

VTMS

Aşı Sıcaklığı İzleme Sistemi



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

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

İÇERİK

2 Hızlı Başlangıç Adımları

3 Ürüne Genel Bakış

4 Yazılım Kurulumu

5 Veri Kaydediciyi Etkinleştirme & Dağıtma

5 Kanal Programlama

6 Ürün Bakımı

7 Sorun Giderme

8 Uyumluluk Bilgileri

9 DESTEK

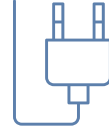


STACONN
TEKNOLOJİ

HIZLI BAŞLANGIÇ



Ürün Çalıştırma - Kablosuz



Ürün Çalıştırma - Kablolu/Takılı

1	MadgeTech 4 Yazılımını ve USB Sürücülerini bir Windows PC'ye yükleyin.	1	MadgeTech 4 Yazılımını ve USB Sürücülerini bir Windows PC'ye yükleyin.
2	Ayrıca satılan RFC1000 kablosuz alıcı-vericiyi (transceiver) sağlanan USB kablusuyla Windows PC'ye bağlayın.	2	Veri loggerının kablosuz modda olmadığını doğrulayın. Kablosuz modu açıksa, cihaz üzerindeki Wireless butonunu 5 saniye basılı tutun.
3	Kablosuz iletişimi etkinleştirmek için VTMS üzerindeki kablosuz butonunu 5 saniye basılı tutun. Ekranda "Wireless: ON" ifadesi onaylanacak ve mavi LED her 15 saniyede bir yanıp sönecektir.	3	Veri loggerını sağlanan USB kablusuyla Windows PC'ye bağlayın.
4	MadgeTech 4 Yazılımını başlatın. Menzil içindeki tüm aktif MadgeTech veri logger'ları otomatik olarak Connected Devices (Bağlı Cihazlar) penceresinde görünecektir.	4	MadgeTech 4 Yazılımını başlatın. VTMS, cihazın tanındığını belirtecek şekilde Connected Devices penceresinde görünecektir.
5	Bağlı Cihazlar penceresinden ilgili veri loggerını seçin ve Claim (Sahiplen) simgesine tıklayın.	5	İstediğiniz veri kaydetme uygulamasına uygun başlatma yöntemini, okuma oranını (reading rate) ve diğer parametreleri seçin. Yapılandırma tamamlandıktan sonra Start simgesine tıklayarak veri loggerını devreye alın.
6	İstediğiniz veri kaydetme uygulamasına uygun başlatma yöntemini, okuma aralığını ve diğer parametreleri seçin. Yapılandırma tamamlandıktan sonra Start (Başlat) düğmesine tıklayarak veri loggerını devreye alın.	6	Verileri indirmek için listeden cihazı seçin, Stop simgesine ve ardından Download simgesine tıklayın. Bir grafik, verileri otomatik olarak görüntüleyecektir
7	Verileri indirmek için listeden cihazı seçin, Stop (Durdur) simgesine ve ardından Download (İndir) simgesine tıklayın. Bir grafik, verileri otomatik olarak görüntüleyecektir.		

ÜRÜNE GENEL BAKIŞ

VTMS; mevcut okumaları, minimum, maksimum ve ortalama istatistikleri, pil seviyesini ve daha fazlasını görüntülemek için kullanışlı bir LCD ekrana sahip kablosuz bir aşı sıcaklığı izleme sistemidir. Kullanıcı tarafından programlanabilen alarmlar, sıcaklık seviyeleri kullanıcı tarafından ayarlanan eşiğin üstünde veya altında olduğunda sesli bir buzzer ve LED alarm göstergesini etkinleştirecek şekilde yapılandırılabilir. E-posta ve SMS (metin) alarmları da kullanıcıların hemen hemen her yerden bilgilendirilmesine olanak tanıyacak şekilde yapılandırılabilir.

Seçim Butonları

VTMS üç adet doğrudan seçim butonu ile tasarlanmıştır:

	Kaydır: Kullanıcının LCD Ekranda görüntülenen mevcut okumalar, ortalama istatistikler ve cihaz durumu bilgileri arasında geçiş yapmasını sağlar. Cihazı sıfırlamak için 3 saniye basılı tutun.
	Birimler: Kullanıcıların görüntülenen ölçüm birimlerini Santigrat veya fahrenheit olarak değiştirilmelerini sağlar.
	Kablosuz: Kablosuz iletişimi etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için bu butona 5 saniye basılı tutun.

Kullanıcılar, MadgeTech 4 Yazılımını kullanmaya gerek kalmadan cihaz içindeki istatistikleri manuel olarak sıfırlama (sıfıra döndürme) yeteneğine sahiptir. O ana kadar kaydedilen tüm veriler kaydedilir ve saklanır. Manuel sıfırlamayı uygulamak için Scroll tuşunu üç saniye basılı tutun.

