ULTRATREND DMS 6

Database Management System

Gebruikershandleiding

UE SYSTEMS INC
The ultrasound approach

Version 6.8.6
March 2024

Inhoudsopgave

I. Software-installatie en overzicht 3
1. Inleiding 3
2. Programmaoverzicht 3
3. Systeemvereisten 4
4. De software installeren 4
5. Het systeem configureren 6
6. Basisinstallatieconfiguraties 7
7. Geavanceerde installatieconfiguraties 9
8. De software verwijderen 17
9. Ultratrend DMS 4 - 5 Exporteur 18
10. Ultratrend DMS Back-up schema 19
11. DMS-beheerinterface 22
12. Stille installatiegids 26
II. Basis Instructie 29
13. Menu Bestand 29
14. Menu Bewerken 30
15. Menu Communicatie 31
16. Menu Meldingen 34
17. Menu Help 38
III. Beheer van databanken 39
18. De databasehiërarchie begrijpen 39
19. Een database bouwen 41
20. Navigeren door de database 46
21. Gegevens overdragen 48
22. Record opruimen 49
23. Vetvelden synchroniseren 50
24. Lijsten configureren 51
25. Basislijnen bijwerken 51
26. Hulpprogramma voor bulk hernoemen 52

IV. De gegevens beoordelen 52
27. Tabblad Recordinformatie 52
28. Tabblad Afbeeldingen 56
29. Tabblad Geschiedenis 57
30. Tab Grafiek 57
31. Tabblad Alarmen 59
32. Tabblad Rapporten 59
33. Tabblad Dashboards 63
V. Het 4Cast-systeem configureren 64
34. De 4Cast Manager introduceren 64
35. Tabblad UE 4Cast-configuratie 65
36. Tabblad UE 4Casts-punten 66
37. Tabblad Sensorinstellingen 67
38. Tabblad Leesrooster 69
39. Tabblad WAV's Schema 70

I. Software-installatie en overzicht

1. Inleiding

Ultratrend DMS is software voor het organiseren van gegevens voor het maken en onderhouden van databases die van toepassing zijn op alle basistoepassingen die worden uitgevoerd door de digitale Ultraprobe modellen en het 4Cast monitoringsysteem. Gebruikers kunnen algemene, lagers, lekken, kleppen, stoom en elektrische toepassingen selecteren voor inspectie. Het zal records opslaan en organiseren, rapporten, alarmen en grafieken leveren.

Gebruikers kunnen gegevens verzenden van de Ultraprobe naar een computer of van een computer naar de Ultraprobe via een USB-aansluiting of SD-kaart.

Het Ultratrend DMS softwarepakket ondersteunt internetcommunicatie met het 4Cast monitoringsysteem. 4Cast is een uniek systeem dat continu lagergegevens en lagergeluiden registreert. Op vooraf ingestelde intervallen worden alle opgeslagen gegevens en geluidsmonsters naar een computer gestuurd voor rapportage en analyse.

2. Programmaoverzicht

Om maatwerk en gebruiksgemak mogelijk te maken, is de DMS 6 software verdeeld in drie modules die afzonderlijk of samen kunnen worden geïnstalleerd, afhankelijk van de configuratiebehoeften van de eindgebruiker. Deze modules zijn de DMS Interface, DMS Database en de UE 4Cast Controller.

DMS-interface

De DMS-interface lijkt qua uiterlijk en werking op Windows Explorer en biedt gebruikers een "recordhiërarchie" van de gegevens en de mogelijkheid om records te sorteren, organiseren en archiveren. De recordhiërarchie is ***Fabriek, Toepassing, Groep, Locatie/Machine en Punt***. Elk record bevat velden met basisinspectiegegevens en een subsectie voor historische informatie. Het hiërarchische ontwerp van het programma biedt gebruikers de mogelijkheid om het gegevensbeheer steeds verder uit te breiden.

De DMS-interface bevat de 4Cast Manager, de configuratietool voor interactie met 4Cast-apparaten.

DMS-database

De DMS Database is de opslaglocatie voor alle gegevens die het systeem opslaat. Een enkele database-installatie kan meerdere interfaces hebben en kan gegevensverzameling van het 4Cast-systeem ondersteunen, zelfs als de interface niet open is.

UE 4Cast-controller

De UE 4Cast Controller is een module die communicatie mogelijk maakt met de 4Cast en Ultraprobe 15.000B.

3. Systeemvereisten

- Windows 10 of 11
- Windows Server 2016 of hoger
- Microsoft SQL Server 2016 of hoger; Express 2017 wordt meegeleverd
- Minimaal 5 GB harde schijfruimte voor installatie; 30 GB aanbevolen voor gegevensopslag
- 8 GB RAM vereist; 16 GB RAM aanbevolen
- Intel i5- of Ryzen 5-processor of hoger
- Microsoft Office 365

4. De software installeren

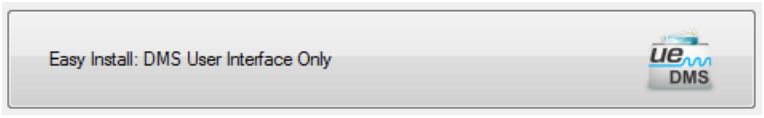
De DMS 6 software kan worden gedownload van de UE Systems website:
https://www.uesystems.com/product/dms/

Voer het DMS-installatieprogramma uit en selecteer een van de volgende installatieopties om de installatie te starten.

Eenvoudige installatie: Volledig DMS-systeem

De optie Volledig DMS-systeem is bedoeld voor een eenvoudige installatie van het volledige Ultratrend DMS-softwarepakket op één computer.

Eenvoudige installatie: Alleen DMS-gebruikersinterface



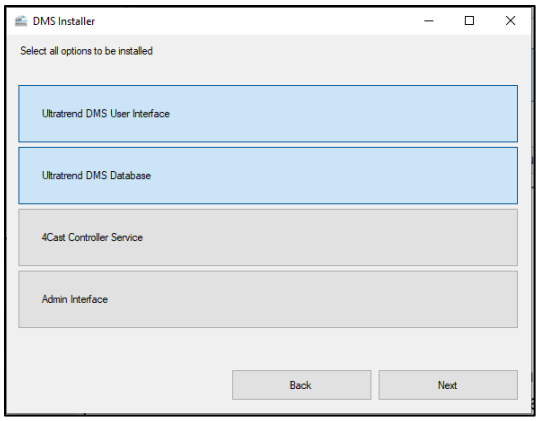
De optie Alleen DMS Gebruikersinterface is bedoeld voor een eenvoudige installatie van de DMS-interface op een clientcomputer die toegang krijgt tot een eerder geïnstalleerde database op een andere computer of server in hun netwerk.

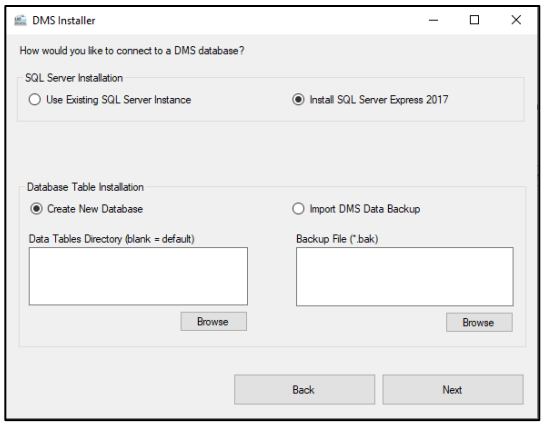
Aangepaste installatie

Met de optie Aangepaste installatie kan de gebruiker kiezen welke componenten van de DMS-software worden geïnstalleerd. Het biedt ook de optie om de DMS 6 database te installeren met een back-upbestand, waardoor de nieuwe database toegang heeft tot eerdere gegevens. Sommige gebruikers kunnen kiezen voor een geavanceerde configuratie voor de DMS installatie met behulp van de bestaande SQL database in plaats van de SQL 2017 Express versie die is inbegrepen in de DMS software. Als dat het geval is, kan het Aangepaste installatieproces worden gebruikt voor die configuraties.

Als de optie Aangepaste installatie is gekozen, krijgt de gebruiker de mogelijkheid om te selecteren welke onderdelen hij wil installeren.

Elk geselecteerd onderdeel wordt "blauw" gemarkeerd en als de module "Ultratrend DMS Database" is geselecteerd en op de knop Volgende wordt gedrukt, gaat het installatieproces verder naar het scherm Database Instance Installation.





In het scherm Database Instance Installation van de DMS Custom Installer kan de gebruiker kiezen hoe de databasetabel en de instantie worden geïnstalleerd.

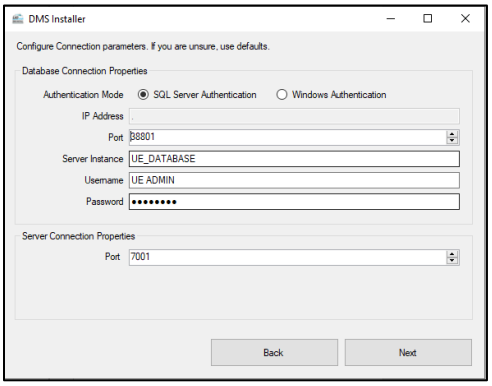
Installatie database-instantie - De gebruiker kan een van de volgende twee opties kiezen: "Use Existing Database Instance" of "Install SQL Server Express 2017". Als u "Use Existing Database Instance" kiest, moet u de knop Browse gebruiken om de locatiegegevens voor de database in te voeren in het veld SQL Base Directory. Als u kiest voor "Install SQL Server Express 2017", moet het veld SQL Base Directory leeg blijven.

Installatie databasetabel - De gebruiker kan een van de volgende twee opties kiezen: "Nieuwe database maken" of "Back-up van DMS-gegevens importeren". Als "Nieuwe database maken" is geselecteerd, heeft de gebruiker ervoor gekozen een lege database te maken. Als "Importeer DMS Data Back-up" wordt gekozen, moet de gebruiker de knop Bladeren gebruiken om de locatie van het back-upbestand in het daarvoor bestemde veld in te voeren.

Nadat de gebruiker zijn keuzes heeft gemaakt, kan hij doorgaan met het installatieproces door op Volgende te drukken onderaan het scherm van de DMS Installer.

5. Het systeem configureren

Tijdens de installatie



Bij het instellen van de database tijdens de installatie van de software, wordt de gebruiker gevraagd om dit scherm te openen. Als een nieuwe database wordt aangemaakt en geen bestaande SQL Server Instance wordt gebruikt, dan kan de standaardinformatie worden gebruikt.

De eigenschappen van de Databaseverbinding zijn als volgt:

Authenticatiemodus - Dit verwijst naar de manier waarop de server/DMS-interface verbinding maakt met de database.

SQL Server-authenticatie - De account bevindt zich in de hoofddatabase van de SQL-server, maar nergens op het domein.

Windows-verificatie - De account bevindt zich in de Active Directory voor het domein.

IP-adres - Het IP-adres van de computer waarop de database of hostcomputer draait. Als de database zich in hetzelfde netwerk bevindt als de server/DMS-interface die wordt geïnstalleerd, wordt het lokale IP-adres of de computernaam van de databasecomputer gebruikt. Als de computer zich niet in hetzelfde netwerk bevindt, wordt het externe statische IP-adres gebruikt.

Om het IP-adres te bepalen van de hostcomputer waarop de database wordt uitgevoerd, voert u de volgende stappen uit op die computer:

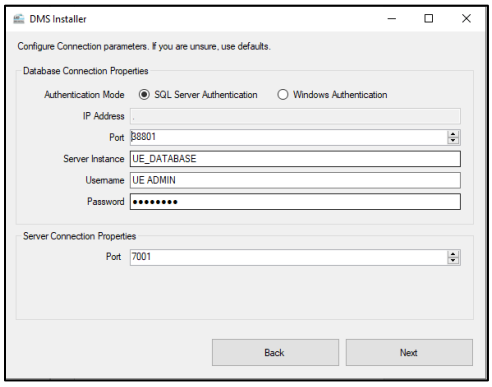
a) Voer CMD in de zoekbalk in en selecteer Opdrachtprompt
b) Typ IPCONFIG in de opdrachtprompt en druk op enter
c) Zoek onder IPCONFIG naar het IPv4-adres, dit is het IP-adres van de hostcomputer dat wordt ingevoerd in de externe computer die er verbinding mee maakt.

Poort - De poort waarmee SQL Server is geconfigureerd om verbinding te maken op de databasecomputer.
Gebruikersnaam - De gebruikersnaam die is geconfigureerd op de databasecomputer voor toegang tot de database bij gebruik van SQL Authenticatie. De standaardgebruikersnaam is **UE_DMS_LOGIN**
Wachtwoord - De gebruikersnaam die is geconfigureerd op de databasecomputer voor toegang tot de database bij gebruik van SQL Authenticatie. Het standaard wachtwoord is Srr3Av5#a4ZTx7#s&eNU2L7kMTMnff

De eigenschappen van de serververbinding zijn als volgt:

Poort - De poort waarop de 4Cast Controller luistert voor verbinding. Om een goede verbinding te maken, moet je ervoor zorgen dat deze overeenkomt met de poort die ook op de 4Cast-boxen is geconfigureerd.

De verbindingseditor gebruiken



Na de installatie van de software kunnen toekomstige wijzigingen in de database- en serververbindingsconfiguratie worden gemaakt met de Ultratrend DMS Connection Editor. Deze kan worden gevonden in het startmenu van de computer, in de map UE Systems.

6. Basis installatie configuraties

Lokale computer - Toegang op één punt

Voer de volgende stappen uit om de DMS 6 software te installeren voor gebruik als een enkel toegangspunt op een lokale computer:

1) Klik met de rechtermuisknop op de DMS-installatietoepassing en selecteer "Uitvoeren als beheerder".
2) Selecteer de optie Eenvoudige installatie: Selecteer de optie Volledig DMS-systeem in het installatiescherm en selecteer Volgende als daarom wordt gevraagd.
3) Configureer de eigenschappen van de Databaseverbinding en gebruik de standaardinstellingen als u daarom wordt gevraagd.
4) Start de computer opnieuw op zodra de installatie is voltooid.

Meerdere lokale computers - op hetzelfde netwerk

Lokale server/gast computer

1) Bepaal het IP-adres of de computernaam van de hostcomputer:
   a) Voer CMD in de zoekbalk in en selecteer Opdrachtprompt.
   b) Typ IPCONFIG in de opdrachtprompt en druk op enter.
   c) Zoek onder IPCONFIG naar het IPv4-adres; dit is het IP-adres van de hostcomputer dat wordt ingevoerd in de externe computer die er verbinding mee maakt.
2) Klik met de rechtermuisknop op de DMS-installatietoepassing en selecteer "Uitvoeren als beheerder".
3) Selecteer de optie Eenvoudige installatie: Selecteer de optie Volledig DMS-systeem in het installatiescherm en selecteer Volgende als daarom wordt gevraagd.
4) Configureer de eigenschappen van de Databaseverbinding en gebruik de standaardinstellingen als u daarom wordt gevraagd.
5) Start de computer opnieuw op zodra de installatie is voltooid.

Lokale client computer

1) Klik met de rechtermuisknop op de DMS-installatietoepassing en selecteer "Uitvoeren als beheerder".
2) Selecteer de optie Eenvoudige installatie: Alleen DMS gebruikersinterface optie in het installatiescherm, selecteer Volgende wanneer daarom wordt gevraagd.
3) Voer voor de eigenschappen van de Databaseverbinding het IP-adres of de computernaam van de server/hostcomputer in en als u het niet zeker weet, laat u alle andere opties op de standaardwaarde staan.
4) Start de computer opnieuw op zodra de installatie is voltooid.

Opmerking: Als DMS wordt geïnstalleerd voor een andere gebruiker, is het aan te raden om extra gebruikers volledige beheerrechten te geven voor de volgende mappen:

- *C:\Programmabestanden*

- *C:\Programmabestanden (x86)\UE Systemen*
- *C:\Programmagegevens*
- *C:\Programma'sData back-upsystemen*

7. Geavanceerde installatieconfiguraties

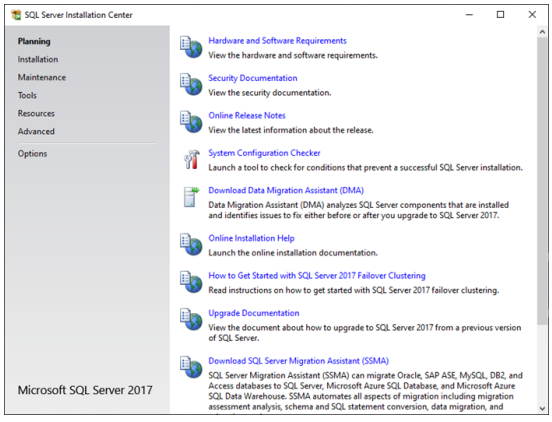
Gebruikscases

- Als u een andere versie van SQL Server wilt gebruiken dan de standaardversie SQL Server 2017 Express.
- Het maakt de gebruiker niet uit waar de databasebestanden zich op het bestandssysteem bevinden.

Aanvullende vereisten

1) SQL Server 2017 of hoger
2) Windows Server 2016 of hoger
3) Een database-instantie met FILESTREAM ingeschakeld

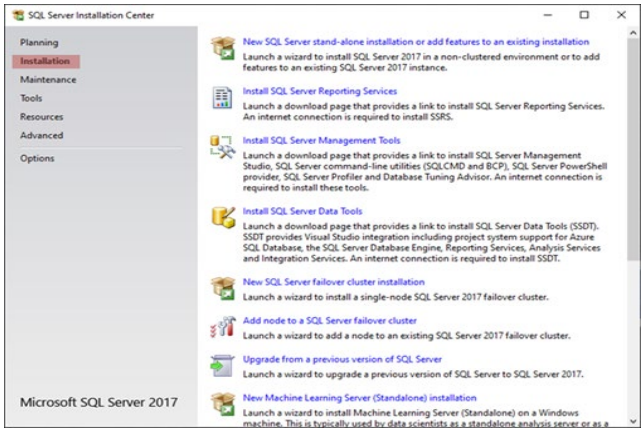
Handmatige SQL Server-installatie

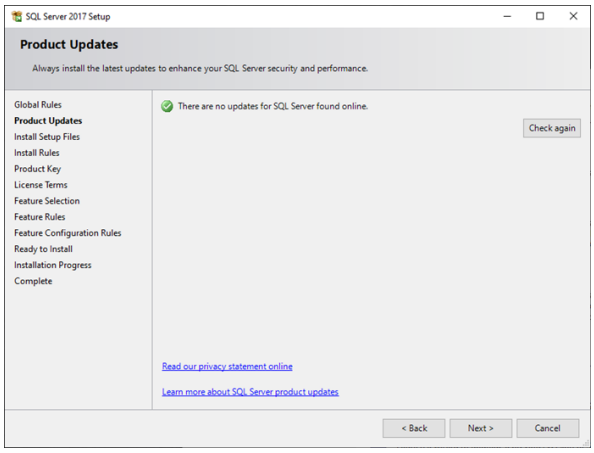


SQL Server installeren
Voer setup.exe uit

- Ga naar het gedeelte Installatie.

- Klik op de eerste optie "Nieuwe zelfstandige SQL Server-installatie of functies toevoegen aan een bestaande Installatie."





- Na enkele ogenblikken verschijnt er een nieuw venster:

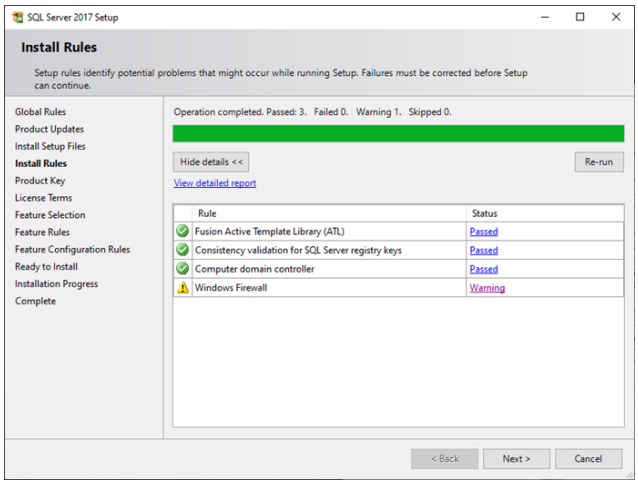
- Klik op Volgende

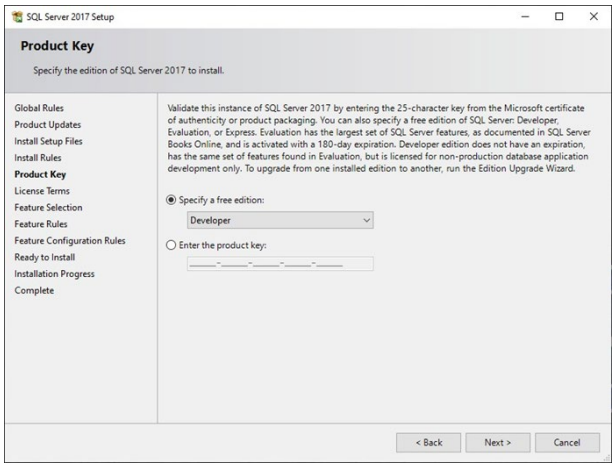
Het installatieprogramma zal automatisch doorgaan met het installeren van installatiebestanden en het installeren van regels.

- Klik op Volgende.

<u>Opmerking</u>:

Je krijgt één waarschuwing voor de Windows Firewall. Dit is een waarschuwing om ervoor te zorgen dat je firewallpoorten opent, indien nodig. Dit kan later worden gedaan.



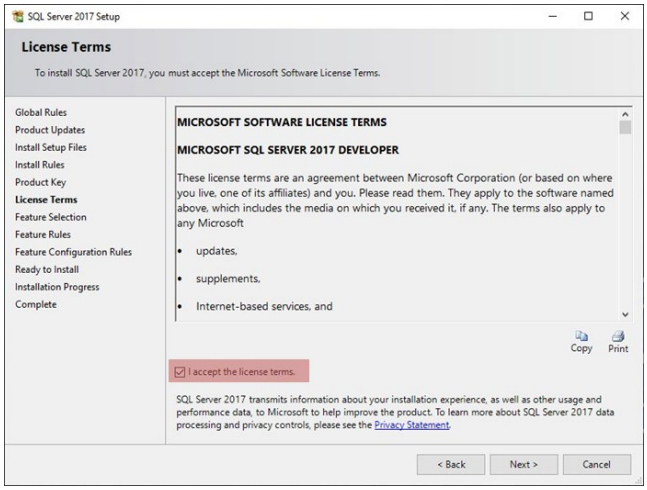


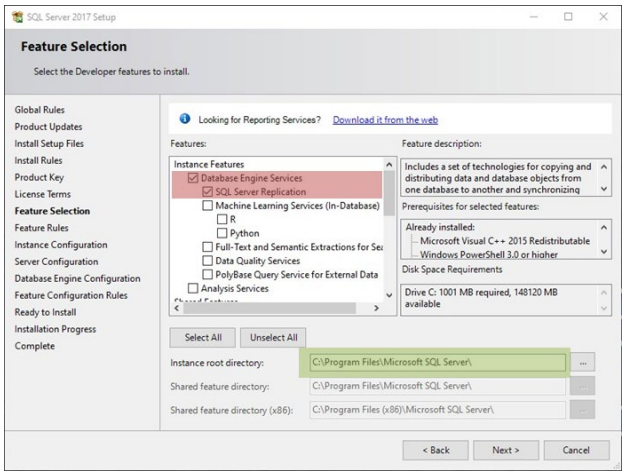
- Gratis klanten kunnen de Express-optie gebruiken, terwijl betaalde klanten hun productsleutel moeten invoeren.

