ULTRATREND DMS 6

Database Management System

Kullanıcı Kılavuzu

UE SYSTEMS INC
The ultrasound approach

Version 6.8.6
March 2024

İçindekiler

I. Yazılım Kurulumu ve Genel Bakış 2
1. Giriş 2
2. Programa Genel Bakış 2
3. Sistem Gereksinimleri 3
4. Yazılımın Yüklenmesi 3
5. Sistemin Yapılandırılması 5
6. Temel Kurulum Konfigürasyonları 7
7. Gelişmiş Kurulum Yapılandırmaları 8
8. Yazılımın Kaldırılması 16
9. Ultratrend DMS 4 - 5 İhracatçı 17
10. Ultratrend DMS Yedekleme Programı 18
11. DMS Yönetici Arayüzü 20
12. Sessiz Kurulum Kılavuzu 24
II. Temel İşlemler 27
13. Dosya Menüsü 27
14. Düzenle Menüsü 28
15. İletişim Menüsü 29
16. Bildirimler Menüsü 32
17. Yardım Menüsü 36
III. Veritabanı Yönetimi 36
18. Veritabanı Hiyerarşisini Anlama 36
19. Veritabanı Oluşturma 39
20. Veritabanında Gezinme 43
21. Veri Aktarımı 45
22. Kayıt Temizleme 45
23. Gres Alanlarını Senkronize Edin 47
24. Listeleri Yapılandırma 47
25. Temel Çizgileri Güncelle 48
26. Toplu Yeniden Adlandırma Aracı 48

IV. Verilerin Gözden Geçirilmesi 49
27. Kayıt Bilgileri Sekmesi 49
28. Görüntüler Sekmesi 52
29. Geçmiş Sekmesi 52
30. Grafik Sekmesi 53
31. Alarmlar Sekmesi 54
32. Raporlar Sekmesi 55
33. Gösterge Tabloları Sekmesi 58
V. 4Cast Sisteminin Yapılandırılması 60
34. 4Cast Manager ile tanışın 60
35. UE 4Cast Yapılandırma Sekmesi 60
36. UE 4Casts Puanlar Sekmesi 61
37. Sensör Kurulumu Sekmesi 62
38. Okuma Programı Sekmesi 64
39. WAVs Program Sekmesi 65

I. Yazılım Kurulumu ve Genel Bakış

1. Giriş

Ultratrend DMS, dijital Ultraprobe modelleri ve 4Cast izleme sistemi tarafından gerçekleştirilen tüm temel uygulamalar için geçerli veritabanları oluşturmak ve sürdürmek için bir veri düzenleme yazılımıdır. Kullanıcılar denetim için Genel, Rulmanlar, Sızıntılar, Vanalar, Buhar ve Elektrik uygulamalarını seçebilir. Kayıtları depolayacak ve düzenleyecek, raporlar, alarmlar ve grafikler sağlayacaktır.

Kullanıcılar USB bağlantısı veya SD kart aracılığıyla Ultraprobe'dan bir bilgisayara veya bilgisayardan Ultraprobe'a veri aktarabileceklerdir.

Ultratrend DMS yazılım paketi, 4Cast izleme sistemi ile internet iletişimini destekler. 4Cast, rulman verilerini ve rulman seslerini sürekli olarak kaydeden benzersiz bir sistemdir. Önceden ayarlanmış aralıklarla, depolanan tüm veriler ve ses örnekleri raporlama ve analiz için bir bilgisayara gönderilir.

2. Programa Genel Bakış

Özelleştirme ve kullanım kolaylığı sağlamak için DMS 6 yazılımı, son kullanıcının yapılandırma ihtiyaçlarına göre ayrı ayrı veya birlikte kurulabilen üç modüle ayrılmıştır. Bu modüller DMS Arayüzü, DMS Veritabanı ve UE 4Cast Denetleyicisidir.

DMS Arayüzü

DMS Arayüzü görünüm ve çalışma açısından Windows Explorer'a benzer ve kullanıcılara verilerin "Kayıt Hiyerarşisi" görünümünü ve kayıtları sıralama, düzenleme ve arşivleme olanağı sağlar. Kayıt hiyerarşisi ***Tesis, Uygulama, Grup, Konum/Makine ve Nokta*** şeklindedir. Her bir Kayıt, temel denetim verilerini tutan alanların yanı sıra geçmiş bilgiler için bir alt bölüm bulunduracaktır. Programın hiyerarşi tasarımı, kullanıcılara sürekli genişleyen veri yönetimi olanağı sağlar.

DMS Arayüzü, 4Cast cihazlarıyla etkileşim için yapılandırma aracı olan 4Cast Manager'ı içerir.

DMS Veritabanı

DMS Veritabanı, sistemin depoladığı tüm veriler için depolama yeridir. Tek bir veritabanı kurulumu birden fazla arayüze sahip olabilir ve arayüz açık olmadığında bile 4Cast sisteminden veri alımını destekleyebilir.

UE 4Cast Denetleyici

UE 4Cast Denetleyici, 4Cast ve Ultraprobe 15.000B ile iletişim sağlayan bir modüldür.

3. Sistem Gereksinimleri

- Windows 10 veya 11
- Windows Server 2016 veya üstü
- Microsoft SQL Server 2016 veya üstü; Express 2017 sağlanır
- Kurulum için minimum 5 GB sabit disk alanı; veri depolama için 30 GB önerilir
- 8 GB RAM gereklidir; 16 GB RAM önerilir
- Intel i5 veya Ryzen 5 işlemci veya üstü
- Microsoft Office 365

4. Yazılımın Kurulması

DMS 6 yazılımı UE Systems web sitesinden indirilebilir: https://www.uesystems.com/product/dms/

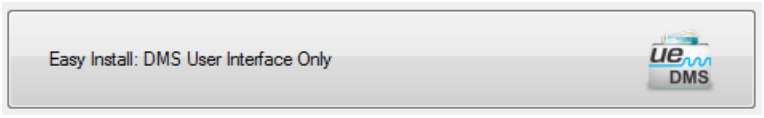
Kuruluma başlamak için DMS Installer'ı çalıştırın ve aşağıdaki kurulum seçeneklerinden birini seçin.

Kolay Kurulum: Tam DMS Sistemi



Tam DMS Sistemi seçeneği, tüm Ultratrend DMS yazılım paketinin tek bir bilgisayara basit bir şekilde kurulması için tasarlanmıştır.

Kolay Kurulum: Sadece DMS Kullanıcı Arayüzü



Yalnızca DMS Kullanıcı Arayüzü seçeneği, ağlarındaki başka bir bilgisayar veya sunucuda önceden kurulmuş bir veritabanına erişecek olan bir istemci bilgisayara DMS Arayüzünün basit bir şekilde kurulması için tasarlanmıştır.

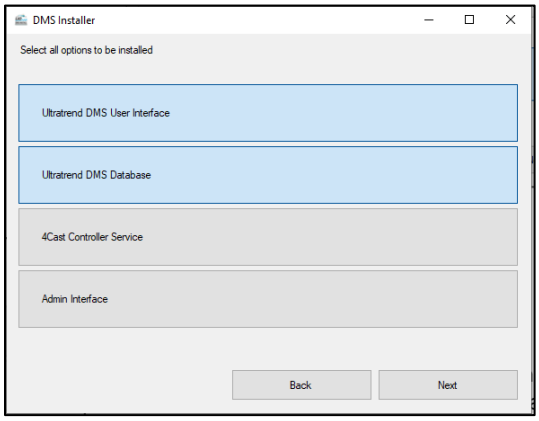
Özel Kurulum

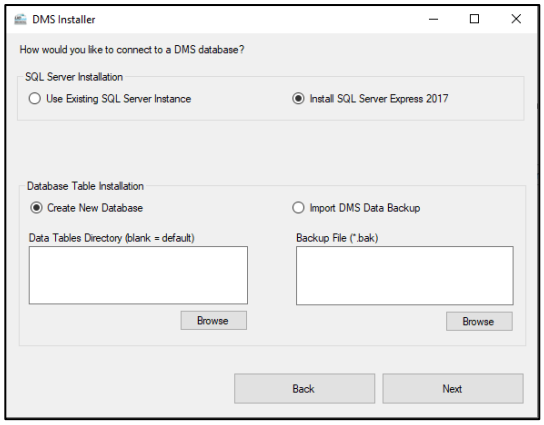


Özel Kurulum seçeneği, kullanıcının DMS yazılımının hangi bileşenlerinin kurulacağını seçmesine olanak tanır. Ayrıca DMS 6 veritabanını bir yedekleme dosyasıyla birlikte yükleme seçeneği sunarak yeni veritabanının önceki verilere erişmesini sağlar. Bazı kullanıcılar, DMS yazılımında bulunan SQL 2017 Express sürümü yerine mevcut SQL veritabanını kullanarak DMS kurulumu için gelişmiş bir yapılandırma seçebilir. Böyle bir durumda, bu yapılandırmalar için Özel Kurulum süreci kullanılabilir.

Özel Kurulum seçeneği seçildiğinde, kullanıcıya hangi bileşenleri yüklemek istediklerini seçme seçeneği sunulacaktır.

Seçilen her bileşen "mavi" renkte vurgulanacak ve "Ultratrend DMS Veritabanı" modülü seçildiyse İleri düğmesine basıldığında kurulum işlemi Veritabanı Örneği Kurulum ekranına ilerleyecektir.





Kullanıcı, DMS Özel Yükleyicinin Veritabanı Örneği Yükleme ekranından veritabanı tablosunun ve örneğinin nasıl yükleneceğini seçebilir.

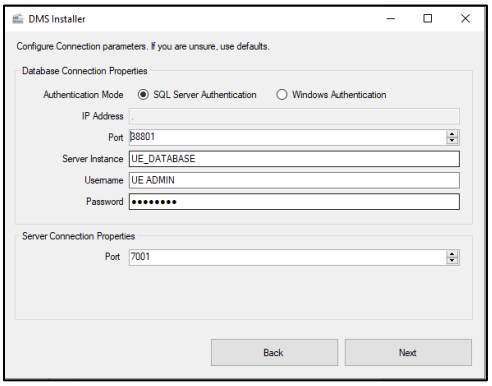
Veritabanı Örneği Kurulumu - Kullanıcı aşağıdaki iki seçenekten birini seçebilir: "Mevcut Veritabanı Örneğini Kullan" veya "SQL Server Express 2017'yi Yükle". "Mevcut Veritabanı Örneğini Kullan" seçilirse, veritabanının konum bilgilerini sağlanan SQL Temel Dizini alanına girmek için Gözat düğmesini kullanmaları gerekecektir. "SQL Server Express 2017 Yükle" seçilirse, SQL Temel Dizini alanı boş bırakılmalıdır.

Veritabanı Tablosu Kurulumu - Kullanıcı aşağıdaki iki seçenekten birini seçebilir: "Yeni Veritabanı Oluştur" veya "DMS Veri Yedeklemesini İçe Aktar". "Yeni Veritabanı Oluştur" seçilirse, kullanıcı boş bir veritabanı oluşturmayı seçmiş olur. "DMS Veri Yedeklemesini İçe Aktar" seçilirse, yedekleme dosyasının konumunu sağlanan alana girmek için Gözat düğmesini kullanmaları gerekecektir.

Kullanıcı seçimlerini yaptıktan sonra, DMS Yükleyici ekranının alt kısmındaki İleri düğmesine basarak yükleme işlemine devam edebilir.

5. Sistemin Yapılandırılması

Kurulum Sırasında



Yazılım kurulumu sırasında veritabanını ayarlarken, kullanıcıdan bu ekran istenecektir. Yeni bir veritabanı oluşturuluyorsa ve mevcut bir SQL Server Örneği kullanılmıyorsa, varsayılan bilgiler kullanılabilir.

Veritabanı Bağlantı Özellikleri aşağıdaki gibidir:

Kimlik Doğrulama Modu - Bu, sunucu/DMS Arayüzünün veritabanına bağlanma şeklini ifade eder.

SQL Server Kimlik Doğrulaması - Hesap SQL server ana veritabanında bulunur ancak Etki Alanında hiçbir yerde bulunmaz.

Windows Kimlik Doğrulaması - Hesap, Etki Alanı için Active Directory'de bulunur.

IP Adresi - Veritabanını çalıştıran bilgisayarın veya Ana Bilgisayarın IP adresi. Veritabanı, kurulmakta olan sunucu/DMS Arayüzü ile aynı ağ üzerindeyse, veritabanı bilgisayarının yerel IP adresi veya bilgisayar adı kullanılır. Aynı ağ üzerinde değilse, harici statik IP kullanılır.

Veritabanını çalıştıran Ana Bilgisayarın IP Adresini belirlemek için, bu bilgisayarda aşağıdaki adımları uygulayın:

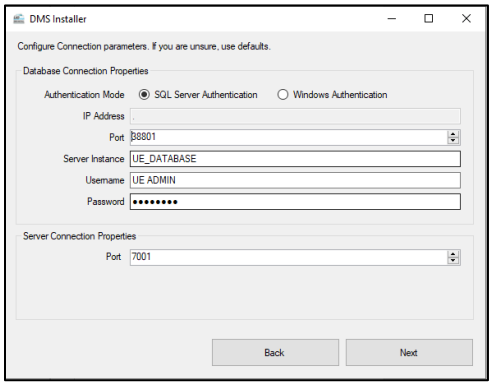
a) Arama çubuğuna CMD yazın ve Komut İstemi'ni seçin
b) Komut İstemi'nde IPCONFIG yazın ve enter tuşuna basın
c) IPCONFIG altında IPv4 adresini bulun; bu, Uzak Bilgisayara bağlanırken girilecek olan Ana Bilgisayar IP Adresidir

Bağlantı Noktası - SQL Server'ın veritabanı bilgisayarında bağlanmak üzere yapılandırıldığı bağlantı noktası.
Kullanıcı Adı - SQL Kimlik Doğrulaması kullanılırken veritabanına erişmek için veritabanı bilgisayarında yapılandırılan kullanıcı adı. Varsayılan kullanıcı adı UE_DMS_LOGIN'dir
Parola - SQL Kimlik Doğrulaması kullanılırken veritabanına erişmek için veritabanı bilgisayarında yapılandırılan kullanıcı adı. Varsayılan parola Srr3Av5#a4ZTx7#s&eNU2L7kMTMnff'dir

Sunucu Bağlantı Özellikleri aşağıdaki gibidir:

Bağlantı Noktası - 4Cast Denetleyicisinin bağlantı için dinlediği bağlantı noktası. Düzgün bir şekilde bağlanmak için, bunun 4Cast kutularında yapılandırılanla eşleştiğinden emin olun.

Bağlantı Düzenleyicisini Kullanma



Yazılımı kurduktan sonra, Ultratrend DMS Connection Editor ile gelecekteki veritabanı ve sunucu bağlantısı yapılandırma değişiklikleri yapılabilir. Bilgisayarın başlat menüsündeki programlar, UE System klasöründe bulunabilir.

6. Temel Kurulum Yapılandırmaları

Yerel Bilgisayar - Tek Noktadan Erişim

DMS 6 yazılımını yerel bir bilgisayarda tek noktadan erişim olarak kullanmak üzere kurmak için lütfen aşağıdaki adımları uygulayın:

1) DMS Yükleyici Uygulamasına sağ tıklayın ve "Yönetici Olarak Çalıştır "ı seçin.
2) Kolay Kurulumu seçin: Kurulum ekranından Tam DMS Sistemi seçeneğini seçin, istendiğinde İleri'yi seçin.
3) Veritabanı Bağlantı Özelliklerini yapılandırın ve emin değilseniz varsayılanları kullanın, istendiğinde İleri'yi seçin.
4) Yükleme tamamlandıktan sonra bilgisayarı yeniden başlatın.

Birden Fazla Yerel Bilgisayar - Aynı Ağ Üzerinde

Yerel Sunucu/Ana Bilgisayar

1) Ana Bilgisayarın IP Adresini veya Bilgisayar adını belirleyin:
   a) Arama çubuğuna CMD yazın ve Komut İstemi'ni seçin.
   b) Komut İstemi'nde IPCONFIG yazın ve enter tuşuna basın.
   c) IPCONFIG altında IPv4 adresine bakın; bu, Uzak Bilgisayara bağlanırken girilecek olan Ana Bilgisayar IP Adresidir.
2) DMS Yükleyici Uygulamasına sağ tıklayın ve "Yönetici Olarak Çalıştır "ı seçin.
3) Kolay Kurulumu seçin: Kurulum ekranından Tam DMS Sistemi seçeneğini seçin, istendiğinde İleri'yi seçin.
4) Veritabanı Bağlantı Özelliklerini yapılandırın ve emin değilseniz varsayılanları kullanın, istendiğinde İleri'yi seçin.
5) Yükleme tamamlandıktan sonra bilgisayarı yeniden başlatın.

Yerel İstemci Bilgisayar

1) DMS Yükleyici Uygulamasına sağ tıklayın ve "Yönetici Olarak Çalıştır "ı seçin.
2) Kolay Kurulum'u seçin: Kurulum ekranından Yalnızca DMS Kullanıcı Arayüzü seçeneğini seçin, istendiğinde İleri'yi seçin.
3) Veritabanı Bağlantı Özellikleri için Sunucu/Ana Bilgisayarın IP Adresini veya Bilgisayar adını girin ve emin değilseniz diğer tüm seçenekler varsayılan değerlerinde bırakılmalıdır, istendiğinde İleri'yi seçin.
4) Yükleme tamamlandıktan sonra bilgisayarı yeniden başlatın.

Not: DMS farklı bir kullanıcı için kuruluyorsa, ek kullanıcılara aşağıdaki klasörler için Tam Kontrol izinlerinin verilmesi önerilir:

- *C:\Program Dosyaları\UE Systems*
- *C:\Program Files (x86)\UE Systems*
- *C:\ProgramData\UE Systems*
- *C:\ProgramData\UE Sistem Yedekleri*

7. Gelişmiş Kurulum Yapılandırmaları

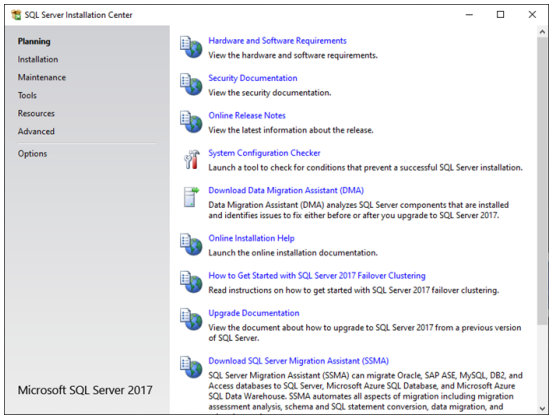
Kullanım Örnekleri

- Varsayılan SQL Server 2017 Express'ten farklı bir SQL Server sürümü kullanmak için.
- Kullanıcı, veritabanı dosyalarının dosya sisteminde nerede bulunduğuyla ilgilenmez.

Ek Gereksinimler

1) SQL Server 2017 veya üstü
2) Windows Server 2016 veya üstü
3) FILESTREAM etkinleştirilmiş bir veritabanı örneği

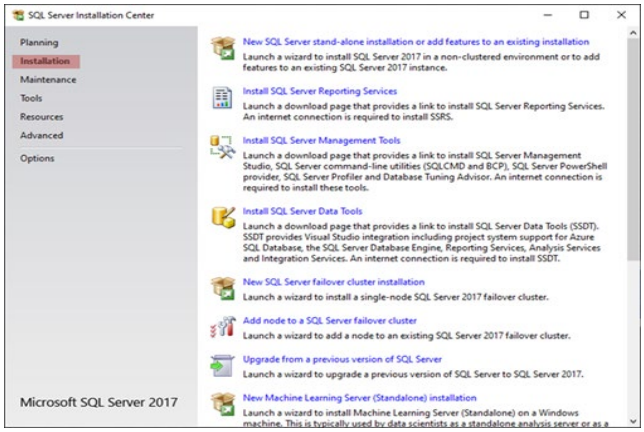
Manuel SQL Server Kurulumu

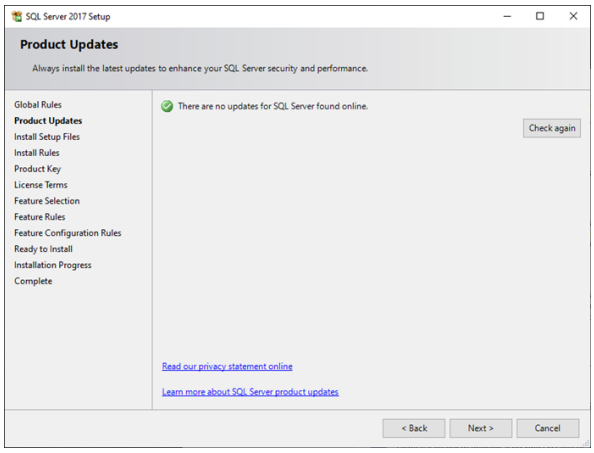


SQL Server'ı Yükleme
Setup.exe dosyasını çalıştırın

- Kurulum bölümüne gidin.

- İlk seçenek olan "Yeni SQL Server tek başına yükleme veya mevcut bir SQL Server'a özellik ekleme" seçeneğine tıklayın.
Kurulum."





- Birkaç dakika sonra yeni bir pencere açılacaktır:

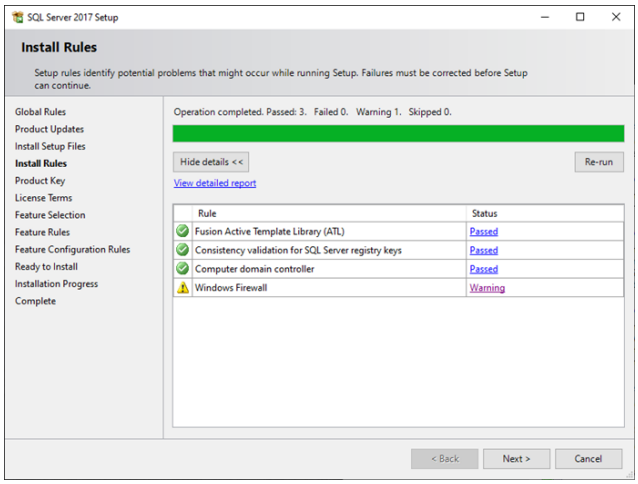
- İleri'ye tıklayın

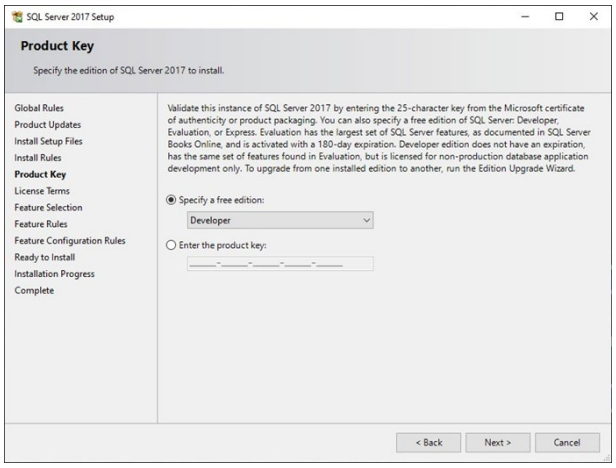
Yükleyici otomatik olarak Kurulum Dosyalarını Yükle ve Kuralları Yükle bölümlerinde ilerleyecektir.

- İleri'ye tıklayın.

Not:

Windows Güvenlik Duvarı için bir uyarı alacaksınız. Bu, gerektiğinde güvenlik duvarı bağlantı noktalarını açtığınızdan emin olmanız için bir uyarıdır. Bu daha sonra yapılabilir.



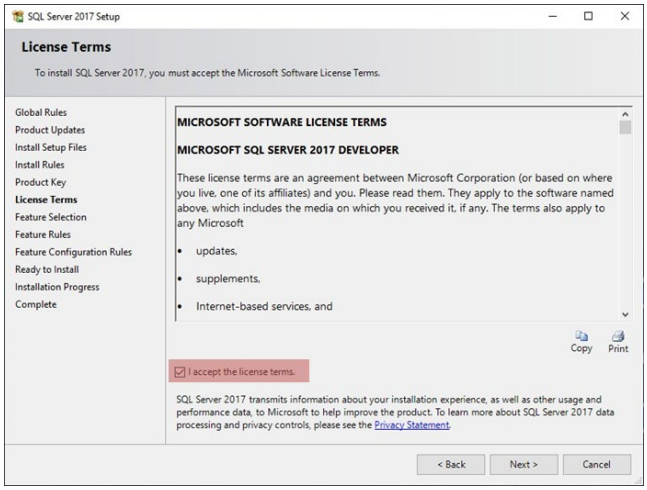


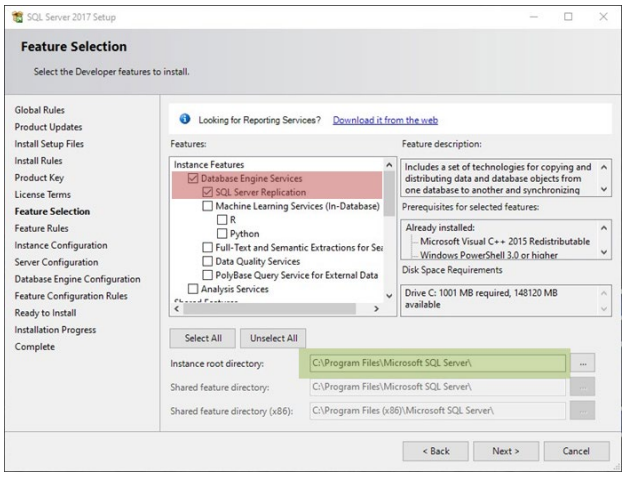
- Ücretsiz müşteriler Express seçeneğini kullanabilirken, ücretli müşteriler ürün anahtarlarını girmelidir.

