

TITAN S8

Taşınabilir Veri
Toplama Kaydedicisi



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

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



İÇERİK

2 Ürün Genel Bakış

5 Kullanıcı Ara Yüzü

14 Veri Kaydetme

17 Verileri Görüntüleme

19 Veri Yönetimi

24 Cihaz Ayarları

27 Teknik Özellikler

29 İndeks

30 Destek



ÜRÜN TANITIMI

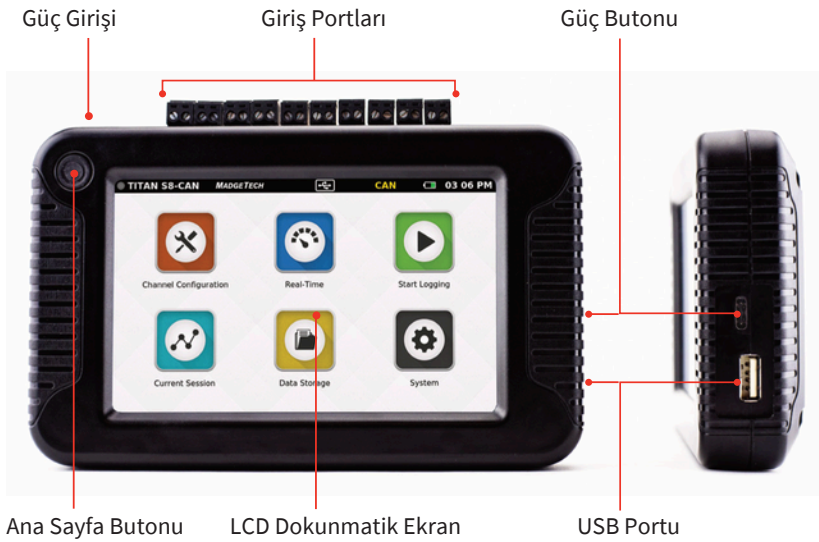
Cihaz Genel Bakışı

MadgeTech Titan S8; sekiz kanallı ve kullanıcı dostu dokunmatik ekran ara yüzüne sahip taşınabilir, çok amaçlı bir endüstriyel veri kaydedicidir. Bu çok yönlü kaydedici sıcaklık, akım, voltaj ve darbeyi (pulse) eş zamanlı olarak ölçüp kaydeder ve verileri gerçek zamanlı olarak görüntüler. Titan S8 birçok termokupl, RTD veya termistör probunun yanı sıra çok sayıda voltaj çıkış sensörü, akım anahtarı, transmitter ve transducer ile uyumludur.

Bu çok yönlülük, Titan S8'i endüstriyel mühendisler, kalite güvence uzmanları, mevzuat uyum görevlileri veya otomotiv teknisyenleri için mükemmel bir yardımcı haline getirir. Titan S8'in dokunmatik ekranlı kullanıcı ara yüzü, kolay kurulum ve yapılandırma sağlar. Titan S8 güçlü ve bağımsız bir araçtır; diğer veri kaydedicilerin aksine, çalışması için bir bilgisayara veya indirilmiş bir yazılıma ihtiyaç duymayan hepsi bir arada bir veri toplama ve izleme çözümü sunar.



Dış Özellikler



Güç Butonu (Power Button): Cihazı açmak ve kapatmak için Güç butonunu 3 saniye basılı tutun.

**Pil şarj edilmiş olmasına rağmen cihaz 3 saniye sonra açılmıyorsa, sistemi sıfırlamak (reset) için güç butonunu 20 saniye basılı tutun.*

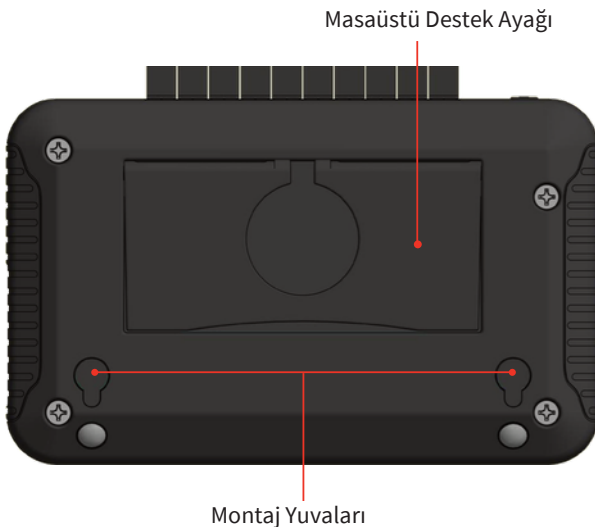
Ana Sayfa Butonu (Home Button): Kullanıcıyı ana ekrana döndürür.

Giriş Portları (Input Ports): Titan S8, 8 sensör kanalı girişinin yanı sıra bir alarm portu ve bir toprak (ground) hattına sahiptir.

LCD Dokunmatik Ekran: 5 inç LCD kapasitif dokunmatik ekran.

USB Portu: Verileri bir flash sürücüye indirmek için yerleşik bir USB portu bulunur.

Güç Girişi (Power Input): Şarj portu.



ÜRÜN TANITIMI

Cihaz Yönu

Titan S8 ekranı, cihazın istenen duruş yönüne bağlı olarak 180 derece dönebilir. Bu seçeneğe Ayarlar (Settings) menüsündeki Ekran (Display) bölümünden erişilebilir.

Lütfen unutmayın: Ekran döndürmenin uygulanması için cihazın kapatılıp açılması (Power restart) gerekir.

Masaüstü Yönu

El tipi ve masaüstü kullanım için girişler üst kısımda yer alır.



Duvar Montaj Yönu

Duvara montaj için ünite ters döndürülür, böylece girişler alt kısımda kalır.



Cihaz Portları

Titan S8 üzerinde 10 adet port barındırır.

- Port 1 ila 8: Sensör giriş kanallarıdır (Sıcaklık, Akım veya Voltaj).
- Port 9: Alarm çıkışı olarak hizmet verir.
- Port 10: Cihaz için toprak (ground) görevi görür.
- Frekans veya Darbe Sayıcı (Pulse Counter): Yalnızca Port 1 üzerinde kullanılabilir.
- 3 Telli ve 4 Telli PT100 RTD Sensörleri: Port 1-2, 3-4, 5-6 veya 7-8'i kullanır.
- 2 Telli PT100 RTD Sensörleri: Port 1-8 arasındaki tüm kanallarda kullanılabilir



ÜRÜN TANITIMI



Güç Verme, Şarj Etme ve Veri İndirme



CAN - Araç Bağlantısı

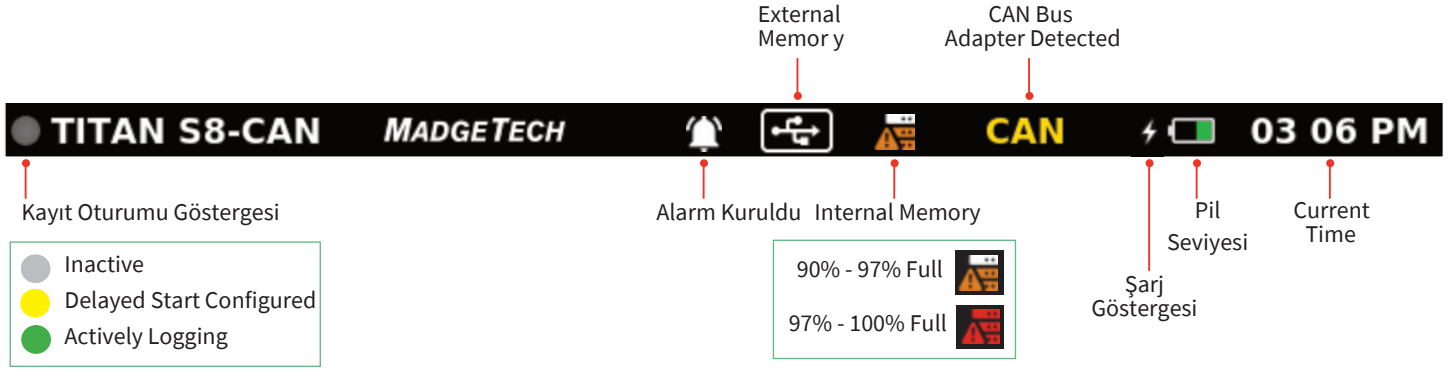


KULLANICI ARAYÜZÜ



Üst Menü Çubuğu

Titan S8 Arayüzünün üst çubuğu, cihazı kullanırken başvurabileceğiniz durum simgelerini ve faydalı bilgileri içerir.



Ana Ekran

Ana Sayfa düğmesi seçildiğinde Ana ekranda aşağıdaki seçenekler görüntülenecektir.

- Kanal Yapılandırması: Her kanal için parametreleri ve seçenekleri yapılandırın.
- Gerçek Zamanlı: Tüm aktif kanallar için Gerçek Zamanlı verileri hızlıca görüntüleyin.
- Kaydı Başlat: Mevcut ayarları kullanarak kaydı başlatın. (Cihaz aktif olarak kaydediyorsa kaydı durdurur.)
- Mevcut Oturum: Mevcut kayıt oturumuna ait verileri grafik, tablo veya gerçek zamanlı olarak görüntüleyin.
- Veri Depolama: Kaydedilen oturumları görüntüleyin, kopyalayın, silin ve oturumlara notlar ekleyin.
- Sistem: Cihaz tercihlerine ve seçeneklerine erişin.

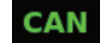


Harici Bellek

Harici Bellek Harici Bellek simgesi aynı zamanda ekran görüntüsü almak için bir düğmedir. Ekran görüntülerini takılı USB sürücüsüne kaydetmek için simgeye basın. Görüntüler resimler klasörüne kaydedilir.



CAN Veri Yolu Adaptörü Algılandı



CAN Veri Yolu sürücüsü açıldı ve veri almaya hazır. Kanal Yapılandırma Ekranındaki Güncelle düğmesine basıldıktan sonra sarıdan yeşile dönecektir.



CAN Veri Yolu adaptörü çıkarıldı USB CAN Veri Yolu adaptörü veri kaydı aktifken çıkarılırsa, veri kaydı otomatik olarak sonlandırılır ve bir açılır uyarı mesajı görüntülenir. Bu durumda, kırmızı CAN simgesi birkaç saniye yanıp söner ve ardından söner.

Anasayfa



Kayıt Durdur
Cihaz kayıt yapmaya başladığında "Kayıt Başlat" simgesi "Kayıt Durdur" olarak değişecektir.

KULLANICI ARAYÜZÜ



İlk Kez Kullanım

Cihaz ilk kez açıldığında bu adımları izleyin

1

GÜÇ DÜĞMESİ

Cihazı açmak için Güç Düğmesini 3 saniye basılı tutun.



2

EKRAN HAZIR

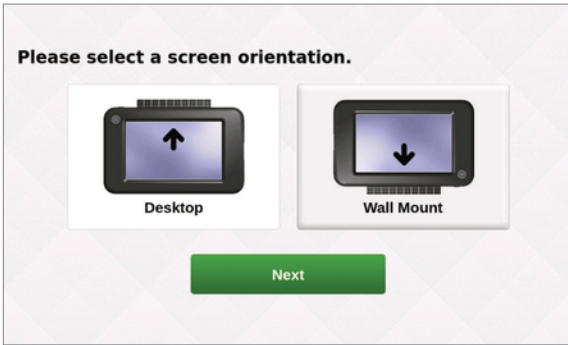
Cihazın başlamasını bekleyin; işlem tamamlandığında MadgeTech logosunu göreceksiniz.



3

EKRAN ORYANTASYONUNU SEÇİN

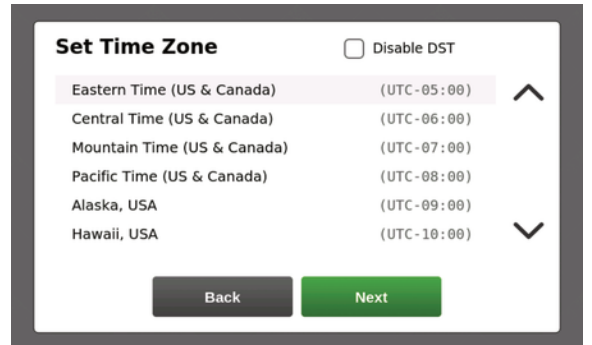
Masaüstü kullanımı için girişler yukarı bakar. Duvara montaj kullanımı için girişler aşağı bakar. İleri (Next) seçeneğine tıklayın.



4

ZAMAN DİLİMİNİ AYARLAYIN

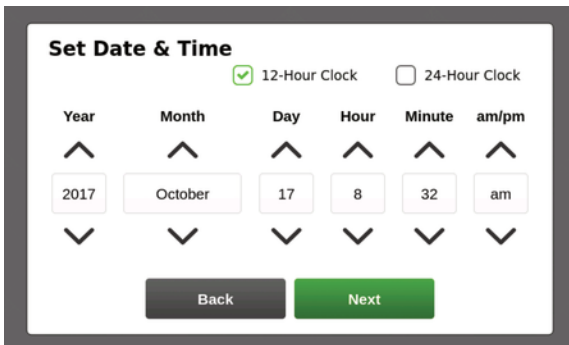
Cihaz tarafından kullanılacak yerel zaman dilimini girin ve İleri (Next) seçeneğine tıklayın. v4.7 veya sonraki sürümlerde mevcuttur



4

ZAMAN DİLİMİNİ AYARLAYIN

Yerel tarih ve saati girin ve İleri (Next) seçeneğine tıklayın.



5

Cihaz Ana ekranı gösterdiğinde kullanıma hazırdır

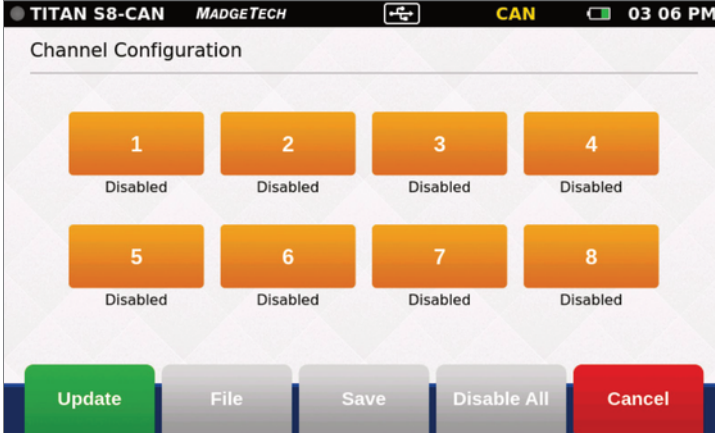


KULLANICI ARAYÜZÜ



Kanal Yapılandırması

Kanal Yapılandırması simgesi seçildiğinde, cihaz aşağıda gösterilen ekranı görüntüleyecektir:

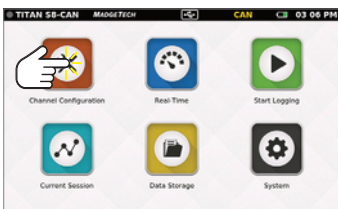
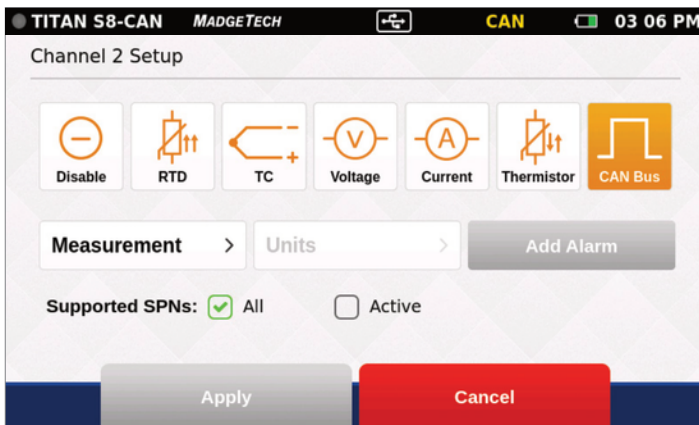


Kanal Yapılandırmasını Seçin

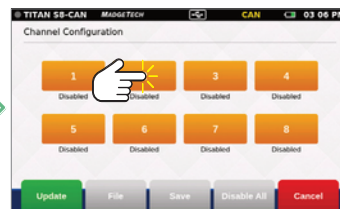
- **Kanal 1-8:** Kanal giriş tipini, birimleri, mühendislik birimlerini (varsa), alarmları ve kullanıcı kalibrasyon ayarlarını yapılandırır.
- **Güncelle (Update):** Mevcut kanal yapılandırmasını uygulayarak cihazı kayda başlamaya veya gerçek zamanlı verileri görüntülemeye hazır hale getirir.
- **Dosya (File):** Önceden kaydedilmiş kanal yapılandırmalarını yükler.
- **Kaydet (Save):** Mevcut kanal yapılandırmasını daha sonra yükleyip kullanmak üzere kaydeder.
- **Tümünü Devre Dışı Bı (Disable All):** Tüm kanalların yapılandırmasını temizleyerek onları varsayılan devre dışı durumuna döndürür.
- **İptal (Cancel):** Değişiklikleri iptal eder ve ardından Ana ekrana geri döner.

