EOL ZENITH VERİ KAYDEDİCİ





BU HIZLI KULLANICI KILAVUZUNU OKUDUĞUNUZDA ÖĞRENECEKLERİNİZ

- A Kullanıcı hesabı nasıl alınır
- B EOL Manager nasıl indirilir ve kurulur
- C Veri yönetim sistemini anlama
- D İlk EOL Zenith veri kaydediciniz nasıl ayarlanır
- (E) EOL Zenith veri kaydedici'ye konfigürasyon dosyaları nasıl yüklenir
- F) EOL Zenith veri kaydediciyi sahada nasıl çalıştırırım
- G EOL Zenith veri kaydediciden nasıl veri indirilir

Ayrıntılı bilgi için lütfen EOL Zenith veri kaydedici kullanıcı kılavuzunu okuyun.

Veri kaydedicinizi ayarlarken teknik desteğe ihtiyaç duyuyorsanız, lütfen internet sitemiz www.kintech-engineering.com' a gidin ve "Teknik Destek" linkine tıklayın.

İsterseniz teknik destek hattımıza direkt olarak telefon veya mail ile de ulaşabilirsiniz.



KULLANICI HESABI NASIL ALINIR

Eğer henüz bir kullanıcı hesabınız yoksa lütfen www. kintech-engineering.com internet sitemize girip yeni bir kullanıcı hesabı talep edin.

Bir kullanıcı hesabı ile aşağıdakilere erişim sağlarsınız:

- 🖉 Yazılım lisansınız
- Teknik destek dosyaları
- Kalibrasyon sertifikaları
- Kalite kontrol sertifikaları
- 📨 İade yetkisi talebi
- 🖊 Müşteri geri bildirimleri

EOL MANAGER NASIL İNDİRİLİR VE KURULUR

Kullanıcı adınız ve parolanız ile hesabınıza giriş yapın. İndirme menüsünden hesabınız ile EOL Manager'ın son versiyonunu indirebilirsiniz.

Yükleme dosyasını indirdikten sonra, (EOLManagerSetup.msi) kurulum dosyasını bulun ve çift tıklayın. Tek bir dosya (EOLManagerSetup.msi) hem EOL Manager'ı hem de EOL Charting'i bilgisayarınıza kuracaktır.



Yazılımı ilk çalıştırdığınızda size dosyaların kaydedilip saklanacağı klasörü soracaktır. Bu klasör gelecekte yapacağınız tüm ölçümlere ait dosyaları içerecektir.

En güncel EOL Manager versiyonlarını takip etmenizi ve programınızı güncellemenizi tavsiye ederiz. EOL Manager'ın güncel versiyonuna güncelleme yapmak istediğiniz zaman, lütfen öncelikle eski versiyonu bilgisayarınızdan kaldırın ve ardından yeni versiyonu yükleyin. Kaldırma işlemi sırasında hiçbir veri veya ayar kaybolmayacaktır.

YAZILIM LİSANSI

EOL Manager yazılımı bilgisayarınızda çalışabilmek için aktif bir lisansa gereksinim duymaktadır. Çevirim içi kullanıcı hesabınız ile yazılım lisansınızı edinebilirsiniz. Eğer lisansınızın süresi dolmuş ise "Yazılım Lisansları"nın altındaki "Lisans Yenile"ye tıklayarak lisansınızı yenileyebilirsiniz.

SISTEM GEREKSINIMLERI

İşletim Sistemi: EOL Manager Windows 7, Windows 8, .NET Framework versiyon 3.5 SP3 veya daha sonraki versiyonların yüklü olduğu Windows XP'yi desteklemektedir.

MMC kart okuyucu: MMC karttaki veriye erişim için ve EOL Zenith'inizi sizin ayarlarınız ile ayarlayabilmek için PC'nizde bir MMC kart okuyucu gerekmektedir.

Google Earth: Ölçüm direklerinizin tam konumunu görmek için PC'nizde Google Earth kurulu olmalıdır.

Telefon bağlantısı ve internet erişimi: Veri kaydedicinize telefon Modemi veya internet ile bağlanabilirsiniz. İnternet ile bağlanmanızı öneririz fakat isterseniz modem ile de bağlanabilirsiniz.

Ver kaydediciye internet bağlantısı aracılığı ile bağlanmanızı öneriyoruz. Fakat eğer isterseniz modem aracılığı ile de bağlanabilirsiniz.



