ULTRATREND DMS 6

Database Management System

Uživatelská příručka

UE SYSTEMS INC
The ultrasound approach

Version 6.8.6
March 2024

Obsah

I. Instalace a přehled softwaru 2
1. Úvod 2
2. Přehled programů 2
3. Systémové požadavky 3
4. Instalace softwaru 3
5. Konfigurace systému 5
6. Základní konfigurace instalace 7
7. Pokročilé konfigurace instalace 8
8. Odinstalování softwaru 16
9. Ultratrend DMS 4 - 5 Exportér 17
10. Plán zálohování Ultratrend DMS 18
11. Administrátorské rozhraní DMS 20
12. Průvodce tichou instalací 24
II. Základní operace 27
13. Nabídka souborů 27
14. Nabídka úprav 28
15. Komunikační menu 29
16. Nabídka Oznámení 32
17. Nabídka nápovědy 36
III. Správa databáze 36
18. Porozumění hierarchii databází 36
19. Vytváření databáze 39
20. Navigace v databázi 43
21. Přenos dat 45
22. Čištění záznamů 46
23. Synchronizace mazacích polí 47
24. Konfigurace seznamů 48
25. Aktualizace výchozích hodnot 48
26. Nástroj pro hromadné přejmenování 49

IV. Přezkoumání údajů 49
27. Karta Informace o záznamu 49
28. Karta Obrázky 52
29. Karta Historie 53
30. Karta Graf 54
31. Karta Alarmy 55
32. Záložka Zprávy 56
33. Karta Dashboards 59
V. Konfigurace systému 4Cast 60
34. Představení aplikace 4Cast Manager 60
35. Karta Konfigurace UE 4Cast 60
36. Karta UE 4Casts Body 61
37. Karta Nastavení snímače 63
38. Karta Rozvrh čtení 64
39. Karta Rozvrh WAV 65

I. Instalace a přehled softwaru

1. Úvod

Ultratrend DMS je software pro organizaci dat, který slouží k vytváření a udržování databází, jež se vztahují na všechny základní aplikace prováděné digitálními modely Ultraprobe a monitorovacím systémem 4Cast. Uživatelé si mohou pro kontrolu vybrat obecné aplikace, ložiska, netěsnosti, ventily, páru a elektrické aplikace. Umožní ukládat a organizovat záznamy, poskytovat zprávy, alarmy a grafy.

Uživatelé budou moci přenášet data ze sondy Ultraprobe do počítače nebo z počítače do sondy Ultraprobe prostřednictvím připojení USB nebo karty SD.

Softwarový balíček Ultratrend DMS podporuje internetovou komunikaci s monitorovacím systémem 4Cast. 4Cast je jedinečný systém, který nepřetržitě zaznamenává údaje o ložisku a zvuky ložiska. V předem nastavených intervalech jsou všechna uložená data a zvukové vzorky odesílány do počítače pro hlášení a analýzu.

2. Přehled programů

Software DMS 6 je rozdělen do tří modulů, které lze instalovat samostatně nebo společně podle potřeb konfigurace koncového uživatele, aby bylo možné jej přizpůsobit a snadno používat. Těmito moduly jsou DMS Interface, DMS Database a UE 4Cast Controller.

Rozhraní DMS

Rozhraní DMS je svým vzhledem a ovládáním podobné Průzkumníkovi Windows a poskytuje uživatelům zobrazení "hierarchie záznamů" a možnost třídit, organizovat a archivovat záznamy. Hierarchie záznamů je následující: ***Závod, Aplikace, Skupina, Umístění/stroj a Bod***. Každý záznam bude udržovat pole, která obsahují základní údaje o inspekci, a také podsekci pro historické informace. Hierarchické uspořádání programu poskytuje uživatelům možnost stále se rozšiřující správy dat.

Rozhraní DMS obsahuje Správce 4Cast, což je konfigurační nástroj pro interakci se zařízeními 4Cast.

Databáze DMS

Databáze DMS je úložištěm všech dat, která systém ukládá. Jedna instalace databáze může mít více rozhraní a může podporovat sběr dat ze systému 4Cast, i když rozhraní není otevřeno.

Řídicí jednotka UE 4Cast

UE 4Cast Controller je modul, který umožňuje komunikaci s přístroji 4Cast a Ultraprobe 15 000B.

3. Systémové požadavky

- Windows 10 nebo 11
- Windows Server 2016 nebo vyšší
- Microsoft SQL Server 2016 nebo vyšší; k dispozici je verze Express 2017.
- Minimální velikost místa na pevném disku pro instalaci je 5 GB; pro ukládání dat se doporučuje 30 GB.
- Vyžaduje se 8 GB paměti RAM; doporučuje se 16 GB paměti RAM
- Procesor Intel i5 nebo Ryzen 5 nebo vyšší
- Microsoft Office 365

4. Instalace softwaru

Software DMS 6 lze stáhnout z webových stránek společnosti UE Systems: https://www.uesystems.com/product/dms/.

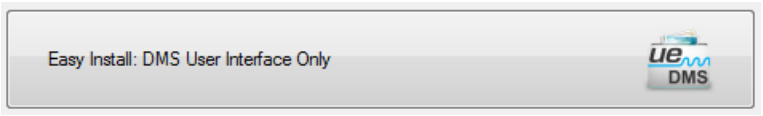
Chcete-li zahájit instalaci, spusťte instalační program DMS a vyberte jednu z následujících možností instalace.

Snadná instalace: Kompletní systém DMS



Možnost Full DMS System je určena pro jednoduchou instalaci celého softwarového balíku Ultratrend DMS na jeden počítač.

Snadná instalace: Pouze uživatelské rozhraní DMS



Možnost Pouze uživatelské rozhraní DMS je určena pro jednoduchou instalaci rozhraní DMS na klientský počítač, který bude přistupovat k dříve nainstalované databázi na jiném počítači nebo serveru v síti.

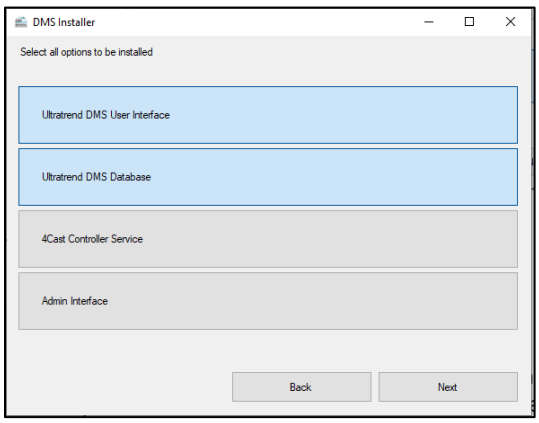
Vlastní instalace

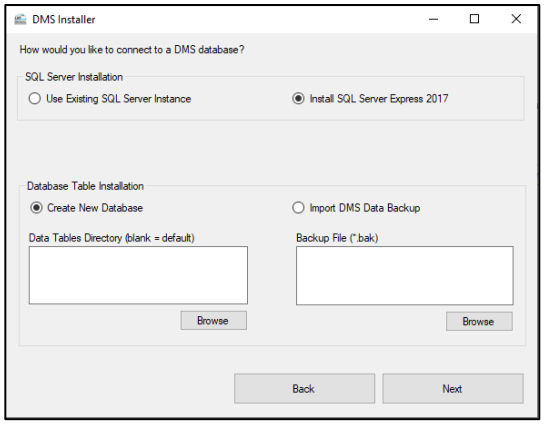


Možnost Vlastní instalace umožňuje uživateli zvolit, které součásti softwaru DMS se mají nainstalovat. Poskytuje také možnost nainstalovat databázi DMS 6 se záložním souborem, čímž se nové databázi zpřístupní předchozí data. Někteří uživatelé mohou zvolit pokročilou konfiguraci instalace DMS s použitím stávající databáze SQL namísto verze SQL 2017 Express, která je součástí softwaru DMS. V takovém případě lze pro tyto konfigurace použít proces Vlastní instalace.

Po výběru možnosti Vlastní instalace bude mít uživatel možnost vybrat, které komponenty chce nainstalovat.

Každá vybraná komponenta bude zvýrazněna "modře" a stisknutím tlačítka Další se proces instalace posune na obrazovku Instalace instance databáze, pokud byl vybrán modul "Ultratrend DMS Database".





Na obrazovce Instalace instance databáze v nástroji DMS Custom Installer může uživatel zvolit způsob instalace databázové tabulky a instance.

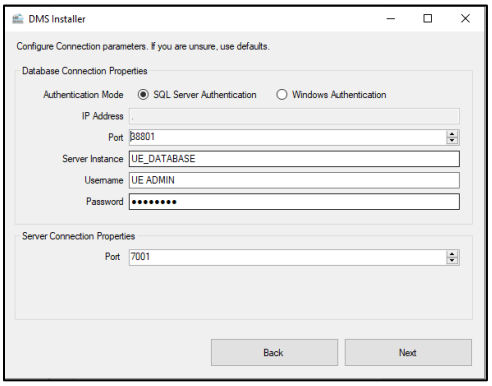
Instalace instance databáze - uživatel si může vybrat jednu z následujících dvou možností: "Použít existující instanci databáze" nebo "Nainstalovat SQL Server Express 2017". Pokud zvolí možnost "Use Existing Database Instance" (Použít existující instanci databáze), bude muset pomocí tlačítka Browse (Procházet) zadat informace o umístění databáze do poskytnutého pole SQL Base Directory (Základní adresář SQL). Pokud je vybrána možnost "Instalovat SQL Server Express 2017", pole SQL Base Directory by mělo zůstat prázdné.

Instalace databázové tabulky - uživatel si může vybrat jednu z následujících dvou možností: "Vytvořit novou databázi" nebo "Importovat zálohu dat DMS". Pokud je vybrána možnost "Vytvořit novou databázi", uživatel se rozhodl vytvořit prázdnou databázi. Pokud zvolí "Importovat zálohu dat DMS", musí pomocí tlačítka Procházet zadat umístění záložního souboru do příslušného pole.

Po provedení výběru může uživatel pokračovat v instalačním procesu stisknutím tlačítka Další v dolní části obrazovky instalátoru DMS.

5. Konfigurace systému

Během instalace



Při nastavování databáze během instalace softwaru se uživateli zobrazí tato obrazovka. Pokud vytváříte novou databázi a nepoužíváte existující instanci serveru SQL Server, můžete použít výchozí informace.

Vlastnosti připojení k databázi jsou následující:

Režim ověřování - označuje způsob, jakým se server/rozhraní DMS připojí k databázi.

Ověřování serveru SQL - Účet se nachází v hlavní databázi serveru SQL, ale nikde v doméně.

Ověřování systému Windows - účet se nachází v adresáři Active Directory pro doménu.