- İleri'ye tıklayın.

- Lisans sözleşmesini kabul etmek için kutuyu işaretleyin

- İleri'ye tıklayın

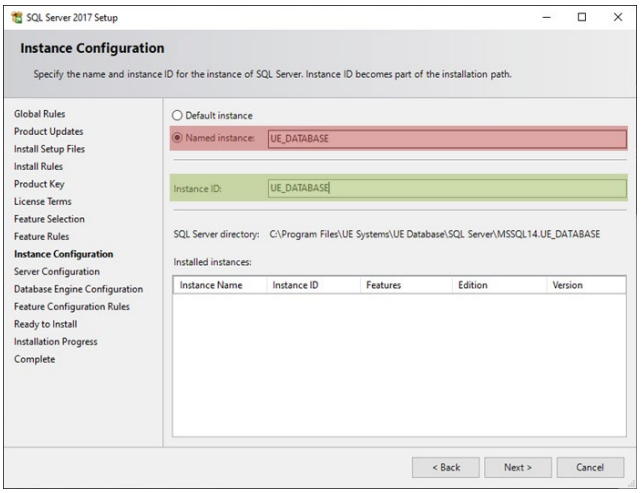


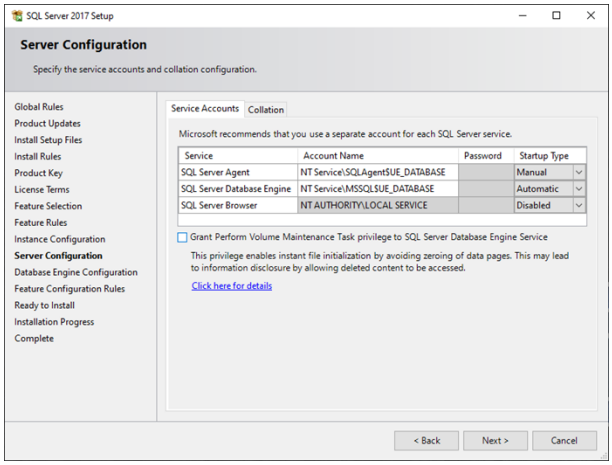


- Database Engine Services ve SQL Server Replication'ı (kırmızı) seçin. Diğer tüm öğeler işaretlenmemiş olarak kalabilir, ancak isterseniz bunları yükleyebilirsiniz. Instance Kök Dizini (yeşil) için, yükleyicimizde bu değeri "C:\Program Files\UE Systems\UE Database\SQL Server\" olarak ayarladık, ancak herhangi bir dizin geçerlidir.

- Devam etmek için İleri'ye basın. Yalnızca yukarıdaki seçenekler seçildiyse, yükleyici Özellik Kuralları üzerinden Örnek Yapılandırması'na atlayacaktır.

- Yükleyici, örnek adını/kimliğini "UE_DATABASE" olarak ayarlar ancak Yüklü Örnekler altında listelenmemiş herhangi bir örnek adını kullanabilir.
- Adın ayarlanması, varsayılan olarak, Örnek Kimliğini de aynı değere ayarlayacaktır.
- İleri'ye Basın

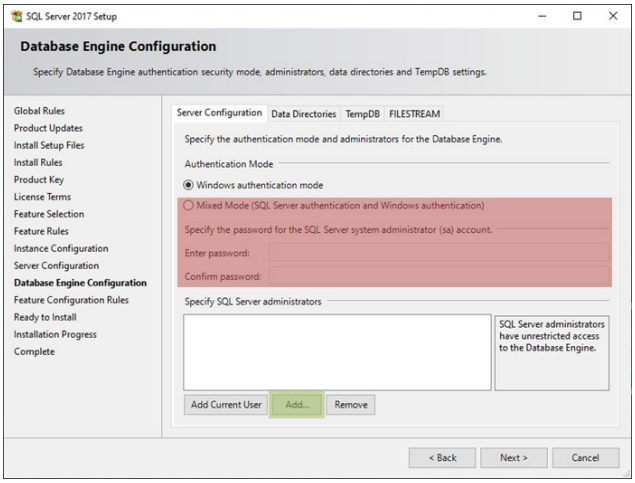


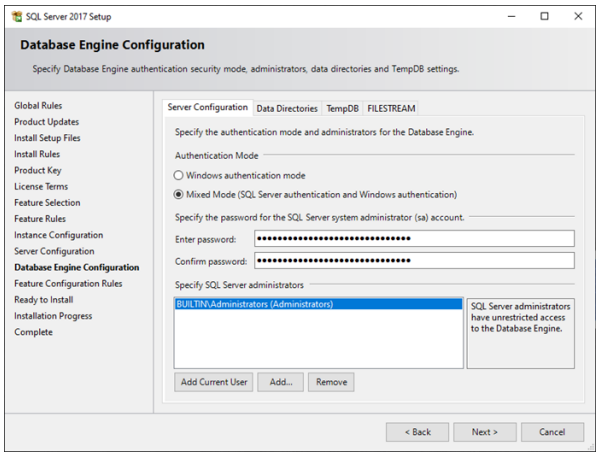


- Yükleyici, hesap adlarını varsayılan değerlerle önceden dolduracaktır.
Bunlar dokunulmadan bırakılabilir.

- İleri'ye tıklayın

- Kimlik doğrulama modu türünü seçin (Windows veya Karma). Çoğu kullanıcı genellikle ikinci seçeneği kullanacaktır.



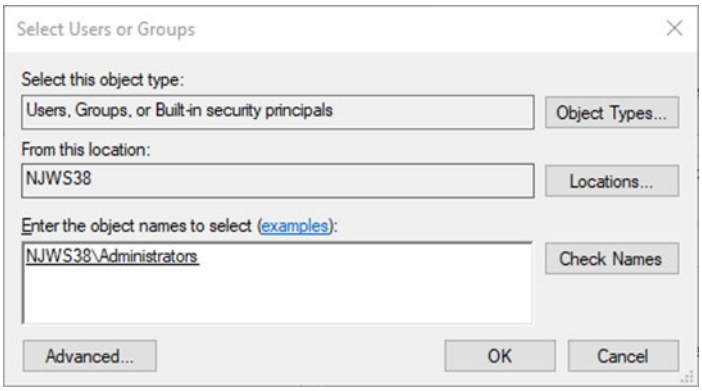


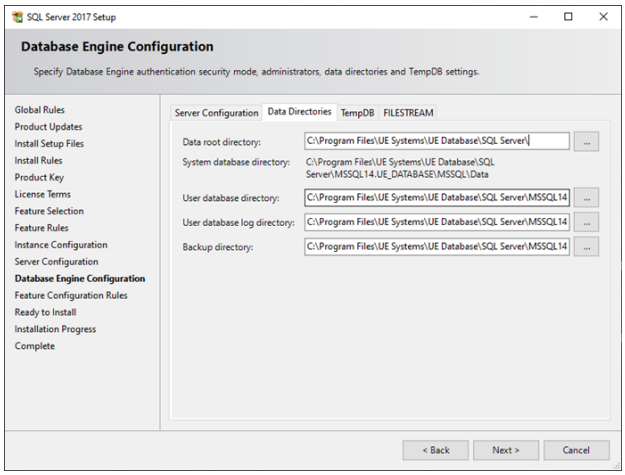
- Karışık seçilirse, "sa" hesabı için varsayılan bir parola belirlenmelidir (kırmızı). Bu, veritabanına sınırsız izin verilen süper yönetici hesabıdır, bu nedenle bu parola güvenli olmalıdır.

- Ayrıca genellikle BUILTIN\Administrators grubunu da yöneticiler listesine ekleriz.

- Ek yöneticiler eklemek için Ekle... düğmesini (yeşil) seçin ve kullanıcı/grup adını girin. Örneğin, tüm yöneticileri eklemek için "Seçilecek nesne adlarını girin" kutusuna "Yöneticiler" girin
- Adları Kontrol Et'e basın.
Metin "ComputerName"\Administrators ile değiştirilecektir.

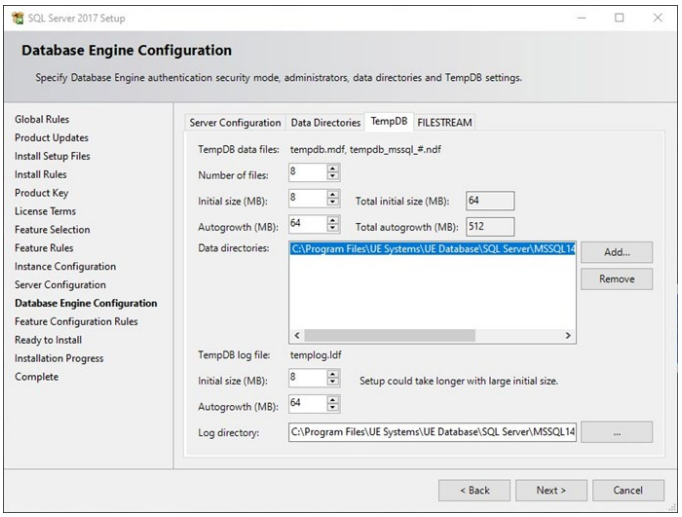
- Kullanıcıyı listeye eklemek için Tamam'a basın. Tüm yöneticilerin erişime sahip olmasını istemiyorsanız, eklenecek kullanıcıları seçerek belirleyin. Windows olmayan kullanıcılar daha sonra eklenebilir.



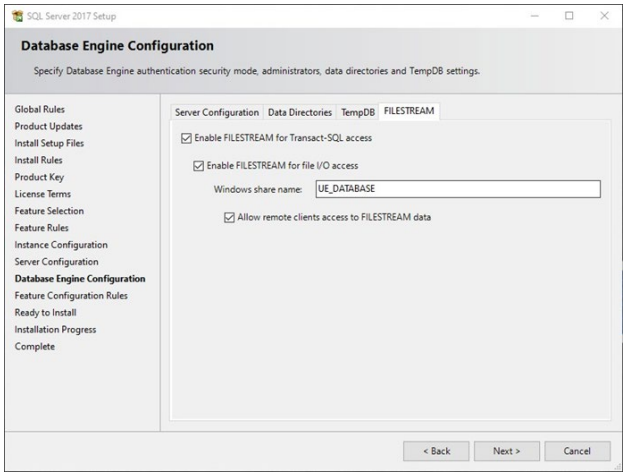


- Veri Dizinleri sekmesinde, her şeyi otomatik olarak doldurulmuş halde bırakın.

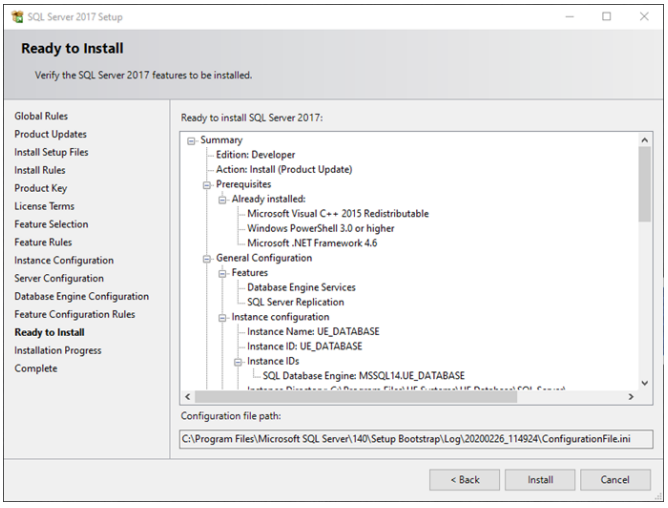
- İleri'ye tıklayın



- TempDB sekmesinde de her şeyi varsayılan olarak bırakın.

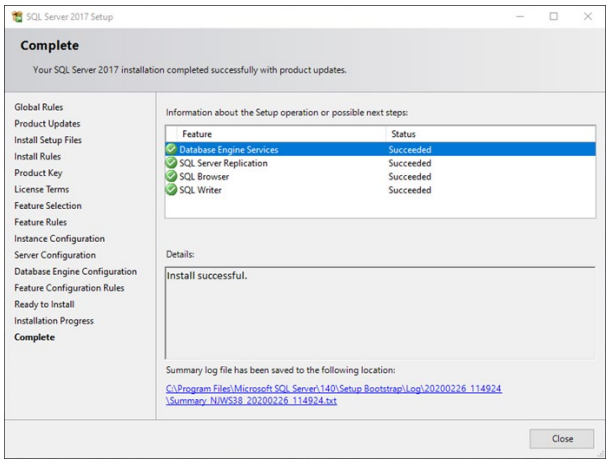


- FILESTREAM sekmesinde, FILESTREAM erişimini etkinleştirmek için tüm kutuları işaretleyin ve paylaşım adını örnek adıyla aynı tutun (varsayılan olacaktır).
- İleri'ye Basın



- Bu sayfa, yüklemek üzere olduğunuz tüm öğeleri özetleyecek ve yükleyicinin kullanacağı tüm yapılandırmayı içeren bir yapılandırma dosyasının yolunu gösterecektir.

- Yüklemeyi başlatmak için Yükle'ye basın. Tamamlanması birkaç dakika sürebilir. Sonunda, kullanıcı aşağıdaki başarı ekranını almalıdır:



- SQL Server yüklü, ancak veritabanının ne olduğunu bilmiyor.

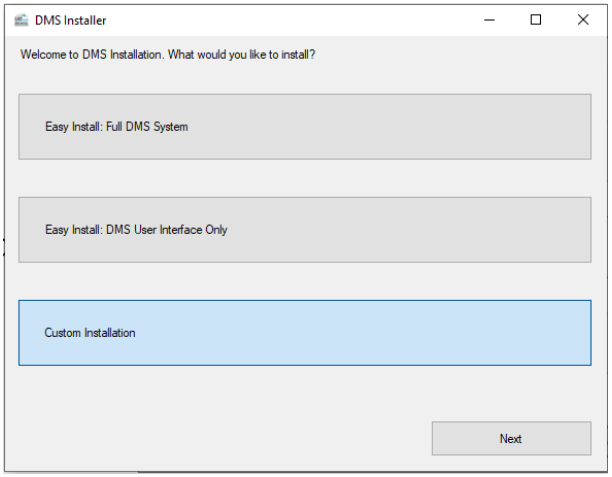
- Kapat'a tıklayın

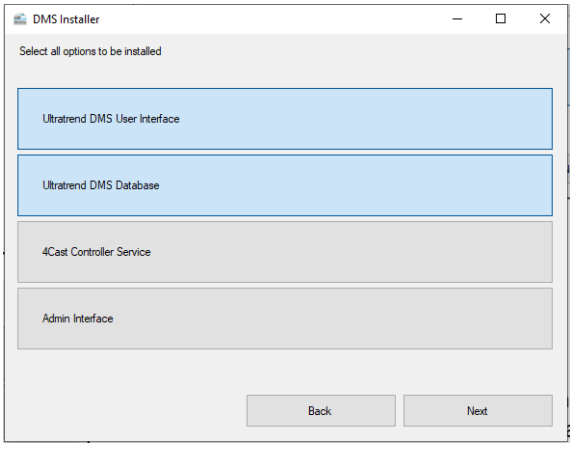
- Kurulumu tamamlamak için DMS yükleyicisini özel bir yapılandırma ile çalıştırın.

DMS Özel Kurulum

- DMS Yükleyicisini açın, Özel Kurulum'u seçin.

- İleri'ye Basın



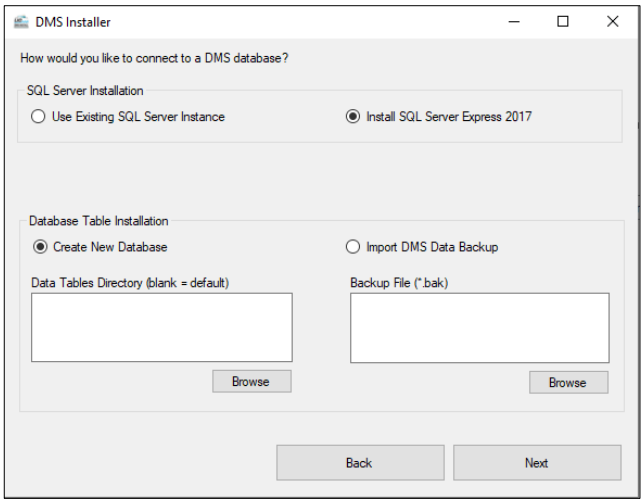


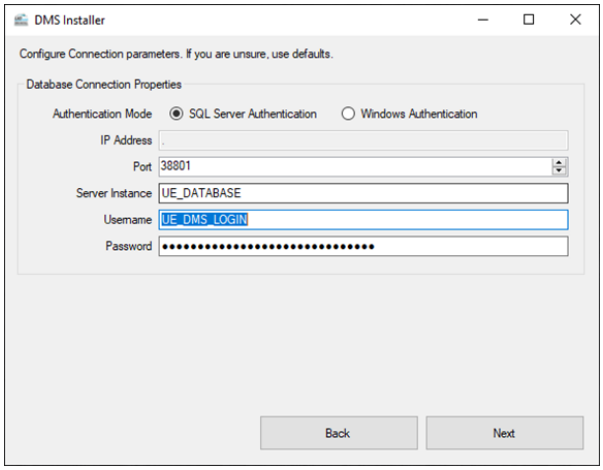
- Hangi özelliklerin yükleneceğini seçin, ancak en azından "Ultratrend DMS Veritabanı "nı seçin

- İleri'ye Basın

- Veritabanı Örneği Kurulumu için "Mevcut Veritabanı Örneğini Kullan "ı seçin ve Veritabanı Tablosu Kurulumunu "Yeni Veritabanı Oluştur" olarak ayarlı bırakın.

- İleri'ye tıklayın



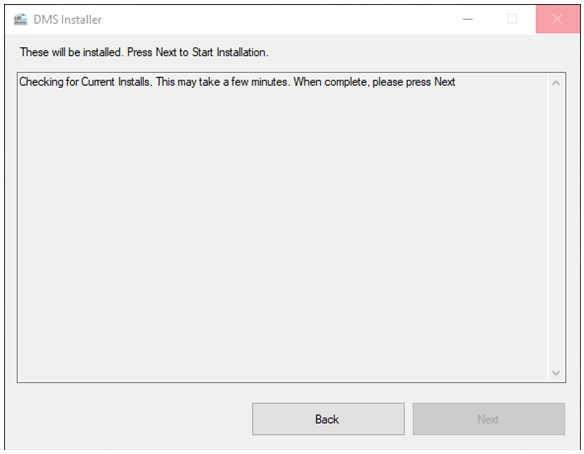


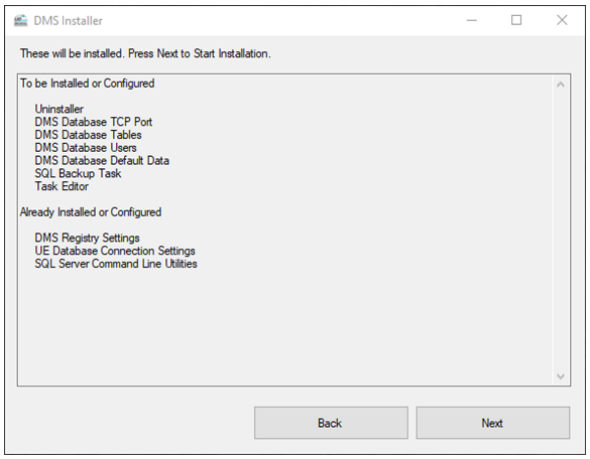
- Sunucu Örneğini SQL Server'ı yüklerken kullanılan değerle aynı olarak ayarlayın. Ardından UE_DMS_LOGIN kullanıcısının kullanıcı adını ve parolasını yapılandırın. Burada varsayılan değerler kullanılır, ancak bunları değiştirebilirsiniz. Ancak bunları değiştirirseniz, diğer kurulumlarda da aynı kimlik bilgilerinin kullanıldığından emin olun.

- Alternatif olarak, Windows Kimlik Doğrulamasını kullanmak isterseniz, bu kimlik doğrulama moduna geçin ve kullanıcı adı ve parola alanlarını yok sayın.

- İleri'ye Basın

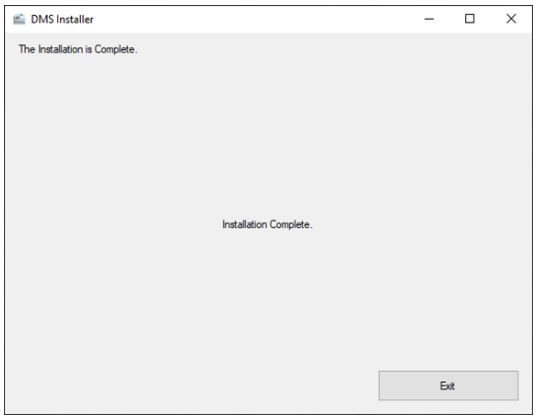
- Yükleyici, DMS yazılımının mevcut kurulumlarını kontrol edecektir. Bu işlem birkaç dakika sürebilir.





- Yükleyici, yüklenecek öğeleri ve halihazırda yüklü olanları görüntüleyecektir.
- Kuruluma devam etmek için İleri düğmesine basın.
- Bu işlem birkaç dakika sürecek ve Kurulum Tamamlandı ekranına geçilecektir:

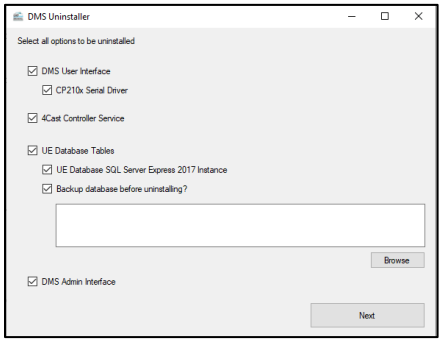
- Kurulumu tamamlamak için Çıkış düğmesine basın.



8. Yazılımın Kaldırılması

DMS Uninstaller, bilgisayarın Program Ekle ve Kaldır listesinden Ultratrend DMS 6 (Tam) öğesini seçerek DMS 6 yazılımının farklı modüllerinin ve bileşenlerinin kaldırılmasına yardımcı olabilir.

DMS Kaldırıcıyı Kullanma



Bilgisayarın Program Ekle ve Kaldır listesinden kaldırılmak üzere Ultratrend DMS 6 (Full) seçildiğinde, DMS Uninstaller uygulaması açılacaktır. Buradan, DMS 6 yazılımının hangi bölümlerinin kaldırılacağını seçin. DMS Uninstaller ekranından bir yedekleme dosyası kaydetme seçeneği de seçilebilir. Yedekleme dosyası, eski verilere erişim sağlamak için yeni bir kurulum sırasında kullanılabilir.

Kullanıcı İleri etiketli düğmeye bastığında kaldırma işlemi başlayacaktır. "Kaldırmadan önce veritabanı yedeklensin mi?" onay kutusu boş bırakılırsa, kullanıcı devam etmesi halinde veritabanının silineceğini anladığını belirten iki uyarı alacaktır. DMS 6 yazılımının tüm bölümleri kaldırıldıktan sonra, kullanıcının işlemi tamamlamak için bilgisayarını yeniden başlatması gerekecektir.

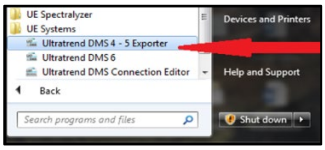
Yedekleme Dosyası Oluşturma

Kullanıcının DMS 6 yazılımını bilgisayarından tamamen kaldırması gerekiyorsa ve yazılımın yeni bir kurulumunda kullanılabilmesi için mevcut veritabanındaki tüm verileri saklamak istiyorsa; DMS Uninstaller'dan bir yedekleme dosyası oluşturması gerekecektir. Kaldırma işlemi sırasında bir yedekleme dosyası oluşturmak için kullanıcının DMS Uninstaller ekranında "Kaldırmadan önce veritabanını yedekle?" seçeneğinin yanındaki kutuya bir onay işareti girmesi gerekir. Ayrıca, yedekleme dosyasının kaydedileceği konumu belirlemek için "Gözat" düğmesini kullanmaları gerekecektir.