VERİ YÖNETİM SİSTEMİNİ ANLAMA

EOL Zenith veri kaydedicinizi ayarlamadan önce veri yönetimini tanımalısınız:

- 1. EOL Manager konfigürasyon dosyalarını EOL Zenith veri kaydedici için hazırlamada kullanılır. Konfigürasyon dosyası (.sit dosyası) hazırlandıktan sonra veri kaydediciye yüklenir.
- 2. EOL Manager şifrelenmiş .log dosyasını veri kaydediciden indirir. Bu dosya (.log dosyası) tüm ham veriyi içerir (tüm sensörlerden gelen veriler volt ve hertz olarak saklanır).
- 3. EOL Manager aktif konfigürasyon dosyalarını kullanarak .log dosyalarını .wnd ve .txt dosyalarına dönüştürür (bütün bu dosyalar sadece sizin PC'nizde saklanır).

EOL Manager .log dosyalarını nasıl dönüştürür? Veri kaydedicinizi EOL Manager kullanarak ayarlarken veri kaydediciye bağlayacağınız sensörlerin slope ve offset değerlerini girersiniz. EOL Manager bu değerleri kullanarak .log dosyasını dönüştürür. İşte bu kadar basit.

Ayrıca EOL Manager veri kaydedicinizin ayarlarında yaptığınız tüm değişikliklerin geçmişini kayıt altına alır. Bu neden mi önemli? Diyelim ki ölçüm direklerinizden birinin üzerindeki bir anemometreyi iki hafta önce değiştirdiniz. Konfigürasyon dosyasını EOL Manager'dan değiştirebilir ve kalan iki haftanın verisini manuel olarak ham veriden (.log dosyası) yeni .wnd dosyalarına dönüştürebilir/çözümleyebilirsiniz.



İLK EOL ZENITH VERİ KAYDEDİCİNİZ NASIL AYARLANIR

EOL Zenith veri kaydedici için tüm ayarlarınız .sit adı verilen bir dosyada saklanır. Konfigürasyon dosyası EOL Manager tarafından hazırlanır. Konfigürasyonları ayarladıktan sonra veri kaydediciye yüklemelisiniz.

EOL Manager'ı başlatın. EOL Manager'da kontrol panelinden Ayarlar > Lisans Bilgisi'ne gidin ve yazılımınızın lisans bilgilerini yazın.

Ana kontrol paneli

 Dosya > Yeni Veri Kaydedici 'ye gidin. Bu, ilk veri ölçüm istasyonunuzun tüm seçeneklerini ayarlayabileceğiniz bir pencere açacaktır. Ayrıca, önceden hazırlanmış standart konfigürasyonları içeren bir dosyayı (.sit) da içe aktarabilirsiniz. Ayrıntılı bilgi için lütfen, teknik destek takımına danışın ve/veya çevirim içi kullanıcı hesabınıza giriş yapın ve "önemli dokümanlar ve dosyalar"ı inceleyin.

Saha bilgisi sekmesi

- 1. "Seri Numarası" yazan alana, veri kaydedicinize ait, size özel seri numarasını yazın.
- 2. Gelecekteki sahalarınızı organize etmeyi kolaylaştıracak şekilde, bir "Saha Numarası" seçin.
- 3. Yeni sahanızın ismini belirleyin. Veri ölçüm cihazında görüntülenecek dili seçin, şirket, şehir, ülke, notlar vb bilgileri girin.

Girişler sekmesi

 Buradan, veri kaydediciye bağlayacağınız sensörleri ve her bir sensörden toplanacak veriyi ayarlayabilirsiniz. Şimdilik standart slope ve offset değerlerini girip, sonradan bu değerleri kalibrasyon sertifikasında verilen gerçek değerlerle değiştirebilirsiniz. Gerekiyorsa ortalama zamanını ve ani rüzgar entegrasyonunu da ayarlayın.

Veri kaydedici iletişim sekmesi

- 1. Eğer veriyi GSM/GPRS ile indirecekseniz "GSM/GPRS" seçeneğini seçin.
- 2. Eğer GPRS aktif bir sim kartınız var ise GPRS'i seçin.
- 3. Mobil operatör ayarlarını yazın, APN adı, kullanıcı adı ve APN şifresi.
- 4. Veri ölçüm sisteminize erişim için bir şifre belirleyin.
- 5. Eğer veriyi direkt olarak e-mail yoluyla almak istiyorsanız, gerekli alanları doldurun. Veriyi e-mail yolu ile indirmenizi tavsiye etmiyoruz. Internet bağlantısı ile veri kaydedicinize direkt olarak bağlanmak daha kolay ve daha güvenilir bir yoldur (GSM/GPRS aracılığı ile).