Kanal Kurulumu

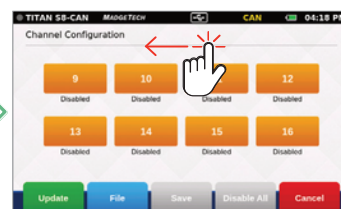
Kullanıcı bir Kanal seçtiğinde, cihaz birkaç seçenek içeren Kanal Kurulumu ekranını görüntüler:



Kanal Yapılandırmasını Seçin



Kanal Seçin



9-24 arası kanallar için sola kaydırın.

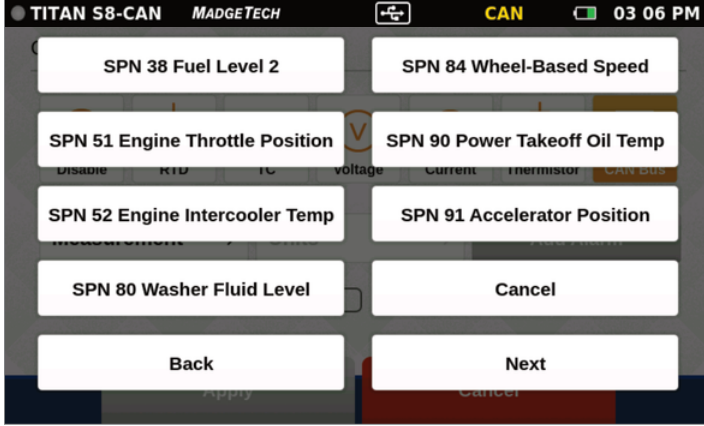
- **Devre Dışı** (Kanal kullanılmıyor)
- **RTD** (RTD probu)
- **TC** (Termokupl probu)
- **Voltaj**
- **Akım**
- **Termistör** (Termistör probu)
- **Darbe** (Yalnızca kanal 1'de mevcuttur)

KULLANICI ARAYÜZÜ



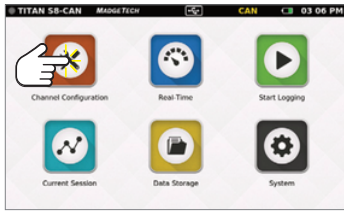
Ölçüm Kurulumu

Kullanıcı bir Ölçüm Parametresi seçtiğinde, cihaz o seçimle ilgili seçenekleri görüntüleyecektir. Örnekte Voltaj seçenekleri gösterilmektedir:

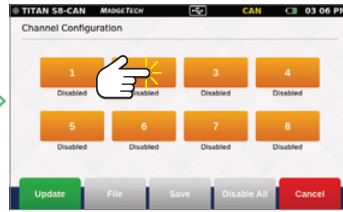


İlgili ölçüm türlerini seçebileceğiniz bir açılır ekran görüntülemek için **Ölçüm** düğmesini seçin.

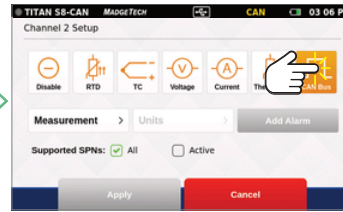
CAN için, **Ölçüm** düğmesini seçmek, tüm veya aktif SPN'lerin bir listesini getirecektir.



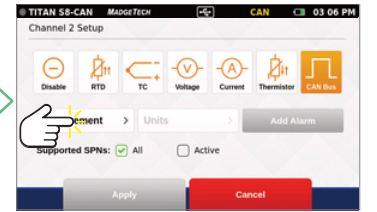
Kanal Yapılandırmasını Seçin



Kanal Seçin



Ölçüm Parametresini Seçin



Ölçüm Türünü Seçin

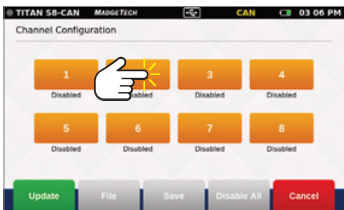
Ölçüm Birimleri

Kullanıcı Birim düğmesini seçtiğinde, cihaz bu seçime karşılık gelen seçeneklerin yer aldığı bir açılır menü görüntüler. Aşağıdaki örnekte Sıcaklık seçenekleri gösterilmektedir:

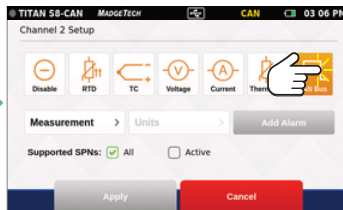


Birimler: Bunlar, seçilen belirli SPN için ilgili birimlerdir. Örneğin, motor sıcaklığı için = °F veya °C. Yakıt seviyesi için = %0-100, vb.

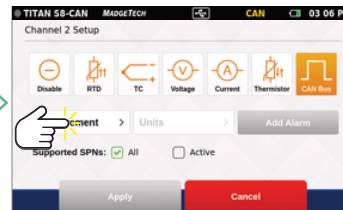
Kullanıcı Voltaj, Akım, Frekans veya Darbe sensörü için Mühendislik Birimleri'ni seçerse, **11-12.** sayfalardaki kurulum talimatlarına bakın.



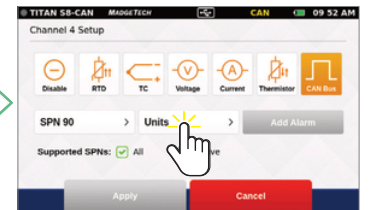
Kanal Yapılandırmasını Seçin



Ölçüm Parametresini Seçin



Ölçüm Türünü Seçin



Ölçü Birimlerini Seçin

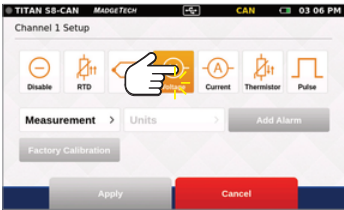
KULLANICI ARAYÜZÜ



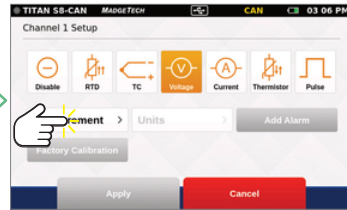
Mühendislik Birimleri

Mühendislik birimleri, voltaj, akım, frekans veya darbe ölçen herhangi bir kanala uygulanarak, kullanıcı tarafından seçilen özel bir ölçü biriminde okumaları görüntüleyebilir.

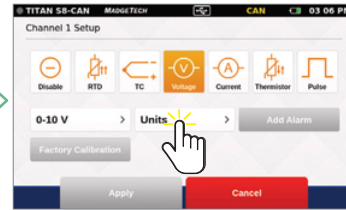
- **Kazanç:** Kullanıcı tarafından seçilen kazanç değeri.
- **Ofset:** Kullanıcı tarafından seçilen ofset değeri.
- **Ölçü Birimi:** Ölçülmesi istenen birim.
- **Kısaltma:** Kullanıcı tarafından tanımlanan kısaltma.
- **Uygula:** Ayarları kaydeder.
- **Dosya:** Daha önce kaydedilmiş bir Mühendislik Birimi ayarını alır.
- **Kaydet:** Mühendislik Birimi ayarını ileride kullanılmak üzere kaydeder.
- **Sihirbaz:** Kullanıcının düşük ve yüksek ölçek noktaları için giriş ve çıkış değerlerini girerek birimleri ayarlamasına olanak tanır. Birim, bu değerlerden kazancı ve ofseti otomatik olarak hesaplayacaktır.
- **İptal:** Mühendislik Birimi yapılandırmasını iptal eder ve kullanıcıyı Kanal Yapılandırma ekranına geri döndürür.



Select Measurement Parameter



Ölçüm Türünü Seçin



Ölçü Birimlerini Seçin



Mühendislik Birimlerini Seçin

KULLANICI ARAYÜZÜ



Mühendislik Birimlerinin Kurulması

TITAN S8-CAN MADGETECH CAN 03 06 PM

Channel 1 Engineering Unit (V)

Gain	Offset
Value	Value
Unit of Measurement	Abbreviation
Descriptive	Symbolic

Apply File Save Wizard Cancel

Ölçü birimini ve kısaltmasını girin.

TITAN S8-CAN MADGETECH CAN 03 06 PM

Channel 1 Engineering Unit (V)

Gain	Offset
Value	Value
Unit of Measurement	Abbreviation
PRESSURE	PSI

Apply File Save Wizard Cancel

Mühendislik Birimi Sihirbazını başlatmak için Sihirbaz düğmesine tıklayın.

TITAN S8-CAN MADGETECH CAN 03 06 PM

Channel 1 Engineering Unit Wizard

Input (V)	Output (PSI)
Low Scale Point:	Value
High Scale Point:	Value

Apply Cancel

Düşük ve yüksek ölçek noktası giriş ve çıkışlarını girin ve Uygula'ya tıklayın.

TITAN S8-CAN MADGETECH CAN 03 06 PM

Channel 1 Engineering Unit (V)

Gain	Offset
100	0
Unit of Measurement	Abbreviation
PRESSURE	PSI

Apply File Save Wizard Cancel

Kazanç ve ofset otomatik olarak ayarlanır. Mühendislik birimlerini kanala kaydetmek için Kaydet'e, değişiklikleri geçerli kayıt oturumuna uygulamak için ise Uygula'ya tıklayın.

KULLANICI ARAYÜZÜ



Klavye İşlevi

Kullanıcı arayüzdeki herhangi bir metin alanına dokunduğunda klavye görünecektir. **Kazanç** ve **Ofset** alanları seçildiğinde sayısal tuş takımı görünür. **Ölçü Birimi** ve **Kısaltma** alanları seçildiğinde klavye görünür.

Klavyenin içeriği gizlemesini önlemek için ekran her zaman seçili alana odaklanacak ve onu görünür hale getirecektir. Metin alanı tamamlandıktan sonra, kullanıcı ekranın herhangi bir yerine dokunabilir ve klavye görünümünden kaybolacaktır.

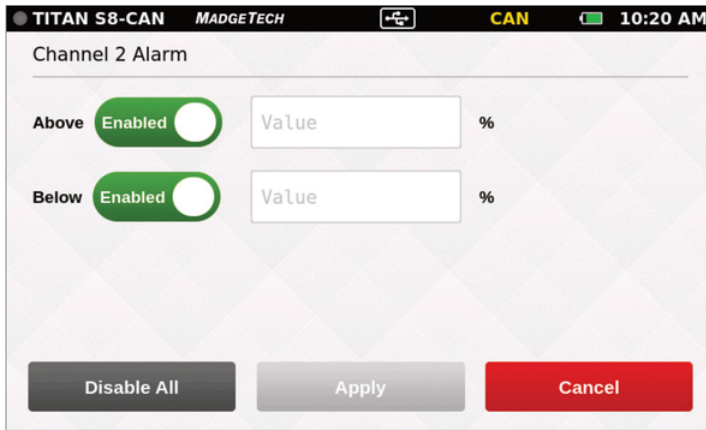


Harici bir klavye de cihaz üzerindeki USB portuna takılarak kullanılabilir.



Alarmlar

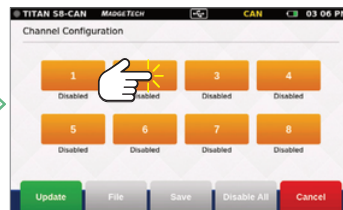
Kullanıcılar, kanal başına en fazla iki alarm değeri (eşik değerinin üstü ve altı) ile kanal başına bir alarm yapılandırması oluşturabilirler:



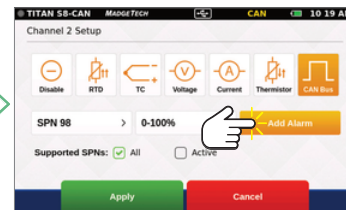
- **Üstünde (Above):** Alarmin aktif hale geldiği yüksek okuma eşikini gösterir.
- **Altında (Below):** Alarmin aktif hale geldiği düşük okuma eşikini gösterir.
- **Etkin/Devre Dışı (Enabled/Disabled):** İstenen alarm değerini girmek amacıyla metin alanını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için düğmeye dokununuz.
- **Tümünü Devre Dışı Bı (Disable All):** Alarm ayarlarını temizler.
- **Uygula (Apply):** Ayarı mevcut kanala uygular.
- **İptal (Cancel):** Değişiklikleri iptal eder ve ardından kullanıcıyı Kanal Yapılandırması ekranına döndürür.



Kanal Yapılandırmasını Seçin



Kanal Seçin



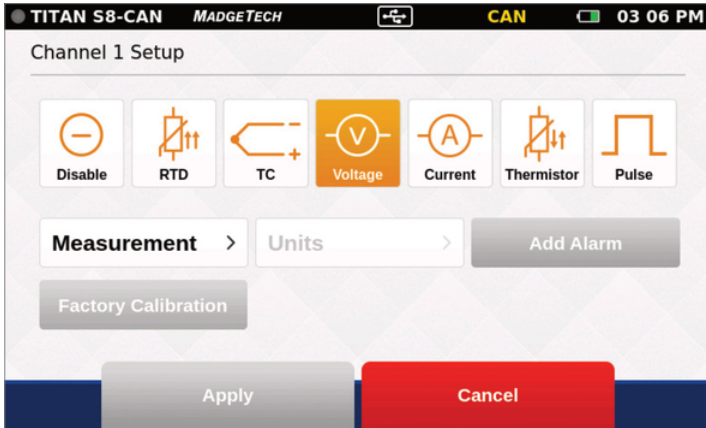
Alarm Ekle'yi seçin.

KULLANICI ARAYÜZÜ

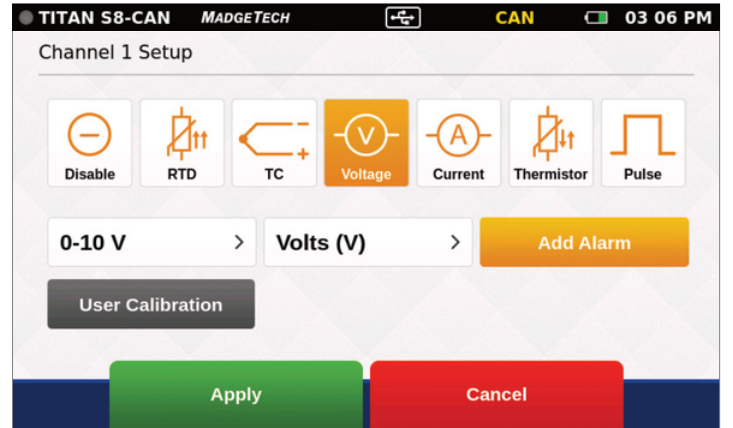


Fabrika Kalibrasyonu

Titan S8, kullanıcılara kanal başına kalibrasyon ayarlarını düzenleme ve istedikleri zaman fabrika ayarlarına geri dönme imkanı tanıyan eksiksiz bir Fabrika Kalibrasyonu özelliği içerir. Not: En iyi performans ve doğruluk için, Fabrika Kalibrasyonunun en az her 12 ayda bir MadgeTech tarafından yapılması önerilir.