IP adresa - IP adresa počítače, na kterém je spuštěna databáze nebo hostitelský počítač. Pokud je databáze ve stejné síti jako instalovaný server / rozhraní DMS, použije se místní IP adresa databázového počítače nebo název počítače. Pokud není ve stejné síti, použila by se externí statická IP adresa.

Chcete-li zjistit IP adresu hostitelského počítače, na kterém je spuštěna databáze, proveďte v tomto počítači následující kroky:

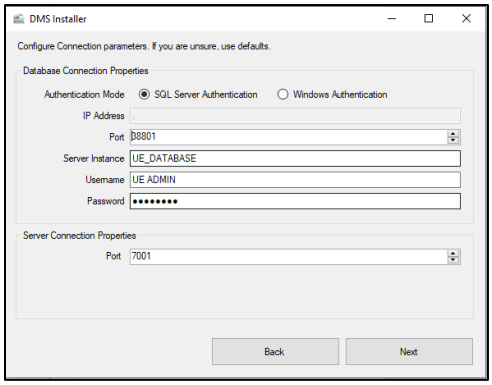
a) Do vyhledávacího řádku zadejte CMD a vyberte Příkazový řádek.
b) Do příkazového řádku zadejte příkaz IPCONFIG a stiskněte klávesu enter.
c) V části IPCONFIG vyhledejte adresu IPv4, což je IP adresa hostitelského počítače, která bude zadána do vzdáleného počítače, který se k němu připojuje.

Port - Port, přes který je nakonfigurován SQL Server pro připojení v databázovém počítači.
Uživatelské jméno - Uživatelské jméno nakonfigurované v databázovém počítači pro přístup k databázi při použití ověřování SQL. Výchozí uživatelské jméno je UE_DMS_LOGIN
Heslo - uživatelské jméno nakonfigurované v databázovém počítači pro přístup k databázi při použití ověřování SQL. Výchozí heslo je Srr3Av5#a4ZTx7#s&eNU2L7kMTMnff.

Vlastnosti připojení k serveru jsou následující:

Port - Port, na kterém řídicí jednotka 4Cast Controller naslouchá připojení. Pro správné připojení se ujistěte, že se shoduje s tím, co je nakonfigurováno v boxech 4Cast.

Použití editoru připojení



Po instalaci softwaru lze budoucí změny konfigurace připojení k databázi a serveru provádět pomocí Editoru připojení Ultratrend DMS. Najdete jej v nabídce Start počítače Programy, složka UE System's.

6. Základní konfigurace instalace

Místní počítač - přístup z jednoho bodu

Chcete-li nainstalovat software DMS 6 pro použití jako jediný přístupový bod na místním počítači, proveďte následující kroky:

1) Klikněte pravým tlačítkem myši na aplikaci DMS Installer a vyberte možnost "Spustit jako správce".
2) Vyberte možnost Snadná instalace: Na instalační obrazovce vyberte možnost Úplný systém DMS a po zobrazení výzvy vyberte možnost Další.
3) Nakonfigurujte Vlastnosti připojení k databázi, a pokud si nejste jisti, použijte výchozí nastavení a po výzvě vyberte možnost Další.
4) Po dokončení instalace restartujte počítač.

Více místních počítačů - ve stejné síti

Místní server/hlavní počítač

1) Určete IP adresu nebo název počítače hostitelského počítače:
   a) Do vyhledávacího řádku zadejte CMD a vyberte Příkazový řádek.
   b) Do příkazového řádku zadejte příkaz IPCONFIG a stiskněte klávesu enter.
   c) V části IPCONFIG vyhledejte adresu IPv4; jedná se o IP adresu hostitelského počítače, která bude zadána do vzdáleného počítače, který se k němu připojuje.
2) Klikněte pravým tlačítkem myši na aplikaci DMS Installer a vyberte možnost "Spustit jako správce".
3) Vyberte možnost Snadná instalace: Na instalační obrazovce vyberte možnost Úplný systém DMS a po zobrazení výzvy vyberte možnost Další.
4) Nakonfigurujte Vlastnosti připojení k databázi, a pokud si nejste jisti, použijte výchozí nastavení a po výzvě vyberte možnost Další.
5) Po dokončení instalace restartujte počítač.

Místní klientský počítač

1) Klikněte pravým tlačítkem myši na aplikaci DMS Installer a vyberte možnost "Spustit jako správce".
2) Vyberte možnost Snadná instalace: Na instalační obrazovce vyberte možnost Pouze uživatelské rozhraní DMS a po zobrazení výzvy vyberte možnost Další.
3) Do pole Vlastnosti připojení k databázi zadejte IP adresu nebo název počítače serveru/hostitelského počítače a pokud si nejste jisti, ponechte všechny ostatní možnosti na výchozím nastavení, po výzvě vyberte možnost Další.
4) Po dokončení instalace restartujte počítač.

Poznámka: Pokud je systém DMS instalován pro jiného uživatele, doporučuje se, aby další uživatelé měli oprávnění k plnému řízení následujících složek:

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

7. Pokročilé konfigurace instalace

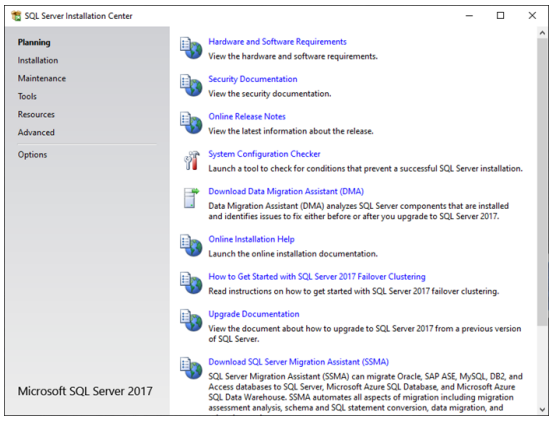
Případy použití

- Chcete-li použít jinou verzi serveru SQL Server než výchozí SQL Server 2017 Express.
- Uživatele nezajímá, kde se databázové soubory v souborovém systému nacházejí.

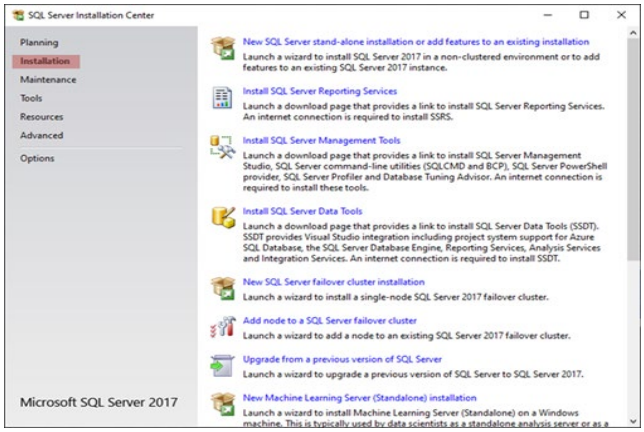
Další požadavky

1) SQL Server 2017 nebo vyšší
2) Windows Server 2016 nebo vyšší
3) Instance databáze s povoleným FILESTREAM

Ruční instalace serveru SQL Server

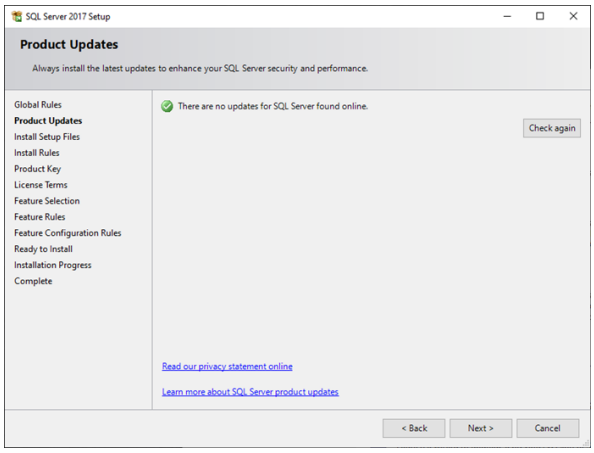


Instalace serveru SQL Server
Spusťte soubor setup.exe



- Přejděte do části Instalace.

- Klikněte na první možnost "Nová samostatná instalace SQL Serveru nebo přidání funkcí do existující instalace". Instalace."



- Po několika okamžicích se zobrazí nové okno:

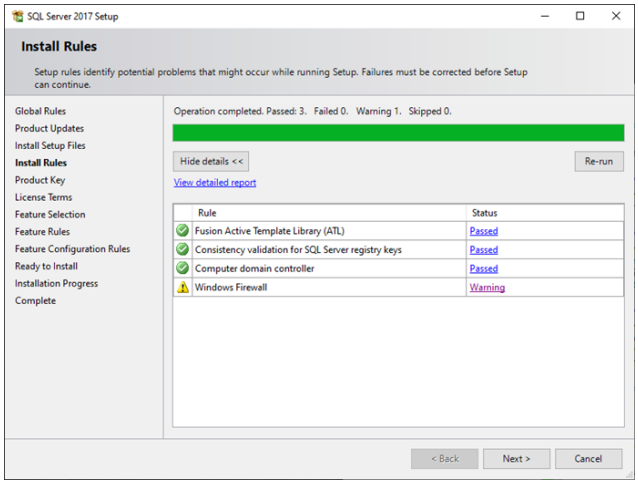
- Klikněte na tlačítko Další

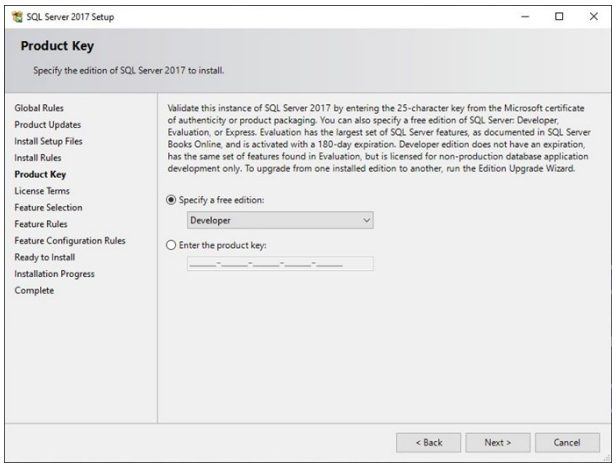
Instalační program automaticky přejde přes Instalační soubory do Instalačních pravidel.

- Klikněte na tlačítko Další.

Poznámka:

Zobrazí se jedno varování pro bránu Windows Firewall. Toto varování vás ujistí, že jste v případě potřeby otevřeli porty brány firewall. To lze provést později.