- Klik op Volgende.

- Schakel het selectievakje in om de licentieovereenkomst te accepteren

- Klik op Volgende

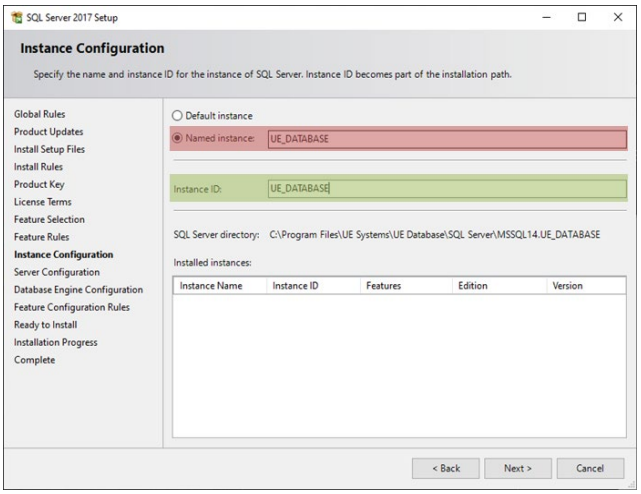


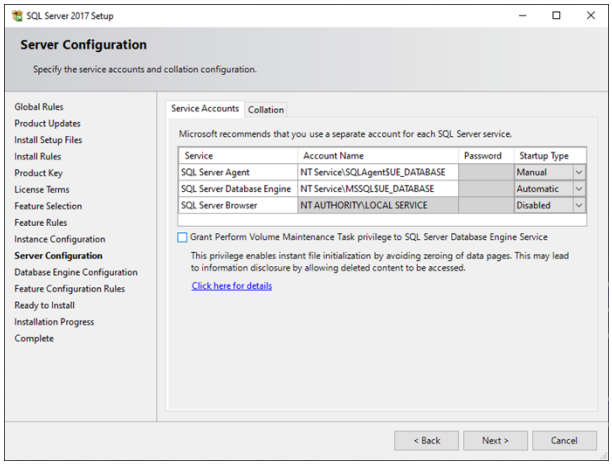


- Selecteer Database Engine Services en SQL Server Replication (rood). Alle andere items kunnen uitgevinkt blijven, maar u kunt ze wel installeren als u dat wilt. Voor de Instance Root Directory (groen), hebben we deze waarde ingesteld op "C:\Program Files\UE Systems\SQL Server" in ons installatieprogramma, maar elke directory is geldig.

- Druk op Volgende om verder te gaan. Als alleen de bovenstaande opties zijn geselecteerd, dan zal het installatieprogramma de Feature Rules overslaan naar Instance Configuration.

- Het installatieprogramma stelt de naam/ID van de instantie in op "UE_DATABASE", maar mag elke willekeurige instantie gebruiken die nog niet in de lijst met geïnstalleerde instanties staat.
- Door de Name in te stellen, wordt de Instance ID standaard op dezelfde waarde ingesteld.
- Druk op Volgende

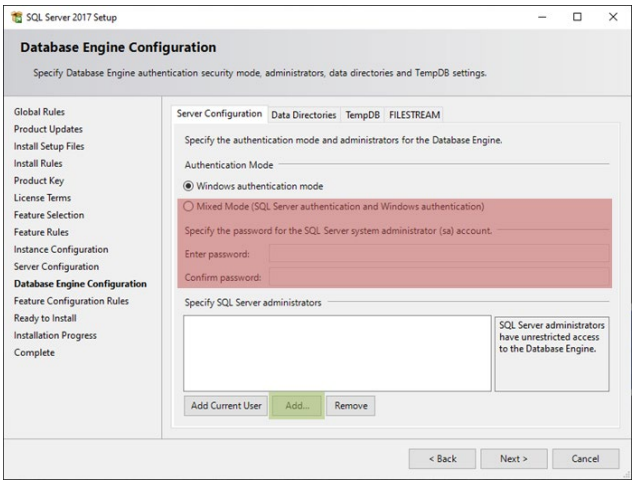


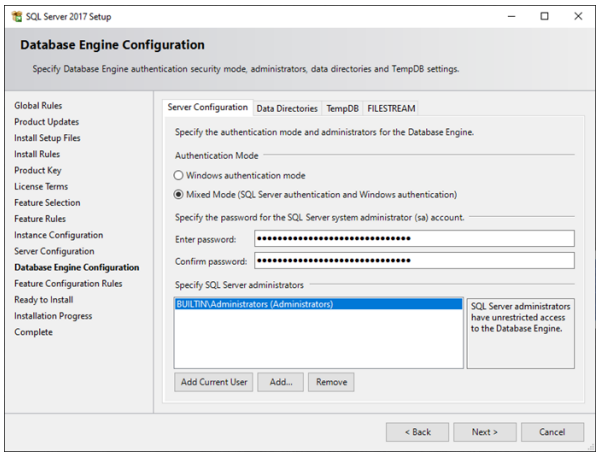


- Het installatieprogramma vult de accountnamen vooraf in met standaardwaarden.
Deze kunnen onaangeroerd blijven.

- Klik op Volgende

- Selecteer het type verificatiemodus (Windows of Gemengd). De meeste gebruikers zullen meestal de laatste optie gebruiken.



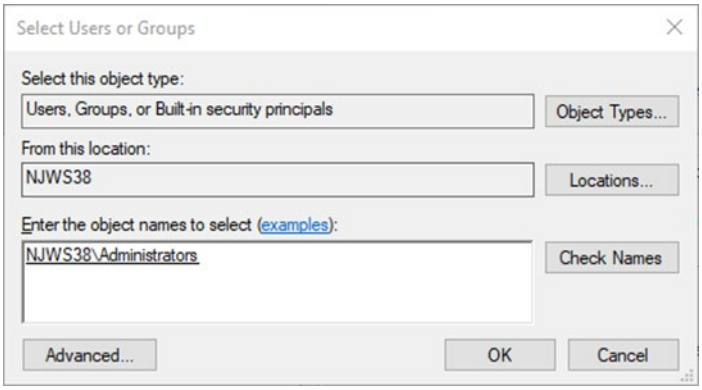


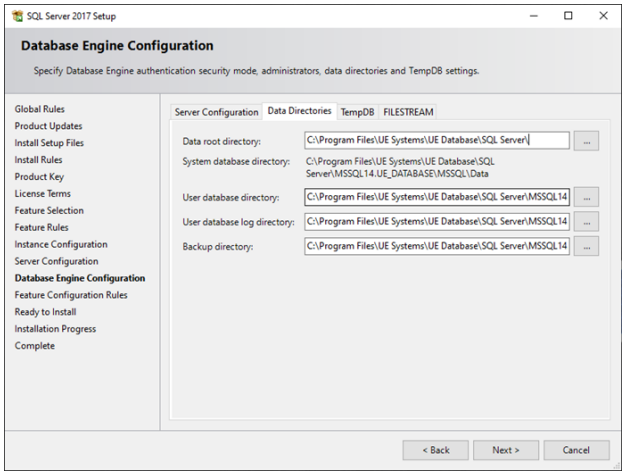
- Als Gemengd is geselecteerd, moet er een standaard wachtwoord worden ingesteld voor de account "sa" (rood). Dit is het superbeheerdersaccount dat onbeperkte rechten krijgt voor de database, dus dit wachtwoord moet veilig zijn.

- We voegen ook meestal de groep BUILTINbeheerders toe aan de lijst met beheerders.

- Om extra beheerders toe te voegen, selecteer je de knop Toevoegen... (groen) en voer je de naam van de gebruiker/groep in. Om bijvoorbeeld alle beheerders toe te voegen, voer je "Administrators" in in het vak "Voer de objectnamen in om te selecteren".
- Druk op Namen controleren.
De tekst wordt vervangen door "ComputerName"\Administrators.

- Druk op OK om de gebruiker toe te voegen aan de lijst. Als je niet wilt dat alle beheerders toegang hebben, kies dan selectief gebruikers om toe te voegen. Niet-Windows gebruikers kunnen later worden toegevoegd.

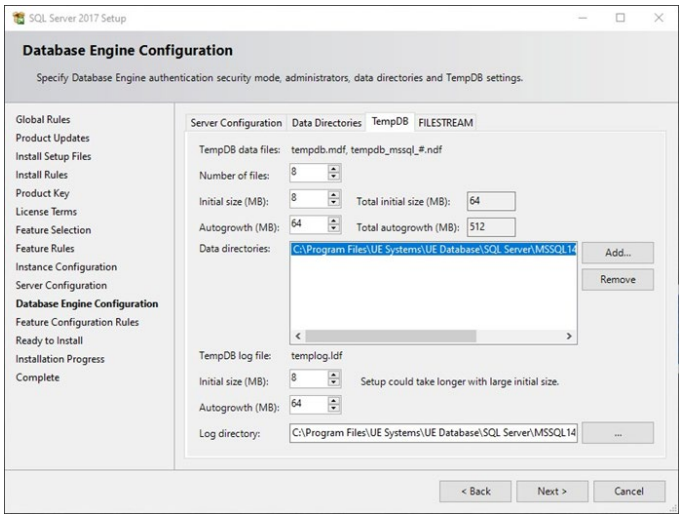


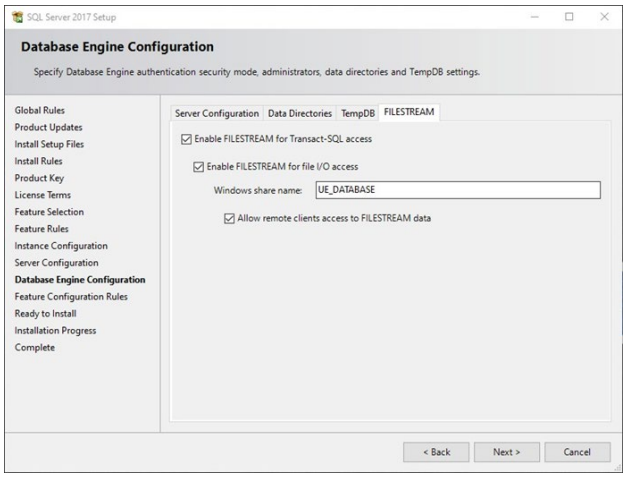


- Laat op het tabblad Gegevensmappen alles automatisch gevuld.

- Klik op Volgende

- Laat op het tabblad TempDB ook de standaardinstellingen staan.

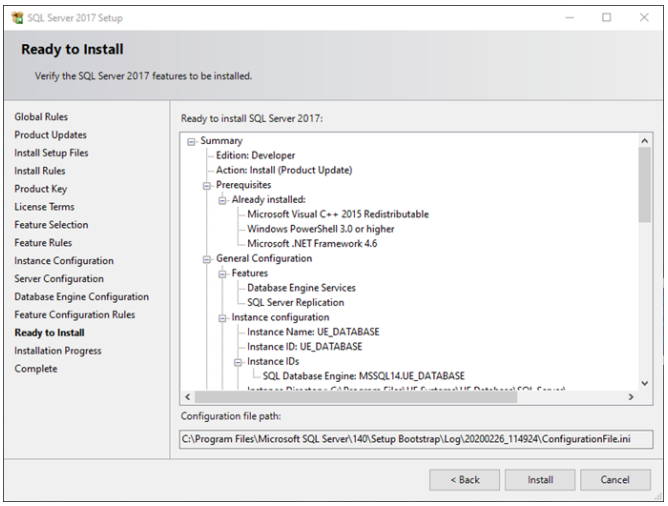


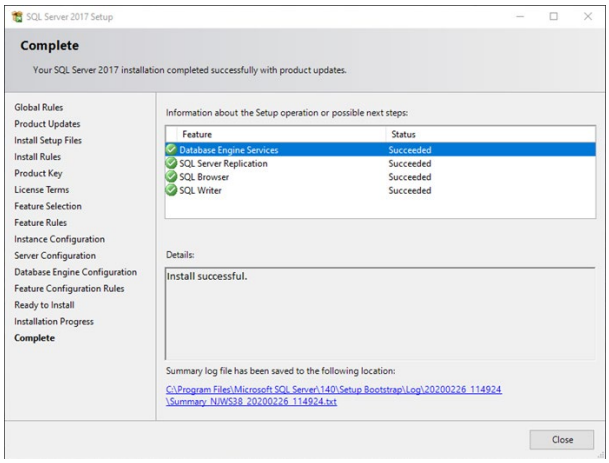


- Schakel op het tabblad FILESTREAM alle vakjes in om FILESTREAM-toegang in te schakelen en houd de share-naam hetzelfde als de instance-naam (die standaard wordt ingesteld).
- Druk op Volgende

- Deze pagina geeft een overzicht van alle items die je gaat installeren en toont je het pad naar een configuratiebestand dat alle instellingen bevat die het installatieprogramma zal gebruiken.

- Druk op Installeren om de installatie te starten. Het kan een paar minuten duren voordat de installatie is voltooid. Aan het einde zou de gebruiker het volgende successcherm moeten zien:





- SQL Server is geïnstalleerd, maar weet niet wat de database is.

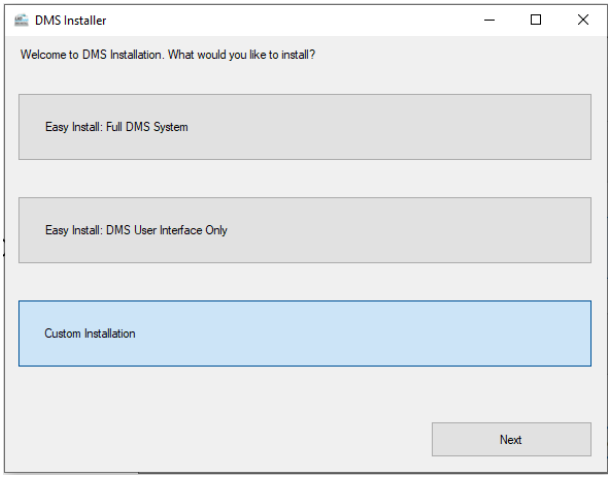
- Klik op Sluiten

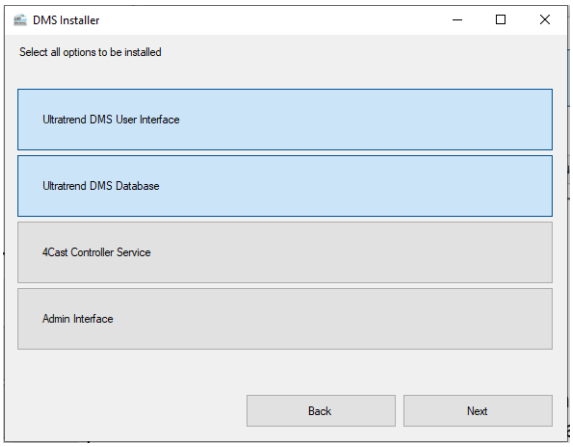
- Voer het DMS-installatieprogramma uit met een aangepaste configuratie om de installatie te voltooien.

DMS aangepaste installatie

- Open het DMS-installatieprogramma en selecteer Aangepaste installatie.

- Druk op Volgende



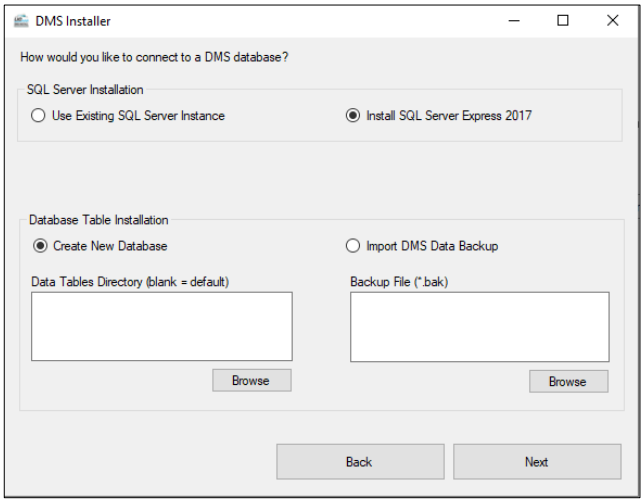


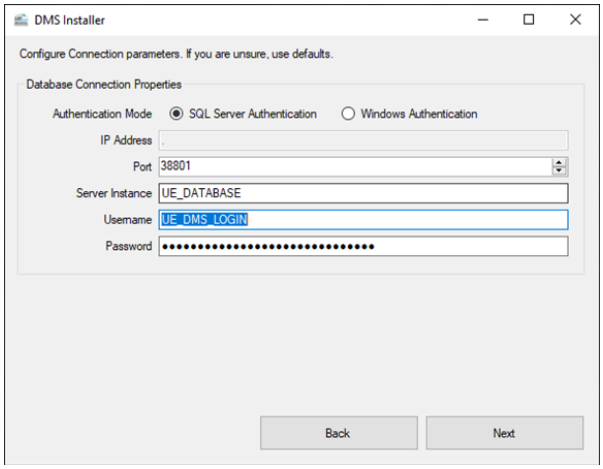
- Selecteer welke functies u wilt installeren, maar selecteer minimaal "Ultratrend DMS Database".

- Druk op Volgende

- Selecteer "Use Existing Database Instance" voor Database Instance Installation en laat Database Table Installation ingesteld op "Create New Database".

- Klik op Volgende



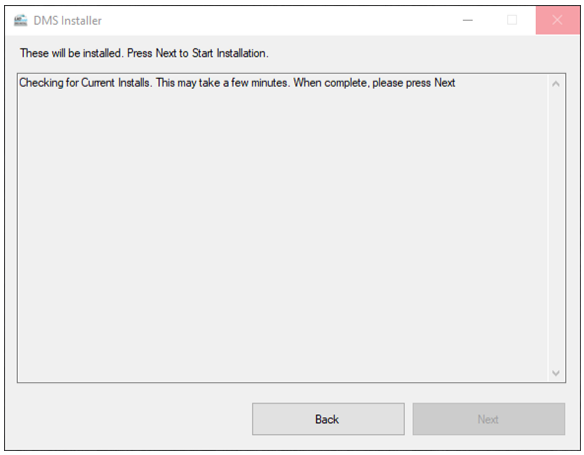


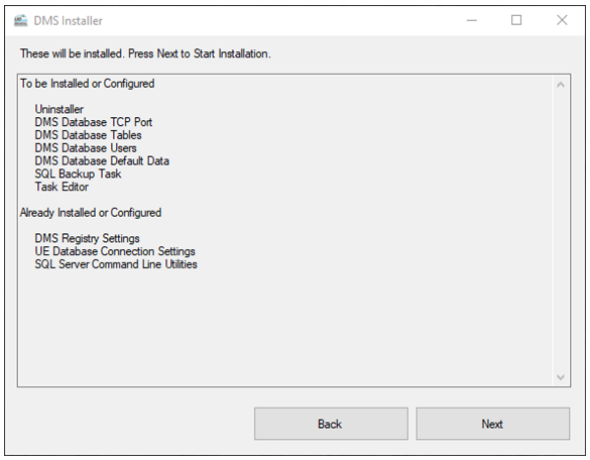
- Stel de Server Instance in op dezelfde waarde als bij de installatie van SQL Server. Configureer vervolgens de gebruikersnaam en het wachtwoord van de UE_DMS_LOGIN gebruiker. Hier worden standaardwaarden gebruikt, maar je kunt ze wijzigen. Als u ze echter wijzigt, zorg er dan voor dat dezelfde referenties op andere installaties worden gebruikt.

- Als je Windows Authenticatie wilt gebruiken, schakel dan over naar die verificatiemodus en negeer de velden voor gebruikersnaam en wachtwoord.

- Druk op Volgende

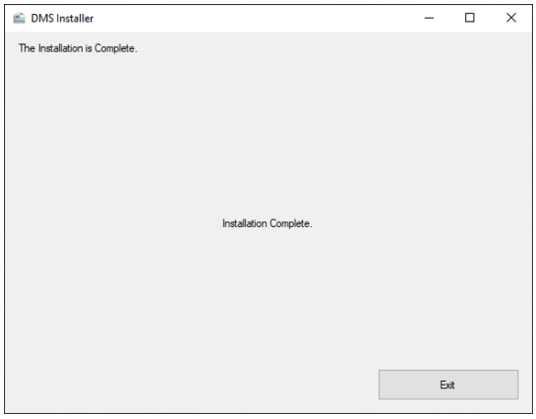
- Het installatieprogramma zal controleren op bestaande installaties van de DMS software. Dit kan enkele minuten duren.





- Het installatieprogramma toont de items die geïnstalleerd moeten worden en de items die al geïnstalleerd zijn.
- Druk op Volgende om verder te gaan met de installatie.
- Dit zal enkele minuten in beslag nemen en het scherm Installatie is voltooid verschijnt:

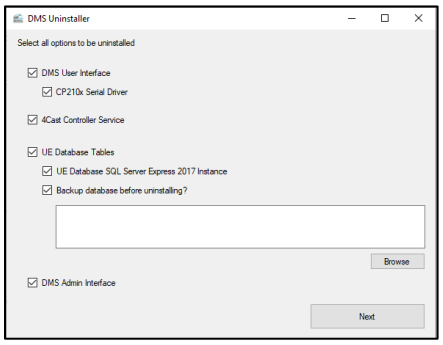
- Druk op Exit om de setup te voltooien.



8. De software verwijderen

De DMS Uninstaller kan helpen bij het verwijderen van de verschillende modules en onderdelen van de DMS 6 software door Ultratrend DMS 6 (Full) te selecteren in de lijst met Programma's Toevoegen en Verwijderen van de computer.

Het DMS verwijderprogramma gebruiken



Als Ultratrend DMS 6 (Full) is geselecteerd om verwijderd te worden uit de lijst met programma's Toevoegen en Verwijderen van de computer, wordt de toepassing DMS Uninstaller geopend. Selecteer hier welke delen van de DMS 6 software verwijderd moeten worden. De optie om een back-upbestand op te slaan kan ook geselecteerd worden in het DMS Uninstaller scherm. Het back-upbestand kan tijdens een nieuwe installatie worden gebruikt om toegang te krijgen tot de oude gegevens.

Het verwijderingsproces begint als de gebruiker op de knop Volgende drukt. Als het selectievakje voor "Backup database before uninstalling?" leeg is gelaten, dan krijgt de gebruiker twee waarschuwingen om te bevestigen dat hij begrijpt dat zijn database wordt verwijderd als hij doorgaat. Nadat alle onderdelen van de DMS 6 software zijn verwijderd, moet de gebruiker zijn computer opnieuw opstarten om het proces te voltooien.