Kaydedilen yedekleme dosyası yalnızca kullanıcı DMS 6 veritabanının yeni bir kurulumunu gerçekleştirirken kullanılabilecek bir .bak dosyası olacaktır. .bak dosyası, kaldırma sırasında DMS veritabanında bulunan her Tesis için tüm bilgileri içeren tek bir dosyadır. DMS'deki "Tesisin Bir Kopyasını Kaydet" veya "Veritabanını Dışa Aktar" işlevleriyle aynı DEĞİLDİR; yalnızca DMS veritabanı yüklenirken kullanılabilir.

9. Ultratrend DMS 4 - 5 İhracatçı

DMS 4 - 5 Exporter, DMS 6 yazılımının kurulumuyla birlikte gelen ayrı bir uygulamadır. Windows Başlat menüsündeki Uygulamalar veya Programlar listesinin UE Systems klasöründen erişilebilir. Bu uygulama bir DMS 5 veritabanından verileri dışa aktarmak ve dönüştürmek için kullanılabilir, böylece bir DMS 6 veritabanına aktarılabilir.



Not: DMS 5 Microsoft Access veritabanı formatında ve DMS 6 Microsoft SQL veritabanı formatındadır.

Dışa Aktarıcıyı Kullanma

DMS 4 -5 Exporter açıldıktan sonra, DMS 5 Plant klasörlerini bir DMS 6 veritabanına aktarılabilecek şekilde dönüştürmek ve dışa aktarmak için aşağıdaki adımları uygulayın:



1) Bilgisayarda DMS 5'ten dönüştürülen Tesis klasörünün kaydedileceği yeni bir klasör oluşturun. DMS 6 içe aktarma işlemi sırasında oluşabilecek herhangi bir karışıklığı azaltmak için klasör adının DMS 5'teki orijinal tesisle aynı olması tavsiye edilir.

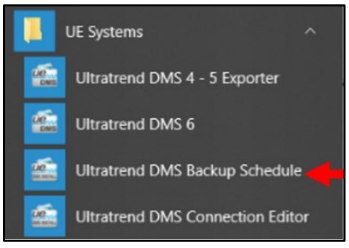
2) **Bitkiler Yolu** - Bu alan, dışa aktarılması gereken DMS 5 Bitki klasörünü tanımlamak için kullanılır. Varsayılan olarak "DMS Bitkileri" klasör konumudur ancak sağ taraftaki klasöre gözat seçilerek değiştirilebilir. "DMS Bitkileri" klasörü seçili bırakılırsa, içinde bulunan tüm Bitki klasörleri birlikte dışa aktarılır. Kullanıcının önemli ölçüde büyük bir veritabanı varsa, potansiyel olarak uzun bir dönüştürme sürecinden kaçınmak için her seferinde bir Tesis seçmesi önerilir.
3) **Çıktı Yolu** - Bu alan dönüştürülen DMS 5 verilerinin kaydedileceği klasörü tanımlamak için kullanılır. İlk adımda oluşturulan klasörü bulmak için Çıktı Yolu alanının sağındaki alt gözat klasörünü kullanın. Seçildikten sonra, dosya yolu bu alanda görüntülenmelidir.
4) **Tesis(ler)i Dışa Aktar** - Kullanıcı her iki yolu da seçtiğinde, dışa aktarma ve dönüştürme işlemini başlatmak için "Tesis(ler)i Dışa Aktar" düğmesine basabilir. Dönüştürme işleminin tamamlanmasına ne kadar kaldığını gösteren bir ilerleme çubuğu olacaktır. İşlem tamamlandığında DMS 4 - 5 Veri İhracatçısı kaybolacaktır.
5) Dönüştürülen Tesis klasörlerini DMS 5'ten DMS 6 veritabanına aktarmak için; lütfen "II. Temel İşlem" bölümüne bakınız: 11.4. Veritabanlarını içe ve dışa aktarma hakkında daha fazla bilgi için bu kılavuzun "Veritabanını İçe / Dışa Aktarma" bölümüne bakın.

10. Ultratrend DMS Yedekleme Programı

DMS Yedekleme Programı, kullanıcıya, kullanıcı tarafından tanımlanan belirli bir zamanlamaya göre veritabanı yedeklemeleri oluşturma olanağı sağlar. Kullanıcı tek seferlik bir yedekleme oluşturabilir veya bu yedekleme için günlere, haftalara veya aylara dayalı bir zamanlama belirleyebilir.

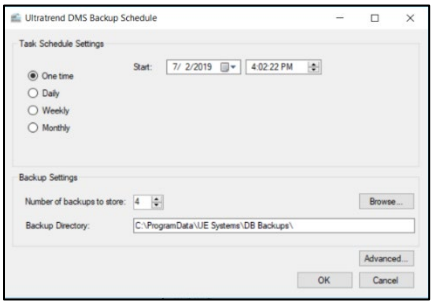
Yapılandırıldıktan sonra, kullanıcı yeni bir zamanlama seçene veya tek seferlik bir yedekleme oluşturana kadar yedeklemeler önceden tanımlanan zamanlamaya göre kullanıcı bildirimi olmadan oluşturulmaya devam edecektir. Yedekler, kullanıcı yedek oluştururken yeni bir klasör yolu seçmediği sürece DMS 6 tarafından oluşturulan varsayılan bir klasörde saklanacaktır. **Yedekleme Programı yalnızca Veritabanının bulunduğu bilgisayarda yer alır.**

Yedeklemeyi Zamanlama



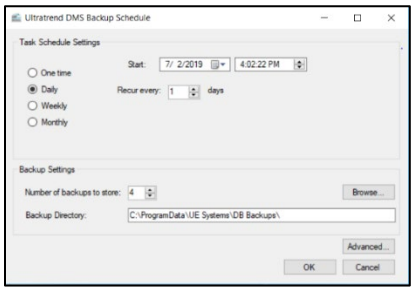
Başlat menüsünü açın ve UE Systems klasörünü seçin. "Ultratrend DMS Backup Schedule" bu klasörün içinden seçilebilir ve açılabilir. DMS Yedekleme Zamanlama Ekranı, kullanıcının DMS 6 veritabanının yedek dosyalarını zamanlamasına ve oluşturmasına olanak tanır.

Tek Seferlik Yedekleme Oluşturma



1) "Tek Seferlik" seçeneğini seçin.
2) Yedekleme dosyasının kaydedileceği yeri seçin.
3) Bitirdiğinizde Tamam'a tıklayın. Tamam seçildikten 1 dakika sonra yedekleme oluşturulacaktır.

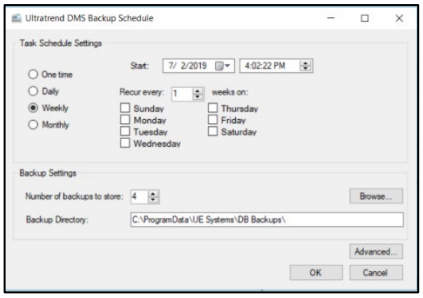
Bu seçenek yalnızca bir yedekleme dosyası oluşturacaktır.



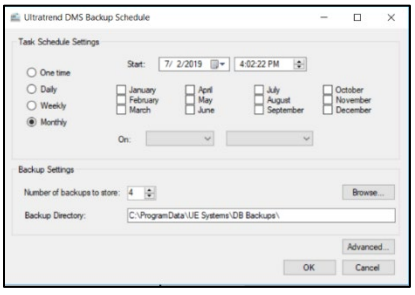
Günlük Yedekleme Oluşturma

1) Günlük öğesini seçin, yedeklemelerin gerçekleşeceği başlangıç tarihini ve saatini seçin.
2) "Her __ günde bir tekrarla" için yedeklemelerin ne sıklıkta oluşturulacağını seçin.
3) Saklanacak yedek sayısını ve yedekleme dosyasının nereye kaydedileceğini seçin.
4) Bitirdiğinizde Tamam'a tıklayın.

Haftalık Yedekleme Oluşturma



1) Haftalık öğesini seçin, yedeklemelerin gerçekleşeceği başlangıç tarihini ve saatini seçin.
2) "Her __ günde bir tekrarla" için yedeklemelerin ne sıklıkta oluşturulacağını seçin.
3) Yedeklemelerin gerçekleşeceği günleri seçin.
4) Saklanacak yedek sayısını ve yedekleme dosyasının nereye kaydedileceğini seçin.
5) Bitirdiğinizde Tamam'a tıklayın.

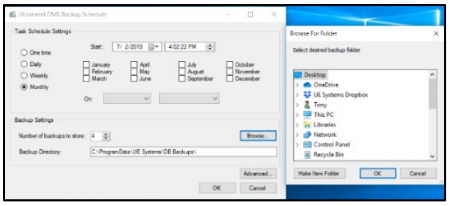


Aylık Yedekleme Oluşturma

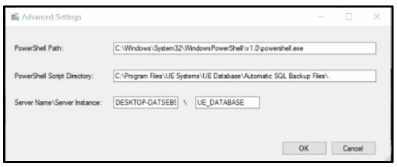
1) Aylık seçeneğini belirleyin, yedeklemelerin ne zaman gerçekleşeceğine dair başlangıç tarihini ve saatini seçin.
2) Yedeklemelerin gerçekleşeceği ayları seçin.
3) Söz konusu ay(lar) için yedeklemenin hangi gün oluşturulacağını seçin.
4) Saklanacak yedek sayısını ve yedekleme dosyasının nereye kaydedileceğini seçin.
5) Bitirdiğinizde Tamam'a tıklayın.

Yedekleme Konumunu Değiştirme

1) Gözat klasörünü seçin.
2) Yeni klasör konumunu seçin.
3) Seçilen yeni dosya konumunun Yedekleme Dizini alanında görüntülendiğini doğrulayın.
4) Tamam'ı seçin



Gelişmiş Ayarlar



Gelişmiş Ayarlar Ekranını açmak için DMS Yedekleme Programı penceresinin sağ alt köşesindeki "Gelişmiş" düğmesine basın.

Bu menü, Sunucu Adı ve Örneği ile birlikte PowerShell ve komut dosyasının yolunu ve dizinini görüntüler.

Not: DMS veritabanının kurulu olduğu mevcut sunucu veya bilgisayar tarafından özel ayar(lar) gerekmedikçe bu ekran değiştirilmemelidir.

11. DMS Yönetici Arayüzü

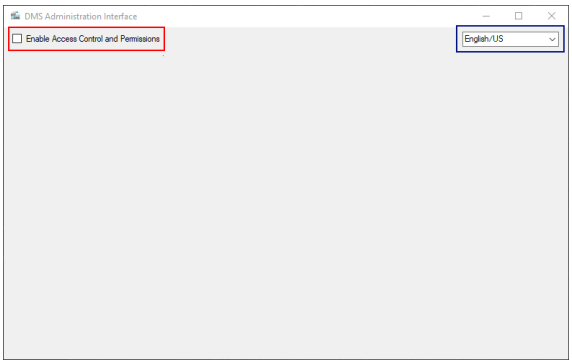
Genel Bakış

Varsayılan olarak, DMS tüm tesislerdeki tüm verilere açık erişime izin verir. Bir yönetici, kullanıcıların ve probların erişebileceği tesisleri sınırlamayı tercih ederse, bunu yapmak için DMS Yönetim Arayüzünü kullanabilir.

DMS iki tür kullanıcı kimlik doğrulamasını destekler: kullanıcıların ve parolaların arayüz içinde belirtildiği ve izinlerin açıkça atandığı yerleşik ve kullanıcı ve tesis bilgilerinin harici bir sunucudan alındığı OpenID Connect entegrasyonu.

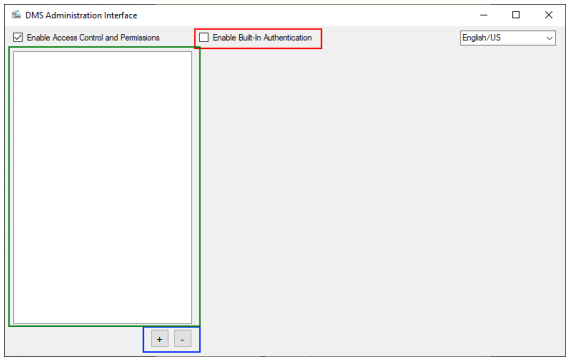
DMS Yönetici Arayüzüne erişmek için kullanıcının veritabanındaki `config_privileged` tablosunu düzenleme iznine sahip olması gerekir. Bu izin, `UE_DMS_PRIVILEGED_USER` veritabanı rolünün bir parçası olan herhangi bir kullanıcıya verilir. Windows Kimlik Doğrulama kullanılıyorsa, Windows yöneticileri otomatik olarak bu role dahil edilir. Yönetici Arayüzüne eriştiğiniz kimlik bilgilerini değiştirmek için DMS Bağlantı Düzenleyicisini kullanın.

DMS Yönetici Arayüzü başlatıldığında, sağdaki kullanıcı arayüzü gösterilir.



Kırmızı vurgulu onay kutusu kimlik doğrulama sistemini etkinleştirmek için kullanılır. Mavi vurgulu açılır menü, arayüzün dilini değiştirmek için kullanılır.

Erişim Kontrolü ve İzinleri Etkinleştir onay kutusu işaretlendiğinde, kullanıcı arayüzü birkaç ekstra alanı etkinleştirir.



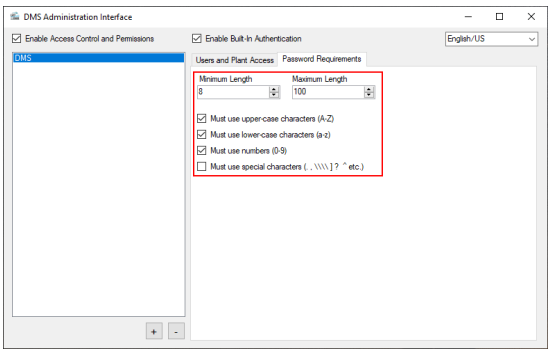
Kırmızı vurgulu onay kutusu, tamamen DMS içinde doğrudan tesis izinlerine sahip kullanıcıların oluşturulmasına ve kullanılmasına olanak tanıyan Yerleşik Kimlik Doğrulama sistemini etkinleştirmek için kullanılır. Mavi vurgulu +/- düğmeleri OpenID-Connect (OIDC) uç noktalarını eklemek/kaldırmak için kullanılır.

Yeşil liste kutusu her kimlik doğrulama seçeneği için bir giriş içerir: `DMS`, etkinleştirilmişse yerleşik kimlik doğrulama için en üstte listelenirken, her OIDC seçeneği için kullanıcı tarafından girilen bir ad görüntülenecektir.

Yerleşik Kimlik Doğrulama

Yerleşik kimlik doğrulama ile kullanıcılar bireysel şifrelerle açıkça oluşturulur. Kullanıcılar "Yönetici" olarak ayarlanma seçeneğine sahiptir. Eğer "Yönetici" iseler, bireysel bitki izinleri verilmeksizin veritabanındaki tüm bitkilere erişme yeteneğine sahip olacaklardır. Aksi takdirde, kullanıcılar yalnızca açıkça erişim izinleri verilen bitkilere erişebileceklerdir.

Parola Gereksinimlerini Yapılandırma

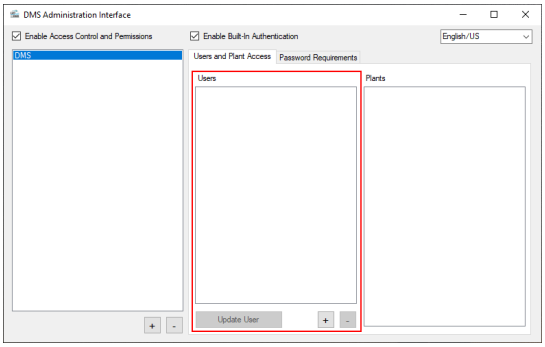


Şu anda DMS'de açık olmasa da, gelecekteki bir güncelleme kullanıcıların kendi şifrelerini değiştirmelerini sağlayacaktır.

Bu özellik kullanılabilir olduğunda, bu parametreler parolalar için karmaşıklık gereksinimlerini belirleyecektir.

Parolalar doğrudan Yönetim Arayüzünden ayarlandığında bu gereklilikler uygulanmaz.

Kullanıcıları Yapılandırma /Problar



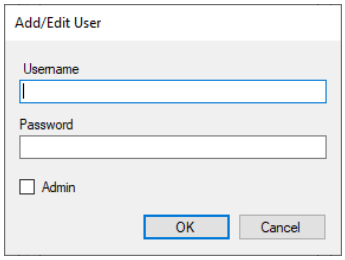
"Kullanıcılar" veya "Problar" seçildiğinde, oluşturulan tüm kullanıcılar veya problar için bir liste gösterilecektir.

"Kullanıcı Güncelle" ve "Prob Güncelle" düğmeleri mevcut kullanıcıları ve probları değiştirmek için kullanılır.

Bir kullanıcı veya prob eklemek veya silmek için +/- düğmeleri kullanılır.

Bir kullanıcı güncellenirken "Kullanıcı Adı" alanı düzenlenemez.

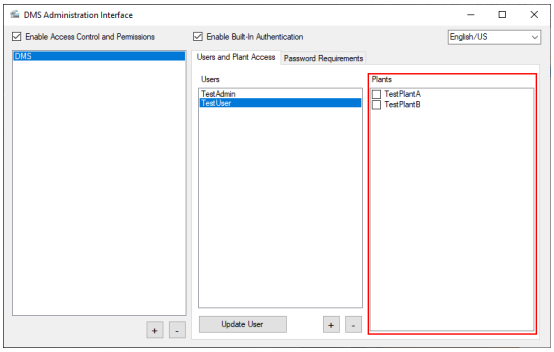
Yeni Kullanıcı/Prob Oluşturma



Yeni bir kullanıcı veya sonda oluşturmak için "+" düğmesini seçin. Bir "Kullanıcı" için Kullanıcı Adı, Şifre ve Yönetici (tüm tesislere erişim gerekiyorsa) bilgilerini girin. Bir "Prob" için Prob Kimliğini, Prob Adını ve Tüm Bitkileri girin (tüm bitkilere erişim gerekiyorsa).

Not: Bu şu anda yalnızca Ultraprobe 15.000B için mevcuttur. Prob Kimliği, cihazdaki Bilgi/Yazılım Sürümleri ekranında bulunabilir.

Kullanıcılar/Problar için Tesis İzinlerini Yapılandırma



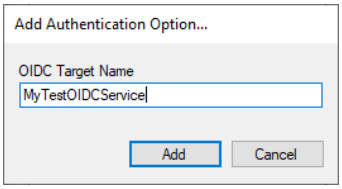
Bir kullanıcı veya sonda oluşturduktan sonra, hemen herhangi bir bitkiye erişimleri olmayacaktır. Bitkilere erişim izni vermek için sol tarafta kullanıcının adını veya sondanın adını seçin ve ardından sağ tarafta kullanıcının erişebilmesi gereken her bitkinin yanındaki onay kutularını işaretleyin.

OpenID Connect Kimlik Doğrulaması

OpenID Connect kimlik doğrulaması, kullanıcıları ve izinleri bir Kimlik Sağlayıcı hizmetine devreder.

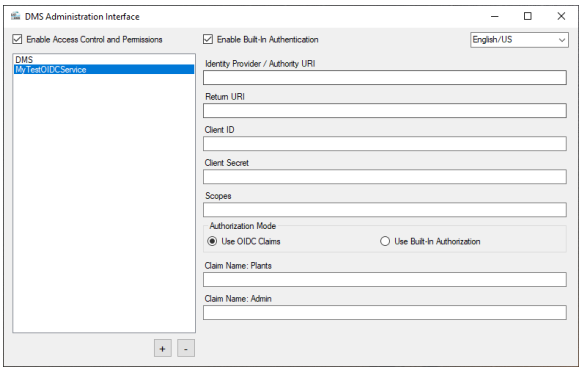
OpenID Connect Kimlik Doğrulama Seçeneğini Oluşturma

Arayüzün sol alt tarafındaki "+" işaretini seçin.



Not: OIDC seçeneğinin kaldırılması gerekiyorsa, bu seçeneği seçin ve Arayüzün sol alt tarafındaki "-" düğmesini kullanın.

OpenID Connect Kimlik Doğrulama Seçeneğini Yapılandırma

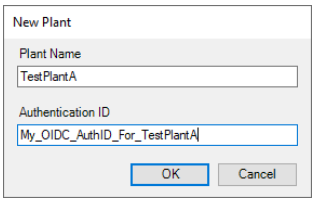


OIDC kimlik doğrulama seçeneğinin yalnızca OIDC sağlayıcısına nasıl bağlanacağını bilmesi gerekir.

OIDC ve Yerleşik yetkilendirmenin birlikte çalıştığı özel bir durum olduğunu unutmayın; burada kullanıcı kimlik doğrulaması (oturum açma) OIDC tarafından gerçekleştirilir, ancak izinler Yerleşik Yetkilendirme tarafından yönetilir. Bunu kolaylaştırmak için, OIDC tarafından döndürülen "sub" talebi, yerleşik kimlik doğrulamadaki "kullanıcı adı" ile eşleşmelidir.

OpenID Connect Alanı	Açıklama
Kimlik Sağlayıcı / Yetkili URI	Bu, OIDC sağlayıcısının sorgulanabileceği URI'dir. URI'nin doğru olduğunu doğrulamak için, "well-known/OpenID-configuration" eklendiğinde open-id yapılandırmasını açıklayan bir JSON belgesinin döndürüldüğünden emin olun.
URI döndür	Bu, DMS'nin kimlik doğrulama sırasında Yetkili URI'ye göndereceği URI'dir. DMS'nin bir geri dönüş sunucusu yoktur, ancak birçok sağlayıcı güvenlik amacıyla bu alanın kullanılmasını gerektirir.
Müşteri Kimliği	Bu alan isteğe bağlıdır, ancak sağlayıcı tarafından DMS'ye gönderilecek talepleri sınırlandırmak için bir tanımlayıcı olarak kullanılabilir
Müşteri Sırrı	Bu alan isteğe bağlıdır, ancak OIDC bağlantılarında standarttır
Dürbünler	Bu alan, DMS kimlik doğrulaması yaparken hangi taleplerin istenmesi gerektiğine dair boşluk bırakılarak ayrılmış bir listedir. Standart "openid" kapsamı her zaman talebe dahil edilecektir ve buraya dahil edilmesine gerek yoktur.
Yetkilendirme Modu	"OIDC Taleplerini Kullan" olarak ayarlanırsa, Tesisler ve Yönetici izinlerinin OIDC sunucusu tarafından belirtilmesi gerekecektir. "Yerleşik Yetkilendirmeyi Kullan" olarak ayarlanırsa, "alt" talebinin Yerleşik Kimlik Doğrulama bölümündeki mevcut kullanıcılarla eşleşmesi gerekecektir.
İddia Adı: Bitkiler	Bu talep adı, kullanıcının izin verilen tesisleri için Kimlik Doğrulama Kimlik(ler)ini içerecek talep(ler)i tanımlar. OIDC yanıtında bu talebin değeri için izin verilen biçimler şunlardır: 1) Her dize öğesinin bir Kimlik Doğrulama Kimliği olduğu JSON Dize dizisi 2) Kimlik Doğrulama Kimliklerinin virgülle ayrılmış listesi 3) Tek Kimlik Doğrulama Kimliği (boşluk içermeyen) Kimlik Sağlayıcının izin vermesi halinde bu taleplerin katlarına izin verilir.
Talep Adı: Yönetici	Bu talep adı, kullanıcının tüm tesislere erişip erişemeyeceğini belirten bir boolean (doğru/yanlış, 1/0, evet/hayır, y/n, t/f) değeri içerecek talep adını tanımlar.

OpenID Connect'e Bağlanmak için DMS Yapılandırması



OpenID Connect kimlik doğrulaması, bir kullanıcının hangi tesise erişmesi gerektiğine karar vermek için bir "Kimlik Doğrulama Kimlikleri" listesi döndürür. Bu kimlikler, bir tesis oluşturulduğunda belirtilen "Kimlik Doğrulama Kimliği" ile karşılaştırılır.

12. Sessiz Kurulum Kılavuzu

Kurulum Notları

Sessiz kurulum, yükleyicinin UI sürümünün kullandığı aynı varsayılan parametreleri kullanacaktır, bu nedenle komut satırı seçenekleri gereksinimlerden çok geçersiz kılmalar gibidir.

Kurulum genellikle bilgisayarın yeniden başlatılmasını gerektirir. Sessiz yükleyici bunu otomatik olarak yapmaz, bu nedenle makineler yüklemeden sonra kullanıcı veya bir komut dosyası tarafından yeniden başlatılmalıdır.