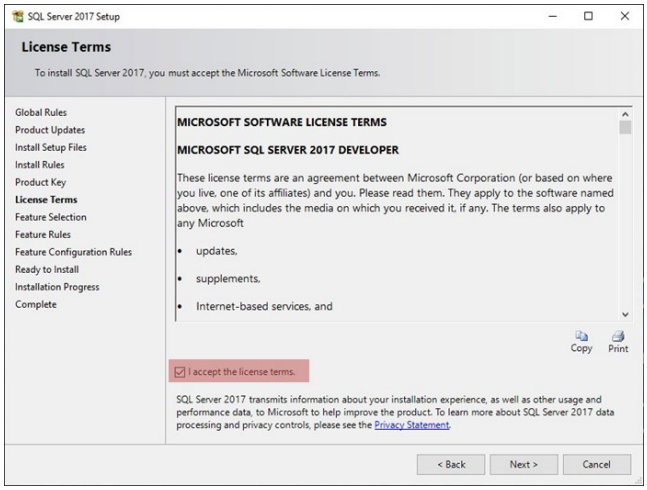


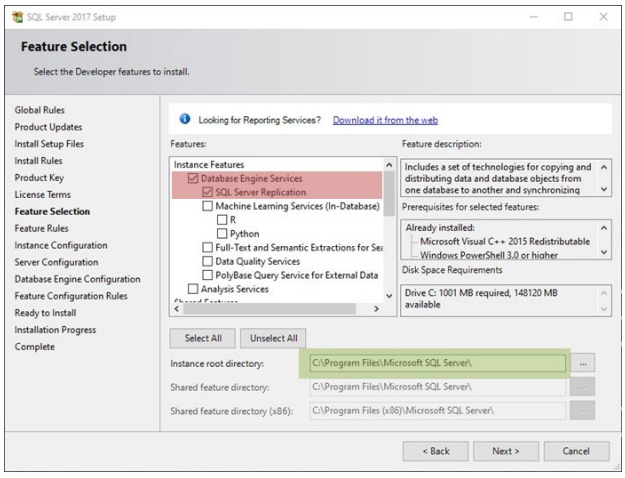
- Bezplatní zákazníci mohou použít možnost Express, zatímco placení zákazníci by měli zadat svůj produktový klíč.

- Klikněte na tlačítko Další.

- Zaškrtněte políčko pro přijetí licenční smlouvy

- Klikněte na tlačítko Další

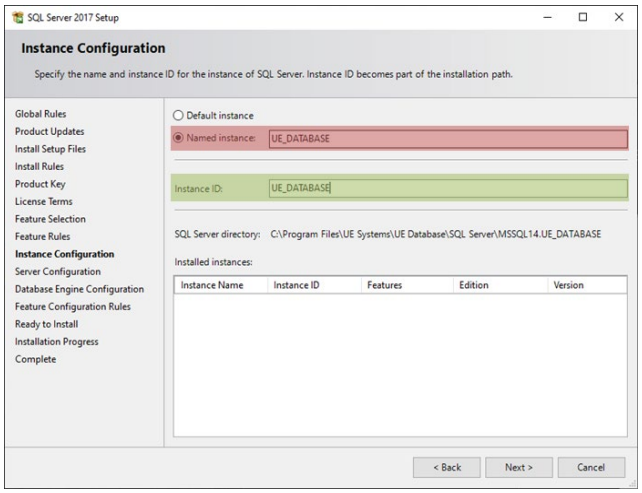


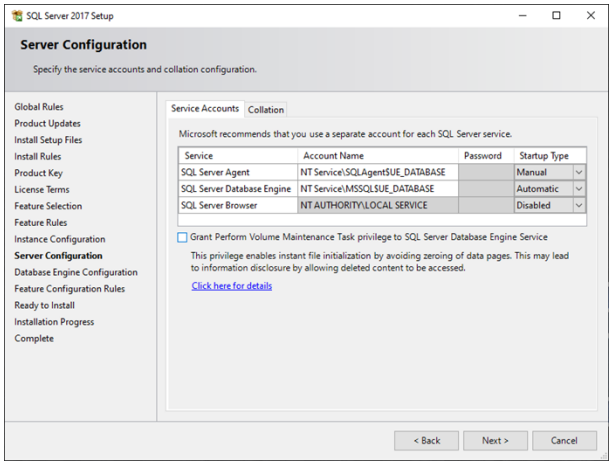


- Vyberte Služby databázového stroje a Replikace SQL Serveru (červeně). Všechny ostatní položky mohou zůstat nezaškrtnuté, ale pokud chcete, můžete je nainstalovat. Pro kořenový adresář instance (zelená) jsme v našem instalačním programu nastavili tuto hodnotu na "C:\Program Files\UE Systems\UE Database\SQL Server\", ale platný je jakýkoli adresář.

- Stisknutím tlačítka Další pokračujte. Pokud byly vybrány pouze výše uvedené možnosti, instalační program přeskočí přes Feature Rules do Instance Configuration.

- Instalační program nastaví název/id instance na "UE_DATABASE", ale může použít libovolný název instance, který ještě není uveden v seznamu nainstalovaných instancí.
- Nastavením názvu se ve výchozím nastavení nastaví ID instance na stejnou hodnotu.
- Stiskněte tlačítko Další

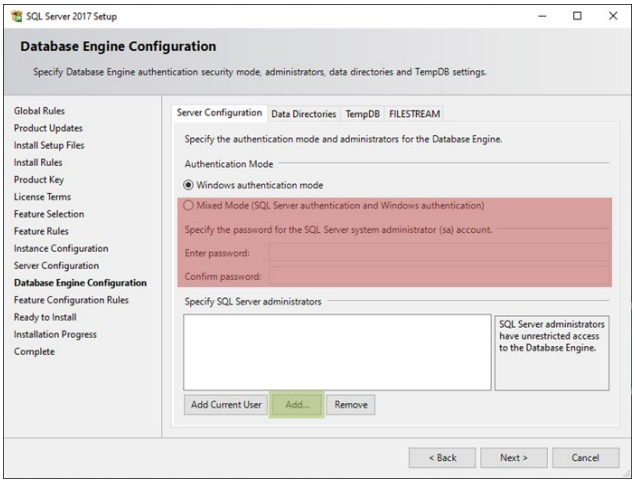


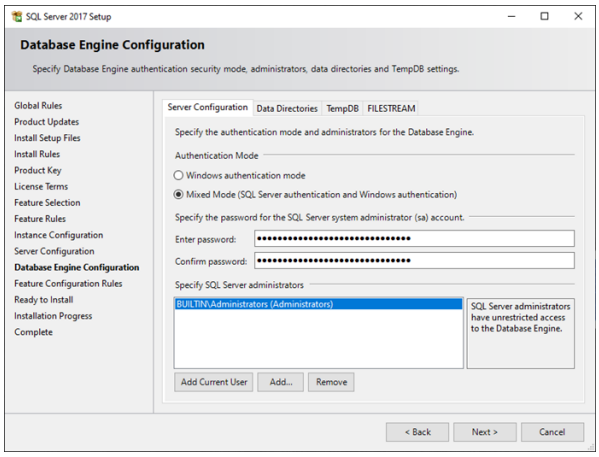


- Instalační program předvyplní názvy účtů výchozími hodnotami.
Ty lze ponechat nedotčené.

- Klikněte na tlačítko Další

- Vyberte typ režimu ověřování (Windows nebo Smíšený). Většina uživatelů obvykle používá druhou možnost.



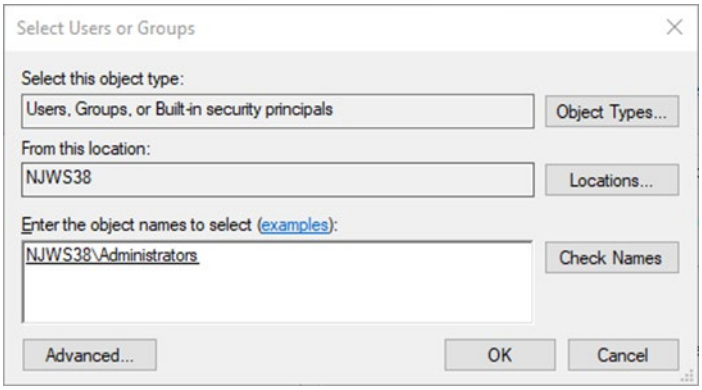


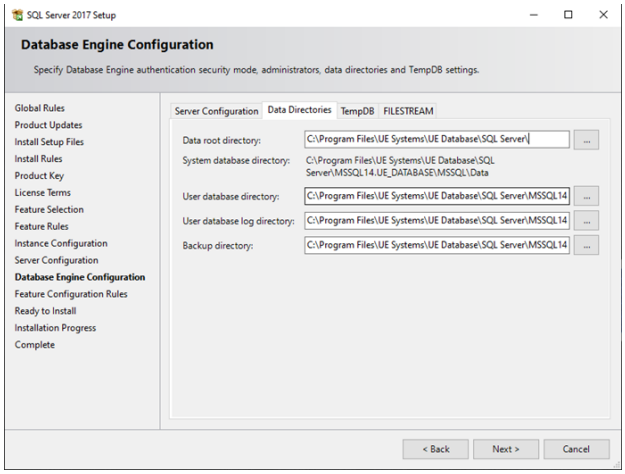
- Pokud je vybrána možnost Smíšené, mělo by být pro účet "sa" nastaveno výchozí heslo (červené). Jedná se o účet superadministrátora, který má neomezená oprávnění k databázi, proto by toto heslo mělo být bezpečné.

- Do seznamu správců obvykle přidáváme také skupinu BUILTIN\Administrators.

- Chcete-li přidat další správce, vyberte tlačítko Přidat... (zelené) a zadejte jméno uživatele/skupiny. Chcete-li například přidat všechny správce, zadejte do pole "Zadejte názvy objektů, které chcete vybrat" položku "Administrators".
- Stiskněte tlačítko Kontrola názvů. Text bude nahrazen textem "ComputerName"\Administrators.

- Stisknutím tlačítka OK přidáte uživatele do seznamu. Pokud nechcete, aby měli přístup všichni administrátoři, vyberte selektivně uživatele, které chcete přidat. Uživatele, kteří nejsou uživateli systému Windows, lze přidat později.

