık her 2 fitte bir sabitleyerek çekin.
- Hava koşullarına dayanıklı muhafaza kutusu üzerinde 4 adet montaj deliği 63.5 mm kare aralıklı, 5 mm çapında) bulunmaktadır.

Sipariş Bilgileri

- 901870-00 — Wind101A (25 ft)
- 901877-00 — Wind101A (50 ft)
- 901872-00 — Wind101A (100 ft)
- 901874-00 — Wind101A (150 ft)
- 900352-00 — LTC-7PN(Yedek Pil)

Cihazın Çalıştırılması

Cihazı Bağlama ve Başlatma

- 1.Yazılım kurulup çalıştırıldıktan sonra, arayüz kablosunu veri loggerına takın.
- 2.Arayüz kablosunun USB ucunu bilgisayardaki boş bir USB bağlantı noktasına bağlayın.
- 3.Cihaz, Bağlı Cihazlar (Connected Devices) listesinde görünecektir; istediğiniz veri loggerını seçerek vurgulayın.
- 4.Çoğu uygulama için menü çubuğundan Custom Start (Özel Başlatma) seçeneğini seçin; veri kaydetme uygulamanıza uygun başlangıç yöntemini, okuma oranını ve diğer parametreleri belirleyip Start (Başlat) düğmesine tıklayın. (Quick Start en son özel başlatma seçeneklerini uygular, Batch Start birden fazla loggerı aynı anda yönetmek için kullanılır, Real Time Start ise loggara bağlıyken verileri kaydedildiği anda depolar.)
- 5.Cihazın durumu, seçtiğiniz 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 loggerını arayüz kablosundan ayırın ve ölçüm yapılacak ortama yerleştirin.

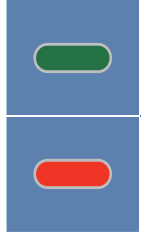
Not: Bellek sonuna ulaşıldığında veya cihaz durdurulduğunda cihaz veri kaydetmeyi durduracaktır. Bu noktada cihaz, bilgisayar tarafından yeniden kurulana (re-armed) kadar tekrar başlatılamaz.

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Veri İndirme

1. Loggeri arayüz kablosuna bağlayın.
2. Bağlı Cihazlar (Connected Devices) listesinde veri loggerını seçip vurgulayın. Menü çubuğundaki Stop (Durdur) düğmesine tıklayın.
3. Veri loggerı durdurulduktan sonra, logger seçili durumdayken Download (İndir) düğmesine tıklayın. Raporunuza bir isim vermeniz istenecektir.
4. İndirme işlemi, kaydedilen tüm verileri PC'ye aktaracak ve kaydedecektir.

LED Göstergeleri



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

Alarm: Kırmızı LED, bir alarm durumunun kurulu olduğunu belirtmek için her 1 saniyede bir yanıp söner.

Çoklu Başlatma/Durdurma Modu Aktivasyonu

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

Mühendislik Birimleri Çarpanı Hızlı Başvuru Tablosu

Mühendislik Birimleri hakkında ek bilgi için lütfen adım adım kurulum talimatlarını içeren madgetech.com/resources/videos adresindeki Mühendislik Birimleri Videosuna bakın.

Okuma Sıklığı	MPH	KPH	M/S	KNOTS
2 sn	0.425	0.68397	0.18999	0.36931
5 sn	0.17	0.27359	0.075997	0.14773
10 sn	0.085	0.13679	0.037998	0.073863
30 sn	0.028333	0.045598	0.012666	0.024621
1 dk	0.014167	0.022799	0.006331	0.0123100
5 dk	0.0028333	0.0045598	0.0012666	0.0024621
10 dk	0.0014167	0.0022799	0.00063331	0.0012310

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 (Cihaz) Sekmesindeki, Information (Bilgi) Grubunda yer alan 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 (Tamam) seçeneğini seçin.

Okuma Oranını Değiştirme

Wind101A, 10 saniyelik bir okuma oranı kullanarak ortalama rüzgar hızını sağlayacak şekilde programlanmış olarak gelir. Farklı bir okuma oranı isteniyorsa, cihaz üzerindeki mühendislik birimleri çarpanının (gain) yeniden programlanması gerekecektir. Bunu yapmak için, Start Device (Cihazı Başlat) iletişim kutusundan Engineering Units (Mühendislik Birimleri) düğmesine tıklayın ve Device Units Wizard (Cihaz Birimleri Sihirbazı) kılavuzunu kullanın. Sihirbazın yönlendirmelerini takip ederek aşağıdaki adımları uygulayın.

- Taşınabilir mühendislik birimlerinin (portable engineering units) kullanımını etkinleştirin.
- Uygun bir açıklama ve etiket girin (MPH veya KPH).
- Ofset (Offset) ve Çarpan (Gain) değerlerini girin (ofset = 0 / çarpan = aşağıdaki tabloya bakın).
- Mühendislik Birimlerini etkinleştirin (Enable Engineering Units).
- Birimleri cihaza kaydetmek için Finish (Bitir) düğmesine tıklayın.

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Cihaz Bakımı

Pil Değişimi

Malzemeler: Küçük Yıldız Tornavida, 3/32" Alyen (HEX) Anahtarı ve Yedek Pil (LTC-7PN)

1. Veri loggerını Alyen Anahtarını kullanarak Waterbox101A muhafazasından çıkarın.
2. Arka etiketın tam ortasını tornavida ile delin ve muhafazanın vidalarını sökün.
3. Pili, devre kartına dik olacak şekilde çekerek çıkarın.
4. Yeni pili terminallere yerleştirin ve güvenli bir şekilde oturduğundan emin olun.
5. Muhafazayı tekrar birbirine güvenli bir şekilde vidalayın.

Not: Vidaları aşırı sıkılamaya veya dişleri sıyırmamaya dikkat edin.

Yeniden Kalibrasyon

Wind101A sistemi, bir Pulse101A veri loggerı ve bir anemometre içerir. Veri loggerı, rüzgar hızı birimlerinde gösterim yapacak şekilde mühendislik birimleriyle programlanmıştır. Pulse101A dijital bir giriş sinyaline sahiptir ve kalibre edilemez. Bir Uygunluk Beyanı Sertifikası (Certificate of Conformance) sağlanabilir.



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