LED Göstergeleri

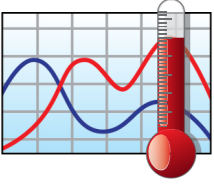
	Durum: YeşilLED, cihazın kayıt yaptığını belirtmek için her 5 saniyede bir yanıp söner.
	Kablosuz: Mavi LED, cihazın kablosuz modda çalıştığını belirtmek için her 15 saniyede bir yanıp söner.
	Alarm: Kırmızı LED, bir alarm durumunun kurulduğunu belirtmek için her 1 saniyede bir yanıp söner.

Montaj Talimatları

Taban (montaj aparatı), duvara montaj için veri loggerının arka tarafına güvenli bir şekilde kenetlenir. Tabanda vidalar için iki adet delik bulunmaktadır.



YAZILIM KURULUMU



MadgeTech 4 Yazılımı

MadgeTech 4 Yazılımı, veri indirme ve inceleme sürecini hızlı ve kolay hale getirir ve MadgeTech web sitesinden ücretsiz olarak indirilebilir

MadgeTech 4 Yazılımı

1. Windows PC'de madgetech.com/software adresine giderek MadgeTech 4 Yazılımını indirin.
2. İndirilen dosyayı bulun ve arşivden çıkarın (dosyaya sağ tıklayın ve Extract / Klasöre Çıkar seçeneğini seçin).
3. MTInstaller.exe dosyasını açın.
4. Bir dil seçin, ardından MadgeTech 4 Yazılımı kurulumunu tamamlamak için MadgeTech 4 Kurulum Sihirbazında (Setup Wizard) sağlanan talimatları izleyin

USB Arayüz Sürücüsünün Kurulumu

USB Arayüz Sürücüler, henüz mevcut ve çalışır durumda değilse, bir Windows PC'ye kolayca kurulabilir.

1. Windows PC'de madgetech.com/software adresine giderek USB Arayüz Sürücüsünü indirin.
2. İndirilen dosyayı bulun ve arşivden çıkarın (dosyaya sağ tıklayın ve Extract / Klasöre Çıkar seçeneğini seçin).
3. PreInstaller.exe dosyasını açın.
4. İletişim kutusunda Install (Yükle) seçeneğini seçin.



Daha detaylı bilgi için
staconn.com adresinden
MadgeTech Yazılım
Kılavuzunu indirin.



MadgeTech Bulut Servisleri

MadgeTech Bulut Servisleri; kullanıcıların büyük bir tesisteki veya birden fazla konumdaki veri logger gruplarını, internet özellikli herhangi bir cihazdan uzaktan izlemelerine ve yönetmelerine olanak tanır. Gerçek zamanlı verileri, merkezi bir PC'de çalışan MadgeTech Veri Logger Yazılımı aracılığıyla MadgeTech Bulut Servisleri platformuna aktarın veya ayrıca satılan MadgeTech RFC1000 Cloud Relay kullanarak PC olmadan doğrudan MadgeTech Bulutuna iletin . madgetech.com/software adresinden bir MadgeTech Bulut Servisleri hesabı için kaydolun.



Daha detaylı bilgi için
staconn.com adresinden
MadgeTech Bulut Servisleri
Kılavuzunu indirin.

ETKİNLEŞTİRME & DAĞITMA

1. Ayrıca satılan RFC1000 kablosuz alıcı-vericiyi sağlanan USB kablosuyla Windows PC'ye bağlayın.
2. Daha uzak mesafelere iletim yapmak için ek RFC1000'ler tekrarlayıcı (repeater) olarak kullanılabilir. İç mekanda 500 fitten (\$152\text{ m}\$), dış mekanda 2.000 fitten (\$610\text{ m}\$) daha büyük bir mesafeye iletim yapıyorsa veya aşılması gereken duvarlar, engeller ya da köşeler varsa, gerektiği kadar ek RFC1000 kurun. Her birini istenen konumlardaki bir elektrik prizine takın.
3. Veri logger'larının kablosuz iletim modunda olduğunu doğrulayın. Kablosuz iletişimi etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için veri loggerı üzerindeki Wireless butonunu 5 saniye basılı tutun.
4. Windows PC'de MadgeTech 4 Yazılımını başlatın.
5. Tüm aktif veri logger'ları, Connected Devices (Bağlı Cihazlar) panelindeki Device sekmesinde listelenecektir.
6. Bir veri loggerını sahiplenmek (claim) için listeden istediğiniz veri loggerını seçin ve Claim simgesine tıklayın.
7. Veri loggerı sahiplenildikten sonra Device sekmesinden bir başlatma yöntemi seçin.



MadgeTech Bulut Servislerini kullanarak cihazı sahiplenme ve verileri görüntüleme adımları için staconn.com adresindeki MadgeTech Bulut Servisleri Yazılım Kılavuzuna bakın.

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 loggerının veya RFC1000 kablosuz alıcı-vericisinin aynı kanalı kullanması zorunludur. Cihazların tümü aynı kanalda değilse, cihazlar birbirleriyle iletişim kuramazlar. MadgeTech kablosuz veri logger'ları ve RFC1000 kablosuz alıcı-vericileri varsayılan olarak kanal 25'e programlanmıştır.

