ULTRATREND DMS 6

Database Management System

Användarhandbok

UE SYSTEMS INC
The ultrasound approach

Version 6.8.6
March 2024

Innehållsförteckning

I. Installation av programvara & översikt 2
1. Inledning 2
2. Översikt över programmet 2
3. Krav på systemet 3
4. Installation av programvaran 3
5. Konfigurering av systemet 5
6. Grundläggande installationskonfigurationer 6
7. Avancerade installationskonfigurationer 8
8. Avinstallation av programvaran 16
9. Ultratrend DMS 4 - 5 Exportör 17
10. Ultratrend DMS Schema för säkerhetskopiering 18
11. DMS administrationsgränssnitt 20
12. Installationshandbok för Silent 24
II. Grundläggande verksamhet 26
13. Fil-menyn 27
14. Meny Redigera 28
15. Meny för kommunikation 29
16. Meny Meddelanden 32
17. Hjälpmeny 36
III. Databashantering 36
18. Förståelse för databashierarkin 36
19. Bygga upp en databas 39
20. Navigera i databasen 43
21. Överföring av data 45
22. Upprensning av inspelningar 46
23. Synkronisera fettfält 47
24. Konfigurera listor 47
25. Uppdatera baslinjer 48
26. Verktyg för massomdöpning 48

IV. Granskning av uppgifterna 49
27. Fliken Information om inspelning 49
28. Fliken Bilder 52
29. Fliken Historia 53
30. Diagram Tab 53
31. Fliken Larm 54
32. Fliken Rapporter 55
33. Fliken Instrumentpaneler 59
V. Konfigurering av 4Cast-systemet 60
34. Introduktion till 4Cast Manager 60
35. UE 4Cast konfigurationsflik 60
36. UE 4Casts Poäng Tab 61
37. Fliken Sensorinställningar 63
38. Fliken Lässchema 64
39. Fliken Schema för WAVs 65

I. Installation och översikt av programvaran

1. Inledning

Ultratrend DMS är ett dataprogram för att skapa och underhålla databaser som gäller för alla de grundläggande applikationer som utförs av de digitala Ultraprobe-modellerna och 4Cast övervakningssystem. Användare kan välja generiska, lager, läckage, ventiler, ånga och elektriska applikationer för inspektion. Programmet lagrar och organiserar register, tillhandahåller rapporter, larm och diagram.

Användarna kommer att kunna överföra data från Ultraprobe till en dator eller från en dator till Ultraprobe via USB-anslutning eller SD-kort.

Programvarupaketet Ultratrend DMS stöder internetkommunikation med övervakningssystemet 4Cast. 4Cast är ett unikt system som kontinuerligt loggar lagerdata och lagerljud. Vid förinställda intervall skickas alla lagrade data och ljudprover till en dator för rapportering och analys.

2. Översikt över programmet

För att möjliggöra anpassning och enkel användning är DMS 6-programvaran uppdelad i tre moduler som kan installeras separat eller tillsammans baserat på slutanvändarens konfigurationsbehov. Dessa moduler är DMS-gränssnittet, DMS-databasen och UE 4Cast Controller.

DMS-gränssnitt

DMS-gränssnittet liknar till utseende och funktion Windows Explorer och ger användarna en "Record Hierarchy"-vy av data och möjlighet att sortera, organisera och arkivera poster. Posthierarkin är ***anläggning, applikation, grupp, plats/maskin och punkt***. Varje post innehåller fält med grundläggande inspektionsdata samt ett underavsnitt för historisk information. Programmets hierarkiska utformning ger användarna möjlighet till en ständigt växande datahantering.

DMS-gränssnittet innehåller 4Cast Manager, som är konfigurationsverktyget för att interagera med 4Cast-enheter.

DMS-databas

DMS-databasen är lagringsplatsen för alla data som systemet lagrar. En enda databasinstallation kan ha flera gränssnitt och kan stödja datainsamling från 4Cast-systemet även när gränssnittet inte är öppet.

UE 4Cast-styrenhet

UE 4Cast Controller är en modul som möjliggör kommunikation med 4Cast och Ultraprobe 15.000B.

3. Systemkrav

- Windows 10 eller 11
- Windows Server 2016 eller senare
- Microsoft SQL Server 2016 eller senare; Express 2017 tillhandahålls
- Minst 5 GB hårddiskutrymme för installation; 30 GB rekommenderas för datalagring
- 8 GB RAM-minne krävs; 16 GB RAM-minne rekommenderas
- Intel i5- eller Ryzen 5-processor eller högre
- Microsoft Office 365

4. Installation av programvaran

DMS 6-programvaran kan laddas ner från UE Systems webbplats:
https://www.uesystems.com/product/dms/

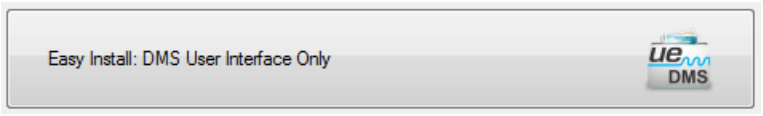
Starta installationen genom att köra DMS Installer och välj ett av följande installationsalternativ.

Enkel installation: Fullständigt DMS-system



Alternativet Fullständigt DMS-system är avsett för en enkel installation av hela Ultratrend DMS-programvarupaketet på en dator.

Enkel installation: Endast DMS-användargränssnitt



Alternativet DMS User Interface Only är avsett för en enkel installation av DMS Interface på en klientdator som ska få åtkomst till en tidigare installerad databas på en annan dator eller server i nätverket.

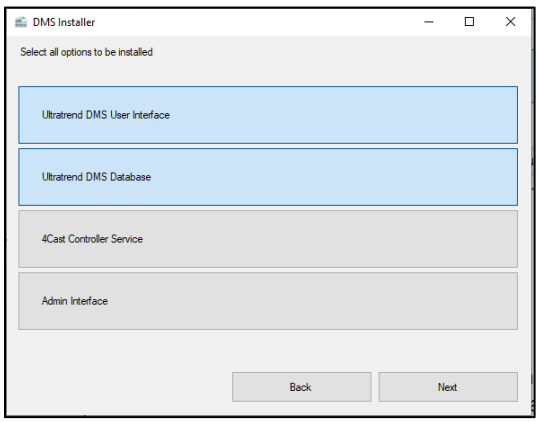
Anpassad installation

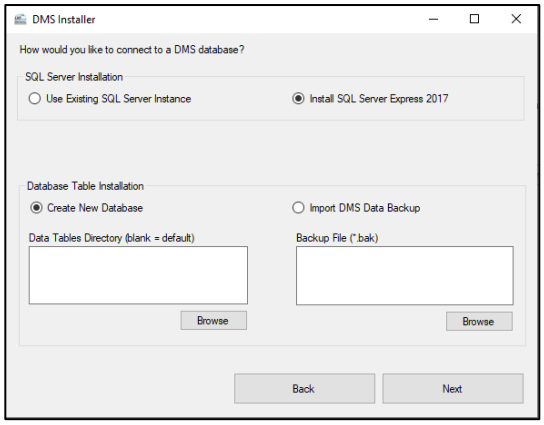


Med alternativet Anpassad installation kan användaren välja vilka komponenter i DMS-programvaran som ska installeras. Det ger också möjlighet att installera DMS 6-databasen med en säkerhetskopia, vilket ger den nya databasen tillgång till tidigare data. Vissa användare kan välja en avancerad konfiguration för DMS-installationen som använder den befintliga SQL-databasen istället för den SQL 2017 Express-version som ingår i DMS-programvaran. Om så är fallet kan processen Anpassad installation användas för dessa konfigurationer.

När alternativet Anpassad installation väljs får användaren möjlighet att välja vilka komponenter som ska installeras.

Varje komponent som väljs kommer att markeras med "blått" och om du trycker på knappen Nästa kommer installationsprocessen att gå vidare till skärmen Installation av databasinstans om modulen "Ultratrend DMS Database" har valts.





På skärmen Installation av databasinstans i DMS Custom Installer kan användaren välja hur databastabellen och instansen ska installeras.

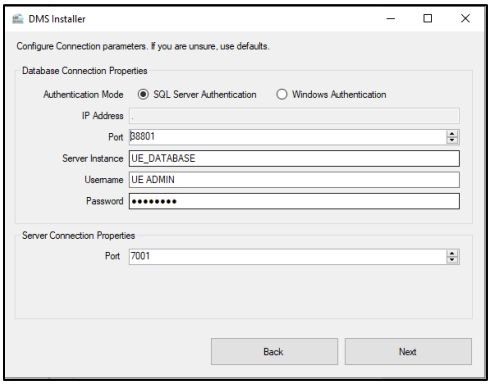
Installation av databasinstans - Användaren kan välja ett av följande två alternativ: "Använd befintlig databasinstans" eller "Installera SQL Server Express 2017". Om "Använd befintlig databasinstans" väljs måste användaren använda knappen Bläddra för att ange platsinformationen för databasen i det angivna fältet SQL Base Directory. Om "Installera SQL Server Express 2017" väljs ska fältet SQL Base Directory lämnas tomt.

Installation av databastabell - Användaren kan välja ett av följande två alternativ: "Skapa ny databas" eller "Importera DMS Data Backup". Om "Skapa ny databas" väljs, har användaren valt att skapa en tom databas. Om "Import DMS Data Backup" väljs måste användaren använda knappen Browse för att ange platsen för säkerhetskopian i det angivna fältet.

När användaren har gjort sina val kan han/hon fortsätta installationen genom att trycka på Nästa längst ned på skärmen i DMS Installer.

5. Konfigurera systemet

Under installationen



När databasen konfigureras under programvaruinstallationen kommer användaren att uppmanas att visa skärmen. Om du skapar en ny databas och inte använder en befintlig SQL Server-instans kan standardinformationen användas.

Egenskaperna för databasanslutning är följande:

Autentiseringsläge - Detta avser det sätt på vilket servern/DMS-gränssnittet ansluter till databasen.

SQL Server-autentisering - Kontot finns i SQL-serverns huvuddatabas men ingenstans i domänen.

Windows-autentisering - Kontot finns i Active Directory för domänen.

IP-adress - IP-adressen för den dator som kör databasen eller värddatorn. Om databasen finns på samma nätverk som servern/DMS-gränssnittet som installeras, används databasdatorns lokala IP-adress eller datornamn. Om den inte finns på samma nätverk används den externa statiska IP-adressen.

Om du vill fastställa IP-adressen för den värddator som kör databasen utför du följande steg på den datorn:

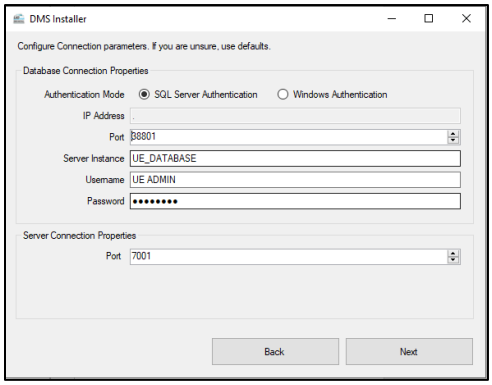
a) Skriv CMD i sökfältet och välj Command Prompt
b) Skriv IPCONFIG i kommandotolken och tryck på Enter
c) Leta efter IPv4-adressen under IPCONFIG, detta är värddatorns IP-adress som kommer att anges i fjärrdatorn som ansluter till den

Port - Den port som SQL Server är konfigurerad att ansluta via på databasdatorn.
Username - Användarnamnet som konfigurerats på databasdatorn för åtkomst till databasen när SQL-autentisering används. Standardanvändarnamnet är UE_DMS_LOGIN
Password - Användarnamnet som konfigurerats på databasdatorn för åtkomst till databasen vid användning av SQL-autentisering. Standardlösenordet är Srr3Av5#a4ZTx7#s&eNU2L7kMTMnff

Egenskaperna för serveranslutning är följande:

Port - Den port som 4Cast Controller lyssnar på för anslutning. För korrekt anslutning, se till att detta matchar vad som är konfigurerat på 4Cast-boxarna också.

Använda Anslutningsredigeraren



Efter installation av programvaran kan framtida konfigurationsändringar för databas- och serveranslutningar göras med Ultratrend DMS Connection Editor. Den finns i datorns startmeny program, UE Systems mapp.

6. Grundläggande installation Konfigurationer

Lokal dator - enkel åtkomst

Gör så här för att installera DMS 6-programvaran för användning som Single Point Access på en lokal dator:

1) Högerklicka på DMS Installer och välj "Kör som administratör".
2) Välj alternativet Enkel installation: Välj alternativet Fullständigt DMS-system på installationsskärmen och välj Nästa när du blir ombedd att göra det.
3) Konfigurera egenskaperna för databasanslutningen och använd standardinställningarna om du är osäker, välj Nästa när du uppmanas till det.
4) När installationen är klar startar du om datorn.

Flera lokala datorer - på samma nätverk

Lokal server/värddator

1) Ta reda på värddatorns IP-adress eller datornamn:
   a) Skriv CMD i sökfältet och välj Command Prompt.
   b) Skriv IPCONFIG i kommandotolken och tryck på Enter.
   c) Leta efter IPv4-adressen under IPCONFIG; detta är värddatorns IP-adress som kommer att anges i fjärrdatorn som ansluter till den.
2) Högerklicka på DMS Installer och välj "Kör som administratör".
3) Välj alternativet Enkel installation: Välj alternativet Fullständigt DMS-system på installationsskärmen och välj Nästa när du blir ombedd att göra det.
4) Konfigurera egenskaperna för databasanslutningen och använd standardinställningarna om du är osäker, välj Nästa när du uppmanas till det.
5) När installationen är klar startar du om datorn.

Lokal klientdator

1) Högerklicka på DMS Installer-programmet och välj "Kör som administratör".
2) Välj alternativet Enkel installation: Endast DMS användargränssnitt på installationsskärmen och välj Nästa när du blir ombedd att göra det.
3) Ange IP-adress eller datornamn för servern/värddatorn för databasanslutningsegenskaper och om du är osäker ska alla andra alternativ lämnas som standard, välj Nästa när du blir ombedd.
4) När installationen är klar startar du om datorn.

Om DMS installeras för en annan användare rekommenderas att ytterligare användare ges full kontrollbehörighet för följande mappar:

- *C:\Programfiler\UE Systems*
- *C:\Program Files (x86)\UE Systems*
- *C:\ProgramData\UE Systems*

- *C:\ProgramData\UE System Säkerhetskopior*

7. Avancerade installationskonfigurationer

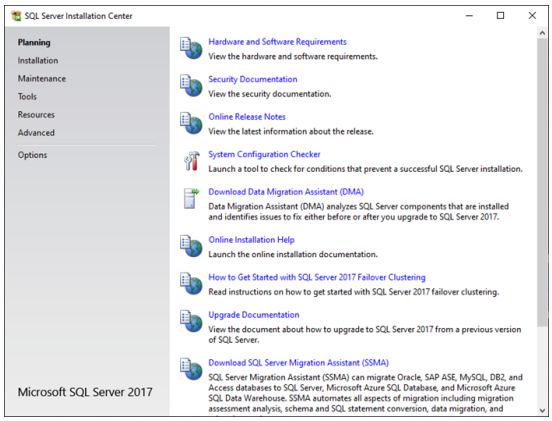
Användningsfall

- För att använda en annan version av SQL Server än standardversionen SQL Server 2017 Express.
- Användaren bryr sig inte om var databasfilerna finns i filsystemet.

Ytterligare krav

1) SQL Server 2017 eller senare
2) Windows Server 2016 eller senare
3) En databasinstans med FILESTREAM aktiverat

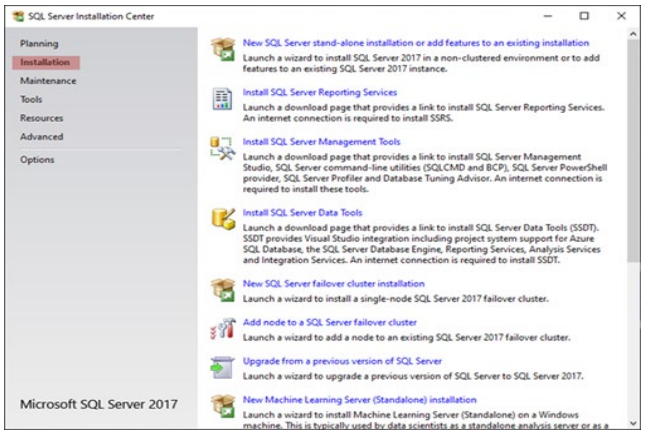
Manuell installation av SQL Server

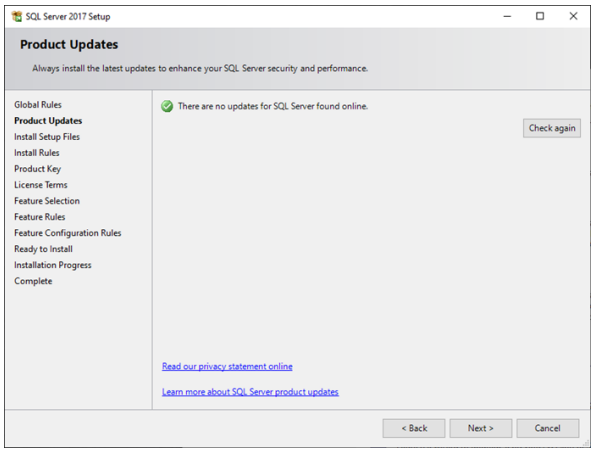


Installera SQL Server
Kör setup.exe

- Gå till avsnittet Installation.

- Klicka på det första alternativet "Ny fristående installation av SQL Server eller lägga till funktioner i en befintlig Installation."





- Efter några ögonblick öppnas ett nytt fönster:

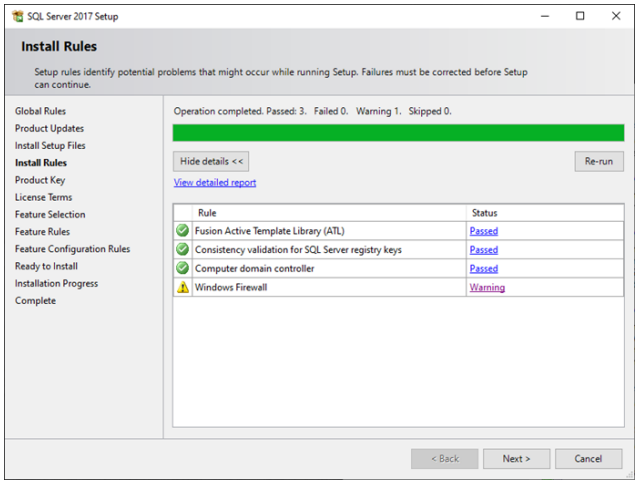
- Klicka på Nästa

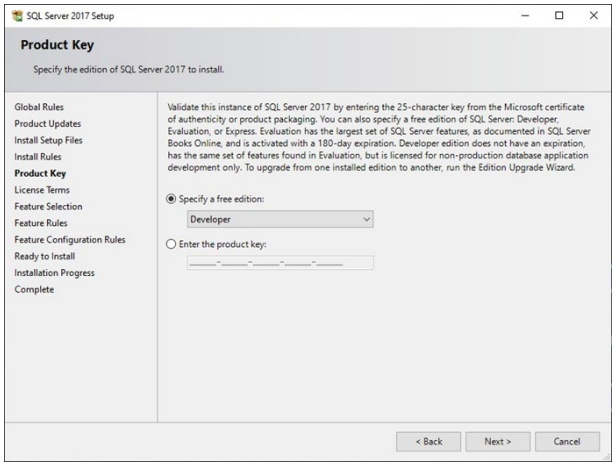
Installationsprogrammet kommer automatiskt att gå igenom Installera installationsfiler och vidare till Installera regler.

- Klicka på Nästa.

Notera:

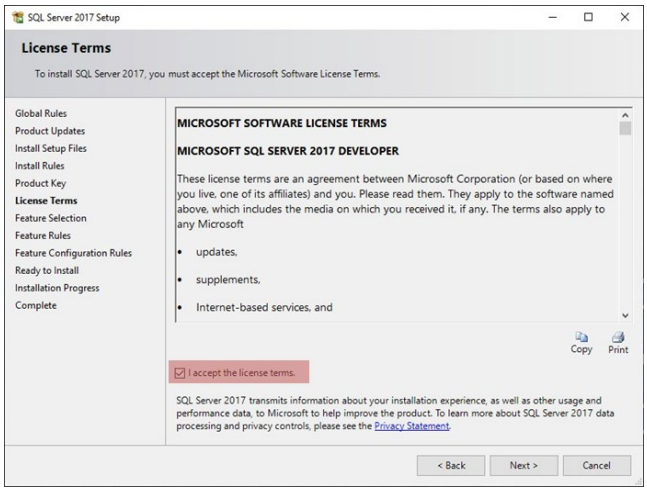
Du kommer att få en varning för Windows brandvägg. Detta är en varning för att se till att du öppnar brandväggsportar vid behov. Detta kan göras senare.



