

RFPulse2000A

Kablosuz Pals (Darbe) Data Logger



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

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

İÇERİK

2 Hızlı Başlangıç Adımları

3 Ürün Tanıtımı

4 Yazılım Kurulumu

5 Veri Kaydediciyi Aktif Etme & Dağıtma

5 Kanal Programlama

6 Ürün Bakımı

7 Sorun Giderme

8 Uyumluluk Bilgileri

9 Destek

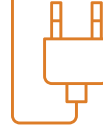


HIZLI BAŞLANGIÇ



Ürün Çalıştırılması (Kablosuz / Wireless)

- 1 MadgeTech 4 Yazılımını ve USB Sürücülerini bir Windows bilgisayara yükleyin.
- 2 RFC1000 kablosuz alıcı-vericiyi (ayrı satılır) cihazla birlikte verilen USB kablusuyla Windows bilgisayara bağlayın.
- 3 Kablosuz iletişimi etkinleştirmek için RFPulse2000A üzerindeki kablosuz (Wireless) düğmesini 5 saniye basılı tutun. Ekranda "Wireless: ON" yazısı onaylanacak ve mavi LED her 15 saniyede bir yanıp sönecektir.
- 4 MadgeTech 4 Yazılımını başlatın. Kapsama alanı içindeki tüm aktif MadgeTech veri kaydediciler otomatik olarak Connected Devices (Bağlı Cihazlar) penceresinde görünecektir.
- 5 Connected Devices penceresinden ilgili veri kaydediciyi seçin ve **Claim** (Sahiplen/Eşleştir) simgesine tıklayın.
- 6 İstenen veri kaydetme uygulamasına uygun başlatma yöntemini, okuma hızını (reading rate) ve diğer parametreleri seçin. Yapılandırma tamamlandığında, **Start** (Başlat) düğmesine tıklayarak veri kaydediciyi devreye alın.
- 7 Verileri indirmek için listeden cihazı seçin, **Stop** (Durdur) simgesine ve ardından **Download** (İndir) simgesine tıklayın. Bir grafik, verileri otomatik olarak görüntüleyecektir.



Ürün Çalıştırılması (Kablo ile Bağlı / Plugged In)

- 1 MadgeTech 4 Yazılımını ve USB Sürücülerini bir Windows bilgisayara yükleyin.
- 2 Veri kaydedicinin kablosuz modda olmadığını doğrulayın. Kablosuz modu açıksa, cihaz üzerindeki Wireless düğmesini 5 saniye basılı tutun.
- 3 Veri kaydediciyi, cihazla birlikte verilen USB kablusuyla Windows bilgisayara bağlayın.
- 4 MadgeTech 4 Yazılımını başlatın. RFPulse2000A, cihazın tanındığını belirtecek şekilde Connected Devices penceresinde görünecektir.
- 5 İstenen veri kaydetme uygulamasına uygun başlatma yöntemini, okuma hızını ve diğer parametreleri seçin. Yapılandırma tamamlandığında, **Start** simgesine tıklayarak veri kaydediciyi devreye alın.
- 6 Verileri indirmek için listeden cihazı seçin, **Stop** simgesine ve ardından **Download** simgesine tıklayın. Bir grafik, verileri otomatik olarak görüntüleyecektir.

ÜRÜN TANITIMI

RFPulse2000A; güncel ölçümleri, minimum, maksimum ve ortalama istatistikleri, pil seviyesini ve daha fazlasını görüntülemek için pratik bir LCD ekrana sahip kablosuz bir pals veri kaydedicidir. Kullanıcı tarafından programlanabilen alarmlar; pals seviyeleri kullanıcı tarafından belirlenen eşiğin altına düştüğünde veya üzerine çıktığında kullanıcıyı uyaran sesli bir uyarıcıyı (buzzer) ve LED alarm göstergesini aktif edecek şekilde yapılandırılabilir. Kullanıcıların neredeyse her yerden bilgilendirilmesini sağlayan e-posta ve SMS (metin mesajı) alarmları da kurulabilir.