Kurulum Argümanları

Yükleyici, "-quiet" argümanı ayarlanmışsa, verilen komut satırı parametreleri aracılığıyla sessiz yüklemeyi destekler. Bu parametreler biçime göre aktarılır:

```
'DMS Installer.exe' -quiet -paramName1 value1 -paramName2 value2 ...
```

Parametre adları büyük/küçük harf duyarlı değildir ve parametre değerleri sabit değerlere sahip parametreler için büyük/küçük harf duyarlı değildir. Varsayılan değerleri kullanmak için herhangi bir değer atlanabilir

Parametre Adı	Parametre Değeri	Eylem
Mod	ui	DMS Kullanıcı Arayüzünü ve ilgili bağımlılıkları yükler
	sunucu	4Cast Denetleyici Hizmetini yükler
	veritabanı	SQL Server veritabanını, tablolarını ve kullanıcılarını yükler
	Yönetici	Yönetici Arayüzünü yükler
	normal	DMS Kullanıcı Arayüzünü, 4Cast Denetleyici Hizmetini ve SQL Server Veritabanını yükler
	Tam	DMS Kullanıcı Arayüzünü, 4Cast Denetleyici Hizmetini, SQL Server Veritabanını ve Yönetici Arayüzünü yükler
	(boşluksuz virgülle ayrılmış liste)	Seçilen tüm modülleri yükler. Örnek: `'DMS Installer.exe' -mode ui,database` DMS kullanıcı arayüzünü ve veritabanını yükleyecektir
DatabaseInstallMode	yükleyin	SQL Server'ı, önceden yüklenmemişse, yerel makinede *DatabaseConnServer* tarafından belirtilen örnek adıyla yükler (*DatabaseConnIP'yi* yok sayar)
	mevcut	*DatabaseConnIP*:*DatabaseConnPort* (uzaksa) adresindeki veya yerelse *DatabaseConnServer* adlı mevcut SQL Server örneğine bağlanır

Parametre Adı	Parametre Değeri	Eylem
DatabaseInstallPath		*DatabaseMode* "install" ise veritabanının yükleneceği dizini belirtir
DatabaseImportPath		Geçerli veritabanı sürümüne yükseltilmeden önce veritabanı örneğine aktarılması gereken .bak dosyasının konumunu belirtir
DatabaseConnMode	pencereler	Yalnızca Windows Kimlik Doğrulamasını yapılandırır
	SQL	Windows Kimlik Doğrulama ve SQL Server kullanıcı adı/parola kimlik doğrulamasını yapılandırır. *DatabaseConnUser* tarafından belirtilen kullanıcıyı *DatabaseConnPassword* parolasıyla oluşturur.
DatabaseConnUser	(SQL Kullanıcı Adı)	SQL Veritabanı için kullanıcı adını ayarlar (*DatabaseConnMode* "SQL" olduğunda)
DatabaseConnPassword	(SQL Şifresi)	SQL Veritabanı kullanıcısı *DatabaseConnUser* için parolayı ayarlar (*DatabaseConnMode* "SQL" olduğunda)
VeritabanıConnIP	(SQL Ağ Adresi)	Veritabanını çalıştıran makinenin IP'sini veya bilgisayar adını ayarlar. Veritabanı yükleniyorsa yok sayılır *DatabaseMode* "install" ise
VeritabanıConnPort	(SQL Server Bağlantı Noktası)	Veritabanını çalıştıran makinede açık olan TCP Bağlantı Noktasını ayarlar.
DatabaseConnServer	(SQL Örnek Adı)	*DatabaseConnMode* "install" ise yüklenecek veya *DatabaseConnMode* "existing" ise ve *DatabaseConnIP* "." ise başvurulacak örneğin adını ayarlar.
ServerConnPort	(4Cast Denetleyici Servis Portu)	4Cast Denetleyici Hizmeti için açılacak bağlantı noktasını ayarlar "sunucu" kuruluyor

Kurulum Örnekleri

Varsayılan seçeneklerle normal bir kurulum çalıştırmak için ("basit" bir kurulum):

```
'DMS Installer.exe' -quiet
```

PowerShell kullanarak varsayılan seçeneklerle ("basit" bir kurulum) normal bir kurulum çalıştırmak için. Tamamlanmayı beklemek için döngü kullanımına dikkat edin (teorik olarak -Wait bayrağı da aynı etkiye sahip olabilir, ancak bu yazı yazıldığı sırada bu başarısız oldu):

```
$install = Start-Process '.\DMS Installer.exe' -ArgumentList '-quiet' -PassThru
while (-not ($install.HasExited)) { Start-Sleep -Seconds 5 }
```

Windows Kimlik Doğrulaması ile uzak bir veritabanını hedefleyen DMS kullanıcı arayüzünü yüklemek için:

```
'DMS Installer.exe' -quiet -mode ui -DatabaseConnMode windows -DatabaseConnIP 10.11.12.13
```

Veritabanını varsayılan konuma yalnızca SQL Server Kimlik Doğrulaması ile yüklemek için:

```
'DMS Installer.exe' -quiet -mode database -DatabaseConnMode sql -DatabaseConnUser my_user -
DatabaseConnPassword my_password
```

Kaldırma Notları

Kaldırıcı şu adreste bulunur:

```
ProgramFiles%\UE Systems\Uninstaller\DMS Uninstaller.exe
```

Kaldırma işlemi genellikle bilgisayarın yeniden başlatılmasını gerektirir. Sessiz kaldırıcı bunu otomatik olarak yapmaz, bu nedenle makineler kaldırıldıktan sonra kullanıcı veya bir komut dosyası tarafından yeniden başlatılmalıdır.
Kaldırıcı, bunu yaparken temizlemeye en iyi çaba yaklaşımıyla modülleri tek tek kaldırır. Tüm modüller kaldırılırsa, kaldırıcı tüm dizinleri siler. Bazı bağımlılıkların diğer uygulamalar (LabVIEW ve VISA Çalışma Zamanları gibi) tarafından kullanılabileceğini ve DMS'nin durumun böyle olup olmadığını algılayamayacağını, bu nedenle DMS için yüklenmiş olsalar da kaldırılmayacaklarını unutmayın. Başka hiçbir uygulama bu çalışma zamanlarını kullanmıyorsa, ayrı olarak kaldırılabilirler.

Kaldırma Argümanları

Kaldırıcı, "-quiet" argümanı ayarlanmışsa, verilen komut satırı parametreleri aracılığıyla sessiz yüklemeyi destekler. Bu parametreler biçime göre aktarılır:

```
'DMS Uninstaller.exe' -quiet -paramName1 value1 -paramName2 value2 ...
```

Parametre adları büyük/küçük harfe duyarlı değildir ve parametre değerleri sabit değerlere sahip parametreler için büyük/küçük harfe duyarlı değildir.

Parametre Adı	Parametre Değeri	Eylem
Mod	ui	DMS Kullanıcı Arayüzünü kaldırır
	ui_driver	DMS için gerekli CP210x sürücüsünü kaldırır
	sunucu	4Cast Denetleyici Hizmetini kaldırır
	veritabanı_tabloları	Örneği korurken veritabanı tablolarını kaldırır
	database_instance	Veritabanı örneğini tamamen kaldırır
	Yönetici	Yönetici Arayüzünü kaldırır
	Tam	Her şeyi kaldırır
	(boşluksuz virgülle ayrılmış liste)	Seçilen tüm modülleri kaldırır. Örnek: `'DMS Uninstaller.exe' -mode ui,ui_driver,server` DMS kullanıcı arayüzünü, sürücüleri ve 4Cast Denetleyici Hizmetini yükleyecektir
BackupPath		Veritabanını kaldırmadan önce oluşturulacak .bak dosyasının dosya yolu. Yedeklemeyi atlamak için atlayın.

Kaldırma Örnekleri

Her şeyi kaldırmak için:

```
'DMS Uninstaller.exe' -quiet
```

Powershell kullanarak her şeyi kaldırmak için:

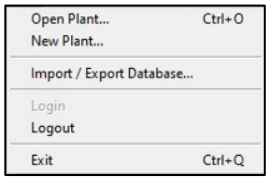
```
Start-Process 'DMS Uninstaller.exe' -Wait -ArgumentList '-quiet'
```

Yalnızca DMS kullanıcı arayüzünü kaldırmak için:

```
'DMS Uninstaller.exe' -quiet -mode ui,ui_driver
```

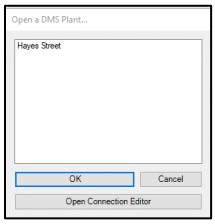
II. Temel İşlemler

13. Dosya Menüsü



Bu menü, DMS veritabanının temeli olan Tesis klasörlerinin yönetimi ve paylaşımı etrafında odaklanan çok sayıda temel işlev sağlar.

Açık Tesis

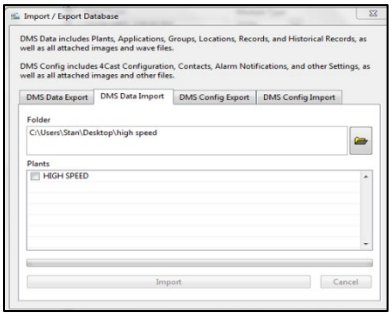


Dosya menüsünden Tesis Aç seçeneği seçildiğinde, kullanıcıya daha önce oluşturulmuş Tesislerin bir listesi sunulacaktır. Bu Tesislerden biri seçildiğinde DMS programı o Tesise ait hiyerarşi ve bilgilerle doldurulacaktır. Kullanıcı aynı anda DMS veritabanı hiyerarşisini kullanarak gezinebileceği birden fazla Tesis açabilir.

Yeni Bitki

DMS 6 yazılımında yeni bir veritabanı oluşturmak için temel başlangıç noktası ilk olarak bir Yeni Tesis oluşturmaktır. Dosya menüsünden Yeni Tesis seçeneği seçildiğinde, kullanıcıdan bu tesis için bir isim girmesi istenecektir. Bu aynı zamanda gelecekte bu Tesise eklenecek tüm bilgileri barındırmak üzere oluşturulacak Tesis klasörünün adı olacaktır.

Veritabanını İçe / Dışa Aktarma



Kullanıcının kendi veritabanına dahil etmek üzere başka konumlardan Bitkileri içe aktarmasına ve/veya yedek olarak kaydedilmek veya başka bir yere aktarılmak üzere kendi Bitkilerini dışa aktarabilmesine olanak tanır. Kullanıcılar ayrıca 4Cast konfigürasyonlarını dışa ve içe aktarabilirler.

Veri Aktarım Seçenekleri

DMS Veri Dışa Aktarımı - Bu seçenek kullanıcının veritabanından bir Tesis klasörünü dışa aktarmasını sağlar. Dışa aktarılan kopya orijinal Tesis ile aynı olacaktır ve gerektiğinde yedek olarak kullanılabilir. Tüm veriler, görüntüler ve ses dosyaları dışa aktarıma dahil edilecektir.

DMS Veri İçe Aktarma - Kullanıcılar bu seçeneği seçerek diğer veritabanlarındaki Bitki klasörlerini DMS veritabanlarına aktarabilirler. Yeni Tesis, veritabanındaki diğer mevcut Tesislerle birlikte "DMS Tesisi Aç" Listesinde yer alacaktır. Tüm veriler, görüntüler ve ses dosyaları içe aktarma işlemine dahil edilecektir.

4Cast Config Export - Bu seçenek kullanıcının 4Cast Manager'da bulunan 4Cast yapılandırma ayarlarını dışa aktarmasını sağlar.

4Cast Config Import - Kullanıcılar bu seçenekle 4Cast yapılandırma ayarlarını 4Cast Manager'larına aktarabilecekler.

Veri ve Konfigürasyon ayarlarını İçeri / Dışarı Aktarmak için; aşağıdaki adımları uygulayın:

1) Veri Aktarımı Seçeneğini seçin.
2) Klasör alanında, seçilen Veri Aktarım Seçeneğine bağlı olarak verilerin gönderileceği veya alınacağı klasör konumuna gidin ve "Geçerli Klasör" düğmesine basın.
3) Aktarılacak veriler için listelenen her Tesisin yanındaki kutuya bir onay işareti girin.
4) İşlemi tamamlamak için İçe / Dışa Aktar düğmesine basın.

Not: Daha büyük veritabanları için, dönüştürme işlemi için gereken süreyi azaltmak ve veri aktarımı kesintisi olasılığını azaltmak için kullanıcının bunları ayrı ayrı içe veya dışa aktarması önerilir.

Giriş / Çıkış

DMS Yönetim Arayüzü üzerinden erişim kontrolü ve izinler etkinleştirildiğinde Giriş / Çıkış seçenekleri kullanılacaktır.

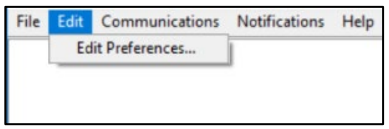
Çıkış Programı

Bu, son kullanıcı için DMS programını kapatacaktır.

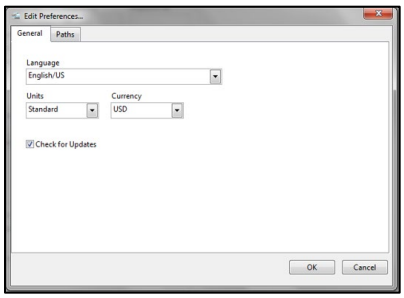
Not: Bir kullanıcı DMS programından çıktığında Tesis klasörleri açık bırakılmışsa, diğer kullanıcılar için Kilitli Tesisler haline gelebilirler.

14. Düzenle Menüsü

Bu, kullanıcının dilleri, ölçü birimlerini ve para birimini değiştirmesi için genel ayarların bulunduğu yerdir. Ayrıca güncellemeleri kontrol et seçeneğini ve Spectralyzer dosya yolunu da içerir.



Tercihleri Düzenle: Genel Sekmesi



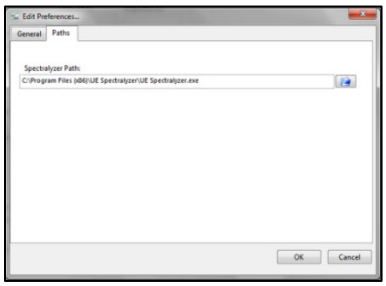
Diller - Bir dil listesinden seçim yapın, değişikliği uygulamak için DMS Programını yeniden başlatın.

Birimler: Standart veya Metrik ölçümler

Para Birimi - ABD doları, İngiliz Sterlini veya Euro

Güncellemeleri Kontrol Et - İşaretlendiğinde program, UE Systems Web Sitesinden indirilebilecek yeni güncellemeleri kullanıcıya bildirecektir.

Tercihleri Düzenle: Yol Sekmesi

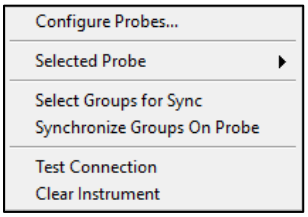


Spectralyzer Yolu - UE Spectralyzer programı DMS 6 programı ile aynı bilgisayara yüklenmişse, Spectralyzer yürütülebilir dosyasının yolunu listeler.

Not: Spectralyzer Yolu varsayılan olarak şöyledir: (C:\Program Files (x86)\UE Spectralyzer\UE Spectralyzer.exe) ve asla değiştirilmemeli veya değiştirilmemelidir.

15. İletişim Menüsü

Bu menü, DMS veritabanı tarafından Ultraprobe ekipmanı ile bağlantıları yönetmek ve verilerin DMS veritabanına indirilmesine ve yüklenmesine izin vermek için kullanılır.

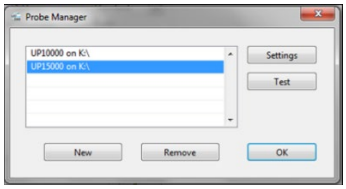


Tek grup modu için, veriler DMS hiyerarşisinin Grup konumundan Ultraprobe 401, 9000, 10.000 ve 15.000'e yüklenecektir. Ultraprobe 401, 3000, 9000, 10.000 ve 15.000'den toplanan veriler daha sonra depolanmak üzere seçilen Gruba geri indirilecektir.

Ultraprobe 15.000B kullanan çoklu grup modu için, veriler "Senkronizasyon için Grupları Seç" ve "Probdaki Grupları Senkronize Et" seçenekleri kullanılarak yüklenecek ve indirilecektir. Bunun için probu yapılandırırken, UP15000B prob yapılandırmasının seçilmesi gerekecektir.

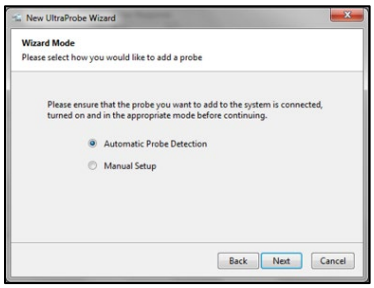
Ultraprobe 15.000B kullanan tek grup modu için veriler, DMS Hiyerarşisinde Grup adına sağ tıklanarak "Grubu Proba Gönder" ve "Grubu Probdan Al" seçenekleri kullanılarak yüklenecek ve indirilecektir. Bunun için probu yapılandırırken UP15000 prob yapılandırmasının seçilmesi gerekecektir.

Probları Yapılandırma



Her Ultraprobe modeli farklıdır ve bu nedenle DMS, veri aktarımı için kullanılan belirli Ultraprobe'a göre yapılandırılmalıdır. Probları Yapılandır seçildiğinde, önceden ayarlanmış ve kullanılabilir olan Ultraprobe cihazlarının bir listesini görüntüleyen "Prob Yöneticisi" penceresi açılır. Bu pencereden kullanıcı mevcut bir probu test edebilir, kaldırabilir ve ayarlarını değiştirebilir veya yeni bir yapılandırma oluşturabilir.

Ultraprobe cihazınıza yeni bir yapılandırma eklemek için, "Yeni Ultraprobe Sihirbazı "nı açmak üzere "Prob Yöneticisi" penceresinin altında bulunan Yeni düğmesine tıklayın.



Bir Ultraprobe ile DMS 6 veritabanı arasında yeni bir bağlantı kurmanın iki yöntemi vardır: Otomatik Prob Algılama ve Manuel Kurulum.

Otomatik Prob Algılama

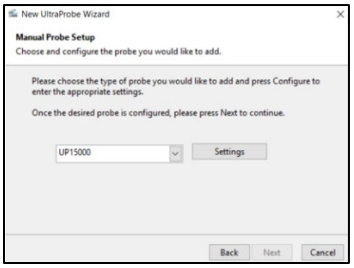
Prob algılama için bu seçeneği seçerken, önce Ultraprobe'un bilgisayara bağlı olduğundan emin olun. Ultraprobe 3000 veya 9000 modeli kullanılıyorsa, bu bilgisayara doğrudan bağlantı ile yapılacaktır. Ultraprobe 401, 10.000, 15.000 veya 15.000B kullanıyorsanız; bu bağlantı bilgisayara bir SD kart takılarak yapılır. DMS Ultraprobe'u arayacak ve Ultraprobe'u tanımlamak için kullanılan bağlantı yöntemine göre algılanan mevcut seçimlerle bir liste oluşturacaktır. DMS yazılımı ile gelecekteki bağlantılar için kaydetmek üzere listeden doğru Ultraprobe'u seçin.

Not: Manuel Kurulumu denemeden önce daima Otomatik Prob Algılama özelliğini kullanmayı deneyin.

Manuel Prob Kurulumu

Bu seçenek kullanılıyorsa, Ultraprobe ile DMS 6 veritabanı arasındaki bağlantıyı yapılandırmak için gerekli tüm bilgiler manuel olarak girilebilir.

Probu manuel olarak ayarlamak için aşağıdaki adımları uygulayın:

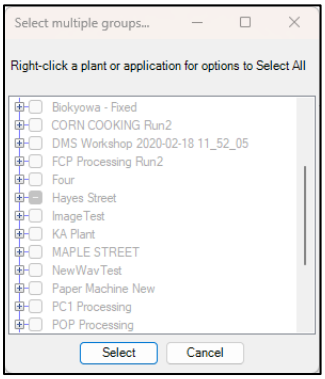


1) Sağlanan açılır listeden istediğiniz probu seçin.
2) Ayarlar düğmesine basın; bağlantıyı yapmak için gereken yapılandırma bilgilerini girin ve Tamam düğmesine basın.
3) Bağlantıyı test etmek ve tamamlamak için İleri'ye ve ardından Son'a basın.

Seçilen Prob

Bu, kullanıcının DMS ile iletişim için hangi probun seçildiğini bilmesini sağlar. Birden fazla Ultraprob kullanılıyorsa, veri yüklemeden ve indirmeden önce bunu rutin olarak kontrol etmeniz önerilir.

Senkronizasyon için Grup Seçme



Çoklu grup modunda bir Ultraprobe 15.000B kullanırken, kullanıcılar SD kartlarına hangi Grupların gönderileceğini seçebilirler. Bu, veri toplama için gereken tüm Grup Hiyerarşisi ve Temel bilgileri içerecektir. Toplanan yeni veriler daha sonra WiFi ile doğrudan Ultraprobe'dan veya SD kart ile "Probdaki Grubu Senkronize Et" seçeneği kullanılarak senkronize edilerek DMS'ye hızlı bir şekilde yüklenebilir.

Belirli bir Tesis veya Uygulamadaki tüm Grupları seçmek için, isme sağ tıklayın ve menü seçeneklerinden Tümünü Seç'i seçin.

Not: DMS Yönetici Arayüzü etkinleştirilmişse, SD kart ilk kullanımda UP15,000B'ye yerleştirilerek ve kısa bir süre açılarak başlatılmalıdır, böylece kart üzerinde Yönetici Arayüzünde tanımlamak için gerekli olacak Prob Kimliği dosyası oluşturulabilir.

Grubu Prob Üzerinde Senkronize Et

Çoklu grup modunda bir Ultraprobe 15.000B kullanırken, SD kartta toplanan tüm veriler, daha önce SD karta gönderilen tüm gruplar için DMS veritabanı ile Ultraprobe arasında senkronize edilebilir.

Not: DMS Yönetici Arayüzü etkinleştirilmişse, SD kart ilk kullanımda UP15,000B'ye yerleştirilerek ve kısa bir süre açılarak başlatılmalıdır, böylece kart üzerinde Yönetici Arayüzünde tanımlamak için gerekli olacak Prob Kimliği dosyası oluşturulabilir.

Test Bağlantısı

Bir Ultraprobe bilgisayara bağlandıktan sonra, veri aktarımının başarılı olacağından emin olun. SD veya USB bağlantısının çalıştığından emin olmak için Test Bağlantısını kullanın.

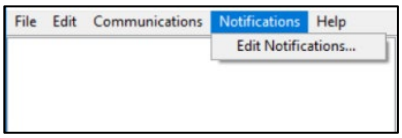
Temiz Enstrüman

Bu, yalnızca Ultraprobe 3000 ve 9000 modellerinden verileri silecektir. Verilerin silinmesi için cihazın bağlı ve kurulum modunda olması gerekir.

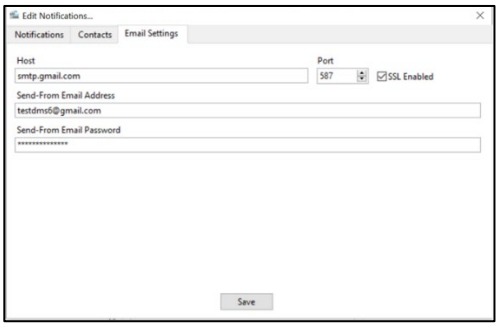
Not: Eski verileri SD karttan silmek için kullanıcının SD karta girmesi ve tüm dosya ve klasörleri manuel olarak silmesi gerekecektir. Diğer bir seçenek de tüm eski verilerin kaldırıldığından emin olmak için SD kartı yeniden biçimlendirmektir.

16. Bildirimler Menüsü

Bu özellik, kullanıcı tarafından e-posta, metin veya web kancaları ile kullanıcıya gönderilecek bildirim kriterlerine dayalı uyarılar oluşturmak için kullanılabilir. Bu uyarılar, veriler DMS'ye her indirildiğinde tetiklenebilir. Kullanıcının bir bildirim alabilmesi için DMS hiyerarşisindeki bir Noktanın, kullanıcının izlemeyi seçtiği bir Tesis için belirlediği bildirim kriterlerini karşılaması veya aşması gerekir.



Bildirimleri Düzenle: E-posta Ayarları Sekmesi



Bildirimleri Düzenle penceresindeki bu sekmeden son kullanıcı, bildirimi "ana bilgisayar" posta sunucusundan gönderecek e-posta adresi için uygun erişim bilgilerini girebilecektir.

Ana bilgisayar - E-posta sunucusu giden posta hizmeti. (Örnek: Gmail ana bilgisayar giden sunucusu smtp.gmail.com'dur).