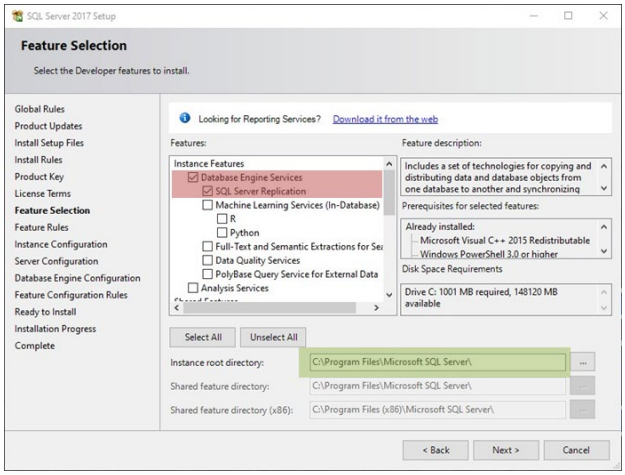


- Gratiskunder kan använda Express-alternativet, medan betalkunder måste ange sin produktnyckel.

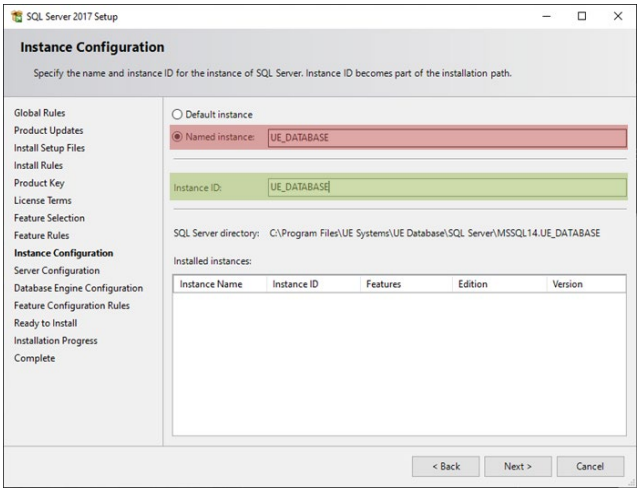
- Klicka på Nästa.



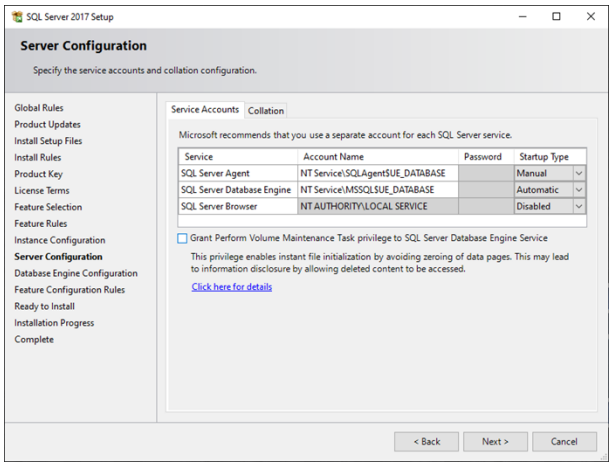
- Markera rutan för att acceptera licensavtalet
- Klicka på Nästa



- Markera Database Engine Services och SQL Server Replication (röd). Alla andra alternativ kan förbli omarkerade, men du kan installera dem om du vill. För Instance Root Directory (grön) anger vi detta värde till "C:\Program Files\UE Systems\UE Database\SQL Server\" i vårt installationsprogram, men vilken katalog som helst är giltig.
- Tryck på Nästa för att fortsätta. Om endast ovanstående alternativ valts, kommer installationsprogrammet att hoppa över Feature Rules till Instance Configuration.



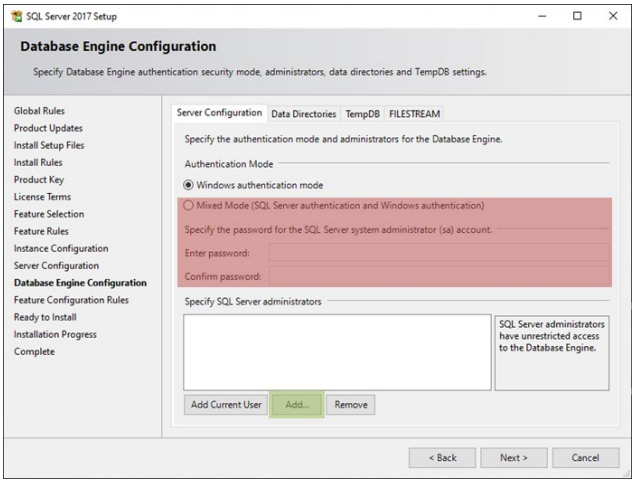
- Installatören anger instansens namn/id till "UE_DATABASE", men kan använda vilket instansnamn som helst som inte redan finns i listan under Installerade instanser.
- Om du ställer in Namn kommer Instans-ID som standard att ställas in på samma värde.
- Tryck på Nästa

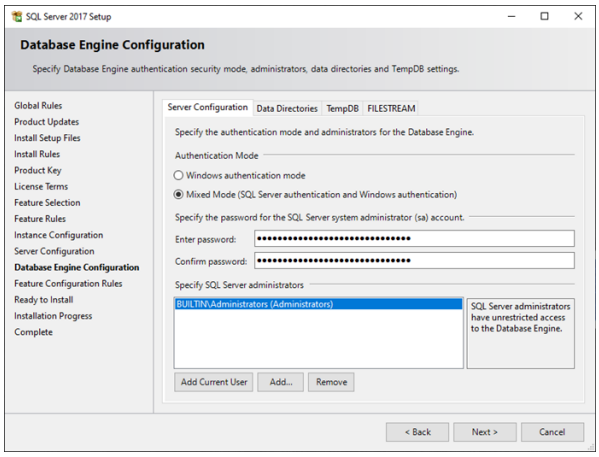


- Installationsprogrammet kommer att fylla i kontonamnen med standardvärden.
Dessa kan lämnas orörda.

- Klicka på Nästa

- Välj typ av autentiseringsläge (Windows eller Mixed). De flesta användare kommer att använda det senare alternativet.

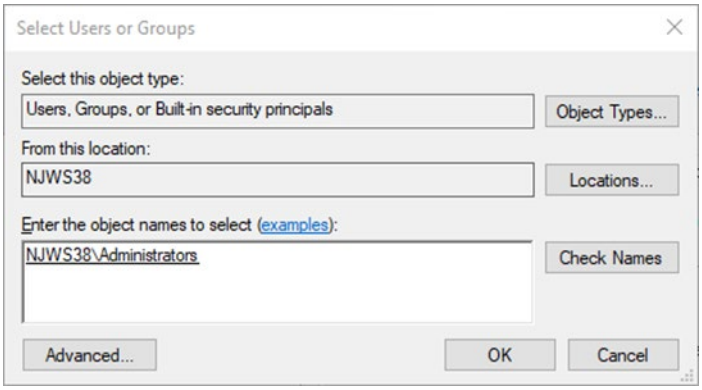




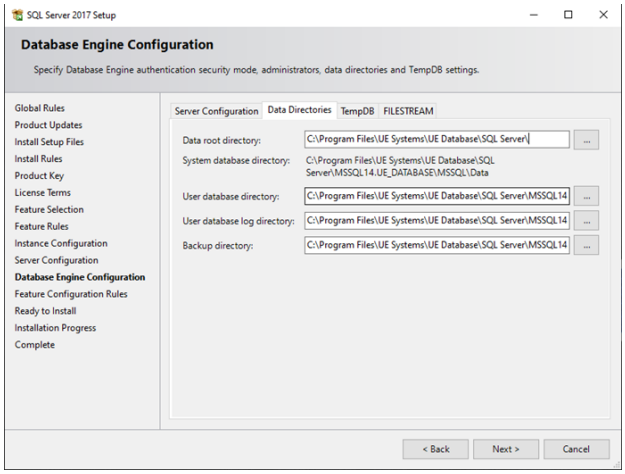
- Om Mixed väljs ska ett standardlösenord anges för kontot "sa" (rött). Detta är superadministratörskontot som har obegränsad behörighet till databasen, så detta lösenord bör vara säkert.

- Vi brukar också lägga till gruppen BUILTIN\Administrators i listan över administratörer.

- För att lägga till ytterligare administratörer väljer du knappen Lägg till... (grön) och anger användarens/gruppens namn. Om du t.ex. vill lägga till alla administratörer anger du "Administratörer" i rutan "Ange de objektnamn som ska väljas"
- Tryck Kontrollera namn.
Texten kommer att ersättas med "ComputerName"\Administrators.



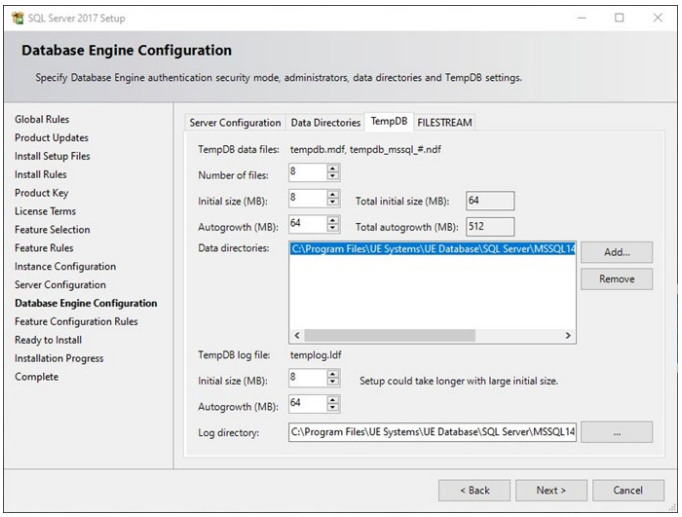
- Tryck på OK för att lägga till användaren i listan. Om du inte vill att alla administratörer ska ha åtkomst väljer du selektivt vilka användare som ska läggas till. Icke-Windows-användare kan läggas till senare.

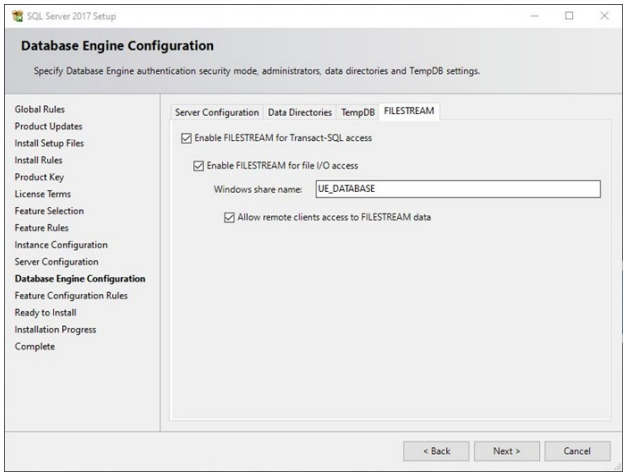


- På fliken Datakataloger låter du allt vara automatiskt ifyllt.

- Klicka på Nästa

- På fliken TempDB lämnar du också allt som standard.

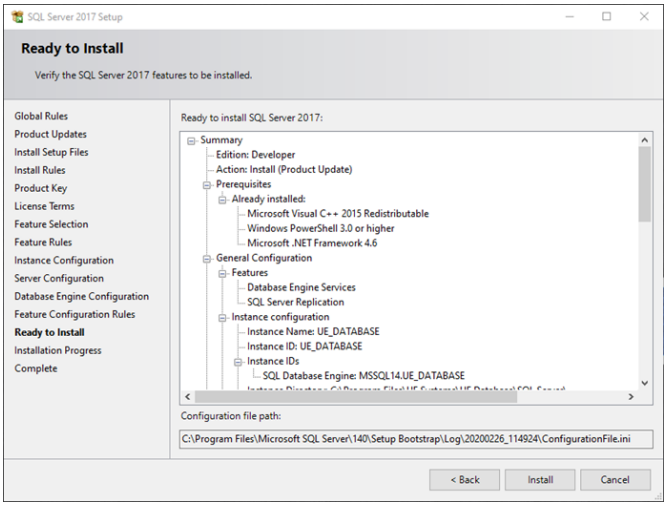


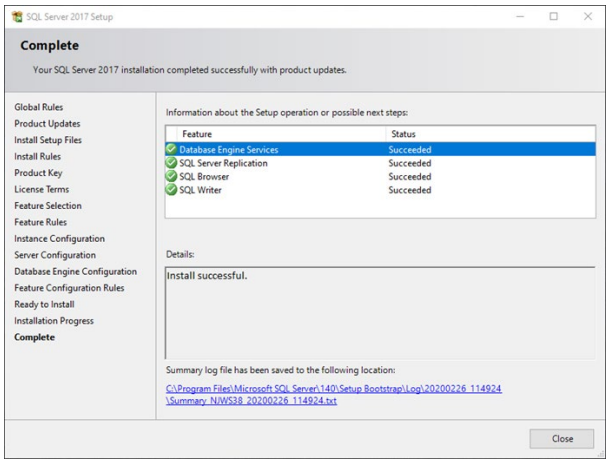


- På fliken FILESTREAM markerar du alla rutor för att aktivera FILESTREAM-åtkomst och ser till att namnet på delningen är detsamma som instansnamnet (som kommer att vara standard).
- Tryck på Nästa

- Den här sidan sammanfattar alla objekt som du ska installera och visar vägen till en konfigurationsfil som innehåller all konfiguration som installationsprogrammet kommer att använda.

- Tryck på Installera för att starta installationen. Det kan ta några minuter att slutföra installationen. I slutet bör användaren få följande framgångsskärm:





- SQL Server är installerad, men den vet inte vad databasen är.

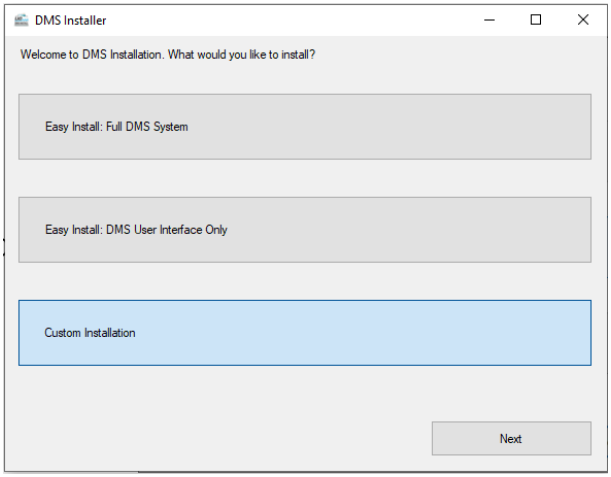
- Klicka på Stäng

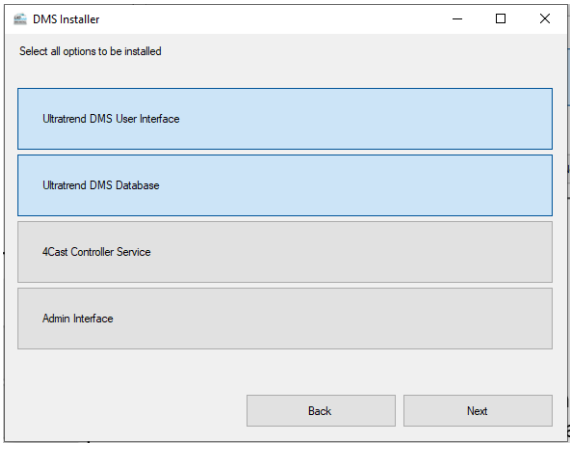
- Kör DMS-installationsprogrammet med en anpassad konfiguration för att slutföra installationen.

DMS anpassad installation

- Öppna DMS Installer och välj Anpassad installation.

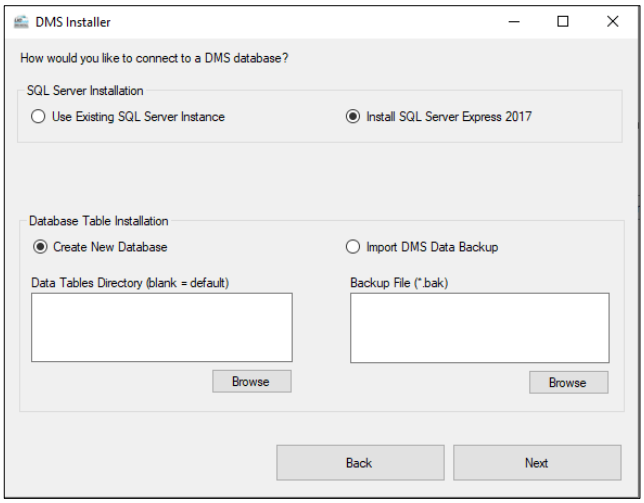
- Tryck på Nästa





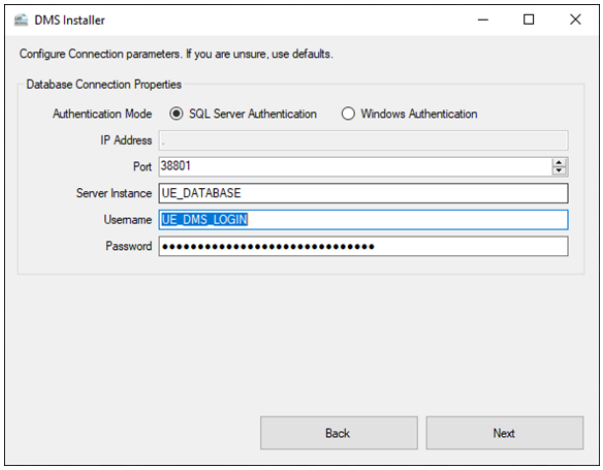
- Välj vilka funktioner som ska installeras, men välj åtminstone "Ultratrend DMS Database"

- Tryck på Nästa



- Välj "Use Existing Database Instance" för Database Instance Installation och låt Database Table Installation vara inställd på "Create New Database".

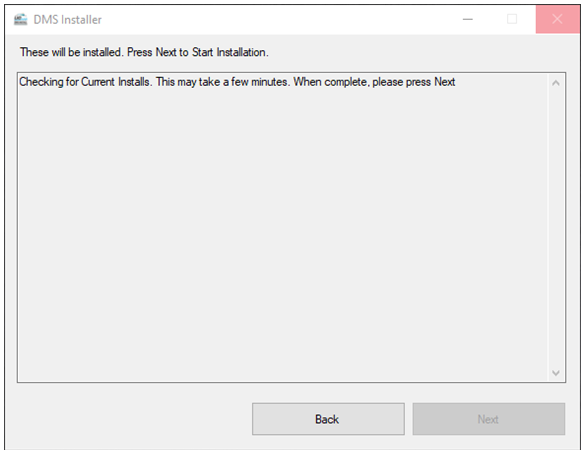
- Klicka på Nästa



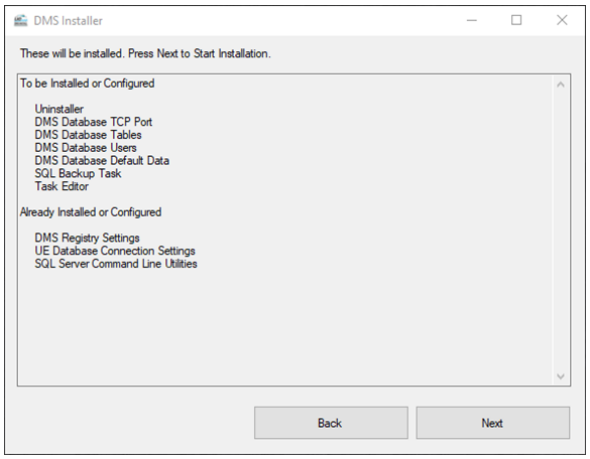
- Ange Server Instance till samma värde som användes vid installationen av SQL Server. Konfigurera sedan användarnamn och lösenord för användaren UE_DMS_LOGIN. Standardvärden används här, men du kan ändra dem. Om du ändrar dem bör du dock se till att samma autentiseringsuppgifter används på andra installationer.

- Om du vill använda Windows Authentication kan du växla till det autentiseringsläget och ignorera fälten för användarnamn och lösenord.