VTMS Cihazının Kanal Ayarlarını Değiştirme

1. Veri loggerı üzerindeki Wireless butonunu 5 saniye basılı tutarak kablosuz modu OFF (Kapalı) konumuna getirin.
2. Sağlanan USB kablosunu kullanarak veri loggerını PC'ye bağlayın.
3. MadgeTech 4 Yazılımını açın. Connected Devices panelinde veri loggerını bulun ve seçin.
4. Device sekmesinde Properties (Özellikler) simgesine tıklayın.
5. Wireless sekmesi altında, RFC1000 ile eşleşecek olan istediğiniz kanalı (11-25 arası) seçin.
6. Ayarları cihaza kaydetmek için Apply (Uygula) düğmesine tıklayın.
7. Veri loggerının kablosunu çıkarın.
8. Wireless butonunu 5 saniye basılı tutarak cihazı tekrar kablosuz moda döndürün.



Ayrıca satılan RFC1000 kablosuz alıcı-vericinin kanal ayarlarını yapılandırmak için lütfen ürünle birlikte gönderilen RFC1000 Ürün Kullanım Kılavuzuna bakın veya staconn.com adresinden indirin.

KANAL NOTU: 15 Nisan 2016 tarihinden önce satın alınan MadgeTech kablosuz veri logger'ları ve kablosuz alıcı-vericileri varsayılan olarak kanal 11'e programlanmıştır. Gerektiğinde kanal seçimini değiştirme talimatları için lütfen bu cihazlarla birlikte sağlanan Ürün Kullanım Kılavuzuna bakın.

ÜRÜN BAKIMI



Pil Değişimi

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

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



Yeniden Kalibrasyon

Herhangi bir veri loggerı için kalibrasyonun yıllık olarak yapılması önerilir; cihazın kalibrasyon zamanı geldiğinde yazılımda otomatik olarak bir hatırlatıcı görüntülenir. Cihazları kalibrasyon için geri göndermek üzere staconn.com adresini ziyaret edin.

SORUN GİDERME

Kablosuz veri loggeri neden yazılımda görünmüyor?

VTMS, Connected Devices panelinde görünmüyorsa veya VTMS kullanılırken 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 deşarj (bitmiş) olmadığından emin olun. En iyi voltaj doğruluğu için cihazın piline bağlı bir voltaj ölçer (voltmetre) 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, VTMS 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 paneli genişletmek için kenarından sürükleyerek doğrulanabilir.
- Veri loggeri ve RFC1000'in aynı kablosuz kanalda olduğundan emin olun. Cihazlar aynı kanalda değilse birbirleriyle iletişim kuramazlar. Cihaz kanalını değiştirme hakkında bilgi için lütfen Kanal Programlama bölümüne bakın.

Kablosuz alıcı-verici sorunlarını giderme



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

1. MadgeTech 4 Yazılımında File (Dosya) düğmesine, ardından Options (Seçenekler) ögesine tıklayın.
2. Options penceresinde Communications (İletişim) ögesine tıklayın.
3. Detected Interfaces (Algılanan Arayüzler) kutusu, mevcut tüm iletişim arayüzlerini listeleyecektir. RFC1000 burada listeleniyorsa, bu durum yazılım tarafından tanındığını gösterir.



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

Yazılım RFC1000'i tanımiyorsa Windows veya USB sürücülerıyla ilgili bir sorun olabilir.

- Windows'ta Başlat'a tıklayın, Bilgisayar'a sağ tıklayın ve Özellikler (Properties) seçeneğini seçin.
- Sol sütundaki Aygıt Yöneticisi (Device Manager) seçeneğini seçin.
- Evrensel Seri Veri Yolu Denetleyicileri (Universal Serial Bus Controllers) ögesine çift tıklayın.
- Data Logger Interface girişini arayın.
- Bu giriş mevcutsa ve herhangi bir uyarı mesajı veya simgesi yoksa, Windows bağlı RFC1000'i doğru şekilde tanımıştır.
- 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.

- Kablo PC'ye bağlıysa fişini çekin ve on saniye bekleyin.
- Kabloyu PC'ye tekrar bağlayın.
- Bağlantının başarılı olduğunu gösteren kırmızı LED'in yanıp yanmadığını 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 sabit istasyon 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 bırakılmalıdır. Uyumluluğu sağlamak için bu mesafeden daha yakın 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 standartlarına 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 Desteęi & Sorun Giderme

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



MadgeTech 4 Yazılım Desteęi:

- MadgeTech 4 Yazılımının yerleşik yardım (Help) bölümüne bakın.
- MadgeTech 4 Yazılım Kılavuzunu **staconn.com** adresinden indirin.



MadgeTech Bulut Destek:

- MadgeTech Cloud Services Yazılım Kılavuzunu **staconn.com** adresinden indirin.
- Müşteri Destek Ekibimizle +90 216 684 0585 veya **destek@staconn.com** adresinden iletişime geçin.

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