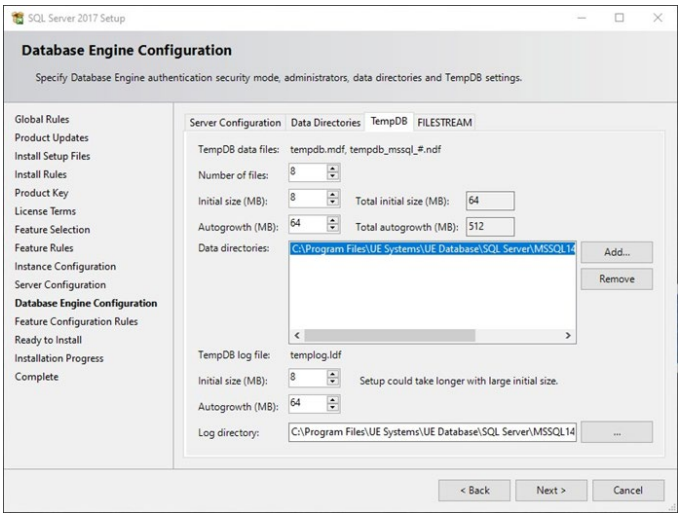


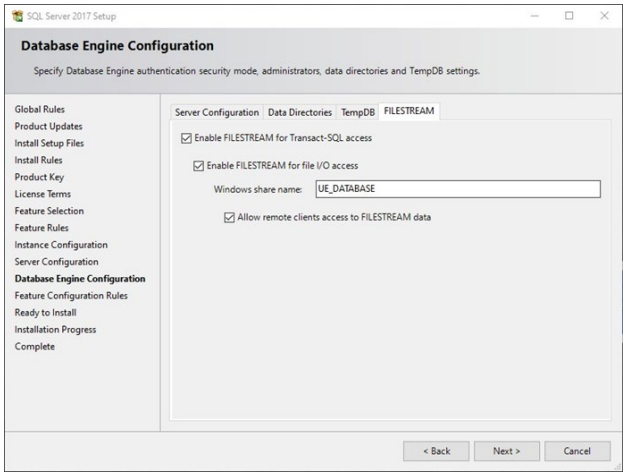


- Na kartě Datové adresáře ponechte vše automaticky vyplněné.

- Klikněte na tlačítko Další

- Na kartě TempDB ponechte také výchozí nastavení.

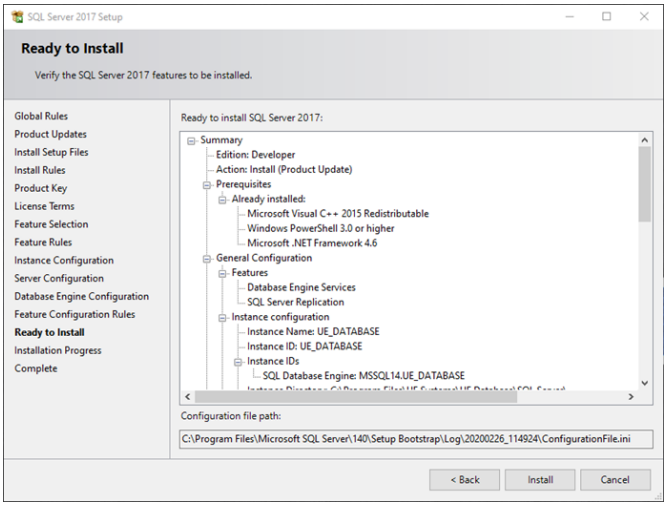


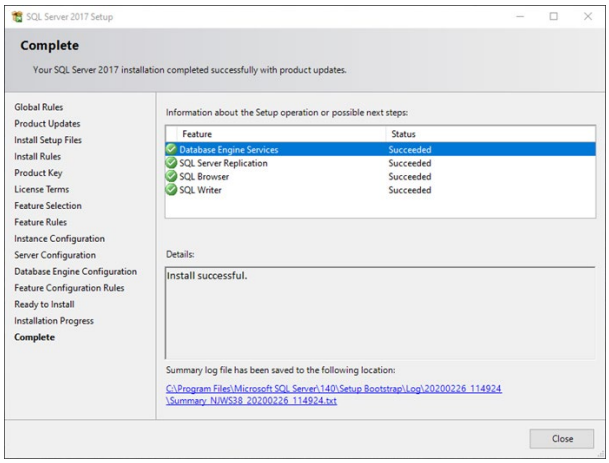


- Na kartě FILESTREAM zaškrtněte všechna políčka, abyste povolili přístup ke službě FILESTREAM, a ponechte název sdílené složky stejný jako název instance (který bude výchozí).
- Stiskněte tlačítko Další

- Tato stránka shrne všechny položky, které se chystáte nainstalovat, a zobrazí cestu ke konfiguračnímu souboru, který obsahuje veškerou konfiguraci, kterou instalační program použije.

- Instalaci spustíte stisknutím tlačítka Instalovat. Její dokončení může trvat několik minut. Na konci by se uživateli měla zobrazit následující obrazovka úspěchu:





- SQL Server je nainstalován, ale neví, o jakou databázi se jedná.

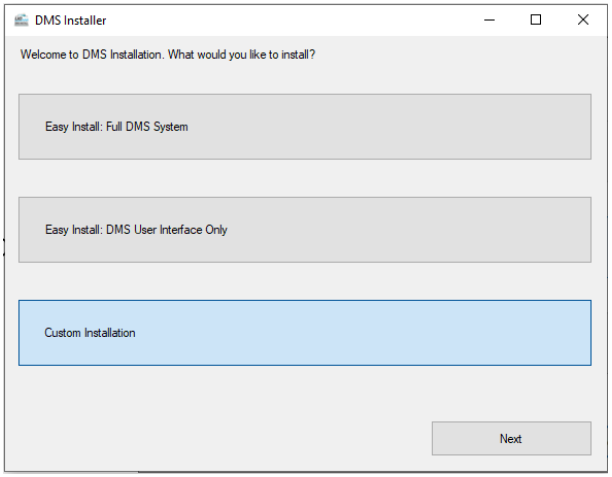
- Klikněte na tlačítko Zavřít

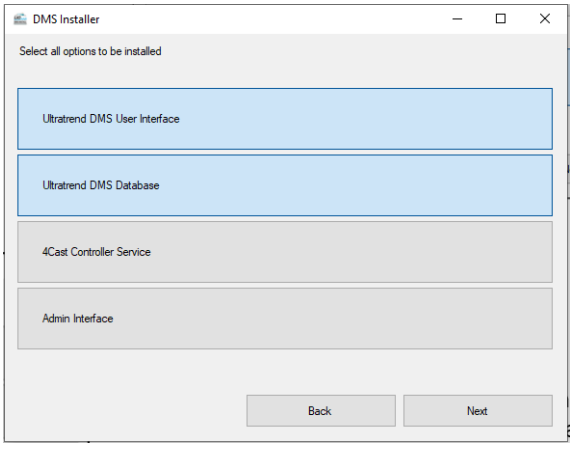
- Spusťte instalační program DMS s vlastní konfigurací a dokončete instalaci.

Vlastní instalace DMS

- Otevřete instalační program DMS a vyberte možnost Vlastní instalace.

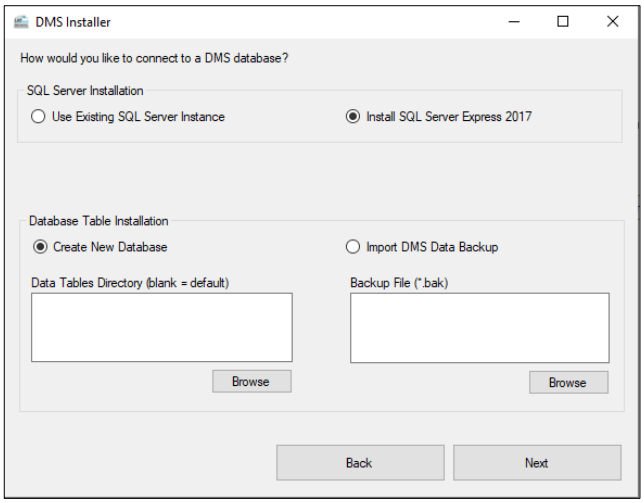
- Stiskněte tlačítko Další





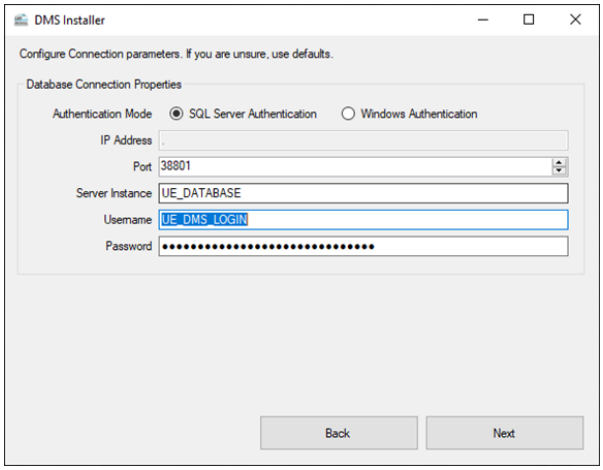
- Vyberte, jaké funkce chcete nainstalovat, ale minimálně vyberte "Ultratrend DMS Database".

- Stiskněte tlačítko Další



- Pro instalaci instance databáze vyberte možnost "Použít existující instanci databáze" a instalaci tabulky databáze ponechte nastavenou na "Vytvořit novou databázi".

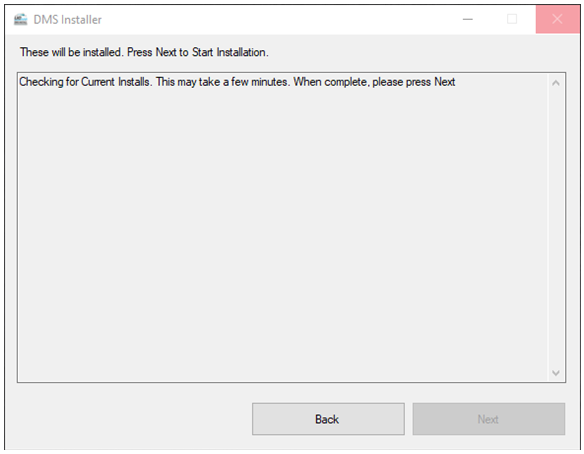
- Klikněte na tlačítko Další



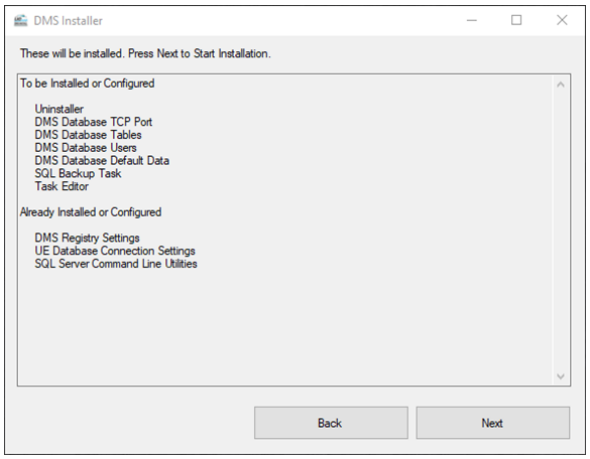
- Nastavte Instanci serveru na stejnou hodnotu, která byla použita při instalaci serveru SQL Server. Poté nakonfigurujte uživatelské jméno a heslo uživatele UE_DMS_LOGIN. Zde jsou použity výchozí hodnoty, ale můžete je změnit. Pokud je však změníte, ujistěte se, že stejná pověření jsou použita i v jiných instalacích.

- Pokud chcete použít ověřování systému Windows, přepněte na tento režim ověřování a pole pro uživatelské jméno a heslo ignorujte.