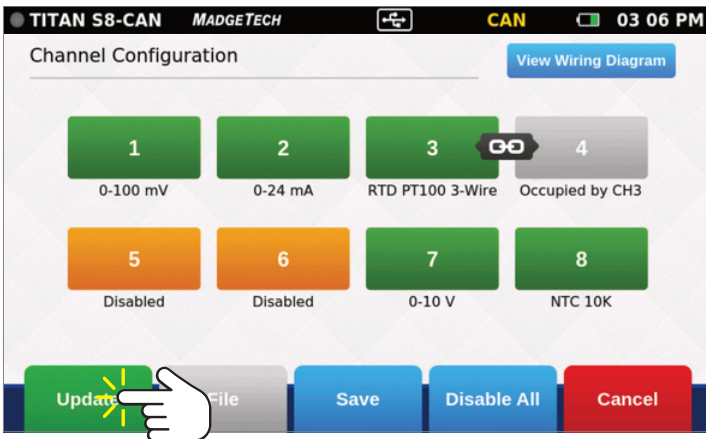
Fabrika Kalibrasyonu: Cihazın şu anda fabrika kalibrasyonlu durumda olduğunu gösterir.



Kullanıcı Kalibrasyonu: Kalibrasyon ayarlarının kullanıcı tarafından değiştirildiğini gösterir.

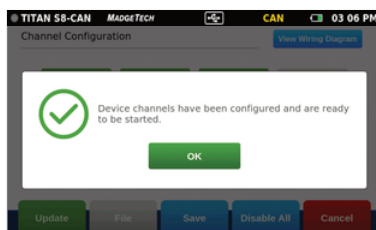
Kanal Yapılandırmasına Genel Bakış

Tamamlanmış bir kanal yapılandırma ekranı örneği aşağıda gösterilmiştir:



Kanal Yapılandırmasını Uygula Kanallar istenildiği gibi yapılandırıldıktan sonra, kullanıcının bu ayarları kullanmak için Güncelle'yi seçmesi gerekir.

Sağda gösterildiği gibi bir açılır pencere, ayarların uygulandığını onaylayacaktır.



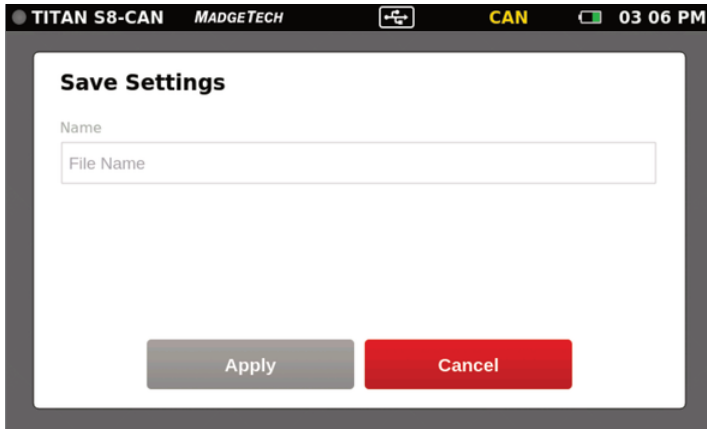
- **Kablolama Şemasını Görüntüle:** Cihazın nasıl doğru şekilde bağlanacağını gösterir.
- **Yeşil Kanal:** Etkinleştirilmiş kanal.
- **Turuncu Kanal:** Devre dışı bırakılmış kanal.
- **Bağlantılı Kanallar / Gri Kanallar:** 1, 3, 5 ve 7 numaralı kanallar için 3 veya 4 kablolu RTD sensör tipleri seçilebilir. Bu sensör tipi ayrıca bir sonraki sıralı kanalı da işgal edecek ve ekranın solunda 3 ve 4 numaralı kanallar arasında görüldüğü gibi bir Bağlantı simgesiyle görsel olarak temsil edilecektir.
- **Güncelle:** Kullanıcı kanal ayarlarını yapılandırdıktan sonra, bu düğme mevcut ayarları tüm kanallara uygulayacaktır.
- **Dosya:** Daha önce kaydedilmiş yapılandırmaları yükler.
- **Kaydet:** Mevcut Kanal Yapılandırmasını kaydeder, böylece gelecekte yüklenebilir ve kullanılabilir.
- **Tümünü Devre Dışı Bırak:** Tüm kanalları devre dışı bırakmak için programlanmış kanalları temizler.
- **İptal:** Kullanıcı değişikliklerini iptal eder ve ardından Ana ekrana geri döner.

KULLANICI ARAYÜZÜ



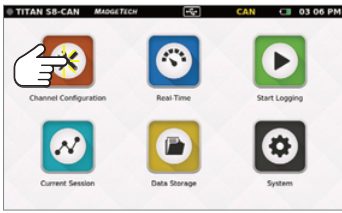
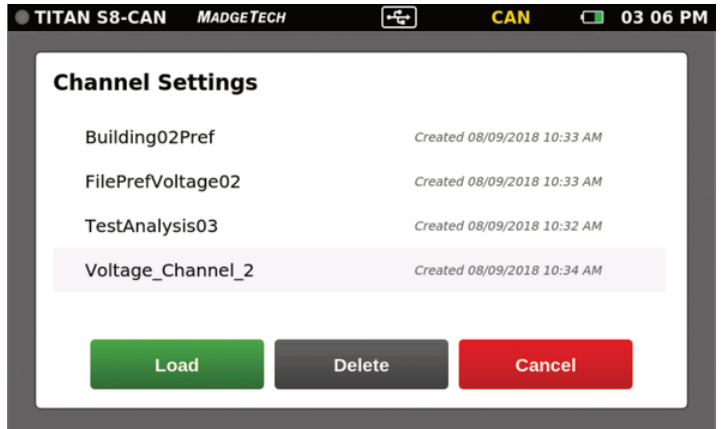
Yapılandırma Ayarlarını Kaydetme

Tamamlanan kanal yapılandırmaları tekrar kullanılmak üzere kaydedilebilir. Kullanıcı, kaydedilen ayarlar dosyası için bir isim seçmek ve bunları uygulamak amacıyla kanal yapılandırma ekranından Kaydet (Save) seçeneğini belirleyebilir.

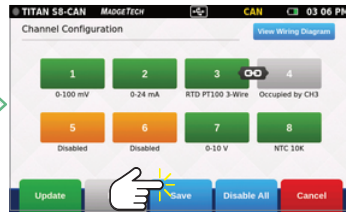


Yapılandırma Ayarlarını Yükleme

Kaydedilen kanal yapılandırmaları tekrar kullanım için kolayca yüklenebilir. Kullanıcı, önceden kaydedilmiş ayarlar dosyaları listesinden seçim yapmak için kanal yapılandırma ekranından Dosya (File) seçeneğini seçebilir. Not: Kaydedilmiş bir ayarlar dosyasının yüklenmesi mevcut yapılandırmanın yerini alacaktır.



Kanal Yapılandırmasını Seçin



Kaydet'i seçin



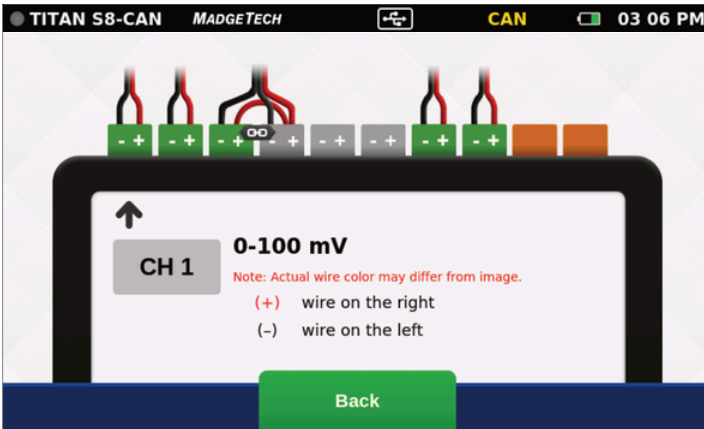
Kanal Yapılandırmasını Seçin



Dosya Seç

Bağlantı Şeması

Kanal yapılandırma ekranından kullanıcı, o anda uygulanan yapılandırmaya göre ünitenin doğru kablolamasını görüntülemek için Bağlantı Şeması (Wiring Diagram) düğmesini seçebilir. Lütfen ekran oryantasyonuna göre kanal 1'in konumuna dikkat edin.



Kanal Yapılandırmasını Seçin



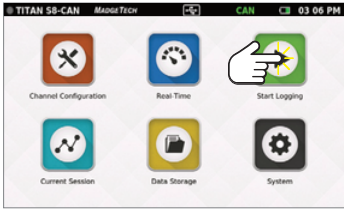
Kablolama Şemasını Görüntüle'yi seçin

VERİ KAYDETME

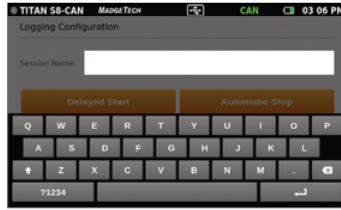


Kaydı Başlat

Ana ekrandan Kaydı Başlat (Start Logging) seçildiğinde, Kayıt Yapılandırması ekranı görünecek ve kullanıcıdan veri kaydetme oturumuna bir isim vermesi istenecektir. Kullanıcı kanalları henüz yapılandırmadıysa, bir kayıt oturumuna başlamadan önce yapılandırması istenir. Kullanıcı, kayıt oturumuna isim vermenin yanı sıra başlatma zamanını, durdurma zamanını ve okuma hızını da yapılandırabilecektir.



Select Start Logging



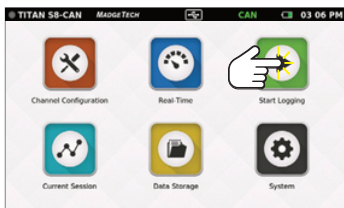
Keyboard will appear when user taps in the session text field.

- **Oturum Adı (Session Name):** Kayıt oturumu için istediğiniz ismi girin. Eğer bir isim verilmezse, benzersiz bir varsayılan isim atanacaktır (Örn: Session 1).
- **Gecikmeli Başlatma (Delayed Start):** Gelecekte bir kayıt başlangıç zamanı ayarlamak için gecikmeli başlatmayı seçin. Kayda hemen başlamak için bu ekranın altındaki Kaydı Başlat düğmesini seçin.
- **Otomatik Durdurma (Automatic Stop):** Kullanıcının Otomatik Durdurma zamanı seçme seçeneği vardır. Eğer bir zaman seçilmezse, kullanıcı cihazı manuel olarak durdurmak için Ana ekrandaki Kaydı Durdur düğmesini kullanacaktır.
- **Okuma Hızı (Reading Rate):** Okuma hızı varsayılan olarak 10 saniyeye ayarlanır veya son oturum yapılandırmasının ayarını kullanır.
- **Veri Kaydetmeyi Başlat:** Veri kaydetme oturumunu başlatır. Gecikmeli başlatma ayarlanmışsa, kayıt oturumu seçilen tarih ve saatte başlayacaktır.
- **İptal (Cancel):** Kullanıcı yapılandırmasını iptal eder ve Ana ekrana geri döner.

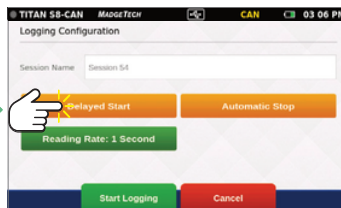
NOT: Oturum başına maksimum okuma sayısı 1.000.000 veya 5.000.000'dur (Sistem/Dosya Formatı bölümünden kullanıcı tarafından seçilebilir).

Gecikmeli Başlatma

Gecikmeli Başlatma seçildiğinde aşağıdaki yapılandırma ekranı gelecektir:



Günlük Kaydını Başlat'ı seçin.



Gecikmeli Başlatmayı Seçin

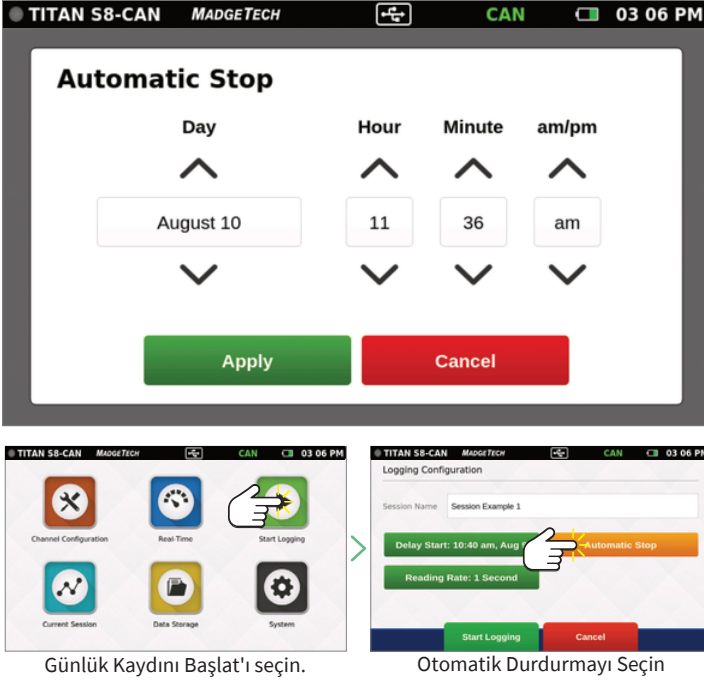
- **Gün:** Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak, kullanıcı günü ayarlayabilir.
- **Saat:** Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak, kullanıcı saati ayarlayabilir.
- **Dakika:** Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak, kullanıcı dakikayı ayarlayabilir.
- **ÖÖ/ÖS:** Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak, kullanıcı ÖÖ veya ÖS'yi seçebilir (yalnızca 12 saatlik saat formatı).
- **Uygula:** Başlangıç veya bitiş zamanı ayarlarını uygular ve kullanıcıyı Kayıt Yapılandırma ekranına geri döndürür.
- **İptal:** Başlangıç zamanı ayarlarını iptal eder ve kullanıcıyı Kayıt Yapılandırma ekranına geri döndürür.