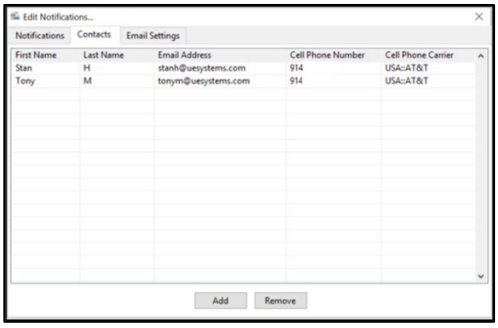
Bağlantı Noktası - Bu, giden e-posta hizmetinin kullandığı bağlantı noktası numarasıdır. Bu bilgi çoğu ücretsiz e-posta sağlayıcısı için genellikle bilgisayarın web tarayıcısı aracılığıyla bulunabilir. Kullanıcı bu bilgiyi bulamazsa, yardım için BT departmanına başvurması gerekebilir (Örnek: Gmail giden sunucusu 465 ve/veya 587 numaralı bağlantı noktasını kullanır).

SSL Etkin - Etkinleştirildiğinde, e-postayı şifreleyerek bağlantının güvenliğini artırır. Çoğu posta sunucusu güvenli olmayan e-postaları işaretler ve e-postanın hedefine ulaşmasını engelleyebilir.

E-posta Adresi - Son kullanıcının bildirimi "ana bilgisayar" posta sunucusundan gönderecek bir e-posta adresi eklemesi gerekecektir. (Örnek: Kullanıcı dms6@gmail.com adında bir e-posta oluşturduysa. Bildirimler gönderen olarak dms6@gmail.com adresini gösterecektir. Bu, bildirim(ler)in DMS yazılımından geldiğine dair bir tanımlayıcı olarak kullanılabilir).

Şifre - Bildirimlerin gönderileceği e-posta adresi için şifreyi buraya girin.

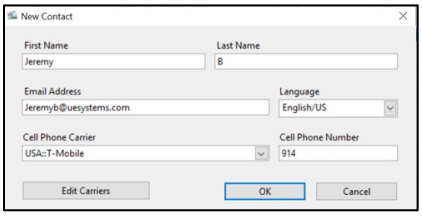
Bildirimleri Düzenle: Kişiler Sekmesi



Bildirimleri Düzenle penceresindeki Kişiler sekmesi, bildirimlerin bireyler tarafından alınması için gereken iletişim bilgilerini yönetmek için kullanılır. Kullanıcı buradan mevcut kişi listesini gözden geçirebilir ve gerektiğinde düzenleyebilir veya kaldırabilir. Mevcut bir kişiyi düzenlemek için kişi listesindeki bilgilerine çift sol tıklayın. Kişinin bilgilerini silmek için kişi listede seçildiğinde / vurgulandığında Kaldır seçeneğini kullanın.

Yeni bir kişi oluşturmak için Kişiler sekmesindeki Ekle düğmesine basarak Yeni Kişi penceresini açın ve istenen bilgileri girin.

Yeni Kişi Oluşturma



Adı/Soyadı - Bildirimleri alacak olan kişi.

E-posta - Bildirimin gönderileceği kişinin adresi.

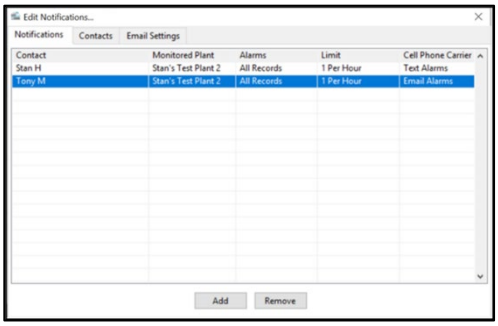
Dil - Bildirimler için kullanılacak dili seçin.

Cep Telefonu Taşıyıcısı - Metin yoluyla bildirim alacak kişinin cep telefonunun taşıyıcısı. (Bu seçenek öncelikle Kuzey Amerika içindir)

Cep Telefonu Numarası - Kişinin metin bildirimlerini almak için kullanacağı cep telefonu numarası.

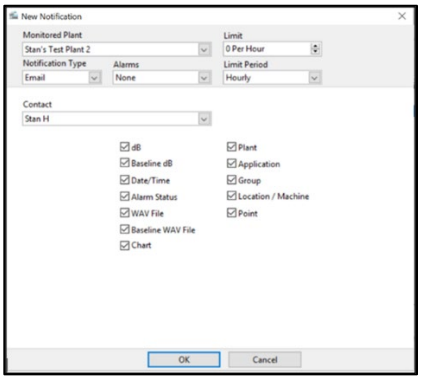
Taşıyıcıları Düzenle - Kişinin taşıyıcısı Cep Telefonu Taşıyıcı seçimi olarak listelenmemişse, MMS'lerini (Multimedya Mesajlaşma) biliyorlarsa taşıyıcılarını buraya ekleyebilirler. Bu bilgi genellikle bilgisayarın web tarayıcısı aracılığıyla bulunabilir.

Bildirimleri Düzenle: Bildirimler Sekmesi



Bildirimleri Düzenle penceresindeki Bildirimler sekmesi, bir bildirimin ne zaman gönderileceğini ve hangi kişiye gönderileceğini belirleyecek belirli parametreleri oluşturmak ve yönetmek için kullanılır. Kullanıcı buradan mevcut bildirim listesini de gözden geçirebilir ve gerektiğinde düzenleyebilir veya kaldırabilir. Mevcut bir bildirimi düzenlemek için bildirim listesindeki bilgilerine çift sol tıklayın. Bildirimi silmek için bildirim listede seçildiğinde / vurgulandığında Kaldır seçeneğini kullanın.

Yeni bir bildirim oluşturmak için Bildirimler sekmesindeki Ekle düğmesine basarak Yeni Bildirim penceresini açın ve istenen bilgileri girin.



Yeni Bir Bildirim Oluşturma

İzlenen Tesisler - Kullanıcı buradan bildirim kriterlerinin uygulanacağı DMS Tesisini seçebilir.

Alarmlar - Bildirimde gösterilecek alarm türü. Kullanıcı Hiçbiri, Tüm Alarmlar, Yüksek Alarmlar veya Tüm Kayıtlar arasında seçim yapabilir.

Limit Periyodu - Seçilen kişinin bildirimleri Dakika, Saat, Günlük, Haftalık veya Aylık olarak ne sıklıkla alacağı.

Limit - Limit Süresi içinde kişinin bildirim alacağı zaman sayısı.

Bildirim Türü - Bu, DMS 6'dan kişiye bildirim göndermek için hangi iletişim yönteminin kullanılacağını belirler. Kullanılabilir seçenekler Metin, E-posta veya Web kancalarıdır. Not: Yalnızca E-posta Bildirim Türü Wav Dosyası, Temel Wav Dosyası ve Grafik için Bildirim Verisi seçeneklerini içerir.

Kişi - Bu, oluşturulmakta olan bildirime "Kişiler" sekmesinde listelenenlere dayalı olarak bir kişi atamak için kullanılır.

Bildirim Verileri - Bu, DMS veritabanından bildirime dahil edilecek verileri belirler.

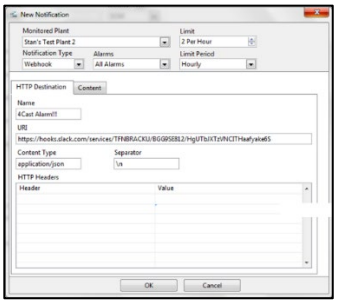
Ek Hususlar: Web kancaları

Bir olay meydana geldiğinde, sunucu tarafı uygulaması olarak DMS, belirtilen içerikle URL'ye veya web kancasına bir POST isteği gönderir. İçerik, yeni bir bildirim oluştururken "Özel İçerik" sekmesinin Yardım düğmesinden erişilebilen web kancası belirteçlerine dayalı olarak oluşturulabilir. DMS, web kancasını istemci tarafındaki uygulamadan alan sunucu tarafındaki uygulama olarak, paylaşılan bilgilerin yapısını ve biçimini tanımlayabilir.

Web kancaları, bildirim göndermek için çok sayıda istemci tarafı uygulaması tarafından kullanılır. Bu uygulamalar web siteleri, programlar ve hatta uygulamalar gibi çeşitli şekillerde olabilir: örneğin Microsoft Teams. Kullanıcının başka bir web sitesinde veya programda bir web kancası oluşturması gerekecektir, böylece bir birey veya bir grup insan aynı anda aynı bildirimi alabilir.

Bu bildirimi etkinleştirmek için kullanıcının Webhook Bildirim Türünü seçmesi gerekecektir.

Webhook Bildirim Türü seçildiğinde, Yeni Bildirim penceresi iki Webhook Özelleştirme Sekmesi içerecek şekilde değişecektir: HTTP Hedefi ve İçerik.



HTTP Hedefi Sekmesi

Bu sekme, DMS veritabanından harici uygulama ve programlarla iletişim kurmak için kullanılır. Bu sekmede yer alan alanlar bir önceki şekilde görülebilir.

URI/URL (Web Adresi) - Web kancası kullanıcı tarafından istemci tarafı uygulamasında oluşturulduktan sonra, ekiplerinin alarmları alması için URI/URL'yi Yeni Bildirim penceresinin URI alanına gireceklerdir.

İçerik Türü - Bu, kullanılan dosya türüdür; JSON dosyası tipiktir.

İçerik Sekmesi

İçerik sekmesi seçildiğinde, kullanıcının Özel ve Otomatik İçeriği yapılandırmasına olanak tanıyan iki ek sekme mevcut olacaktır.

Özel İçerik - Kullanıcı, web kancası bildiriminde gösterilenleri özelleştirmek için bu seçeneği kullanabilir.

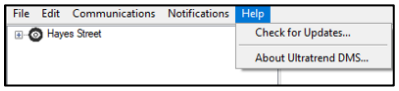
Otomatik İçerik - Bu seçenek, kullanıcının bildirim kriterleri karşılandığında web kancası bildirimine dahil edilecek Bildirim Verilerini seçmesine olanak tanır.

Web kancası örneği: Microsoft Teams Kullanımı

1) Microsoft Teams aracılığıyla bir kanal oluşturun
2) Kanal içinde bildirimleri alacak üyeleri ekleyin
3) Kanal içindeki 3 noktaya tıklayın ve "Konektörler "i seçin
4) Gelen Web Kancaları için "Yapılandır "ı seçin
5) Gelen web kancaları için ad oluşturun ve ardından oluştur düğmesini seçin
6) Yeni oluşturulan URL'yi kopyalayın ve ardından tamam düğmesini seçin
7) DMS'yi açın, "Bildirimler "e tıklayın
8) Bildirimler sekmesi için ekle düğmesine tıklayın
9) İzlenecek Tesisi seçin
10) Bildirim türü açılır menüsünden Webhooks'a tıklayın
11) Alarm türünü, limiti ve limit süresini seçin
12) HTTP Hedefi sekmesinden web kancasının adını oluşturun
13) URL'yi URI içine yapıştırın
14) "İçerik" sekmesini seçin, ardından "Otomatik İçerik" Microsoft Teams kanalı üzerinden gelecek bilgileri işaretleyin.
15) Bitirdiğinizde tamam'ı seçin

17. Yardım Menüsü

Bu menü, kullanıcının güncellemeleri manuel olarak kontrol edebileceği ve UE Systems iletişim bilgilerini bulabileceği yerdir.



Güncellemeleri Kontrol Edin

DMS 6 programının internete erişimi varsa, kullanıcı programdan daha yeni bir sürüm için UE Sisteminin web sitesini kontrol etmesini isteyebilir. Güncellenmiş bir sürüm varsa, kullanıcıya bu sürümü web sitesinden indirme seçeneği sunulacaktır.

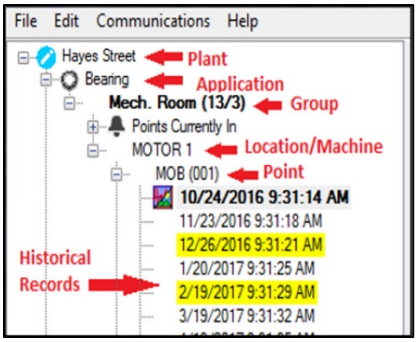
Ultratrend DMS Hakkında

Yardım menüsünden bu seçenek seçildiğinde, yüklü DMS 6 yazılımının mevcut sürümü hakkında bilgi gösteren bir pencere açılacaktır. UE Systems Inc. için iletişim bilgileri de UE Systems web sitesine bir bağlantı da dahil olmak üzere bu pencerede bulunabilir.

III. Veritabanı Yönetimi

18. Veritabanı Hiyerarşisini Anlama

Bir DMS Veritabanını görüntüleme ve yönetme işlevlerinin çoğu DMS programının sol tarafındaki hiyerarşi penceresinde bulunabilir. Bir DMS Tesisi oluşturulduğunda veya açıldığında veritabanı hiyerarşisi burada doldurulacaktır.



Bitki

Tesis, DMS hiyerarşisinin en üst seviyesidir ve veritabanının temelidir. Bir kullanıcı sınırsız sayıda Tesis oluşturabilir ve görüntüleyebilir. Tüm temel veriler aşağıdakiler dahil olmak üzere Tesis içinde yer alır: Uygulama, Grup, Konum/Makine, Test Noktası (numaralandırılmış konum) ve Geçmiş Kayıtlar. Bu bileşenlerden herhangi birini görüntülemek için Tesis açılmalıdır. Bir Tesis, hiyerarşisine dahil olan sınırsız sayıda Gruba sahip olabilir.

Uygulama

Uygulama, Ultraprobe'dan yüklenecek ve indirilecek bilgi türünü belirler. Her Uygulamanın kendine özgü bir kayıt yapısı vardır. Bir Tesis yalnızca aşağıdaki altı Uygulamayı içerebilir:

- **Rulmanlar**
- **Elektrik**
- **Jenerik**
- **Sızıntı**
- **Buhar**
- **Valfler**

Bir Uygulama sınırsız sayıda Grup içerebilir (bu, söz konusu test ekipmanını içeren genel bir alandır ve "Rota" olarak da bilinir). Bir Tesis açıldığında bir Uygulama seçilebilir. Yeni bir Tesis oluşturulurken, DMS hiyerarşisinde altı Uygulama da oluşturulacaktır.

Grup

Test konumlarının bir listesini oluşturmak ve bunları bir rota halinde düzenlemek DMS hiyerarşisinde bir Grup olarak tanımlanır. Bir Grup altı Uygulamadan birine atanmalıdır. Grupta toplanan bilgiler yalnızca söz konusu Uygulama ile ilgili alanlara yerleştirilecektir. Bir Grupta sınırsız miktarda geçmiş bilgi tutulabilir.

Grup ayrıca Ultraprobe'a gönderilen kayıtları tanımlayan şeydir. 1'den 400'e kadar değişen sıralı bir kayıt kümesi içerebilir. Bu kayıtlar Ultraprobe'un 400 bellek konumunda bulunan bilgileri yansıtır. Bir Ultraprobe'a aynı anda yalnızca bir Grup gönderilebilir.

Konum / Makine

Genellikle test edilecek birincil varlık veya ekipman parçası olarak kabul edilen Konum / Makine, Noktalar olarak bilinen test için tanımlanmış bir veya daha fazla belirli yeri içerebilir. Bir Konum, oluşturulduğunda adında sahip olabileceği karakter sayısını belirleyen bir Gruba atanır: 8 veya 13.

Puan / Rekor

Bu, test ölçümünün yapıldığı belirli Noktadır. Giriş tarihine göre kronolojik olarak listelenen tüm Geçmiş Kayıtları içerecektir. Nokta / Kayıt, Grup oluşturma sırasında Tanımlayıcı Formatında seçilene bağlı olarak 8 veya 3 karakter kullanılarak oluşturulabilir. Noktalar Grup içinde sıralı olarak listelenecektir. Bu nedenle, ilk Nokta otomatik olarak 001 olarak atanacak ve maksimum 400'e kadar çıkacaktır.

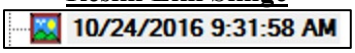
Nokta / Kayda veri girildiğinde, bir Tarihsel Kayıt oluşturulacaktır. Ultraprobe'dan veri indirilerek veya manuel olarak girilerek oluşturulduktan sonra, Tarihsel Kayıt her Noktanın altında toplandığı tarih ve saat olarak listelenecektir.

Tarihsel Kayıt

Tarihsel Kayıt DMS hiyerarşisinin en alt seviyesinde bulunabilir. Her denetim yapıldığında, Uygulamaya dayalı olarak toplanan verilerle bir Geçmiş Kayıt oluşturulur. Geçmiş Kayıt, denetimin tarih ve saatini içerecek ve verilerin alındığı belirli test Noktasının altında yer alacaktır. Birden fazla Geçmiş Kayıt zaman içinde birikebilir ve atandığı DMS hiyerarşisindeki Nokta altında kronolojik sırada görülebilir. Kullanıcı her Nokta için sınırsız sayıda Geçmiş Kayda sahip olabilir.

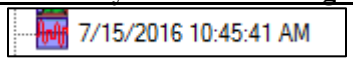
DMS hiyerarşisinde ekinde görüntü veya ses dosyası bulunan tüm Tarihsel Kayıtların yanında bir simge görüntülenecektir. Aşağıdaki örneklerde gösterildiği gibi ekli olan şeye göre farklı simgeler kullanılır:

Resim Ekli Simge



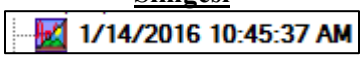
Bir Tarihsel Kayda bir görüntü eklendiğinde, görüntünün solunda bir simge görüntülenecektir.

WAV Dosyası Eklendi Simgesi



Bir Tarihsel Kayda bir WAV dosyası eklendiğinde, dosyanın solunda bir simge görüntülenecektir.

Görüntü ve WAV Dosyası Ekli Simgesi



Bir Tarihsel Kayda bir görüntü ve WAV dosyası eklendiğinde, her iki simge de sol tarafta görüntülenecektir.

Temel Kayıt

Bir Tarihsel Kaydın ilk girişi program tarafından varsayılan olarak Temel Kayıt olarak belirlenir. Bir Temel Kayıt DMS hiyerarşisinde koyu metinle gösterilerek tanımlanabilir. Bu, Temel Kayıt ile aynı Noktaya atanmış başka bir Tarihsel Kaydın tanımlanmasıyla değiştirilebilir. "Kayıt Bilgileri" sekmesindeki Temel Kayıt onay kutusuna bir onay işareti girdiğinizde Temel Kayıt seçilen kayıt olarak değişecektir. Bir Ultraprobe'a yüklenen temel kayıttır. Temel bilgiler, toplanırken yeni test verileriyle karşılaştırmak ve alarm seviyelerini belirlemek için kullanılır.

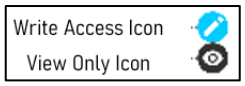
19. Veritabanı Oluşturma

DMS 6 içinde, bir veritabanı hiyerarşisini özelleştirmek için çok sayıda araç ve seçenek vardır ve bunların çoğuna hiyerarşi penceresinden erişilebilir. DMS veritabanındaki hiyerarşi öğelerini oluşturma, yeniden adlandırma, silme, taşıma ve geri yükleme becerilerinin tümü bu bölümde bulunabilir.

Hiyerarşiden Bir Tesise Erişme

Bir veritabanı oluşturmanın ilk adımı Tesis seviyesinde başlar. Mevcut bir Tesis açılabilir ve yeni bir Tesis sadece "Dosya Menüsü "nden değil, aynı zamanda hiyerarşi penceresinin kendisinden de oluşturulabilir. Hiyerarşi penceresinde boş bir alana sağ tıklandığında bu seçenekleri sunan bir menü açılacaktır.

Yazma Erişimini Etkinleştir

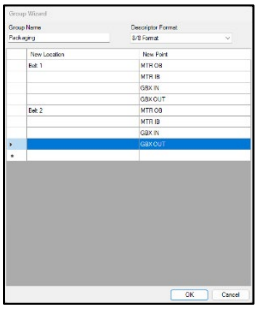


Bir Tesis "Tesis Aç" ekranından açıldığında başlangıçta "Yalnızca Görüntüle" konumunda olacaktır. DMS'de tesis oluşturacak, silecek veya değiştirecek herhangi bir faaliyet gerçekleştirmek için verileri için, Bitki adına sağ tıklayarak "Yazma Erişimini Etkinleştir" seçeneğinin seçilmesi gerekecektir. Hiyerarşi penceresindeki her Bitki adının solunda, yazma erişiminin etkin olup olmadığını tanımlayan bir simge olacaktır.

Sihirbaza Göre Yeni Grup

"Sihirbaza Göre Yeni Grup" oluşturmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

1) Mevcut bir Tesisi açın.
2) Hiyerarşi menüsünü açmak için Uygulamaya sağ tıklayın.
3) Menüden "Sihirbaza Göre Yeni Grup" öğesini seçin.
4) "Grup Sihirbazı "nda Grup Adını girin.
5) Açılır menüden Tanımlayıcı Formatını seçin.
6) Yeni Konumlar ve ilgili Noktalar girin.
7) Bitirdiğinizde OK düğmesine basın.



Birden fazla Konum ve Nokta, sağ tıklanıp menüden seçenek seçilerek veya standart kopyala/yapıştır kısayolları CTRl+C/CTRL+V kullanılarak kopyala/yapıştır işlevi kullanılarak girilebilir.

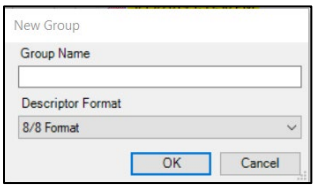
Not: Oluşturulmakta olan Nokta girilen son Konumla ilişkiliyse Yeni Konum alanı boş bırakılabilir.

Hiyerarşi Öğeleri Ekleme (Elle)

Kullanıcı, DMS hiyerarşisine manuel olarak yeni Gruplar, Konumlar, Noktalar ve Geçmiş Kayıtlar ekleyebilir.

Yeni Grup

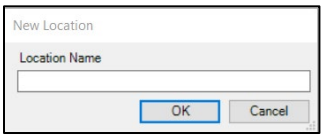
Manuel olarak yeni bir Grup eklemek için aşağıdaki adımları uygulayın:



1) Yerleşeceği Uygulama adına sağ tıklayın.
2) Menüden "Yeni Grup" öğesini seçin.
3) Sağlanan alana yeni Grup adını girin.
4) Tanımlayıcı Formatını seçin; bu, Konum / Nokta adındaki karakter sayısını belirler.
5) Yeni Grubu oluşturmak için Tamam düğmesine basın.

Yeni Konum

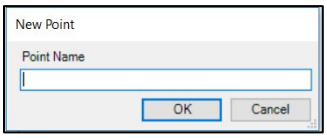
Manuel olarak yeni bir Konum eklemek için aşağıdaki adımları uygulayın:



1) Bulunacağı Grup adına sağ tıklayın.
2) Menüden "Yeni Konum" öğesini seçin.
3) Sağlanan alana yeni Konum adını girin.
4) Yeni Konumu oluşturmak için Tamam düğmesine basın.

Yeni Nokta

Manuel olarak yeni bir Nokta eklemek için aşağıdaki adımları uygulayın:



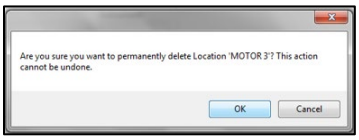
1) Bulunacağı Konum adına sağ tıklayın.
2) Menüden "Yeni Nokta" öğesini seçin.
3) Sağlanan alana yeni Nokta adını girin.
4) Yeni Noktayı oluşturmak için Tamam düğmesine basın.

Yeni Tarihsel Rekor

Manuel olarak yeni bir Tarihsel Kayıt eklemek için, kaydın bulunacağı Nokta adına sağ tıklayın. Menüden "Yeni Tarihsel Kayıt" seçeneğini seçin. Geçerli tarih ve saat damgası ile yeni bir kayıt oluşturulacaktır. Kullanıcının "Kayıt Bilgileri" sekmesinden bu Tarihsel Kayıtla ilişkilendirilmesini istediği belirli verileri girmesi gerekecektir.

Hiyerarşi Öğelerini Kaldırma (Kalıcı Olarak)

Kullanıcı, bir hiyerarşi öğesini sağ tıklayıp menüden "Kalıcı Olarak Sil "i seçerek DMS veritabanından kalıcı olarak kaldırabilir.

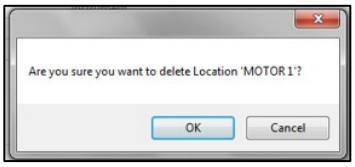


Bu öğenin altında yer alan tüm Geçmiş Kayıtlar ve diğer hiyerarşi düzeyleri kaldırılacaktır. Kullanıcı, kabul edildikten sonra işlemi tamamladığına dair onay alacaktır.

Not: Kalıcı olarak silinen herhangi bir hiyerarşi öğesinin Geri Yükleme işlevi tarafından kurtarılamayacağını unutmayın.