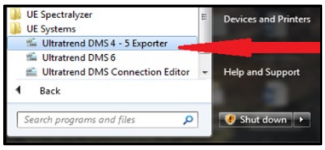
Een back-upbestand maken

Als de gebruiker de DMS 6 software volledig van zijn computer wil verwijderen en alle gegevens in zijn huidige database wil bewaren zodat deze kan worden gebruikt bij een nieuwe installatie van de software, dan moet hij een back-upbestand maken met behulp van de DMS Uninstaller. Om een back-upbestand te maken tijdens het de-installatieproces, moet de gebruiker een vinkje zetten in het vakje naast "Back-up database voor de-installatie?" van het DMS Uninstaller scherm. De gebruiker moet ook de knop "Bladeren" gebruiken om de locatie te bepalen waar het back-upbestand wordt opgeslagen.

Het opgeslagen back-upbestand is een .bak-bestand dat alleen kan worden gebruikt wanneer de gebruiker een nieuwe installatie van de DMS 6 database uitvoert. Het .bak-bestand is een enkel bestand dat alle informatie bevat voor elke installatie die in de DMS-database stond op het moment dat de installatie ongedaan werd gemaakt. Het is NIET hetzelfde als de functies "Een kopie van een installatie opslaan" of "Databank exporteren" in DMS; het kan alleen worden gebruikt bij de installatie van de DMS-database.

9. Ultratrend DMS 4 - 5 Exporteur

De DMS 4-5 Exporter is een aparte toepassing die wordt meegeleverd met de installatie van de DMS 6 software. Het kan worden geopend vanuit de UE Systems map van de computer's Apps of Programma's lijst in het Windows Start menu. Deze toepassing kan worden gebruikt om gegevens uit een DMS 5-database te exporteren en te converteren, zodat ze kunnen worden geïmporteerd in een DMS 6-database.



Opmerking: DMS 5 is een Microsoft Access-database en DMS 6 is een Microsoft SQL-database.

De exporteur gebruiken

Nadat de DMS 4 -5 Exporter geopend is, voert u de volgende stappen uit om DMS 5 Plantenmappen te converteren en exporteren die geïmporteerd kunnen worden in een DMS 6 database:

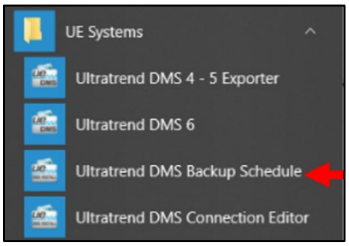
1) Maak een nieuwe map aan op de computer waar de geconverteerde Plant-map uit DMS 5 wordt opgeslagen. Het is aan te raden om de map dezelfde naam te geven als de originele installatie uit DMS 5 om verwarring te voorkomen die zou kunnen ontstaan tijdens het importeren in DMS 6.
2) **Plantenpad** - Dit veld wordt gebruikt om de DMS 5 Plantenmap te identificeren die geëxporteerd moet worden. Het staat standaard op de maplocatie "DMS Plants", maar kan worden gewijzigd door rechts de map Bladeren te selecteren. Als de map "DMS Plants" geselecteerd blijft, worden alle mappen met planten die zich in deze map bevinden samen geëxporteerd. Als de gebruiker een aanzienlijk grote database heeft, is het aan te raden om één gewas per keer te selecteren om een mogelijk langdurig conversieproces te voorkomen.
3) **Uitvoerpad** - Dit veld wordt gebruikt om de map te identificeren waarin de geconverteerde DMS 5-gegevens worden opgeslagen. Gebruik de onderste browse-map rechts van het Output Path-veld om de map te vinden die in de eerste stap is gemaakt. Eenmaal geselecteerd, wordt het bestandspad in dit veld weergegeven.
4) **Exporteer plant(en)** - Als de gebruiker beide paden heeft gekozen, kan hij op de knop "Exporteer plant(en)" drukken om het exporteren en converteren te starten. Een voortgangsbalk laat zien hoever het conversieproces gevorderd is. Na voltooiing verdwijnt de DMS 4 - 5 Data Exporter.
5) Om de geconverteerde plantenmappen van DMS 5 in de DMS 6-database te importeren, raadpleeg je "II. Basisbediening: 11.4. Database importeren/exporteren" in deze handleiding voor meer informatie over het importeren en exporteren van databases.

10. Ultratrend DMS Back-up schema

De DMS Backup Schedule biedt de gebruiker de mogelijkheid om database backups te maken op basis van een door de gebruiker gedefinieerd schema. De gebruiker kan een eenmalige back-up maken of een schema instellen voor die back-up op basis van dagen, weken of maanden.

Eenmaal geconfigureerd, worden de back-ups gemaakt zonder kennisgeving van de gebruiker op basis van het eerder gedefinieerde schema totdat de gebruiker een nieuw schema selecteert of een eenmalige back-up genereert. De back-ups worden opgeslagen in een standaardmap die is aangemaakt door DMS 6, tenzij de gebruiker een nieuw mappad selecteert bij het maken van de back-up. **Het back-upschema bevindt zich alleen op de computer waarop de database staat.**

De back-up plannen

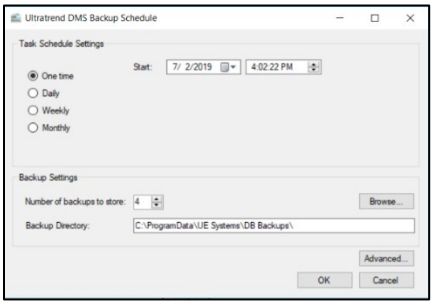


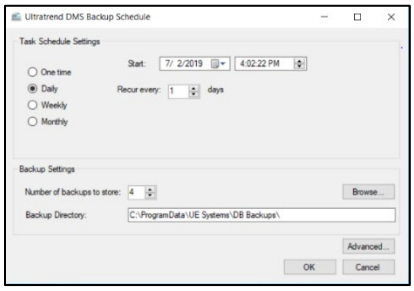
Open het startmenu en selecteer de map UE Systems. Vanuit deze map kan "Ultratrend DMS Backup Schedule" worden geselecteerd en geopend. Met het scherm DMS Backup Schedule kan de gebruiker back-ups plannen en maken van zijn DMS 6 database.

Een eenmalige back-up maken

1) Selecteer "Eenmalig".
2) Selecteer waar het back-upbestand wordt opgeslagen.
3) Klik op OK als je klaar bent. De back-up wordt 1 minuut na het selecteren van OK gemaakt.

Deze optie maakt slechts één back-upbestand.

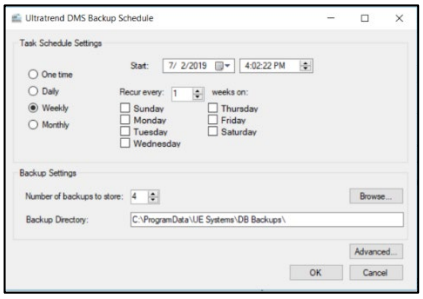




Dagelijkse back-ups maken

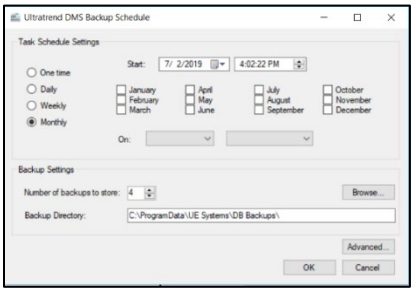
1) Selecteer Dagelijks en kies de begindatum en -tijd waarop de back-ups moeten plaatsvinden.
2) Kies hoe vaak de back-ups worden gemaakt voor "Elke __ dagen herhalen".
3) Selecteer het aantal back-ups dat moet worden opgeslagen en waar het back-upbestand moet worden opgeslagen.
4) Klik op OK als je klaar bent.

Wekelijkse back-ups maken



1) Selecteer Wekelijks en kies de begindatum en -tijd waarop de back-ups moeten plaatsvinden.
2) Kies hoe vaak de back-ups worden gemaakt voor "Elke __ dagen herhalen".
3) Selecteer de dagen waarop de back-ups moeten plaatsvinden.
4) Selecteer het aantal back-ups dat moet worden opgeslagen en waar het back-upbestand moet worden opgeslagen.
5) Klik op OK als je klaar bent.

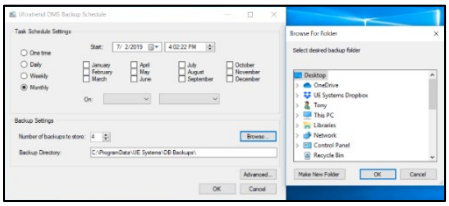
Maandelijkse back-ups maken



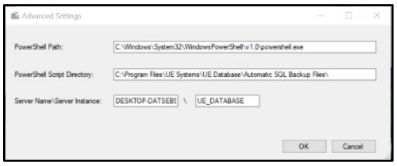
1) Selecteer Maandelijks en kies de begindatum en -tijd waarop de back-ups worden gemaakt.
2) Selecteer de maanden waarin de back-ups moeten plaatsvinden.
3) Kies op welke dag de back-up voor die maand(en) wordt gemaakt.
4) Selecteer het aantal back-ups dat moet worden opgeslagen en waar het back-upbestand moet worden opgeslagen.
5) Klik op OK als je klaar bent.

De back-uplocatie wijzigen

1) Selecteer de bladermap.
2) Kies de nieuwe maplocatie.
3) Controleer of de geselecteerde nieuwe bestandslocatie wordt weergegeven in het veld Backup Directory.
4) Selecteer OK



Geavanceerde instellingen



Druk op de knop "Geavanceerd" in de rechterbenedenhoek van het venster DMS Back-upschema om het scherm met geavanceerde instellingen te openen.

Dit menu geeft het pad en de map van de PowerShell en het script weer, samen met de servernaam en de instantie.

Opmerking: Dit scherm mag niet worden gewijzigd tenzij speciale instellingen vereist zijn door de huidige server of computer waarop de DMS-database is geïnstalleerd.

11. DMS beheerinterface

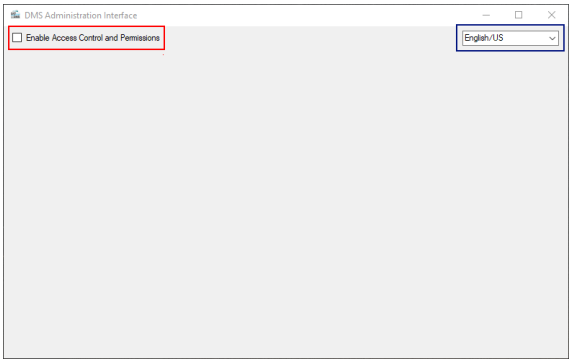
Overzicht

Standaard geeft DMS open toegang tot alle gegevens in alle plants. Als een beheerder de planten wil beperken waartoe gebruikers en controleregels toegang hebben, kan hij de DMS Beheersinterface gebruiken om dit te doen.

DMS ondersteunt twee soorten gebruikersauthenticatie: ingebouwd, waarbij gebruikers en wachtwoorden worden gespecificeerd binnen de interface en machtigingen expliciet worden toegewezen, en OpenID Connect integratie, waarbij gebruikers- en installatiegegevens worden ontvangen van een externe server.

Om toegang te krijgen tot de DMS beheerinterface moet de gebruiker toestemming hebben om de `config_privileged` tabel in de database te bewerken. Dit wordt toegekend aan elke gebruiker die deel uitmaakt van de `UE_DMS_PRIVILEGED_USER` database rol. Windows beheerders worden automatisch in deze rol opgenomen als Windows Authenticatie wordt gebruikt. Gebruik de DMS Connection Editor om de referenties te wijzigen waarmee je toegang krijgt tot de beheerdersinterface.

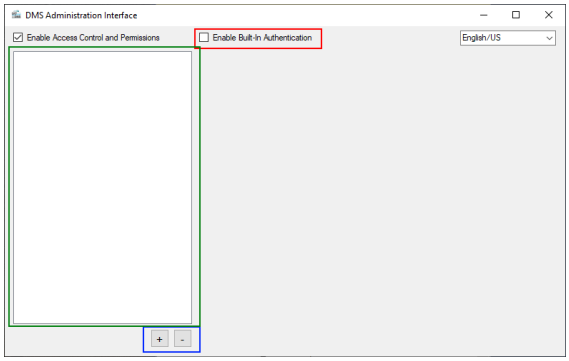
Bij het starten van de DMS Beheerinterface wordt de UI aan de rechterkant weergegeven.



Het rood gemarkeerde selectievakje wordt gebruikt om het authenticatiesysteem in te schakelen. De blauw-gemarkeerde dropdown wordt gebruikt om de taal voor de interface te wijzigen.

Als het selectievakje `Toegangsbeheer en machtigingen inschakelen` wordt aangevinkt, worden in de UI een paar extra velden ingeschakeld.

Het rood-geaccentueerde selectievakje wordt gebruikt om het Built-In Authentication-systeem in te schakelen, waarmee gebruikers met directe fabrieksrechten volledig binnen DMS kunnen worden aangemaakt. De blauw-gemarkeerde +/- knoppen worden gebruikt om OpenID-Connect (OIDC) eindpunten toe te voegen/te verwijderen.

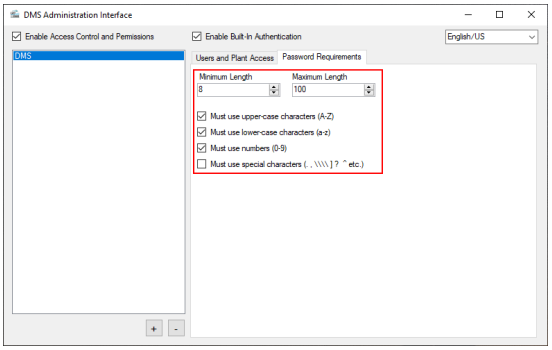


De groene lijst bevat een vermelding voor elke authenticatieoptie: `DMS` staat bovenaan voor ingebouwde authenticatie, indien ingeschakeld, terwijl een door de gebruiker ingevoerde naam wordt weergegeven voor elke OIDC-optie.

Ingebouwde verificatie

Met ingebouwde authenticatie worden gebruikers expliciet aangemaakt met individuele wachtwoorden. Gebruikers hebben de optie om als "Admin" ingesteld te worden. Als ze "Admin" zijn, hebben ze toegang tot alle planten in de database zonder dat ze individuele rechten voor de planten hebben. Anders hebben gebruikers alleen toegang tot de planten waarvoor ze expliciet toegangsrechten hebben gekregen.

Wachtwoordvereisten configureren

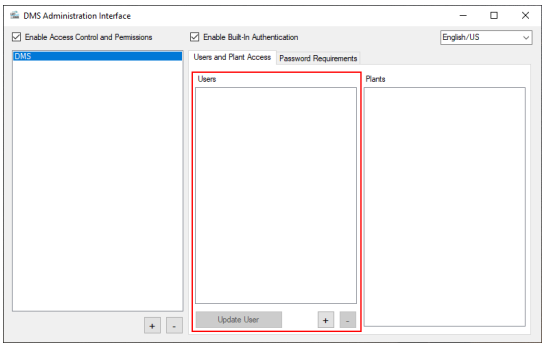


Hoewel dit momenteel niet zichtbaar is in DMS, zal een toekomstige update gebruikers in staat stellen om hun eigen wachtwoorden aan te passen.

Zodra die functie beschikbaar is, zullen deze parameters de complexiteitseisen voor wachtwoorden bepalen.

Deze vereisten worden niet opgelegd wanneer wachtwoorden rechtstreeks vanuit de beheerinterface worden ingesteld.

Gebruikers configureren /Probes



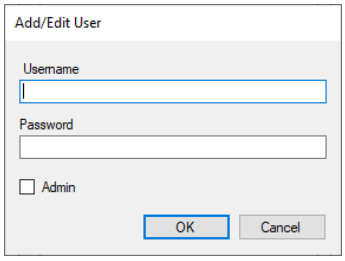
Door "Gebruikers" of "Probes" te selecteren wordt een lijst getoond van alle gebruikers of probes die zijn aangemaakt.

De knop "Update gebruiker" en "Update controleregel" wordt gebruikt om bestaande gebruikers en controleregels te wijzigen.

De +/- knoppen worden gebruikt om een gebruiker of controleregel toe te voegen of te verwijderen.

Bij het bijwerken van een gebruiker kan het veld "Gebruikersnaam" niet worden bewerkt.

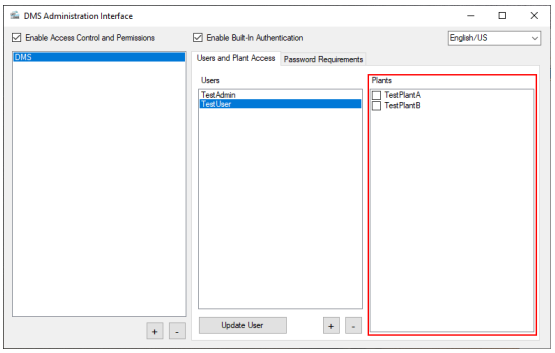
Nieuwe gebruiker aanmaken



Selecteer de knop "+" om een nieuwe gebruiker of controleregel aan te maken. Voor een "Gebruiker" voer je de Gebruikersnaam, Wachtwoord en Admin in (als toegang tot alle planten nodig is). Voor een "Controleregel" voer je de controleregel-ID, controleregelnaam en Alle planten in (als toegang tot alle planten nodig is).

Opmerking: Dit is momenteel alleen beschikbaar voor de Ultraprobe 15.000B. De sonde-ID is te vinden in het scherm Info/Softwareversies op het instrument.

Plantmachtigingen configureren voor gebruikers/probes

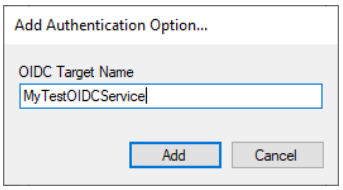


Nadat een gebruiker of controleregel is aangemaakt, heeft deze niet meteen toegang tot planten. Om toegang tot planten te verlenen, selecteer je links de naam van de gebruiker of de controleregel en vervolgens rechts de selectievakjes naast elke plant waartoe de gebruiker toegang zou moeten hebben.

OpenID Connect Verificatie

OpenID Connect authenticatie delegeert gebruikers en rechten naar een Identity Provider service.

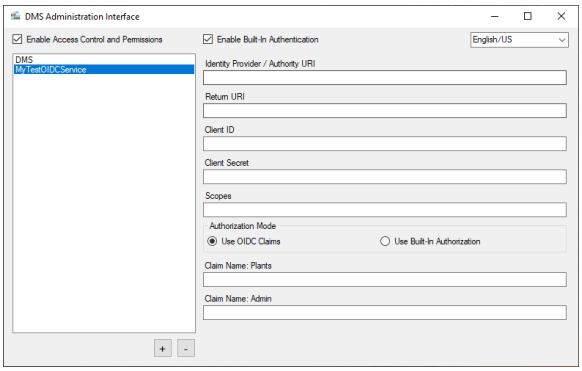
De OpenID Connect verificatieoptie maken



Selecteer de "+" linksonder in de interface.

Opmerking: Als de OIDC-optie moet worden verwijderd, selecteer deze dan en gebruik de knop "-" linksonder in de Interface.

De OpenID Connect verificatieoptie configureren

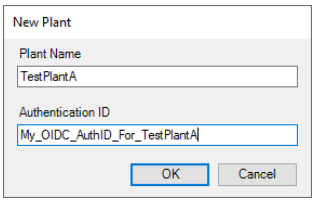


De OIDC authenticatieoptie hoeft alleen te weten hoe een verbinding met de OIDC provider gemaakt moet worden.

Merk op dat er een speciaal geval is waarbij OIDC en de ingebouwde autorisatie in combinatie werken, waarbij de gebruikersauthenticatie (inloggen) wordt afgehandeld door OIDC, maar de rechten worden beheerd door de ingebouwde autorisatie. Om dit te vergemakkelijken moet de "sub"-claim die door OIDC wordt geretourneerd overeenkomen met de "gebruikersnaam" in de ingebouwde authenticatie.

OpenID Connect-veld	Beschrijving
URI identiteitsprovider/autoriteit	Dit is de URI waarop de OIDC provider kan worden opgevraagd. Om te bevestigen dat de URI correct is, moet ervoor worden gezorgd dat als er "well-known/OpenID-configuration" aan wordt toegevoegd, er een JSON-document wordt geretourneerd dat de open-id configuratie beschrijft.
URI retourneren	Dit is de URI die DMS naar de Authority URI stuurt tijdens de authenticatie. DMS heeft geen retourserver, maar veel providers vereisen dat dit veld wordt gebruikt voor beveiligingsdoeleinden.
Klant-ID	Dit veld is optioneel, maar kan door de provider worden gebruikt als een identificatie om de claims te beperken die naar DMS worden gestuurd.
Geheim van de klant	Dit veld is optie, maar standaard in OIDC-verbindingen
Richtkijkers	Dit veld is een door spaties gescheiden lijst van welke claims moeten worden opgevraagd wanneer DMS authenticeert. De standaard "openid" scope zal altijd worden opgenomen in het verzoek en hoeft hier niet te worden opgenomen.
Machtigingsmodus	Als dit is ingesteld op "Use OIDC Claims", dan moeten de Plants en Admin permissies worden gespecificeerd door de OIDC server. Als dit is ingesteld op "Use Built-In Authorization", dan moet de "sub"-claim overeenkomen met bestaande gebruikers in de sectie "Built-In Authentication".
Claim Naam: Plants	Deze claimnaam identificeert de claim(s) die de Authenticatie ID('s) voor de toegestane planten van de gebruiker zal (zullen) bevatten. Toegestane indelingen voor de waarde van deze claim in het OIDC-antwoord zijn: 1) JSON Array van strings, waarbij elk stringelement een authenticatie-ID is 2) Door komma's gescheiden lijst van verificatie-ID's 3) Enkele authenticatie-ID (zonder spaties) Meervoudige declaraties zijn toegestaan als de Identificerende Aanbieder dit toestaat.
Naam claim: Admin	Deze claimnaam identificeert de claimnaam die een booleaanse (waar/onwaar, 1/0, ja/nee, j/n, t/f) waarde bevat die aangeeft of de gebruiker toegang moet hebben tot alle planten.

DMS-configuratie voor koppeling met OpenID Connect



OpenID Connect authenticatie retourneert een lijst met "Authenticatie ID's" om te bepalen tot welke systeem een gebruiker toegang moet hebben. Deze ID's worden vergeleken met de "Authenticatie ID" die is opgegeven bij het aanmaken van een systeem.

12. Silence installatie

Installatie-opmerkingen

Silence installatie zal dezelfde standaardparameters gebruiken die de UI-versie van het installatieprogramma gebruikt, dus commando regelopties zijn eerder overschrijvingen dan vereisten.

Installatie vereist vaak het herstarten van de computer. Het stille installatieprogramma doet dit niet automatisch, dus machines moeten opnieuw worden opgestart door de gebruiker of door een script na de installatie.