İndirme sekmesi

- 1. GPRS ile SIM kart kullanmak istiyorsanız (bunu öneriyoruz), "internet aracılığı ile" seçeneğini seçin.
- 2. EOL Manager verilerinizi otomatik olarak indirebilir. Sadece "Otomatik İndirme" seçeneğini seçin ve bir sonraki indirme işlemi için indirme zamanını ve tarihini ayarlayın. Sağ tarafta zaman tablosunda otomatik indirme için yaklaşan olayları görebilirsiniz.

Çözümleniyor sekmesi

1. Buradan verinize zaman ofseti uygulamayı seçebilirsiniz. Ayrıca özel olarak, ileri işleme için python scriptleri de ekleyebilirsiniz.

İndirme sonrası sekmesi

- 1. Buradan EOL Manager her veri indirdiğinde gerçekleştireceği işlemi seçebilirsiniz.
- İndirilen verinin müşteriye veya bir meslektaşınıza iletilmesini seçebilirsiniz. "Veri dosyalarını e-posta ile yönlendir"i seçin ve iletmek istediğiniz dosya tipini işaretleyin.



Her veri (.log dosyası) indirildiğinde, EOL Manger otomatik olarak aşağıdaki 3 dosyayı oluşturur:

".log" dosyası: veri kaydediciden indirilmiş şifrelenmiş ham veri dosyası.

".txt" EOL Manager tarafından üretilen durum ve olay raporu.

".wnd" EOL Manager tarafından slope ve offset değerleri uygulanmış rüzgâr çıktı verisidir.





Bu 3 dosya indirilenler klasöründeki her bir sahanın kendine ait klasöre kaydedilir. Windows varsayılan olarak dosya uzantılarını göstermemektedir. Uzantıları gizleme özelliğini değiştirmenizi öneriyoruz.

Rastgele bir klasör açın örneğin Windows 7 > "Araçlar"a gidin > "Klasör seçenekleri" > "Görünüm" sekmesine tıklayın. Aşağıya kaydırın ve "Bilinen dosya türleri için uzantıları gizle" seçeneğinin tikini kaldırın.

İlk veri kaydedicinizi ayarlamayı bitirdiğinizde sağ alt köşedeki "Tamam" tuşuna basın. Bu yeni konfigürasyonlarınızı PC'nize kaydedecektir. Konfigürasyon dosyasını EOL Zenith veri kaydediciye yükleme için lütfen "EOL Zenith veri kaydediciye konfigürasyon dosyası nasıl yüklenir" başlığının altındaki talimatları izleyin.

ŞİFRELER

EOL Zenith veri kaydedicinize uzaktan bağlanmak için iki çeşit erişim şifresi uygulayabilirsiniz. Sisteme aşina oluncaya kadar şifre kullanmamanızı tavsiye ederiz. Sonradan istediğiniz zaman tekrar şifreli erişimi etkinleştirebilirsiniz.



Tam erişim şifresi: Bu şifre kullanılarak veri kaydedici ile her tipte bağlantı gerçekleştirilebilir (gerçek zamanlı bağlantı, veri indirme, yeni konfigürasyonları yükleme, vb...).

Gerçek zamanlı veri şifresi: Buşifre kullanılarak, kullanıcı sadece veri kaydediciye gerçek zamanlı bağlanabilir (örneğin: sensörlerin durumunu kontrol etmek, sensörlerin doğru şekilde bağlandığından emin olmak gibi...).

Önemli not: Windows explorer'ı SD karta ayarları (.sit dosyası) yüklemek için kullanamazsınız. Lütfen veri kaydedicinizle birlikte verilen SD kartı kullanınız. SD HAFIZA KARTI BILGISAYARINIZA

1. SD hafiza kartını bilgisayarınızın MMC kart okuyucusu-

2. Açılan pencerede sağ üst köşedeki "Hafıza Kartı PC'ye

Bağlı" seçeneğini seçin ve "Başla" butonuna tıklayın. Yeni bir pencere açılacaktır, bu açılan pencereden

na yerleştirin. Yeni veri kaydedicinizi için tüm verileri

doldurduğunuzda Araçlar > Ayarları Yükleme Aracı'na gidin ya da veri kaydedicinin üzerine sağ tıklayın ve

BAĞLAYARAK

"Ayarları Yükle" ye tıklayın.

MMC kart birimini seçmelisiniz.