VERİ KAYDETME



Otomatik Durdurma

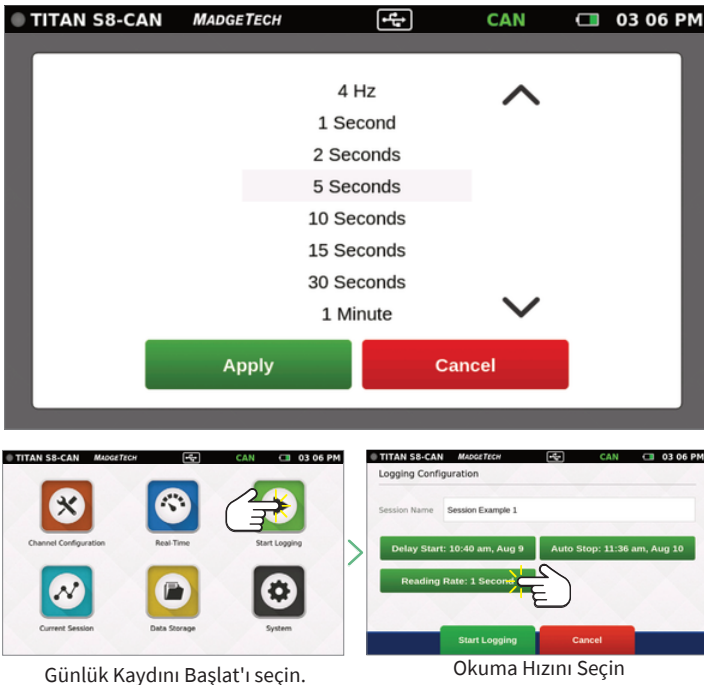
Otomatik Durdurma seçildiğinde aşağıdaki yapılandırma ekranı gelecektir:



- **Gün:** Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak, kullanıcı günü ayarlayabilir.
- **Saat:** Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak, kullanıcı saati ayarlayabilir.
- **Dakika:** Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak, kullanıcı dakikayı ayarlayabilir.
- **ÖÖ/ÖS:** Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak, kullanıcı ÖÖ veya ÖS'yi seçebilir (yalnızca 12 saatlik saat formatı).
- **Uygula:** Başlangıç veya bitiş zamanı ayarlarını uygular ve kullanıcıyı Kayıt Yapılandırma ekranına geri döndürür.
- **İptal:** Başlangıç zamanı ayarlarını iptal eder ve kullanıcıyı Kayıt Yapılandırma ekranına geri döndürür.

Okuma Hızı

Kullanıcı Okuma Hızı'nı seçtiğinde, aşağıdaki yapılandırma ekranı görünecektir. İstenilen okuma hızı seçildikten sonra, kullanıcı bu seçeneği kullanmak için Uygula'yı veya önceki ekrana dönmek için İptal'i seçmelidir. Mevcut okuma hızları için 31. sayfaya bakınız.

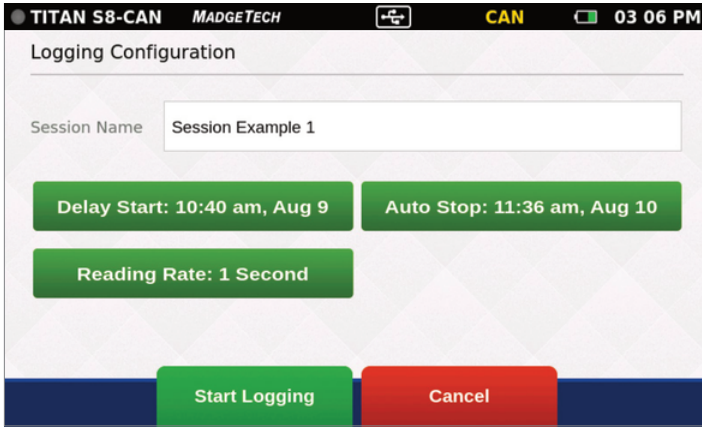


VERİ KAYDETME



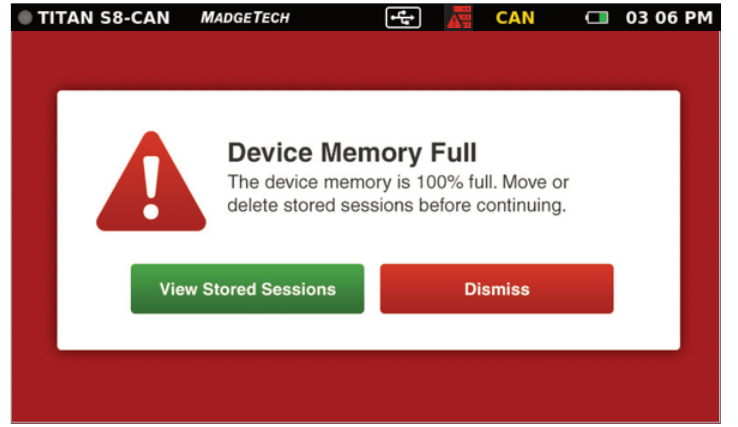
İşlem Detay Görüntüleme

Kullanıcı Oturum Adı, Başlangıç Saati, Bitiş Saati ve Okuma Hızı'nı seçtikten sonra, ekran aşağıdaki gibi görünecektir. Ayarlar tamamlandıktan sonra, kullanıcı Kayıt Moduna başlamak için Kayıt Başlat'ı seçecektir. Kayıt Başlat'ı seçtikten sonra, kullanıcı Ana ekrana yönlendirilecektir.



Aygıt Belleği Uyarısı

"Günlüğe Kayıt Başlat" seçeneğini seçtikten sonra, cihazın dahili belleği %100 doluysa, kullanıcıya açılır bir uyarı mesajı ve aralarından seçim yapabileceği iki seçenek sunulacaktır. Bu uyarı, cihazın dahili belleği aktif olarak günlük kayıtlar yapılırken %100 kapasiteye ulaşırsa da görünecektir.

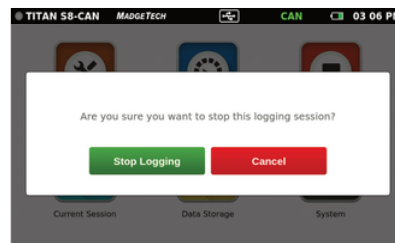


- **Kaydedilmiş Oturumları Görüntüle:** Kullanıcıyı, cihazdan kaydedilmiş verileri silmek veya kaldırmak için Veri Depolama ekranına götürür.
- **Kapat:** Kullanıcıyı Ana ekrana geri döndürür ve oturum açma işlemi başlamaz.

Günlüğe Kaydı Durdur

Oturum açma işlemi manuel olarak durdurmak için kullanıcı, **Ana ekrandan Oturum Açmayı Durdur** düğmesini seçecektir.

Not: Ana ekrana istediğiniz zaman Ana Sayfa düğmesine basarak erişebilirsiniz.



Kayıt Durdurma Onayı
Kullanıcı Kayıt Durdurma seçeneğini seçtiğinde, işlemi onaylaması için kullanıcıya bir açılır pencere ekranı sunulacaktır.

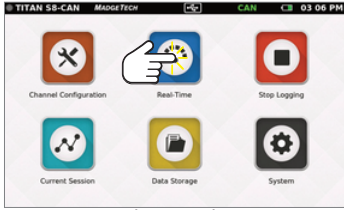
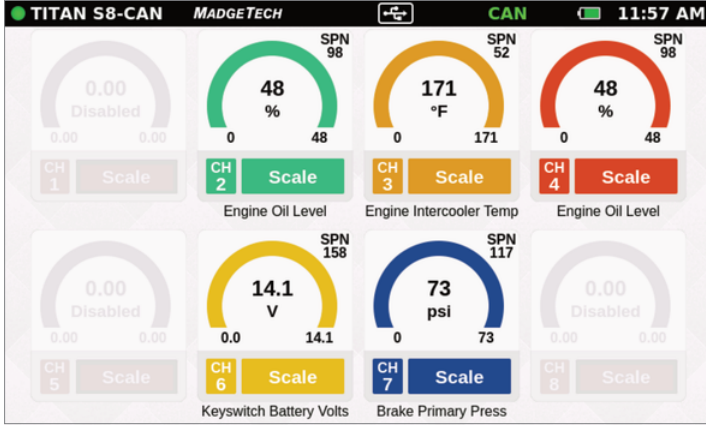
- **Oturumu Durdur:** Geçerli oturumu sonlandırır.
- **İptal:** Oturumu devam ettirir ve kullanıcıyı Ana ekrana döndürür.

VERİLERİ GÖRÜNTÜLEME



Gerçek Zamanlı Veriler

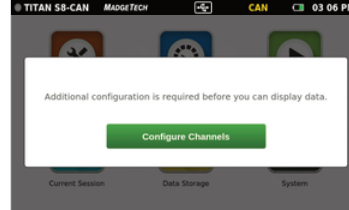
Ana ekrandan **Gerçek Zamanlı** seçeneği seçildiğinde, cihaz etkinleştirilmiş tüm kanallardan gelen verileri görüntüler ve kullanıcının seçtiği okuma hızlarında güncellenir. **Gerçek Zamanlı** görünüm, cihaz aktif olarak kayıt yaparken **Geçerli Oturum** menüsünden de kullanılabilir.



Gerçek Zamanlı'yı seçin



- **Mevcut Değer:** Göstergenin ortasında görüntülenir.
 - **Minimum Değer:** Her göstergenin sol alt köşesinde görüntülenir.
 - **Maksimum Değer:** Her göstergenin sağ alt köşesinde görüntülenir.
 - **Sıfır:** (Sadece Darbe) Görüntülenen değeri sıfıra sıfırlar.
 - **Ölçek:** Ekrandaki değerleri ölçeklendirir. Maksimum değer mevcut değere sıfırlanır.
- Bir SPN etkin değilse, veri kaydetmenize veya gerçek zamanlı verileri görmeye izin vermez. Etkin olmayan SPN'ye sahip kanalı devre dışı bırakmanız veya etkin bir SPN'ye geçmeniz gerekir.

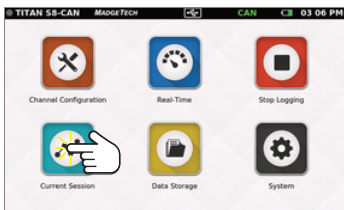
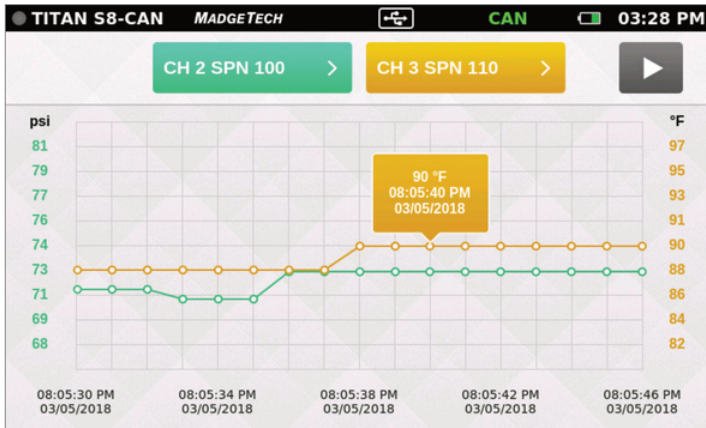


Yapılandırma Uyarısı:

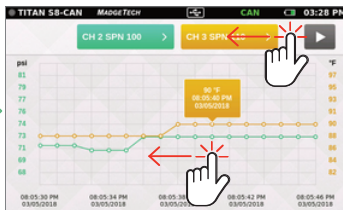
Gerçek zamanlı veriler yalnızca cihaz kanalları yapılandırılmışsa kullanılabilir.

Mevcut Oturum — Grafik Görünümü

Ana ekrandan GeçerliOturum düğmesini seçerek kaydedilen verileri çeşitli formatlarda görüntüleyebilirsiniz; gezinmek için ekranı sola veya sağa kaydırın. Bu görünüm yalnızca aktif olarak oturum açılırken kullanılabilir veya görülebilir.



Geçerli Oturumu Seçin



Sayfayı kaydırarak gezin

Grafik Görünümü

- Hangi kanalları görüntülemek istediğinizi seçmek için üstteki açılır menüleri kullanın.
- Daha ayrıntılı bilgi görüntülemek için grafik çizgisindeki herhangi bir noktaya dokununuz.
- Tetiklenen alarm olayları grafikte görünür olacaktır.
- Başlat/Durdur Düğmesi: Verileri analiz etmek için mevcut ekran görüntüsünü durdurun. Ekranı yeniden başlatarak grafikte gerçek zamanlı görüntüye geri dönün.

Kayıtlama Seçenekleri

- Tablo veri görünümüne gitmek için ekranın üst kısmında sola kaydırın.
- Grafik zaman çizelgesinde gezinmek için grafik içinde kaydırın.

VERİLERİ GÖRÜNTÜLEME

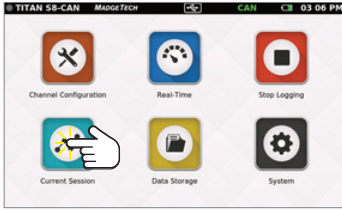


Mevcut Oturum — Tablo Görünümü

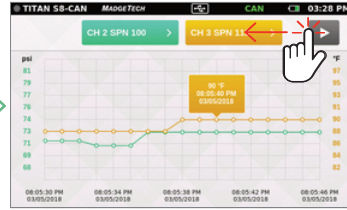
Ana ekrandaki "**GeçerliOturum**" düğmesini seçerek kaydedilen verileri çeşitli formatlarda görüntüleyebilirsiniz; gezinmek için ekranı sola veya sağa kaydırın. Bu görünüm yalnızca aktif olarak oturum açılırken kullanılabilir veya görülebilir.

TITAN S8-CAN MADGETECH CAN 03 06 PM				
Current Data Readings				
TIME	CH 1 (mV)	CH 2 (mA)	CH 3 (°C)	CH 4 (Occupied)
MINIMUM	236.129	0.0001	26.57	-
MAXIMUM	404.517	0.0003	26.70	-
AVERAGE	283.006	0.0002	26.62	-
10:39:58 AM	282.513	0.0002	26.62	-
10:39:59 AM	282.520	0.0002	26.62	-
10:40:00 AM	282.517	0.0002	26.60	-
10:40:01 AM	282.460	0.0001	26.60	-
10:40:02 AM	282.529	0.0001	26.60	-

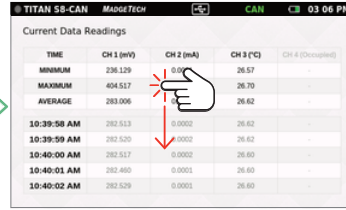
- Geçerli oturum için Minimum, Maksimum ve Ortalama değerleri gösterir.
- Kullanıcı tarafından seçilen eşik değerlerini/alarmları aşan okumalar kırmızı renkte gösterilir.
- Veri zaman çizelgesini tablo formatında görmek için dikey olarak kaydırın.
- Aynı anda dört kanalı görüntüleyin.
- Ek aktif kanalları görmek için ekranın üst kısmında sola kaydırın.
- Zaman başlığına basmak, Zaman'ı Sayı'ya değiştirir.



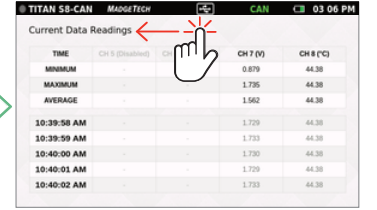
Geçerli Oturumu Seçin



Tablo halindeki verileri görüntülemek için sola kaydırın.



Zaman çizelgesinde gezinmek için dikey olarak kaydırın.



Ek aktif kanallar için sola kaydırın.

Ek Görünümler

Çeşitli ekranlar arasında geçiş yapmak için sola ve sağa kaydırın.

Grafik Görünümü > Tablo Görünümleri > Gerçek Zamanlı Görünüm > Geçerli Oturum Genel Bakışı

Not: Hem geçerli hem de kaydedilmiş oturumlar için veri görüntülerinin kaydırma navigasyonunu kullanın.