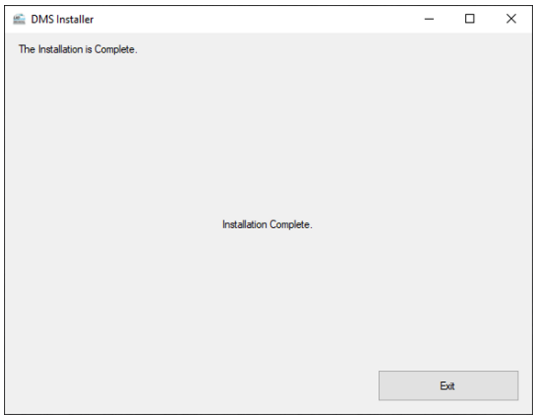
- Stiskněte tlačítko Další



- Instalační program zkontroluje existující instalace softwaru DMS. To může trvat několik minut.



- Instalační program zobrazí položky, které se mají nainstalovat, a ty, které jsou již nainstalovány.
- Stisknutím tlačítka Další pokračujte v instalaci.
- To bude trvat několik minut a přejdete na obrazovku Instalace je dokončena:

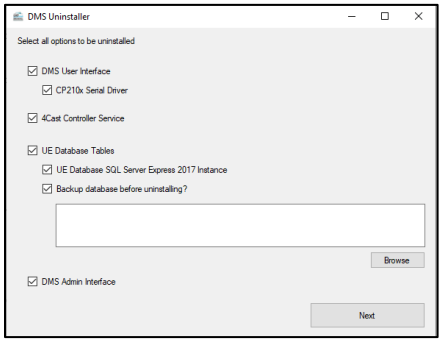


- Nastavení dokončíte stisknutím tlačítka Exit.

8. Odinstalování softwaru

Program DMS Uninstaller může pomoci s odstraněním různých modulů a součástí softwaru DMS 6 výběrem položky Ultratrend DMS 6 (Full) v seznamu Přidat a odebrat programy v počítači.

Použití nástroje DMS Uninstaller



Když je v seznamu Přidat a odebrat programy v počítači vybrán program Ultratrend DMS 6 (Full), který má být odinstalován, otevře se aplikace DMS Uninstaller. Zde vyberte části softwaru DMS 6, které chcete odinstalovat. Na obrazovce programu DMS Uninstaller lze také vybrat možnost uložení záložního souboru. Záložní soubor lze použít při nové instalaci a zajistit tak přístup ke starým datům.

Proces odinstalace začne, když uživatel stiskne tlačítko s nápisem Další. Pokud je políčko "Zálohovat databázi před odinstalací?" ponecháno prázdné, zobrazí se uživateli dvě varování potvrzující, že je srozuměn s tím, že pokud bude pokračovat, bude jeho databáze smazána. Po odinstalování všech částí softwaru DMS 6 bude muset uživatel restartovat počítač, aby byl proces dokončen.

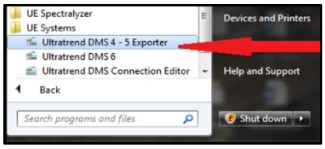
Vytvoření záložního souboru

Pokud uživatel potřebuje zcela odinstalovat software DMS 6 ze svého počítače a chce zachovat všechna data ve své stávající databázi, aby je mohl použít při nové instalaci softwaru, musí vytvořit záložní soubor pomocí nástroje DMS Uninstaller. Pro vytvoření záložního souboru během procesu odinstalace bude muset uživatel zadat zaškrtnutí do políčka vedle "Zálohovat databázi před odinstalací?" na obrazovce programu DMS Uninstaller. Bude také muset pomocí tlačítka "Procházet" určit umístění, kam bude záložní soubor uložen.

Uložený záložní soubor bude pouze ve formátu .bak, který lze použít pouze při nové instalaci databáze DMS 6. Soubor .bak je jediný soubor, který obsahuje všechny informace pro každý závod, který byl v databázi DMS v době odinstalace. NENÍ stejný jako funkce "Uložit kopii závodu" nebo "Exportovat databázi" v DMS; lze jej použít pouze při instalaci databáze DMS.

9. Ultratrend DMS 4 - 5 Exportér

DMS 4 - 5 Exporter je samostatná aplikace, která je součástí instalace softwaru DMS 6. Je přístupná ze složky UE Systems v seznamu aplikací nebo programů počítače v nabídce Start systému Windows. Tuto aplikaci lze použít k exportu dat z databáze DMS 5 a k jejich konverzi, takže je lze importovat do databáze DMS 6.



Poznámka: DMS 5 je ve formátu databáze Microsoft Access a DMS 6 je ve formátu databáze Microsoft SQL.

Použití exportéru

Po otevření programu DMS 4 -5 Exporter proveďte následující kroky pro převod a export složek DMS 5 Plant, které lze importovat do databáze DMS 6:



1) Vytvořte v počítači novou složku, do které bude uložena převedená složka Plant ze systému DMS 5. Doporučujeme, aby název složky byl stejný jako název původní rostliny ze systému DMS 5, aby se zmírnily případné nejasnosti, které by mohly nastat během procesu importu do systému DMS 6.

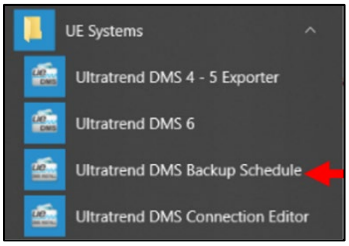
2) **Cesta k rostlinám** - toto pole slouží k identifikaci složky DMS 5 Plant, kterou je třeba exportovat. Ve výchozím nastavení je to umístění složky "DMS Plants" (Rostliny DMS), ale lze jej změnit výběrem možnosti procházet složku vpravo. Pokud je ponechána vybraná složka "DMS Plants", budou exportovány všechny složky Plant (Rostliny), které se v ní nacházejí, společně. Pokud má uživatel značně rozsáhlou databázi, doporučujeme, aby vybral postupně jednu složku Plant (Rostlina), aby se vyhnul potenciálně zdlouhavému procesu převodu.
3) **Výstupní cesta** - toto pole slouží k určení složky, do které budou uložena převedená data DMS 5. Pomocí spodní složky procházení vpravo od pole Output Path (Výstupní cesta) vyhledejte složku vytvořenou v prvním kroku. Po výběru by se v tomto poli měla zobrazit cesta k souboru.
4) **Export Plant(s)** - Pokud uživatel vybral obě cesty, může stisknout tlačítko "Export Plant(s)" a zahájit proces exportu a konverze. Zobrazí se ukazatel průběhu, který ukazuje, jak daleko je proces převodu od dokončení. Po dokončení exportér dat DMS 4 - 5 zmizí.
5) Import převedených složek rostlin z DMS 5 do databáze DMS 6; viz "II. Základní operace: 11.4. Import / export databáze" této příručky, kde najdete další informace o importu a exportu databází.

10. Plán zálohování Ultratrend DMS

Plán zálohování DMS poskytuje uživateli možnost vytvářet zálohy databáze na základě nastaveného plánu definovaného uživatelem. Uživatel bude moci vytvořit jednorázovou zálohu nebo nastavit plán pro tuto zálohu na základě dnů, týdnů nebo měsíců.

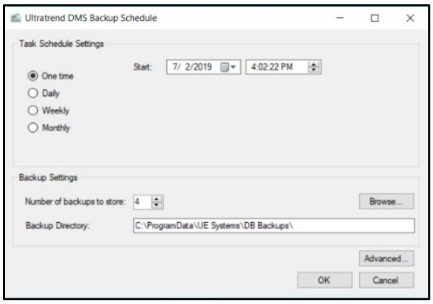
Po konfiguraci budou zálohy nadále vytvářeny bez upozornění uživatele na základě dříve definovaného plánu, dokud uživatel nezvolí nový plán nebo nevytvoří jednorázovou zálohu. Zálohy se budou ukládat do výchozí složky vytvořené systémem DMS 6, pokud uživatel při vytváření zálohy nezvolí novou cestu ke složce. **Plán zálohování je umístěn pouze na počítači, na kterém je umístěna Databáze.**

Plánování zálohování



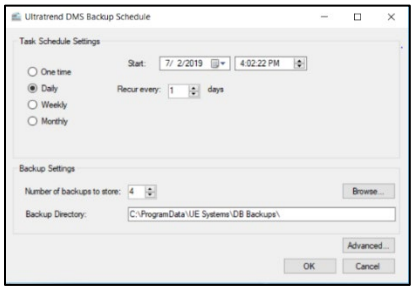
Otevřete nabídku Start a vyberte složku UE Systems. V této složce lze vybrat a otevřít "Plán zálohování Ultratrend DMS". Obrazovka Plán zálohování DMS umožní uživateli naplánovat a vytvořit záložní soubory jeho databáze DMS 6.

Vytvoření jednorázové zálohy



1) Vyberte možnost "Jednorázově".
2) Vyberte, kam bude soubor zálohy uložen.
3) Po dokončení klikněte na tlačítko OK. Záloha bude vytvořena 1 minutu po výběru OK.

Tato možnost vytvoří pouze jeden soubor zálohy.

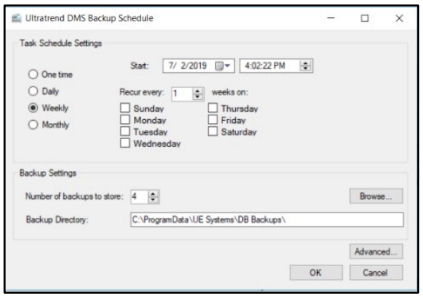


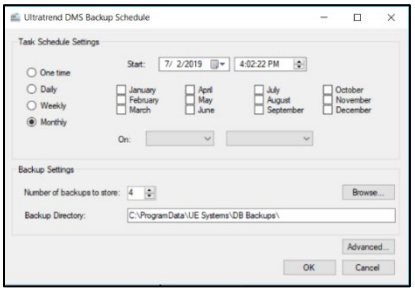
Vytváření denních záloh

1) Vyberte možnost Denně a zvolte datum a čas zahájení zálohování.
2) Zvolte, jak často budou zálohy vytvářeny pro možnost "Opakovat každých __ dní".
3) Vyberte počet záloh, které se mají uložit, a místo, kam se soubor zálohy uloží.
4) Po dokončení klikněte na tlačítko OK.

Vytváření týdenních záloh

1) Vyberte možnost Týdenní a zvolte datum a čas zahájení zálohování.
2) Zvolte, jak často budou zálohy vytvářeny pro možnost "Opakovat každých __ dní".
3) Vyberte dny, ve kterých se mají zálohy provádět.
4) Vyberte počet záloh, které se mají uložit, a místo, kam se soubor zálohy uloží.
5) Po dokončení klikněte na tlačítko OK.