Şu anda ilk EOL Zenith veri kaydedicinizin konfigürasyonunu tamamladınız. Bilgisayarınızda .sit dosyasını oluşturdunuz ve şimdi bu dosyayı SD karta kaydetmelisiniz (bu SD kart daha sonra veri kaydediciye yerleştirilecek). SD kart'a veri yüklemek için iki tane yol vardır:

.....



SD HAFIZA KARTI VERI KAYDEDICI' YE BAĞLAYARAK

Eğer veri kaydedici açıldı ise ve hali hazırda iletişime başladı ise internet aracılığı ile ayarları yükleyebilirsiniz.

- Yeni veri kaydediciniz için tüm parametreleri doldurduğunuzda, EOL Manager'da Araçlar > Ayarları Yükleme Aracı'na gidin ya da veri kaydedicinin üzerine sağ tıklayın ve "Ayarları Yükle"yi seçin. SD kartınızın veri kaydediciye doğru şekilde yerleştirildiğinden emin olun.
- 2. Açılan pencerenin sağ üst köşesindeki "Uzaktan Erişim Modu"nu seçin ve "Başla" butonuna tıklayın.
- 3. EOL Manager .sit dosyalarını veri kaydediciye takılı olan SD karta yükleyecektir.

Sistem hali hazırda çalışıyor olduğu için PIN kodu gibi bazı bağlantı parametreleri yüklenmeyecektir.



Önemli Not: MMC SD işlemleri sadece, eğer EOL Manager programı yönetici olarak çalıştırılırsa yapılabilir. Windows 7'deki varsayılan ayar bu değildir. Bu konuda yardım almak için çevirim içi "SSS (Sıkça sorulan sorular)" a gidin.

UYARI! MMC kart'ı bu şekilde ayarlarsanız, yeni verileri hafıza kartındaki verilerin üstüne yazmış olursunuz.



EOL ZENITH VERİ ÖLÇERİ SAHADA NASIL ÇALIŞTIRIRIM

Sahada veri kaydediciyi kurmadan önce, tüm ayarlarınızın doğru olduğundan ve GSM/GPRS'in test edildiğinden emin olun.



- Veri kaydediciyi koruyucu metal kabinin içine yerleştirin. Tüm sensör kablolarını veri kaydedicideki bağlantı noktalarına bağlayın. GSM anten kablosu ile sensör kabloları arasında maksimum seviyede boşluk bırakın. Bu aşamada 12V aküyü terminale bağlamayın.
- 2. Sensörlerin tüm toprak kablolarının toprak bağlantısına bağlandığından emin olun.
- 3. SD hafıza kartının doğru şekilde yerleştirildiğinden emin olun. Kart metal konektörler sola bakacak şekilde yerleştirilmedir. Klik sesi duyuncaya kadar içeriye ittirin. Hafıza kartı sadece tek bir yönde yerleştirilebilir kartı zorlamak konektöre zarar verebilir.
- 4. Tüm sensörlerin doğru şekilde bağlandığından emin olun.
- 5. Aküyü veri kaydediciye bağlayarak, veri kaydediciye güç verin.
- 6. Şimdi veri kaydedici ayarları SD karta yükleyecek ve hemen verileri kaydetmeye başlayacaktır. Kısa bir süre sonra ekran kendini kapatacaktır.

EOL Zenith veri kaydediciyi sahada kurarken yararlı olabilecek bazı bilgiler aşağıdaki gibidir:

Veri Kaydediciyi Açmak ve Kapamak

Veri kaydediciyi kapamak için, turuncu terminali veri kaydediciden çıkarın. Veri kaydediciyi açmak için, turuncu terminali veri kaydediciye takın. Veri kaydediciye güç verildiğinde ve GPS kapsama alanına girdiğinde, otomatik olarak saat ve tarihi düzeltecektir.

Gezinme Tuşları

Ön paneldeki tuşlar gezinme tuşlarıdır -başla, düzenle, sol, sağ, yukarı ve aşağı. Bu tuşlar menülerde gezinmek, sensörleri seçmek ve ayarları düzenlemek için kullanılabilir.



Ekran

Veri kaydedici sahada işlemleri kolaylaştırmak için sıvı kristal ekrana sahiptir. Veri kaydedici üzerindeki herhangi bir tuşa basılarak aktif edilebilir.

Güç tüketimini minimuma indirmek için herhangi bir tuşa basılmadığı takdirde ekran 2 dakika içinde kendini kapatacaktır. Veri kaydedici, ekran kapalıyken de ölçüme devam eder.

