

Rain101A

Yağış Veri Kayıt Sistemi



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 Cihazın Çalıştırılması

3 Cihaz Bakımı

4 Destek



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Ürün Tanıtımı

Rain101A, uzun zaman dilimleri boyunca yağış miktarını doğru bir şekilde ölçmek ve kaydetmek için tasarlanmış eksiksiz bir sistemdir. Paket içeriğinde bir adet Event101A veri loggerı, hava koşullarına dayanıklı muhafaza kutusu, devirmeli kovalı yağmur sensörü, 15 metre (50 feet) kablo, IFC200 bağlantı kablosu ve yazılım paketi yer almaktadır

Kurulum

Bağlantı Kablosunun Kurulumu

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

Yazılımın Kurulumu

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

Yer Seçimi

Doğru bir yağış ölçümü elde etmek için yağmur sensörünün rüzgardan korunması gerekir. Rain101A'yı yerleştirirken aşağıdaki hususlar dikkate alınmalıdır:

- Ağaçlar, çalılar ve fundalıklar rüzgara karşı doğal bir koruma sağlar. Doğal koruma mevcut değilse, bir rüzgar siperliği inşa edilmelidir.
- Yağmur sensörü, ağız kısmına su sıçratabilecek engellerden veya yüzeylerden uzak olmalıdır.
- Sensör, engellerden arındırılmış açık bir çemberin tam merkezine yerleştirilmelidir.
- Yoğun kar yağışı alan bölgelerde sensör, ortalama kar seviyesinin oldukça üzerindeki bir kuleye monte edilmelidir. (Not: Bu ünite kar yağışını ölçmez; bu önlem cihazın kar altında kalmasını önlemek içindir.)
- Yağmur sensörünü sabitlemek için sağlam ve düz bir montaj platformu gereklidir.

Rain101A Kurulum Adımları

Rain101A'yı kurarken aşağıdaki adımları referans alın:

- Huniyi sensörün üst kısmından çıkarın ve içindeki tüm paketleme malzemelerini temizleyin.
- Kovanın kendi mili üzerinde serbestçe hareket ettiğini doğrulayın.
- Sensörün düzgün çalışması için teraziye alınması gerekir. Sensörün her yönde düz olduğunu kontrol etmek için bir su terazisi (marangoz terazisi) kullanın. Ayakların altında şim (besleme) olarak rondelalar kullanılabilir.
- Yaklaşık 6,35 mm'lik cıvatalar kullanarak montaj platformuna sabitleyin (241,3 mm cıvata deliği çemberi üzerinde 3 nokta).
- Ürünle birlikte verilen 15 metrelik kabloyu, veri loggerının monte edileceği yere kadar, kabloyu kabaca her 60 cm'de bir sabitleyerek döşeyin. Suya dayanıklı muhafaza kutusu üzerinde 4 adet montaj deliği (5 mm, 63,5 mm) bulunmaktadır.

Sipariş Bilgileri

- 901377-00 — Rain101A
- 900352-00 — LTC-7PN (Yedek Pil)

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Cihazın Çalıştırılması

Veri Loggerını Bağlama ve Başlatma

- 1.Yazılım kurulum çalıştırıldıktan sonra, bağlantı kablosunu veri loggerına takın.
- 2.Bağlantı kablosunun USB ucunu bilgisayardaki boş bir USB bağlantı noktasına takın.
- 3.Cihaz, "**Connected Devices**" (Bağlı Cihazlar) listesinde görünecektir; ilgili veri loggerını 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 logger'ı aynı anda yönetmek için kullanılır; **Real Time Start** ise logger'a bağlıyken verileri kaydettiği anda depolar.)
- 5.Başlatma yönteminize bağlı olarak cihazın durumu **Running** (Çalışıyor), **Waiting to Start** (Başlamak için Bekliyor) veya **Waiting to Manual Start** (Manuel Başlatma için Bekliyor) olarak değişecektir.
- 6.Verit loggerını bağlantı kablosundan ayırın ve ölçüm yapacağı ortama yerleştirin.

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

Veri Kaydediciden Verileri İndirme

- 1.Logger'ı bağlantı kablosuna bağlayın.
- 2."Connected Devices" listesinde veri loggerını seçin. Menü çubuğundaki Stop (Durdur) düğmesine tıklayın.
- 3.Verit loggerı durdurulduktan sonra, logger seçili durumdayken Download (İndir) seçeneğine tıklayın. Raporunuzu adlandırmanız 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 kurulduğunu belirtmek için her 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 kayda başlamıştır.
- **Cihazı durdurmak için:** Butona basın ve 5 saniye boyunca basılı tutun; bu süre zarfında kırmızı LED yanıp sönecektir. Cihaz kaydı durdurmuştur.

Şifre Belirleme

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

- 1.**Connected Devices** panelinde istediğiniz cihaza tıklayın.
- 2."**Device**" sekmesinde, "**Information**" grubunun altında bulunan **Properties** (Özellikler) seçeneğine tıklayın. Veya cihaza sağ tıklayıp açılır menüden Properties seçeneğini seçin.
- 3."**General**" sekmesinde **Set Password** (Şifre Belirle) seçeneğine tıklayın.
- 4.Açılan kutuya şifreyi girip onaylayın, ardından **OK** düğmesini seçin.

DESTEK

Cihaz Bakımı

Pil Değişimi

Gerekli Malzemeler: Küçük Yıldız Tornavida, 3/32 inç Alyen Anahtar (HEX Driver) ve Yeni Yedek Pil (LTC-7PN)

1. Alyen anahtarını kullanarak veri loggerını Waterbox101A muhafazasından çıkarın.
2. Tornavida ile arka etiketın tam ortasını delin ve muhafazanın vidalarını sökün.
3. Pili, devre kartına dik olacak şekilde çekerek çıkarın.
4. Yeni pili terminallere yerleştirin ve sabitlendiğinden emin olun.
5. Muhafazayı vidalayarak tekrar güvenli bir şekilde kapatın.

Not: Vidaları aşırı sıkıkmamaya veya yivleri sıyırmamaya dikkat edin.

Yeniden Kalibrasyon

Rain101A sistemi, bir Event101A veri loggerı ve bir devirmeli kovalı yağmur sensörü içerir. Veri loggerı, yağış birimlerinde gösterim yapması için mühendislik birimleriyle programlanmıştır. Event101A dijital bir giriş sinyaline sahiptir ve kalibre edilemez; ancak bir Uygunluk Beyanı (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