VERİ YÖNETİMİ

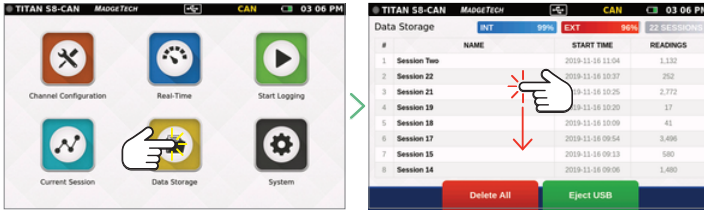


Veri Depolama

Veri Depolama simgesini seçmek, aşağıda gösterilen ekranı açacaktır. Kaydedilen oturumlar kaydırılabilir bir listede görüntülenir. Listeyi dikey olarak kaydırarak inceleyebilirsiniz. Oturum Bilgileri, oturumun adını, oturumun başlangıç saatini ve tarihini ve okuma sayısını içerir. Bu ekranda bulunan seçenekler şunlardır:

TITAN S8-CAN MADGETECH CAN 03 06 PM			
Data Storage INT 99% EXT 96% 22 SESSIONS			
#	NAME	START TIME	READINGS
1	Session Two	2019-11-16 11:04	1,132
2	Session 22	2019-11-16 10:37	252
3	Session 21	2019-11-16 10:25	2,772
4	Session 19	2019-11-16 10:20	17
5	Session 18	2019-11-16 10:09	41
6	Session 17	2019-11-16 09:54	3,496
7	Session 15	2019-11-16 09:13	580
8	Session 14	2019-11-16 09:06	1,480
Delete All		Eject USB	

- **INT:** Cihazda kalan dahili belleğin kullanılabilir yüzdesi.
- **EXT:** Harici USB sürücüsünde kalan belleğin kullanılabilir yüzdesi.
- **Oturum Sayısı:** Cihazda saklanan toplam oturum sayısı.
- **Oturum Bilgileri:** Oturuma özgü seçenekleri görüntülemek için herhangi bir satıra dokununuz.
- **Tümünü Sil:** Dahili bellekteki tüm kayıtlı oturumları siler.
- **USB'yi Çıkar:** Harici USB sürücüsünü çıkarmadan önce bu düğmeyi seçin.



Veri Depolama Seçin

Oturumlar arasında dikey olarak kaydırın.

Depolama Alanı

Yapılandırılan her kanal ayrı bir okuma olarak kabul edilir, bu nedenle okuma sayısı kanal sayısına bölündüğünde kanal başına okuma sayısı elde edilir. Oturum başına maksimum okuma sayısı, Cihaz Ayarları'nda kullanıcı tarafından seçilebilen 1.000.000 veya 5.000.000'dur.

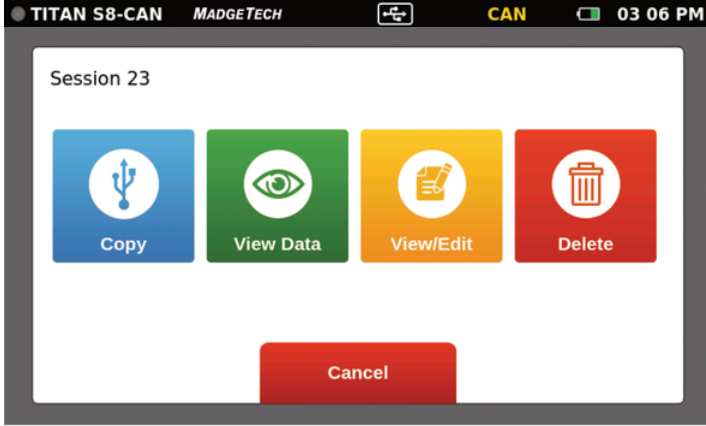
Termokupl Kanalları:	Milivolt, Volt, RTD, Termistör (NTC), Milliampere kanalları:	Frekans/Sayaç (Tek Kanal):
• 1 Hz veya daha yavaş — 1.000.000 veya 5.000.000 okuma artışlarıyla 62.000.000 ila 150.000.000 okuma (yapılandırılmış kanal sayısına bağlı olarak). • 4 Hz veya daha hızlı — 1.000.000 veya 5.000.000 okuma artışlarıyla 80.000.000 ila 150.000.000 okuma (yapılandırılmış kanal sayısına bağlı olarak).	• 1 Hz veya daha yavaş — 1.000.000 veya 5.000.000 okuma artışlarıyla 93.000.000 ila 164.000.000 okuma (yapılandırılmış kanal sayısına bağlı olarak). • 4 Hz veya daha hızlı — 1.000.000 veya 5.000.000 okuma artışlarıyla 150.000.000 ila 173.000.000 okuma (yapılandırılmış kanal sayısına bağlı olarak).	• 1 Hz veya daha yavaş frekansta — 1.000.000 veya 5.000.000 okuma artışlarıyla 93.000.000 okuma.

VERİ YÖNETİMİ

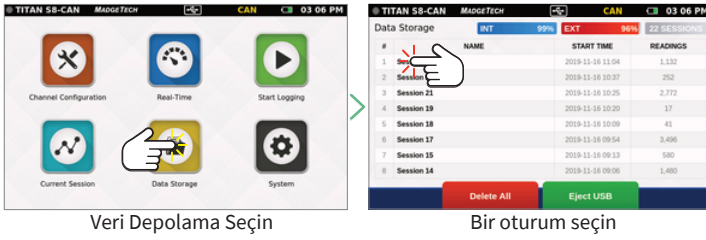


Kaydedilen Oturum Seçenekleri

Veri Depolama ekranından, seçenekleri görüntülemek için listedeki herhangi bir satıra dokunarak belirli bir oturumu seçebilirsiniz. Oturum Seçenekleri ekranı, kullanıcının saklanan herhangi bir oturumda gerçekleştirebileceği dört işlemi içerir:



- **Kopyala:** Kaydedilen oturumu harici bir USB sürücüsüne kopyalar. Cihaza USB sürücüsü takılı değilse Kopyala düğmesi görünmez.
- **Verileri Görüntüle:** Bu oturumun verilerini tablo veya grafik görünümünde görüntüler.
- **Notu Görüntüle/Düzenle:** Oturuma not veya yorum ekler. Ayrıca kullanıcının Oturum adını değiştirmesine de olanak tanır
- **Sil:** Kaydedilen oturumu cihazdan kaldırır.

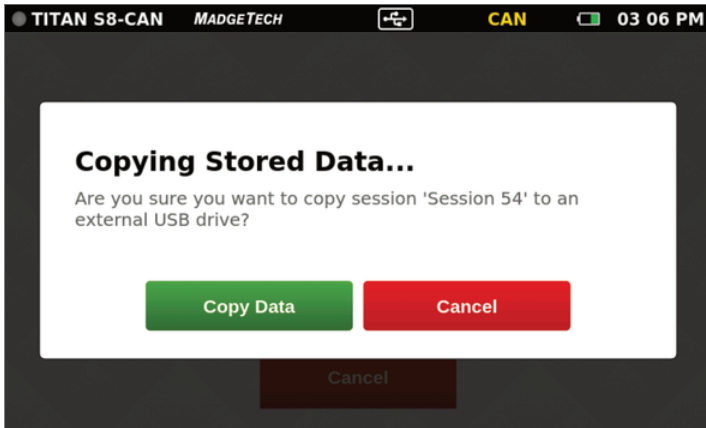


Veri Depolama Seçin

Bir Oturum Seçin

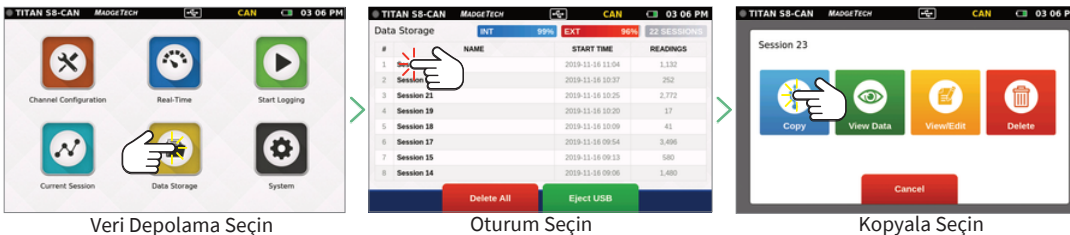
Kaydedilmiş Oturumları Kopyala

Oturumlar, dahili cihaz belleğinden harici bir USB sürücüye kopyalanabilir. Kopyala seçeneği seçildiğinde, kullanıcının isteğini onaylamak için Kaydedilmiş Oturumları Kopyala açılır penceresi görünecektir.



Not: Veriler, harici belleğe .csv ve/veya .mtb dosya biçiminde kaydedilebilir (Sistem/Dosya Biçimi bölümünden kullanıcı tarafından seçilebilir).

- **Verileri Kopyala:** Oturum, harici USB sürücüsüne kopyalanır.
- **İptal:** Kopyalama işlemini iptal eder ve kullanıcıyı Seçenekler ekranına geri götürür.



Veri Depolama Seçin

Oturum Seçin

Kopyala Seçin

VERİ YÖNETİMİ



Veri Oturumlarını Görüntüleme

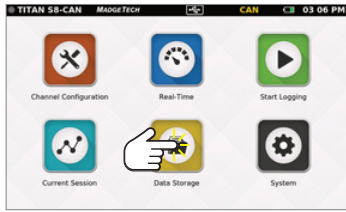
W"Verileri Görüntüle" seçeneği seçildiğinde, kullanıcıya o oturumun Tablo Verileri görünümü sunulur. Bu ekrandan, kullanıcı o oturumdan kaydedilen verilerin diğer görünümüne geçmek için sola ve sağa kaydırabilir (sayfa 18'deki kaydırma gezinme seçeneklerine bakın).

TITAN S8-CAN MADGETECH **CAN** **03 06 PM**

Stored Data Readings

TIME	CH 1 (V)	CH 2 (mA)	CH 3 (Disabled)	CH 4 (Disabled)
MINIMUM	0.198	0.0004	-	-
MAXIMUM	0.366	0.0007	-	-
AVERAGE	0.338	0.0005	-	-
02:50:41 PM	0.342	0.0005	-	-
02:50:51 PM	0.341	0.0005	-	-
02:51:01 PM	0.341	0.0006	-	-
02:51:11 PM	0.341	0.0005	-	-
02:51:21 PM	0.340	0.0005	-	-

Oynatma modu, Tablo Verileri biçiminde veya grafik modunda kullanılabilir.



Veri Depolama Seçin

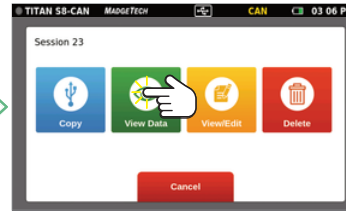
TITAN S8-CAN MADGETECH **CAN** **03 06 PM**

Data Storage

#	NAME	START TIME	READINGS
1	Session 1	2019-11-18 11:04	1,132
2	Session 2	2019-11-18 10:37	252
3	Session 21	2019-11-18 10:25	2,772
4	Session 19	2019-11-18 10:20	17
5	Session 18	2019-11-18 10:09	41
6	Session 17	2019-11-18 09:54	3,496
7	Session 15	2019-11-18 09:13	580
8	Session 14	2019-11-18 09:06	1,480

Delete All Eject USB

Oturum Seçin



Verileri Görüntüle Seçin

Notu ve Oturum Adını Görüntüleme/Düzenleme

Notu Görüntüle/Düzenle seçeneği seçildiğinde kullanıcıya bir metin giriş ekranı sunulur. Buraya girilen metin, belirli bir oturumla ilişkili bir not olarak saklanır. Buna kullanıcılar tarafından istendiği zaman erişilebilir ve düzenlenebilir.

TITAN S8-CAN MADGETECH **CAN** **03 06 PM**

Add Note for Session Two

Press here to start entering text.

And press here to stop entering text.

Save Cancel

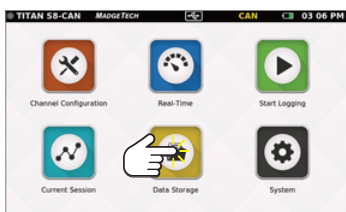
TITAN S8-CAN MADGETECH **CAN** **03 06 PM**

Edit Session Name

Session Two

Apply Cancel

Kullanıcı ayrıca bu bölümde Oturum adını değiştirme yeteneğine de sahiptir (v4.7 veya üzeri).



Veri Depolama Seçin

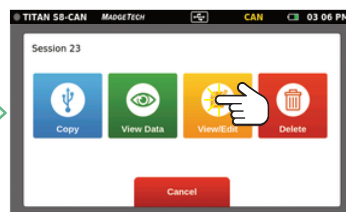
TITAN S8-CAN MADGETECH **CAN** **03 06 PM**

Data Storage

#	NAME	START TIME	READINGS
1	Session 1	2019-11-18 11:04	1,132
2	Session 2	2019-11-18 10:37	252
3	Session 21	2019-11-18 10:25	2,772
4	Session 19	2019-11-18 10:20	17
5	Session 18	2019-11-18 10:09	41
6	Session 17	2019-11-18 09:54	3,496
7	Session 15	2019-11-18 09:13	580
8	Session 14	2019-11-18 09:06	1,480

Delete All Eject USB

Oturum Seçin



Notu Görüntüle/Düzenle Seçin

Not İşareti

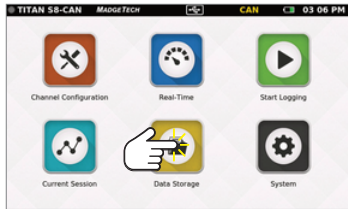
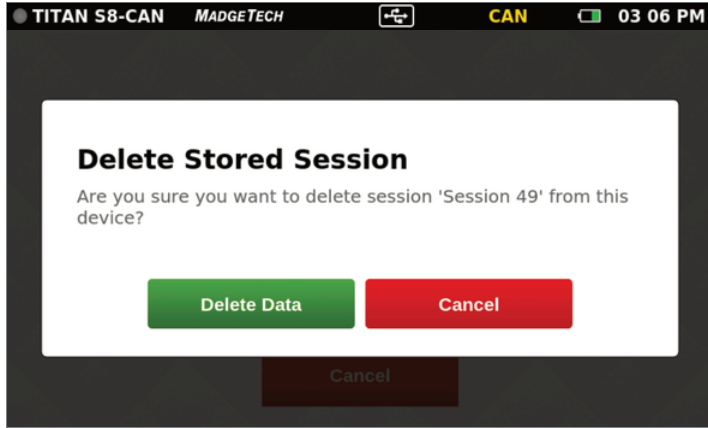
Bir kayıt oturumuna not eklendiğinde, oturumlar listesinde bir not simgesi görünür. Bir Notu Silme Bir notu silmek için tüm metni kaldırarak şekilde düzenleyin ve Kaydet (Save) seçeneğine tıklayın.

VERİ YÖNETİMİ

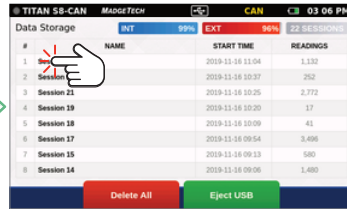


Kayıtlı Oturumu Silme

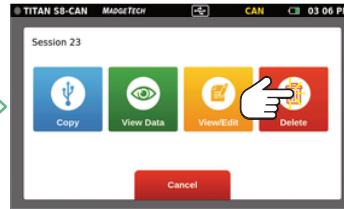
Oturumu sil seçeneği seçildiğinde, kullanıcıya talebi onaylayan bir açılır ekran sunulur:



Veri Depolama Seçin



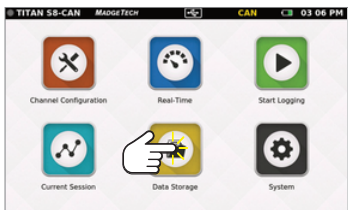
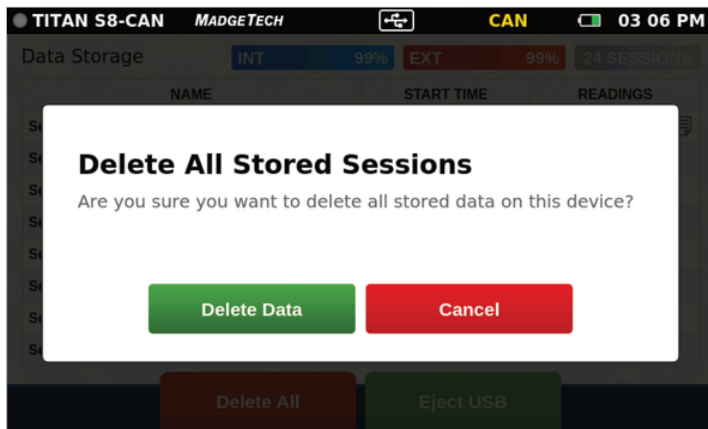
Oturum Seçin



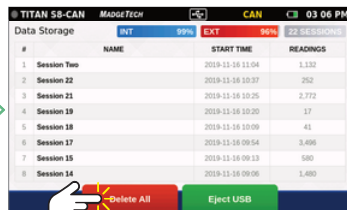
Sil'i seçin

Tümünü Sil

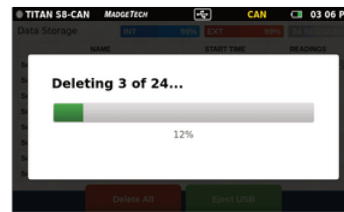
Kullanıcı "Tümünü Sil" seçeneğini seçerse, bir onay ekranı görüntülenecektir. "İptal" seçeneği, kullanıcıyı Veri Depolama ekranına geri döndürecek ve depolanan veriler silinmeyecektir.