Hiyerarşi Öğelerini Kaldırma (Geçici Olarak)

Kullanıcı bir hiyerarşi öğesini sağ tıklayıp menüden "Sil "i seçerek DMS veritabanından geçici olarak kaldırabilir. Bu öğenin altında yer alan tüm Geçmiş Kayıtlar ve diğer hiyerarşi seviyeleri kaldırılacaktır. Kullanıcı, kabul edildikten sonra işlemin tamamlandığına dair onay alacaktır.

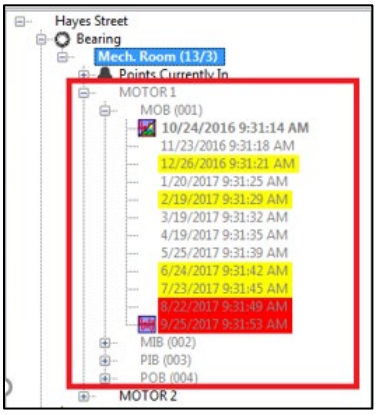


Bu aynı zamanda "Yumuşak Silme" olarak da bilinir ve bu şekilde kaldırılan tüm öğeler gerektiğinde kullanıcı tarafından Çöp kutusundan etkin hiyerarşiye geri yüklenebilir.

Veritabanı Çöp Kutusunu Yönetme

DMS 6 veritabanı, kullanıcının geçici olarak silinmiş veya "Yumuşak Silinmiş" hiyerarşi öğelerini yönetmesine olanak sağlamak için veritabanının "Çöp Kutusu" olarak bilinen etkin olmayan bir alanını kullanır. Veritabanının "Çöp Kutusu" alanı kullanılarak, hiyerarşi öğeleri hem Geri Yükleme ile aktif veritabanına geri döndürülebilir hem de "Çöp Kutusunu Boşalt" ile kalıcı olarak silinebilir.





Çöp Kutusunu Göster - Geçici olarak silinmiş hiyerarşi öğelerini görüntülemek için, kullanıcı DMS hiyerarşisinde bir alana sağ tıklayabilir ve ardından menüden "Çöp Kutusunu Göster "i seçebilir. Bu, söz konusu öğenin altında silinmiş olan tüm seviyelerin gri veya bastırılmış bir metinle gösterilmesini sağlayacaktır. Hiyerarşi menüsünde "Çöp Kutusunu Göster "in yanındaki onay işareti bunun açık olduğunu belirtir.

Çöp Kutusunu Boşalt - "Çöp Kutusundaki" tüm hiyerarşi öğelerini kalıcı olarak silmek için; kullanıcı DMS hiyerarşisindeki bir alana sağ tıklayabilir ve ardından "Çöp Kutusunu Boşalt" seçeneğini seçebilir. Bu, seçilen öğenin

altında daha önce silinmiş olan tüm hiyerarşi öğelerini kaldıracaktır.

Hiyerarşi Öğelerini Geri Yükleme

Bu fonksiyon, geçici olarak kaldırılmış veya "Yumuşak Silinmiş" hiyerarşi öğelerini aktif veritabanına geri döndürmek için kullanılabilir. Kullanıcının bir hiyerarşi öğesini geri yüklemek için hiyerarşi menüsünden erişilebilen iki seçeneği vardır. Kullanıcı DMS hiyerarşisinde bir öğeye sağ tıkladığında, geri yükleme işlemini gerçekleştirmek için aşağıdaki seçeneklerden birini seçebilir.

Silinen Öğeleri Geri Yükle - Bu seçenek, seçilen öğenin altında bulunan tüm hiyerarşi öğelerini geri yükleyecektir.

Bu Öğeyi Geri Yükle - Bu seçenek seçilen belirli öğeyi geri yükleyecektir.

Hiyerarşi Öğelerini Yeniden Adlandırma

Kullanıcı, hiyerarşi öğesine sağ tıklayıp menüden "Yeniden Adlandır "ı seçerek DMS hiyerarşisi içindeki herhangi bir şeyi yeniden adlandırabilir. Değişiklikler yapıldıktan sonra, uygulamak için "enter" tuşuna basın.

Hiyerarşi Öğelerini Kopyala ve Yapıştır

Bu işlev, bir hiyerarşi öğesini kopyalamak ve aşağıdaki istisnalar dışında başka bir hiyerarşiye yapıştırmak için kullanılabilir:

- Grup Tanımlayıcı Formatı eşleşmelidir.
- Bir kopya oluşturmamalıdır.
- Uygulama eşleşmelidir.

Kopyala işlevini kullanmak için hiyerarşi öğesine sağ tıklayın ve menüden "Kopyala "yı seçin. Yapıştır işlevini kullanmak için, gideceği hiyerarşi öğesine sağ tıklayın ve menüden "Yapıştır "ı seçin.

Not: Kopyalanmakta olan verilerin, o varlığın altındaki tüm verileri yeni konuma kopyalayacağını unutmayın.

Hiyerarşi Öğelerini Taşıma

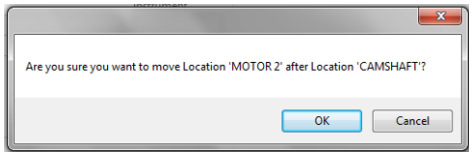
Kullanıcılar hiyerarşi öğelerini sürükleyip bırakarak veritabanlarını yeniden düzenleyebilecekler. Konumlarını ve Noktalarını mevcut bir Grup içinde taşıyabilir veya tamamen farklı bir Gruba taşıyabilirler. Ayrıca bir Grubun tamamını bir Uygulama üzerine bırakarak bir Tesisten diğerine taşıyabilirler.

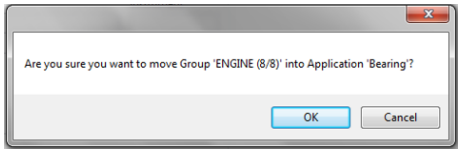
Hiyerarşideki bir öğeyi taşımak için sol tıklayın ve sürüklemek için basılı tutun. Ardından, aşağıdaki istisnalar dışında geçerli Gruptaki bir alana ya da başka bir alana bırakın:

- Grup Tanımlayıcı Formatı eşleşmelidir.
- Bir kopya oluşturmamalıdır.
- Uygulama eşleşmelidir.

Not: Sürükle ve bırak denemesi yasadışı bir taşıma olacaksa soldaki sembol gösterilecektir; ancak bir kopya oluşturacaksa bu durumda taşıma yine de kabul edilmeyecektir.

Bir hiyerarşi öğesini hiyerarşinin aynı düzeyi içinde taşırken, üzerine bırakıldığı hiyerarşi öğesinden sonra yerleştirilir. Bir hiyerarşi öğesini hiyerarşinin daha yüksek bir seviyesine taşırken, üzerine bırakıldığı hiyerarşi öğesinin içine yerleştirilir. Her iki durumda da kullanıcı taşıma işlemini tamamlamak için onay alacaktır.





Not: Hiyerarşi öğesine bağlı tüm Geçmiş Kayıtlar öğeyle birlikte taşınacaktır.

20. Veritabanında Gezinme

Bir Tesisin Kapatılması

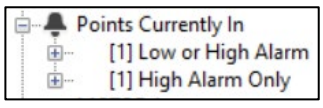
Kullanıcı hiyerarşi penceresinde açık olan tüm Bitkileri tek tek sağ tıklayıp menüden "Bitkiyi Kapat" seçeneğini seçerek kapatabilir.

Hiyerarşiyi Genişlet ve Daralt

DMS veritabanını daha yönetilebilir hale getirmek için, kullanıcılar belirli alanları genişletip daraltarak hiyerarşide hızlı bir şekilde gezinebilirler. Bu, genişletilecek veya daraltılacak hiyerarşi seviyesine sağ tıklanarak yapılabilir. Menüden "Tümünü Genişlet" veya "Tümünü Daralt" seçeneğini seçin. Seçilen hiyerarşi seviyesinin altındaki her şey buna göre genişleyecek veya daralacaktır. Bu işlev DMS hiyerarşisinin herhangi bir seviyesinde gerçekleştirilebilir.

Şu Anda Devrede Olan Noktalar (Alarm)

Bir Grup içinde alarm durumunda olan Test Noktaları DMS hiyerarşisinin "Şu Anda Alarmda Olan Noktalar" adlı ayrı bir alanına yerleştirilir ve yanında görüntülenen bir zil simgesiyle tanımlanır. Grup içinde Yüksek veya Düşük alarm durumunda



olduğu tespit edilen tüm test Noktalarını açmak ve görüntülemek için (+) işaretine tıklayın.

"Şu Anda Bulunan Noktalar" alanı hiyerarşinin en altına taşınabilir veya tamamen kaldırılabilir. Bu işlem, ilgili gruba sağ tıklanarak ve menüden "Alarmları Altta Göster" veya "Alarm Konumlarını Gizle" seçilerek gerçekleştirilir. Alarm konumları gizlenmişse, hiyerarşideki Grup adının yanında bir yıldız işareti olacaktır.

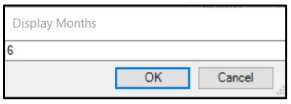
Ekran Uzunluğu Ayarları

Kullanıcı belirli bir test Noktası için geniş bir Geçmiş Kayıt koleksiyonuna sahipse, kaç kaydın görüntüleneceğini ayarlamak için bu işlevi kullanabilir. Bu, kullanıcının en sondan başlayarak görmek istediği ay sayısına göre özelleştirilebilir bir filtre uygulamasıyla yapılır. Filtre açıldığında, veritabanı eski verileri gizleyerek test noktasını güncelleyecektir. Artık görüntülenmeyen kayıtlar DMS hiyerarşisinden yalnızca "gizlenir", SİLİNMEZ ve filtre kapatılarak "gizlilik kaldırılabilir".

Ekran Uzunluğu Ayarlarına yalnızca test Noktası düzeyinde, hiyerarşi menüsünü açmak için sağ tıklanarak erişilebilir. "Yalnızca Son # Ayları Göster" seçeneğinin yanındaki onay işareti filtrenin uygulandığını gösterir. Ekran Uzunluğu işlevi iki bölüme ayrılmıştır:



Ekran Uzunluğunu Ayarla - Bu, filtreye dahil edilen belirli ay sayısını ayarlamak için kullanılır.
Yalnızca Son # Ayları Göster - Bu, filtreyi açıp kapatmak için kullanılır: varsayılan değer 6 aydır.



"Ekran Uzunluğunu Ayarla" seçildiğinde, kullanıcının görüntülenecek ay sayısını girmesi için yeni bir pencere açılacaktır. "Sadece Son # Ayları Göster" girilen sayı ile güncellenecektir.

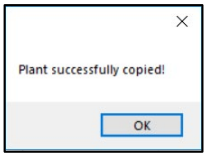
Hiyerarşi menüsünden "Sadece Son # Ayları Göster" seçeneğini seçerek yeni filtreyi uygulayın. Filtrenin uygulandığını belirtmek için Nokta adının yanında bir yıldız işaretinin yanı sıra yanında bir onay işareti görünecektir.

Not: Bu işlev Test Noktasına özeldir. Kullanıcı bunu genel bir Grup işlevi olarak yapmak isterse, "Grup Temizleme" seçeneğini kullanması gerekecektir.

Tesisin Bir Kopyasını Kaydet

Bu fonksiyon DMS hiyerarşisinde açık olan tek bir Tesisin bir kopyasını kaydetmek için kullanılabilir. Kopya, görüntüler ve ses dosyaları da dahil olmak üzere orijinal tesiste bulunan tüm verileri içerecektir.

Açık bir Tesisin bir kopyasını kaydetmek için aşağıdaki adımları uygulayın:



1) Hiyerarşi penceresinden Tesise sağ tıklayın.
2) Menüden "Tesisin Kopyasını Kaydet" seçeneğini seçin.
3) Kopyanın kaydedileceği konumu seçin ve Tamam düğmesine basın.

4) İşlem tamamlandığında kullanıcı "Bitki başarıyla kopyalandı!" uyarısını alacaktır.

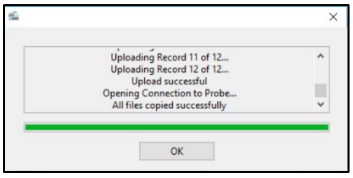
Kaydedilen kopyanın klasör adı orijinal Tesis adını ve kaydedildiği tarih/saat damgasını içerecektir. Bu kopya başka bir DMS 6 veritabanına aktarılabilir veya gerektiğinde mevcut veritabanının yedeği olarak saklanabilir.

21. Veri Aktarımı

"Grup Gönder" ve "Grup Al" işlevleri, DMS veritabanı ile Ultraprobe arasında tek grup modunda veri aktarmak için kullanılabilir. Herhangi bir veri aktarılmadan önce, kullanıcının DMS hiyerarşisinde oluşturulmuş bir Grubu olmalıdır. Veriler indirildiğinde Grup içinde Konumlar veya Noktalar yoksa, DMS yazılımı yeni Tarihsel Kayıtları varsayılan adlarla sağlayacaktır. Veri toplama için bir Ultraprobe'a bir seferde yalnızca bir Grup yüklenebilir.

Not: Veriler aktarılmadan önce, kullanılacak Ultraprobe için ilgili yapılandırma oluşturulmalı ve/veya İletişim altındaki "Probu Yapılandır" menü seçeneği kullanılarak seçilmelidir.

Grubu Sondaya Gönder



"Tek Grup Modu" kullanarak bir Ultraprobe 401, 9000, 10.000, 15.000 veya 15.000B'ye bir Grup yüklemek için; aşağıdaki adımları uygulayın:

1) Ultraprobe'un bağlı olduğundan veya kullanılacak SD kartın takılı olduğundan emin olun.
2) DMS hiyerarşisinden Gruba sağ tıklayın.
3) Menüden "Grubu Sondaya Gönder" öğesini seçin.
4) Yükleme tamamlandığında kullanıcı onay alacaktır.

Not: Ultraprobe'a yeni bir Grup yüklemeden önce SD karttaki tüm dosya ve klasörlerin silinmesi önerilir. Sadece Ultraprobe 3000 veya 9000 ile herhangi bir yeni veri toplamadan önce "İletişim" menüsünden Clear Instrument kullanıcı tarafından gerçekleştirilmelidir.

Probdan Grup Alma

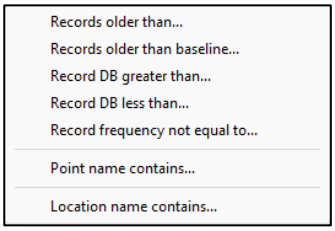


Ultraprobe 401, 3000, 9000, 10.000 veya 15.000'den "Tek Grup Modu" kullanarak bir Grup indirmek için; aşağıdaki adımları uygulayın:

1) Ultraprobe'un bağlı olduğundan veya kullanılacak SD kartın takılı olduğundan emin olun.
2) DMS hiyerarşisinden Gruba sağ tıklayın.
3) Menüden "Probdan Grup Al" seçeneğini seçin.
4) İndirme işlemi tamamlandığında kullanıcı onay alacaktır.

22. Kayıt Temizleme

Bu işlev kullanıcının seçilen filtreye bağlı olarak DMS hiyerarşisindeki istenmeyen Geçmiş Kayıtları "Yumuşak Silme" olanağı sağlar. Aralarından seçim yapabileceğiniz çeşitli filtre seçenekleri vardır ve seçildiğinde seçilen Tesis, Grup, Konum veya Nokta altındaki tüm Kayıtlara uygulanacaktır. "Yumuşak Silinen" öğeler, hiyerarşi menüsünden Çöp Kutusunu Göster seçilerek görüntülenmeye devam edilebilir.



Kayıt Temizleme işlevini kullanmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

1) Temizleme işleminin gerçekleştirileceği Tesis, Grup, Konum veya Noktaya sağ tıklayın.
2) Hiyerarşi menüsünden Kayıt Temizleme öğesini vurgulayın/Seçin.
3) Kayıt Temizleme seçeneğinin sağında yeni bir filtre seçenekleri menüsü görüntülenecektir; kullanılacak filtreyi seçin.
4) Seçilen filtre için yeni bir pencere açılacaktır; filtreleme için kullanılacak özel tanımlayıcıyı girin.
5) Filtreyi uygulamak için tamamlandığında Tamam'ı seçin.

Not: Kullanıcı "Yumuşak Silinen" Geçmiş Kayıtları, atandıkları Tesis, Grup, Konum veya Noktaya sağ tıklayıp Silinmiş Öğeleri Geri Yükle'yi seçerek veritabanına geri döndürebilir. Aynı şekilde Çöp Kutusunu Boşalt seçilerek kalıcı olarak da silinebilirler.

Daha Eski Kayıtlar

DMS, kullanıcının filtrelemek için seçtiği tarihten daha eski olan Geçmiş Kayıtları silecektir.

Temelden Daha Eski Kayıtlar

DMS, mevcut Temel Kayıttan daha eski olan Geçmiş Kayıtları silecektir.

Kayıt dB Daha Büyük

DMS, kullanıcının filtrelemek için seçtiği desibelden daha büyük olan Geçmiş Kayıtları gizleyecektir.

Kayıt dB Daha Az

DMS, kullanıcının filtrelemek için seçtiği desibelden daha düşük olan Geçmiş Kayıtları silecektir.

Kayıt Sıklığı Eşit Değil

DMS, kullanıcının filtrelemek için seçtiği frekansla eşleşmeyen Geçmiş Kayıtları silecektir.

Nokta Adı İçerir

DMS, kullanıcının filtrelemek için seçtiği ada veya kısmi ada göre Puanları silecektir.

Konum Adı İçerir

DMS, kullanıcının filtrelemek için seçtiği ada veya kısmi ada göre Konumları silecektir.

23. Gres Alanlarını Senkronize Et

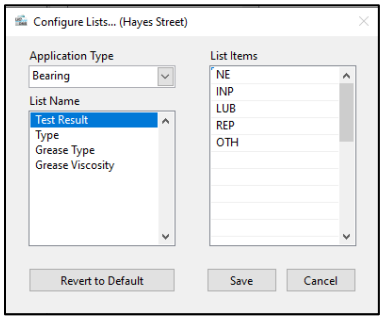
Bu seçenek DMS hiyerarşisinin Grup seviyesinden gerçekleştirilebilir. Yağlama ile ilgili alanlar için tüm Temel bilgileri düzenler: Planlanan Stroklar, Gres Tipi, Strok Başına Kütle, Gres Viskozitesi, Kütle Başına Maliyet ve Gres Tabancası Kal. Tarih.

Bir kez oluşturulduktan sonra, bu alanlar için Temel bilgiler, belirli bir Grup için mevcut ve gelecekteki tüm test Noktalarının Geçmiş Kayıtlarında kolayca görüntülenebilir olacaktır.

"Gres Alanlarını Senkronize Etmek" için aşağıdaki adımları uygulayın:

1) Her Noktanın Temel Hattında aşağıdaki alanlar için okumalar oluşturun: Planlanan Stroklar, Gres Tipi, Strok Başına Kütle, Gres Viskozitesi, Kütle Başına Maliyet, Gres Tabancası Kal. Tarih.
2) Grup adına sağ tıklayın.
3) Hiyerarşi menüsünden "Gres Alanlarını Senkronize Et" seçeneğini seçin.
4) DMS daha sonra bu Grup içindeki tüm Noktalar için tüm Geçmiş Kayıtları güncelleyecektir.

24. Listeleri Yapılandırma



Bu listeler, bir Uygulama için bir testin ayrıntılarını tanımlamakla ilgili bilgileri içerir. Sahada test verilerini girerken kullanılmak üzere Ultraprobe 10.000 ve 15.000'e yüklenebilirler ve ayrıca bir rota DMS'ye indirildikten sonra bir Geçmiş Kaydına girildiğinde kısa el açıklamaları olarak kullanılabilirler. Liste açıklamaları yazılımda önceden ayarlanmıştır ancak değiştirilebilir veya "yapılandırılabilir".

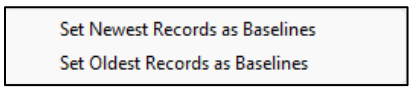
Bu listeler, bir Uygulama için bir testin ayrıntılarını tanımlamakla ilgili bilgileri içerir. Sahada test verilerini girerken kullanılmak üzere Ultraprobe 10.000 ve 15.000/15.000B'ye yüklenebilirler ve ayrıca bir rota DMS'ye indirildikten sonra bir Geçmiş Kaydına girildiğinde kısa el açıklamaları olarak kullanılabilirler. Liste açıklamaları yazılımda önceden ayarlanmıştır ancak değiştirilebilir veya yapılandırılabilir.

Listeleri yapılandırmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

1) DMS hiyerarşisinde Tesise sağ tıklayın ve "Listeleri yapılandır" seçeneğini seçin.
2) Sağlanan açılır menüden bir Uygulama Türü seçin.
3) Düzenlemek için uygun Liste Öğelerini seçin; bu, "Kayıt Bilgileri" sekmesinde bulunan ve seçilen Uygulamaya bağlı olarak kullanılabilen belirli veri alanlarıyla doğrudan ilişkilidir.
4) Pencerenin Öğeleri Listele alanı, giriş yok için "NE" veya yağla için "LUB" gibi (3) harfli veya daha az harfli öğeleri görüntüleyecektir.
5) Düzenlenecek Liste Öğelerini vurgulayın ve en fazla 3 harf seçerek gerekli değişiklikleri yapın; listede boş bir satır seçip aynı işlemi yaparak yeni öğeler ekleyin.
6) Fabrikadan çıktığı haliyle orijinal listeye dönmek için "Varsayılana Dön" düğmesine basın.
7) Bitirdiğinizde Tamam'ı seçin.

25. Temel Çizgileri Güncelle

Bu işlev, seçilen Tesis, Grup veya Konumdaki tüm Noktalar için yeni Ana Hat Kayıtlarının ayarlanmasını sağlar.

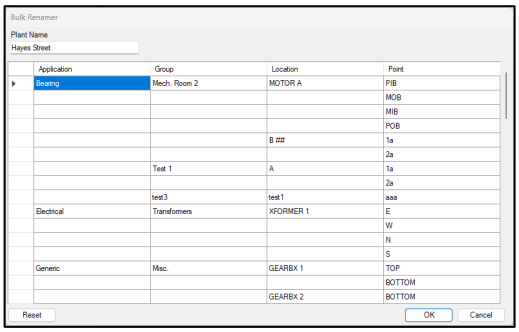


"Temel Çizgileri Güncelle" işlevini kullanmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

1) Ana Hat Kayıtlarının güncelleneceği Tesis, Grup veya Lokasyona sağ tıklayın.
2) Menü seçeneklerinden "Temel Çizgileri Güncelle "yi seçin.
3) Yeni Temel Kayıtları belirlemek için kullanılacak seçeneği seçin.

26. Toplu Yeniden Adlandırma Aracı

DMS'deki mevcut hiyerarşi adlarında yapılan değişiklikler, bu araç kullanılarak tüm bir Tesis için toplu olarak gerçekleştirilebilir.

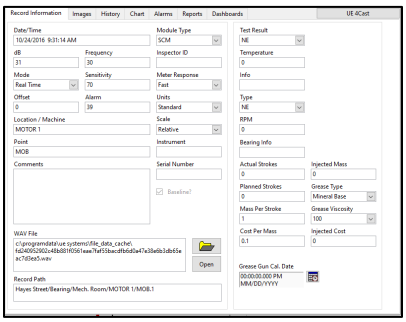


"Toplu Yeniden Adlandırma Aracı "nı kullanmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

1) Yeniden adlandırılacak hiyerarşi öğelerini içeren Tesise sağ tıklayın.
2) Menü seçeneklerinden "Toplu Yeniden Adlandırma Aracı "nı seçin.
3) Toplu Yeniden Adlandırma ekranında, gerekli değişiklikleri yapmak için hiyerarşi öğelerine tıklayın. (Boş alanlar listelenen son hiyerarşi öğesiyle ilişkilendirilir)
4) Tamamlandığında değişiklikleri kabul etmek için "OK" düğmesine basın.

IV. Verilerin Gözden Geçirilmesi

27. Kayıt Bilgileri Sekmesi



Bu sekme, herhangi bir Ultraprobe 401, 3000, 9000, 10.000 veya 15.000 cihazından toplanan ve indirilen veriler için test bilgilerini içerir. Veri alanlarının çoğu, ihtiyaç duyulabilecek olası düzenlemelere izin vermek için manuel olarak da doldurulabilir. Her bilgi tablosu belirli bir Geçmiş Kayda bağlıdır ve bu nedenle hiyerarşide bulunan Geçmiş Kayıt seçilmeden açılamaz.

Kayıt Bilgilerinin sol tarafı tüm ultrason uygulamalarında yer alan Genel Bilgiler içindir. Sağ taraf ise Uygulamaya Özel Bilgiler içindir; uygulamalar Rulman, Elektrik, Genel, Sızıntı, Buhar ve Vana'yı içerir.