Seçim Butonları

RFPulse2000A, üç adet doğrudan seçim düğmesiyle tasarlanmıştır:

	Scroll (Kaydırma): Kullanıcının LCD ekranda görüntülenen güncel ölçümler, ortalama istatistikler ve cihaz durumu bilgileri arasında geçiş yapmasını (ekranı kaydırmasını) sağlar.
	Units (Birimler): Kullanıcıların görüntülenen ölçüm birimlerini saniye, dakika, saat veya gün başına hız/oran (rates) değerlerine dönüştürmesine olanak tanır.
	Wireless (Kablosuz): Kablosuz iletişimi etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için bu düğmeyi 5 saniye basılı tutun.

Kullanıcılar, MadgeTech 4 yazılımını kullanmaya gerek kalmadan cihaz içindeki istatistikleri manuel olarak sıfırlama olanağına sahiptir. O ana kadar kaydedilen tüm veriler kaydedilir ve saklanır. Manuel sıfırlamayı uygulamak için kaydırma tuşuna üç saniye boyunca basılı tutun.

LED Göstergeler

	Durum (Status): Yeşil LED, cihazın kayıt yaptığını göstermek için her 5 saniyede bir yanıp söner.
	Kablosuz (Wireless): Mavi LED, cihazın kablosuz modda çalıştığını göstermek için her 15 saniyede bir yanıp söner.
	Alarm: Kırmızı LED, bir alarm durumunun ayarlandığını göstermek için her 1 saniyede bir yanıp söner.

Montaj Talimatları

RFPulse2000A ile birlikte verilen taban (aparat) iki şekilde kullanılabilir:

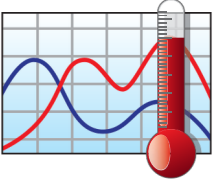


Duvar Montajı (Mounting): Taban, duvara montaj için veri kaydedicinin arkasına güvenli bir şekilde çitçitlanarak takılır. Tabanda vidalar için iki adet delik bulunmaktadır.



Masaüstü (Tabletop): Bir masaüstünde veya yatay yüzeyde kullanmak için kaydedicinin alt kısmı tabana çitçitlanarak oturtulur.

YAZILIM KURULUMU



MadgeTech 4 Yazılımı

MadgeTech 4 Yazılımı verileri indirme ve inceleme sürecini hızlı ve kolay hale getirir; Staconn web sitesinden ücretsiz olarak indirilebilir.

MadgeTech 4 Yazılımı

1. madgetech.com/software adresine giderek MadgeTech 4 Yazılımını bir Windows bilgisayara indirin.
2. İndirilen dosyayı bulun ve arşivden çıkarın (genellikle dosyaya sağ tıklayıp "Ayıkla/Extract" seçeneğini belirleyerek bunu yapabilirsiniz).
3. MTInstaller.exe dosyasını açın.
4. Bir dil seçmeniz istenecektir, ardından MadgeTech 4 Yazılımı kurulumunu tamamlamak için MadgeTech 4 Kurulum Sihirbazında sağlanan talimatları izleyin.

USB Ara Yüz Sürücüsünün Kurulumu

USB Ara Yüz Sürücüler, bilgisayarda henüz mevcut ve çalışır durumda değilse bir Windows bilgisayara kolayca yüklenebilir.

1. madgetech.com/software adresine giderek USB Ara Yüz Sürücüsünü bir Windows bilgisayara indirin.
2. İndirilen dosyayı bulun ve arşivden çıkarın (dosyaya sağ tıklayıp "Ayıkla/Extract" seçeneğini belirleyin).
3. PreInstaller.exe dosyasını açın.
4. İletişim kutusunda Install (Yükle) seçeneğini seçin.