Veri Depolama Seçin



Tümünü Sil Seçin



Kaydedilen Verilerin Silinmesi Onayı

Verileri Sil seçeneği seçildiğinde, bir açılır pencere ekranı bir ilerleme çubuğu gösterecek ve işlem tamamlandığında onay verecektir. Veriler başarıyla silindikten sonra kullanıcı Veri Depolama ekranına geri dönecektir.

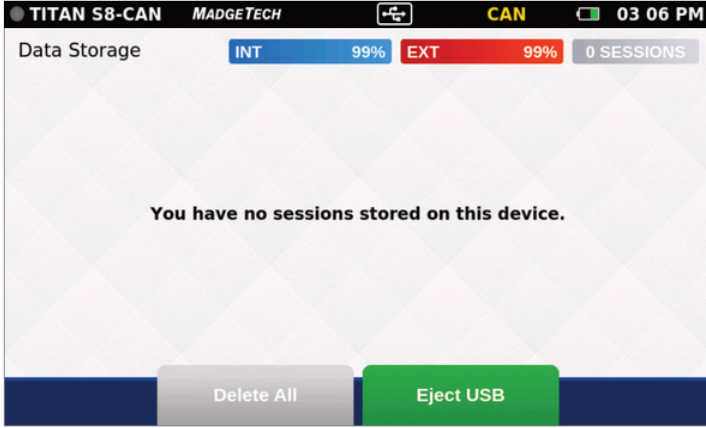
Uyarı: Bir oturumu silmek kalıcı bir işlemdir.

VERİ YÖNETİMİ



Kaydedilmiş Oturum Yok

İlk kullanımdan önce veya tüm veriler silindikten sonra, cihazdaki Veri Depolama ekranı aşağıdaki ekrana benzeyecektir:



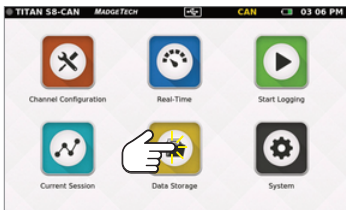
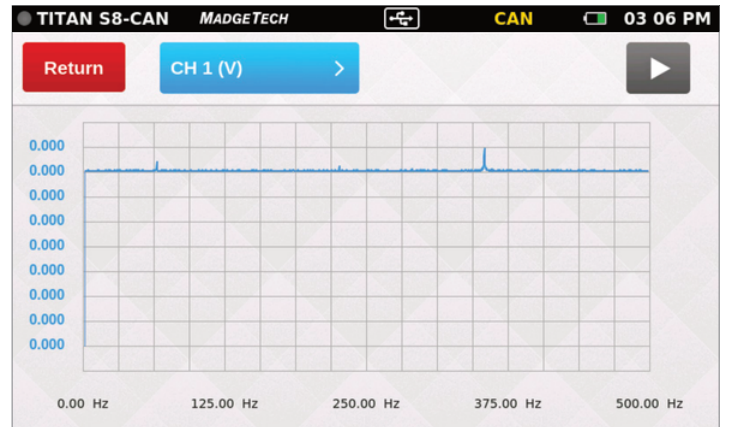
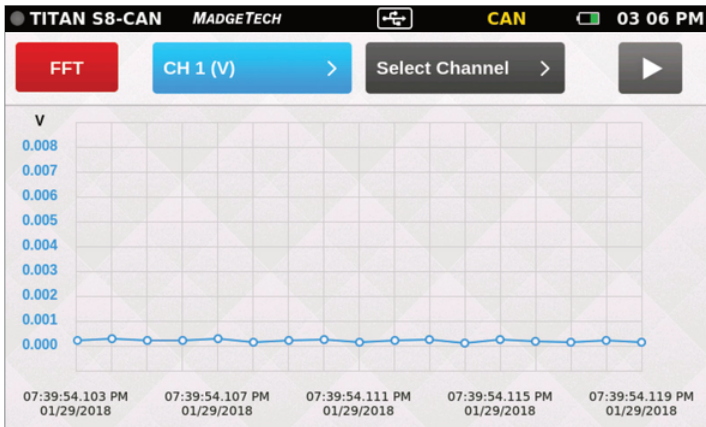
Veri Depolama Seçin

FFT Kullanıcı Özellikleri

Titan S8-CAN, titreşim ve elektrik uygulamaları için analiz sonrası verilerin kolayca elde edilebilmesini sağlamak amacıyla, kullanıcılara gerçek zamanlı olarak FFT hesaplaması yapar ve kesin frekanslar sunar.

FFT'yi etkinleştirmek için Sistem (Cihaz Ayarları/Ekran) bölümüne gidin. FFT, hem mevcut oturumlarda hem de kaydedilmiş oturumlarda görüntülenebilir. Mevcut bir oturumda FFT'yi görüntülemek için, Mevcut Oturum simgesini seçin ve görüntülenecek kanalı seçin. Sol üst köşeden, gerçek zamanlı FFT izlemesini görüntülemek için kırmızı FFT düğmesini seçin.

Kaydedilmiş bir oturumda FFT'yi görüntülemek için, ana ekrandan Veri Depolama düğmesini seçin. Veri Depolama sekmesinden, görüntülenecek kaydedilmiş oturumu seçin. Seçenekler panelinden Verileri Görüntüle'yi seçin. Grafik görüldükten sonra, kaydedilmiş bir oturumdan FFT izlemesini görüntülemek için kırmızı FFT düğmesini seçin. FFT grafiği çizilebilmesi için 2.048 veri okumasının kaydedilmesi gerekir.



Veri Depolama Seçin

#	NAME	START TIME	READINGS
4	Session 14	2018-01-29 18:09	4,604
3	Session 13	2018-01-29 18:09	1,160
2	Session 12	2018-01-29 18:27	3,864
1	Session 11	2018-01-29 18:41	375,200
5	Session 10	2018-01-29 19:39	84,160
6	Session 9	2018-01-29 19:23	3,600
7	Session 8	2018-01-29 19:20	480
8	Session 7	2018-01-29 19:25	1,000,000

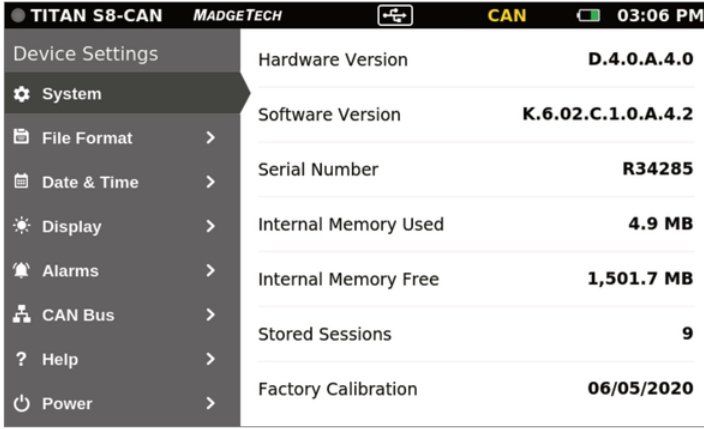
Kaydedilmiş Oturumu Görüntülemek için Seçin

CİHAZ AYARLARI

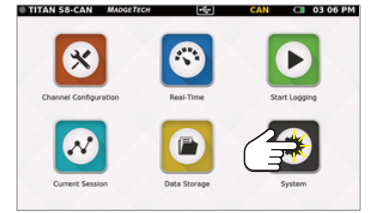


Cihaz Ayarları

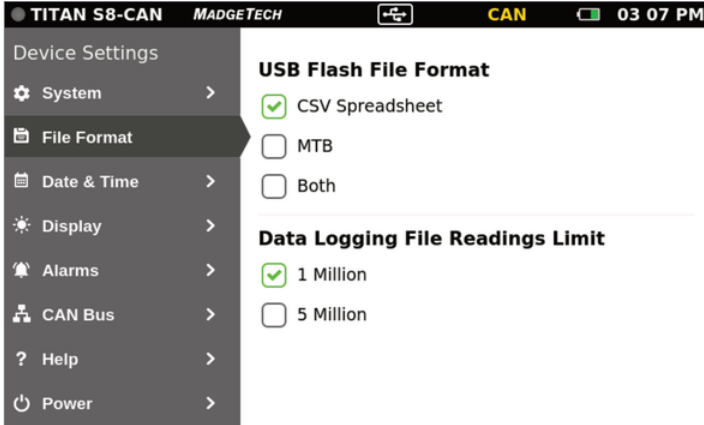
Ana ekrandan Sistem düğmesi seçildiğinde kullanıcıya seçenekler, tercihler ve bilgiler sunulur. Sistem paneli cihaza özgü bilgilere genel bir bakış görüntüler. Ağ ayarları v5.0 veya sonraki sürümlerde görünür.



- Donanım Sürümü
- Yazılım Sürümü
- Seri Numarası
- Kullanılan ve Kullanılabilir Dahili Hafıza
- Kayıtlı Oturum Sayısı
- Fabrika Kalibrasyon Tarihi



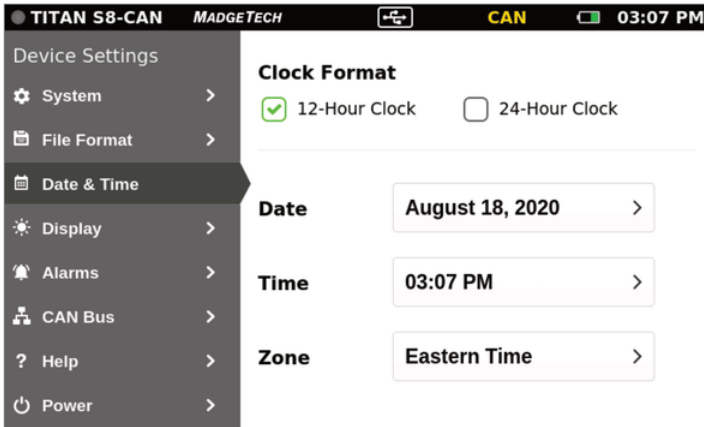
Select System



Dosya Formatı

Titan S8'den gelen veriler harici hafızaya iki formattan birinde kaydedilebilir

- USB Flash Dosya Formatı: .csv tablosu, .mtb dosyası (MadgeTech 4 Veri Kaydedici Yazılımı sürüm 4.2.13.0 veya üzerine aktarmak için) veya her ikisi.
- Veri Kaydetme Dosyası Okuma Sınırı: 1 Milyon veya 5 Milyon dosya okuma sınırı arasında seçim yapın.



Set Time Zone

☐ Disable DST

- Eastern Time (US & Canada) (UTC -05:00)
- Central Time (US & Canada) (UTC -06:00)
- Mountain Time (US & Canada) (UTC -07:00)
- Pacific Time (US & Canada) (UTC -08:00)
- Alaska, USA (UTC -09:00)
- Hawaii, USA (UTC -10:00)

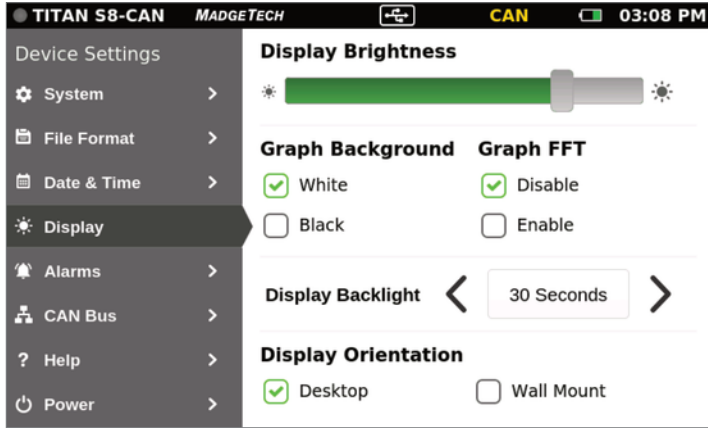
Back

Next

Tarih ve Saat

Tarih ve Saat ekranı, geçerli tarih ve saati gösterecek ve kullanıcıya 12 saatlik veya 24 saatlik saat seçenekleri ve saat dilimi ayarları sunacaktır. UTC ve "Uluslararası Batı Tarih Çizgisi" saat dilimleri hariç, seçilen bir saat dilimi otomatik olarak Yaz Saati Uygulamasını destekleyebilir. Arizona Yaz Saati Uygulamasını desteklemediğinden, Arizona'dayken "Yaz Saati Uygulamasını Devre Dışı Bırak" seçeneği işaretlenmeli ve "Dağ Saati (ABD ve Kanada)" seçilmelidir.

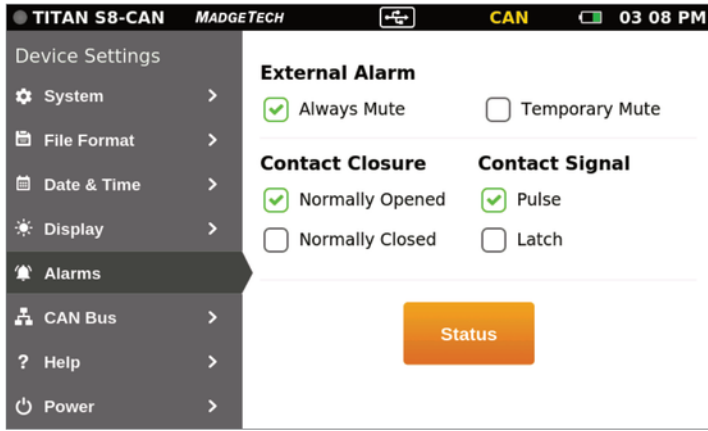
CİHAZ AYARLARI



Ekran

Ekran, kullanıcının dokunmatik ekranlı görüntü için aşağıdaki seçenekleri ayarlamasına olanak tanır:

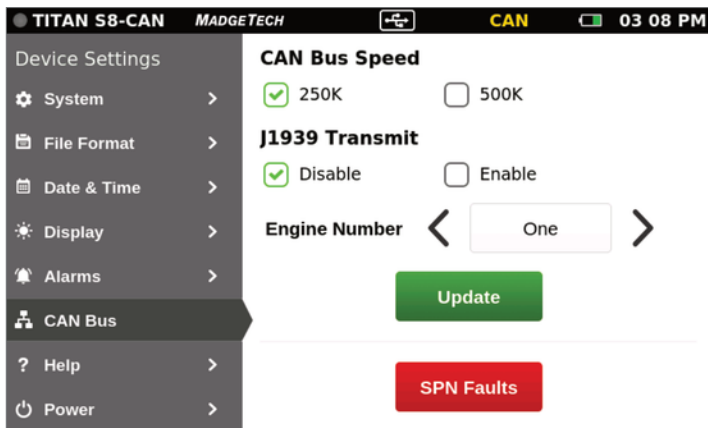
- **Ekran Parlaklığı:** Kullanıcı tarafından ayarlanabilen ekran parlaklık seviyesi.
- **Grafik Arka Planı:** Beyaz veya siyah seçin.
- **Grafik FFT:** Etkinleştir veya devre dışı bırak seçin.
- **Ekran Arka Işığı:** Kullanıcı tarafından seçilebilen zaman aşımı süresi.
- **Ekran Yönü:** Ekran yönünü değiştirmek için cihazın yeniden başlatılması gerekir.