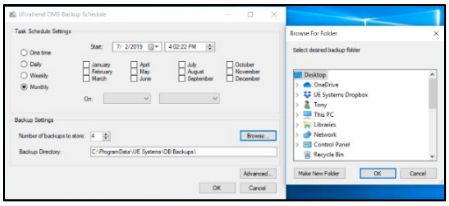


Vytváření měsíčních záloh

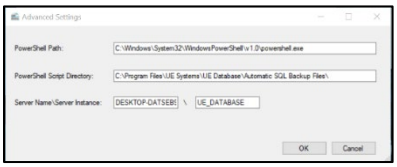
1) Vyberte možnost Měsíční, zvolte datum a čas zahájení zálohování.
2) Vyberte měsíce, ve kterých se mají zálohy provádět.
3) Zvolte, který den bude vytvořena záloha pro daný měsíc (měsíce).
4) Vyberte počet záloh, které se mají uložit, a místo, kam se soubor zálohy uloží.
5) Po dokončení klikněte na tlačítko OK.

Změna umístění zálohy

1) Vyberte složku procházení.
2) Zvolte nové umístění složky.
3) Zkontrolujte, zda se v poli Backup Directory zobrazuje vybrané nové umístění souboru.
4) Zvolte OK



Rozšířená nastavení



Stisknutím tlačítka "Upřesnit" v pravém dolním rohu okna Plán zálohování DMS otevřete obrazovku Upřesnit nastavení.

Tato nabídka zobrazuje cestu a adresář prostředí PowerShell a skriptu spolu s názvem serveru a instancí.

Poznámka: Tato obrazovka by se neměla měnit, pokud aktuální server nebo počítač, na kterém je databáze DMS nainstalována, nevyžaduje zvláštní nastavení.

11. Rozhraní správce DMS

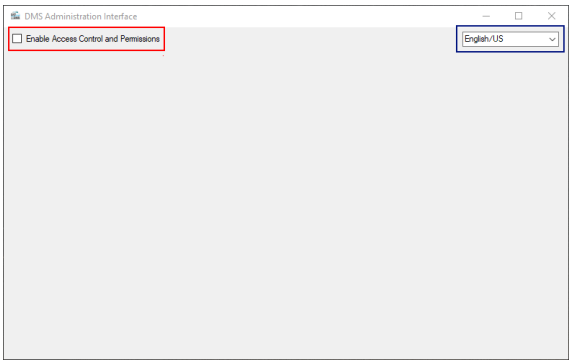
Přehled

Ve výchozím nastavení umožňuje DMS otevřený přístup ke všem datům ve všech zařízeních. Pokud by správce chtěl omezit rostliny, ke kterým mají uživatelé a sondy přístup, může k tomu použít administrační rozhraní DMS.

DMS podporuje dva typy ověřování uživatelů: integrované, kdy jsou uživatelé a hesla zadáváni v rámci rozhraní a oprávnění jsou přidělována explicitně, a integraci OpenID Connect, kdy jsou informace o uživatelích a zařízeních přijímány z externího serveru.

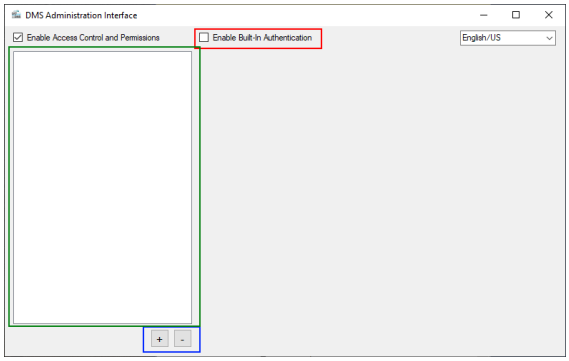
Pro přístup k rozhraní správce DMS musí mít uživatel oprávnění k úpravám tabulky `config_privileged` v databázi. Toto oprávnění má každý uživatel, který je součástí databázové role `UE_DMS_PRIVILEGED_USER`. Pokud je použito ověřování systému Windows, jsou do této role automaticky zahrnuti správci systému Windows. Ke změně pověření, s nimiž přistupujete k rozhraní správce, použijte Editor připojení DMS.

Po spuštění rozhraní správce DMS se zobrazí uživatelské rozhraní vpravo.



Červeně zvýrazněné zaškrtávací políčko slouží k povolení systému ověřování. Modře zvýrazněné rozevírací pole slouží ke změně jazyka rozhraní.

Po zaškrtnutí políčka `Povolit řízení přístupu a oprávnění` uživatelské rozhraní povolí několik dalších polí.



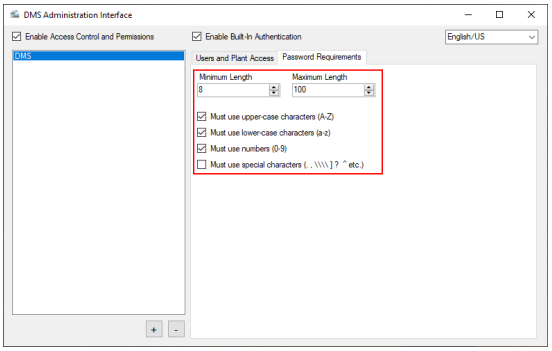
Červeně zvýrazněné zaškrtávací políčko slouží k aktivaci vestavěného systému ověřování, který umožňuje vytvářet uživatele s přímými oprávněními k provozu výhradně v rámci systému DMS. Modře zvýrazněná tlačítka +/- slouží k přidání/odebrání koncových bodů OpenID-Connect (OIDC).

Zelené pole seznamu obsahuje položku pro každou možnost ověřování: `DMS` bude uvedeno nahoře pro vestavěné ověřování, pokud je povoleno, zatímco pro každou možnost OIDC bude zobrazen název zadaný uživatelem.

Vestavěné ověřování

Při integrovaném ověřování se uživatelé vytvářejí explicitně s individuálními hesly. Uživatelé mají možnost být nastaveni jako "Admin". Pokud jsou nastaveni jako "Admin", mají možnost přístupu ke všem rostlinám v databázi, aniž by jim byla přidělena oprávnění k jednotlivým rostlinám. V opačném případě budou mít uživatelé přístup pouze k rostlinám, ke kterým mají explicitně přidělena přístupová práva.

Konfigurace požadavků na heslo

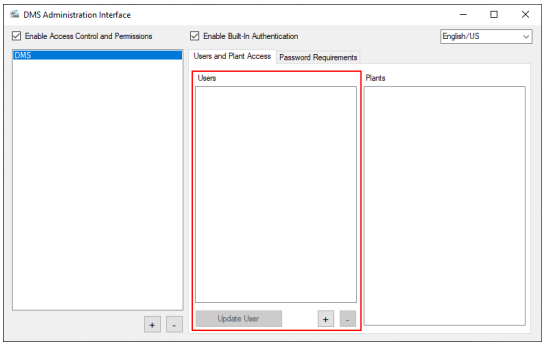


Ačkoli v současné době není v systému DMS k dispozici, budoucí aktualizace umožní uživatelům upravovat vlastní hesla.

Jakmile bude tato funkce k dispozici, budou tyto parametry určovat požadavky na složitost hesel.

Tyto požadavky se neuplatňují, pokud jsou hesla nastavována přímo z rozhraní pro správu.

Konfigurace uživatelů /Sondy



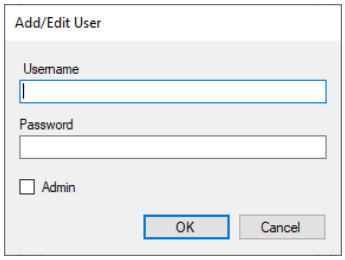
Výběrem položky "Users" (Uživatelé) nebo "Probes" (Sondy) se zobrazí seznam všech uživatelů nebo sond, které byly vytvořeny.

Tlačítko "Aktualizovat uživatele" a "Aktualizovat sondu" slouží k úpravě stávajících uživatelů a sond.

Tlačítka +/- slouží k přidání nebo odstranění uživatele nebo sondy.

Při aktualizaci uživatele nelze upravovat pole "Uživatelské jméno".

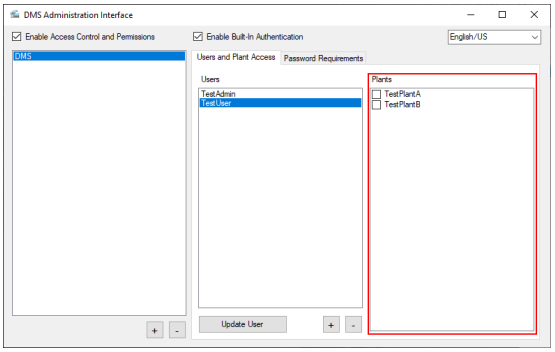
Vytvoření nového uživatele/projektu



Chcete-li vytvořit nového uživatele nebo sondu, vyberte tlačítko "+". Pro "Uživatele" zadejte Uživatelské jméno, Heslo a Správce (pokud je potřeba přístup ke všem zařízením). Pro "Sondu" zadejte ID sondy, Název sondy a Všechny rostliny (pokud je potřeba přístup ke všem rostlinám).

Poznámka: Tato funkce je v současné době k dispozici pouze pro Ultraprobe 15 000B. ID sondy naleznete na obrazovce Info/Software Versions (Informace/Verze softwaru) na přístroji.

Konfigurace oprávnění pro uživatele/sondy v zařízeních



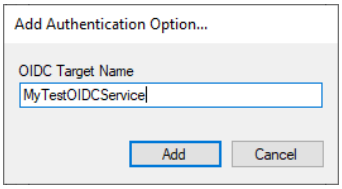
Po vytvoření uživatele nebo sondy nebudou mít okamžitě přístup k žádným rostlinám. Chcete-li udělit přístup k rostlinám, vyberte vlevo jméno uživatele nebo sondy a vpravo zaškrtněte políčka u jednotlivých rostlin, ke kterým má mít uživatel přístup.

Ověřování pomocí služby OpenID Connect

Ověřování pomocí služby OpenID Connect deleguje uživatele a oprávnění na službu Identity Provider.

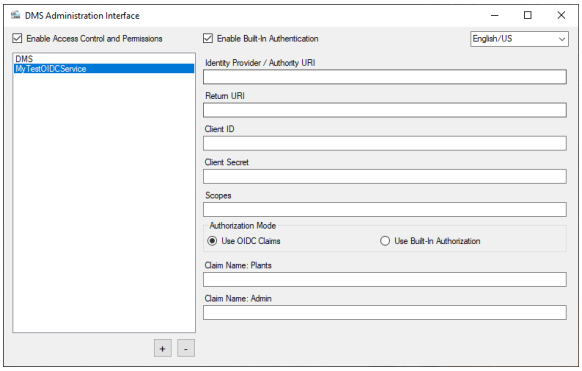
Vytvoření možnosti ověřování OpenID Connect

Vyberte "+" v levém dolním rohu rozhraní.



Poznámka: Pokud má být možnost OIDC odstraněna, vyberte ji a použijte tlačítko "-" v levém dolním rohu rozhraní.