MadgeTech Bulut Hizmetleri

MadgeTech Bulut Hizmetleri, kullanıcıların internet erişimi olan any cihazdan büyük bir tesisteki veya birden fazla konumdaki veri kaydedici gruplarını uzaktan izlemesine ve yönetmesine olanak tanır. Gerçek zamanlı verileri, merkezi bir bilgisayarda çalışan MadgeTech Veri Kaydedici Yazılımı aracılığıyla MadgeTech Bulut Hizmetleri platformuna iletin veya MadgeTech RFC1000 Bulut Rölesini (ayrı satılır) kullanarak bir bilgisayara ihtiyaç duymadan doğrudan MadgeTech Bulutuna aktarın. madgetech.com/software adresinden bir MadgeTech Bulut Hizmetleri hesabı için kaydolun.

VERİ KAYDEDİCİYİ AKTİF ETME & DAĞITMA

- 1.RFC1000 kablosuz alıcı-vericiyi (ayrı satılır) cihazla birlikte verilen USB kablosuyla Windows bilgisayara bağlayın.
- 2.Daha uzak mesafelere iletim yapmak için ek RFC1000'ler tekrarlayıcı (repeater) olarak kullanılabilir. Kapalı alanda 500 fitten (~152 m), açık alanda 2.000 fitten (~610 m) daha uzak bir mesafeye iletim yapıyorsa veya etrafından dolaşılması gereken duvarlar, engeller ya da köşeler varsa, gerektiği şekilde ek RFC1000'ler kurun. Her birini istenen konumlardaki bir elektrik prizine takın.
- 3.Veri kaydedicilerin kablosuz iletim modunda olduğunu doğrulayın. Kablosuz iletişimi etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için veri kaydedici üzerindeki Wireless düğmesini 5 saniye basılı tutun.
- 4.Windows bilgisayarda MadgeTech 4 Yazılımını başlatın.
- 5.Tüm aktif veri kaydediciler, Connected Devices (Bağlı Cihazlar) panelindeki Device (Cihaz) sekmesinde listelenecektir.
- 6.Bir veri kaydediciyi sahiplenmek (eşleştirmek) için listeden istediğiniz veri kaydediciyi seçin ve Claim simgesine tıklayın.
- 7.Veri kaydedici sahiplenildikten sonra, Device sekmesinden bir başlatma yöntemi seçin.

KANAL PROGRAMLAMA

Tek bir alanda birden fazla ağ oluşturmak veya diğer cihazlardan kaynaklanan kablosuz parazitleri önlemek için farklı kablosuz kanallar kullanılabilir. Aynı ağ üzerinde bulunan herhangi bir MadgeTech veri kaydedici veya RFC1000 kablosuz alıcı-vericinin aynı kanalı kullanması zorunludur. Cihazların tümü aynı kanalda değilse, cihazlar birbirleriyle iletişim kuramazlar. MadgeTech kablosuz veri kaydedicileri ve RFC1000 kablosuz alıcı-vericileri varsayılan olarak 25. kanala programlanmıştır.

RFPulse2000A'nın Kanal Ayarlarını Değiştirme

- 1.Veri kaydedici üzerindeki Wireless düğmesini 5 saniye basılı tutarak kablosuz modu OFF (Kapalı) konumuna getirin.
- 2.Cihazla birlikte verilen USB kablosunu kullanarak veri kaydediciyi bilgisayara bağlayın.
- 3.MadgeTech 4 Yazılımını açın. Connected Devices panelinde veri kaydediciyi bulun ve seçin.
- 4.Device sekmesinde Properties (Özellikler) simgesine tıklayın.
- 5.Wireless sekmesi altında, RFC1000 ile eşleşecek olan istenen kanalı (11-25 arası) seçin.
- 6.Tüm değişiklikleri kaydedin.
- 7.Veri kaydedicinin kablo bağlantısını ayırın.
- 8.Wireless düğmesini 5 saniye basılı tutarak cihazı tekrar kablosuz moda döndürün.