- Tryck på Nästa

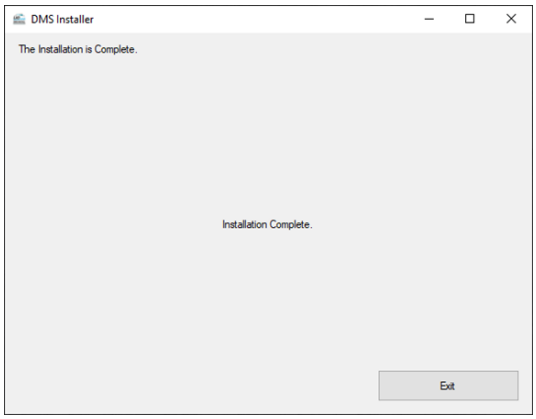


- Installationsprogrammet söker efter befintliga installationer av DMS-programvaran. Detta kan ta några minuter.



- Installationsprogrammet visar vilka objekt som ska installeras och vilka som redan är installerade.
- Tryck på Nästa för att fortsätta med installationen.
- Detta tar några minuter och du kommer till skärmen Installationen är slutförd:

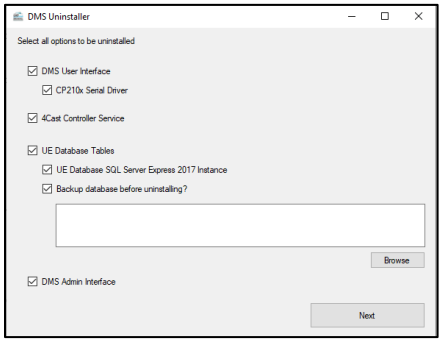
- Tryck på Avsluta för att slutföra inställningen.



8. Avinstallera programvaran

DMS Uninstaller kan hjälpa dig att ta bort de olika modulerna och komponenterna i DMS 6 genom att välja Ultratrend DMS 6 (Full) i listan Lägg till och ta bort program på datorn.

Använda DMS avinstallationsprogram



När Ultratrend DMS 6 (Full) har valts att avinstalleras från listan Lägg till och ta bort program i datorn öppnas programmet DMS Uninstaller. Här kan du välja vilka delar av DMS 6 som ska avinstalleras. Alternativet att spara en säkerhetskopia kan också väljas från skärmen DMS Uninstaller. Säkerhetskopian kan användas under en ny installation för att ge åtkomst till gamla data.

Avinstallationen påbörjas när användaren trycker på knappen Nästa. Om kryssrutan för "Backup database before uninstalling?" lämnas tom, kommer användaren att få två varningar som bekräftar att de förstår att deras databas kommer att raderas om de fortsätter. När alla delar av DMS 6-programmet har avinstallerats måste användaren starta om datorn för att slutföra processen.

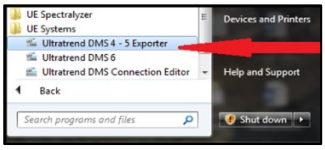
Skapa en säkerhetskopia

Om användaren behöver avinstallera DMS 6 helt från sin dator och vill behålla alla data i sin nuvarande databas så att den kan användas med en ny installation av programvaran, måste de skapa en säkerhetskopia från DMS Uninstaller. För att skapa en backupfil under avinstallationsprocessen måste användaren markera rutan bredvid "Backup database before uninstalling?" på skärmen DMS Uninstaller. Användaren måste också använda knappen "Bläddra" för att ange var säkerhetskopian ska sparas.

Den backupfil som sparas är en .bak-fil som endast kan användas när användaren utför en ny installation av DMS 6-databasen. .bak-filen är en enda fil som innehåller all information för varje anläggning som fanns i DMS-databasen vid tidpunkten för avinstallationen. Det är INTE samma sak som funktionerna "Spara en kopia av anläggningen" eller "Exportera databas" i DMS; den kan endast användas vid installation av DMS-databasen.

9. Ultratrend DMS 4 - 5 Exportör

DMS 4 - 5 Exporter är ett separat program som ingår i installationen av DMS 6. Det kan nås från UE Systems-mappen i datorns Apps eller Programs-lista i Windows Start-meny. Programmet kan användas för att exportera data från en DMS 5-databas och konvertera dem så att de kan importeras till en DMS 6-databas.



DMS 5 är en Microsoft Access-databas och DMS 6 är en Microsoft SQL-databas.

Använda exportören

När DMS 4 -5 Exporter har öppnats, utför följande steg för att konvertera och exportera DMS 5 Plant-mappar som kan importeras till en DMS 6-databas:



1) Skapa en ny mapp på datorn där den konverterade anläggningsmappen från DMS 5 ska sparas. Vi rekommenderar att mappnamnet är detsamma som originalanläggningen från DMS 5 för att minska risken för förvirring under DMS 6-importprocessen.
2) **Plants Path** - Detta fält används för att identifiera den DMS 5 Plant-mapp som ska exporteras. Standardinställningen är mappen "DMS Plants", men den kan ändras genom att välja bläddra i

mappen till höger. Om mappen "DMS Plants" lämnas markerad kommer alla växtmappar som finns i den att exporteras tillsammans. Om användaren har en mycket stor databas rekommenderar vi att man väljer en anläggning i taget för att undvika en potentiellt långdragen konverteringsprocess.

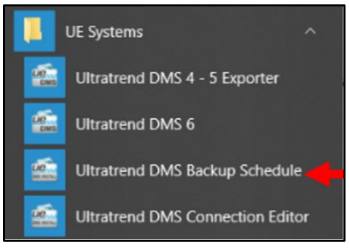
3) **Output Path** - Detta fält används för att identifiera den mapp där de konverterade DMS 5-data kommer att sparas. Använd den nedre bläddringsmappen till höger om fältet Output Path för att hitta den mapp som skapades i det första steget. När du har valt den ska filens sökväg visas i det här fältet.
4) **Export Plant(s)** - När användaren har valt båda vägarna kan de trycka på knappen "Export Plant(s)" för att påbörja export- och konverteringsprocessen. Det kommer att finnas en förloppsindikator som visar hur långt konverteringsprocessen är från slutförandet. När konverteringen är klar kommer DMS 4 - 5 Data Exporter att försvinna.
5) För att importera de konverterade anläggningsmapparna från DMS 5 till DMS 6-databasen, se "II. Grundläggande användning: 11.4. Importera / Exportera databas" i denna handbok för mer information om import och export av databaser.

10. Ultratrend DMS schema för säkerhetskopiering

DMS Backup Schedule ger användaren möjlighet att skapa säkerhetskopior av databaser baserat på ett schema som definieras av användaren. Användaren kan skapa en engångssäkerhetskopia eller ställa in ett schema för säkerhetskopiering baserat på dagar, veckor eller månader.

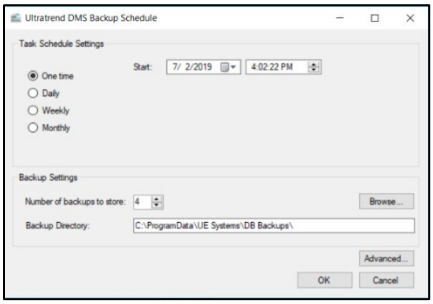
När säkerhetskopiorna har konfigurerats fortsätter de att skapas utan att användaren meddelas, baserat på det tidigare definierade schemat, tills användaren väljer ett nytt schema eller skapar en engångssäkerhetskopia. Säkerhetskopiorna lagras i en standardmapp som skapats av DMS 6 om inte användaren väljer en ny mappsökväg när säkerhetskopian skapas. **Backupschemat finns endast på den dator som har databasen.**

Schemaläggning av säkerhetskopiering



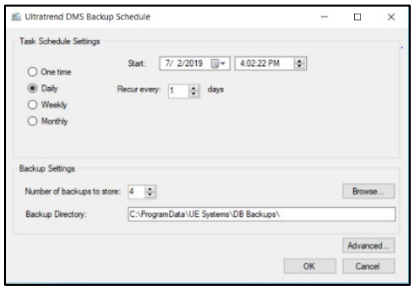
Öppna startmenyn och välj mappen UE Systems. "Ultratrend DMS Backup Schedule" kan väljas och öppnas från denna mapp. På skärmen DMS Backup Schedule kan användaren schemalägga och skapa säkerhetskopior av sin DMS 6-databas.

Skapa en engångskopia



1) Välj "En gång".
2) Välj var säkerhetskopian ska sparas.
3) Klicka på OK när du är klar. Säkerhetskopian skapas 1 minut efter att du har valt OK.

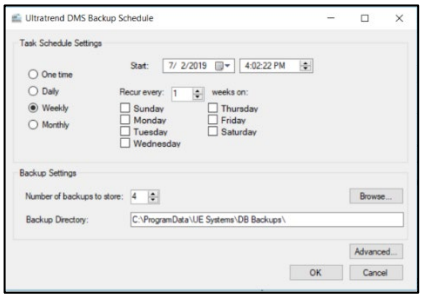
Detta alternativ skapar endast en säkerhetskopia.



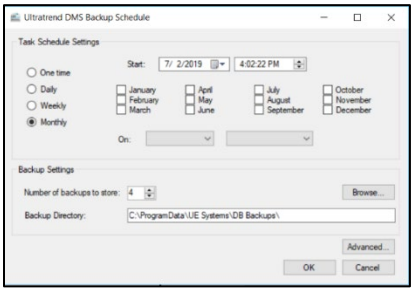
Skapa dagliga säkerhetskopior

1) Välj Dagligen, välj startdatum och tid för när säkerhetskopieringarna ska ske.
2) Välj hur ofta säkerhetskopiorna ska skapas för "Återkommande var __:e dag".
3) Välj hur många säkerhetskopior som ska lagras och var säkerhetskopian ska sparas.
4) Klicka på OK när du är klar.

Skapa säkerhetskopior varje vecka



1) Välj Veckovis, välj startdatum och tid för när säkerhetskopieringarna ska ske.
2) Välj hur ofta säkerhetskopiorna ska skapas för "Återkommande var __:e dag".
3) Välj vilka dagar säkerhetskopieringarna ska ske.
4) Välj hur många säkerhetskopior som ska lagras och var säkerhetskopian ska sparas.
5) Klicka på OK när du är klar.

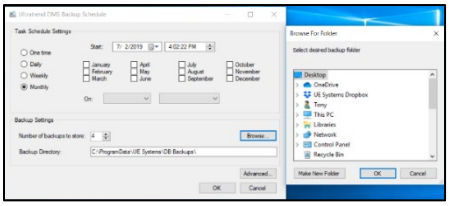


Skapa månatliga säkerhetskopior

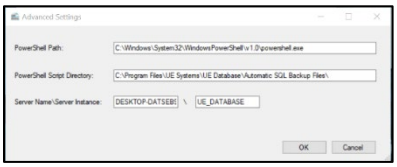
1) Välj Månadsvis, välj startdatum och tid för när säkerhetskopieringarna ska ske.
2) Välj de månader som säkerhetskopieringarna ska ske.
3) Välj vilken dag säkerhetskopian ska skapas för den aktuella månaden.
4) Välj hur många säkerhetskopior som ska lagras och var säkerhetskopian ska sparas.
5) Klicka på OK när du är klar.

Ändra plats för säkerhetskopiering

1) Välj den mapp du vill bläddra i.
2) Välj plats för den nya mappen.
3) Kontrollera att den valda nya filplatsen visas i fältet Backup Directory.
4) Välj OK



Avancerade inställningar



Tryck på knappen "Advanced" i det nedre högra hörnet av fönstret DMS Backup Schedule för att öppna skärmen Advanced Settings.

I den här menyn visas sökvägen och katalogen för PowerShell och skriptet, tillsammans med servernamn och instans.

Observera: Denna skärm bör inte ändras om inte särskilda inställningar krävs av den aktuella servern eller datorn där DMS-databasen är installerad.

11. Administrationsgränssnitt för DMS

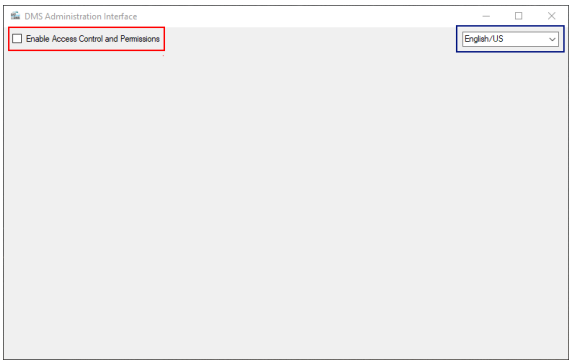
Översikt

Som standard ger DMS öppen åtkomst till alla data i alla anläggningar. Om en administratör vill begränsa vilka anläggningar som användare och prober ska ha tillgång till kan detta göras via DMS administrationsgränssnitt.

DMS stöder två typer av användarautentisering: inbyggd, där användare och lösenord anges i gränssnittet och behörigheter tilldelas explicit, och OpenID Connect-integration, där användar- och anläggningsinformation tas emot från en extern server.

För att få tillgång till DMS Admin Interface måste användaren ha behörighet att redigera tabellen `config_privileged` i databasen. Detta beviljas alla användare som ingår i databasrollen `UE_DMS_PRIVILEGED_USER`. Windows-administratörer inkluderas automatiskt i denna roll om Windows Authentication används. Använd DMS Connection Editor för att ändra de autentiseringsuppgifter som du använder för att komma åt administratörsgränssnittet.

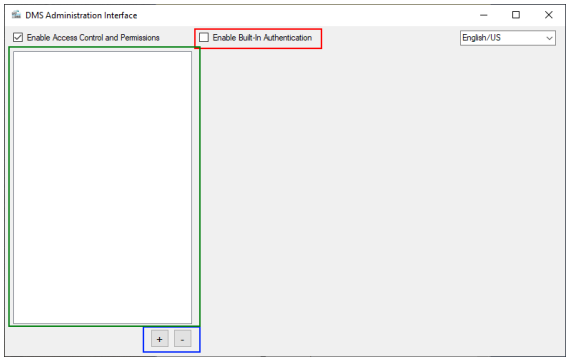
När DMS Admin Interface startas visas användargränssnittet till höger.



Den rödmarkerade kryssrutan används för att aktivera autentiseringssystemet. Den blåmarkerade rullgardinsmenyn används för att ändra språk för gränssnittet.

När du markerar kryssrutan `Aktivera åtkomstkontroll och behörigheter` aktiverar UI några extra fält.

Den rödmarkerade kryssrutan används för att aktivera det inbyggda autentiseringssystemet, som gör det möjligt att skapa användare med direkt anläggningsbehörighet helt och hållet i DMS. De blåmarkerade +/- knapparna används för att lägga till/ta bort OpenID-Connect (OIDC) slutpunkter.

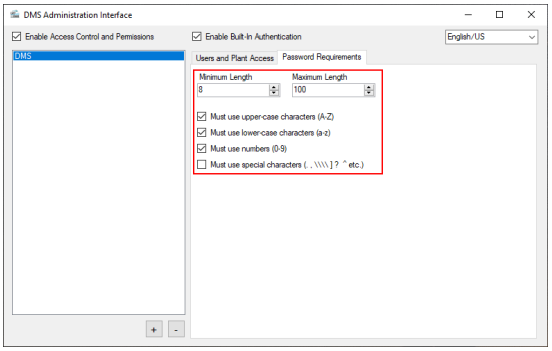


Den gröna listboxen innehåller en post för varje autentiseringsalternativ: `DMS` listas högst upp för inbyggd autentisering, om sådan är aktiverad, medan ett användarinmatat namn visas för varje OIDC-alternativ.

Inbyggd autentisering

Med inbyggd autentisering skapas användare explicit med individuella lösenord. Användare har möjlighet att ställas in som "Admin". Om de är "Admin" har de möjlighet att komma åt alla växter i databasen utan att få individuella växtbehörigheter. I annat fall har användaren endast åtkomst till de anläggningar som han eller hon uttryckligen har tilldelats åtkomstbehörighet för.

Konfigurera lösenordskrav

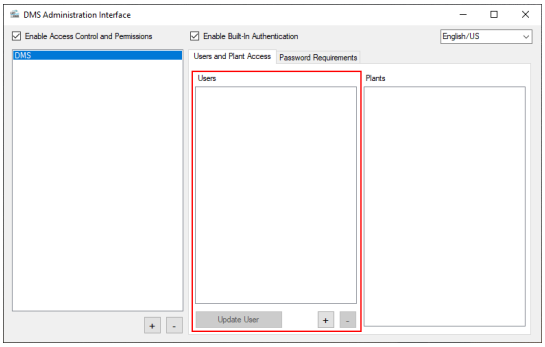


DMS är för närvarande inte exponerat, men en framtida uppdatering kommer att göra det möjligt för användare att ändra sina egna lösenord.

När funktionen är tillgänglig kommer dessa parametrar att avgöra komplexitetskraven för lösenord.

Dessa krav gäller inte när lösenord sätts direkt från administrationsgränssnittet.

Konfigurera användare /Probes



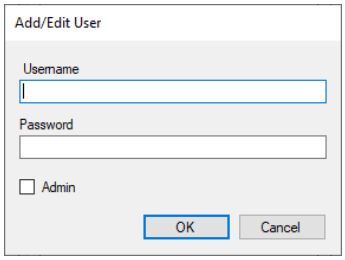
Om du väljer "Användare" eller "Prober" visas en lista över alla användare eller prober som har skapats.

Knappen "Uppdatera användare" och "Uppdatera prober" används för att ändra befintliga användare och prober.

Knapparna +/- används för att lägga till eller ta bort en användare eller sond.

Vid uppdatering av en användare är fältet "Användarnamn" inte redigerbart.

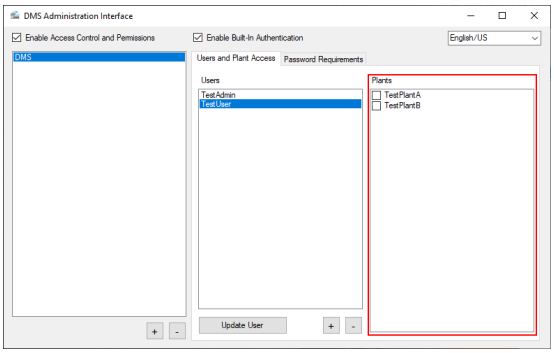
Skapa nya användare/profiler



Välj knappen "+" för att skapa en ny användare eller sond. För en "användare" anger du användarnamn, lösenord och admin (om åtkomst till alla anläggningar behövs). För en "Probe" anger du Probe-ID, Probe-namn och Alla anläggningar (om åtkomst till alla anläggningar behövs).

Obs: Detta är för närvarande endast tillgängligt för Ultraprobe 15 000B. Probe-ID finns på skärmen Info/programvaruversioner på instrumentet.

Konfigurera anläggningsbehörigheter för användare/prober



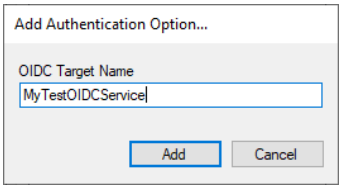
När du har skapat en användare eller sond har de inte omedelbart tillgång till några växter. För att ge tillgång till växter väljer du användarens eller probens namn till vänster och markerar sedan kryssrutorna bredvid varje växt som användaren ska ha tillgång till till höger.

Autentisering med OpenID Connect

OpenID Connect-autentisering delegerar användare och behörigheter till en Identity Provider-tjänst.

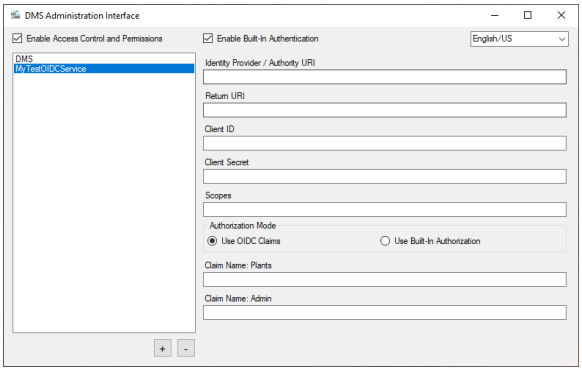
Skapa autentiseringsalternativet för OpenID Connect

Klicka på "+" längst ned till vänster i gränssnittet.



Obs: Om OIDC-alternativet ska tas bort, markera det och använd knappen "-" längst ned till vänster i gränssnittet.

Konfigurera autentiseringsalternativet för OpenID Connect

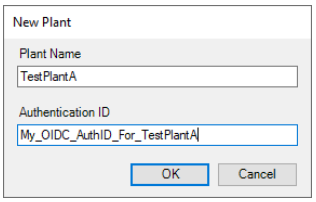


OIDC-autentiseringsalternativet behöver bara veta hur man ansluter till OIDC-leverantören.

Observera att det finns ett specialfall där OIDC och inbyggd auktorisering fungerar i kombination, där användarautentisering (inloggning) hanteras av OIDC, men behörigheter hanteras av den inbyggda auktoriseringen. För att underlätta detta måste "sub"-kravet som returneras av OIDC matcha "användarnamnet" i den inbyggda autentiseringen.