Installatie Argumenten

Het installatieprogramma ondersteunt stille installatie via opgegeven opdrachtregelparameters als het argument "-quiet" is ingesteld. Deze parameters worden doorgegeven volgens het formaat:

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

Parameternamen zijn niet hoofdlettergevoelig en parameterwaarden zijn niet hoofdlettergevoelig voor parameters met vaste waarden. Elke waarde kan worden weggelaten om standaardwaarden te gebruiken

Parameter Naam	Parameter Waarde	Actie
Modus	ui	Installeert de DMS gebruikersinterface en gerelateerde afhankelijkheden
	server	Installeert de 4Cast Controller Service
	database	Installeert de SQL Server-database, tabellen en gebruikers
	admin	Installeert de beheerinterface
	normaal	Installeert de DMS-gebruikersinterface, 4Cast Controller Service en SQL Server Database.
	volledig	Installeert de DMS-gebruikersinterface, 4Cast Controller Service, SQL Server Database en beheerinterface.
	(door komma's gescheiden lijst zonder spaties)	Installeert alle geselecteerde modules. Voorbeeld: `DMS Installer.exe" -mode ui,database` zou de DMS UI en de database installeren
DatabaseInstallatieModus	installeren	Installeert SQL Server, als deze nog niet is geïnstalleerd, met de instancenaam die is opgegeven door *DatabaseConnServer* op de lokale machine (negeert *DatabaseConnIP*)
	bestaande	Maakt verbinding met de bestaande SQL Server-instantie op *DatabaseConnIP*:*DatabaseConnPort* (indien op afstand) of met de naam *DatabaseConnServer*, indien lokaal
DatabaseInstallatiepad		Specificeert de map waarin de database moet worden geïnstalleerd als *DatabaseMode* "install" is.
DatabaseImportPath		Specificeert de locatie van het .bak-bestand dat moet worden geïmporteerd in de database-instantie voordat deze wordt geüpgraded naar de huidige databaseversie
DatabaseConnMode	windows	Configureert alleen Windows-verificatie

Parameter Naam	Parameter Waarde	Actie
	SQL	Configureert Windows Authenticatie en SQL Server gebruikersnaam/wachtwoord verificatie. Maakt de gebruiker aan die is opgegeven door *DatabaseConnUser* met wachtwoord *DatabaseConnPassword.*
DatabaseConnUser	(SQL-gebruikersnaam)	Stelt de naam in voor de gebruiker voor SQL Database (wanneer *DatabaseConnMode* "SQL" is)
DatabaseConnPaswoord	(SQL-wachtwoord)	Stelt het wachtwoord in voor SQL Database gebruiker *DatabaseConnUser* (wanneer *DatabaseConnMode* "SQL" is)
DatabaseConnIP	(SQL-netwerkadres)	Stelt het IP of de computernaam in van de machine waarop de database draait. Wordt genegeerd als de database wordt geïnstalleerd *DatabaseMode* is "install".
DatabaseConnPort	(SQL-serverpoort)	Stelt de TCP-poort in die wordt weergegeven op de machine waarop de database draait.
DatabaseConnServer	(Naam SQL-instantie)	Stelt de naam in van de instantie die moet worden geïnstalleerd als *DatabaseConnMode* "install" is of waarnaar moet worden verwezen als *DatabaseConnMode* "existing" is en *DatabaseConnIP* "." is.
ServerConnPort	(4Cast Controller-servicepoort)	Stelt de poort in die moet worden geopend voor de 4Cast Controller Service als de "server" wordt geïnstalleerd

Installatievoorbeelden

Om een normale installatie met standaardopties uit te voeren (een "eenvoudige" installatie):

```
DMS Installer.exe' -stil
```

Om een normale installatie met standaardopties (een "eenvoudige" installatie) uit te voeren met PowerShell. Let op het gebruik van de lus om op voltooiing te wachten (theoretisch zou de -Wait vlag hetzelfde effect hebben, maar dit mislukt op het moment van dit schrijven):

```
$install = Start-Proces '.\DMS Installer.exe' -ArgumentLijst '-stil' -PassThru

while (-not ($install.HasExited)) { Start-Sleep -Seconds 5 }
```

Om de DMS UI te installeren gericht op een database op afstand met Windows Authenticatie:

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

Om de Database alleen met SQL Server Authenticatie op de standaardlocatie te installeren:

```
DMS Installer.exe" -stil -mode database -DatabaseConnMode sql -DatabaseConnUser my_user -
DatabaseConnPassword my_password
```

Opmerkingen voor de-installatie

Het verwijderprogramma bevindt zich op:

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

Voor het verwijderen moet de computer vaak opnieuw opgestart worden. Het stille verwijderprogramma doet dit niet automatisch, dus machines moeten opnieuw opgestart worden door de gebruiker of door een script na het verwijderen.

Het de-installatieprogramma verwijdert modules afzonderlijk met een zo goed mogelijke opruimmethode. Als alle modules verwijderd zijn, verwijdert het verwijderprogramma alle mappen. Merk op dat sommige afhankelijkheden gebruikt kunnen worden door andere toepassingen (zoals de LabVIEW en VISA runtimes), en DMS kan niet detecteren of dat het geval is, dus hoewel ze geïnstalleerd kunnen zijn voor DMS, zullen ze niet verwijderd worden. Als geen andere toepassingen deze runtimes gebruiken, kunnen ze afzonderlijk worden verwijderd.

Argumenten voor deïnstallatie

Het verwijderprogramma ondersteunt stille installatie via opgegeven commandoregelparameters als het argument "-quiet" is ingesteld. Deze parameters worden doorgegeven volgens het formaat:

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

Parameternamen zijn niet hoofdlettergevoelig en parameterwaarden zijn niet hoofdlettergevoelig voor parameters met vaste waarden.

Parameter Naam	Parameter Waarde	Actie
Modus	ui	Verwijdert de installatie van de DMS-gebruikersinterface
	ui_stuurprogramma	Verwijdert het stuurprogramma van de CP210x dat nodig is voor DMS.
	server	Verwijdert de installatie van de 4Cast Controller Service
	database_tabellen	Verwijdert de databasetabellen met behoud van de instantie
	database_instantie	Verwijdert de database-instantie volledig
	admin	Verwijdert de installatie van de beheerinterface
	volledig	Verwijdert alles
	(door komma's gescheiden lijst zonder spaties)	Verwijdert alle geselecteerde modules. Voorbeeld: `DMS Uninstaller.exe" -mode ui,ui_driver,server`` zou de DMS UI, stuurprogramma's en de 4Cast Controller Service installeren
BackupPath		Bestandspad van het .bak-bestand dat moet worden aangemaakt voordat de database wordt verwijderd. Weglaten om back-up over te slaan.

Voorbeelden voor deïnstallatie

Alles verwijderen:

```
DMS Uninstaller.exe' -stil
```

Om alles te verwijderen met Powershell:

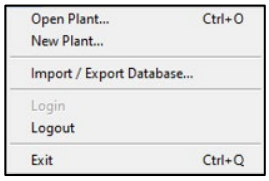
```
Start-Proces 'DMS Uninstaller.exe' -Wait -ArgumentList '-quiet'.
```

Alleen de DMS UI verwijderen:

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

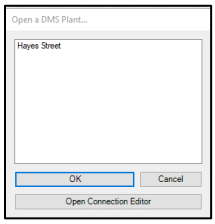
II. Basis instructie:

13. Menu Bestand



Dit menu biedt tal van basisfuncties rond het beheren en delen van Plantmappen; de basis van de DMS-database.

Open Plant

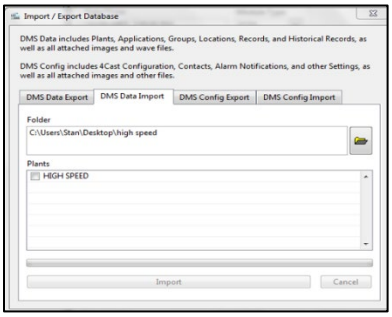


Bij het kiezen van de optie Open plant in het menu Bestand krijgt de gebruiker een lijst met eerder aangemaakte planten. Door een van deze planten te selecteren wordt het DMS-programma gevuld met de hiërarchie en informatie over die plant. De gebruiker kan meerdere fabrieken tegelijk geopend hebben, die genavigeerd kunnen worden met behulp van de DMS database hiërarchie.

Nieuwe fabriek

Het fundamentele startpunt voor het aanmaken van een nieuwe database in de DMS 6 software is door eerst een Nieuwe installatie aan te maken. Wanneer de optie Nieuwe installatie in het menu Bestand wordt geselecteerd, wordt de gebruiker gevraagd om een naam voor die installatie in te voeren. Dit zal ook de naam zijn van de map Fabriek die zal worden aangemaakt om alle informatie te bevatten die in de toekomst aan die fabriek wordt toegevoegd.

Database importeren/exporteren



Hiermee kan de gebruiker planten van andere locaties importeren om op te nemen in zijn eigen database en/of zijn eigen planten exporteren om op te slaan als back-up of om ergens anders te importeren. Gebruikers kunnen ook hun 4Cast-configuraties exporteren en importeren.

Opties voor gegevensoverdracht

DMS Data Export - Met deze optie kan de gebruiker een plantenmap uit zijn database exporteren. De geëxporteerde kopie zal identiek zijn aan de originele Plant en kan indien nodig als back-up worden gebruikt. Alle gegevens, afbeeldingen en geluidsbestanden worden meegenomen in de export.

DMS Gegevens Importeren - Gebruikers kunnen Plantenmappen importeren uit andere databases naar hun DMS database door deze optie te selecteren. De nieuwe Plant zal beschikbaar zijn in de "Open een DMS Plant" Lijst met de andere bestaande Plants in de database. Alle gegevens, afbeeldingen en geluidsbestanden worden meegenomen in de import.

4Cast Config Export - Met deze optie kan de gebruiker zijn 4Cast-configuratie-instellingen exporteren die in de 4Cast Manager staan.

4Cast Config Import - Met deze optie kunnen gebruikers de configuratie-instellingen van 4Cast importeren in hun 4Cast Manager.

Voer de volgende stappen uit om gegevens en configuratie-instellingen te importeren/exporteren:

1) Selecteer de optie Gegevensoverdracht.
2) Navigeer in het veld Map naar de maplocatie waarnaar de gegevens worden verzonden of ontvangen, afhankelijk van de geselecteerde optie voor gegevensoverdracht, en druk op de knop "Huidige map".
3) Plaats een vinkje in het vakje naast elke Plant die wordt vermeld voor de gegevens die moeten worden overgedragen.
4) Druk op de knop Importeren / Exporteren om het proces te voltooien.

Opmerking: Voor grotere databases wordt aanbevolen dat de gebruiker ze afzonderlijk importeert of exporteert om de tijd die nodig is voor het conversieproces te beperken en de kans op onderbreking van de gegevensoverdracht te verkleinen.

Inloggen/uitloggen

Wanneer de toegangscontrole en machtigingen zijn ingeschakeld via de DMS Beheersinterface zullen de Login / Logout opties worden gebruikt.

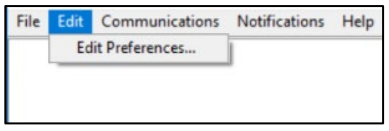
Uitgangsprogramma

Hiermee wordt het DMS-programma afgesloten voor de eindgebruiker.

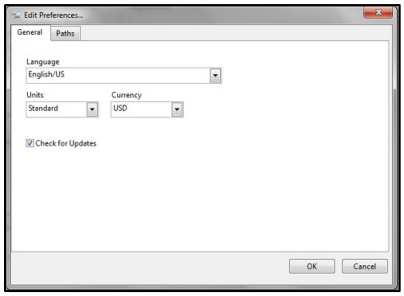
Opmerking: Als mappen van installaties open blijven staan wanneer een gebruiker het DMS-programma afsluit, kunnen ze vergrendelde installaties worden voor andere gebruikers.

14. Menu Bewerken

Hier bevinden zich de algemene instellingen waarmee de gebruiker talen, maateenheden en valuta kan wijzigen. Het bevat ook een check for updates optie en het Spectralyzer bestandspad.



Voorkeuren bewerken: Tabblad Algemeen



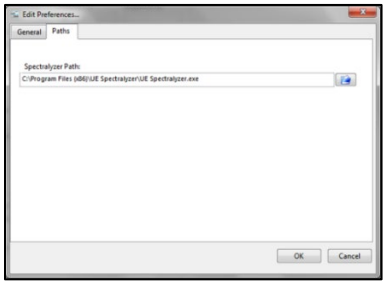
Talen - Selecteer uit een lijst met talen en start het DMS-programma opnieuw om de wijziging door te voeren.

Eenheden: Standaard of metrische metingen

Valuta - Amerikaanse dollar, Britse pond of euro

Controleren op updates - Als deze optie is ingeschakeld, wordt de gebruiker geïnformeerd over nieuwe updates die kunnen worden gedownload van de UE Systems website.

Voorkeuren bewerken: Tabblad Pad

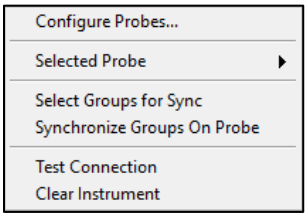


Spectralyzer pad - Als het UE Spectralyzer-programma is geïnstalleerd op dezelfde computer als het DMS 6-programma, wordt het pad naar het Spectralyzer-bestand weergegeven.

Opmerking: Het pad van Spectralyzer is standaard: (C:\Program Files (x86)\UE Spectralyzer.exe) en mag nooit gewijzigd of aangepast worden.

15. Menu Communicatie

Dit menu wordt door de DMS-database gebruikt om verbindingen met Ultraprobe-apparatuur te beheren, zodat gegevens kunnen worden gedownload en geüpload naar de DMS-database.

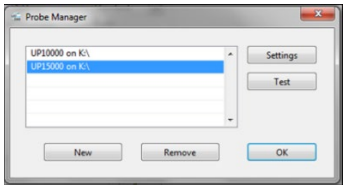


In de enkelvoudige groepsmodus worden de gegevens geüpload van de groepspositie van de DMS-hiërarchie naar de Ultraprobe 401, 9000, 10.000 en 15.000. De verzamelde gegevens van de Ultraprobe 401, 3000, 9000, 10.000 en 15.000 worden vervolgens gedownload naar de geselecteerde groep. De verzamelde gegevens van de Ultraprobe 401, 3000, 9000, 10.000 en 15.000 worden dan terug gedownload naar de geselecteerde groep om opgeslagen te worden.

Voor de multi-groepsmodus met de Ultraprobe 15.000B worden gegevens geüpload en gedownload met de opties "Select Groups for Sync" en "Synchronize Groups on Probe". Wanneer de probe hiervoor geconfigureerd wordt, moet de UP15000B probe configuratie geselecteerd worden.

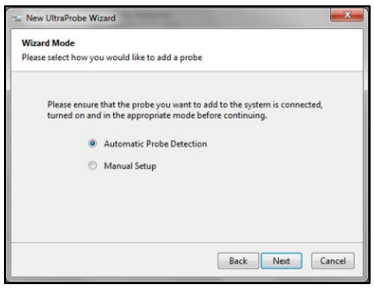
In de enkelvoudige groepsmodus met de Ultraprobe 15.000B worden gegevens geüpload en gedownload met de opties "Send Group to Probe" en "Retrieve Group from Probe" door rechts te klikken op de groepsnaam in de DMS-hiërarchie. Wanneer de probe hiervoor wordt geconfigureerd, moet de UP15000 probeconfiguratie worden geselecteerd.

Sondes configureren



Elk Ultraprobe-model is anders en daarom moet DMS geconfigureerd worden voor de specifieke Ultraprobe die gebruikt wordt voor gegevensoverdracht. Het selecteren van Configureer Probes opent het "Probe Manager" venster dat een lijst toont van Ultraprobe instrumenten die eerder zijn ingesteld en beschikbaar zijn. Vanuit dit venster kan de gebruiker de instellingen van een bestaande probe testen, verwijderen en wijzigen of een nieuwe configuratie maken.

Om een nieuwe configuratie voor je Ultraprobe toe te voegen, klik je op de knop Nieuw onderaan het venster "Probe Manager" om de "Wizard Nieuwe Ultraprobe" te openen.



Er zijn twee methoden om een nieuwe verbinding te maken tussen een Ultraprobe en de DMS 6 database: Automatische Probe Detectie en Handmatige Setup.

Automatische sondedetectie

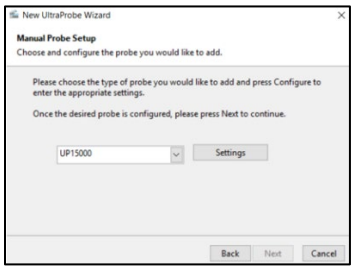
Als je deze optie selecteert voor sondedetectie, zorg er dan eerst voor dat de Ultraprobe verbonden is met de computer. Als je een Ultraprobe 3000 of 9000 model gebruikt, gebeurt dit door een directe verbinding met de computer. Als je een Ultraprobe 401, 10.000, 15.000 of 15.000B gebruikt, wordt die verbinding gemaakt door een SD-kaart in de computer te steken. DMS zoekt naar de Ultraprobe en vult een lijst met beschikbare selecties die zijn gedetecteerd op basis van de verbindingsmethode die is gebruikt om de Ultraprobe te identificeren. Selecteer de juiste Ultraprobe uit de lijst om deze te registreren voor toekomstige verbindingen met de DMS software.

Opmerking: Probeer altijd eerst de automatische detectie van de sonde voordat je een handmatige instelling uitvoert.

Handmatige instelling van de sonde

Als deze optie wordt gebruikt, kan alle benodigde informatie om de verbinding tussen de Ultraprobe en de DMS 6 database te configureren handmatig worden ingevoerd.

Voer de volgende stappen uit om de probe handmatig in te stellen:

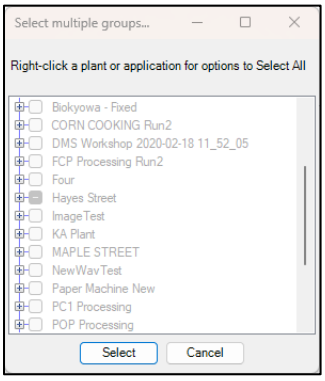


1) Kies de gewenste sonde uit de keuzelijst.
2) Druk op de knop Settings; voer de gevraagde configuratie-informatie in die nodig is om de verbinding tot stand te brengen en druk op OK.
3) Druk op Volgende en vervolgens op Voltooien om de verbinding te testen en te voltooien.

Geselecteerde sonde

Dit laat de gebruiker weten welke probe geselecteerd is voor communicatie met DMS. Als er meerdere Ultraprobes worden gebruikt, is het aan te raden om dit regelmatig te controleren voor het uploaden en downloaden van gegevens.

Groepen selecteren voor synchronisatie



Bij gebruik van een Ultraprobe 15.000B in multiple groepsmodus kunnen gebruikers selecteren welke groepen ze naar hun SD-kaart willen sturen. Dit omvat alle groep hiërarchie en basislijn informatie die nodig is voor het verzamelen van gegevens. Nieuwe verzamelde gegevens kunnen dan snel worden geüpload naar DMS door synchronisatie met WiFi direct vanaf de Ultraprobe of met de SD-kaart door gebruik te maken van de "Synchroniseer Groep op Probe" optie.

Om alle groepen in een specifieke installatie of toepassing te selecteren, klik je met de rechtermuisknop op de naam en kies je Alles selecteren in het menu.

Opmerking: Als de DMS Beheerinterface is ingeschakeld, moet de SD-kaart bij het eerste gebruik worden geïnitialiseerd door de kaart in de UP15.000B te plaatsen en deze kort in te schakelen, zodat het Sonde ID-bestand op de kaart kan worden aangemaakt dat nodig is om de kaart in de Beheerinterface te identificeren.

Groep op Probe synchroniseren

Bij gebruik van een Ultraprobe 15.000B in multi-groep modus, kunnen alle verzamelde gegevens op de SD-kaart gesynchroniseerd worden tussen de DMS database en de Ultraprobe voor alle groepen die eerder naar de SD-kaart zijn gestuurd.

Opmerking: Als de DMS Beheerinterface is ingeschakeld, moet de SD-kaart bij het eerste gebruik worden geïnitialiseerd door de kaart in de UP15.000B te plaatsen en deze kort in te schakelen, zodat het Probe ID-bestand op de kaart kan worden aangemaakt dat nodig is om de kaart in de Beheerinterface te identificeren.

Testaansluiting

Nadat een Ultraprobe is aangesloten op de computer, controleer dan of de gegevensoverdracht succesvol zal zijn. Gebruik Testverbinding om er zeker van te zijn dat de SD- of USB-verbinding werkt.

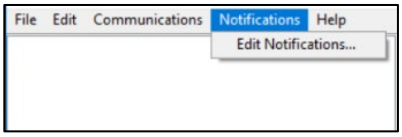
Helder instrument

Dit wist alleen data van de Ultraprobe 3000 & 9000 modellen. Het instrument moet aangesloten zijn en in setupmodus staan om de gegevens te wissen.

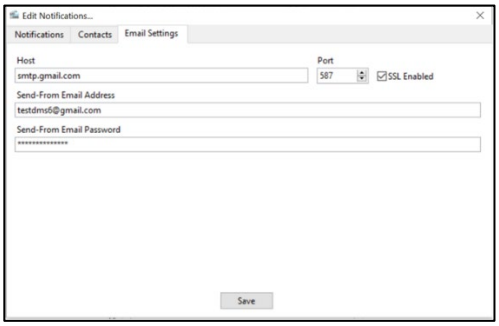
Opmerking: Om de oude gegevens van de SD-kaart te verwijderen, moet de gebruiker naar de SD-kaart gaan en handmatig alle bestanden en mappen verwijderen. Een andere optie is om de SD-kaart opnieuw te formatteren om ervoor te zorgen dat alle oude gegevens worden verwijderd.

16. Menu Meldingen

Deze functie kan door de gebruiker worden gebruikt om waarschuwingen in te stellen op basis van notificatiecriteria die naar de gebruiker worden verzonden via e-mail, tekst of webhooks. Deze waarschuwingen kunnen worden geactiveerd wanneer de gegevens worden gedownload naar DMS. Om een notificatie te ontvangen, moet een punt in de DMS-hiërarchie voldoen aan de notificatiecriteria die de gebruiker heeft ingesteld voor een installatie die hij wil bewaken.



Meldingen bewerken: Tabblad E-mailinstellingen



Vanaf dit tabblad in het venster Meldingen bewerken kan de eindgebruiker de juiste toegangsgegevens invoeren voor het e-mailadres dat de melding vanaf de "host" mailserver verstuurt.

Host - De uitgaande mailservice van de e-mailserver. (Voorbeeld: Gmail host uitgaande server is smtp.gmail.com).

Poort - Dit is het poortnummer dat de uitgaande e-mailservice gebruikt. Deze informatie kan vaak worden gevonden voor de meeste gratis e-mailproviders via de webbrowser van de computer. Als de

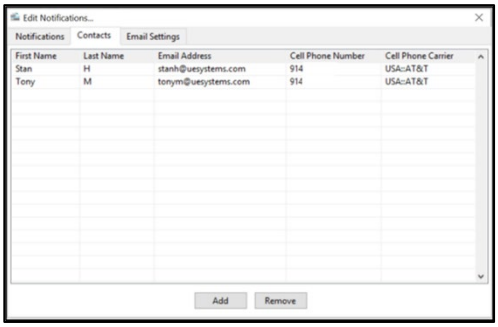
gebruiker deze informatie niet kan vinden, moet hij of zij contact opnemen met de IT-afdeling voor hulp. (Voorbeeld: de uitgaande server van Gmail gebruikt poort 465 en/of poort 587).