RFC1000 kablosuz alıcı-vericinin (ayrı satılır) kanal ayarlarını yapılandırmak için lütfen ürünle birlikte gönderilen RFC1000 Ürün Kullanım Kılavuzuna bakın veya staconn.com adresindeki web sitesinden indirin.

ÜRÜN BAKIMI



Pil Değişimi

Gerekli Malzemeler: U9VL-J Pil veya herhangi bir 9 V Pil

1. Veri kaydedicinin altındaki kapak tırnağını içeri doğru çekerek pil bölmesini açın.
2. Pili bölmesinden çekerek çıkarın.
3. Kutuplara (polariteye) dikkat ederek yeni pili takın.
4. Kapağı tık sesi gelene kadar iterek kapatın.

Sipariş Bilgileri

- 901420-00 — RFPulse2000A
- 901383-00 — RFC1000
- 901388-00 — RFC1000-CE
- 901389-00 — RFC1000-IP69K
- 901900-00 — RFC1000 Cloud Relay
- 901901-00 — RFC1000-CE Cloud Relay
- 901839-00 — Yedek USB Evrensel Güç Adaptörü
- 901804-00 — U9VL-J Yedek Pil



Yeniden Kalibrasyon

Herhangi bir veri kaydedici için yıllık olarak yeniden kalibrasyon yapılması önerilir; cihazın kalibrasyon zamanı geldiğinde yazılımda otomatik olarak bir hatırlatıcı görüntülenir. Cihazları kalibrasyon için geri göndermek üzere **stacomm.com** adresini ziyaret edin.

SORUN GİDERME

Kablosuz veri kaydedici neden yazılımda görünmüyor?

RFPulse2000A, Connected Devices panelinde görünmüyorsa veya cihazı kullanırken bir hata mesajı alınıyorsa aşağıdakileri deneyin:

- RFC1000'in düzgün bağlandığını kontrol edin. Daha fazla bilgi için aşağıdaki Kablosuz alıcı-verici sorunlarını giderme bölümüne bakın.
- Pilin boşalmadığından emin olun. En iyi voltaj doğruluğu için cihazın piline bağlı bir voltaj ölçer kullanın. Mümkünse pili yeni bir 9V lityum pil ile değiştirmeyi deneyin.
- MadgeTech 4 Yazılımının kullanıldığından ve arka planda başka hiçbir MadgeTech Yazılımının (MadgeTech 2 veya MadgeNET gibi) açık ve çalışır durumda olmadığından emin olun. MadgeTech 2 ve MadgeNET, RFPulse2000A ile uyumlu değildir.
- Connected Devices panelinin cihazları görüntüleyecek kadar büyük olduğundan emin olun. Bu durum, imleci panelin kenarına getirip yeniden boyutlandırma imleci görünene kadar bekleyerek ve ardından panelin kenarını sürükleyip boyutu değiştirerek doğrulanabilir.
- Veri kaydedici ve RFC1000'in aynı kablosuz kanalda olduğundan emin olun. Cihazlar aynı kanalda değilse birbirleriyle iletişim kuramazlar. Cihaz kanalını değiştirme hakkındaki bilgiler için lütfen Kanal Programlama bölümüne bakın.

Kablosuz alıcı-verici sorunlarını giderme



Yazılımın bağlı RFC1000 kablosuz alıcı-vericiyi düzgün şekilde tanıyıp tanımadığını kontrol edin:

Kablosuz veri kaydedici **Connected Devices** listesinde görünmüyorsa, RFC1000 düzgün bağlanmamış olabilir.

1. MadgeTech 4 Yazılımında **File** (Dosya) düğmesine ve ardından **Options** (Seçenekler) öğesine tıklayın.
2. Options penceresinde **Communications** (İletişim) öğesine tıklayın.
3. **Detected Interfaces** (Algılanan Ara Yüzler) kutusu mevcut tüm iletişim ara yüzlerini listeleyecektir. RFC1000 burada listeleniyorsa, yazılım cihazı doğru şekilde tanımış ve kullanmaya hazırdır.