Genel Bilgiler

Aşağıdaki bilgiler tüm uygulamalar için doldurulabilir:
Tarih/Saat - Veri toplama tarihi ve saati.
dB - Ses yoğunluğu için ölçü birimi.
Frekans - Toplama anındaki frekans ayarı.
Mod - Ultraprobe'da kullanılan test modu: Gerçek Zamanlı, Tepe Tutma veya Anlık Görüntü.
Hassasiyet - Toplama sırasında seçilen **hassasiyet** seviyesi.
Ofset - Toplama sırasında kullanıcı tarafından ayarlanan dB minimum referans seviyesi.
Alarm - Bu, kabul edilemez bir durumu tanımlamak için belirli bir dB seviyesine ayarlanabilir.
Konum/Makine - Toplanan veriler için ekipman tanımlayıcısı.
Nokta - Verilerin toplandığı belirli nokta.
Yorumlar - İlgili yorumları kutuya girin.
WAV Dosyası - Kayda bir ses eklenmişse, aç düğmesi kullanılarak görüntülenebilir.
Kayıt Yolu - Kaydın nerede bulunduğunu göstermek için.
Modül Tipi - Denetim sırasında kullanılan modül. Kullanıcı seçebilir: SCM (Tarama Modülü), STM (Stetoskop Modülü), UWC (Parabolik Çanak) CFM (Yakın Odak Modülü), LRM (Uzun Menzilli Modül), FLEX (Esnek problar), RAS MT (Manyetik montaj probu), RAS RAM (Uzaktan Erişim Sensörü/Uzaktan Erişim Modülü) veya OTH (Diğer).
Müfettiş Kimliği - Verileri toplayan müfettişi tanımlamak için kullanılan alfanümerik tanımlayıcı.
Metre Tepkisi - Yoğunluk ve dB göstergelerinin nasıl hareket ettiği: Hızlı, Orta veya Yavaş.
Birimler - Standart veya Metrik.
Ölçek - Bağıl veya Ofset (ayrıntılar için Ultraprobe kullanım kılavuzuna bakın).
Enstrüman - Bu test için kullanılan Ultraprobe'u girin.
Seri Numarası - bu test için kullanılan cihazın seri numarasını girin.

Temel - Bu belirli Tarihsel Kaydı temel okuma olarak tanımlar; bu aynı zamanda yüksek ve düşük alarm deltası için de kullanılır.

Uygulamaya Özel Bilgiler

Aşağıdaki bilgiler yalnızca her bir özel uygulama için doldurulabilir:

Rulman Uygulaması

Test Sonucu - Bu veri uygulamaya bağlı olarak değişir (Kullanıcı bu listeyi Dosya menüsündeki "Listeleri Yapılandır" seçeneğinden özelleştirebilir).
Sıcaklık - Toplama anındaki konum sıcaklığını girmek için bir alan.
Bilgi - Ek bilgi için kullanılabilir alan.
Tip - Tip girişi için özelleştirilebilir liste (Bu liste Dosya menüsündeki "Listeleri Yapılandır" seçeneğinden özelleştirilebilir).
RPM - Konumun çalışma hızı.
Rulman **Bilgisi** - Parça numarası gibi rulman hakkında özel bilgiler.
Gerçek Vuruşlar - Uygulanan gerçek gres darbesi sayısı.
Planlanan Stroklar - Planlanan toplam gres stroku sayısı.
Strok Başına Kütle - Bir **strokta gres** tabancasından çıkan toplam gres miktarı.
Kütle Başına Maliyet - Kütle (yani gram) başına gres maliyeti.
Gres Tabancası Kal. Tarih - Gres tabancasının strok başına çıkış kütlesi için en son ölçüldüğü **tarih**.
Enjekte Edilen Kütle - Yatak yuvasına yerleştirilen toplam gres miktarı (Gerçek Strok x Strok Başına Kütle).
Gres Tipi - Mineral Bazlı, Sentetik ve Poliüre. (Kullanıcı, Dosya menüsündeki "Listeleri Yapılandır" seçeneğinden bu alan için başka gres türleri ekleyebilir).
Gres Viskozitesi - Bu rulman için kullanılan viskozite tipi "100, 150, 220, 460". (Kullanıcı Dosya menüsündeki "Listeleri Yapılandır" seçeneğinden daha fazla viskozite ekleyebilir).
Enjekte Edilen Maliyet - O rulmana yerleştirilen toplam gres maliyeti (Kütle Başına Maliyet x Enjekte Edilen Kütle).

Elektriksel Uygulama

Test Sonucu - Bu veri uygulamaya bağlı olarak değişir (Kullanıcı bu listeyi Dosya menüsündeki "Listeleri Yapılandır" seçeneğinden özelleştirebilir).
Sıcaklık - Toplama anındaki konum sıcaklığını girmek için bir alan.
Konum - Ek konum bilgileri için özelleştirilebilir liste (Bu liste Dosya menüsündeki "Listeleri Yapılandır" seçeneğinden özelleştirilebilir).
Kalem Bileşeni - Kalem bileşeni bilgilerini girmek için özelleştirilebilir liste (Bu liste Dosya menüsündeki "Listeleri Yapılandır" seçeneğinden özelleştirilebilir).
Voltaj - Voltaj girmek için özelleştirilebilir liste (Bu liste Dosya menüsündeki "Listeleri Yapılandır" seçeneğinden özelleştirilebilir).
Nem - Toplama anındaki konum nemini girmek için kullanılan alan.

Genel Uygulama

Test Sonucu - Bu veri uygulamaya bağlı olarak değişir (Kullanıcı bu listeyi Dosya menüsündeki "Listeleri Yapılandır" seçeneğinden özelleştirebilir)
Sıcaklık - Toplama anındaki konum sıcaklığını girmek için bir alan

Sızıntı Uygulaması

Test Sonucu - Bu veri uygulamaya bağlı olarak değişir (Kullanıcı bu listeyi Dosya menüsündeki "Listeleri Yapılandır" seçeneğinden özelleştirebilir).
Basınç - Toplama anındaki konum basıncını girmek için bir alan.
Uygulama - Uygulama girişi için özelleştirilebilir liste (Bu liste Dosya menüsündeki "Listeleri Yapılandır" seçeneğinden özelleştirilebilir).
Mesafe - Mesafe girmek için özelleştirilebilir liste (Bu liste Dosya menüsündeki "Listeleri Yapılandır" seçeneğinden özelleştirilebilir).

Buhar Uygulaması

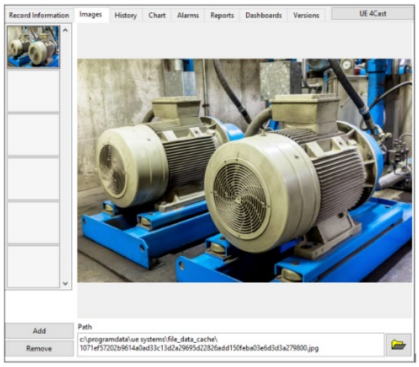
Test Sonucu - Bu veri uygulamaya bağlı olarak değişir (Kullanıcı bu listeyi Dosya menüsündeki "Listeleri Yapılandır" seçeneğinden özelleştirebilir).
Üretici - Üreticiyi girmek için özelleştirilebilir liste (Bu liste Dosya menüsündeki "Listeleri Yapılandır" seçeneğinden özelleştirilebilir).
Model - Model girişi için özelleştirilebilir liste (Bu liste Dosya menüsündeki "Listeleri Yapılandır" seçeneğinden özelleştirilebilir).
Uygulama - Uygulama girişi için özelleştirilebilir liste (Bu liste Dosya menüsündeki "Listeleri Yapılandır" seçeneğinden özelleştirilebilir).
Op Tipi - Tuzak işletim tipini girmek için özelleştirilebilir liste (Bu liste Dosya menüsündeki "Listeleri Yapılandır" seçeneğinden özelleştirilebilir).
Boru Boyutu - Boru boyutunu girmek için özelleştirilebilir liste (Bu liste Dosya menüsündeki "Listeleri Yapılandır" seçeneğinden özelleştirilebilir).
Orifis Boyutu - Orifis boyutunu girmek için özelleştirilebilir liste (Bu liste Dosya menüsündeki "Listeleri Yapılandır" seçeneğinden özelleştirilebilir).
Giriş Sıcaklığı. - Toplama anındaki giriş sıcaklığını girmek için bir alan.
Çıkış Sıcaklığı. - Toplama anındaki çıkış sıcaklığını girmek için bir alan.

Valf Uygulaması

Test Sonucu - Bu veri uygulamaya bağlı olarak değişir (Kullanıcı bu listeyi Dosya menüsündeki "Listeleri Yapılandır" seçeneğinden özelleştirebilir).
Sıcaklık - Toplama anındaki konum sıcaklığını girmek için bir alan.
Basınç - Toplama anındaki konum basıncını girmek için bir alan.
Vana Tipi - Vana tipini girmek için özelleştirilebilir liste (Bu liste Dosya menüsündeki "Listeleri Yapılandır" seçeneğinden özelleştirilebilir).

Uygulama - Uygulama girişi için özelleştirilebilir liste (Bu liste Dosya menüsündeki "Listeleri Yapılandır" seçeneğinden özelleştirilebilir).
Boru Boyutu - Boru boyutunu girmek için bir alan.
A - A test noktasındaki dB seviyesi.
B - B test noktasındaki dB seviyesi.
C - C test noktasındaki dB seviyesi.
D - D test noktasındaki dB seviyesi.

28. Görüntüler Sekmesi



Bu sekme, görüntüleri Ultratrend DMS veritabanının çeşitli düzeylerine eklemek için kullanılabilir. Görüntüler aşağıdaki hiyerarşi seviyelerinden herhangi birine eklenebilir: Grup, Konum / Makine, Nokta veya Geçmiş Kayıt. DMS hiyerarşisindeki konumu seçin ve şu anda hangi görüntülerin eklendiğini görüntülemek için Görüntüler sekmesini seçin. Görüntüler sekmesinde iki ana işlev vardır: "Ekle" ve "Kaldır"

Resim Ekleme

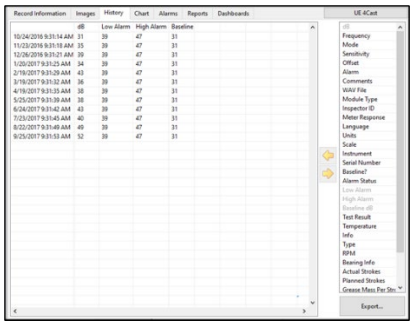
1) Veritabanı hiyerarşisinde görüntünün ekleneceği konumu seçin.
2) Daha önce seçilmemişse Görüntüler sekmesini seçin.
3) Görüntüler Sekmesi ekranının sol alt köşesindeki "Ekle" düğmesine tıklayın.
4) Dosya yolunu bulun ve Tamam'ı seçin.

Bir Görüntüyü Kaldırma

1) Bir görüntünün kaldırılacağı veritabanı hiyerarşisindeki konumu seçin.
2) Daha önce seçilmemişse Görüntüler sekmesini seçin.
3) Kaldırılacak görüntüyü vurgulayın/seçin.
4) Görüntüler Sekmesi ekranının sol alt köşesindeki "Kaldır" düğmesine tıklayın.

29. Geçmiş Sekmesi

Geçmiş sekmesi, hiyerarşide seçilen bir test Noktası altındaki çok sayıda Tarihsel Kayıttan alınan bilgilerin birlikte tablo şeklinde görüntülenmesini sağlar. Bu bilgi aynı zamanda "Grafik" sekmesinde hangi trend çizgilerinin oluşturulacağını da belirler. Gösterilen Geçmiş Kayıtların sayısı "Grafik Sekmesi "nden görüntülenecek ay sayısı girilerek değiştirilebilir; lütfen "IV. Verilerin Gözden Geçirilmesi: 25.0. Grafik Sekmesi" bölümüne bakınız.



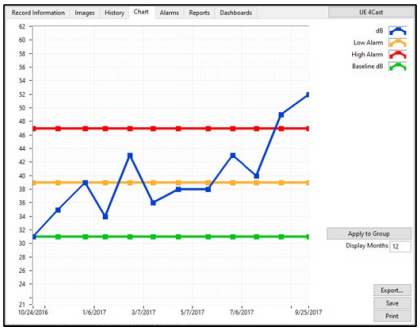
Seçici Kutusunu Kullanma

Geçmiş sekmesinde spread sheet oluşturmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

1) DMS hiyerarşisinde istediğiniz test Noktasını seçin.
2) Henüz açılmamışsa Geçmiş sekmesini açın.
3) Seçici Kutusunu kullanarak istenen test bilgisi öğesini vurgulayın.
4) Yayılı sayfaya taşımak için sol ok tuşunu kullanın.
5) Yayılı sayfadaki herhangi bir sütunu Seçici Kutusuna döndürmek için sağ oku kullanın.

30. Grafik Sekmesi

Grafik sekmesi, "Geçmiş" sekmesinde seçilen bilgilere dayalı olarak trend çizgilerini görüntüler. Y Ekseni dB seviyesini gösterirken X Ekseni tarihi gösterir. Kullanıcı hem X hem de Y Ekseni için ölçeği ayarlayarak ve Ek Açıklamalar şeklinde grafik açıklamaları ekleyerek grafiği özelleştirebilir. Grafikler, arşivleme ve daha sonra görüntüleme için çeşitli şekillerde dışa aktarılabilir ve kaydedilebilir.



Not: Grafik işlevine yalnızca DMS hiyerarşisinde belirli bir test Noktası seçildiğinde / vurgulandığında erişilebilir.

Grafik Ölçeğini Ayarlama

X Ekseni - Bu ölçek "Ayları Göster" kutusuna ay sayısı girilerek ayarlanabilir; bittiğinde "Enter" tuşuna basın veya uygulamak için ekranın başka bir alanına sol tıklayın. Gösterilen tarih aralığındaki değişiklik "Gruba Uygula" düğmesine basılarak Gruptaki tüm grafiklere uygulanabilir.

Y Ekseni - Bu ölçek, grafiğin sol tarafında gösterilen yüksek ve/veya düşük değerler seçilerek ve yeni bir değer girilerek ayarlanabilir. Yeni değerler, grafikte gösterilecek minimum ve maksimum dB değerlerini belirleyecektir.

Not: Her iki Eksen de Grafik Seçenekleri Menüsünden "Otomatik Ölçek" olarak ayarlanabilir (Grafik çizimine sağ tıklanarak erişilir).

Grafik Ek Açıklamaları

Trend grafiğinde odaklanılacak alanları belirlemek için metin tabanlı Ek Açıklamalar oluşturulabilir. Aşağıda bu Ek Açıklamaları oluşturmak ve yönetmek için grafik seçenekleri bulunmaktadır:

Ek Açıklamalar **Oluştur** - Kullanıcının grafiğe bir Ek Açıklama oluşturmasına izin verir; Grafik Seçenekleri **Menüsünü** açmak için Grafik çizimine sağ tıklayarak erişilir

Tüm Ek Açıklamaları Sil - Kullanıcının grafikteki tüm Ek Açıklamaları silmesini sağlar; Grafik Seçenekleri Menüsünü açmak için Grafik çizimine sağ tıklanarak erişilir.

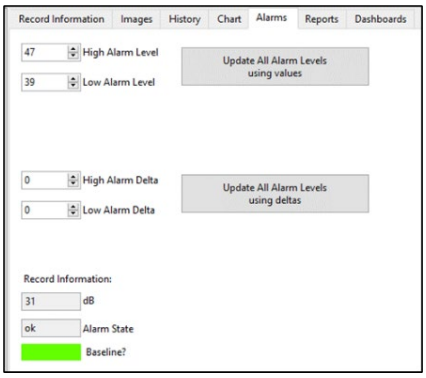
Ek Açıklamaları Düzenle (Menü) - Bir Ek Açıklamaya sağ t tıklandığında, renk, çizgi/işaretçi stili ve çizgi genişliği gibi nitelikleri düzenlemek için bir menü görüntülenir. Bir Ek Açıklamanın grafikteki belirli bir trend işaretçisine otomatik olarak eklenmesini sağlamak için "Yapış" özelliğine buradan erişilebilir. Burası aynı zamanda kullanıcının gerektiğinde belirli bir ek açıklamayı silebileceği yerdir.

Bir Grafiği Kaydetme

Dışa Aktar - Grafiğin bir kopyasını hiyerarşideki "Nokta "ya ekler.
Kaydet - Grafiği bir JPEG dosyası olarak kaydeder.
Yazdır - Kullanıcı grafiği web tarayıcısında bir HTML dosyası olarak yazdırabilir veya PDF belgesi olarak kaydedebilir.

31. Alarmlar Sekmesi

Bu sekme, bir Gruptaki her Nokta için dB tabanlı Alarm seviyeleri oluşturmak için kullanılabilir. Kullanıcı hem Yüksek hem de Düşük seviyeli Alarm ayarlama seçeneğine sahiptir. Alarmlar sekmesini kullanmak için hiyerarşide bir Geçmiş Kayıt seçilmelidir. Oluşturulan Düşük Alarmları kıran Tarihsel Kayıtlar hiyerarşide sarı renkle, Yüksek Alarmları kıranlar ise kırmızı renkle vurgulanacaktır.



Alarmlar sekmesi açıkken iki seçenek vardır: "Değerleri Kullanarak Tüm Alarm Seviyelerini Güncelle" veya "Deltaları Kullanarak Tüm Alarm Seviyelerini Güncelle".

Alarm Seviyelerini Ayarlama

Alarm seviyelerini ayarlarken iki seçenek vardır: "Değerleri Kullanarak Tüm Alarm Seviyelerini Güncelle" veya "Deltaları Kullanarak Tüm Alarm Seviyelerini Güncelle". Bu seçeneklerden biri seçildiğinde, söz konusu Alarm ayarları Grup hiyerarşisindeki her Nokta için mevcut ve gelecekteki tüm Geçmiş Kayıtlara uygulanacaktır.

Not: Varsayılan Alarm ayarı, yeni bir Alarm seviyesi girilip oluşturulana kadar hem Yüksek hem de Düşük Alarm Seviyesi için 122 dB değeridir.

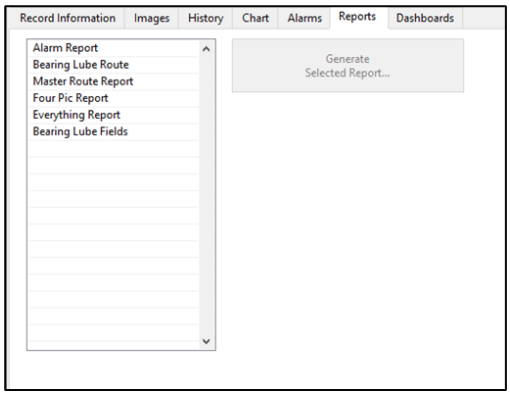
Değerleri Kullanarak Tüm Alarm Seviyelerini Güncelle - Alarm Seviyelerini tanımlanmış bir değere ayarlamak için, bu değerleri Yüksek ve Düşük Alarm Seviyesi alanlarına girin, ardından uygulamak için yanlarındaki "Değerleri Kullanarak Tüm Alarm Seviyelerini Güncelle" düğmesine basın.

Tüm Alarm Seviyelerini Deltaları Kullanarak Güncelle - Bu, Yüksek ve Düşük Alarm Seviyelerini belirlenmiş Temel Geçmiş Kayıtlar üzerinde bir artış olarak belirlemek için kullanılabilir. Yüksek ve Düşük Alarm Deltasını girin, ardından uygulamak için yanlarındaki "Deltaları Kullanarak Tüm Alarm Seviyelerini Güncelle" düğmesine basın. Yeni Alarm Seviyeleri girilen Alarm Delta değeri artı her Noktanın Temel dB değerine eşit olacaktır.

Alarm Durumu Bilgisi

Seçilen belirli Geçmiş Kaydın kayıt bilgileri, Alarmlar sekmesinin altındaki "Kayıt Bilgileri" etiketli kutuda görüntülenecektir. Bu alan aynı zamanda bunun bir Temel Tarihsel Kayıt olup olmadığını ve belirlenen Alarmları ihlal edip etmediğini de belirleyecektir.

32. Raporlar Sekmesi



Raporlar sekmesi, toplanan ve DMS 6 veritabanına girilen bilgilerin incelenmesi ve veri madenciliği için ek olanaklar sunar. Bu, DMS veritabanı hiyerarşisindeki herhangi bir Grup için oluşturulabilen Uygulama türüne dayalı çok sayıda rapor şablonu sağlayarak yapılır.

Rapor Oluşturma

Bir rapor oluşturmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

1) DMS hiyerarşisinde dahil edilecek bilgileri içeren belirli Grubu seçin.
2) Henüz açılmamışsa Rapor sekmesini açın.
3) "Seçili Raporları Oluştur" düğmesinin solundaki Rapor Şablonu Listesinde mevcut raporlar arasından seçim yapın.
4) "Seçilen Raporu Oluştur" düğmesine basın.
5) Raporun kaydedileceği bir dosya yolu seçin, dosyayı adlandırın ve tamamlamak için Tamam düğmesine basın.
6) Rapor başarıyla kaydedildiğinde bir bildirim penceresi kullanıcıyı bilgilendirecek, dosyayı bulacak ve incelemek üzere açacaktır.

Mevcut Rapor Şablonları

DMS 6 veritabanı hiyerarşisinde bulunabilecek altı farklı Uygulama türü vardır. Bu Uygulamaların her biri, Raporlar sekmesinden oluşturulabilecek raporların türünü belirler.
Aşağıda Rapor Şablonlarının her birinin kısa bir açıklaması yer almaktadır:

Alarm Raporu

Bu rapor yalnızca DMS hiyerarşisinde vurgulanan bir Grup içinde en son Geçmiş Kayıtları sırasında belirlenmiş alarmları aşan test Noktalarını gösterecektir. Bu raporda yer alan bazı bilgiler şunlardır: hiyerarşi konum bilgisi, tarih, hassasiyet, frekans, dB Seviyesi ve alarm durumu bilgisi.

Aşağıdaki uygulamalar bu raporu oluşturabilir: Rulman / Elektrik / Genel / Kaçak / Buhar / Valf

Rulman Yağlama Raporu

Bu rapor yalnızca DMS hiyerarşisinde vurgulanan bir Grup içinde en son Geçmiş Kayıtları sırasında belirlenmiş alarmları aşan test Noktalarını gösterecektir. Yağlama türü ve yağlanıp yağlanmadığı veri alanlarının eklenmesiyle birlikte "Alarm Raporu "nda bulunan tüm bilgileri içerir.

Aşağıdaki uygulamalar bu raporu oluşturabilir: Rulman

Ana Rota Raporu

Bu rapor, DMS hiyerarşisinde vurgulanan bir Grup içindeki tüm test Noktalarını, belirlenen alarmları ihlal edip etmediklerine bakılmaksızın, en son Geçmiş Kayıtlarına göre gösterir. Bu raporda yer alan bilgilerden bazıları şunlardır: hiyerarşi konum bilgisi, alarm durumu bilgisi ve o kayıt için girilen yorumlar.

Aşağıdaki uygulamalar bu raporu oluşturabilir: Rulman / Genel

Her Şey Raporu

Bu rapor, DMS hiyerarşisinde vurgulanan bir Grup içindeki her Nokta için DMS'ye girilen tüm verileri içerecektir. Bu, bugüne kadarki tüm Geçmiş Kayıtları ve tüm Uygulamalar için her veri alanını içerir.

Aşağıdaki uygulamalar bu raporu oluşturabilir: Rulman / Elektrik / Genel / Kaçak / Buhar / Valf

Rulman Yağlama Alanları

Bu rapor, rapor oluşturulurken seçilen aya bağlı olarak DMS hiyerarşisinde vurgulanan bir Grup içindeki tüm test Noktaları için Geçmiş Kayıtları gösterecektir. Bir yağlama maliyet analizi gerçekleştirmek için eklenen alanlarla birlikte "Rulman Yağlama Raporu "nda bulunan tüm bilgileri içerir. Bu rapor, yalnızca rapor oluşturulurken kullanıcı tarafından seçilen veri alanlarını içerecek şekilde özelleştirilebilir.

Aşağıdaki uygulamalar bu raporu oluşturabilir: Rulman

İki Fotoğraflı Rapor

Bu rapor, kayıt başına bir görüntü ile sayfa başına iki ayrı kayıt oluşturarak sızıntı anketi bulgularını iletmek için kullanılabilir. Raporda doldurmak için DMS içindeki her Noktadan Tarihsel Kayıttaki ilk görüntüyü seçecektir. Bu rapor aynı zamanda sörvey sırasında tespit edilen sızıntıların onarımının tamamlanmasını takip etmek için son kullanıcı tarafından manuel olarak girilebilecek veri alanları da içerir: Sızıntı Onarıldı durumu, Tarih ve Paraflar gibi alanlar.