Alarmlar

Alarmlar ekranı, kullanıcıya bir alarm tetiklendiğinde kullanılacak iki Kontak Kapatma seçeneği sunar.

- **Sürekli/Geçici Sessizleştirme**
- **Kontak Kapatma:** Normalde Açık / Kapalı
- **Kontak Sinyali:** Darbe / Mandallama
- **Durum:** Herhangi bir alarmın tetiklenip tetiklenmediğini gösterir.

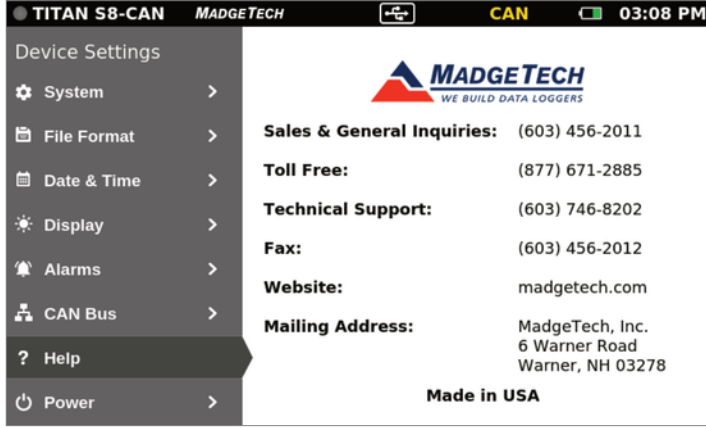


CAN Veri Yolu

CAN Veri Yolu ekranı, kullanıcının CAN Veri Yolu seçeneklerini ayarlamasına olanak tanır.

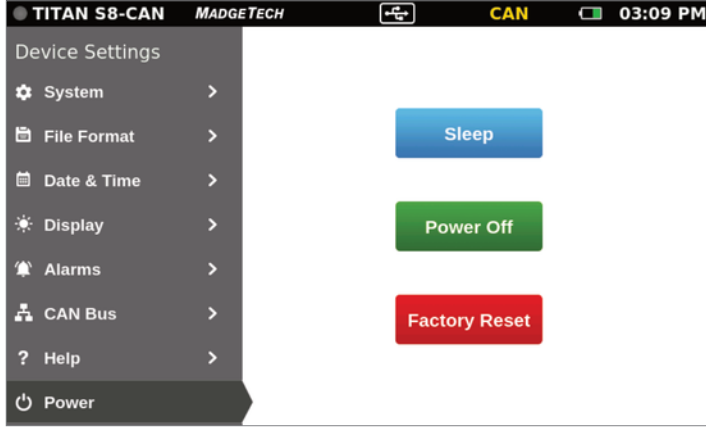
- **CAN Veri Yolu Hızı:** 250K / 500K
- **J1939 İletimi:** Devre Dışı / Etkin
- **Motor Sayısı:** Bir veya İki
- **SPN Arıza Listesi**

CİHAZ AYARLARI



Yardım

Kullanıcıya MadgeTech'in iletişim bilgilerini sağlar.



Güç

Uyku modu, ekran üzerinden kapatma ve fabrika ayarlarına sıfırlama sağlar.

Uyarı: Fabrika ayarlarına sıfırlama, cihazı fabrika ayarlarına geri döndürecektir. Bu işlem, kaydedilmiş tüm oturumları ve yapılandırmaları silecektir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

SAE J1939 Parametreleri

Titan S8-CAN, 55 şüpheli parametre numarasını (SPN) destekler.



SPN	PARAMETRE ADI	PGN Parametre Grup No.	AÇIKLAMA SAE J1939 Dokümantasyonuna Göre	TITAN PARAMETRESİ Görüntülenen Ad Yapılandırma	ÖLÇÜ BİRİMİ Görüntülediği Yer Titan S8-CAN
38	Yakıt Seviyesi 2	65276	Yakıt Seviyesi 2 (SPN 38) kullanılmadığında, Yakıt Seviyesi 1 tüm yakıt depolama kaplarındaki toplam yakıtı temsil eder. Yakıt Seviyesi 2 kullanıldığında, Yakıt Seviyesi 1 birincil veya sol taraftaki yakıt depolama kabındaki yakıt seviyesini temsil eder.	Yakıt Seviyesi 2	%0-100, Mühendislik Birimleri
51	Motor Gaz Kelebeği 1 Konumu	65266	Motorun içine genellikle hava veya yakıt/hava karışımı gibi bir sıvının akışını düzenlemek için kullanılan valfin konumu. %0 akış olmaması, %100 ise tam akış anlamına gelir.	Motor Gaz Kelebeği Konumu	%0-100, Mühendislik Birimleri
52	Motor Ara Soğutucu Sıcaklığı	65262	Turboşarjdan sonra yer alan ara soğutucudaki sıvının sıcaklığı.	Motor Ara Soğutucu Sıcaklığı	°C, °F, K
80	Silecek Suyu Seviyesi	65276	Ön cam yıkama sistemindeki sıvı hacminin, sıvı deposunun toplam hacmine oranı.	Silecek Suyu Seviyesi	%0-100, Mühendislik Birimleri
84	Tekerlek Bazlı Araç Hızı	65265	Tekerlek veya şaft hızından hesaplanan araç hızı.	Tekerlek Tabanlı Hız	Kilometre/saat, mil/saat, knot
90	Güç Çıkış Yağı Sıcaklığı	65264	Motor gücünü yardımcı ekipmana iletmek için kullanılan cihazdaki yağlayıcının sıcaklığı.	Güç Çıkış Yağı Sıcaklığı	°C, °F, K
91	Gaz Pedalı Konumu 1	61443	Gaz Pedalı Konumu 1	Gaz Pedalı Konumu	%0-100, Mühendislik Birimleri
92	Mevcut Hızda Motor Yük Yüzdesi	61443	Mevcut Hızda Motor Yük Yüzdesi	Motor Yük Yüzdesi	%0-100, Mühendislik Birimleri
94	Motor Yakıt Besleme Basıncı	65263	Yakıt pompasından enjektör pompasına iletilen sistemdeki yakıtın gösterge basıncı. Ayrıca Yakıt için SPN 5578'e bakınız.	Motor Yakıt Basıncı	PSI, megapaskal, kilopaskal, bar
96	Yakıt Seviyesi 1	65276	Yakıt hacminin, yakıt depolama kabının toplam hacmine oranı. Yakıt Seviyesi 2 (SPN 38) kullanılmadığında, Yakıt Seviyesi 1, tüm yakıt depolama kaplarındaki toplam yakıtı temsil eder.	Yakıt Seviyesi 1	%0-100, Mühendislik Birimleri
97	Yakıtta Su Göstergesi	65279	Yakıtta su bulunduğunu gösteren sinyal.	Yakıt İçindeki Su Göstergesi	Sayısal kod
98	Motor Yağı Seviyesi	65263	Motor karterindeki yağın mevcut hacminin, gerekli maksimum hacme oranı.	Motor Yağı Seviyesi	%0-100, Mühendislik Birimleri
100	Motor Yağı Basıncı	65263	Yağ pompasından sağlanan motor yağlama sistemindeki yağın gösterge basıncı.	Motor Yağı Basıncı	PSI, megapaskal, kilopaskal, bar
101	Motor Karter Basıncı	65263	Motor karteri içindeki gösterge basıncı.	Motor Karter Basıncı	PSI, megapaskal, kilopaskal, bar
102	Motor Emme Manifoldu #1 Basıncı	65270	Hava giriş manifoldunun gösterge basıncı ölçümü. Giriş akışında birden fazla hava basınç sensörü varsa, bu, yanma odasına girmeden önce akış yönündeki son sensördür. Göstergeleri ve ekranları çalıştırmak için bu basınç kullanılmalıdır.	Emme Manifoldu Basıncı	PSI, megapaskal, kilopaskal, bar
103	Motor Turboşarj 1 Hızı	65245	Turboşarjdaki rotorun dönme hızı.	Turboşarj Hızı	PSI, megapaskal, kilopaskal, bar
104	Motor Turboşarj Yağlama Yağı Basıncı 1	65245	Turboşarj yağlama sistemindeki yağın gösterge basıncı.	Turboşarj Yağ Basıncı	PSI, megapaskal, kilopaskal, bar
105	Motor Emme Manifoldu 1 Sıcaklığı	65270	Motor hava besleme sisteminin emme manifoldunda bulunan ön yanma havasının sıcaklığı.	Emme Manifoldu Sıcaklığı	°C, °F, K
109	Motor Soğutma Suyu Basıncı	65263	Motor soğutma sisteminde bulunan sıvının gösterge basıncı.	Motor Soğutma Suyu Basıncı	PSI, megapaskal, kilopaskal, bar
110	Motor Soğutma Suyu Sıcaklığı	65262	Motor soğutma sisteminde bulunan sıvının sıcaklığı.	Motor Soğutma Suyu Sıcaklığı	°C, °F, K
111	Motor Soğutma Suyu Seviyesi	65263	Motor soğutma sisteminde bulunan sıvı hacminin toplam soğutma sistemi hacmine oranı. Tipik izleme yeri soğutma sıvısı genleşme tankıdır.	Motor Soğutma Suyu Seviyesi	%0-100, Mühendislik Birimleri
114	Net Akü Akımı	65271	Aküye veya akülere giren/çıkan net elektrik akımı.	Net Akü Akımı	Amper
115	Alternatör Akımı	65271	Alternatörden gelen elektrik akımının ölçümü. Alternatör Akımı (Yüksek Aralık/Çözünürlük) parametresi SPN 1795, aynı parametrenin daha yüksek aralığına ve çözünürlüğüne sahiptir.	Alternatör Akımı	Amper
116	Fren Uygulama Basıncı	65274	Fren pabucu (veya balata) fren tamburuna (veya diske) dayandığında fren odasında ölçülen araç fren sistemindeki sıkıştırılmış hava veya sıvının gösterge basıncı.	Fren Uygulama Basıncı	PSI, megapaskal, kilopaskal, bar
117	Birincil Fren Basıncı	65274	Hava fren sisteminin birincil veya besleme tarafındaki hava basıncı	Birincil Fren Basıncı	PSI, megapaskal, kilopaskal, bar
118	İkincil Fren Basıncı	65274	Hava fren sisteminin ikincil veya servis tarafındaki hava basıncı	İkincil Fren Basıncı	PSI, megapaskal, kilopaskal, bar
124	Şanzıman Yağı Seviyesi 1	65272	Şanzıman yağı seviye göstergesinin ilk örneği. Şanzıman karter yağı hacminin önerilen hacme oranını gösterir.	Şanzıman Yağı Seviyesi	%0-100, Mühendislik Birimleri
127	Şanzıman Yağı Basıncı	65272	Pompadan sonra ölçülen şanzımandaki yağlama sıvısının basıncı	Şanzıman Yağı Basıncı	PSI, megapaskal, kilopaskal, bar
157	Motor Enjektör Ölçüm Rayı 1 Basıncı	65243	Besleme pompasından enjektör ölçüm girişine iletilen birincil veya birinci ölçüm rayındaki yakıtın basıncı.	Motor Enjektör 1 Basıncı	PSI, megapaskal, kilopaskal, bar

TEKNİK ÖZELLİKLER

SAE J1939 Parametreleri

Titan S8-CAN, 55 şüpheli parametre numarasını (SPN) destekler.