SSL ingeschakeld - Als deze optie is ingeschakeld, wordt de beveiliging van de verbinding verhoogd door de e-mail te versleutelen. De meeste mailservers markeren e-mails die niet beveiligd zijn en blokkeren mogelijk dat de e-mail zijn bestemming bereikt.

E-mailadres - De eindgebruiker moet een e-mailadres toevoegen dat de notificatie verstuurt vanaf de "host" mailserver. (Voorbeeld: Als de gebruiker een e-mailadres heeft aangemaakt met de naam dms6@gmail.com. De meldingen zouden dms6@gmail.com als afzender tonen. Dit kan worden gebruikt als identificatie dat de notificatie(s) afkomstig zijn van hun DMS-software).

Wachtwoord - Voer hier het wachtwoord in voor het e-mailadres waarmee de meldingen worden verzonden.

Meldingen bewerken: Tabblad Contacten



Het tabblad Contactpersonen in het venster Meldingen bewerken wordt gebruikt om de contactgegevens te beheren die nodig zijn om meldingen te ontvangen door personen. Van hieruit kan de gebruiker de bestaande lijst met contactpersonen bekijken en indien nodig bewerken of verwijderen. Om een bestaande contactpersoon te bewerken dubbelklikt u met de linkermuisknop op zijn of haar informatie in de lijst met contactpersonen. Gebruik de optie Verwijderen wanneer de contactpersoon is geselecteerd / gemarkeerd in de lijst om zijn informatie te verwijderen.

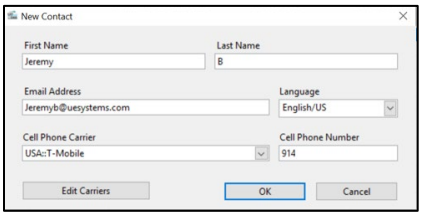
Om een nieuw contact aan te maken, drukt u op de knop Toevoegen op het tabblad Contacten om het venster Nieuw contact te openen en de gevraagde informatie in te voeren.

Een nieuw contact maken

Voornaam/Laatste naam - De contactpersoon die de meldingen ontvangt.

E-mail - Het adres van de contactpersoon waar de melding naartoe wordt gestuurd.

Taal - Selecteer de taal die wordt gebruikt voor de meldingen.

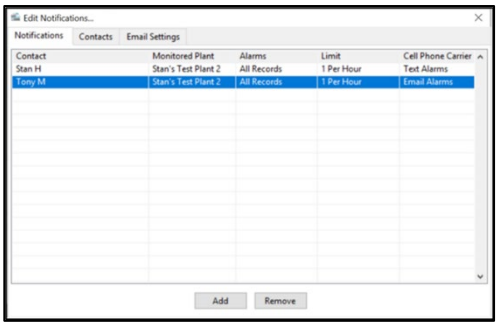


Mobiele telefoonprovider - De provider voor de mobiele telefoon van de contactpersoon die meldingen via sms zal ontvangen. (Deze optie is voornamelijk voor Noord-Amerika)

Telefoonnummer - Het mobiele telefoonnummer van de contactpersoon dat hij/zij zal gebruiken om de sms-berichten te ontvangen.

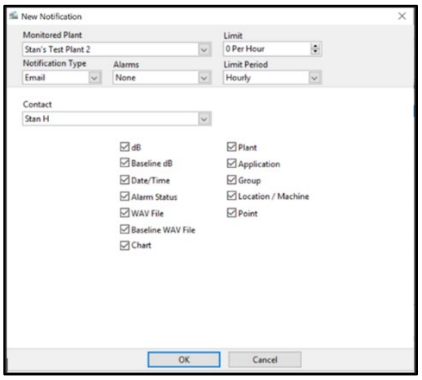
Carriers bewerken - Als de provider van de contactpersoon niet in de lijst met mobiele-telefoondragers staat, kunnen ze hun provider hier toevoegen als ze hun MMS (Multimedia Messaging) kennen. Deze informatie is vaak te vinden via de webbrowser van de computer.

Meldingen bewerken: Tabblad Meldingen



Het tabblad Meldingen in het venster Meldingen bewerken wordt gebruikt om de specifieke parameters aan te maken en te beheren die bepalen wanneer een melding wordt verzonden en naar welke contactpersoon deze wordt verzonden. Van hieruit kan de gebruiker ook de bestaande lijst met meldingen bekijken en ze indien nodig bewerken of verwijderen. Om een bestaande notificatie te bewerken, dubbelklikt u met de linkermuisknop op de informatie in de notificatielijst. Gebruik de optie Verwijderen wanneer de melding is geselecteerd / gemarkeerd in de lijst om deze te verwijderen.

Om een nieuwe melding te maken, drukt u op de knop Toevoegen op het tabblad Meldingen om het venster Nieuwe melding te openen en de gevraagde informatie in te voeren.



Een nieuwe melding maken

Bewaakte installaties - Hier kan de gebruiker de DMS-installatie selecteren waarop de meldingscriteria worden toegepast.

Alarmen - Het type alarm dat wordt weergegeven in de melding. De gebruiker kan kiezen tussen Geen, Alle alarmen, Hoge alarmen of Alle records.

Limiet periode - Hoe vaak de geselecteerde contactpersoon de meldingen zal ontvangen in minuten, uren, dagelijks, wekelijks of maandelijks.

Limiet - Het aantal keren binnen de Limietperiode dat de contactpersoon meldingen zal ontvangen.

Type melding - Dit bepaalt welke communicatiemethode wordt gebruikt om de melding vanuit DMS 6 naar de contactpersoon te sturen. De beschikbare opties zijn Tekst, E-mail of Webhooks. Opmerking: Alleen het type E-mailmelding bevat opties voor Wav-bestand, Wav-bestand met basislijn en grafiek.

Contactpersoon - Dit wordt gebruikt om een contactpersoon toe te wijzen aan de aan te maken melding, gebaseerd op de contactpersonen in het tabblad "Contactpersonen".

Meldingsgegevens - Dit bepaalt welke gegevens uit de DMS-database in de melding worden opgenomen.

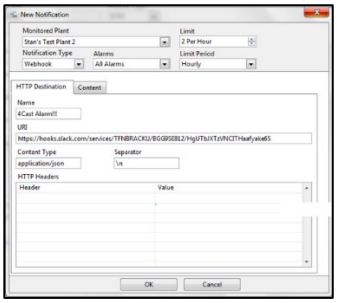
Extra overwegingen: Webhooks

Wanneer een gebeurtenis plaatsvindt, zal DMS als de server-side applicatie een POST-verzoek sturen naar de URL, of webhook, met de gespecificeerde inhoud. De inhoud kan worden gegenereerd op basis van webhook tokens die beschikbaar zijn via de Help-knop van het tabblad "Aangepaste inhoud" bij het maken van een nieuwe melding. DMS, als de server-applicatie die de webhook ontvangt van de client-applicatie, kan de structuur en het formaat van de gedeelde informatie definiëren.

Webhooks worden gebruikt door talrijke client-side toepassingen om meldingen te versturen. Deze toepassingen kunnen vele vormen aannemen, zoals websites, programma's en zelfs apps: bijvoorbeeld Microsoft Teams. De gebruiker moet een webhook aanmaken op een andere website of programma, zodat een individu of een team van mensen dezelfde melding op hetzelfde moment kan ontvangen.

Om deze melding te activeren, moet de gebruiker het meldingstype Webhook selecteren.

Wanneer het meldingstype Webhook is geselecteerd, zal het venster Nieuwe melding twee tabbladen voor het aanpassen van Webhook bevatten: HTTP Bestemming en Inhoud.



Tabblad HTTP-bestemming

Dit tabblad wordt gebruikt om communicatie tot stand te brengen tussen de DMS database en externe applicaties en programma's. De velden op dit tabblad zijn te zien in de vorige afbeelding.

URI/URL (webadres) - Nadat de gebruiker de webhook heeft gemaakt op de clienttoepassing, moet hij de URI/URL invoeren in het URI-veld van het venster Nieuwe melding zodat zijn team de alarmen kan ontvangen.

Inhoudstype - Dit is het type bestand dat wordt gebruikt; meestal is dit een JSON-bestand.

Tabblad Inhoud

Als het tabblad Inhoud is geselecteerd, zijn er twee extra tabbladen beschikbaar waarmee de gebruiker Aangepaste en Automatische inhoud kan configureren.

Aangepaste inhoud - De gebruiker kan deze optie gebruiken om aan te passen wat wordt weergegeven in de webhookmelding.

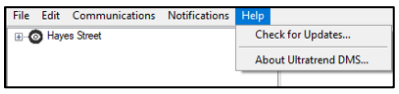
Auto-inhoud - Met deze optie kan de gebruiker de meldingsgegevens selecteren die in de webhookmelding worden opgenomen wanneer aan de meldingscriteria wordt voldaan.

Voorbeeld van een webhook: Microsoft Teams gebruiken

1) Maak een kanaal aan via Microsoft Teams
2) Voeg leden toe die de meldingen binnen het kanaal zullen ontvangen
3) Klik op de 3 stippen binnen het kanaal en selecteer "Connectors".
4) Selecteer "Configureren" voor Inkomende Webhooks
5) Creëer een naam voor de inkomende webhooks en selecteer vervolgens de knop Creëer
6) Kopieer de nieuw aangemaakte URL en selecteer de knop Gereed
7) Open DMS, klik op "Meldingen".
8) Klik op de knop Toevoegen voor het tabblad Meldingen
9) Selecteer de fabriek die moet worden bewaakt
10) Klik op Webhooks in de vervolgkeuzelijst van het type melding
11) Selecteer het type alarm, de limiet en de limietperiode
12) Maak de naam van de webhook op het tabblad HTTP-bestemming
13) Plak de URL in de URI
14) Selecteer het tabblad "Inhoud" en vink vervolgens "Automatische inhoud" aan voor de informatie die via het Microsoft Teams-kanaal binnenkomt.
15) Selecteer ok als u klaar bent

17. Menu Help

In dit menu kan de gebruiker handmatig controleren op updates en contactgegevens van UE Systems vinden.



Controleren op updates

Als het DMS 6 programma toegang heeft tot het internet, kan de gebruiker het programma vragen om de website van het UE System te controleren op een nieuwere versie. Als er een bijgewerkte versie is, krijgt de gebruiker de optie om die versie van de website te downloaden.

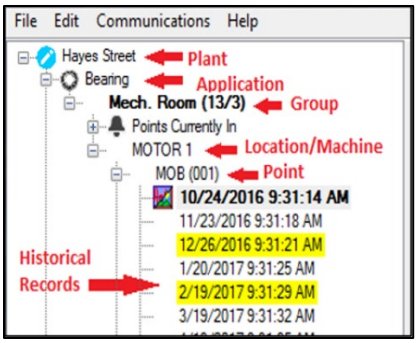
Over Ultratrend DMS

Wanneer deze optie wordt geselecteerd in het menu Help, verschijnt er een venster met informatie over de huidige versie van de geïnstalleerde DMS 6 software. De contactinformatie voor UE Systems Inc. kan ook worden gevonden in dit venster, inclusief een link naar de UE Systems website.

III. Databasebeheer

18. De databasehiërarchie begrijpen

De meeste functies voor het bekijken en beheren van een DMS Database zijn te vinden in het hiërarchievenster aan de linkerkant van het DMS-programma. Dit is waar de databasehiërarchie wordt ingevuld wanneer een DMS-installatie wordt gemaakt of geopend.



Plant

De installatie is het hoogste niveau van de DMS-hiërarchie en de basis van de database. Een gebruiker kan een onbeperkt aantal systemen aanmaken en bekijken. Alle essentiële gegevens bevinden zich in de fabriek, inclusief de: Toepassing, Groep, Locatie/Machine, Testpunt (de genummerde locatie) en Historische Records. Om een van deze onderdelen te bekijken, moet de installatie worden geopend. Een systeem kan een onbeperkt aantal groepen in zijn hiërarchie hebben.

Toepassing

De toepassing bepaalt het type informatie dat wordt geüpload en gedownload van de Ultraprobe. Elke toepassing heeft zijn eigen unieke recordstructuur. Een installatie kan alleen de volgende zes toepassingen bevatten:

- **Lagers**
- **Elektrisch**
- **Algemeen**
- **Lek**
- **Stoom**
- **Kleppen**

Een Applicatie kan een onbeperkt aantal Groepen bevatten (dit is een algemeen gebied dat de betreffende testapparatuur omvat, het wordt ook wel een "Route" genoemd). Een Applicatie kan worden geselecteerd wanneer een Fabriek wordt geopend. Bij het aanmaken van een nieuwe Fabriek worden ook alle zes Applicaties aangemaakt in de DMS-hiërarchie.

Groep

Het maken van een lijst met testlocaties en deze organiseren in een route wordt geïdentificeerd als een Groep in de DMS hiërarchie. Een groep moet worden toegewezen aan een van de zes Applicaties. De informatie die in de groep wordt verzameld, wordt geplaatst in velden die alleen betrekking hebben op die specifieke toepassing. Een onbeperkte hoeveelheid historische informatie kan in een groep worden opgeslagen.

De Groep bepaalt ook de records die naar de Ultraprobe worden gestuurd. Het kan een sequentiële set records bevatten van 1 tot 400. Deze records geven de informatie weer die gevonden wordt in de 400 geheugenlocaties van de Ultraprobe. Er kan maar één Groep tegelijk naar een Ultraprobe gestuurd worden.

Locatie / Machine

De Locatie / Machine wordt vaak beschouwd als het primaire bedrijfsmiddel of apparaat dat moet worden getest en kan een of meer specifieke plaatsen bevatten die zijn geïdentificeerd voor het testen en die bekend staan als Punten. Een Locatie wordt toegewezen aan een Groep, die bepaalt hoeveel tekens de naam mag bevatten wanneer deze wordt aangemaakt: 8 of 13.

Punt / Record

Dit is het specifieke punt waar de testmeting is uitgevoerd. Het bevat alle historische records, chronologisch gerangschikt op datum van invoer. Het punt/record kan worden aangemaakt met 8 of 3 karakters, afhankelijk van wat is geselecteerd in de Descriptor Format tijdens het aanmaken van de groep. De punten worden op volgorde in de groep gezet. Daarom krijgt het eerste punt automatisch 001 toegewezen, tot een maximum van 400.

Wanneer gegevens worden ingevoerd in het punt / record, wordt een historisch record aangemaakt. Nadat het is aangemaakt, door gegevens te downloaden van de Ultraprobe of door ze handmatig in te voeren, wordt het historisch record onder elk punt weergegeven met de datum en tijd waarop het is verzameld.

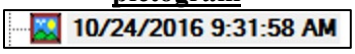
Historisch verslag

De Historische registratie bevindt zich op het laagste niveau van de DMS-hiërarchie. Elke keer dat er een inspectie wordt uitgevoerd, wordt er een historische record aangemaakt met de gegevens die zijn verzameld op basis van de toepassing. Het historische record bevat de datum en tijd van de inspectie

en wordt ingevuld onder het specifieke testpunt waar de gegevens vandaan komen. Meerdere Historische records kunnen zich in de loop van de tijd opstapelen en worden in chronologische volgorde weergegeven onder het toegewezen punt in de DMS-hiërarchie. De gebruiker kan een onbeperkt aantal Historische records hebben voor elk punt.

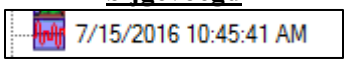
Er wordt een pictogram weergegeven naast Historische Records in de DMS-hiërarchie waaraan afbeeldingen of geluidsbestanden zijn gekoppeld. Er worden verschillende pictogrammen gebruikt op basis van wat is bijgevoegd, zoals in de onderstaande voorbeelden:

Afbeelding bijgevoegd pictogram



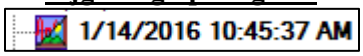
Als er een afbeelding aan een Historisch verslag is gekoppeld, staat er links van de afbeelding een pictogram.

Pictogram WAV-bestand bijgevoegd



Als er een WAV-bestand aan een Historisch record is gekoppeld, wordt er links van het bestand een pictogram weergegeven.

Afbeelding en WAV-bestand bijgevoegd pictogram



Als er een afbeelding en een WAV-bestand aan een Historisch verslag zijn gekoppeld, worden beide pictogrammen links ervan weergegeven.

Basisgegevens

De eerste invoer van een historisch record wordt door het programma standaard de basislijnrecord genoemd. Een basislijnrecord is in de DMS-hiërarchie te herkennen aan de vetgedrukte tekst. Dit kan worden gewijzigd door een ander historisch record te identificeren dat aan hetzelfde punt is toegewezen als het basislijnrecord. Plaats een vinkje in het Baseline selectievakje op het tabblad "Recordinformatie" en het basisrecord zal veranderen in het geselecteerde record. Het is het basislijnrecord dat wordt geüpload naar een Ultraprobe. De basislijninformatie wordt gebruikt om te vergelijken met nieuwe testgegevens die worden verzameld en om alarmniveaus vast te stellen.

19. Een database bouwen

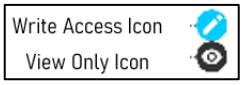
In DMS 6 zijn er talloze gereedschappen en opties voor het aanpassen van een database hiërarchie en de meeste zijn toegankelijk vanuit het hiërarchie venster. De mogelijkheid om hiërarchie-items in de DMS-database aan te maken, te hernoemen, te verwijderen, te verplaatsen en te herstellen kan allemaal gevonden worden in deze sectie.

Een plant benaderen vanuit de hiërarchie

De eerste stap bij het maken van een database begint op het niveau van de installatie. Een bestaande installatie kan worden geopend en een nieuwe installatie kan worden aangemaakt, niet alleen vanuit

het menu "Bestand", maar ook vanuit het hiërarchievenster zelf. Door met de rechtermuisknop te klikken op een leeg gebied in het hiërarchievenster wordt een menu geopend met deze opties.

Schrijftoegang inschakelen

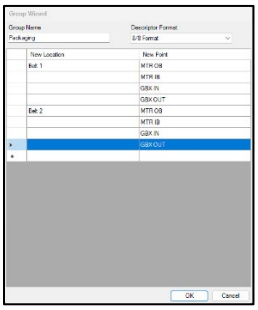


Wanneer een installatie wordt geopend vanuit het scherm "Installatie openen", staat deze aanvankelijk in "Alleen bekijken". Om in DMS activiteiten uit te voeren die het volgende creëren, verwijderen of wijzigen gegevens moet "Schrijftoegang inschakelen" worden geselecteerd door met de rechtermuisknop op de plantnaam te klikken. Links van elke plantnaam in het hiërarchievenster staat een pictogram dat aangeeft of schrijftoegang is ingeschakeld of niet.

Nieuwe groep door Wizard

Voer de volgende stappen uit om een "Nieuwe groep door wizard" aan te maken:

1) Open een bestaande Plant.
2) Klik met de rechtermuisknop op de toepassing om het hiërarchiemenu te openen.
3) Selecteer "Nieuwe groep met wizard" in het menu.
4) Voer de groepsnaam in de "Groep Wizard" in.
5) Selecteer het beschrijvingsformaat in de vervolgkeuzelijst.
6) Voer nieuwe locaties en bijbehorende punten in.
7) Druk op OK wanneer u klaar bent.



Meerdere locaties en punten kunnen worden ingevoerd met de functie kopiëren/plakken door met de rechtermuisknop te klikken en de optie in het menu te selecteren of door de standaard sneltoetsen CTRl+C/CTRL+V voor kopiëren/plakken te gebruiken.

Opmerking: het veld Nieuwe locatie kan leeg blijven als het punt dat wordt gemaakt overeenkomt met de laatst ingevoerde locatie.

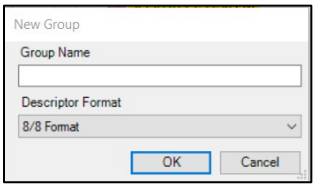
Hiërarchie-items toevoegen (handmatig)

De gebruiker kan handmatig nieuwe Groepen, Locaties, Punten en Historische Records individueel toevoegen aan de DMS-hiërarchie.

Nieuwe groep

Voer de volgende stappen uit om handmatig een nieuwe groep toe te voegen:

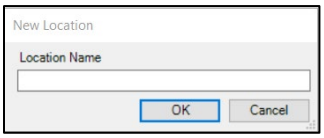
1) Klik met de rechtermuisknop op de naam van de toepassing.
2) Selecteer "Nieuwe groep" in het menu.
3) Voer de nieuwe groepsnaam in het daarvoor bestemde veld in.



4) Kies het beschrijvingsformaat; dit bepaalt het aantal tekens in de naam van de locatie of het punt.
5) Druk op OK om de nieuwe groep aan te maken.

Nieuwe locatie

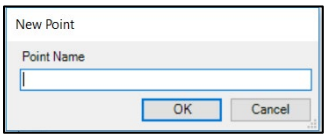
Voer de volgende stappen uit om handmatig een nieuwe Locatie toe te voegen:



1) Klik met de rechtermuisknop op de naam van de groep waar deze zal worden opgeslagen.
2) Selecteer "Nieuwe locatie" in het menu.
3) Voer de nieuwe locatienaam in het daarvoor bestemde veld in.
4) Druk op OK om de nieuwe Locatie te maken.

Nieuw punt

Voer de volgende stappen uit om handmatig een nieuw Punt toe te voegen:



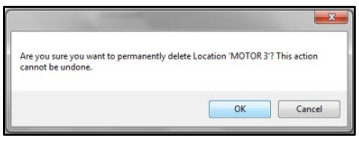
1) Klik met de rechtermuisknop op de locatienaam waar deze zal worden opgeslagen.
2) Selecteer "Nieuw punt" in het menu.
3) Voer de nieuwe puntnaam in het daarvoor bestemde veld in.
4) Druk op OK om het nieuwe punt aan te maken.

Nieuw historisch record

Om handmatig een nieuw Historisch record toe te voegen, klikt u met de rechtermuisknop op de puntnaam waar het zich zal bevinden. Selecteer "Nieuw historisch record" in het menu. Er wordt een nieuw record aangemaakt met de huidige datum- en tijdstempel. De gebruiker moet op het tabblad "Recordinformatie" specifieke gegevens invoeren die hij aan dat historisch record wil koppelen.

Hiërarchie-items verwijderen (permanent)

De gebruiker kan een hiërarchie-item permanent verwijderen uit de DMS-database door met de rechtermuisknop op het item te klikken en "Permanent verwijderen" te selecteren uit het menu.

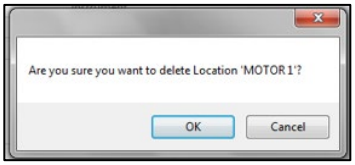


Alle Historische Records en alle andere hiërarchieniveaus onder dat item worden verwijderd. Na acceptatie ontvangt de gebruiker een bevestiging dat het proces is voltooid.