Akü -	- Konfigürasyon Dosyası No			Bağlantı Durumu
		000000:TI2	ONLINE II	
	Modem Cov: 2 95.124 movist			
	16:39:27	01/01/5010	GPS ill	
Saat -		Tarib		

Bağlantı Durumu

Veri kaydedici ekranının sağ üst köşesinde, GSM/GPRS kapsama alanı ve o anki bağlantı durumu gösterilmektedir.

DURUM	AÇIKLAMA	EKRAN
GSM bağlantısı	Veri kaydedici ile dâhili modem arasında bağlantı sağlandı ve SIM kart GSM ağına kaydedildi.	G5H ≑
GPRS bağlantısı	Veri kaydedici doğru IP adresini aldı.	GPRS 辛
İnternet bağlantısı	Veri kaydedici internete bağlandı.	i NET 辛
Çevirim içi modu	Veri kaydedici, internet üzerinden EOL Manager yazılı kullanılarak veri almaya ve veri yollamaya hazır.	ONLINEAR
Uydu modu	Veri kaydedici uydu bağlantısı için ayarlandı.	SRT at
Bağlantı hatası	Bağlantı hatası oluştu. Yanlış PIN kodu girilmiş olabilir.	×≠
E-mail	E-mail yollanması esnasında bu ikon gözükür.	ONLINE 🖾

Bağlantı ile ilgili daha fazla bilgi için, gezinme tuşlarını kullanarak veri kaydedicinin menüsünden "Modem" menüsüne gidin. DURUM > MODEM'i seçin.

Aşağıdaki listeden bağlantı esnasında oluşan durumlar için, dâhili durum kodlarını görebilirsiniz. Aşağıdaki liste gerçekleşebilecek çeşitli durumları açıklamaktadır.

İŞARET	KOD	DURUM
x	E33-37	GSM ya da uydu bağlantısını bekliyor. Eğer gerekli ise PIN kodunu girin
GSM	E64-65	Modem internet kümesi başlatılıyor
SAT	E3-4	Uydu modem hazır, ekranda sinyal gücü gösteriliyor
GPRS	E66	TCP paket büyüklüğü ayarlanıyor
GPRS	E67	GPRS ağına bağlantı için bekleniyor
GPRS	E68	GPRS taşıyıcılar aktive ediliyor
GPRS	E69	APN adı ayarlanıyor
GPRS	E70	APN kullanıcısı ayarlanıyor
GPRS	E71	APN şifresi ayarlanıyor
GPRS	E72	APN'e bağlanılıyor (Access Point Name)
INET	E73	Ağ tarafından sağlanan IP adresi okunuyor
INET	E74	Veri kaydedici gelen bağlantılar için dinlemeye başlıyor
INET	E75	LNS server'a bağlanılıyor (Logger Name Server)
INET	E80	LNS'e veri yollanıyor (IP adresi)
ONLINE	E3-4	IP adresi LNS'e yüklendi, ekranda sinyal seviyesi gösteriliyor

Veri kaydediciye enerji verildiğinde, ofisinizden bağlantı sağlamanıza hazır olmak için, otomatik bir başlatma işleminden geçer. Veri kaydedici bu başlatma sürecini tamamladığında, 3 olası durumdan birisi aktif olur: ONLINE, SAT ya da GSM. Bu noktada SD hafıza kartının altındaki kırmızı led ışığı yanıp sönmeye başlamış olmalıdır.

EOL ZENITH VERİ ÖLÇERDEN NASIL VERİ İNDİRİLİR

EOL Manager'ı veri kaydedicinizden otomatik veri indirmeye ayarladıysanız, saha dosyanıza ve/veya EOL Charting'e gidip veriyi kontrol edebilirsiniz.

Eğer otomatik programlanmış veri indirme için beklemek istemiyorsanız, istediğiniz herhangi bir zamanda veri indirme seçeneğine her zaman sahipsiniz.

- 1. EOL Manager'ı açın.
- 2. EOL Manager panelinden verileri indirmek istediğiniz veri kaydediciyi seçin.
- 3. Bu veri kaydediciyi işaret eden satıra sağ tıklayın ve "Şimdi İndir" seçeneğini seçin.
- 4. "İndirme Aracı" penceresi açılacaktır.

- 5. Veri kaydedicinin durumunun "Çevirim içi" olduğunu varsayarak "İnternet" seçeneğini işaretleyin.
- 6. "Başla" butonuna basın.
- 7. PC'niz veri kaydediciye bağlanıp direkt olarak veriyi indirecektir.







Last modified: 27.06.2017

KINTECH ENGINEERING

www.kintech-engineering.com support@kintech-engineering.com Tel. +34 976 221 789