OpenID Connect-fält	Beskrivning
URI för identitetsleverantör/myndighet	Detta är den URI där OIDC-leverantören kan tillfrågas. För att bekräfta att URI:n är korrekt, se till att om "well-known/OpenID-configuration" läggs till, returneras ett JSON-dokument som beskriver open-id-konfigurationen.
Returnera URI	Detta är den URI som DMS kommer att skicka till Authority URI vid autentisering. DMS har ingen returserver, men många leverantörer kräver att detta fält används av säkerhetsskäl.
Kund-ID	Detta fält är valfritt, men kan användas av leverantören som en identifierare för att begränsa de krav som kommer att skickas till DMS
Kundhemlighet	Detta fält är valfritt, men standard i OIDC-anslutningar
Omfång	Detta fält är en mellanslagsseparerad lista över vilka anspråk som ska begäras när DMS autentiserar. Standardomfånget "openid" kommer alltid att ingå i begäran och behöver inte inkluderas här.
Läge för auktorisering	Om inställningen är "Använd OIDC-anspråk" måste behörigheterna Växter och Admin anges av OIDC-servern. Om inställningen är "Använd inbyggd auktorisering" måste "sub"-anspråket matcha befintliga användare i avsnittet Inbyggd autentisering.
Anspråk Namn: Växter	Detta claimnamn identifierar det/de claim som kommer att innehålla autentiserings-ID för användarens tillåtna växter. Tillåtna format för värdet av detta påstående i OIDC:s svar är 1) JSON Array av strängar, där varje strängelement är ett autentiserings-ID 2) Kommaseparerad lista över autentiserings-ID 3) ID för enkel autentisering (utan mellanslag) Flera av dessa krav är tillåtna, om den identifierade leverantören tillåter detta.
Anspråkets namn: Administratör	Detta claimnamn identifierar det claimnamn som kommer att innehålla ett booleskt (sant/falskt, 1/0, ja/nej, y/n, t/f) värde som anger om användaren ska ha tillgång till alla växter.

DMS-konfiguration för att länka till OpenID Connect



OpenID Connect-autentisering returnerar en lista med "Autentiserings-ID" för att avgöra vilken anläggning en användare ska ha tillgång till. Dessa ID jämförs med det "Autentiserings-ID" som anges när en anläggning skapas.

12. Installationshandbok för tyst installation

Anvisningar för installation

Den tysta installationen använder samma standardparametrar som användargränssnittsversionen av installationsprogrammet använder, så kommandoradsalternativen är mer som åsidosättningar än krav.

Installationen kräver ofta att datorn startas om. Den tysta installeraren gör inte detta automatiskt, så maskinerna bör startas om av antingen användaren eller av ett skript efter installationen.

Argument för installation

Installationsprogrammet stöder tyst installation via medföljande kommandoradsparametrar om argumentet "-quiet" är angivet. Dessa parametrar skickas i enlighet med formatet:

```
'DMS Installer.exe' -quiet -paramName1 värde1 -paramName2 värde2 ...
```

Parameternamn är inte skiftlägeskänsliga och parametervärden är inte skiftlägeskänsliga för parametrar med fasta värden. Alla värden kan utelämnas för att använda standardvärden

Parameternamn	Parameter Värde	Åtgärder
Läge	ui	Installerar DMS användargränssnitt och relaterade beroenden
	server	Installerar 4Cast Controller Service
	databas	Installerar SQL Server-databasen, tabellerna och användarna
	admin	Installerar administrationsgränssnittet
	normal	Installerar DMS-användargränssnittet, 4Cast Controller Service och SQL Server-databasen
	full	Installerar DMS-användargränssnittet, 4Cast Controller Service, SQL Server-databasen och administratörsgränssnittet
	(kommaseparerad lista utan mellanslag)	Installerar alla valda moduler. Exempel: `'DMS Installer.exe' -mode ui,databas` skulle installera DMS UI och databasen
DatabasInstallationsläge	installera	Installerar SQL Server, om den inte redan är installerad, med det instansnamn som anges av *DatabaseConnServer* på den lokala datorn (ignorerar *DatabaseConnIP*)
	befintlig	Ansluter till den befintliga SQL Server-instansen på *DatabaseConnIP*:*DatabaseConnPort* (om fjärr) eller namnet *DatabaseConnServer* (om lokal)

Parameternamn	Parameter Värde	Åtgärder
DatabasInstallationssökväg		Anger den katalog där databasen ska installeras om *DatabaseMode* är "install"
DatabasImportSökväg		Anger platsen för den .bak-fil som ska importeras till databasinstansen innan den uppgraderas till den aktuella databasversionen
DatabasConnMode	fönster	Konfigurerar endast Windows-autentisering
	SQL	Konfigurerar Windows-autentisering och SQL Server-autentisering med användarnamn/lösenord. Skapar den användare som anges av *DatabaseConnUser* med lösenordet *DatabaseConnPassword.*
DatabasConnUser	(Användarnamn för SQL)	Anger namnet på användaren för SQL Database (när *DatabaseConnMode* är "SQL")
Lösenord för DatabaseConn	(SQL-lösenord)	Anger lösenordet för SQL-databasanvändaren *DatabaseConnUser* (när *DatabaseConnMode* är "SQL")
DatabasConnIP	(SQL-nätverksadress)	Anger IP-adressen eller datornamnet för den maskin som kör databasen. Ignoreras om databasen installeras *DatabaseMode* är "install"
DatabasConnPort	(SQL Server Port)	Anger TCP-porten på den maskin som kör databasen.
DatabasConnServer	(SQL-instansens namn)	Anger namnet på den instans som ska installeras om *DatabaseConnMode* är "install" eller som ska refereras till om *DatabaseConnMode* är "existing" och *DatabaseConnIP* är "."
ServerConnPort	(Serviceport för 4Cast-styrenhet)	Ställer in den port som ska öppnas för 4Cast Controller Service när "servern" installeras

Exempel på installation

För att köra en normal installation med standardalternativ (en "enkel" installation):

```
"DMS Installer.exe" - tyst
```

Så här kör du en normal installation med standardalternativ (en "enkel" installation) med PowerShell. Notera användningen av loopen för att invänta slutförandet (teoretiskt sett skulle flaggan -Wait ha samma effekt, men detta misslyckas vid tidpunkten för detta skrivande):

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

Installera DMS UI mot en fjärrdatabas med Windows-autentisering:

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

Installera Databas endast med SQL Server-autentisering på standardplatsen:

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

Anvisningar för avinstallation

Avinstallationsprogrammet finns på

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

Avinstallation kräver ofta att datorn startas om. Den tysta avinstalleraren gör inte detta automatiskt, så maskinerna bör startas om av antingen användaren eller av ett skript efter avinstallationen. Avinstallationsprogrammet tar bort modulerna individuellt med en så effektiv metod som möjligt för att rensa upp. Om alla moduler tas bort raderar avinstallationsprogrammet alla kataloger. Observera att vissa beroenden kan användas av andra program (t.ex. LabVIEW och VISA Runtimes), och DMS kan inte upptäcka om så är fallet, så även om de kan installeras för DMS, kommer de inte att avinstalleras. Om inga andra program använder dessa runtimes kan de avinstalleras separat.

Argument för avinstallation

Avinstallationsprogrammet stöder tyst installation via medföljande kommandoradsparametrar om argumentet "-quiet" är angivet. Dessa parametrar skickas i enlighet med formatet:

```
'DMS Uninstaller.exe' -quiet -paramName1 värde1 -paramName2 värde2 ...
```

Parameternamn är inte skiftlägeskänsliga och parametervärden är inte skiftlägeskänsliga för parametrar med fasta värden.

Parameternamn	Parameter Värde	Åtgärder
Läge	ui	Avinstallerar DMS användargränssnitt
	ui_driver	Avinstallerar CP210x-drivrutinen som krävs för DMS
	server	Avinstallera 4Cast Controller Service
	databas_tabeller	Avinstallerar databastabellerna, men behåller instansen
	databas_instans	Avinstallerar databasinstansen helt och hållet
	admin	Avinstallerar administrationsgränssnittet
	full	Avinstallerar allt
	(kommaseparerad lista utan mellanslag)	Avinstallerar alla valda moduler. Exempel: `'DMS Uninstaller.exe' -mode ui,ui_driver,server`` installerar DMS UI, drivrutiner och 4Cast Controller Service
Säkerhetskopieringssökväg		Filväg till .bak-filen som ska skapas innan databasen avinstalleras. Utelämna för att hoppa över säkerhetskopiering.

Exempel på avinstallation

För att avinstallera allt:

```
'DMS Uninstaller.exe' - tyst
```

Avinstallera allt med hjälp av Powershell:

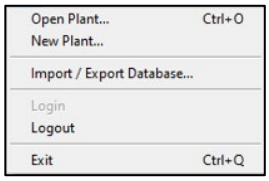
```
Starta-process 'DMS Uninstaller.exe' -Vänta -Argumentlista '-tyst'
```

För att endast avinstallera DMS UI:

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

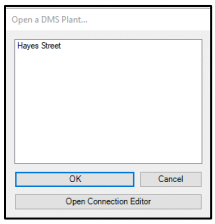
II. Grundläggande funktioner

13. Meny Filer



Den här menyn innehåller många grundläggande funktioner för hantering och delning av anläggningsmappar, som utgör grunden för DMS-databasen.

Öppen anläggning

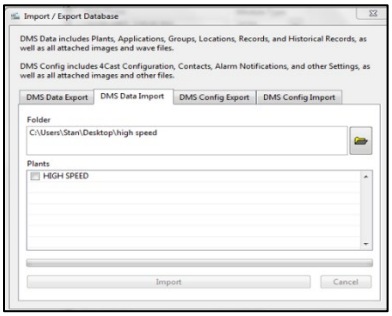


När du väljer alternativet Öppna anläggning i menyn Arkiv får användaren en lista över tidigare skapade anläggningar. Genom att välja en av dessa anläggningar fylls DMS-programmet i med den hierarki och information som hör till anläggningen. Användaren kan ha flera anläggningar öppna samtidigt som kan navigeras med hjälp av DMS-databasens hierarki.

Ny anläggning

Den grundläggande utgångspunkten för att skapa en ny databas i DMS 6 är att först skapa en ny anläggning. När alternativet Ny anläggning i menyn Arkiv väljs, uppmanas användaren att ange ett namn för anläggningen. Detta namn kommer också att vara namnet på den anläggningsmapp som kommer att skapas för att innehålla all information som läggs till i anläggningen i framtiden.

Importera/exportera databas



Användaren kan importera växter från andra platser för att integrera dem i sin egen databas och/eller exportera sina egna växter för att spara dem som säkerhetskopia eller importera dem någon annanstans. Användare kan också exportera och importera sina 4Cast-konfigurationer.

Alternativ för dataöverföring

DMS Data Export - Med detta alternativ kan användaren exportera en anläggningsmapp från sin databas. Den exporterade kopian kommer att vara identisk med den ursprungliga anläggningen och kan användas som en säkerhetskopia vid behov. Alla data, bilder och ljudfiler kommer att ingå i exporten.

DMS Data Import - Användare kan importera växtmappar från andra databaser till sin DMS-databas genom att välja detta alternativ. Den nya anläggningen kommer att finnas tillgänglig i listan "Öppna

en DMS-anläggning" tillsammans med de andra befintliga anläggningarna i databasen. Alla data, bilder och ljudfiler inkluderas i importen.

4Cast Config Export - Med det här alternativet kan användaren exportera sina konfigurationsinställningar för 4Cast som finns i 4Cast Manager.

4Cast Config Import - Användare kommer att kunna importera 4Cast-konfigurationsinställningar till sin 4Cast Manager med det här alternativet.

Utför följande steg för att importera/exportera data och konfigurationsinställningar:

1) Välj alternativ för dataöverföring.
2) I fältet Folder navigerar du till den mapp där data ska skickas till eller tas emot från, beroende på vilket dataöverföringsalternativ som valts, och trycker på knappen "Current Folder".
3) Markera med en bock i rutan bredvid varje anläggning som listas för de data som ska överföras.
4) Tryck på knappen Import / Export för att slutföra processen.

Notera: För större databaser rekommenderas att användaren importerar eller exporterar dem individuellt för att minska den tid som krävs för konverteringsprocessen och för att minska risken för avbrott i dataöverföringen.

Logga in / Logga ut

När åtkomstkontroll och behörigheter har aktiverats via DMS administrationsgränssnitt kommer alternativen Login/Logout att användas.

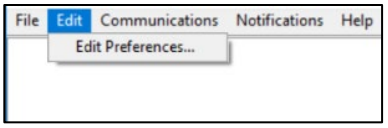
Avsluta program

Detta avslutar DMS-programmet för slutanvändaren.

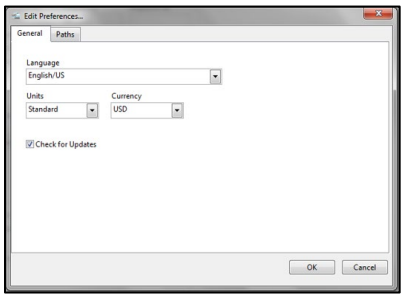
Observera: Om anläggningsmappar lämnas öppna när en användare avslutar DMS-programmet kan de bli låsta anläggningar för andra användare.

14. Meny Redigera

Här finns de allmänna inställningarna för användaren att ändra språk, måttenheter och valuta. Här finns också ett alternativ för att söka efter uppdateringar och Spectralyzers filsökväg.



Redigera inställningar: Fliken Allmänt



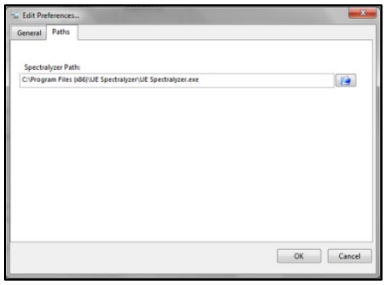
Språk - Välj från en lista med språk, starta om DMS-programmet för att genomföra ändringen.

Enheter: Standard eller metriska mått

Valuta - amerikanska dollar, brittiska pund eller euro

Sök efter uppdateringar - När detta är markerat kommer programmet att meddela användaren om eventuella nya uppdateringar som kan laddas ner från UE Systems webbplats.

Inställningar för redigering: Fliken Sökväg

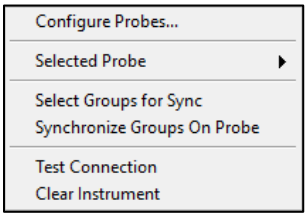


Spectralyzer Path - Om UE Spectralyzer-programmet är installerat på samma dator som DMS 6-programmet, kommer sökvägen till Spectralyzers körbara fil att anges.

Anm: Spectralyzers sökväg är som standard: (C:\Program Files (x86)\UE Spectralyzer\UE Spectralyzer.exe) och bör aldrig modifieras eller ändras.

15. Meny Kommunikation

Denna meny används av DMS-databasen för att hantera anslutningar med Ultraprobe-utrustning för att möjliggöra nedladdning och uppladdning av data till DMS-databasen.

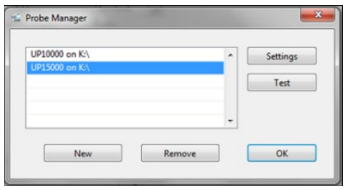


I läget för en grupp laddas data upp från gruppositionen i DMS-hierarkin till Ultraprobe 401, 9000, 10 000 och 15 000. De data som samlas in från Ultraprobe 401, 3000, 9000, 10 000 och 15 000 laddas sedan ned tillbaka till den valda gruppen för lagring.

För flergruppsläge med Ultraprobe 15 000B laddas data upp och ned med alternativen "Välj grupper för synkronisering" och "Synkronisera grupper på proben". När du konfigurerar proben för detta måste konfigurationen för UP15000B-proben väljas.

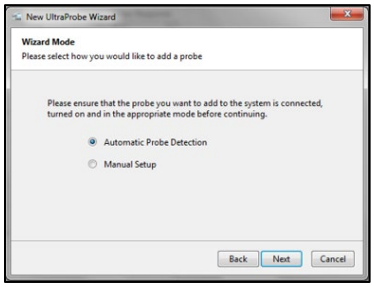
För enkelgruppsläge med Ultraprobe 15 000B laddas data upp och ned med alternativen "Skicka grupp till prob" och "Hämta grupp från prob" genom att högerklicka på gruppnamnet i DMS-hierarkin. När proben konfigureras för detta måste konfigurationen för UP15000-proben väljas.

Konfigurera prober



Alla Ultraprobe-modeller är olika och därför måste DMS konfigureras för den specifika Ultraprobe som används för dataöverföring. Om du väljer Configure Probes öppnas fönstret "Probe Manager" som visar en lista över Ultraprobe-instrument som har konfigurerats tidigare och som är tillgängliga. I det här fönstret kan användaren testa, ta bort och ändra inställningarna för en befintlig sond eller skapa en ny konfiguration.

Om du vill lägga till en ny konfiguration för din Ultraprobe klickar du på knappen Ny längst ned i fönstret "Probe Manager" för att öppna guiden "New Ultraprobe Wizard".



Det finns två metoder för att upprätta en ny anslutning mellan en Ultraprobe och DMS 6-databasen: Automatisk sonddetektering och Manuell inställning.

Automatisk detektering av sond

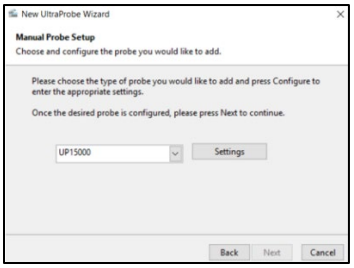
När du väljer detta alternativ för probdetektering måste du först kontrollera att Ultraprobe är ansluten till datorn. Om du använder en Ultraprobe 3000- eller 9000-modell görs detta genom direkt anslutning till datorn. Om du använder en Ultraprobe 401, 10 000, 15 000 eller 15 000B görs anslutningen genom att ett SD-kort sätts in i datorn. DMS söker efter Ultraprobe och fyller i en lista med tillgängliga val som upptäcktes baserat på den anslutningsmetod som användes för att identifiera Ultraprobe. Välj rätt Ultraprobe från listan för att registrera den för framtida anslutningar med DMS-programvaran.

Obs: Försök alltid först med automatisk sonddetektering innan du gör en manuell inställning.

Manuell inställning av sond

Om detta alternativ används kan all information som krävs för att konfigurera anslutningen mellan Ultraprobe och DMS 6-databasen anges manuellt.

Utför följande steg för att ställa in sonden manuellt:

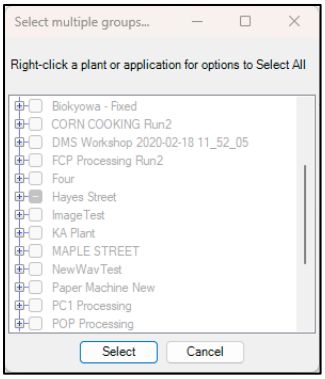


1) Välj önskad sond från den medföljande rullgardinsmenyn.
2) Tryck på knappen Inställningar, ange den konfigureringsinformation som krävs för att upprätta anslutningen och tryck på OK.
3) Tryck på Nästa och sedan på Slutför för att testa och slutföra anslutningen.

Vald sond

Detta låter användaren veta vilken prob som har valts för kommunikation med DMS. Om flera Ultraprobes används rekommenderas att detta kontrolleras rutinmässigt innan data laddas upp och ned.

Välj grupper för synkronisering



När en Ultraprobe 15 000B används i flergruppsläge kan användaren välja vilka grupper som ska skickas till SD-kortet. Detta inkluderar all information om grupphierarki och baslinje som behövs för datainsamling. Nya insamlade data kan sedan snabbt laddas upp till DMS genom synkronisering med WiFi direkt från Ultraprobe eller med SD-kortet med alternativet "Synkronisera grupp på probe".

Om du vill markera alla grupper i en viss anläggning eller applikation högerklickar du på namnet och väljer Markera alla i menyalternativen.

Om DMS Admin Interface är aktiverat måste SD-kortet initialiseras vid första användningen genom att placera kortet i UP15.000B och slå på den en kort stund så att den kan skapa Probe ID-filen på kortet som behövs för att identifiera det i Admin Interface.

Synkronisera grupp på sond

När en Ultraprobe 15 000B används i flergruppsläge kan alla data som samlas in på SD-kortet synkroniseras mellan DMS-databasen och Ultraprobe för alla grupper som tidigare skickats till SD-kortet.

Om DMS Admin Interface är aktiverat måste SD-kortet initialiseras vid första användningen genom att placera kortet i UP15.000B och slå på den en kort stund så att den kan skapa Probe ID-filen på kortet som behövs för att identifiera det i Admin Interface.