SPN	PARAMETRE ADI	PGN Parametre Grup No.	AÇIKLAMA SAE J1939 Dokümantasyonuna Göre	TITAN PARAMETRESİ Görüntülenen Ad Yapılandırma	ÖLÇÜ BİRİMİ Görüntülendiği Yer Titan S8-CAN
158	Anahtarlama Anahtarı Pil Potansiyeli	65271	Elektronik kontrol ünitesinin girişinde ölçülen pil potansiyeli, bir anahtar veya benzeri bir anahtarlama cihazı aracılığıyla sağlanır.	Pil Voltajı (SPN 168 ile birlikte)	Volt
167	Şarj Sistemi Potansiyeli (Gerilim)	65271	Şarj sistemi çıkışında ölçülen elektrik potansiyeli. Şarj sistemi, aküleri şarj eden herhangi bir cihaz olabilir. Buna alternatörler, jeneratörler, katı hal şarj cihazları ve diğer şarj cihazları dahildir.		Volt
168	Pil Potansiyeli / Güç Girişi 1	65271	Bu parametre, bileşen ile akü arasındaki mesafeden bağımsız olarak, bir veya daha fazla aküden gelen ECM/aktüatör vb. girişinde ölçülen ilk akü potansiyeli kaynağını ölçer. Bu SPN, güç kaynağının doğrudan veya dolaylı olarak aynı aküden/akülerden geldiği, ECM'lerin seri bir konfigürasyonda birbirine bağlı olduğu durumlarda da kullanılır.	Pil Voltajı (SPN 158 ile birlikte)	Volt
173	Motor Egzoz Gazı Sıcaklığı	65270	Motoru terk eden yanma ürünlerinin sıcaklığı. Birden fazla egzoz gazı sıcaklık ölçümü olan motorlar için SPN 2433 ve 2434'e bakın.	Egzoz Gazı Sıcaklığı	°C, °F, K
174	Motor Yakıt Sıcaklığı 1	65262	İlk yakıt kontrol sisteminden geçen yakıtın (veya gazın) sıcaklığı. İkinci kontrol sistemi için SPN 3468'e bakınız.	Motor Yakıt Sıcaklığı	°C, °F, K
175	Motor Yağı Sıcaklığı 1	65262	Motor yağı sıcaklığı	Motor Yağı Sıcaklığı	°C, °F, K
176	Motor Turboşarj Yağı Sıcaklığı	65262	Turboşarj yağı sıcaklığı	Turboşarj Yağı Sıcaklığı	°C, °F, K
177	Şanzıman Yağı Sıcaklığı 1	65272	Şanzıman yağı sıcaklığının ilk ölçümü	Şanzıman Yağı Sıcaklığı	°C, °F, K
183	Motor Yakıt Oranı	65266	Motorun birim zamanda tükettiği yakıt miktarı	Motor Yakıt Tüketimi	litre/saat, ons/saat, quart/saat, galon/saat
184	Motorun Anlık Yakıt Tüketimi	65266	Mevcut araç hızındaki yakıt tüketimi	Anında Yakıt Tasarrufu	kilometre/litre, mil/galon
185	Motorun Ortalama Yakıt Tüketimi	65266	İlgili araç çalışma aralığı için anlık yakıt tüketiminin ortalaması	Ortalama Yakıt Ekonomisi	kilometre/litre, mil/galon
186	Kalkış Hızı	65264	Motor gücünü yardımcı ekipmana iletmek için kullanılan cihazın dönme hızı	Kalkış Hızı	RPM
190	Motor Devri	61444	Motor Devri	Motor Devri	RPM
245	Toplam Araç Mesafesi	65248	Toplam Araç Mesafesi	Toplam Araç Mesafesi	kilometre, mil, deniz mili
246	Toplam Araç Çalışma Saati	65255	Aracın toplam çalışma süresi	Toplam Araç Çalışma Saati	Saat
247	Toplam Motor Çalışma Saati	65253	Motorun toplam çalışma süresi.	Toplam Motor Çalışma Saati	Saat
248	Toplam Güç Çıkış Saati	65255	Güç çıkış cihazının toplam çalışma süresi.	Toplam Güç Çıkış Saati	Saat
917	Yüksek Çözünürlüklü Toplam Araç Mesafesi	65217	Aracın çalışması sırasında kat ettiği toplam mesafe	Yüksek Çözünürlüklü Toplam Mesafe	kilometre, mil, deniz mili
1349	Motor Enjektör Ölçüm Rayı 2 Basıncı	65243	Yakıt pompasından enjektör ölçüm girişine iletilen 2 numaralı ölçüm rayındaki yakıtın gösterge basıncı. Yakıt sistemiyle ilgili parametreler için Şekil SPN16_A'ya bakınız. Şekil 2 numaralı rayı göstermesi de, ray basıncının diğer sinyallerle ilişkisini göstermektedir.	Motor Enjektörü 2 Basıncı	PSI, megapaskal, kilopaskal, bar
1638	Hidrolik Sıcaklık	65128	Hidrolik sıvının sıcaklığı	Hidrolik Sıcaklık	°C, °F, K
1761	Egzoz Son İşlem 1 Dizel Egzoz Sıvısı Tankı Seviyesi	65110	Dizel egzoz sıvısının hacminin, dizel egzoz sıvısı depolama kabının toplam hacmine oranı	DEF Tank Seviyesi	%0-100, Mühendislik Birimleri
2602	Hidrolik Yağ Seviyesi	65128	Bu parametre, tanktaki hidrolik sıvının seviyesini, mevcut hacmin toplam tank hacmine oranı olarak gösterir. Bu parametre, sistem tankındaki veya rezervuarındaki hidrolik sıvı seviyesini bildirmek için tasarlanmıştır. Bu hidrolik sıvı, bir ekipmanın tüm hidrolik sistemi içindir.	Hidrolik Yağ Seviyesi	%0-100, Mühendislik Birimleri
3031	Egzoz Son İşlem 1 Dizel Egzoz Sıvısı Tankı Sıcaklığı	65110	Depolama tankındaki dizel egzoz sıvısının sıcaklığı	DEF Tank Sıcaklığı	°C, °F, K
3515	Egzoz Son İşlem 1 Dizel Egzoz Sıvısı Sıcaklığı 2	64923	Dizel egzoz sıvısı kalitesini ölçen cihazdaki dizel egzoz sıvısının sıcaklığı	DEF Konsantrasyonu	°C, °F, K
3516	Egzoz Son İşlem 1 Dizel Egzoz Sıvısı Konsantrasyonu	64923	Sudaki üre konsantrasyonunun ölçüsü. Sıfır yüzdesi, tankta üre bulunmadığı anlamına gelir. %32,5 değeri, dizel egzoz sıvısının uygun konsantrasyonda olduğunu gösterir. %32,5 değeri, konsantrasyonun en yüksek kalitede olduğunu gösterir.	DEF Konsantrasyonu	%0-100, Mühendislik Birimleri
3517	Egzoz Son İşlem 1 Dizel Egzoz Sıvısı Tank Seviyesi 2	65110	Dizel egzoz sıvısı tankındaki dizel egzoz sıvısı seviyesinin ölçüsü	DEF Tank Seviye 2	milimetre, santimetre, metre, inç, fit, yarda
3521	Egzoz Son İşlem 1 Dizel Egzoz Sıvısı Özelliği	64923	Bu parametre, tanktaki sıvı bileşiminin özelliğini gösterir. 0011 değeri, kirlenmemiş Dizel Egzoz Sıvısını gösterir.	DEF Mülkiyeti	sayısal kod

TEKNİK ÖZELLİKLER



Teknik özellikler değişebilir. MadgeTech'in Şartlar ve Koşullarını staconn.com adresinde inceleyebilirsiniz.

GENEL	
Boyutlar	6.65 inç x 4.40 inç x 1.41 inç (168.9 mm x 111.8 mm x 35.8 mm) - Yalnızca veri kaydedici
Dokunmatik Ekran Boyutları	5 inç
Kanal Sayısı	8 giriş ve 1 alarm çıkışı
Ağırlık	1.3 lbs (20.8 oz)
IP Derecesi	IP20
Başlatma Modu	Anında Başlatma & Gecikmeli Başlatma
Hafıza	1.000.000 veya 5.000.000 okuma oturum boyutuna sahip 1.8 GB
Pil Tipi	Şarj Edilebilir 3.7 V Lityum İyon Pil Paketi
Pil Ömrü	8 giriş ve 1 alarm çıkışı
Veri Formatı	Dışa aktarılan .csv dosya formatı, .mtb veya her ikisi
Zaman Doğruluğu	±1 dakika/ay
Çalışma Ortamı	0 °C ila +50 °C (32 °F ila +122 °F), %0 RH ila %95 RH yoğunlaşmaz
Gövde Malzemesi	Polikarbonat, TPE Korumalı Kılıf
Kalibrasyon	Fabrika kalibrasyonunun her yıl yapılması önerilir
Alarm Çıkışı	50 mA @ 100V, Katı Hal Röle Çıkışı
SAE	J1939 (55 adet mevcut SPN)
Çözünürlük	SPN Bağımlı
Doğruluk	SPN Bağımlı
Giriş Empedansı	SPN Bağımlı

0-24 mA	
Aralık	-5 mA ila 50 mA
Çözünürlük	0.0001 mA
Doğruluk	±0.024 mA (0 ila 24 mA)
Giriş Empedansı	30 Ω
0 - 100 mV	

Aralık	-100 mV ila 2450 mV
Çözünürlük	0.001 mV
Doğruluk	±0.1 mV (0 ila 100 mV)
Giriş Empedansı	1 GΩ
Maks. Voltaj	3.0 V

0 - 10 V	
Aralık	-0.5 V ila 12.0 V
Çözünürlük	0.001 V
Doğruluk	± 0.01 V (-0.5 V ila 12.0 V)
Giriş Empedansı	1 GΩ
Maks. Voltaj	25 V

FREKANS/DARBE	
Maksimum Sayım	4,000,000,00
Maksimum Frekans	0 25 KHz
Giriş Sinyali	0 V ila 12 V
Giriş Empedansı	58 KΩ

SICAKLIK PT-100 (2, 3, 4 TELLİ RTD) (0.00385 EĞRİSİ)	
Aralık	-200 °C ila +850 °C (Proba Bağlıdır) (18.5 Ω ila 390.5 Ω)
Çözünürlük	0.01 °C
Doğruluk	±0.1 °C (-200 °C ila +400 °C) (Proba Bağlıdır) ±0.034 Ω (18.5 Ω ila 247.1 Ω)

SICAKLIK NTC-1 (2252)	
Aralık	-25 °C ila +150 °C (Proba Bağlıdır) (29,380 Ω ila 41.9 Ω)
Çözünürlük	0.01 °C
Doğruluk	±0.50% FSR (Proba Bağlıdır)

SICAKLIK NTC-2 (10K)	
Aralık	-25 °C ila +150 °C (Proba Bağlıdır) (102,900 Ω ila 238 Ω)
Çözünürlük	0.01 °C
Doğruluk	±0.50% FSR (Proba Bağlıdır)

RTD Notu (Tüm RTD Konfigürasyonları)

Sıcaklık Özellikleri, IEC 751 (1983) ve ITS-90 ile uyumlu ideal 100 Ohm PT RTD'ye dayanmaktadır. Doğruluk 4 telli konfigürasyona dayanmaktadır. Özellikler değişikliğe tabidir.

PİL UYARISI: Pil, yanlış kullanımda patlayabilir veya alev alabilir. Sökmeyin veya ateşe atmayın. Belirtilen şarj koşulları dışında şarj etmeyin. 100°C'nin üzerinde ısıtmayın veya kısa devre yaptırmayın. Ezmeyin veya değiştirmeyin.

TEKNİK ÖZELLİKLER



Sensör Tipleri ve Ölçüm Aralıkları

8 giriş kanalının her biri, aşağıdaki tipler ve sensör aralıkları için ayrı ayrı yapılandırılabilir.

PARAMETRE	GİRİŞ TİPİ	ARALIK
Akım	Akım girişi	-5 mA ila 50 mA
Frekans (yalnızca 1. port)	Frekans girişi	0 ila 25.000 Hz
Darbe / Sayaç (yalnızca 1. port)	Darbe girişi	0 ila 4.000.000.000 Darbe
Voltaaj	Gerilim girişi	-0,5 V ila 12,0 V
Voltaaj	Milivolt girişi	-100 mV ila 2450 mV
Sıcaklık	Termistör NTC-1 (2252)	-25 °C ila +150 °C
Sıcaklık	Termistör NTC-2 (10K)	-25 °C ila +150 °C
Sıcaklık	PT100 RTD 2-Kablolu	-200 °C ila +850 °C
Sıcaklık	PT100 RTD 3-Kablolu	-200 °C ila +850 °C
Sıcaklık	PT100 RTD 4-Kablolu	-200 °C ila +850 °C
Sıcaklık	Termokupl J	-210 °C ila +760 °C
Sıcaklık	Termokupl K	-270 °C ila +1370 °C
Sıcaklık	Termokupl T	-270 °C ila +400 °C
Temperature	Termokupl E	-270 °C ila +980 °C
Sıcaklık	Termokupl R	-50 °C ila +1760 °C
Sıcaklık	Termokupl S	-50 °C ila +1760 °C
Sıcaklık	Termokupl N	-270 °C ila +1300 °C
Sıcaklık	Termokupl B	+50 °C ila +1820 °C

Ölçüm Doğruluğu

- 60 dakikalık ısınma süresinin ardından oda sıcaklığında (25 °C $\pm$ 10 °C).
- Sıcaklık kalibrasyon doğruluğu termokupl bağımlıdır.
- Doğruluk, Soğuk Bağlantı Telafisi (CJC) içermez. CJC hatası: $\pm$ 1,5

Termokupl	Aralık	Çözünürlük	Doğruluk
J	-200 °C ila +760 °C	0.1 °C	$\pm$ 0.5 °C
K	-270 °C ila +1370 °C	0.1 °C	$\pm$ 0.5 °C
T	-270 °C ila +400 °C	0.1 °C	$\pm$ 0.5 °C
E	-270 °C ila +980 °C	0.1 °C	$\pm$ 0.5 °C
R	-50 °C ila +1760 °C	0.5 °C	$\pm$ 2.0 °C
S	-50 °C ila +1760 °C	0.5 °C	$\pm$ 2.0 °C
N	-270 °C ila +1300 °C	0.1 °C	$\pm$ 0.5 °C
B	50 °C ila 1820 °C	0.5 °C	$\pm$ 2.0 °C

TEKNİK ÖZELLİKLER



Okuma Hızı Bilgileri

Tüm kanallar aynı okuma hızını kullanacaktır.

Sıcaklık kanalı seçildiğinde okuma hızları 4 Hz ile sınırlandırılacaktır.

- 4 KHz (Yalnızca tek kanallı voltaj veya akım ölçümünü destekler)
- 2 KHz (Yalnızca tek kanallı voltaj veya akım ölçümünü destekler)
- 1 KHz (Yalnızca tek kanallı voltaj veya akım ölçümünü destekler)
- 500 Hz (Yalnızca tek kanallı voltaj veya akım ölçümünü destekler)
- 250 Hz (Yalnızca tek kanallı voltaj veya akım ölçümünü destekler)
- 100 Hz (Yalnızca tek kanallı voltaj veya akım ölçümünü destekler)
- 50 Hz (Yalnızca tek kanallı voltaj veya akım ölçümünü destekler)
- 25 Hz (Yalnızca tek kanallı voltaj veya akım ölçümünü destekler)
- 10 Hz (Yalnızca birden fazla kanallı voltaj veya akım ölçümünü destekler)
- 4 Hz
- 1 Saniye
- 2 Saniye
- 5 Saniye
- 10 Saniye
- 15 Saniye
- 30 Saniye
- 1 Dakika
- 2 Dakika
- 5 Dakika
- 10 Dakika
- 15 Dakika
- 30 Dakika
- 1 Saat
- 2 Saat
- 5 Saat
- 10 Saat
- 12 Saat
- 24 Saat

İNDEKS



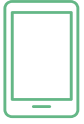
Ürüne Genel Bakış	2	Veri Görüntüleme	17
Cihaza Genel Bakış	2	Gerçek Zamanlı Veriler.....	17
Dış Özellikler.....	2	Geçerli Oturum — Grafik Görünümü	17
Cihaz Yönü	3	Geçerli Oturum — Tablo Görünümü.....	18
Cihaz Bağlantı Noktaları.....	3	Veri Yönetimi	19
Güç Verme, Şarj Etme ve Veri İndirme.....	4	Veri Depolama.....	19
CAN'dan Araç Bağlantısına.....	4	Depolama Alanı	19
Kullanıcı arayüzü.....	5	Kaydedilmiş Oturum Seçenekleri.....	20
Üst Menü Çubuğu.....	5	Kaydedilmiş Oturumları Kopyala.....	20
Ana Ekran.....	5	Veri Oturumlarını Görüntüle	21
İlk Kullanım.....	6	Not ve Oturum Adını Görüntüle/Düzenle.....	21
Kanal Yapılandırması.....	7	Kaydedilmiş Oturumu Sil.....	22
Kanal Kurulumu	7	Tümünü Sil	22
Ölçüm Kurulumu.....	8	Kaydedilmiş Oturum Yok	23
Ölçü Birimleri.....	8	FFT Kullanıcı Yetenekleri	23
Mühendislik Birimleri	9	Cihaz Ayarlar.....	24
Mühendislik Birimlerinin Kurulması	10	Sistem.....	24
Klavye İşlevi.....	11	Dosya Formatı.....	24
Alarmlar.....	11	Tarih ve Saat	24
Fabrika Kalibrasyonu.....	12	Ekran	25
Kanal Yapılandırmasına Genel Bakış.....	12	Alarmlar.....	25
Yapılandırma Ayarlarını Kaydet.....	13	Ağ.....	25
Bağlantı Şeması	13	Yardım.....	26
Yapılandırma Ayarlarını Yükle	13	Güç.....	26
Verilerin Günlüğe Kaydedilmesi	14	SAE Parametreleri	27
Günlüğe Kaydetmeyi Başlat	14	Teknik Özellikler.....	29
Gecikmeli Başlatma.....	14	Sensör Tipleri ve Ölçüm Aralığı	30
Otomatik Durdurma.....	15	Ölçüm Doğruluğu.....	30
Okuma Hızı	15	Okuma Hızı Bilgileri	31
Oturum Ayrıntılarını Gözden Geçirin ve Günlüğe Kaydetmeyi		Yardıma İhtiyacınız Var mı?.....	30
Başlatın.....	16	Cihaz Bakımı.....	30
Cihaz Hafızası Uyarısı	16	Ürün Desteği ve Sorun Giderme İletişim.....	30
Günlüğü Durdurma	16		

DESTEK



Cihaz Bakımı:

- Optimum performans ve doğruluk sağlamak için MadgeTech, Titan S8 için yıllık fabrika kalibrasyonu önermektedir.
- Kalibrasyon veya onarım amacıyla MadgeTech'e bir cihaz göndermek için lütfen **staconn.com** adresindeki MadgeTech web sitesini ziyaret edin.



Ürün Desteği & Sorun Giderme:

- **staconn.com** adresinden çevrimiçi Bilgi Bankamızı ziyaret edin.
- +90 216 684 0585 numaralı telefondan veya **destek@staconn.com** adresinden güler yüzlü Müşteri Destek Ekibimizle 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