Opmerking: Houd er rekening mee dat elk hiërarchie-item dat permanent is verwijderd NIET kan worden hersteld met de functie Herstellen.

Hiërarchie-items verwijderen (tijdelijk)

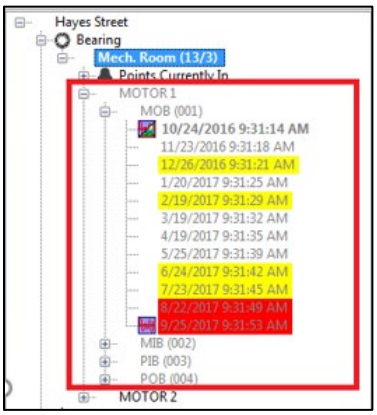
De gebruiker kan een hiërarchie-item tijdelijk uit de DMS-database verwijderen door met de rechtermuisknop op het item te klikken en "Verwijderen" uit het menu te selecteren. Alle Historische Records en alle andere hiërarchieniveaus onder dat item worden verwijderd. De gebruiker ontvangt een bevestiging dat het proces is voltooid zodra het is geaccepteerd.



Dit staat ook bekend als een "Soft Delete" en items die op deze manier verwijderd zijn, kunnen indien nodig door de gebruiker teruggezet worden in de actieve hiërarchie vanuit de Prullenbak.

De prullenbak van de database beheren

De DMS 6 database gebruikt een inactief gebied van de database bekend als "Prullenbak" om de gebruiker hiërarchie-items te laten beheren die tijdelijk zijn verwijderd of "Soft Deleted". Door gebruik te maken van de "Prullenbak" van de database kunnen hiërarchie-items worden teruggezet in de actieve database met Herstel of permanent worden verwijderd met "Prullenbak Leegmaken".



Prullenbak tonen - Om tijdelijk verwijderde hiërarchie-items te bekijken, kan de gebruiker met de rechtermuisknop klikken op een gebied in de DMS-hiërarchie en vervolgens "Prullenbak tonen" selecteren in het menu. Hierdoor worden alle niveaus onder dat item die verwijderd zijn weergegeven in een grijze of gedempte tekst. Een vinkje naast "Prullenbak tonen" in het hiërarchiemenu geeft aan dat het is ingeschakeld.

Prullenbak leegmaken - Om alle hiërarchie-items permanent te verwijderen in de "Prullenbak"; de gebruiker kan met de rechtermuisknop klikken op een gebied in de DMS-hiërarchie en vervolgens "Prullenbak leegmaken" selecteren. Dit verwijdert alle hiërarchie-items die eerder werden verwijderd onder het geselecteerde item.

Hiërarchie-items herstellen

Deze functie kan gebruikt worden om hiërarchie-items die tijdelijk verwijderd of "Soft Deleted" waren terug te zetten in de actieve database. De gebruiker heeft twee opties voor het herstellen van een hiërarchie-item, die toegankelijk zijn via het hiërarchiemenu. Wanneer de gebruiker met de rechtermuisknop op een item in de DMS hiërarchie klikt, kan hij een van de onderstaande opties kiezen om het herstellen uit te voeren.

Verwijderde items herstellen - Met deze optie worden alle items in de hiërarchie onder het geselecteerde item hersteld.

Dit item herstellen - Met deze optie wordt het geselecteerde item hersteld.

Hernoemen van hiërarchie-items

De gebruiker kan alles binnen de DMS-hiërarchie hernoemen door met de rechtermuisknop op het hiërarchie-item te klikken en "Hernoemen" te selecteren in het menu. Zodra de wijzigingen zijn aangebracht, druk je op "enter" om ze toe te passen.

Hiërarchie-items kopiëren en plakken

Deze functie kan worden gebruikt om een hiërarchie-item te kopiëren en in een andere hiërarchie te plakken, met de volgende uitzonderingen:

- De indeling van de Group Descriptor moet overeenkomen.
- Het mag geen duplicaat maken.
- De Applicatie moet overeenkomen.

Om de kopieerfunctie te gebruiken, klik je met de rechtermuisknop op het hiërarchie-item en selecteer je "Kopiëren" uit het menu. Om de Plak-functie te gebruiken, klik je met de rechtermuisknop op het hiërarchie-item waar het naartoe moet en selecteer je "Plakken" in het menu.

Opmerking: Houd er rekening mee dat de gegevens die worden gekopieerd, alle gegevens onder die entiteit naar de nieuwe locatie kopiëren.

Hiërarchie-items verplaatsen

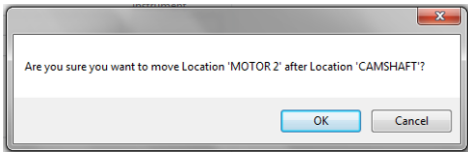
Gebruikers kunnen hun databases herschikken door hiërarchische items te verslepen. Ze kunnen hun Locaties en Punten binnen een bestaande Groep verplaatsen of ze helemaal naar een andere Groep verplaatsen. Ze kunnen ook een hele groep van de ene fabriek naar de andere verplaatsen door deze op een toepassing te plaatsen.

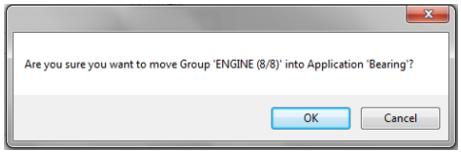
Om een item in de hiërarchie te verplaatsen, klik je met de linkermuisknop en houd je het ingedrukt om het te verslepen. Laat het vervolgens vallen in een gebied in de huidige groep of in een andere groep, met de volgende uitzonderingen:

- De indeling van de Group Descriptor moet overeenkomen.
- Het mag geen duplicaat maken.
- De Applicatie moet overeenkomen.

Opmerking: het symbool links wordt weergegeven als de versleeppoging een illegale verplaatsing is; behalve als er een duplicaat wordt gemaakt, in welk geval de verplaatsing nog steeds niet wordt geaccepteerd.

Als je een hiërarchie-item verplaatst binnen hetzelfde niveau van de hiërarchie, wordt het geplaatst na het hiërarchie-item waarop het geplaatst is. Als je een hiërarchie-item naar een hoger niveau van de hiërarchie verplaatst, wordt het geplaatst binnen het hiërarchie-item waarop het werd gedropt. In beide gevallen krijgt de gebruiker een bevestiging om de verplaatsing te voltooien.





Opmerking: Historische Records die aan het hiërarchische item zijn gekoppeld, worden meeverhuisd.

20. Navigeren door de database

Een fabriek sluiten

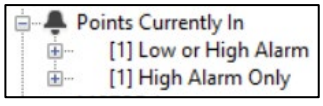
De gebruiker kan alle planten die hij open heeft staan in het hiërarchievenster sluiten door er met de rechtermuisknop op te klikken en "Close Plant" te selecteren in het menu.

Hiërarchie uitvouwen en samenvouwen

Om de DMS-database overzichtelijker te maken, kunnen gebruikers snel door de hiërarchie navigeren door specifieke gebieden uit te vouwen en in te klappen. Dit kan gedaan worden door met de rechtermuisknop te klikken op het hiërarchieniveau dat vergroot of verkleind moet worden. Selecteer "Alles uitvouwen" of "Alles samenvouwen" in het menu. Alles onder het geselecteerde hiërarchieniveau zal dienovereenkomstig uit- of inklappen. Deze functie kan op elk niveau van de DMS-hiërarchie worden uitgevoerd.

Huidige punten in (Alarm)

Testpunten binnen een groep die zich in een alarmstatus bevinden, worden in een apart gebied van de DMS-hiërarchie geplaatst met de naam "Points Currently In" en worden aangeduid met een belpictogram ernaast. Klik op de (+) om alle testpunten in de groep te openen en te bekijken die zich in de alarmstatus Hoog of Laag bevinden.



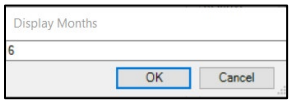
Het gebied "Huidige punten" kan naar de bodem van de hiërarchie worden verplaatst of er helemaal uit worden verwijderd. Dit doe je door met de rechtermuisknop op de juiste groep te klikken en "Geef alarmlocaties onderaan weer" of "Verberg alarmlocaties" te selecteren uit het menu. Als de alarmlocaties verborgen zijn, staat er een sterretje naast de groepsnaam in de hiërarchie.

Instellingen weergave

Als de gebruiker een grote verzameling historische records heeft voor een bepaald testpunt, kan hij deze functie gebruiken om aan te passen hoeveel records worden weergegeven. Dit doet de gebruiker door een aanpasbaar filter toe te passen op basis van het aantal maanden waarvan hij gegevens wil zien, te beginnen met de meest recente. Als de filter is ingeschakeld, werkt de database het testpunt bij door de oudere gegevens te verbergen. De records die niet meer worden weergegeven, worden alleen "verborgen" uit de DMS-hiërarchie, NIET verwijderd, en kunnen worden "verwijderd" door het filter uit te schakelen.

De instellingen voor de weergavelengte zijn alleen toegankelijk op testpuntniveau door er met de rechtermuisknop op te klikken om het hiërarchiemenu te openen. Een vinkje naast "Alleen laatste # maanden weergeven" geeft aan dat het filter wordt toegepast. De functie display weergeven bestaat uit twee delen:

Weergavelengte instellen - Hiermee stel je het specifieke aantal maanden in dat in het filter wordt opgenomen.
Alleen laatste # maanden weergeven - Hiermee schakel je het filter in en uit: de standaardinstelling is 6 maanden.



Wanneer "Weergavelengte instellen" is geselecteerd, wordt een nieuw venster geopend waarin de gebruiker het aantal maanden kan invoeren dat moet worden weergegeven. De optie "Alleen laatste # maanden weergeven" wordt bijgewerkt met het ingevoerde aantal.

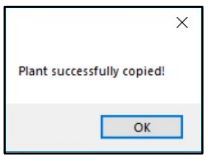
Pas het nieuwe filter toe door "Alleen laatste # maanden weergeven" te selecteren in het hiërarchiemenu. Er verschijnt een vinkje naast en een sterretje naast de naam van het punt om aan te geven dat het filter is toegepast.

Opmerking: Deze functie is specifiek voor testpunten. Als de gebruiker dit als een globale groepsfunctie wil doen, moet hij de optie "Groep opruimen" gebruiken.

Een kopie van de plant opslaan

Deze functie kan gebruikt worden om een kopie op te slaan van een individuele installatie die geopend is in de DMS-hiërarchie. De kopie bevat alle gegevens van de originele installatie, inclusief de afbeeldingen en geluidsbestanden.

Voer de volgende stappen uit om een kopie van een geopende Plant op te slaan:



1) Klik met de rechtermuisknop op de plant in het hiërarchievenster.
2) Selecteer "Kopie van plant opslaan" in het menu.
3) Kies de locatie waar de kopie wordt opgeslagen en druk op OK.

4) De gebruiker krijgt een melding "Plant succesvol gekopieerd!" wanneer het proces is voltooid.

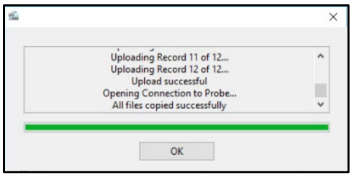
De mapnaam van de opgeslagen kopie bevat de oorspronkelijke naam van de installatie en de datum/tijdstempel van wanneer de kopie werd opgeslagen. De kopie kan geïmporteerd worden in een andere DMS 6 database of bewaard worden als back-up voor de huidige database indien nodig.

21. Gegevens overdragen

De functies "Send Group" en "Retrieve Group" kunnen gebruikt worden om gegevens te verzenden tussen de DMS database en de Ultraprobe in enkelvoudige groepsmodus. Voordat gegevens kunnen worden overgezet, moet de gebruiker een groep hebben aangemaakt in de DMS-hiërarchie. Als er geen Locaties of Punten binnen de Groep zijn wanneer gegevens worden gedownload, zal de DMS-software de nieuwe Historische Records voorzien van standaardnamen. Er kan maar één Groep tegelijk worden geladen naar een Ultraprobe voor dataverzameling.

Opmerking: Voordat gegevens kunnen worden overgebracht moet de corresponderende configuratie voor de te gebruiken Ultraprobe worden gemaakt en/of geselecteerd met behulp van de menuoptie "Probe configureren" onder Communicatie.

Groep naar controleregel sturen



Om een groep te uploaden naar een Ultraprobe 401, 9000, 10.000, 15.000 of 15.000B met "Single Group Mode", voer je de volgende stappen uit:

1) Zorg ervoor dat de Ultraprobe is aangesloten of dat de te gebruiken SD-kaart is geplaatst.
2) Klik met de rechtermuisknop op de groep in de DMS-hiërarchie.
3) Selecteer "Send Group to Probe" in het menu.
4) De gebruiker ontvangt een bevestiging wanneer het uploaden is voltooid.

Opmerking: Het wordt aanbevolen om alle bestanden en mappen van de SD-kaart te verwijderen voordat een nieuwe groep wordt geüpload naar de Ultraprobe. Clear Instrument vanuit het "Communications" menu moet worden uitgevoerd door de gebruiker voordat er nieuwe data wordt verzameld met alleen de Ultraprobe 3000 of 9000.

Groep ophalen uit controleregel

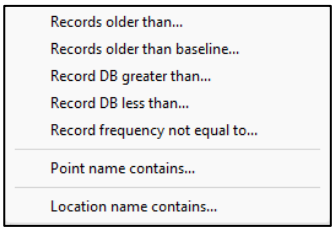
Om een groep te downloaden van de Ultraprobe 401, 3000, 9000, 10.000 of 15.000 met de "Single Group Mode", voer je de volgende stappen uit:

1) Zorg ervoor dat de Ultraprobe is aangesloten of dat de te gebruiken SD-kaart is geplaatst.

2) Klik met de rechtermuisknop op de groep in de DMS-hiërarchie.
3) Selecteer "Groep ophalen uit sonde" in het menu.
4) De gebruiker ontvangt een bevestiging wanneer het downloaden is voltooid.

22. Record opruimen

Met deze functie kan de gebruiker ongewenste Historische Records in de DMS-hiërarchie "Zacht Verwijderen" op basis van het geselecteerde filter. Er zijn verschillende filteropties waaruit gekozen kan worden en wanneer het filter geselecteerd is, wordt het toegepast op alle Records onder de geselecteerde Fabriek, Groep, Locatie of Punt. De items die "Zacht verwijderd" zijn, kunnen nog steeds bekeken worden door Prullenbak tonen te kiezen in het hiërarchiemenu.



Voer de volgende stappen uit om de functie Record Opschonen te gebruiken:

1) Klik met de rechtermuisknop op het systeem, de groep, de locatie of het punt waar de opschoning moet worden uitgevoerd.
2) Markeer/selecteer Opschonen record in het hiërarchiemenu.
3) Rechts van de optie Opschonen record verschijnt een nieuw menu met filteropties; kies het filter dat gebruikt moet worden.
4) Er wordt een nieuw venster voor het gekozen filter geopend; voer de specifieke identificatie in die zal worden gebruikt voor het filteren.
5) Selecteer OK wanneer u klaar bent om het filter toe te passen.

Opmerking: de gebruiker kan de Historische Records die "Zacht verwijderd" waren terugzetten in de database door met de rechtermuisknop te klikken op de Fabriek, Groep, Locatie of het Punt waaraan ze zijn toegewezen en vervolgens Verwijderde items herstellen te selecteren. Ze kunnen ook op dezelfde manier definitief worden verwijderd door Leeg Prullenbak te selecteren.

Gegevens ouder dan

DMS verwijdert de historische records die ouder zijn dan de datum waarop de gebruiker heeft gefilterd.

Records ouder dan basislijn

DMS verwijdert de historische records die ouder zijn dan de huidige basisregistratie.

Registreer dB groter dan

DMS verbergt de historische records die groter zijn dan de decibel waarop de gebruiker heeft gefilterd.

Neem dB minder op dan

DMS verwijdert de historische records die lager zijn dan de decibel waarop de gebruiker heeft gefilterd.

Opnamefrequentie niet gelijk aan

DMS verwijdert de historische records die niet overeenkomen met de frequentie waarop de gebruiker heeft gefilterd.

Puntnaam Bevat

DMS verwijdert de punten op basis van de naam of gedeeltelijke naam waarop de gebruiker heeft gefilterd.

Locatie Naam Bevat

DMS verwijdert de Locaties op basis van de naam of gedeeltelijke naam waarop de gebruiker heeft gefilterd.

23. Vetvelden synchroniseren

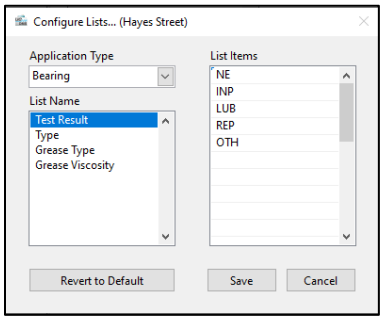
Deze optie kan worden uitgevoerd vanaf het groepsniveau van de DMS-hiërarchie. Het organiseert alle basislijninformatie voor de smeringsgerelateerde velden: Geplande slagen, vettype, massa per slag, vetviscositeit, kosten per massa en kal. Datum.

Zodra de basisinformatie voor deze velden is vastgesteld, is deze direct zichtbaar in de Historische records van alle huidige en toekomstige testpunten voor een specifieke groep.

Voer de volgende stappen uit om "Vetvelden synchroniseren" uit te voeren:

1) Bepaal waarden voor de volgende velden in de basislijn van elk punt: Geplande slagen, vettype, massa per slag, vetviscositeit, kosten per massa, kal. van het vetpistool. Datum.
2) Klik met de rechtermuisknop op de naam van de groep.
3) Selecteer "Vetvelden synchroniseren" in het hiërarchiemenu.
4) DMS werkt dan alle historische records bij voor alle punten binnen die groep.

24. Lijsten configureren



Deze lijsten bevatten informatie met betrekking tot het beschrijven van details van een test voor een Applicatie. Ze kunnen worden geüpload naar de Ultraprobe 10.000 en 15.000 om te worden gebruikt bij het invoeren van testgegevens in het veld en kunnen ook worden gebruikt als korte beschrijvingen bij het invoeren in een historisch record nadat een route is gedownload naar DMS. De lijstbeschrijvingen zijn vooraf ingesteld in de software, maar kunnen worden gewijzigd of "geconfigureerd".

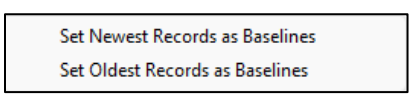
Deze lijsten bevatten informatie met betrekking tot het beschrijven van details van een test voor een Applicatie. Ze kunnen worden geüpload naar de Ultraprobe 10.000 en 15.000/15.000B om te worden gebruikt bij het invoeren van testgegevens in het veld en kunnen ook worden gebruikt als korte beschrijvingen bij het invoeren in een historisch record nadat een route is gedownload naar DMS. De lijstbeschrijvingen zijn vooraf ingesteld in de software, maar kunnen worden gewijzigd of geconfigureerd.

Voer de volgende stappen uit om lijsten te configureren:

1) Klik met de rechtermuisknop op de installatie in de DMS-hiërarchie en selecteer "Lijsten configureren".
2) Kies een toepassingstype in het vervolgkeuzemenu.
3) Selecteer de juiste Lijstitems om te bewerken; dit correleert direct met specifieke gegevensvelden die te vinden zijn op het tabblad "Recordinformatie" en die beschikbaar zijn op basis van de gekozen Applicatie.
4) Het gedeelte Lijstitems van het venster toont items met (3) letters of minder, zoals "NE" voor geen invoer of "LUB" voor smeren.
5) Markeer de lijstitems die u wilt bewerken en breng de nodige wijzigingen aan door maximaal 3 letters te selecteren; voeg nieuwe items toe door een lege regel in de lijst te selecteren en hetzelfde te doen.
6) Om terug te keren naar de oorspronkelijke lijst zoals die uit de fabriek kwam, druk je op de knop "Terug naar standaard".
7) Selecteer OK wanneer u klaar bent.

25. Basiswaarde bijwerken

Met deze functie kunnen nieuwe basiswaarde records worden ingesteld voor alle punten in de geselecteerde fabriek, groep of locatie.

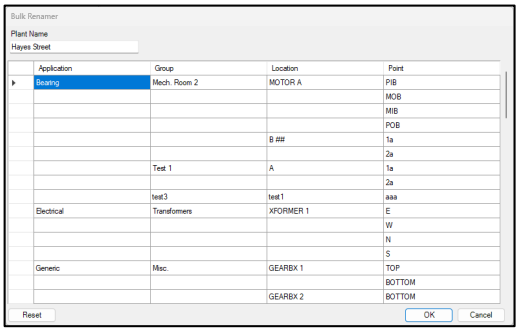


Voer de volgende stappen uit om de functie "Basiswaarde bijwerken" te gebruiken:

1) Klik met de rechtermuisknop op de fabriek, groep of locatie waar de basiswaarde records moeten worden bijgewerkt.
2) Selecteer "Basiswaarde bijwerken" in de menuopties.
3) Kies de optie die wordt gebruikt om de nieuwe basis records te bepalen.

26. Hulpprogramma voor bulk hernoemen

Wijzigingen aan bestaande hiërarchienamen in DMS kunnen in bulk voor een hele fabriek worden uitgevoerd met deze tool.



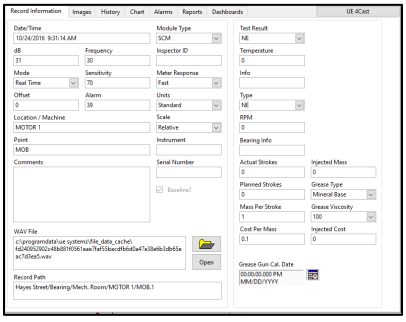
Voer de volgende stappen uit om het hulpprogramma voor het in bulk hernoemen te gebruiken:

1) Klik met de rechtermuisknop op de Plant die de hiërarchie-items bevat die moeten worden hernoemd.
2) Selecteer "Hulpprogramma voor hernoemen in bulk" in de menuopties.
3) Klik in het scherm Bulk Renamer op de hiërarchie-items om de nodige wijzigingen aan te brengen. (Blanco velden zijn gekoppeld aan het laatste hiërarchie-item in de lijst)
4) Als u klaar bent, drukt u op de knop "OK" om de wijzigingen te accepteren.

IV. De gegevens bekijken

27. Tabblad Recordinformatie

Dit tabblad bevat de testinformatie voor gegevens die zijn verzameld en gedownload van Ultraprobe 401, 3000, 9000, 10.000 of 15.000 instrumenten. De meeste datavelden kunnen ook handmatig worden ingevuld voor eventuele bewerking. Elke informatietabel is gekoppeld aan een specifiek historisch record en kan daarom pas worden geopend nadat het betreffende historische record in de hiërarchie is geselecteerd.



De linkerkant van de Record Information is voor algemene informatie die bij alle ultrasone toepassingen wordt meegeleverd. De rechterkant is voor toepassingen specifieke informatie; de toepassingen zijn onder andere Lager, Elektrisch, Algemeen, Lek, Stoom en Klep.