Testanslutning

När en Ultraprobe har anslutits till datorn måste du kontrollera att dataöverföringen fungerar. Använd Test Connection för att kontrollera att SD- eller USB-anslutningen fungerar.

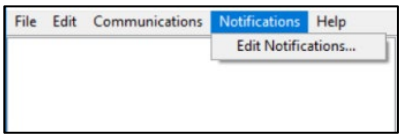
Tydligt instrument

Detta raderar endast data från Ultraprobe 3000 & 9000-modellerna. Instrumentet måste vara anslutet och i inställningsläge för att data ska kunna raderas.

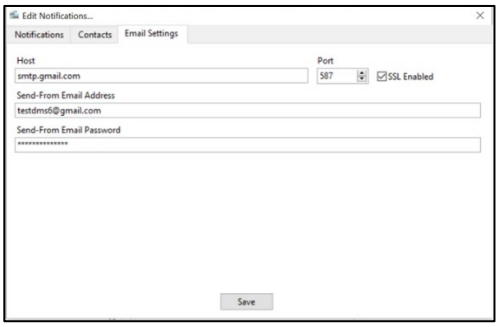
Obs: För att radera gamla data från SD-kortet måste användaren gå in på SD-kortet och manuellt radera alla filer och mappar. Ett annat alternativ är att formatera om SD-kortet för att säkerställa att all gammal data tas bort.

16. Meny Meddelanden

Denna funktion kan användas av användaren för att skapa varningar baserat på notifieringskriterier som skickas till användaren via e-post, text eller webhooks. Dessa varningar kan utlösas när data laddas ner till DMS. För att användaren ska få ett meddelande måste en punkt i DMS-hierarkin uppfylla eller överskrida de aviseringskriterier som de har fastställt för en anläggning som användaren har valt att övervaka.



Redigera aviseringar: Fliken E-postinställningar



På den här fliken i fönstret Edit Notifications kan slutanvändaren ange lämplig åtkomstinformation för den e-postadress som ska skicka meddelandet från "värd"-postservern.

Värd - E-postserverns utgående posttjänst. (Exempel: Gmail host utgående server är smtp.gmail.com).

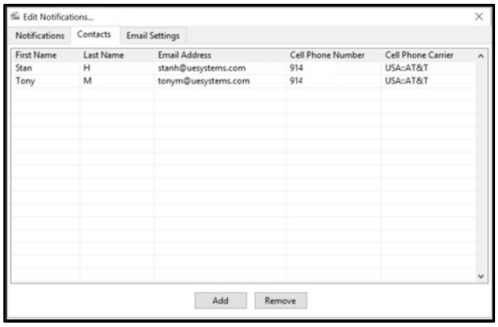
Port - Detta är det portnummer som den utgående e-posttjänsten använder. Denna information kan ofta hittas för de flesta gratis e-postleverantörer via datorns webbläsare. Om användaren inte kan hitta denna information kan de behöva kontakta sin IT-avdelning för hjälp, (Exempel: Gmails utgående server använder port 465 och/eller port 587.)

SSL aktiverad - När denna funktion är aktiverad ökar den säkerheten för anslutningen genom att kryptera e-postmeddelandet. De flesta e-postservrar flaggar för e-postmeddelanden som inte är säkrade och kan blockera e-postmeddelandet från att nå sin destination.

E-postadress - Slutanvändaren måste lägga till en e-postadress som skickar meddelandet från "värd"-postservern. (Exempel: Om användaren skapade en e-postadress med namnet dms6@gmail.com. Meddelandena skulle visa dms6@gmail.com som avsändare. Detta kan användas som en identifiering av att aviseringarna kommer från deras DMS-programvara).

Lösenord - Ange lösenordet här för den e-postadress som kommer att skicka aviseringarna.

Redigera aviseringar: Fliken Kontakter

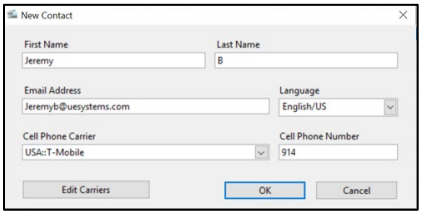


Fliken Kontakter i fönstret Redigera aviseringar används för att hantera den kontaktinformation som behövs för att aviseringar ska kunna tas emot av enskilda personer. Här kan användaren granska den befintliga listan över kontakter och redigera eller ta bort dem efter behov. För att redigera en befintlig kontakt dubbelklickar du med vänster musknapp på kontaktens information i kontaktlistan. Använd alternativet Ta bort när kontakten är vald/markerad i listan för att ta bort kontaktens information.

Om du vill skapa en ny kontakt trycker du på knappen Lägg till på fliken Kontakter för att öppna fönstret Ny kontakt och anger den begärda informationen.

Skapa en ny kontakt

Förnamn/efternamn - Den kontakt som kommer att ta emot aviseringarna.



E-post - Kontaktens adress som meddelandet ska skickas till.

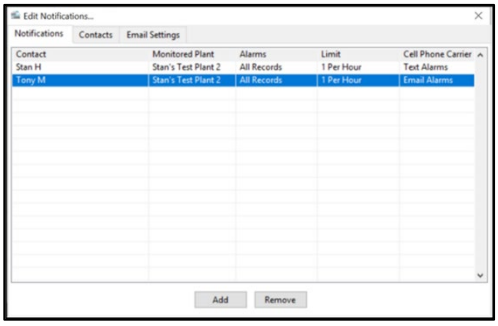
Språk - Välj det språk som ska användas för aviseringarna.

Mobiltelefonoperatör - **Operatören** för kontaktens mobiltelefon som kommer att ta emot aviseringar via text. (Detta alternativ är främst för Nordamerika)

Mobiltelefonnummer - Kontaktens mobiltelefonnummer som de kommer att använda för att ta emot textmeddelanden.

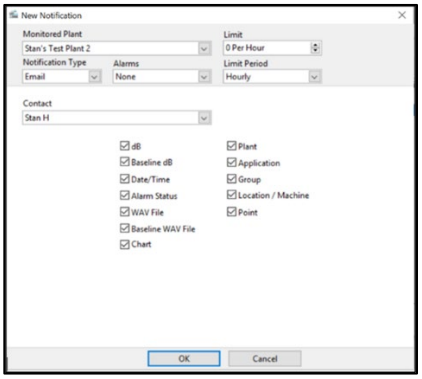
Redigera operatörer - Om kontaktens operatör inte finns med i listan över mobiltelefonoperatörer kan de lägga till sin operatör här om de känner till sin MMS (Multimedia Messaging). Denna information kan ofta hittas via datorns webbläsare.

Redigera aviseringar: Fliken Aviseringar



Fliken Notifieringar i fönstret Redigera notifieringar används för att skapa och hantera de specifika parametrar som avgör när en notifiering skickas och till vilken kontakt de skickas. Härifrån kan användaren också granska den befintliga listan över aviseringar och redigera eller ta bort dem efter behov. För att redigera en befintlig avisering dubbelklickar du med vänster musknapp på aviseringsinformationen i aviseringslistan. Använd alternativet Ta bort när meddelandet är valt/markerat i listan för att ta bort det.

Om du vill skapa ett nytt meddelande trycker du på knappen Lägg till på fliken Meddelanden för att öppna fönstret Nytt meddelande och anger den begärda informationen.



Skapa en ny avisering

Övervakade anläggningar - Här kan användaren välja den DMS-anläggning som aviseringskriterierna ska tillämpas på.

Larm - Den typ av larm som ska visas i aviseringen. Användaren kan välja mellan Inget, Alla larm, Höga larm eller Alla poster.

Begränsa period - Hur ofta den valda kontakten ska få aviseringarna i minuter, timmar, dagligen, veckovis eller månadsvis.

Gräns - Antalet gånger inom Gränsperioden som kontakten kommer att få aviseringar.

Meddelandetyp - Detta avgör vilken kommunikationsmetod som används för att skicka meddelandet till kontakten från DMS 6. De tillgängliga alternativen är via text, e-post eller webhooks. Obs: Endast meddelandetypen E-post innehåller alternativ för meddelandedata för Wav-fil, Baseline Wav-fil och Diagram.

Kontakt - Detta används för att tilldela en kontakt baserad på de som anges i fliken "Kontakter", till det meddelande som skapas.

Notification Data - Här anges vilka data från DMS-databasen som ska inkluderas i meddelandet.

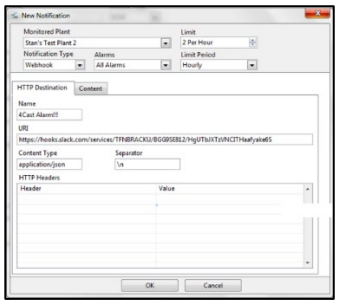
Ytterligare överväganden: Webhooks

När en händelse inträffar skickar DMS som serverapplikation en POST-begäran till URL:en, eller webhooken, med det angivna innehållet. Innehållet kan genereras baserat på webhook-tokens som är tillgängliga från Hjälp-knappen på fliken "Anpassat innehåll" när du skapar ett nytt meddelande. DMS, som är den applikation på serversidan som tar emot webhooken från applikationen på klientsidan, kan definiera strukturen och formatet för den information som delas.

Webhooks används av många applikationer på klientsidan för att skicka meddelanden. Dessa applikationer kan vara av många olika slag, t.ex. webbplatser, program och till och med appar, t.ex. Microsoft Teams. Användaren måste skapa en webhook antingen på en annan webbplats eller i ett annat program så att en enskild person eller ett team av personer kan få samma avisering samtidigt.

För att aktivera detta meddelande måste användaren välja Webhook Notification Type.

När meddelandetypen Webhook har valts ändras fönstret Nytt meddelande till att innehålla två flikar för anpassning av Webhook: HTTP-destination och Innehåll.



Fliken HTTP-destination

Denna flik används för att upprätta kommunikation från DMS-databasen till externa applikationer och program. De fält som ingår i denna flik visas i föregående figur.

URI/URL (webbadress) - När användaren har skapat webhooken på klientsidan anger han eller hon URI/URL i fältet URI i fönstret Nytt meddelande för att teamet ska kunna ta emot larmen.

Innehållstyp - Detta är den typ av fil som används; JSON-fil är typiskt.

Fliken Innehåll

När fliken Innehåll är markerad finns det ytterligare två flikar där användaren kan konfigurera anpassat och automatiskt innehåll.

Anpassat innehåll - Användaren kan använda det här alternativet för att anpassa vad som visas i webhook-meddelandet.

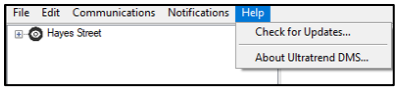
Auto Content - Med det här alternativet kan användaren välja vilka aviseringsdata som ska ingå i webhook-aviseringen när aviseringskriterierna är uppfyllda.

Exempel på webhook: Använda Microsoft Teams

1) Skapa en kanal via Microsoft Teams
2) Lägg till medlemmar som ska få aviseringar inom kanalen
3) Klicka på de 3 punkterna inom kanalen och välj "Connectors"
4) Välj "Konfigurera" för inkommande webhooks
5) Skapa namn för inkommande webhooks och välj sedan knappen Skapa
6) Kopiera den nyskapade URL:en och välj sedan knappen Klar
7) Öppna DMS, klicka på "Meddelanden"
8) Klicka på knappen Lägg till för fliken Meddelanden
9) Välj den anläggning som ska övervakas
10) Klicka på Webhooks från rullgardinsmenyn från meddelandetyp
11) Välj typ av larm, gränsvärde och gränsvärdeperiod
12) Skapa namnet på webhooken på fliken HTTP-destination
13) Klistra in URL:en i URI:en
14) Välj fliken "Innehåll" och sedan "Automatiskt innehåll" och markera den information som kommer att komma via Microsoft Teams-kanalen.
15) Välj ok när du är klar

17. Hjälpmeny

I den här menyn kan användaren manuellt söka efter uppdateringar och hitta UE Systems kontaktinformation.



Sök efter uppdateringar

Om DMS 6-programmet har tillgång till Internet, kan användaren be programmet att söka efter en nyare version på UE-systemets webbplats. Om det finns en uppdaterad version kommer användaren att få möjlighet att ladda ner den versionen från webbplatsen.

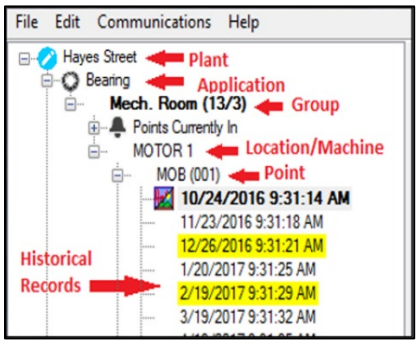
Om Ultratrend DMS

När detta alternativ väljs från Hjälp-menyn visas ett fönster med information om vilken version av DMS 6 som är installerad. Kontaktuppgifter till UE Systems Inc. finns också i detta fönster, inklusive en länk till UE Systems webbplats.

III. Databashantering

18. Förståelse för databashierarkin

De flesta funktioner för visning och hantering av en DMS-databas finns i hierarkifönstret på vänster sida i DMS-programmet. Det är här som databashierarkin visas när en DMS-anläggning skapas eller öppnas.



Anläggning

Anläggningen är den högsta nivån i DMS-hierarkin och grunden för databasen. En användare kan skapa och visa ett obegränsat antal anläggningar. Alla viktiga data finns i anläggningen, inklusive: Applikation, Grupp, Plats/Maskin, Testpunkt (den numrerade platsen) och Historiska poster. För att visa någon av dessa komponenter måste anläggningen öppnas. En anläggning kan ha ett obegränsat antal grupper i sin hierarki.

Tillämpning

Applikationen bestämmer vilken typ av information som ska laddas upp och ned från Ultraprobe. Varje applikation har sin egen unika registreringsstruktur. En anläggning kan endast innehålla följande sex applikationer:

- **Lager**
- **Elektriska**
- **Generisk**
- **Läckage**
- **Ånga**
- **Ventiler**

En applikation kan innehålla ett obegränsat antal grupper (detta är ett allmänt område som innehåller den aktuella testutrustningen, det kallas också för en "rutt"). En applikation kan väljas när en anläggning öppnas. När en ny anläggning skapas, skapas också alla sex applikationerna i DMS-hierarkin.

Grupp

Att skapa en lista över testplatser och organisera dem i en rutt identifieras som en Grupp i DMS-hierarkin. En grupp måste tilldelas en av de sex applikationerna. Den information som samlas in i gruppen placeras i fält som endast är relaterade till den specifika applikationen. En obegränsad mängd historisk information kan sparas i en grupp.

Gruppen definierar också de poster som skickas till Ultraprobe. Den kan innehålla en sekventiell uppsättning poster som sträcker sig från 1 till 400. Dessa poster återspeglar den information som finns på de 400 minnesplatserna i Ultraprobe. Endast en grupp kan skickas till en Ultraprobe åt gången.

Plats / Maskin

Platsen/maskinen anses ofta vara den primära tillgången eller utrustningen som ska testas och kan innehålla en eller flera specifika platser som identifierats för testning, så kallade punkter. En plats tilldelas en grupp, som avgör hur många tecken den kan ha i sitt namn när den skapas: 8 eller 13.

Punkt / Registrering

Detta är den specifika punkt där testmätningen utförs. Den kommer att innehålla alla historiska poster listade kronologiskt efter datum för inmatning. Punkten/registreringen kan skapas med 8 eller 3 tecken beroende på vad som valts i beskrivningsformatet under skapandet av gruppen. Punkterna kommer att listas sekventiellt i gruppen. Därför kommer den första punkten automatiskt att tilldelas 001, upp till maximalt 400.

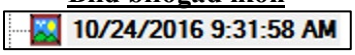
När data matas in i Point / Record skapas ett historiskt register. När den har skapats, antingen genom nedladdning av data från Ultraprobe eller genom manuell inmatning, kommer den historiska posten att listas under varje punkt med datum och tid för när den samlades in.

Historiska uppgifter

Det historiska registret finns på den lägsta nivån i DMS-hierarkin. Varje gång en inspektion utförs skapas ett historiskt register med de data som samlades in baserat på applikationen. Den historiska posten innehåller datum och tid för inspektionen och fylls i under den specifika testpunkten från vilken data hämtades. Flera historiska poster kan ackumuleras över tid och kommer att visas i kronologisk ordning under den punkt i DMS-hierarkin som den är tilldelad. Användaren kan ha ett obegränsat antal historiska poster för varje punkt.

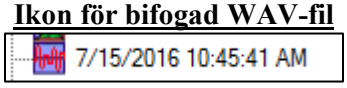
En ikon visas bredvid alla historiska poster i DMS-hierarkin som har bilder eller ljudfiler bifogade till dem. Olika ikoner används beroende på vad som är bifogat, vilket visas i exemplen nedan:

Bild bifogad ikon



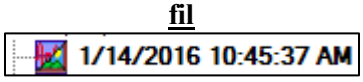
När en bild har bifogats till en historisk post visas en ikon till vänster om bilden.

Ikon för bifogad WAV-fil



När en WAV-fil har bifogats till en historisk post visas en ikon till vänster om filen.

Ikon för bifogad bild och WAV-fil



När en bild och en WAV-fil har bifogats till en historisk post visas båda ikonerna till vänster om den.

Grundläggande registrering

Den första posten i en Historical Record standardiseras av programmet som Baseline Record. En Baseline Record kan identifieras i DMS-hierarkin genom den fetstilta text som den visas med. Detta kan ändras genom att identifiera en annan historisk post som tilldelats samma punkt som baslinjeposten. Markera kryssrutan Baseline på fliken "Record Information" så kommer Baseline Record att ändras till den som valts. Det är baslinjeposten som laddas upp till en Ultraprobe. Baslinjeinformationen används för att jämföra med nya testdata när de samlas in och för att fastställa larmnivåer.

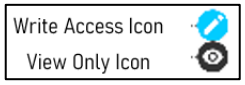
19. Skapa en databas

I DMS 6 finns det många verktyg och alternativ för att anpassa en databashierarki och de flesta av dem kan nås från hierarkifönstret. Möjligheten att skapa, byta namn på, radera, flytta och återställa hierarkiposter i DMS-databasen finns i detta avsnitt.

Åtkomst till en anläggning från hierarkin

Det första steget för att skapa en databas börjar på anläggningsnivå. En befintlig anläggning kan öppnas och en ny anläggning kan skapas inte bara från "Filmenyn", utan även från själva hierarkifönstret. Högerklicka på ett tomt område i hierarkifönstret för att öppna en meny med följande alternativ.

Aktivera skrivåtkomst

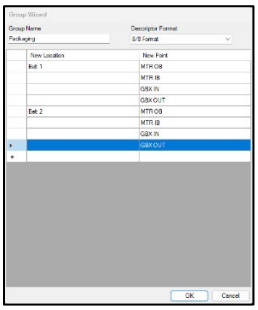


När en anläggning öppnas från skärmen "Öppna anläggning" kommer den initialt att vara i "Endast visning". För att utföra aktiviteter i DMS som kan skapa, radera eller modifiera data, "Enable Write Access" måste väljas genom att högerklicka på anläggningsnamnet. Till vänster om varje anläggningsnamn i hierarkifönstret finns en ikon som anger om skrivåtkomst är aktiverad eller inte.

Ny grupp efter Wizard

Utför följande steg för att skapa en "Ny grupp med guiden":

1) Öppna en befintlig anläggning.
2) Högerklicka på applikationen för att öppna hierarkimenyn.
3) Välj "Ny grupp med Wizard" från menyn.
4) Ange gruppens namn i "Gruppguiden".
5) Välj format för deskriptorn i rullgardinsmenyn.
6) Ange nya platser och motsvarande punkter.
7) Tryck på OK-knappen när du är klar.



Flera platser och punkter kan anges med hjälp av kopiera/klistra in-funktionen genom att högerklicka och välja alternativet från menyn eller genom att använda standardgenvägarna CTRl+C/CTRL+V för kopiera/klistra in.

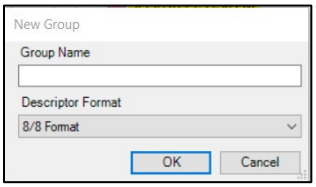
Notera: Fältet Ny plats kan lämnas tomt om punkten som skapas motsvarar den senast angivna platsen.

Lägga till hierarkiposter (manuellt)

Användaren kan manuellt lägga till nya grupper, platser, punkter och historiska poster individuellt i DMS-hierarkin.

Ny grupp

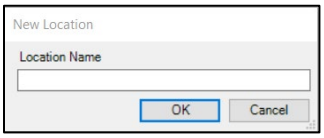
Utför följande steg för att manuellt lägga till en ny grupp:



1) Högerklicka på det applikationsnamn där den ska ligga.
2) Välj "Ny grupp" i menyn.
3) Ange det nya gruppnamnet i det angivna fältet.
4) Välj deskriptorformat; detta bestämmer antalet tecken i platsens/punktens namn.
5) Tryck på OK för att skapa den nya gruppen.