Konfigurace možnosti ověřování OpenID Connect

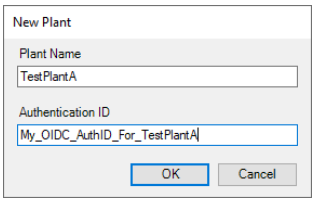


Možnost ověřování OIDC potřebuje pouze vědět, jak se připojit ke zprostředkovateli OIDC.

Všimněte si, že existuje zvláštní případ kombinace OIDC a vestavěné autorizace, kdy ověřování uživatele (přihlášení) zajišťuje OIDC, ale oprávnění spravuje vestavěná autorizace. Pro usnadnění tohoto postupu se musí claim "sub" vrácený OIDC shodovat s claimem "username" ve vestavěném ověřování.

Pole OpenID Connect	Popis
URI poskytovatele identit / autority	Jedná se o URI, na kterém lze zadat dotaz na poskytovatele OIDC. Chcete-li potvrdit správnost URI, ujistěte se, že pokud je k němu připojeno "well-known/OpenID-configuration", je vrácen dokument JSON popisující konfiguraci open-id.
Vrátit URI	Toto je URI, který DMS odešle URI autority při ověřování. DMS nemá návratový server, ale mnoho poskytovatelů vyžaduje použití tohoto pole z bezpečnostních důvodů.
ID klienta	Toto pole je nepovinné, ale poskytovatel jej může použít jako identifikátor pro omezení nároků, které budou odeslány do DMS.
Tajemství klienta	Toto pole je volitelné, ale v připojených OIDC standardní.
Rozsahy	Toto pole je seznam deklarací oddělených mezerou, které mají být vyžádány při ověřování DMS. Standardní rozsah "openid" bude v požadavku vždy obsažen a není třeba jej zde uvádět.
Režim autorizace	Pokud je nastavena možnost "Použít nároky OIDC", bude třeba, aby oprávnění Plants a Admin určil server OIDC. Je-li nastaveno na "Použít vestavěná oprávnění", pak bude třeba, aby deklarace "sub" odpovídala existujícím uživatelům v sekci Vestavěné ověřování.
Název nároku: Rostliny	Tento název deklarace identifikuje deklaraci (deklarace), která bude obsahovat ID ověření pro povolené rostliny uživatele. Přípustné formáty pro hodnotu tohoto tvrzení v odpovědi OIDC jsou: 1) JSON Pole řetězců, kde každý prvek řetězce je ID ověření. 2) Seznam ID ověření oddělených čárkou 3) Jednotné ověřovací ID (neobsahující mezery) Násobky těchto nároků jsou povoleny, pokud to identifikující poskytovatel umožňuje.
Název nároku: .	Tento název deklarace identifikuje název deklarace, který bude obsahovat logickou hodnotu (true/false, 1/0, yes/no, y/n, t/f), která udává, zda má mít uživatel přístup ke všem rostlinám.

Konfigurace DMS pro propojení s OpenID Connect



Ověřování pomocí služby OpenID Connect vrací seznam "ID ověření", podle kterého se rozhoduje, ke kterému zařízení má mít uživatel přístup. Tato ID jsou porovnávána s "Authentication ID" zadaným při vytváření rostliny.

12. Průvodce tichou instalací

Poznámky k instalaci

Tichá instalace použije stejné výchozí parametry jako verze instalátoru s uživatelským rozhraním, takže volby příkazového řádku jsou spíše přepsány než požadovány.

Instalace často vyžaduje restartování počítače. Tichý instalátor to automaticky neudělá, takže po instalaci by měl počítač restartovat buď uživatel, nebo skript.

Argumenty pro instalaci

Instalační program podporuje tichou instalaci pomocí dodaných parametrů příkazového řádku, pokud je nastaven argument "-quiet". Tyto parametry jsou předávány podle formátu:

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

U názvů parametrů se nerozlišují velká a malá písmena a u parametrů s pevnými hodnotami se nerozlišují velká a malá písmena. Jakoukoli hodnotu lze vynechat, aby se použily výchozí hodnoty.

Název parametru	Hodnota parametru	Akce
Režim	ui	Instalace uživatelského rozhraní DMS a souvisejících závislostí
	server	Instalace služby 4Cast Controller
	databáze	Instalace databáze, tabulek a uživatelů serveru SQL Server.
	admin	Instalace rozhraní správce
	normální	Instalace uživatelského rozhraní DMS, služby 4Cast Controller a databáze SQL Serveru
	kompletní	Instalace uživatelského rozhraní DMS, služby 4Cast Controller, databáze SQL Server a rozhraní správce.
	(seznam oddělený čárkami bez mezer)	Nainstaluje všechny vybrané moduly. Příklad: `'DMS Installer.exe' -mode ui,database` by nainstaloval uživatelské rozhraní DMS a databázi.
DatabaseInstallMode	nainstalovat	Nainstaluje SQL Server, pokud ještě není nainstalován, s názvem instance zadaným pomocí *DatabaseConnServer* na místním počítači (ignoruje *DatabaseConnIP)*.
	stávající	Připojí se k existující instanci SQL Serveru na adrese *DatabaseConnIP*:*DatabaseConnPort* (pokud je vzdálená) nebo s názvem *DatabaseConnServer,* pokud je místní.
DatabaseInstallPath		Určuje adresář, do kterého má být databáze nainstalována, pokud je *DatabaseMode* "install".

Název parametru	Hodnota parametru	Akce
DatabaseImportPath		Určuje umístění souboru .bak, který by měl být importován do instance databáze před aktualizací na aktuální verzi databáze.
DatabaseConnMode	Windows	Konfiguruje pouze ověřování systému Windows
	SQL	Konfiguruje ověřování systému Windows a ověřování uživatelského jména/hesla serveru SQL Server. Vytvoří uživatele zadaného pomocí *DatabaseConnUser s* heslem *DatabaseConnPassword.*
DatabaseConnUser	(Uživatelské jméno SQL)	Nastaví jméno uživatele pro databázi SQL (pokud je *DatabaseConnMode* "SQL").
DatabaseConnPassword	(Heslo SQL)	Nastaví heslo pro uživatele databáze SQL *DatabaseConnUser* (když je *DatabaseConnMode* "SQL").
DatabaseConnIP	(Síťová adresa SQL)	Nastaví IP adresu nebo název počítače počítače, na kterém je spuštěna databáze. Ignorováno, pokud se databáze instaluje *DatabaseMode* je "install".
DatabaseConnPort	(Port serveru SQL)	Nastaví port TCP vystavený na počítači, na kterém je spuštěna databáze.
DatabaseConnServer	(Název instance SQL)	Nastaví název instance, která má být nainstalována, pokud je *DatabaseConnMode* "install", nebo na kterou má být odkazováno, pokud je *DatabaseConnMode* "existing" a *DatabaseConnIP* je "."
ServerConnPort	(Servisní port řídicí jednotky 4Cast)	Nastaví port, který má být otevřen pro službu 4Cast Controller Service, pokud je instalován "server".

Příklady instalace

Spuštění běžné instalace s výchozími možnostmi ("jednoduchá" instalace):

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

Spuštění běžné instalace s výchozími možnostmi ("jednoduchá" instalace) pomocí prostředí PowerShell. Všimněte si použití smyčky pro čekání na dokončení (teoreticky by stejný efekt měl příznak -Wait, ale ten v době psaní tohoto článku selhává):

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

Instalace uživatelského rozhraní DMS zaměřeného na vzdálenou databázi s ověřováním systému Windows:

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

Instalace databáze pouze s ověřováním SQL Serveru ve výchozím umístění:

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

Poznámky k odinstalaci

Odinstalační program se nachází na adrese:

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

Odinstalace často vyžaduje restartování počítače. Tichý odinstalační program to automaticky neudělá, takže po odinstalaci by měl počítač restartovat buď uživatel, nebo skript.
Odinstalační program odstraňuje moduly jednotlivě a při čištění se snaží postupovat co nejlépe. Pokud jsou odstraněny všechny moduly, odinstalátor odstraní všechny adresáře. Všimněte si, že některé závislosti mohou být používány jinými aplikacemi (například LabVIEW a VISA Runtimes) a DMS nedokáže zjistit, zda tomu tak je, takže ačkoli mohou být nainstalovány pro DMS, nebudou odinstalovány. Pokud tyto runtime nepoužívají žádné jiné aplikace, mohou být odinstalovány samostatně.

Argumenty pro odinstalaci

Odinstalační program podporuje tichou instalaci pomocí dodaných parametrů příkazového řádku, pokud je nastaven argument "-quiet". Tyto parametry jsou předávány ve formátu:

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

U názvů parametrů se nerozlišují velká a malá písmena a u parametrů s pevnými hodnotami se nerozlišují velká a malá písmena.

Název parametru	Hodnota parametru	Akce
Režim	ui	Odinstaluje uživatelské rozhraní DMS
	ui_driver	Odinstaluje ovladač CP210x potřebný pro DMS.
	server	Odinstaluje službu 4Cast Controller Service
	database_tables	Odinstaluje tabulky databáze a zachová instanci.
	database_instance	úplně odinstaluje instanci databáze
	admin	Odinstaluje rozhraní správce
	kompletní	Odinstaluje vše
	(seznam oddělený čárkami bez mezer)	Odinstaluje všechny vybrané moduly. Příklad: `'DMS Uninstaller.exe' -mode ui,ui_driver,server`` by nainstaloval uživatelské rozhraní DMS, ovladače a službu 4Cast Controller Service.
BackupPath		Cesta k souboru .bak, který má být vytvořen před odinstalací databáze. Vynecháte-li, zálohování přeskočíte.

Příklady odinstalace

Odinstalovat vše:

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

Odinstalování všeho pomocí prostředí Powershell:

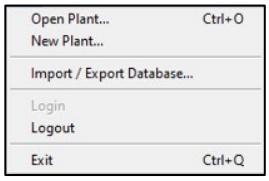
```
Start-Process 'DMS Uninstaller.exe' -Wait -ArgumentList '-quiet'
```

Odinstalování pouze uživatelského rozhraní DMS:

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

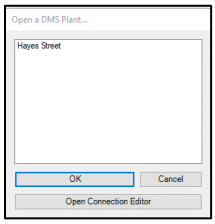
II. Základní operace

13. Nabídka souborů



Tato nabídka poskytuje řadu základních funkcí zaměřených na správu a sdílení složek Plant; základ databáze DMS.

Otevřený závod

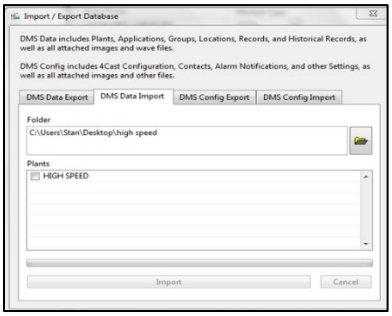


Po výběru možnosti Otevřít rostlinu z nabídky Soubor se uživateli zobrazí seznam dříve vytvořených rostlin. Výběrem jedné z těchto rostlin se program DMS naplní hierarchií a informacemi týkajícími se této rostliny. Uživatel může mít současně otevřeno více Plantů, které lze procházet pomocí hierarchie databáze DMS.