Aşağıdaki uygulamalar bu raporu oluşturabilir: Sızıntı

Dört Fotoğraflı Rapor

Bu rapor, DMS hiyerarşisinde vurgulanan bir Grup içindeki bir test Noktası için en fazla dört görüntü ve ses dosyası içerebilen ultrason bulgularına dayalı kusurları iletmek için kullanılabilir. Kullanıcı bir Geçmiş Kayıttan rapora hangi ses dosyalarının ve görüntülerin dahil edileceğini soldaki rapor menüsü hiyerarşisinden o konumu seçerek ve ardından mevcut seçenekler olarak gösterilenlerin altındaki açılır menüleri kullanarak seçebilir. Bu raporda ayrıca son kullanıcı tarafından manuel olarak girilebilen ve tespit edilen kusurlar için onarımın tamamlanmasını takip eden veri alanları da bulunmaktadır: Önerilen Düzeltici Eylem, Onarım Tarihi, Gerçekleştirilen Onarımlar ve Onarımın Yapıldığı Kişi gibi.

Aşağıdaki uygulamalar bu raporu oluşturabilir: Rulman / Elektrik

Karma Sıkıştırılmış Gaz Raporu

Bu rapor bir sızıntı araştırmasından elde edilen verileri görüntüler; herhangi bir gaz için kullanılabilir. Sayfadaki varsayılan gaz seçimleri şunlardır: Basınçlı Hava, Argon, Helyum, Hidrojen ve Diğer. Sızıntının maliyetini ve tesisin Karbon Ayak İzi üzerindeki etkisini hesaplayacaktır. Kullanıcı yerel

karbon gazı emisyonlarını Sıkıştırılmış Gaz rapor sayfasının alt kısmında bulunan katsayıdan ayarlayabilir.

Formun alt kısmında kullanıcıyı yönlendirecek sekmeler bulunmaktadır: Maliyet, Rapor (yıllık güncellenmiş rapor), Ay (Aylık sonuçlar), Ana Sayfa (bu boş sayfa yalnızca verilerin içe aktarılmasını kolaylaştırmak için kullanılır ve kullanılması gerekmez), Akış Hızı Tablosu (CFM "Tahmini" ayarı için) ve testin yapıldığı eyalet/bölgeye göre sera gazı sonuçlarını seçmek için bir Katsayı Tablosu. Aylık tasarrufları raporlayacak ve sonuçları yıllık bazda gözden geçirmek için Rapor Sayfasını küresel olarak güncelleyecektir.

Aşağıdaki uygulamalar bu raporu oluşturabilir: Sızıntı

Basınçlı Hava Raporu

Bu rapor, özel gazların hiçbirini içermemesi dışında "Karma Sıkıştırılmış Gaz Raporu" ile aynıdır.

Aşağıdaki uygulamalar bu raporu oluşturabilir: Sızıntı

Sızıntı Araştırma Raporu

Maliyet tasarruflarının ve enerji tasarrufu programınızın genel performansının daha iyi görselleştirilmesi için bir gösterge tablosu da içeren "Karma Sıkıştırılmış Gaz Raporu "na benzer.

Aşağıdaki uygulamalar bu raporu oluşturabilir: Sızıntı

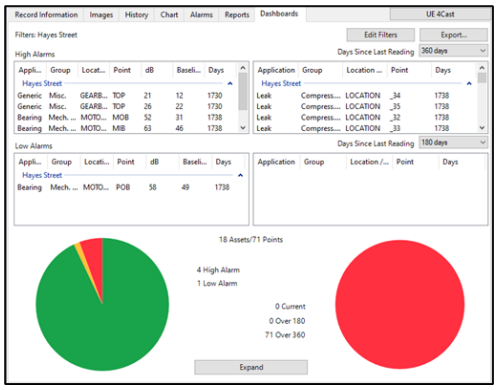
Buhar Raporu

Bu rapor, Gruptaki tüm test Noktaları için buhar kapanı anket sonuçlarını ve en son Geçmiş Kayıtlar için buhar kapanı durumunu detaylandırır. Belirlenen kusurlu koşullar nedeniyle ek buhar maliyetlerini belirlemek için ilgili tüm veri alanlarını içerir. Bu rapor, yalnızca kullanıcının raporu oluştururken seçtiği veri alanlarını içerecek şekilde özelleştirilebilir.

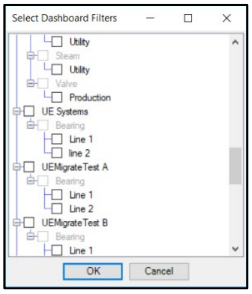
Aşağıdaki uygulamalar bu raporu oluşturabilir: Buhar

33. Gösterge Tabloları Sekmesi

Gösterge Tabloları sekmesi, DMS hiyerarşisinden birden fazla Tesis ve Grup için test Noktalarının alarm ve toplama durumuna genel bir bakış sağlamak için kullanılabilir. Gösterge Tablosunun altındaki pasta grafikler, okumayı kolaylaştırmak için genişletilebilen verileri görüntülemek için görsel bir bileşen sağlar.



Gösterge Tablosunda gösterilecek test Noktalarını belirlemek için "Filtreleri Düzenle" düğmesine basın ve dahil edilecek Bitkilerin ve/veya Grupların yanındaki kutulara bir onay işareti girin. Seçimler yapıldığında, filtre değişikliklerini Gösterge Tablosuna uygulamak için Tamam düğmesine basın. Halihazırda uygulanmış olan filtreler Gösterge Tablosunun sol üst kısmında görülebilir.



Gösterge Tablosunda görüntülenen bilgiler, biri "Yüksek ve Düşük Alarmlar" ve diğeri "Son Okumadan Bu Yana Geçen Günler" olmak üzere iki tarafa ayrılmıştır. aşağıda her ikisi için de ayrıntılı bir açıklama bulunmaktadır:

Yüksek & Düşük Alarmları

Gösterge Panosu ekranının sol tarafında, filtrede seçilen Tesis ve Gruplardan Alarm Durumunda olan her bir test Noktası için bilgiler yer alır. Üst kısım Yüksek Alarm durumundaki test Noktalarının bilgilerini, alt kısım ise Düşük Alarm durumundakileri gösterir. Gösterge Tablosunun alt kısmında, kullanıcının seçtiği Tesis ve Gruplardaki tüm test Noktalarının genel Alarm Durumunu görsel olarak gösteren bir pasta grafik bulunabilir. Pasta grafikte: Yeşil = Alarm Yok, Sarı = Düşük Alarm, Kırmızı = Yüksek Alarm.

Son Okumadan Bu Yana Geçen Günler

Gösterge Tablosu ekranının sağ tarafında, filtrede seçilen Bitkiler ve Gruplardan her bir test Noktası için verilerin toplandığı son güne dayalı bilgiler yer alır. Kullanıcının "Son Okumadan Bu Yana Geçen Günler "in yanındaki gün sayısını seçerek özelleştirebileceği iki bölümden oluşur. Seçenekler 7 ila 1.080 arasında değişir ve bir husus göz önünde bulundurulur; üst kısım alt kısımdan daha yüksek bir gün sayısına sahip olmalıdır. Üst kısım aynı zamanda filtreleme işlemi sırasında alt kısımdan öncelikli olacak ve üst kısımda yer alan herhangi bir şeyin alt kısımda tekrarlanmamasını sağlayacaktır. Gösterge Tablosunun alt kısmında, kullanıcı tarafından özelleştirilen her bölümdeki toplam gün sayısını görsel olarak gösteren bir pasta grafik bulunabilir. Pasta grafikte: Yeşil = Geçerli olan (veya alt kısımda seçilen gün sayısının altında olan) Puanlar, Sarı = Alt kısımdaki gün sayısını aşan Puanlar ve Kırmızı = Üst kısımdaki gün sayısını aşan Puanlar.

İhracat

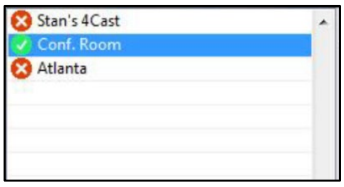
Gösterge Tablosunu dışa aktarmak bir elektronik tablo formatında olacaktır. "Son Okumalardan Bu Yana Geçen Günler" ile birlikte "yüksek", "düşük" alarmların dökümünü verecektir.

V. 4Cast Sisteminin Yapılandırılması

34. 4Cast Manager ile tanışın

4Cast verileri alacak olan bilgisayara bağlandıktan sonra, kullanıcı DMS 6 yazılımının sağ üst köşesindeki "UE 4Cast" düğmesine basarak 4Cast Manager ile yapılandırabilir.

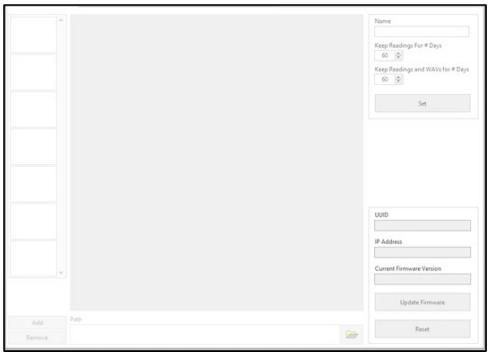
4Cast Manager açıldığında, sol tarafta bilgisayara bağlı 4Cast'lerin bir listesi görülecektir. Bir 4Cast'in yanındaki "onay işaretli yeşil daire" bağlı olduğunu ve düzgün çalıştığını gösterir. "X işaretli kırmızı daire" bir zamanlar bağlı olduğunu, ancak şu anda bağlantı veya çalışma sorunları yaşadığını gösterir.



4Cast yöneticisinde herhangi bir değişiklik yapmak için kullanıcının sağ üst köşedeki "Düzenlemeye Başla" düğmesine basması gerekecektir.

35. UE 4Cast Yapılandırma Sekmesi

4Cast Manager'ın Yapılandırma sekmesi, UUID ve IP Adresi gibi her bir 4Cast'e özgü bilgileri görüntülemek için kullanılabilir. Kullanıcı bu sekmeyi ayrıca görüntü eklemek ve kaldırmak, 4Cast cihaz yazılımını güncellemek ve 4Cast'in verileri ne kadar süreyle arşivleyeceğini değiştirmek için de kullanabilir.



Veri Arşivleme Ayarları

Ad - Kullanıcı bu alana 4Cast için özel bir ad girebilir.
Keep Readings For # Days - Bu, 4Cast'in eski verilerin üzerine yazmaya başlamadan önce sadece dB okumalarını arşivleyeceği gün sayısıdır.
Keep Readings and WAVs For # Days (Okumaları **ve** WAV'ları **# Gün Saklama)** - 4Cast'in eski verilerin üzerine yazmaya başlamadan önce okumaları WAV dosyaları ile arşivleyeceği gün sayısıdır.
Ayarla - Bu düğme Veri Arşivleme Ayarlarında yapılan değişiklikleri kaydetmek için kullanılır.

4Cast Bilgi Bölümü

UUID - 4Cast için Evrensel Benzersiz Kimlik.
IP Adresi - Belirli bir 4Cast için adres.
Geçerli Ürün Yazılımı Sürümü - 4Cast'te yüklü olan ürün yazılımının sürümü.
Aygıt Yazılımını Güncelle - 4Cast için bir güncelleme varsa, güncellemek için bu düğme kullanılabilir.
Sıfırla - Bu düğme her bir 4Cast'i sıfırlamak için kullanılabilir.

Not: 4Cast'in sıfırlanması daha önce girilmiş olan ayarları SİLMEZ.

Resim Ekleme / Kaldırma

Ekle - Kullanıcı bu düğmeyi seçerek ve ardından dosya konumunu seçerek bir görüntüyü 4Cast'e bağlayabilir.
Kaldır - Bu 4Cast ile ilişkili bir görüntünün bağlantısını kaldırmak için görüntüyü vurgulayın ve ardından "Kaldır" düğmesini seçin.

36. UE 4Casts Puanlar Sekmesi

Bu sekme ile kullanıcı 4Cast'i verilerin indirileceği ve depolanacağı mevcut bir DMS veritabanına bağlayabilir. Bu sekme ayrıca kullanıcıya verilerin 4Cast'ten DMS veritabanına derhal indirilmesini manuel olarak talep etmek için birden fazla seçenek sunar.



DMS Hiyerarşi Bağlantıları

Açılır alanlar 4Cast sensörlerini DMS hiyerarşisine eşlemek için kullanılabilir. Bunun çalışması için ilgili hiyerarşinin DMS veritabanında zaten oluşturulmuş olması gerekir. Kullanıcı, DMS hiyerarşisindeki mevcut seçeneklere dayalı olarak açılır listelerle Tesisten Noktaya seviyesinden seçim yapabilir. Seçenekler seçildikten sonra, değişiklikleri kaydetmek için "Tümünü Ayarla" düğmesine basın.

Okumalar Alın & WAV'larla Şimdi Okumalar Alın

Okumaları Şimdi Al - Bu düğme ile kullanıcı tek bir sensörden sadece dB okumasını anında indirebilir ve bunu DMS veritabanına gönderebilir. Bu normalde veritabanında o Nokta için ilk Temel Kaydı oluşturmak için yapılır. Her sensör bu özelliğe sahiptir ve kullanıcı dört sensörün tümü için dB

okumalarını yakalamak isterse, en soldaki ilk düğmeyi seçebilir. İlk düğme, dört sensörün tümü için sadece dB okumasının global olarak alınması içindir.

WAV'larla Okumaları Şimdi Al - Bu, "Okumaları Şimdi Al" ile aynıdır, ancak kullanıcı toplandığında dB okuması içeren bir WAV dosyası da alacaktır. Soldaki "WAV'larla Okumaları Şimdi Al" etiketli ilk düğme, dört sensörün tümü için WAV dosyasıyla birlikte bir dB okumasının genel olarak alınması içindir.

Arşiv Erişimi

Kullanıcı, aşağıda girilen parametre bilgilerine göre belirli bir tarih ve zaman aralığındaki dB okumalarını ve WAV dosyalarını indirebilecektir. Parametre bilgileri girildikten sonra, kullanıcı indirmeyi başlatmak için "Tarihler Arasındaki Okumaları Al" veya "Tarihler Arasındaki WAV'larla Okumaları Al" seçeneklerinden birini seçebilir.

Sensör - Bu, verilerin hangi 4Cast sensöründen indirileceğini tanımlamak için kullanılır.
Başlangıç - Kullanıcı indirilecek veriler için Başlangıç Tarih ve Saatini girebilir.
Bitiş - Kullanıcı indirilecek veriler için Bitiş Tarih ve Saatini girebilir.
MAKS - Kullanıcı indirilecek Okuma / WAV dosyası sayısını seçebilir.

Verilen parametrelerle, 4Cast daha sonra verileri dahili depolama alanından indirebilecek ve bu bilgileri depolanmak üzere DMS'ye gönderebilecektir.

37. Sensör Kurulumu Sekmesi

Sensör Kurulumu sekmesi, 4Cast'e bağlı sensörlerin kaliteli ultrason okumaları ve ses dosyaları topladığından emin olmak için gerekli ayarlamaları yapmak için kullanılabilir. Ayarlamalar doğruysa, sensör alarm durumunda olsa bile 4Cast her zaman kaliteli veri alacaktır.



Canlı Mod Geçiş

Bu, kullanıcının her bir sensörün mevcut dB çıkışını aktif olarak görüntülemek için gerektiğinde Canlı Modu açmasına olanak tanıyacaktır. Her bir sensör, "Sensör Kurulumu Sekmesi "nin altında bulunan Başlat/Durdur düğmesi ile Canlı Mod'a ayrı ayrı girip çıkabilir. Bu, Sensör Ayarlarının düzgün bir şekilde ayarlandığından emin olmak için sensörleri başlangıçta ayarlarken özellikle yararlı olabilir.

Sensör Ayarları

Herhangi bir Sensör Ayarı değişikliği, bu değişikliklerin yapıldığı sensörün altındaki "Ayarla" düğmesine basılarak kalıcı olarak kaydedilebilir. Bu aynı zamanda tek tek sensörler için "Ayarla" düğmesinin solundaki "Tümünü Ayarla" düğmesine basılarak tek seferde tüm sensörler için yapılabilir.

Sensör Sinyal Seviyesi - Bu, sensörden geçen sinyalin yoğunluğudur. Bu, UE Spectralyzer yazılımı aracılığıyla analiz etmek için kaliteli ses kaydetmek söz konusu olduğunda önemlidir. Optimum yoğunluk seviyesinin tipik olarak %25 civarında olduğu kabul edilir. Kullanıcı, Hassasiyet veya Otomatik Hassasiyet ayarlarını kullanarak yoğunluğu ayarlayabilir.

Sensör Okuması - Bu, dB değeri olarak gösterilen sensörün okuduğu ses ölçüsüdür. Eğer kullanıcı dB değeri yerine (>>) görürse, bu sensörün düşük aralıkta olduğu ve hassasiyetin artırılması gerektiği anlamına gelir. Eğer değer (<<) ise, bu sensörün aşırı aralıkta olduğu ve hassasiyetin azaltılması gerektiği anlamına gelir.

Sensör Okuma Ortalaması - Bu, veri toplandığında sensörün alacağı saniye başına ortalama sayısıdır. Bu, verilerin kaotik görünmesine ve bazı senaryolarda kullanımının zor olmasına neden olabilecek geçici olayların ortalamasını alarak dB değerini düzeltmeye yardımcı olabilir. Kullanıcı saniyede maksimum 20 örneğe kadar ortalama sayısını seçebilecektir.

Sensör Okuma Ofseti - 4Cast, geçmişte bir Ultraprobe'un okuma yaptığı mevcut bir rotada okuma yapacaksa, kullanıcı gerektiğinde dB farkını ayarlamak için bir **ofset** kullanabilir. Bu, okumaların her iki veri toplama yöntemi arasında tutarlı kalmasını sağlayacaktır.

Alarm Durumu - Bu, belirlenen Alarm Seviyesini aşan bir sensörün göstergesini sağlar; "kırmızı" daire alarmda olduğunu, "mavi" daire ise alarmda olmadığını gösterir.

Alarm Seviyesi - dB değeri belirlendikten sonra, kullanıcı bu sensördeki Alarm seviyesi için bir dB değeri belirleyebilir. Eğer sensör Alarm Seviyesi dB değerinden daha yüksek bir dB değerine sahipse, 4Cast'in dB değerini ve ses dosyasını kaydetmeye başlamasını tetikler, böylece DMS'ye gönderilebilir.

Alarm Gecikmesi - Bu ayar maksimum 60 saniyeye kadar ayarlanabilir ve sensörün belirlenen Alarm Seviyesine ulaştığı andan itibaren başlayacaktır. Ayarlanan süre aşıldığında ve sensör hala alarmdaysa, 4Cast'i o sensör için bir okuma almaya başlamak üzere tetikleyecektir. Süre aşıldıktan sonra dB seviyesi Alarm Seviyesinin altına düşerse, istenmeyen verilerin DMS veritabanına yüklenmesini azaltmak için okuma yapılmayacaktır.

Alarm Serbest Bırakma - Bir sensör sürekli olarak Alarm Durumuna girip çıktığında, Alarm Serbest Bırakma sensörün alarmdan ne zaman çıkacağını belirlemek için daha düşük bir dB değeri belirlemek için kullanılabilir. Alarm Seviyesinden çıkarılacak dB değerini girin, maksimum 9 dB'ye kadar, sensörün artık alarmda kabul edilmemesi için hangi dB değerinin altına düşmesi gerektiğini belirlemek için.

Otomatik Hassasiyet - Bu, her bir sensörün Sensör Sinyal Seviyesi için ölçek yüzdesini temsil eder. Kullanıcı kutuyu işaretleyerek ya da işaretini kaldırarak Yüksek ve Düşük Tetikleme Seviyelerini etkinleştirebilir ya da devre dışı bırakabilir. Etkinleştirildiğinde bu, kullanıcı tarafından belirlenen belirli Sensör Sinyal Seviyesi konumlarına göre Hassasiyeti otomatik olarak ayarlamak için kullanılabilir.

Otomatik Hassasiyet Yüksek/Düşük Tetikleme Seviyesi - (%0-100) arasında bir yüzde ölçeğine dayalı olarak, kullanıcı Hassasiyetin otomatik olarak ayarlanması için Tetikleme Seviyeleri belirleyebilir. 4Cast, Sensör Sinyal Seviyesi Yüksek ve Düşük Tetikleme Seviyeleri içinde olana kadar Hassasiyeti otomatik olarak azaltacaktır.

Hassasiyet - Sensörden gelen sesin yoğunluğunu ayarlamak için kullanılır. Bu manuel olarak yapılabilir ve düşük ve aşırı menzilli koşullarda yardımcı olur.

38. Okuma Programı Sekmesi

Okuma Programı Sekmesi, 4Cast tarafından sadece dB okumalarının otomatik olarak toplanmasını yapılandırmak için kullanılabilir. Ayrıca 4Cast'te depolanan verilerin DMS veritabanına ne zaman gönderileceğini belirlemek için de kullanılabilir. 4Cast'in veri toplama sürecini özelleştirmek için çok sayıda Programlama Seçeneği mevcuttur.



Tümüne Uygula - Bir sensör yapılandırıldıktan sonra, bu yapılandırmayı diğer sensörlere kopyalamak için o sensörün altındaki "Tümüne Uygula" düğmesine basın.

Çizelgeleme Seçenekleri

Değiştirilen tüm Zamanlama Seçenekleri, bu değişikliklerin yapıldığı sensörün altındaki "Ayarla" düğmesine basılarak kalıcı olarak kaydedilebilir. Bu aynı zamanda tek tek sensörler için "Ayarla" düğmesinin solundaki "Tümünü Ayarla" düğmesine basılarak tek seferde tüm sensörler için yapılabilir.

Depolama Aralığı - Bir sensörün ne sıklıkta okuma alacağı ve bunları 4Cast'te dahili olarak depolayacağı. Aralık dakika, saat, gün veya hafta olarak ifade edilebilir.

Send-to-DMS Intervals - Verilerin 4Cast'ten DMS 6 veritabanına ne sıklıkla gönderileceği. Aralık dakika, saat, gün veya hafta olarak ifade edilebilir.

Alarmdayken Depolama Aralığı - Bir sensör alarma geçtiğinde 4Cast ile ne sıklıkta okuma toplanacağı. Aralık dakika, saat, gün veya hafta olarak ifade edilebilir.

DMS'ye gönderilecek Alarm Öncesi\Durumu\Alarm Sonrası Okumalar - Bir sensör alarma geçtiğinde 4Cast'in DMS veritabanına göndereceği okuma sayısı.

dB Seviyesinde Tetikleme - Zamanlanmış bir okuma yapılmadan önce aşılması gereken dB değeri.

Gecikmeli Başlatma - Bu seçenek dB Seviyesinde Tetikleme ile birlikte çalışır ve tetikleme aşıldıktan sonra programlanmış bir okuma alınmadan önce 60 saniyeye kadar bir zaman gecikmesi eklenmesine olanak tanır.

39. WAVs Program Sekmesi

WAVs Schedule Sekmesi, bir WAV dosyasının 4Cast tarafından otomatik olarak toplanmasını yapılandırmak için kullanılabilir. Ayrıca 4Cast'te depolanan verilerin DMS veritabanına ne zaman gönderileceğini belirlemek için de kullanılabilir. 4Cast'in veri toplama sürecini özelleştirmek için çok sayıda Zamanlama Seçeneği mevcuttur.



Tümüne Uygula - Bir sensör yapılandırıldıktan sonra, bu yapılandırmayı diğer sensörlere kopyalamak için o sensörün altındaki "Tümüne Uygula" düğmesine basın.

Çizelgeleme Seçenekleri

Değiştirilen tüm Zamanlama Seçenekleri, bu değişikliklerin yapıldığı sensörün altındaki "Ayarla" düğmesine basılarak kalıcı olarak kaydedilebilir. Bu işlem aynı zamanda "Tümünü Ayarla" düğmesine basılarak tek seferde tüm sensörler için yapılabilir.

WAV Depolama Aralığı - Bir sensörün WAV dosyalarını ne sıklıkla alacağı ve bunları 4Cast'te dahili olarak depolayacağı. Aralık dakika, saat, gün veya hafta olarak ifade edilebilir.

WAV Send-to-DMS Interval - WAV dosyalarının 4Cast'ten DMS 6 veritabanına ne sıklıkla gönderileceği. Aralık dakika, saat, gün veya hafta olarak ifade edilebilir.

Alarm Durumunda WAV Depolama Aralığı - Bir sensör alarma geçtiğinde 4Cast ile ne sıklıkla bir WAV dosyası toplanacağı. Aralık dakika, saat, gün veya hafta olarak ifade edilebilir.

WAVs Before\During\After Alarm to send to DMS - Bir sensör alarma geçtiğinde 4Cast'in DMS veritabanına göndereceği WAV dosyalarının sayısı.

WAV Kayıt Süresi (s) Normal\Alarm\Manuel - Normal, alarm ve manuel toplamalar sırasında WAV dosyaları için kayıt süresi (0-60 saniye).

Not: 4Cast ile 10 dakika veya daha kısa aralıklarla ses kaydı alınmaması önemle tavsiye edilir.