Ny plats

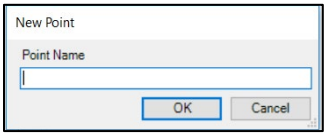
Utför följande steg för att manuellt lägga till en ny plats:



1) Högerklicka på gruppnamnet där den ska ligga.
2) Välj "Ny plats" i menyn.
3) Ange det nya platsnamnet i det angivna fältet.
4) Tryck på OK för att skapa den nya platsen.

Ny punkt

Utför följande steg för att manuellt lägga till en ny punkt:



1) Högerklicka på namnet på den plats där den ska sparas.
2) Välj "Ny punkt" från menyn.
3) Ange det nya Point-namnet i det angivna fältet.
4) Tryck OK för att skapa den nya punkten.

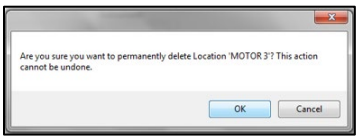
Nytt historiskt rekord

För att manuellt lägga till en ny historisk post högerklickar du på det punktnamn där den ska ligga. Välj "Ny historisk post" från menyn. En ny post skapas med aktuell datum- och tidsstämpel.

Användaren måste ange alla specifika data som de vill ska associeras med den historiska posten från fliken "Postinformation".

Ta bort hierarkiposter (permanent)

Användaren kan permanent ta bort en hierarkipost från DMS-databasen genom att högerklicka på posten och välja "Ta bort permanent" från menyn.

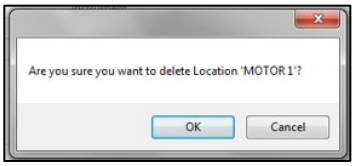


Alla historiska poster och alla andra hierarkinivåer som ingår under det objektet kommer att tas bort. Användaren kommer att få en bekräftelse på att processen har slutförts när den har accepterats.

Notera: Tänk på att en permanent raderad hierarkipost INTE kommer att kunna återställas med funktionen Återställ.

Ta bort hierarkiposter (tillfälligt)

Användaren kan tillfälligt ta bort ett hierarkiskt objekt från DMS-databasen genom att högerklicka på objektet och välja "Ta bort" från menyn. Alla historiska poster och alla andra hierarkinivåer som ingår under den posten kommer att tas bort. Användaren kommer att få en bekräftelse på att processen har slutförts när den har accepterats.

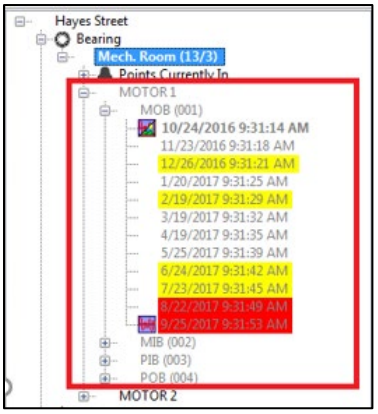


Detta kallas även för "Soft Delete" och alla objekt som tas bort på detta sätt kan återställas till den aktiva hierarkin från papperskorgen av användaren om det behövs.

Hantera databasens papperskorg

DMS 6-databasen använder ett inaktivt område i databasen som kallas "Papperskorgen" för att användaren ska kunna hantera hierarkiposter som har raderats tillfälligt eller "Soft Deleted". Genom att använda databasens "papperskorg" kan hierarkiposter både återställas till den aktiva databasen med Återställ eller raderas permanent med "Töm papperskorgen".





Visa papperskorg - För att visa tillfälligt raderade hierarkiposter kan användaren högerklicka på ett område i DMS-hierarkin och sedan välja "Visa papperskorg" från menyn. Detta gör att alla nivåer under det objekt som har raderats visas i en grå eller dämpad text. En bock bredvid "Visa papperskorgen" i hierarkimenyn visar att den är aktiverad.

Töm papperskorgen - För att permanent radera alla hierarkiposter i "papperskorgen" kan användaren högerklicka på ett område i DMS-hierarkin och sedan välja "Töm papperskorgen". Detta tar bort alla hierarkiposter som tidigare tagits bort under den post som valdes.

Återställa hierarkiposter

Denna funktion kan användas för att återställa alla hierarkiposter som tillfälligt tagits bort eller "Soft Deleted" till den aktiva databasen. Användaren har två alternativ för att återställa ett hierarkiposter, vilka kan nås via hierarkimenyn. När användaren högerklickar på ett objekt i DMS-hierarkin kan han/hon välja ett av nedanstående alternativ för att utföra återställningen.

Återställ borttagna objekt - Det här alternativet återställer alla hierarkiska objekt som finns under det valda objektet.

Återställ detta objekt - Detta alternativ återställer det specifika objekt som valts.

Döpa om objekt i hierarkin

Användaren kan byta namn på vad som helst i DMS-hierarkin genom att högerklicka på hierarkiposten och välja "Byt namn" från menyn. När ändringarna har gjorts trycker du på "Enter" för att tillämpa dem.

Kopiera och klistra in hierarkiska objekt

Denna funktion kan användas för att kopiera en hierarkipost och klistra in den i en annan hierarki med följande undantag:

- Gruppdeskriptorns format måste stämma överens.
- Den får inte skapa en dubblett.
- Applikationen måste matcha.

För att använda funktionen Kopiera högerklickar du på hierarkiposten och väljer "Kopiera" i menyn. För att använda funktionen Klistra in högerklickar du på hierarkiposten där den ska placeras och väljer "Klistra in" från menyn.

Notera: Tänk på att de data som kopieras kommer att kopiera alla data under den enheten till den nya platsen.

Flytta objekt i hierarkin

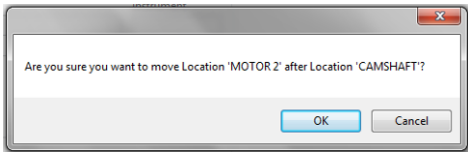
Användarna kommer att kunna omorganisera sina databaser genom att dra och släppa hierarkiska objekt. De kan flytta sina platser och punkter inom en befintlig grupp eller flytta dem till en helt annan grupp. De kan också flytta en hel grupp från en anläggning till en annan genom att släppa den på en applikation.

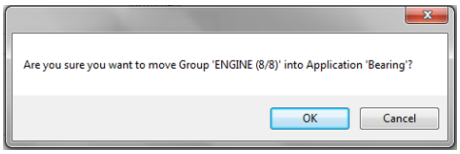
Flytta ett objekt i hierarkin genom att vänsterklicka och hålla ned för att dra det. Därefter släpper du det antingen till ett område i den aktuella gruppen eller till en annan grupp med följande undantag:

- Gruppdeskriptorns format måste stämma överens.
- Den får inte skapa en dubblett.
- Applikationen måste matcha.

Notera: Symbolen till vänster visas om drag & drop-försöket skulle vara en olaglig förflyttning; förutom om det skulle skapa en dubblett, i vilket fall förflyttningen fortfarande inte skulle accepteras.

När ett hierarkiskt objekt flyttas inom samma nivå i hierarkin kommer det att placeras efter det hierarkiska objekt som det släpptes på. När ett hierarkiposter flyttas till en högre nivå i hierarkin placeras det inom det hierarkiposter som det släpptes på. I båda fallen får användaren en bekräftelse på att flytten är slutförd.





Notera: Alla historiska dokument som är kopplade till hierarkiposten kommer att flyttas med den.

20. Navigera i databasen

Stängning av en anläggning

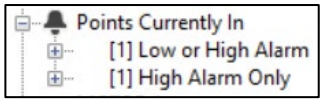
Användaren kan stänga alla anläggningar som är öppna i hierarkifönstret genom att högerklicka på dem och välja "Stäng anläggning" i menyn.

Expandera & Dölj hierarki

För att göra DMS-databasen mer lätthanterlig kan användarna snabbt navigera i hierarkin genom att expandera och kollapsa specifika områden. Detta kan göras genom att högerklicka över den hierarkinivå som ska expanderas eller kollapsas. Välj "Expandera alla" eller "Dölj alla" från menyn. Allt under den valda hierarkinivån kommer att expandera eller kollapsa på motsvarande sätt. Denna funktion kan utföras på vilken nivå som helst i DMS-hierarkin.

Poäng för närvarande i (larm)

Testpunkter inom en grupp som är i larmläge placeras i ett separat område i DMS-hierarkin som heter "Points Currently In" och identifieras med en klockikon som visas bredvid den. Klicka på (+) för att öppna och visa alla testpunkter inom gruppen som har identifierats som antingen i hög eller låg larmstatus.



Området "Points Currently In" kan flyttas till botten av hierarkin eller tas bort helt. Detta görs genom att högerklicka på lämplig grupp och välja "Visa larm längst ned" eller "Dölj larmpositioner" från menyn. Om larmplatserna är dolda kommer gruppnamnet i hierarkin att ha en asterisk bredvid sig.

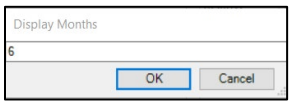
Inställningar för visningslängd

Om användaren har en stor samling historiska poster för en viss testpunkt kan han eller hon använda den här funktionen för att justera hur många poster som ska visas. Detta görs genom att användaren tillämpar ett anpassningsbart filter baserat på det antal månader som de vill se data från, med början med den senaste. När filtret aktiveras kommer databasen att uppdatera testpunkten genom att dölja äldre data. De poster som inte längre visas är endast "dolda" från DMS-hierarkin, INTE raderade, och kan "döljas" genom att stänga av filtret.

Inställningarna för visningslängd kan endast nås på testpunktsnivå genom att högerklicka på den för att öppna hierarkimenyn. En bock bredvid "Visa endast senaste # månader" indikerar att filtret tillämpas. Display Length-funktionen är uppdelad i två delar:



Ställ in visningslängd - Detta används för att ställa in det specifika antalet månader som ingår i filtret.
Visa endast senaste # månader - Detta används för att slå på och av filtret: standard är 6 månader.



När "Set Display Length" har valts öppnas ett nytt fönster där användaren kan ange hur många månader som ska visas. "Visa endast senaste # månader" kommer att uppdateras med det antal som angavs.

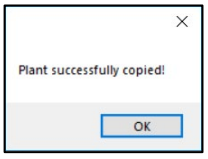
Använd det nya filtret genom att välja "Visa endast senaste # månaderna" från hierarkimenyn. En bock visas bredvid samt en asterisk bredvid Point-namnet för att identifiera att filtret har tillämpats.

Obs: Denna funktion är testpunktsspecifik. Om användaren vill göra detta som en global gruppfunktion, måste de använda alternativet "Grupprensning".

Spara en kopia av anläggningen

Denna funktion kan användas för att spara en kopia av en enskild anläggning som är öppen i DMS-hierarkin. Kopian innehåller alla data som finns i den ursprungliga anläggningen, inklusive bilder och ljudfiler.

Utför följande steg för att spara en kopia av en öppen anläggning:



1) Högerklicka på anläggningen i hierarkifönstret.
2) Välj "Spara kopia av anläggning" i menyn.
3) Välj den plats där kopian ska sparas och tryck på OK.
4) Användaren får meddelandet "Plant successfully copied!" när processen är slutförd.

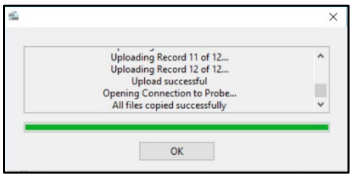
Mappnamnet för den sparade kopian kommer att innehålla det ursprungliga anläggningsnamnet och datum/tidsstämpel för när den sparades. Kopian kan vid behov importeras till en annan DMS 6-databas eller sparas som säkerhetskopia för den aktuella databasen.

21. Överföring av data

Funktionerna "Send Group" och "Retrieve Group" kan användas för att överföra data mellan DMS-databasen och Ultraprobe i enkelgruppsläge. Innan data kan överföras måste användaren ha skapat en grupp i DMS-hierarkin. Om det inte finns några platser eller punkter inom gruppen när data laddas ner, kommer DMS-programvaran att förse de nya historiska posterna med standardnamn. Endast en grupp kan laddas till en Ultraprobe åt gången för datainsamling.

Observera: Innan data kan överföras måste motsvarande konfiguration för den Ultraprobe som ska användas skapas och/eller väljas med hjälp av menyalternativet "Configure Probe" under Communications.

Skicka grupp till sond



För att ladda upp en grupp till en Ultraprobe 401, 9000, 10.000, 15.000 eller 15.000B med "Single Group Mode", utför följande steg:

1) Se till att Ultraprobe är ansluten eller att det SD-kort som ska användas är isatt.
2) Högerklicka på gruppen i DMS-hierarkin.
3) Välj "Skicka grupp till sond" från menyn.
4) Användaren kommer att få en bekräftelse när uppladdningen är klar.

Obs: Vi rekommenderar att du raderar alla filer och mappar från SD-kortet innan du laddar upp en ny grupp till Ultraprobe. Rensa instrumentet från menyn "Kommunikation" bör utföras av användaren innan nya data samlas in med Ultraprobe 3000 eller 9000.

Hämta grupp från sond

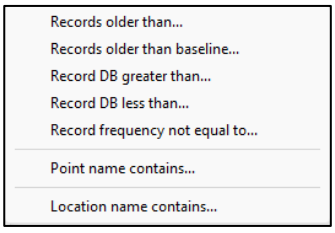


För att ladda ner en grupp från Ultraprobe 401, 3000, 9000, 10.000 eller 15.000 med "Single Group Mode", utför följande steg:

1) Se till att Ultraprobe är ansluten eller att det SD-kort som ska användas är isatt.
2) Högerklicka på gruppen i DMS-hierarkin.
3) Välj "Hämta grupp från sond" från menyn.
4) Användaren kommer att få en bekräftelse när nedladdningen är klar.

22. Rensning av inspelningar

Med denna funktion kan användaren "Soft Delete" oönskade historiska poster i DMS-hierarkin baserat på det valda filtret. Det finns flera filteralternativ att välja mellan och när det väljs kommer det att tillämpas på alla poster under den valda anläggningen, gruppen, platsen eller punkten. De poster som "Soft Deleted" kan fortfarande visas genom att välja Show Trash från hierarkimenyn.



Utför följande steg för att använda Record Cleanup-funktionen:

1) Högerklicka på den anläggning, grupp, plats eller punkt där saneringen ska utföras.
2) Markera/Välj Record Cleanup från hierarkimenyn.
3) Till höger om alternativet Record Cleanup visas en ny meny med filteralternativ; välj det filter som ska användas.
4) Ett nytt fönster för det valda filtret öppnas; ange den specifika identifierare som ska användas för filtrering.
5) Välj OK när du är klar för att tillämpa filtret.

Obs: Användaren kan återföra de historiska poster som "Mjukt raderats" till databasen genom att högerklicka på Anläggning, Grupp, Plats eller Punkt som de är kopplade till och sedan välja Återställ raderade objekt. De kan också raderas permanent på samma sätt genom att välja Töm papperskorgen.

Registreringar äldre än

DMS kommer att radera de historiska poster som är äldre än det datum som användaren valt att filtrera efter.

Registreringar äldre än baslinjen

DMS kommer att radera de historiska poster som är äldre än den aktuella baslineposten.

Spela in dB större än

DMS kommer att dölja de historiska poster som är större än den decibel som användaren valt att filtrera efter.

Spela in dB Mindre än

DMS kommer att radera de historiska poster som är lägre än den decibel som användaren valt att filtrera efter.

Skivfrekvens ej lika med

DMS kommer att radera de historiska poster som inte matchar den frekvens som användaren valt att filtrera efter.

Punktnamn innehåller

DMS kommer att radera poängen baserat på det namn eller partiella namn som användaren valt att filtrera efter.

Platsens namn innehåller

DMS kommer att radera platserna baserat på det namn eller partiella namn som användaren valt att filtrera efter.

23. Synkronisera smörjfält

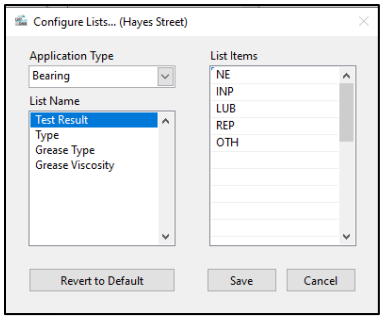
Detta alternativ kan utföras från gruppnivån i DMS-hierarkin. Det organiserar all baslinjeinformation för de smörjningsrelaterade fälten: Planerade slag, fettyp, massa per slag, fettviskositet, kostnad per massa och kalibrering av fettpistol. Datum.

När baslinjeinformationen för dessa fält har fastställts kommer den att vara lätt att se i historiken för alla nuvarande och framtida testpunkter för en specifik grupp.

Utför följande steg för att "Synkronisera smörjfält":

1) Upprätta avläsningar för följande fält i baslinjen för varje punkt: Planerade slag, typ av fett, massa per slag, fettviskositet, kostnad per massa, kalibrering av fettpistol. Datum.
2) Högerklicka på gruppnamnet.
3) Välj "Synkronisera fettfält" från hierarkimenyn.
4) DMS kommer sedan att uppdatera alla historiska poster för alla punkter inom den gruppen.

24. Konfigurera listor



Dessa listor innehåller information som är relaterad till att beskriva detaljer i ett test för en applikation. De kan laddas upp till Ultraprobe 10.000 och 15.000 för att användas vid inmatning av testdata i fält och kan också användas som kortfattade beskrivningar när de matas in i en historisk post efter att en rutt har laddats ner till DMS. Listbeskrivningarna är förinställda i programvaran men kan ändras eller "konfigureras".

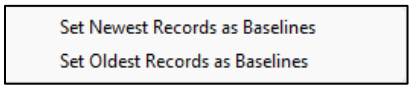
Dessa listor innehåller information som används för att beskriva detaljer i ett test för en applikation. De kan laddas upp till Ultraprobe 10.000 och 15.000/15.000B för att användas vid inmatning av testdata i fält och kan även användas som kortfattade beskrivningar när de matas in i en historisk post efter att en rutt har laddats ned till DMS. Listbeskrivningarna är förinställda i programvaran men kan ändras eller konfigureras.

Utför följande steg för att konfigurera listor:

1) Högerklicka på anläggningen i DMS-hierarkin och välj "Konfigurera listor".
2) Välj en applikationstyp från rullgardinsmenyn.
3) Välj lämpliga listobjekt att redigera; detta korrelerar direkt med specifika datafält som finns på fliken "Record Information" och som är tillgängliga baserat på den valda applikationen.
4) I fönstret List Items visas objekt med (3) bokstäver eller färre, t.ex. "NE" för no entry eller "LUB" för lubricate.
5) Markera de listobjekt som ska redigeras och gör nödvändiga ändringar genom att markera upp till 3 bokstäver; lägg till nya objekt genom att markera en tom rad i listan och göra samma sak.
6) För att återgå till den ursprungliga listan, tryck på knappen "Återgå till standard".
7) Välj OK när du är klar.

25. Uppdatera utgångsvärden

Med denna funktion kan nya baslinjeposter ställas in för alla punkter i den valda anläggningen, gruppen eller platsen.

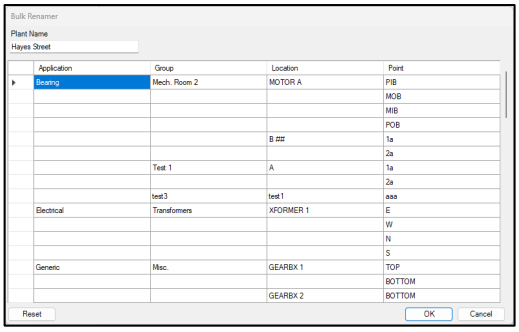


Utför följande steg för att använda funktionen "Uppdatera baslinjer":

1) Högerklicka på den anläggning, grupp eller plats där baslinjeposterna ska uppdateras.
2) Välj "Uppdatera baslinjer" från menyalternativen.
3) Välj det alternativ som ska användas för att fastställa de nya Baseline Records.

26. Verktyg för massomdöpning

Ändringar av befintliga hierarkinamn i DMS kan utföras i bulk för en hel anläggning med hjälp av detta verktyg.



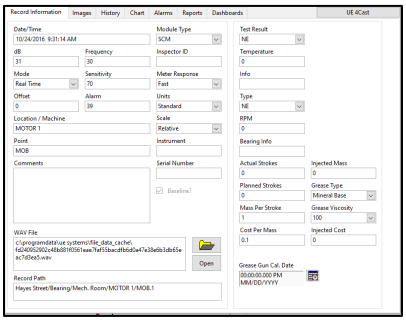
Utför följande steg för att använda "Bulk Renaming Tool":

1) Högerklicka på den anläggning som innehåller de hierarkiposter som ska döpas om.
2) Välj "Bulk Renaming Tool" från menyalternativen.
3) På skärmen Bulk Renamer klickar du på hierarkiposterna för att göra de ändringar som behövs. (Tomma fält är associerade med den sista hierarkiposten i listan)
4) När du är klar trycker du på "OK" för att godkänna ändringarna.