Windows'un bağlı RFC1000 kablosuz alıcı-vericiyi tanıyıp tanımadığını kontrol edin:

Yazılım RFC1000'i tanımıyorsa Windows veya USB sürücülerini ile ilgili bir sorun olabilir.

1. Windows'ta **Başlat'a** tıklayın, **Bilgisayar'a** sağ tıklayın ve **Özellikler'i** (Properties) seçin.
2. Sol sütundaki **Aygıt Yöneticisi'ni** (Device Manager) seçin.
3. **Evrensel Seri Veri Yolu Denetleyicileri** (Universal Serial Bus Controllers) öğesine çift tıklayın.
4. **Data Logger** Interface yazan bir giriş arayın.
5. Bu giriş mevcutsa ve herhangi bir uyarı mesajı veya simgesi yoksa, Windows bağlı RFC1000'i doğru şekilde tanımış demektir.
6. Giriş mevcut değilse veya yanında ünlem işareti simgesi varsa, USB sürücülerinin yüklenmesi gerekebilir. USB sürücülerini MadgeTech web sitesinden indirilebilir.



RFC1000'in USB ucunun bilgisayara güvenli bir şekilde bağlandığından emin olun:

1. Kablo bilgisayara bağlarsa, kabloyu çıkarın ve on saniye bekleyin.
2. Kabloyu bilgisayara tekrar bağlayın.
3. Bağlantının başarılı olduğunu gösteren kırmızı LED'in yanık olduğundan emin olmak için kontrol edin.

UYUMLULUK BİLGİLERİ

Bu cihaz, FCC Kurallarının 15. Bölümüne uygundur. Çalıştırılması aşağıdaki iki koşula tabidir: (1) bu cihaz zararlı parazite neden olamaz ve (2) bu cihaz, istenmeyen çalışmaya neden olabilecek parazitler de dahil olmak üzere alınan her türlü paraziti kabul etmelidir.

Mobil ve baz istasyonu iletim cihazları için FCC RF Maruz Kalma gereksinimlerini karşılamak amacıyla, çalışma sırasında bu cihazın anteni ile kişiler arasında 20 cm veya daha fazla bir ayırım mesafesi korunmalıdır. Uyumluluğu sağlamak için bu mesafeden daha yakın mesafelerde çalışılması önerilmez. Bu verici için kullanılan anten(ler), başka bir anten veya verici ile aynı yere yerleştirilmemeli veya birlikte çalıştırılmamalıdır.

Bu cihaz, Industry Canada lisanstan muaf RSS standart(lar)ına uygundur. Çalıştırılması aşağıdaki iki koşula tabidir: (1) bu cihaz parazite neden olamaz ve (2) bu cihaz, cihazın istenmeyen şekilde çalışmasına neden olabilecek parazitler de dahil olmak üzere her türlü paraziti kabul etmelidir.

DESTEK



Ürün Desteği & Sorun Giderme:

- Bu dokümanın Sorun Giderme bölümüne başvurun. .
- Müşteri Destek Ekibimizle iletişime geçin: +90216 684 0585 veya **support@staconn.com**. .



MadgeTech 4 Yazılım Desteği:

- MadgeTech 4 Yazılımının içinde yer alan yerleşik yardım bölümüne başvurun.
- MadgeTech 4 Yazılım Kılavuzunu **staconn.com** adresinden indirin.
- Müşteri Destek Ekibimizle iletişime geçin: +90216 684 0585 veya **support@staconn.com**.



MadgeTech Bulut Hizmetleri Desteği:

- MadgeTech Cloud Services Yazılım Kılavuzunu **staconn.com** adresinden indirin
- Müşteri Destek Ekibimizle iletişime geçin: +90216 684 0585 veya **support@staconn.com**.

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