Algemene informatie

De volgende informatie kan voor alle toepassingen worden ingevuld:
Datum/Tijd - De datum en tijd waarop de gegevens zijn verzameld.
dB - Maateenheid voor de intensiteit van geluid.
Frequentie - De frequentie-instelling op het moment van verzamelen.
Mode - De testmodus die wordt gebruikt in de Ultraprobe: Real Time, Peak Hold of Snapshot.
Gevoeligheid - Het geselecteerde gevoeligheidsniveau op het moment van verzamelen.
Offset - Het dB minimum referentieniveau ingesteld door de gebruiker op het moment van verzamelen.
Alarm - Dit kan worden ingesteld op een specifiek dB-niveau om een onaanvaardbare toestand te identificeren.
Locatie/Machine - De identificatie van de apparatuur voor de verzamelde gegevens.
Punt - Het specifieke punt waar gegevens worden verzameld.
Opmerkingen - Voer relevante opmerkingen in het vak in.
WAV-bestand - Als er een geluid aan de opname is gekoppeld, kan dit worden bekeken met de knop Openen.
Record Path - Om aan te geven waar de record zich bevindt.
Moduletype - De module die wordt gebruikt voor de inspectie. De gebruiker kan kiezen uit: SCM (Scanning Module), STM (Stethoscoop Module), UWC (The Parabolic Dish) CFM (Close Focus Module), LRM (Long Range Module), FLEX (Flexible probes), RAS MT (Remote Magnetic Transducer), RAS RAM (Remote Access Sensor/Remote Access Module) of OTH (Other).
Inspector ID - De alfanumerieke aanduiding die wordt gebruikt om de inspecteur te identificeren die de gegevens heeft verzameld.
Meter Response (Metergevoeligheid) - Hoe de intensiteits- en dB-indicatoren bewegen: Snel, Gemiddeld of Langzaam.
Eenheden - Standaard of Metrisch.
Schaal - Relatief of Offset (raadpleeg de Ultraprobe gebruikershandleiding voor meer informatie).
Instrument - Voer de Ultraprobe in die voor deze test is gebruikt.
Serienummer - voer het serienummer in van het instrument dat voor deze test is gebruikt.
Basislijn - Identificeert deze specifieke Historische registratie als de basislijnmeting; deze wordt ook gebruikt voor de delta voor hoog en laag alarm.

Toepassing specifieke informatie

De volgende informatie kan alleen worden ingevuld voor elke specifieke toepassing:

Lager Toepassing

Testresultaat - Deze gegevens variëren afhankelijk van de toepassing (de gebruiker kan deze lijst aanpassen via "Lijsten configureren" in het menu Bestand).
Temperatuur - Een veld voor het invoeren van de temperatuur van de locatie op het moment van verzamelen.
Info - Beschikbaar veld voor extra informatie.
Type - Aanpasbare lijst voor het invoeren van type (deze lijst kan worden aangepast via "Lijsten configureren" in het menu Bestand).
RPM - De werksnelheid van de locatie.
Lager Info - Specifieke informatie over het lager, zoals ons onderdeelnummer.
Werkelijke slagen - Het werkelijke aantal vetslagen dat is aangebracht.
Geplande slagen - Totaal aantal geplande vetslagen.
Massa per slag - Totale hoeveelheid vet die per slag uit de vetspuit komt.
Kosten per massa - Kosten van vet per massa (d.w.z. gram).
Vetspuit kal. Datum - Wanneer het vetpistool voor het laatst is gemeten voor de uitvoermassa per slag.
Geïnjecteerde massa - Totale hoeveelheid vet die in de lage behuizing is gebracht (werkelijke slagen x massa per slag).
Type vet - minerale basis, synthetisch en polyurie. (De gebruiker kan andere vetsoorten voor dit veld toevoegen via "Lijsten configureren" in het menu Bestand).
Viscositeit van het vet - Type viscositeit gebruikt voor dat lager "100, 150, 220, 460". (De gebruiker kan meer viscositeit toevoegen via "Lijsten configureren" in het menu Bestand).
Geïnjecteerde kosten - Totale kosten van het vet dat in dat lager wordt aangebracht (kosten per massa x geïnjecteerde massa).

Elektrische toepassing

Testresultaat - Deze gegevens variëren afhankelijk van de toepassing (de gebruiker kan deze lijst aanpassen via "Lijsten configureren" in het menu Bestand).
Temperatuur - Een veld voor het invoeren van de temperatuur van de locatie op het moment van verzamelen.
Locatie - Aanpasbare lijst voor extra locatie-informatie (Deze lijst kan worden aangepast via "Lijsten configureren" in het menu Bestand).
Item Component - Aanpasbare lijst voor het invoeren van itemcomponentinformatie (Deze lijst kan worden aangepast via "Lijsten configureren" in het menu Bestand).
Spanning - Aanpasbare lijst voor het invoeren van spanning (Deze lijst kan worden aangepast via "Lijsten configureren" in het menu Bestand).
Vochtigheid - Veld voor het invoeren van de luchtvochtigheid op de locatie op het moment van verzamelen.

Algemene toepassing

Testresultaat - Deze gegevens variëren afhankelijk van de toepassing (de gebruiker kan deze lijst aanpassen via "Lijsten configureren" in het menu Bestand)
Temperatuur - Een veld voor het invoeren van de temperatuur van de locatie op het moment van verzamelen

Lek Toepassing

Testresultaat - Deze gegevens variëren afhankelijk van de toepassing (de gebruiker kan deze lijst aanpassen via "Lijsten configureren" in het menu Bestand).
Druk - Een veld voor het invoeren van de locatiedruk op het moment van verzamelen.
Toepassing - Aanpasbare lijst voor het invoeren van toepassingen (Deze lijst kan worden aangepast via "Lijsten configureren" in het menu Bestand).
Afstand - Aanpasbare lijst voor het invoeren van afstanden (Deze lijst kan worden aangepast via "Lijsten configureren" in het menu Bestand).

Stoom Toepassing

Testresultaat - Deze gegevens variëren afhankelijk van de toepassing (de gebruiker kan deze lijst aanpassen via "Lijsten configureren" in het menu Bestand).
Fabrikant - Aanpasbare lijst voor het invoeren van de fabrikant (Deze lijst kan worden aangepast via "Lijsten configureren" in het menu Bestand).
Model - Aanpasbare lijst voor het invoeren van modellen (Deze lijst kan worden aangepast via "Lijsten configureren" in het menu Bestand).
Toepassing - Aanpasbare lijst voor het invoeren van toepassingen (Deze lijst kan worden aangepast via "Lijsten configureren" in het menu Bestand).
Op Type - Aanpasbare lijst voor het invoeren van het doeltype (deze lijst kan worden aangepast via "Lijsten configureren" in het menu Bestand).
Pipe Size - Aanpasbare lijst voor het invoeren van pijpafmetingen (Deze lijst kan worden aangepast via "Configure Lists" in het menu File).
Openingsmaat - Aanpasbare lijst voor het invoeren van de openingsmaat (Deze lijst kan worden aangepast via "Lijsten configureren" in het menu Bestand).
Inlaattemp. - Een veld voor het invoeren van de inlaattemperatuur op het moment van verzamelen.
Temp. uitgang. - Een veld voor het invoeren van de uitlaattemperatuur op het moment van verzamelen.

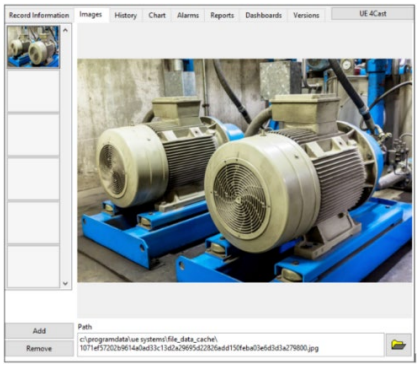
Toepassing van kleppen

Testresultaat - Deze gegevens variëren afhankelijk van de toepassing (de gebruiker kan deze lijst aanpassen via "Lijsten configureren" in het menu Bestand).
Temperatuur - Een veld voor het invoeren van de temperatuur van de locatie op het moment van verzamelen.
Druk - Een veld voor het invoeren van de locatiedruk op het moment van verzamelen.

Kleptype - Aanpasbare lijst voor het invoeren van het type klep (deze lijst kan worden aangepast via "Lijsten configureren" in het menu Bestand).
Toepassing - Aanpasbare lijst voor het invoeren van toepassingen (Deze lijst kan worden aangepast via "Lijsten configureren" in het menu Bestand).
Pijpmaat - Een veld voor het invoeren van de pijpmaat.
A - Het dB-niveau op testpunt A.
B - Het dB-niveau op testpunt B.
C - Het dB-niveau op testpunt C.
D - Het dB-niveau op testpunt D.

28. Tabblad Afbeeldingen

Dit tabblad kan gebruikt worden om afbeeldingen toe te voegen aan verschillende niveaus van de Ultratrend DMS database. Afbeeldingen kunnen worden toegevoegd aan elk van de volgende hiërarchieniveaus: Groep, Locatie/Machine, Punt of Historisch record. Selecteer de positie in de DMS-hiërarchie en kies het tabblad Afbeeldingen om te zien welke afbeeldingen momenteel zijn gekoppeld. Er zijn twee hoofdfuncties in het tabblad Afbeeldingen, "Toevoegen" en "Verwijderen".



<u>Een afbeelding toevoegen</u>

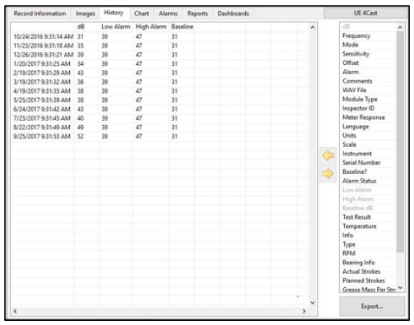
1) Selecteer de positie in de databasehiërarchie waar een afbeelding moet worden toegevoegd.
2) Selecteer het tabblad Afbeeldingen als dit nog niet is geselecteerd.
3) Klik op de knop "Toevoegen" linksonder in het scherm van het tabblad Afbeeldingen.
4) Zoek het bestand pad en selecteer OK.

<u>Een afbeelding verwijderen</u>

1) Selecteer de positie in de databasehiërarchie waar een afbeelding moet worden verwijderd.
2) Selecteer het tabblad Afbeeldingen als dit nog niet is geselecteerd.
3) Markeer/selecteer de afbeelding die moet worden verwijderd.
4) Klik op de knop "Verwijderen" linksonder in het scherm van het tabblad Afbeeldingen.

29. Tabblad Geschiedenis

Op het tabblad Geschiedenis kan informatie uit talrijke Historische Records onder een geselecteerd testpunt in de hiërarchie samen worden weergegeven in de vorm van een spreadsheet. Deze informatie bepaalt ook welke trendlijnen worden gecreëerd op het tabblad "Grafiek". Het aantal getoonde Historische Records kan worden gewijzigd door het aantal weer te geven maanden in te voeren op het tabblad "Grafiek"; zie "IV. De gegevens bekijken: 25.0. Tabblad Grafiek" in deze handleiding voor meer informatie.



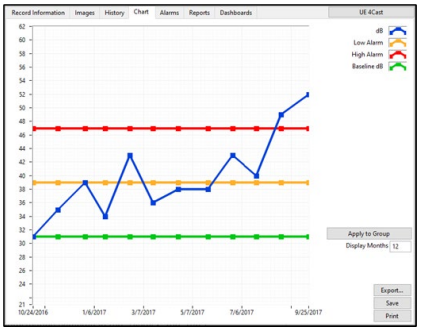
Het keuzevak gebruiken

Voer de volgende stappen uit om het spreadsheet op het tabblad Geschiedenis te maken:

1) Selecteer het gewenste testpunt in de DMS-hiërarchie.
2) Open het tabblad Geschiedenis als dit nog niet geopend is.
3) Markeer het gewenste testinformatie-item met het keuzevak.
4) Gebruik de pijltjestoets links om het naar het spreadsheet te verplaatsen.
5) Gebruik de pijl naar rechts om een kolom uit het spreadsheet terug te zetten in het keuzevak.

30. Tabblad Grafiek

Het tabblad Grafiek toont trendlijnen gebaseerd op de informatie die geselecteerd is in het tabblad "Geschiedenis". De Y-as toont het dB-niveau terwijl de X-as de datum toont. De gebruiker kan de grafiek aanpassen door de schaal aan te passen voor zowel de X- als de Y-as en door opmerkingen toe te voegen in de vorm van annotaties. Grafieken kunnen worden geëxporteerd en opgeslagen op verschillende manieren om ze te archiveren en later te bekijken.



Opmerking: De grafiekfunctie is alleen toegankelijk bij het selecteren/markeren van een specifiek testpunt in de DMS-hiërarchie.

De schaal van de grafiek aanpassen

X-as - Deze schaal kan worden aangepast door het aantal maanden in te voeren in het vak "Display Months"; druk op "Enter" als je klaar bent of klik met de linkermuisknop op een ander deel van het scherm om toe te passen. De wijziging van het getoonde datumbereik kan worden toegepast op alle grafieken in de groep door op de knop "Toepassen op groep" te drukken.

Y-as - Deze schaal kan worden aangepast door de hoge en/of lage waarden aan de linkerkant van de grafiek te selecteren en een nieuwe waarde in te voeren. De nieuwe waarden bepalen de minimum en maximum dB-waarden die in de grafiek worden getoond.

Opmerking: Beide assen kunnen worden ingesteld op "Auto Scale" vanuit het menu Grafiekopties (toegankelijk door met de rechtermuisknop te klikken op de grafiekplot).

Kaart Annotaties

Op tekst gebaseerde Annotaties kunnen worden aangemaakt om aandachtsgebieden op de trendgrafiek aan te duiden. Hieronder vindt u de grafiekopties voor het maken en beheren van deze Annotaties:

Annotaties maken - Hiermee kan de gebruiker een annotatie maken bij de grafiek; deze wordt geopend door met de rechtermuisknop te klikken op de grafiekplot om het **menu** Grafiekopties te openen.

Alle Annotaties Verwijderen - Hiermee kan de gebruiker alle Annotaties op de kaart verwijderen; toegankelijk door met de rechtermuisknop te klikken op de kaartplot om het menu Kaartopties te openen.

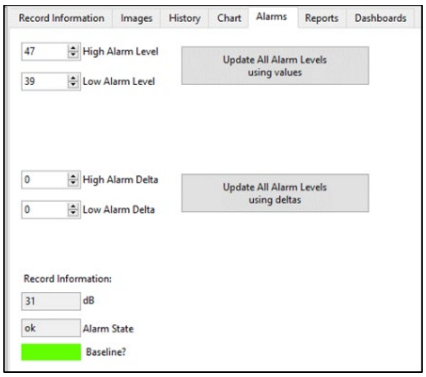
Annotaties bewerken (menu) - Wanneer je rechts t klikt op een Annotatie, verschijnt er een menu om de attributen zoals kleur, lijn/puntstijl en lijnbreedte te bewerken. De functie "Vastmaken aan" kan vanaf hier worden gebruikt om een Annotatie automatisch vast te maken aan een specifieke trendmarkering in de grafiek. Hier kan de gebruiker indien nodig ook een specifieke annotatie verwijderen.

Een diagram opslaan

Exporteren - Voegt een kopie van de kaart toe aan het "Punt" in de hiërarchie.
Opslaan - Hiermee wordt de kaart opgeslagen als een JPEG-bestand.
Afdrukken - De gebruiker kan de grafiek afdrukken als een HTML-bestand in de webbrowser of opslaan als een PDF-document.

31. Tabblad Alarmen

Dit tabblad kan worden gebruikt om dB-gebaseerde alarmniveaus in te stellen voor elk punt in een groep. De gebruiker heeft de optie om zowel een hoog als een laag alarmniveau in te stellen. Om het tabblad Alarmen te gebruiken, moet een Historisch record in de hiërarchie worden geselecteerd. Historische records die ingestelde lage alarmniveaus doorbreken, worden geel gemarkeerd in de hiërarchie en records die hoge alarmniveaus doorbreken, worden rood gemarkeerd.



Wanneer het tabblad Alarmen geopend is, zijn er twee keuzes: "Alle alarmniveaus bijwerken met waarden" of "Alle alarmniveaus bijwerken met delta's".

Alarmniveaus instellen

Bij het instellen van de alarmniveaus zijn er twee opties: "Update alle alarmniveaus met behulp van waarden" of "Update alle alarmniveaus met behulp van delta's". Als u een van deze opties selecteert, worden deze alarminstellingen toegepast op alle huidige en toekomstige historische records voor elk punt in die groepshiërarchie.

Opmerking: De standaard Alarminstelling is een waarde van 122 dB voor zowel het Hoge als het Lage Alarmniveau totdat een nieuw Alarmniveau wordt ingevoerd en vastgesteld.

Alle alarmniveaus bijwerken met waarden - Om de alarmniveaus in te stellen op een gedefinieerde waarde, voert u die waarden in de velden Hoog en Laag alarmniveau in en drukt u vervolgens op de knop "Alle alarmniveaus bijwerken met waarden" ernaast om ze toe te passen.

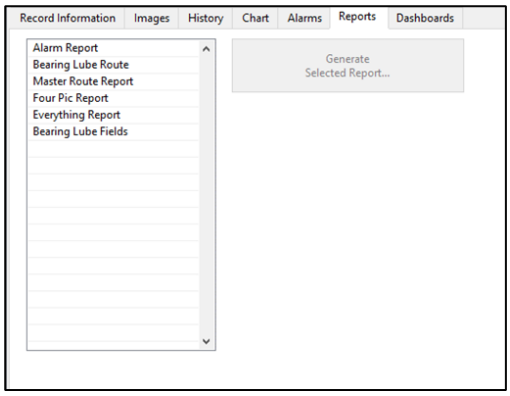
Alle alarmniveaus bijwerken met delta's - Dit kan worden gebruikt om de hoog- en laag alarmniveaus te bepalen als een stijging ten opzichte van vastgestelde historische basisregistraties. Voer de Hoog- en Laagalarm-delta in en druk vervolgens op de knop "Alle alarmniveaus bijwerken met delta's" ernaast om ze toe te passen. De nieuwe alarmniveaus zijn gelijk aan de ingevoerde Deltawaarde van het alarm plus de dB-basislijn van elk punt.

Info alarmtoestand

De recordinformatie van de geselecteerde specifieke Historische registratie wordt weergegeven in het vak onder aan het tabblad Alarmen met de tekst "Recordinformatie". Dit gebied geeft ook aan of het een Historische basisregistratie is en of het de ingestelde alarmen wel of niet overtreedt.

32. Tabblad Rapporten

Het tabblad Rapporten biedt extra mogelijkheden om de verzamelde en in de DMS 6 database ingevoerde informatie te bekijken en te dataminen. Dit wordt gedaan door middel van een groot aantal rapportsjablonen, gebaseerd op het type toepassing, die gegenereerd kunnen worden voor elke groep in de hiërarchie van de DMS-database.



Rapporten maken

Voer de volgende stappen uit om een rapport te genereren:

1) Selecteer de specifieke groep in de DMS-hiërarchie die de op te nemen informatie bevat.
2) Open het tabblad Rapport als dit nog niet geopend is.
3) Maak een keuze uit de beschikbare rapporten in de lijst Rapportsjablonen links van de knop "Geselecteerde rapporten genereren".
4) Druk op de knop "Geselecteerd rapport genereren".
5) Kies een bestand pad waar het rapport moet worden opgeslagen, geef het bestand een naam en druk op de knop OK om af te ronden.
6) Een meldingsvenster informeert de gebruiker wanneer het rapport met succes is opgeslagen, zoek het bestand en open het om het te bekijken.

Beschikbare rapportsjablonen

Er zijn zes verschillende typen Applicaties die gevonden kunnen worden in de DMS 6 database hiërarchie. Elk van deze applicaties bepaalt het type rapporten dat kan worden gegenereerd via het tabblad Rapporten.
Hieronder volgt een korte beschrijving van elk van de rapportsjablonen:

Alarmrapport

Dit rapport toont alleen testpunten binnen een gemarkeerde groep in de DMS-hiërarchie die de ingestelde alarmen hebben overschreden tijdens hun meest recente historische opnames. Dit rapport bevat onder andere de volgende informatie: info over de hiërarchische locatie, datum, gevoeligheid, frequentie, dB-niveau en informatie over de alarmstatus.

De volgende toepassingen kunnen dit rapport genereren: Lager / Elektrisch / Algemeen / Lek / Stoom / Klep

Lagersmeermiddel Rapport

Dit rapport toont alleen testpunten binnen een gemarkeerde groep in de DMS-hiërarchie die de ingestelde alarmen hebben overschreden tijdens hun meest recente historische registraties. Het rapport bevat alle informatie die te vinden is in het "Alarmrapport" met de toevoeging van de gegevensvelden voor het type smeermiddel en of het gesmeerd is.

De volgende toepassingen kunnen dit rapport genereren: Lager

Hoofdrouterapport

Dit rapport toont alle testpunten binnen een gemarkeerde groep in de DMS-hiërarchie op basis van hun meest recente historische opnames, ongeacht of ze de ingestelde alarmen hebben verbroken of niet. Dit rapport bevat onder andere de volgende informatie: informatie over de hiërarchische locatie, informatie over de alarmstatus en eventuele opmerkingen die voor die registratie zijn ingevoerd.

De volgende toepassingen kunnen dit rapport genereren: Lager / Algemeen

Alles rapporteren

Dit rapport bevat alle gegevens die in DMS zijn ingevoerd voor elk punt binnen een gemarkeerde groep in de DMS-hiërarchie. Dit omvat alle historische registraties tot nu toe en elk gegevensveld voor alle toepassingen.

De volgende toepassingen kunnen dit rapport genereren: Lager / Elektrisch / Algemeen / Lek / Stoom / Klep

Lager smeermiddelen velden

Dit rapport toont de historische registraties voor alle testpunten binnen een gemarkeerde groep in de DMS-hiërarchie op basis van de maand die is geselecteerd bij het genereren van het rapport. Het bevat alle informatie die te vinden is in het "Lager smeerrapport" met de toegevoegde velden voor het uitvoeren van een smeerkostenanalyse. Dit rapport is aanpasbaar en bevat alleen de gegevensvelden die door de gebruiker zijn geselecteerd tijdens het maken van het rapport.

De volgende applicaties kunnen dit rapport genereren: Lager

Verslag van twee foto's

Dit rapport kan worden gebruikt om de resultaten van lekonderzoek te communiceren door twee individuele records per pagina te genereren met één afbeelding per record. Het selecteert de eerste afbeelding in het historische record van elk punt in DMS om in het rapport op te nemen. Dit rapport bevat ook gegevensvelden die handmatig door de eindgebruiker kunnen worden ingevoerd om de

voltooiing van de reparatie van de lekken die tijdens de inspectie zijn geïdentificeerd te volgen: velden zoals status gerepareerd lek, datum en initialen.