IV. Granskning av data

27. Fliken Information om inspelning

Den här fliken innehåller testinformation för data som samlats in och laddats ned från Ultraprobe 401, 3000, 9000, 10 000 eller 15 000 instrument. De flesta datafälten kan också fyllas i manuellt för att möjliggöra eventuell redigering som kan behövas. Varje informationstabell är kopplad till en specifik historisk post och kan därför inte öppnas förrän den historiska posten i hierarkin har valts.



Den vänstra sidan av Record Information innehåller allmän information som ingår i alla ultraljudsapplikationer. Den högra sidan är avsedd för applikationsspecifik information; applikationerna inkluderar lager, elektrisk, generisk, läckage, ånga och ventil.

Allmän information

Följande information kan användas för alla tillämpningar:
Datum/tid - Datum och tid för datainsamlingen.
dB - Måttenhet för ljudets intensitet.
Frekvens - Frekvensinställningen vid tidpunkten för insamlingen.

Läge - Testläget som används i Ultraprobe: Realtid, Peak Hold eller Snapshot.
Känslighet - Den känslighetsnivå som valts vid insamlingstillfället.
Offset - Den lägsta referensnivå i dB som användaren har fastställt vid tidpunkten för mätningen.
Larm - Detta kan ställas in på en specifik dB-nivå för att identifiera ett oacceptabelt tillstånd.
Plats/Maskin - Utrustningens identifierare för de insamlade uppgifterna.
Punkt - Den specifika punkt där data samlas in.
Kommentarer - Ange relevanta kommentarer i rutan.
WAV-fil - Om ett ljud är kopplat till inspelningen kan det visas med knappen Öppna.
Record Path - För att visa var skivan finns.
Modultyp - Den modul som används vid inspektionstillfället. Användaren kan välja: SCM (Scanning Module), STM (Stethoscope Module), UWC (The Parabolic Dish) CFM (Close Focus Module), LRM (Long Range Module), FLEX (Flexible probes), RAS MT (Magnetic mount probe), RAS RAM (Remote Access Sensor/Remote Access Module) eller OTH (Other).
Inspektör-ID - Den alfanumeriska beteckning som används för att identifiera den inspektör som samlade in uppgifterna.
Mätarens respons - Hur intensitets- och dB-indikatorerna rör sig: Snabbt, medel eller långsamt.
Enheter - Standard eller Metrisk.
Skala - Relativ eller Offset (se användarhandboken för Ultraprobe för mer information).
Instrument - Ange den Ultraprobe som används för detta test.
Serienummer - ange serienumret för det instrument som används för detta test.
Baslinje - Identifierar denna specifika historiska post som baslinjeavläsning; detta används också för delta för högt och lågt larm.

Applikationsspecifik information

Följande information kan endast användas för varje specifik applikation:

Användning av lager

Testresultat - Dessa data varierar beroende på applikation (användaren kan anpassa denna lista från "Konfigurera listor" i menyn Arkiv).
Temperatur - Ett fält för att ange platsens temperatur vid insamlingstillfället.
Info - Tillgängligt fält för ytterligare information.
Typ - Anpassningsbar lista för att ange typ (Denna lista kan anpassas från "Konfigurera listor" i Arkiv-menyn).
RPM - Lokaliseringens drifthastighet.
Lagerinformation - Specifik information om lagret, t.ex. artikelnummer.
Faktiska strykningar - Det faktiska antalet strykningar som applicerats.
Planerade strykningar - Totalt antal strykningar som är planerade.
Massa per slag - Total mängd fett som kommer ut ur fettsprutan vid ett slag.
Kostnad per massa - Kostnad för fett per massa (dvs. gram).
Fettpistol Cal. Datum - När fettpistolen senast mättes för sin utgående massa per slag.
Insprutad massa - Total mängd fett som placeras i lagerhuset (faktiska slag x massa per slag).

Fetttyp - mineralbas, syntetisk och polyurea. (Användaren kan lägga till andra typer av smörjfett för detta fält från "Konfigurera listor" i menyn Arkiv).
Fettets viskositet - Typ av viskositet som används för lagret "100, 150, 220, 460". (Användaren kan lägga till fler viskositeter i "Konfigurera listor" i Arkiv-menyn).
Injekterad kostnad - Total kostnad för fett som placeras i lagret (Kostnad per massa x Injekterad massa).

Elektrisk tillämpning

Testresultat - Dessa data varierar beroende på applikation (användaren kan anpassa denna lista från "Konfigurera listor" i menyn Arkiv).
Temperatur - Ett fält för att ange platsens temperatur vid insamlingstillfället.
Plats - Anpassningsbar lista för ytterligare platsinformation (Denna lista kan anpassas från "Konfigurera listor" i Arkiv-menyn).
Artikelkomponent - Anpassningsbar lista för inmatning av artikelkomponentinformation (Denna lista kan anpassas från "Konfigurera listor" i Arkiv-menyn).
Spänning - Anpassningsbar lista för inmatning av spänning (Denna lista kan anpassas från "Konfigurera listor" i Arkiv-menyn).
Luftfuktighet - Fält för att ange platsens luftfuktighet vid insamlingstillfället.

Generisk tillämpning

Testresultat - Dessa data varierar beroende på applikation (Användaren kan anpassa denna lista från "Konfigurera listor" i menyn Arkiv)
Temperatur - Ett fält för att ange platsens temperatur vid tidpunkten för insamlingen

Applikation för läckage

Testresultat - Dessa data varierar beroende på applikation (användaren kan anpassa denna lista från "Konfigurera listor" i menyn Arkiv).
Tryck - Ett fält för att ange trycket på platsen vid insamlingstillfället.
Applikation - Anpassningsbar lista för inmatning av applikation (Denna lista kan anpassas från "Konfigurera listor" i Arkiv-menyn).
Avstånd - Anpassningsbar lista för att ange avstånd (Denna lista kan anpassas från "Konfigurera listor" i Arkiv-menyn).

Användning av ånga

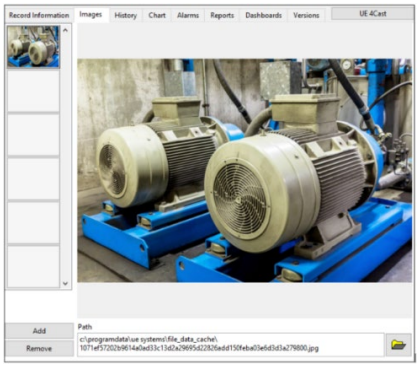
Testresultat - Dessa data varierar beroende på applikation (användaren kan anpassa denna lista från "Konfigurera listor" i menyn Arkiv).
Tillverkare - Anpassningsbar lista för att ange tillverkare (Denna lista kan anpassas från "Konfigurera listor" i Arkiv-menyn).
Modell - Anpassningsbar lista för inmatning av modell (Denna lista kan anpassas från "Konfigurera listor" i Arkiv-menyn).

Applikation - Anpassningsbar lista för inmatning av applikation (Denna lista kan anpassas från "Konfigurera listor" i Arkiv-menyn).
Op Type - Anpassningsbar lista för att ange fällans drifttyp (Denna lista kan anpassas från "Configure Lists" i File-menyn).
Rörstorlek - Anpassningsbar lista för att ange rörstorlek (Denna lista kan anpassas från "Konfigurera listor" i Arkiv-menyn).
Öppningsstorlek - Anpassningsbar lista för att ange öppningsstorlek (Denna lista kan anpassas från "Konfigurera listor" i Arkiv-menyn).
Inloppets temp. - Ett fält för att ange inloppstemperaturen vid insamlingstillfället.
Temperatur vid utlopp - Ett fält för att ange utloppstemperaturen vid insamlingstillfället.

Användning av ventiler

Testresultat - Dessa data varierar beroende på applikation (användaren kan anpassa denna lista från "Konfigurera listor" i menyn Arkiv).
Temperatur - Ett fält för att ange platsens temperatur vid insamlingstillfället.
Tryck - Ett fält för att ange trycket på platsen vid insamlingstillfället.
Ventiltyp - Anpassningsbar lista för inmatning av ventiltyp (Denna lista kan anpassas från "Konfigurera listor" i menyn Arkiv).
Applikation - Anpassningsbar lista för inmatning av applikation (Denna lista kan anpassas från "Konfigurera listor" i Arkiv-menyn).
Rörstorlek - Ett fält för att ange rörstorlek.
A - dB-nivån vid testpunkt A.
B - dB-nivån vid testpunkt B.
C - dB-nivån vid testpunkt C.
D - dB-nivån vid testpunkt D.

28. Fliken Bilder



Denna flik kan användas för att bifoga bilder till olika nivåer i Ultratrend DMS-databasen. Bilder kan läggas till i någon av följande hierarkinivåer: Grupp, Plats/Maskin, Punkt eller Historisk post. Välj position i DMS-hierarkin och välj fliken Bilder för att se vilka bilder som för närvarande är bifogade. Det finns två huvudfunktioner på fliken Bilder, "Lägg till" och "Ta bort"

Lägga till en bild

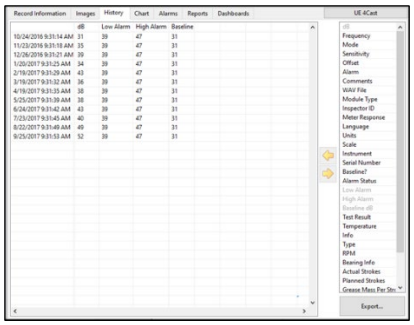
1) Välj den position i databashierarkin där en bild ska läggas till.
2) Välj fliken Bilder om den inte har valts tidigare.

3) Klicka på knappen "Lägg till" längst ned till vänster på fliken Bilder.
4) Leta upp filens sökväg och välj OK.

Ta bort en bild

1) Välj den position i databashierarkin där en bild ska tas bort.
2) Välj fliken Bilder om den inte har valts tidigare.
3) Markera/välja den bild som ska tas bort.
4) Klicka på knappen "Ta bort" längst ned till vänster på fliken Bilder.

29. Fliken Historia



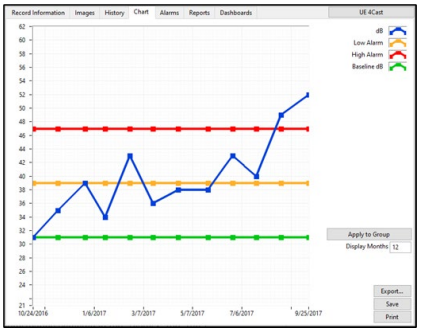
På fliken "Historik" kan information från flera historiska poster under en vald testpunkt i hierarkin visas tillsammans i ett kalkylblad. Denna information avgör också vilka trendlinjer som skapas på fliken "Diagram". Antalet historiska poster som visas kan ändras genom att ange antalet månader som ska visas på fliken "Diagram"; se "IV. Granskning av data: 25.0. Fliken Diagram" i denna manual för ytterligare information.

Använda urvalsrutan

Utför följande steg för att skapa kalkylbladet på fliken Historik:

1) Välj önskad testpunkt i DMS-hierarkin.
2) Öppna fliken Historik om den inte redan är öppen.
3) Använd väljarrutan för att markera önskad testinformationspost.
4) Använd vänster piltangent för att flytta den till kalkylbladet.
5) Använd högerpilen för att returnera valfri kolumn från kalkylbladet till Väljarboxen.

30. Fliken Diagram



På fliken Diagram visas trendlinjer baserade på den information som valts på fliken "Historik". Y-axeln visar dB-nivån medan X-axeln visar datumet. Användaren kan anpassa diagrammet genom att justera skalan för både X- och Y-axeln och genom att lägga till kommentarer i form av anteckningar. Diagrammen kan exporteras och sparas på en mängd olika sätt för arkivering och senare visning.

Observera: Diagramfunktionen kan endast nås genom att välja / markera en specifik testpunkt i DMS-hierarkin.

Justering av diagrammets skala

X Axis - Denna skala kan justeras genom att ange antalet månader i rutan "Display Months"; tryck på "Enter" när du är klar eller vänsterklicka på ett annat område på skärmen för att tillämpa. Ändringen av det visade datumintervallet kan tillämpas på alla diagram i gruppen genom att trycka på knappen "Tillämpa på grupp".

Y-axel - Denna skala kan justeras genom att välja de höga och/eller låga värden som visas på diagrammets vänstra sida och ange ett nytt värde. De nya värdena bestämmer de lägsta och högsta dB-värden som kommer att visas i diagrammet.

Obs: Båda axlarna kan ställas in på "Auto Scale" från menyn Chart Options (nås genom att högerklicka på diagrammet).

Kommentarer till sjökort

Textbaserade anteckningar kan skapas för att identifiera fokusområden i trenddiagrammet. Nedan visas diagramalternativen för att skapa och hantera dessa kommentarer:

Skapa anteckningar - Gör det möjligt för användaren att skapa en anteckning i diagrammet; nås genom att högerklicka på diagrammet för att öppna **menyn** Diagramalternativ

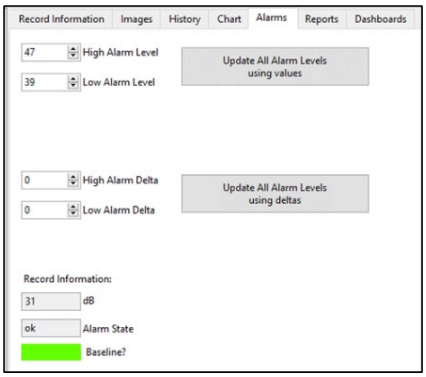
Ta bort alla anteckningar - Användaren kan ta bort alla anteckningar i diagrammet genom att högerklicka på diagrammet för att öppna menyn Diagramalternativ.

Edit Annotations (Menu) - När du höger t-klickar på en annotering visas en meny där du kan redigera attribut som färg, linje/pekarstil och linjebredd. Funktionen "Snap To" kan nås härifrån för att låta en anteckning automatiskt fästas vid en specifik trendmarkör i diagrammet. Det är också här som användaren kan ta bort en specifik anteckning om det behövs.

Spara ett diagram

Export - Bifogar en kopia av diagrammet till "Punkten" i hierarkin.
Spara - **Sparar** diagrammet som en JPEG-fil.
Skriv ut - Användaren kan skriva ut diagrammet som en HTML-fil i webbläsaren eller spara det som ett PDF-dokument.

31. Fliken Larm



Denna flik kan användas för att fastställa dB-baserade larmnivåer för varje punkt i en grupp. Användaren har möjlighet att ställa in både ett hög- och ett lågnivålarm. För att kunna använda fliken Larm måste en Historisk post vara vald i hierarkin. Historiska poster som bryter mot fastställda låga larm kommer att markeras med gult i hierarkin och de som bryter mot höga larm kommer att markeras med rött.

När fliken Larm är öppen finns det två valmöjligheter: "Uppdatera alla larmnivåer med värden" eller "Uppdatera alla larmnivåer med deltavärden".

Inställning av larmnivåer

När du ställer in larmnivåerna finns det två alternativ: "Uppdatera alla larmnivåer med värden" eller "Uppdatera alla larmnivåer med deltavärden". När ett av dessa alternativ väljs kommer larminställningarna att tillämpas på alla nuvarande och framtida historiska poster för varje punkt i grupphierarkin.

Standardinställningen för larm är ett värde på 122 dB för både hög och låg larmnivå tills en ny larmnivå har angetts och fastställts.

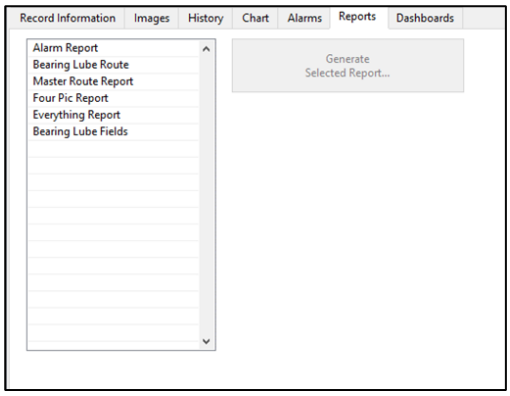
Uppdatera alla larmnivåer med värden - För att ställa in larmnivåerna till ett definierat värde, ange dessa värden i fälten för hög och låg larmnivå och tryck sedan på knappen "Uppdatera alla larmnivåer med värden" bredvid dem för att tillämpa.

Uppdatera alla larmnivåer med hjälp av Deltas - Detta kan användas för att bestämma de höga och låga larmnivåerna som en ökning jämfört med etablerade historiska baslinjeinspelningar. Ange det höga och låga larmdeltat och tryck sedan på knappen "Uppdatera alla larmnivåer med hjälp av deltavärden" bredvid dem för att tillämpa. De nya larmnivåerna kommer att motsvara det angivna larmdeltavärdet plus baslinje dB för varje punkt.

Info om larmstatus

Registreringsinformationen för den specifika historiska registrering som valts visas i rutan längst ned på fliken Larm med etiketten "Registreringsinformation". Detta område identifierar också om det är en Baseline Historical Record och om den bryter mot de fastställda larmen eller inte.

32. Fliken Rapporter



Fliken Rapporter erbjuder ytterligare funktioner för granskning och datautvinning av den information som samlats in och matats in i DMS 6-databasen. Detta görs genom att tillhandahålla många rapportmallar baserade på applikationstyp som kan genereras för alla grupper i DMS-databashierarkin.

Skapa rapporter

Utför följande steg för att skapa en rapport:

1) Välj den specifika grupp i DMS-hierarkin som innehåller den information som ska inkluderas.
2) Öppna fliken Rapport om den inte redan är öppen.
3) Välj bland de tillgängliga rapporterna i listan över rapportmallar till vänster om knappen "Generera valda rapporter".
4) Tryck på knappen "Generera vald rapport".
5) Välj en filväg där rapporten ska sparas, namnge filen och tryck på OK-knappen för att slutföra.
6) Ett meddelandefönster kommer att informera användaren när rapporten har sparats framgångsrikt, lokalisera och öppna filen för att granska den.

Tillgängliga rapportmallar

Det finns sex olika typer av applikationer som kan hittas i DMS 6 databashierarki. Var och en av dessa applikationer bestämmer vilken typ av rapporter som kan genereras från fliken Rapporter. Nedan följer en kort beskrivning av var och en av rapportmallarna:

Larmrapport

Denna rapport visar endast testpunkter inom en markerad grupp i DMS-hierarkin som överskridit fastställda larm under deras senaste historiska registreringar. En del av den information som ingår i denna rapport är: hierarkisk platsinformation, datum, känslighet, frekvens, dB-nivå och larmstatusinformation.

Följande applikationer kan generera denna rapport: Lager / Elektrisk / Generisk / Läckage / Ånga / Ventil

Rapport om smörjmedel för lager

Denna rapport visar endast testpunkter inom en markerad grupp i DMS-hierarkin som överskridit fastställda larm under deras senaste historiska registreringar. Den innehåller all information som finns i "Larmrapport" med tillägg av datafälten för typ av smörjning och om den smordes.

Följande applikationer kan generera denna rapport: Lager

Rapport om huvudled

Denna rapport visar alla testpunkter inom en markerad grupp i DMS-hierarkin baserat på deras senaste historiska registreringar, oavsett om de bröt mot de fastställda larmen eller inte. En del av den information som ingår i denna rapport är: hierarkisk platsinformation, larmstatusinformation och eventuella kommentarer som har angetts för den posten.

Följande applikationer kan generera denna rapport: Lager / Generisk

Rapport om allt

Denna rapport kommer att innehålla alla data som matats in i DMS för varje punkt inom en markerad grupp i DMS-hierarkin. Detta inkluderar alla historiska registreringar till dags dato och varje datafält för alla applikationer.

Följande applikationer kan generera denna rapport: Lager / Elektrisk / Generisk / Läckage / Ånga / Ventil

Fält för smörjning av lager

Denna rapport visar de historiska registreringarna för alla testpunkter inom en markerad grupp i DMS-hierarkin baserat på den månad som valts när rapporten genereras. Den innehåller all information som finns i "Lagersmörjningsrapporten" med de extra fälten för att utföra en smörjkostnadsanalys. Denna rapport är anpassningsbar och innehåller endast de datafält som valdes av användaren när rapporten skapades.

Följande applikationer kan generera denna rapport: Lager

Två Pic-rapporter

Denna rapport kan användas för att kommunicera resultaten av läckageundersökningen genom att generera två individuella poster per sida med en bild per post. Den väljer den första bilden i den historiska posten från varje punkt inom DMS för att fylla i rapporten. Denna rapport innehåller även datafält som kan matas in manuellt av slutanvändaren för att spåra slutförd reparation av de läckor som identifierats under undersökningen: fält som Status för reparerad läcka, Datum och Initialer.

Följande applikationer kan generera denna rapport: Läckage

Rapport från Four Pic

Denna rapport kan användas för att kommunicera defekter baserade på ultraljudsresultat som kan innehålla upp till fyra bilder och ljudfiler för en testpunkt inom en markerad grupp i DMS-hierarkin. Användaren kan välja vilka ljudfiler och bilder som ska inkluderas i rapporten från en historisk post genom att välja den platsen från rapportmenyhierarkin till vänster och sedan använda rullgardinsmenyerna under de som visas som tillgängliga alternativ. Denna rapport innehåller även datafält som kan anges manuellt av slutanvändaren för att spåra slutförda reparationer av identifierade defekter: t.ex. förslag till korrigerande åtgärd, reparationsdatum, utförda reparationer och reparerad av.

Följande applikationer kan generera denna rapport: Lager / Elektrisk

Blandad rapport om komprimerad gas

Denna rapport visar data från en läckageundersökning; den kan användas för vilken gas som helst. Standardvalen för gas i bladet är: Tryckluft, Argon, Helium, Hydrogen och Annan. Rapporten beräknar kostnaden för läckan och dess påverkan på anläggningens koldioxidavtryck. Användaren kan justera de lokala koldioxidutsläppen i den koefficient som finns längst ned på rapportbladet för komprimerad gas.

Det finns flikar längst ned i kalkylbladet som vägleder användaren till: Kostnad, Rapport (årlig uppdaterad rapport), Månad (månatliga resultat), Master (detta tomma ark används endast för att underlätta import av data och behöver inte användas), Flödeshastighetsdiagram (för att ställa in CFM "Guesstimate") och en koefficienttabell för att välja växthusgasresultat efter den stat/det område där testet utfördes. Den kommer att rapportera besparingarna per månad och globalt uppdatera rapportbladet för att granska resultaten på årsbasis.

Följande applikationer kan generera denna rapport: Läckage

Rapport om tryckluft

Denna rapport är identisk med "Mixed Compressed Gas Report" förutom att den inte inkluderar någon av specialgaserna.

Följande applikationer kan generera denna rapport: Läckage

Rapport om läckageundersökning

Liknar "Mixed Compressed Gas Report" som också innehåller en instrumentpanel för bättre visualisering av kostnadsbesparingar och den övergripande prestandan för ditt energibesparingsprogram.

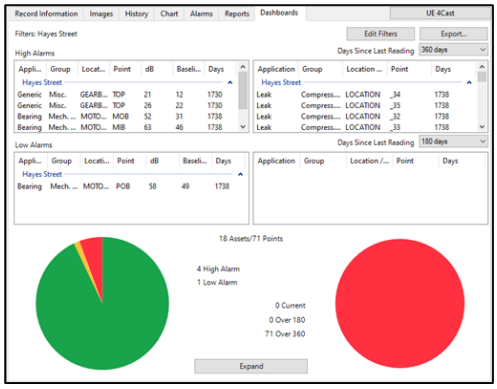
Följande applikationer kan generera denna rapport: Läckage

Rapport om ånga

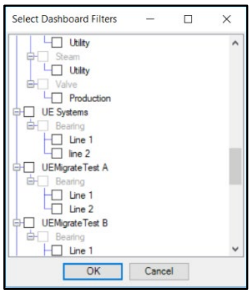
Denna rapport beskriver undersökningsresultaten för ångfällan och ångfällans skick för de senaste historiska registreringarna för alla testpunkter i gruppen. Den innehåller alla relevanta datafält för att fastställa extra kostnader för ånga på grund av identifierade defekta förhållanden. Denna rapport är anpassningsbar och innehåller endast de datafält som användaren väljer när rapporten skapas.

Följande program kan generera denna rapport: Ånga

33. Fliken Instrumentpaneler



Fliken Dashboards kan användas för att ge en översikt över larm- och insamlingsstatus för testpunkter för flera anläggningar och grupper från DMS-hierarkin. Cirkeldiagrammen längst ned på instrumentpanelen ger en visuell komponent för att visa data som också kan expanderas för att göra det lättare att läsa.



För att bestämma vilka testpunkter som ska visas i instrumentpanelen trycker du på knappen "Edit Filters" och markerar rutorna bredvid de växter och/eller grupper som ska ingå. När du har gjort dina val trycker du på OK för att tillämpa filterändringarna på instrumentpanelen. De filter som för närvarande används visas i det övre vänstra området på instrumentpanelen.

Informationen som visas på instrumentpanelen är uppdelad i två sidor, en baserad på "Höga & Låga larm" och den andra på "Dagar sedan senaste avläsning". nedan finns en detaljerad beskrivning för båda:

Hög- och lågvarningslarm

Den vänstra sidan av Dashboard-skärmen innehåller information för varje testpunkt som har ett larmtillstånd från de anläggningar och grupper som valts i filtret. Den övre delen visar information för de testpunkter som har ett högt larm och den undre delen visar de som har ett lågt larm. Längst ner på instrumentpanelen finns ett cirkeldiagram som visuellt visar det övergripande larmtillståndet för alla testpunkter från de anläggningar och grupper som användaren har valt. I cirkeldiagrammet: Grön = Inget larm, Gul = Lågt larm, Röd = Högt larm.

Dagar sedan senaste avläsning

Den högra sidan av Dashboard-skärmen innehåller information baserad på den senaste dagen då data samlades in för varje testpunkt från de växter och grupper som valts i filtret. Den finns i två delar som användaren kan anpassa genom att välja antal dagar bredvid "Dagar sedan senaste avläsning". Valmöjligheterna sträcker sig från 7 till 1 080 med ett övervägande; den övre delen måste ha ett högre antal dagar än den nedre delen. Den övre delen kommer också att ha företräde framför den nedre delen under filtreringsprocessen, vilket säkerställer att allt som ingår i den övre delen inte kommer att dupliceras i den nedre delen. Ett cirkeldiagram finns längst ned i instrumentpanelen och visar det totala antalet dagar från varje del som användaren har anpassat. I cirkeldiagrammet: Grön = Poäng som var Aktuella (eller under det antal dagar som valts i den nedre delen), Gul = Poäng som överstiger antalet dagar i den nedre delen, och Röd = Poäng som överstiger antalet dagar i den övre delen.

Export

Om du exporterar instrumentpanelen får du ett kalkylbladsformat. Den visar fördelningen av "höga", "låga" larm tillsammans med "Dagar sedan senaste avläsning"

V. Konfigurera 4Cast-systemet

34. Introduktion av 4Cast Manager

När 4Cast är ansluten till den dator som ska hämta data kan användaren konfigurera den med 4Cast Manager genom att trycka på knappen "UE 4Cast" i det övre högra hörnet av DMS 6-programvaran.

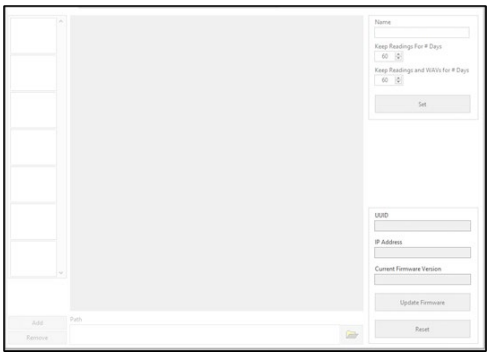
När 4Cast Manager öppnas visas en lista över 4Casts som är anslutna till datorn till vänster. En "grön cirkel med en bock" bredvid en 4Cast anger att den är ansluten och fungerar korrekt. En "röd cirkel med ett x" anger att den har varit ansluten, men att den för närvarande har problem med anslutningen eller driften.



För att utföra några ändringar i 4Cast-hanteraren måste användaren trycka på knappen "Starta redigering" i det övre högra hörnet.

35. Flik Konfiguration UE 4Cast

Fliken Konfiguration i 4Cast Manager kan användas för att visa specifik information som är unik för varje 4Cast, t.ex. deras UUID och IP-adress. Användaren kan också använda fliken för att lägga till och ta bort bilder, uppdatera 4Casts firmware och ändra hur länge en 4Cast ska arkivera data.



Inställningar för dataarkivering

Namn - Användaren kan ange ett specifikt namn för 4Cast i detta fält.
Keep Readings For # Days - Detta är antalet dagar som en enskild 4Cast kommer att arkivera endast dB-avläsningar innan den börjar skriva över gamla data.
Behåll avläsningar och WAV-filer i **# dagar** - Här anges hur många dagar en enskild 4Cast ska arkivera avläsningarna med WAV-filer innan den börjar skriva över gamla data.
Set - Denna knapp används för att spara eventuella ändringar som gjorts i inställningarna för dataarkivering.

4Cast Infoavsnitt

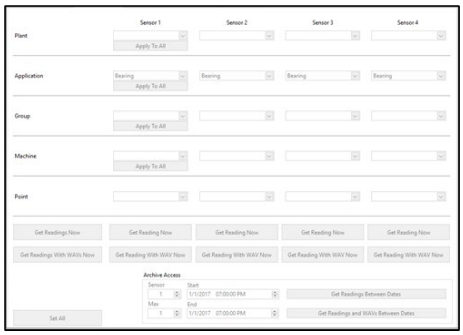
UUID - Det universella unika ID:t för 4Cast.
IP-adress - Adressen för den specifika 4Cast.
Current Firmware Version - Den version av firmware som installerats på 4Cast.
Uppdatera firmware - Om det finns en uppdatering för 4Cast kan denna knapp användas för att uppdatera den.
Återställ - Denna knapp kan användas för att återställa den enskilda 4Cast.

Notera: Återställning av 4Cast raderar INTE tidigare gjorda inställningar.

Lägg till/ta bort bilder

Lägg till - Användaren kan länka en bild till 4Cast genom att välja denna knapp och sedan välja filplats.
Ta bort - Om du vill ta bort en länk till en bild som är kopplad till 4Cast markerar du bilden och klickar sedan på knappen "Ta bort".

36. UE 4Casts Punktflik



Med denna flik kan användaren länka 4Cast till en befintlig DMS-databas där data kommer att hämtas och lagras. Denna flik ger också användaren flera alternativ för att manuellt begära omedelbar nedladdning av data från 4Cast till DMS-databasen.

Länkar till DMS-hierarkin

Rullgardinsfälten kan användas för att mappa 4Cast-sensorerna till DMS-hierarkin. För att detta ska fungera måste motsvarande hierarki redan ha skapats i DMS-databasen. Användaren kan välja från anläggnings- till punktnivå med rullgardinslistorna baserat på de tillgängliga alternativen i DMS-hierarkin. När alternativen har valts trycker du på knappen "Ställ in alla" för att spara ändringarna.

Få avläsningar & Få avläsningar med WAVs nu

Get Readings Now - Med den här knappen kan användaren ladda ner en omedelbar dB-avläsning från en enda sensor och skicka den till DMS-databasen. Detta görs normalt för att upprätta en första baslinjepost för den punkten i databasen. Varje sensor har denna funktion och om användaren vill fånga dB-mätvärden för alla fyra sensorerna kan de välja den första knappen längst till vänster. Den första knappen är till för en global hämtning av en dB-avläsning för alla fyra sensorerna.

Hämta avläsningar med WAV nu - Detta är samma sak som "Hämta avläsningar nu", förutom att användaren också får en WAV-fil med en dB-avläsning när den samlas in. Den första knappen till vänster, "Get Readings with WAVs Now", är avsedd för en global hämtning av en dB-avläsning med WAV-fil för alla fyra sensorerna.

Tillgång till arkiv

Användaren kan ladda ner dB-avläsningar och WAV-filer från ett visst datum och tidsintervall baserat på den parameterinformation som anges nedan. När parameterinformationen har angetts kan användaren välja antingen "Hämta avläsningar mellan datum" eller "Hämta avläsningar med WAV-filer mellan datum" för att starta nedladdningen.

Sensor - Detta används för att identifiera vilken 4Cast-sensor som data ska hämtas från.
Start - Användaren kan ange startdatum och starttid för de data som ska laddas ner.
Slut - Användaren kan ange slutdatum och sluttid för de data som ska laddas ner.
MAX - Användaren kan välja hur många avläsningar / WAV-filer som ska laddas ner.

Med de givna parametrarna kan 4Cast sedan ladda ner data från sitt interna lagringsutrymme och skicka informationen till DMS för lagring.

37. Fliken Sensorinställningar



Fliken Sensor Setup kan användas för att göra nödvändiga justeringar för att säkerställa att de sensorer som är anslutna till 4Cast samlar in ultraljudsavläsningar och ljudfiler av hög kvalitet. Om justeringarna är korrekta kommer 4Cast alltid att ta emot kvalitetsdata, även om sensorn befinner sig i ett larmläge.

Växla mellan live-läge

Detta gör att användaren kan slå på Live Mode när det behövs för att aktivt se den aktuella dB-utgången för varje sensor. Varje sensor kan växlas in och ut ur Live Mode individuellt med en Start/Stopp-knapp längst ned på fliken "Sensor Setup". Detta kan vara särskilt användbart när sensorerna konfigureras initialt, för att säkerställa att sensorinställningarna är korrekt justerade.

Sensorinställningar

Alla ändringar av sensorinställningar kan sparas permanent genom att trycka på "Set"-knappen längst ned på den sensor där ändringarna gjordes. Detta kan också göras för alla sensorer samtidigt genom att trycka på knappen "Set All" till vänster om knappen "Set" för de enskilda sensorerna.

Sensorns signalnivå - Detta är intensiteten hos den signal som går genom sensorn. Detta är viktigt när det gäller att spela in ljud av hög kvalitet för analys med UE Spectralyzer-programvaran. Den optimala intensitetsnivån brukar anses vara ca 25%. Användaren kan justera intensiteten med inställningarna Sensitivity eller Auto Sensitivity.

Sensoravläsning - Detta är det ljudmått som sensorn avläser och visas som ett dB-värde. Om användaren ser (>>) istället för ett dB-värde betyder det att sensorn ligger under räckvidden och att känsligheten behöver ökas. Om värdet är (<<) betyder det att sensorn ligger över intervallet och att känsligheten behöver minskas.

Medelvärde för sensoravläsning - Detta är antalet medelvärden per sekund som sensorn tar när data samlas in. Detta kan hjälpa till att jämna ut dB-värdet genom att medelvärdesbilda transienta händelser som kan orsaka att data verkar kaotiska och svåra att använda i vissa scenarier. Användaren kan välja antalet medelvärden upp till maximalt 20 sampel per sekund.

Offset för sensoravläsning - Om 4Cast ska göra avläsningar på en befintlig rutt som en Ultraprobe tidigare har gjort avläsningar på, kan användaren använda en offset för att justera dB-skillnaden efter behov. Detta säkerställer att avläsningarna förblir konsekventa mellan de båda datainsamlingsmetoderna.

Larmstatus - Detta ger en indikation på en sensor som överskrider den fastställda larmnivån; en "röd" cirkel anger att det är ett larm och en "blå" cirkel anger att det inte är det.

Larmnivå - När dB-värdet är fastställt kan användaren ställa in ett dB-värde för larmnivån på den givaren. Om givaren har ett dB-värde som är högre än larmnivån dB, kommer 4Cast att börja spela in dB-värdet och ljudfilen, så att den kan skickas till DMS.

Larmfördröjning - Denna inställning kan justeras upp till maximalt 60 sekunder och startar från det att sensorn når den fastställda larmnivån. När den inställda tiden har överskridits, och om sensorn fortfarande är i larmläge, kommer 4Cast att börja göra en avläsning för den sensorn. Om dB-nivån faller under larmnivån efter att tiden har överskridits, kommer ingen avläsning att göras för att förhindra att oönskade data laddas upp till DMS-databasen.

Alarm Release - När en sensor ständigt går in och ut ur ett larmtillstånd kan Alarm Release användas för att fastställa ett lägre dB-värde för att avgöra när sensorn lämnar larmet. Ange det dB-värde som ska subtraheras från larmnivån, upp till maximalt 9 dB, för att bestämma vilket dB-värde som sensorn måste underskrida innan den inte längre anses vara i larmläge.

Auto Sensitivity - Detta representerar procentandelen av skalan för sensorsignalnivån för varje sensor. Genom att markera eller avmarkera rutan kan användaren aktivera eller inaktivera de höga och låga utlösningsnivåerna. När denna funktion är aktiverad kan den användas för att automatiskt justera känsligheten baserat på specifika sensorsignalnivåpositioner som fastställts av användaren.

Auto Sensitivity High/Low Trigger Level - Baserat på en procentskala från (0-100%) kan användaren fastställa triggernivåer för automatisk justering av känsligheten. 4Cast minskar automatiskt känsligheten tills sensorns signalnivå ligger inom utlösningsnivåerna för hög och låg.

Känslighet - Används för att justera intensiteten på ljudet som kommer genom sensorn. Detta kan göras manuellt och hjälper till med under- och överstyrda förhållanden.

38. Fliken Lässchema

Fliken Avläsningsschema kan användas för att konfigurera 4Casts automatiska insamling av enbart dB-avläsningar. Den kan också användas för att bestämma när data som lagras i 4Cast ska skickas till DMS-databasen. Det finns många schemaläggningsalternativ tillgängliga för att anpassa 4Casts datainsamlingsprocess.



Tillämpa på alla - När en sensor har konfigurerats trycker du på knappen "Tillämpa på alla" under den sensorn för att kopiera konfigurationen till de andra sensorerna.

Alternativ för schemaläggning

Alla ändrade schemaläggningsalternativ kan sparas permanent genom att trycka på knappen "Set" längst ned på den sensor där ändringarna gjordes. Detta kan också göras för alla sensorer samtidigt genom att trycka på knappen "Set All" till vänster om knappen "Set" för de enskilda sensorerna.

Lagringsintervall - Hur ofta en sensor ska ta avläsningar och lagra dem internt i 4Cast. Intervallet kan uttryckas i minuter, timmar, dagar eller veckor.

Send-to-DMS Intervals - Hur ofta data ska skickas från 4Cast till DMS 6-databasen. Intervallet kan uttryckas i minuter, timmar, dagar eller veckor.

Lagringsintervall vid larm - Hur ofta en avläsning ska samlas in med 4Cast när en sensor går in i larm. Intervallet kan uttryckas i minuter, timmar, dagar eller veckor.

Avläsningar före\under\efter larm att skicka till DMS - Antalet avläsningar som 4Cast skickar till DMS-databasen när en sensor går in i larmläge.

Trigger på dB-nivå - Det dB-värde som måste överskridas innan en schemalagd avläsning kommer att göras.

Fördröjd start - Detta alternativ fungerar tillsammans med Trigger på dB-nivå och gör det möjligt att lägga till en tidsfördröjning på upp till 60 sekunder innan en schemalagd avläsning görs efter att triggern har överskridits.

39. Fliken Schema för WAV

Fliken WAVs Schedule kan användas för att konfigurera 4Casts automatiska insamling av en WAV-fil. Den kan också användas för att bestämma när data som lagras i 4Cast ska skickas till DMS-databasen. Det finns många schemaläggningsalternativ tillgängliga för att anpassa 4Casts datainsamlingsprocess.



Tillämpa på alla - När en sensor har konfigurerats trycker du på knappen "Tillämpa på alla" under den sensorn för att kopiera konfigurationen till de andra sensorerna.

Alternativ för schemaläggning

Alla ändrade schemaläggningsalternativ kan sparas permanent genom att trycka på knappen "Set" längst ned på den sensor där ändringarna gjordes. Detta kan också göras för alla sensorer på en gång genom att trycka på knappen "Set All".

WAV-lagringsintervall - Hur ofta en sensor ska ta WAV-filer och lagra dem internt i 4Cast. Intervallet kan uttryckas i minuter, timmar, dagar eller veckor.

WAV Send-to-DMS Interval - Hur ofta WAV-filer ska skickas från 4Cast till DMS 6-databasen. Intervallet kan anges i minuter, timmar, dagar eller veckor.

WAV-lagringsintervall vid larm - Hur ofta en WAV-fil ska samlas in med 4Cast när en sensor går till larm. Intervallet kan anges i minuter, timmar, dagar eller veckor.

WAVs Before\During\After Alarm to send to DMS - Antalet WAV-filer som 4Cast skickar till DMS-databasen när en sensor går in i larmläge.

WAV-inspelningstid (s) Normal\Alarm\Manuell - Inspelningstid för WAV-filer under normal, larm och manuell insamling (0-60 sekunder).

Obs: Vi rekommenderar starkt att du inte gör ljudinspelningar med 4Cast med 10 minuters intervall eller mindre.