De volgende toepassingen kunnen dit rapport genereren: Lek

Vier foto's verslag

Dit rapport kan worden gebruikt om defecten te communiceren op basis van echografische bevindingen die maximaal vier beelden en geluidsbestanden kunnen bevatten voor een testpunt binnen een gemarkeerde groep in de DMS-hiërarchie. De gebruiker kan kiezen welke geluidsbestanden en beelden in het rapport moeten worden opgenomen vanuit een Historisch record door die locatie te selecteren in de hiërarchie van het rapportmenu aan de linkerkant en vervolgens de vervolgkeuzemenu's te gebruiken onder de opties die als beschikbare opties worden weergegeven. Dit rapport bevat ook gegevensvelden die handmatig door de eindgebruiker kunnen worden ingevoerd om de voltooiing van reparaties voor de geïdentificeerde defecten bij te houden: zoals voorgestelde corrigerende actie, reparatiedatum, uitgevoerde reparaties en gerepareerd door.

De volgende toepassingen kunnen dit rapport genereren: Lager / Elektrisch

Gemengd Samengeperst Gas Rapport

Dit rapport geeft gegevens weer van een lekonderzoek; het kan voor elk gas worden gebruikt. De standaard gasselecties in het blad zijn: Perslucht, Argon, Helium, Waterstof en Andere. Het berekent de kosten van het lek en de impact op de CO2-voetafdruk van de fabriek. De gebruiker kan de lokale koolstofgasemissies aanpassen in de coëfficiënt onderaan het rapportblad voor gecomprimeerd gas.

Onderaan het spreadsheet bevinden zich tabbladen die de gebruiker leiden naar: Kosten, Rapport (bijgewerkt rapport op jaarbasis), Maand (maandelijkse resultaten), Master (dit lege blad wordt alleen gebruikt om het importeren van gegevens te vergemakkelijken en hoeft niet te worden gebruikt), Luchtstroomsnelheidsgrafiek (voor het instellen van de CFM "schatting") en een Coëfficiëntentabel om de broeikasgasresultaten te selecteren per staat/gebied waar de test is uitgevoerd. De besparingen worden per maand gerapporteerd en het rapportblad wordt globaal bijgewerkt om de resultaten op jaarbasis te bekijken.

De volgende toepassingen kunnen dit rapport genereren: Lek

Verslag perslucht

Dit rapport is identiek aan het "Rapport Gemengd Samengeperst Gas", behalve dat het geen van de speciale gassen bevat.

De volgende toepassingen kunnen dit rapport genereren: Lek

Rapport lekonderzoek

Vergelijkbaar met het "Gemengd Compressie Gas Rapport" dat ook een dashboard bevat voor een betere visualisatie van kostenbesparingen en de algehele prestaties van je energiebesparingsprogramma.

De volgende toepassingen kunnen dit rapport genereren: Lek

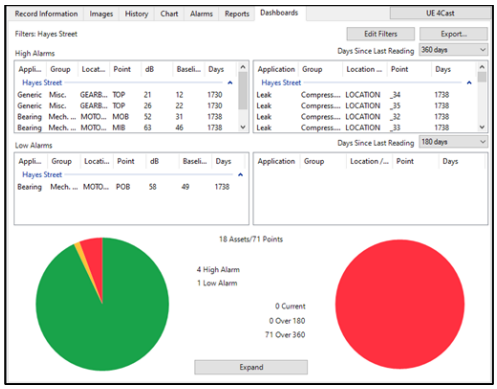
Stoom Rapport

Dit rapport geeft een gedetailleerd overzicht van de resultaten van het condenspottenonderzoek en de toestand van de condenspotten voor de meest recente Historische Opnames voor alle testpunten in de Groep. Het rapport bevat alle relevante gegevensvelden voor het bepalen van extra stoomkosten als gevolg van defecte condities. Dit rapport is aanpasbaar en bevat alleen de gegevensvelden die de gebruiker selecteert bij het aanmaken van het rapport.

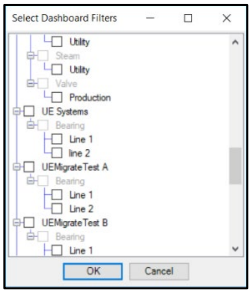
De volgende applicaties kunnen dit rapport genereren: Stoom

33. Tabblad Dashboards

Het tabblad Dashboards kan worden gebruikt om een overzicht te geven van de alarmerings- en verzamelstatus van testpunten voor meerdere Fabrieken en Groepen uit de DMS-hiërarchie. De cirkeldiagrammen onder aan het Dashboard bieden een visuele component om de gegevens te bekijken, die ook kunnen worden uitgebreid om ze leesbaarder te maken.



Om de testpunten te bepalen die in het Dashboard worden getoond, druk je op de knop "Filters bewerken" en zet je een vinkje in de vakjes naast de Planten en/of Groepen die worden opgenomen. Als de selecties zijn gemaakt, druk je op OK om de filterwijzigingen toe te passen op het Dashboard. De filters die momenteel worden toegepast, zijn te zien in het linkerbovengedeelte van het Dashboard.



De informatie die wordt weergegeven op het Dashboard is verdeeld in twee delen, het ene deel is gebaseerd op "Hoge en lage alarmen" en het andere deel op "Dagen sinds laatste meting":

Hoog & laag alarm

De linkerkant van het Dashboard-scherm bevat informatie voor elk testpunt dat zich in een alarmtoestand bevindt van de installaties en groepen die in het filter zijn geselecteerd. Het bovenste deel toont de informatie voor de testpunten met Hoog Alarm en het deel eronder toont de testpunten met Laag Alarm. Onderaan het Dashboard is een taartdiagram te vinden dat visueel de algemene alarmstatus weergeeft van alle testpunten van de installaties en groepen die de gebruiker heeft geselecteerd. In het taartdiagram: Groen = geen alarm, geel = laag alarm, rood = hoog alarm.

Dagen sinds laatste meting

De rechterkant van het Dashboard-scherm bevat informatie gebaseerd op de laatste dag waarop gegevens zijn verzameld voor elk testpunt van de planten en groepen die in het filter zijn geselecteerd. Het bestaat uit twee delen die de gebruiker kan aanpassen door het aantal dagen te selecteren naast "Dagen sinds laatste meting". De keuzemogelijkheden variëren van 7 tot 1.080 met één kanttekening: het bovenste deel moet een hoger aantal dagen hebben dan het onderste deel. Het bovenste deel heeft ook voorrang op het onderste deel tijdens het filterproces, zodat alles wat in het bovenste deel staat niet wordt gedupliceerd in het onderste deel. Onderaan het Dashboard vind je een taartdiagram met het totale aantal dagen van elk gedeelte dat de gebruiker heeft aangepast. In het taartdiagram: Groen = Actuele punten (of onder het aantal dagen dat is geselecteerd in het onderste gedeelte), Geel = Punten die het aantal dagen in het onderste gedeelte overschrijden en Rood = Punten die het aantal dagen in het bovenste gedeelte overschrijden.

Exporteer

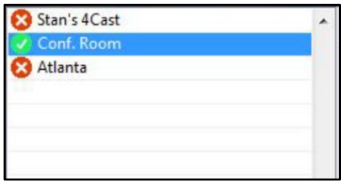
Als je het Dashboard exporteert, is het een spreadsheet. Het geeft een uitsplitsing van "hoge", "lage" alarmen samen met "Dagen sinds laatste metingen".

V. Het 4Cast-systeem configureren

34. Maak kennis met de 4Cast Manager

Zodra de 4Cast is aangesloten op de computer die de gegevens gaat ophalen, kan de gebruiker deze configureren met de 4Cast Manager door op de knop "UE 4Cast" in de rechterbovenhoek van de DMS 6-software te drukken.

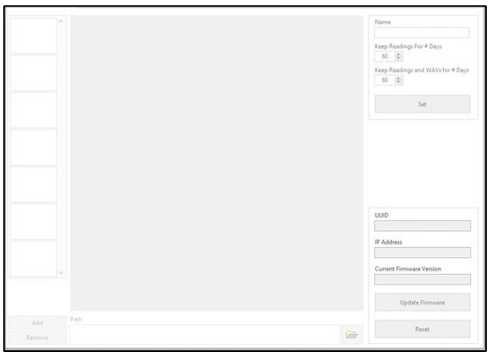
Als de 4Cast Manager wordt geopend, zie je links een lijst met 4Casts die op de computer zijn aangesloten. Een "groene cirkel met een vinkje" naast een 4Cast geeft aan dat deze verbonden is en goed werkt. Een "rode cirkel met een x" geeft aan dat de 4Cast ooit verbonden was, maar momenteel verbindings- of bedieningsproblemen heeft.



Om wijzigingen in de 4Cast manager uit te voeren, moet de gebruiker op de knop "Bewerken starten" in de rechterbovenhoek drukken.

35. Tabblad UE 4Cast-configuratie

Het tabblad Configuratie van de 4Cast Manager kan worden gebruikt om specifieke informatie te bekijken die uniek is voor elke 4Cast, zoals hun UUID en IP-adres. De gebruiker kan het tabblad ook gebruiken om afbeeldingen toe te voegen en te verwijderen, de firmware van de 4Cast bij te werken en te wijzigen hoe lang een 4Cast gegevens archiveert.



Instellingen voor gegevensarchivering

Naam - In dit veld kan de gebruiker een specifieke naam voor de 4Cast invoeren.
Keep Readings For # Days - Dit is het aantal dagen dat een individuele 4Cast de dB-metingen archiveert voordat het begint met het overschrijven van de oude gegevens.
Metingen en WAV's bewaren voor # dagen - Dit is het aantal dagen dat een individuele 4Cast de metingen met WAV-bestanden archiveert voordat het begint met het overschrijven van de oude gegevens.
Instellen - Deze knop wordt gebruikt om wijzigingen in de instellingen voor gegevensarchivering op te slaan.

4Cast-infokatern

UUID - De universele unieke ID voor de 4Cast.
IP-adres - Het adres voor die specifieke 4Cast.
Huidige firmwareversie - De versie van de firmware die op de 4Cast is geïnstalleerd.
Firmware bijwerken - Als er een update is voor de 4Cast, kan deze knop worden gebruikt om hem bij te werken.
Reset - Met deze knop kun je de individuele 4Cast resetten.

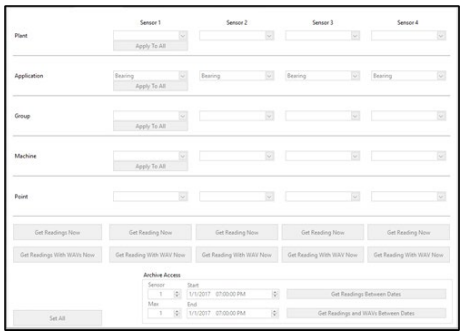
Opmerking: Als je de 4Cast reset, worden eerder ingevoerde instellingen NIET gewist.

Afbeeldingen toevoegen / verwijderen

Toevoegen - De gebruiker kan een afbeelding aan de 4Cast koppelen door deze knop te selecteren en vervolgens de bestandslocatie te kiezen.
Verwijderen - Om een link naar een afbeelding die bij die 4Cast hoort te verwijderen, markeer je die afbeelding en selecteer je de knop "Verwijderen".

36. Tabblad UE 4Casts-punten

Met dit tabblad kan de gebruiker de 4Cast koppelen aan een bestaande DMS-database waar gegevens worden gedownload en opgeslagen. Dit tabblad biedt de gebruiker ook meerdere opties om het onmiddellijk downloaden van gegevens van de 4Cast naar de DMS-database handmatig aan te vragen.



DMS hiërarchie koppelingen

De drop down velden kunnen gebruikt worden om de 4Cast sensoren aan de DMS hiërarchie toe te wijzen. Om dit te laten werken, moet de overeenkomstige hiërarchie al aangemaakt zijn in de DMS-database. De gebruiker kan met de vervolgkeuzelijsten een keuze maken van fabriek tot punt op basis van de beschikbare opties in de DMS-hiërarchie. Zodra de opties zijn geselecteerd, drukt u op de knop "Alles instellen" om de wijzigingen op te slaan.

Ontvang nu readings & ontvang readings met WAV's

Haal nu metingen op - Met deze knop kan de gebruiker een onmiddellijke dB-meting van een enkele sensor downloaden en naar de DMS-database sturen. Dit wordt normaal gedaan om een eerste basislijnrecord voor dat punt in de database te zetten. Elke sensor heeft deze functie en als de gebruiker dB-metingen voor alle vier de sensoren wil vastleggen, kan hij de eerste knop helemaal links selecteren. De eerste knop is voor het globaal ophalen van een dB-meting voor alle vier de sensoren.

Ontvang nu aflezingen met WAV's - Dit is hetzelfde als "Ontvang nu aflezingen", behalve dat de gebruiker ook een WAV-bestand met een dB-aflezing ontvangt wanneer deze is verzameld. De eerste knop aan de linkerkant, "Nu metingen met WAV's ophalen", is voor het globaal ophalen van een dB-aflezing met WAV-bestand voor alle vier sensoren.

Archief toegang

De gebruiker kan dB-metingen en WAV-bestanden downloaden van een bepaalde datum en tijd op basis van de hieronder ingevoerde parameterinformatie. Nadat de parameterinformatie is ingevoerd, kan de gebruiker "Ontvang metingen tussen data" of "Ontvang metingen met WAV's tussen data" selecteren om het downloaden te starten.

Sensor - Dit wordt gebruikt om aan te geven van welke 4Cast-sensor de gegevens moeten worden gedownload.
Start - De gebruiker kan de begindatum en -tijd voor het downloaden van de gegevens invoeren.
Einde - De gebruiker kan de einddatum en -tijd invoeren voor de gegevens die moeten worden gedownload.
MAX - De gebruiker kan het aantal metingen / WAV-bestanden kiezen dat moet worden gedownload.

Met de gegeven parameters kan de 4Cast dan de gegevens downloaden van zijn interne opslag en die informatie naar DMS sturen om opgeslagen te worden.

37. Tabblad Sensor instellingen

Het tabblad Sensorinstellingen kan worden gebruikt om de nodige aanpassingen te maken om ervoor te zorgen dat de sensoren die op de 4Cast zijn aangesloten, echografische metingen en geluidsbestanden van hoge kwaliteit verzamelen. Als de aanpassingen correct zijn, ontvangt de 4Cast altijd kwaliteitsgegevens, zelfs als de sensor zich in een alarmtoestand bevindt.

Live-modus Toggle

Hierdoor kan de gebruiker de Live-modus inschakelen wanneer dat nodig is om actief de huidige dB-output van elke sensor te bekijken. Elke sensor kan afzonderlijk in en uit de Live Mode worden geschakeld met een Start/Stop-knop onderaan het tabblad "Sensorinstellingen". Dit kan vooral handig zijn bij het instellen van de eerste sensoren om er zeker van te zijn dat de sensorinstellingen goed zijn ingesteld.

Sensorinstellingen

Wijzigingen in de sensorinstellingen kunnen permanent worden opgeslagen door te drukken op de knop "Instellen" onderaan de sensor van waaruit de wijzigingen werden aangebracht. Dit kan ook voor alle sensoren tegelijk worden gedaan door op de knop "Alles instellen" links van de knop "Instellen" voor de individuele sensoren te drukken.

Sensorsignaalniveau - Dit is de intensiteit van het signaal dat door de sensor gaat. Dit is belangrijk als je geluid van goede kwaliteit wilt opnemen om te analyseren met de UE Spectralyzer-software. Het optimale intensiteitsniveau ligt meestal rond 25%. De gebruiker kan de intensiteit aanpassen met de instellingen Gevoeligheid of Automatische gevoeligheid.

Sensorwaarde - Dit is de geluidsmaat die de sensor meet, weergegeven als dB-waarde. Als de gebruiker een (>>) ziet in plaats van een dB-waarde, betekent dit dat de sensor een te klein bereik

heeft en dat de gevoeligheid moet worden verhoogd. Als de waarde (<<) is, betekent dit dat de sensor een te groot bereik heeft en dat de gevoeligheid moet worden verlaagd.

Sensor Uitlezing Middeling - Dit is het aantal gemiddelden per seconde dat de sensor zal nemen wanneer gegevens worden verzameld. Dit kan helpen om de dB-waarde af te vlakken door het gemiddelde te nemen van voorbijgaande gebeurtenissen die ervoor kunnen zorgen dat de gegevens er chaotisch uitzien en moeilijk te gebruiken zijn in sommige scenario's. De gebruiker kan het aantal gemiddelden selecteren tot een maximum van 20 samples per seconde.

Sensoruitlezing offset - Als de 4Cast metingen gaat doen op een bestaande route waar een Ultraprobe in het verleden metingen deed, kan de gebruiker een offset gebruiken om het dB-verschil aan te passen. Dit zorgt ervoor dat de metingen consistent blijven tussen beide methoden van gegevensverzameling.

Alarmstatus - Dit geeft aan dat een sensor het ingestelde alarmniveau overschrijdt; een "rode" cirkel geeft aan dat er een alarm is en een "blauwe" cirkel geeft aan dat dit niet het geval is.

Alarmniveau - Zodra de dB is vastgesteld, kan de gebruiker een dB-waarde instellen voor het Alarmniveau op die sensor. Als de sensor een dB-waarde heeft die hoger is dan het Alarmniveau dB, activeert dit de 4Cast om de dB-waarde en het geluidsbestand op te nemen, zodat het naar DMS kan worden verzonden.

Alarmvertraging - Deze instelling kan worden aangepast tot een maximum van 60 seconden en gaat in vanaf het moment dat de sensor het ingestelde alarmniveau bereikt. Zodra de ingestelde tijd is overschreden en als de sensor nog steeds in alarm is, zal de 4Cast een meting voor die sensor starten. Als het dB-niveau na het verstrijken van de tijd onder het alarmniveau zakt, wordt er geen meting uitgevoerd om te voorkomen dat er ongewenste gegevens naar de DMS-database worden geüpload.

Alarmvrijgave - Als een sensor voortdurend in en uit een alarmtoestand gaat, kan de alarmvrijgave worden gebruikt om een lagere dB-waarde in te stellen om te bepalen wanneer de sensor uit de alarmtoestand gaat. Voer de dB-waarde in die moet worden afgetrokken van het alarmniveau, tot een maximum van 9 dB, om te bepalen onder welke dB-waarde de sensor moet vallen voor hij niet langer als een alarm wordt beschouwd.

Automatische gevoeligheid - Dit is het percentage van de schaal voor het sensorsignaalniveau van elke sensor. Door het vakje aan of uit te vinken, kan de gebruiker de hoge en lage triggerniveaus in- of uitschakelen. Als dit is ingeschakeld, kan dit worden gebruikt om de gevoeligheid automatisch aan te passen op basis van specifieke posities van het sensorsignaalniveau die door de gebruiker zijn ingesteld.

Automatisch gevoeligheid hoog/laag activeringsniveau - Op basis van een percentageschaal van (0-100%) kan de gebruiker activeringsniveaus instellen waarop de gevoeligheid automatisch wordt aangepast. De 4Cast verlaagt de gevoeligheid automatisch tot het signaalniveau van de sensor binnen de hoge en lage niveaus ligt.

Gevoeligheid - Wordt gebruikt om de intensiteit van het geluid dat door de sensor komt aan te passen. Dit kan handmatig en helpt bij onder- en overbereik.

38. Tabblad Leesrooster

Het tabblad Leesrooster kan worden gebruikt om het automatisch verzamelen van dB-metingen door de 4Cast te configureren. Het kan ook worden gebruikt om te bepalen wanneer de gegevens die zijn opgeslagen in de 4Cast worden verzonden naar de DMS database. Er zijn talloze planningsopties beschikbaar om het proces van gegevensverzameling van de 4Cast aan te passen.

Toepassen op alles - Nadat een sensor is geconfigureerd, druk je op de knop "Toepassen op alles" onder die sensor om die configuratie naar de andere sensoren te kopiëren.

Planningsopties

Alle gewijzigde planningsopties kunnen permanent worden opgeslagen door te drukken op de knop "Instellen" onderaan de sensor van waaruit de wijzigingen werden aangebracht. Dit kan ook voor alle sensoren tegelijk worden gedaan door op de knop "Alles instellen" links van de knop "Instellen" voor de individuele sensoren te drukken.

Opslaginterval - Hoe vaak een sensor meetwaarden opneemt en intern opslaat in de 4Cast. Het interval kan worden uitgedrukt in minuten, uren, dagen of weken.

Verzend-naar-DMS intervallen - Hoe vaak gegevens worden verzonden van de 4Cast naar de DMS 6 database. Het interval kan worden uitgedrukt in minuten, uren, dagen of weken.

Opslaginterval bij alarm - Hoe vaak een meting wordt verzameld met de 4Cast zodra een sensor in alarm gaat. Het interval kan worden uitgedrukt in minuten, uren, dagen of weken.

Lezingen voor tijdens na alarm te verzenden naar DMS - Het aantal metingen dat de 4Cast naar de DMS-database verzendt wanneer een sensor een alarm geeft.

Trigger op dB-niveau - De dB-waarde die moet worden overschreden voordat een geplande meting wordt uitgevoerd.

Vertraagde opstart - Deze optie werkt samen met Trigger op dB-niveau en maakt het mogelijk om een tijdsvertraging van maximaal 60 seconden toe te voegen voordat een geplande meting wordt uitgevoerd nadat de trigger is overschreden.

39. Tabblad WAV's Schema

Het tabblad WAV's Schema kan worden gebruikt om het automatisch verzamelen van een WAV-bestand door de 4Cast te configureren. Het kan ook worden gebruikt om te bepalen wanneer de in de 4Cast opgeslagen gegevens naar de DMS-database worden verzonden. Er zijn talloze planningsopties beschikbaar om het gegevensverzamelingsproces van de 4Cast aan te passen.

Toepassen op alles - Nadat een sensor is geconfigureerd, druk je op de knop "Toepassen op alles" onder die sensor om die configuratie naar de andere sensoren te kopiëren.

Planningsopties

Wijzigingen in de planningsopties kunnen permanent worden opgeslagen door op de knop "Instellen" te drukken onderaan de sensor waar deze wijzigingen werden aangebracht. Dit kan ook voor alle sensoren tegelijk worden gedaan door op de knop "Alles instellen" te drukken.

WAV-opslaginterval - Hoe vaak een sensor WAV-bestanden opneemt en intern opslaat in de 4Cast. Het interval kan worden uitgedrukt in minuten, uren, dagen of weken.

WAV Send-to-DMS Interval - Hoe vaak WAV-bestanden worden verzonden van de 4Cast naar de DMS 6 database. Het interval kan worden uitgedrukt in minuten, uren, dagen of weken.

WAV-opslaginterval bij alarm - Hoe vaak een WAV-bestand wordt verzameld met de 4Cast zodra een sensor een alarm geeft. Het interval kan worden uitgedrukt in minuten, uren, dagen of weken.

WAV's Vóór Alarm verzenden naar DMS - Het aantal WAV-bestanden dat de 4Cast naar de DMS-database zal verzenden wanneer een sensor een alarm geeft.

WAV Opnametijd (s) Normaal-alarm-handmatig - De opnametijd voor WAV-bestanden tijdens normaal, alarm en handmatig ophalen (0-60 seconden).

Opmerking: Het wordt sterk afgeraden om geluidsopnamen te maken met de 4Cast met tussenpozen van 10 minuten of minder.