Nový závod

Základním výchozím bodem pro vytvoření nové databáze v softwaru DMS 6 je nejprve vytvoření Nové provozovny. Po výběru možnosti New Plant (Nový závod) z nabídky File (Soubor) bude uživatel vyzván k zadání názvu tohoto závodu. To bude také název složky Plant (Závod), která bude vytvořena pro uložení všech informací přidaných k tomuto závodu v budoucnu.

Import / export databáze



Umožňuje uživateli importovat rostliny z jiných míst a začlenit je do vlastní databáze a/nebo exportovat vlastní rostliny, aby je mohl uložit jako zálohu nebo importovat jinam. Uživatelé mohou také exportovat a importovat své konfigurace 4Cast.

Možnosti přenosu dat

Export dat DMS - Tato možnost umožňuje uživateli exportovat složku Plant z databáze. Exportovaná kopie bude identická s původní složkou Plant a v případě potřeby ji lze použít jako zálohu. Do exportu budou zahrnuta všechna data, obrázky a zvukové soubory.

Import dat DMS - uživatelé mohou výběrem této možnosti importovat složky Plant z jiných databází do své databáze DMS. Nová rostlina bude k dispozici v seznamu "Otevřít rostlinu DMS" spolu s ostatními existujícími rostlinami v databázi. Do importu budou zahrnuta všechna data, obrázky a zvukové soubory.

4Cast Config Export - Tato možnost umožňuje uživateli exportovat nastavení konfigurace 4Cast, které se nachází ve Správci 4Cast.

Import konfigurace 4Cast - pomocí této možnosti budou moci uživatelé importovat nastavení konfigurace 4Cast do svého Správce 4Cast.

Chcete-li importovat / exportovat data a nastavení konfigurace, proveďte následující kroky:

1) Vyberte možnost Přenos dat.
2) V poli Složka přejděte na umístění složky, do které budou data odesílána nebo z níž budou přijímána, v závislosti na zvolené možnosti přenosu dat, a stiskněte tlačítko "Aktuální složka".
3) Zaškrtněte políčko vedle každého závodu, který má být přenesen.
4) Proces dokončíte stisknutím tlačítka Import / Export.

Poznámka: U větších databází se doporučuje, aby je uživatel importoval nebo exportoval jednotlivě, aby se zkrátila doba potřebná pro proces převodu a snížila možnost přerušení přenosu dat.

Přihlášení / odhlášení

Pokud bylo řízení přístupu a oprávnění povoleno prostřednictvím rozhraní pro správu DMS, budou použity možnosti Přihlášení / Odhlášení.

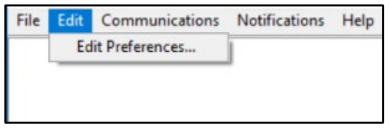
Výstupní program

Tím se program DMS pro koncového uživatele ukončí.

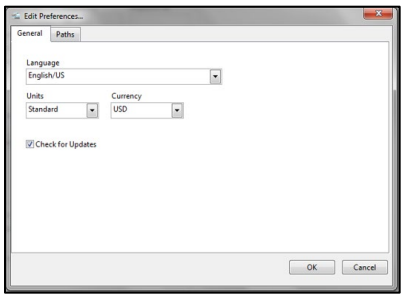
Poznámka: Pokud byly složky rostlin při ukončení programu DMS ponechány otevřené, mohou se stát uzamčenými rostlinami pro ostatní uživatele.

14. Nabídka úprav

Zde se nachází obecná nastavení, v nichž může uživatel měnit jazyky, měrné jednotky a měnu. Obsahuje také možnost kontroly aktualizací a cestu k souboru Spectralyzer.



Upravit předvolby: Karta Obecné



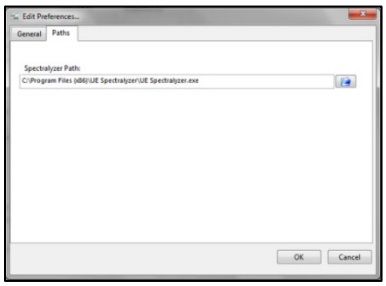
Jazyky - vyberte ze seznamu jazyků, restartujte program DMS a proveďte změnu.

Jednotky: Standardní nebo metrické míry

Měna - americké dolary, britské libry nebo eura

Zkontrolovat aktualizace - po zaškrtnutí program upozorní uživatele na všechny nové aktualizace, které jsou k dispozici ke stažení z webových stránek UE Systems.

Upravit předvolby: Karta Cesta

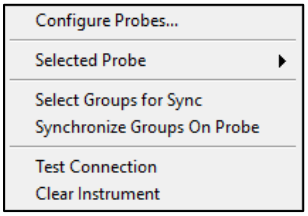


Cesta ke Spectralyzeru - Pokud je program UE Spectralyzer nainstalován na stejném počítači jako program DMS 6, zobrazí se cesta ke spustitelnému souboru Spectralyzeru.

Poznámka: Cesta k programu Spectralyzer je ve výchozím nastavení: (C:\Program Files (x86)\UE Spectralyzer\UE Spectralyzer.exe) a neměla by být nikdy upravována nebo měněna.

15. Nabídka komunikace

Tato nabídka se používá v databázi DMS ke správě spojení se zařízením Ultraprobe a umožňuje stahování a nahrávání dat do databáze DMS.

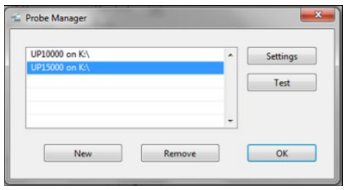


V režimu jedné skupiny se data nahrávají z pozice Group v hierarchii DMS do Ultraprobe 401, 9000, 10 000 a 15 000. Data shromážděná ze sond Ultraprobe 401, 3000, 9000, 10 000 a 15 000 se poté stáhnou zpět do vybrané skupiny a uloží se.

V režimu více skupin při použití sondy Ultraprobe 15 000B se data nahrávají a stahují pomocí možností "Select Groups for Sync" a "Synchronize Groups on Probe". Při konfiguraci sondy pro tento účel bude třeba zvolit konfiguraci sondy UP15000B.

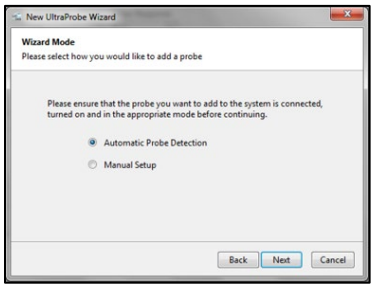
V režimu jedné skupiny při použití sondy Ultraprobe 15 000B se data nahrávají a stahují pomocí možností "Send Group to Probe" a "Retrieve Group from Probe" kliknutím pravým tlačítkem myši na název skupiny v hierarchii DMS. Při konfiguraci sondy pro tento účel bude třeba zvolit konfiguraci sondy UP15000.

Konfigurace sond



Každý model sondy Ultraprobe se liší, a proto musí být systém DMS nakonfigurován na konkrétní sondu Ultraprobe, která se používá pro přenos dat. Výběrem možnosti Configure Probes (Konfigurovat sondy) se otevře okno "Probe Manager" (Správce sond), ve kterém se zobrazí seznam dříve nastavených a dostupných přístrojů Ultraprobe. V tomto okně může uživatel testovat, odebírat a měnit nastavení stávající sondy nebo vytvářet novou konfiguraci.

Chcete-li přidat novou konfiguraci sondy Ultraprobe, klikněte na tlačítko New (Nový) v dolní části okna "Probe Manager", čímž otevřete "New Ultraprobe Wizard".



Existují dva způsoby navázání nového spojení mezi sondou Ultraprobe a databází DMS 6: Automatická detekce sondy a ruční nastavení.

Automatická detekce sond

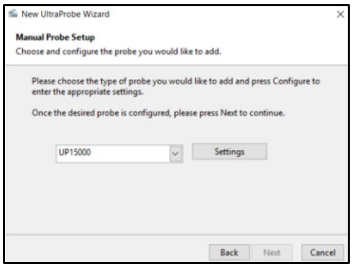
Při výběru této možnosti detekce sondy se nejprve ujistěte, že je sonda Ultraprobe připojena k počítači. Pokud používáte model Ultraprobe 3000 nebo 9000, provede se to přímým připojením k počítači. Používáte-li model Ultraprobe 401, 10 000, 15 000 nebo 15 000B; toto připojení se provede vložením karty SD do počítače. Systém DMS vyhledá sondu Ultraprobe a vyplní seznam s dostupnými výběry, které byly zjištěny na základě způsobu připojení, který byl použit k identifikaci sondy Ultraprobe. Výběrem správné sondy Ultraprobe ze seznamu ji zaregistrujete pro budoucí připojení k softwaru DMS.

Poznámka: Před pokusem o ruční nastavení vždy nejprve vyzkoušejte automatickou detekci sondy.

Ruční nastavení sondy

Při použití této možnosti lze všechny informace potřebné ke konfiguraci spojení mezi sondou Ultraprobe a databází DMS 6 zadat ručně.

Chcete-li sondu nastavit ručně, proveďte následující kroky:

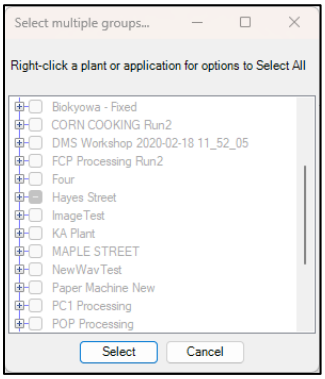


1) V rozevíracím seznamu vyberte požadovanou sondu.
2) Stiskněte tlačítko Settings (Nastavení); zadejte požadované konfigurační údaje potřebné k uskutečnění připojení a stiskněte tlačítko OK.
3) Stisknutím tlačítka Další a poté tlačítka Dokončit otestujte a dokončete připojení.

Vybraná sonda

Tím je uživatel informován o tom, která sonda byla vybrána pro komunikaci s DMS. Pokud se používá více sond Ultraprobes, doporučuje se před odesíláním a stahováním dat tuto hodnotu pravidelně kontrolovat.

Výběr skupin pro synchronizaci



Při použití sondy Ultraprobe 15 000B v režimu více skupin mohou uživatelé vybrat, které skupiny se mají odeslat na kartu SD. To bude obsahovat všechny informace o hierarchii skupin a základní linii potřebné pro sběr dat. Nově shromážděná data pak lze rychle nahrát do systému DMS prostřednictvím synchronizace s WiFi přímo ze sondy Ultraprobe nebo s kartou SD pomocí možnosti "Synchronize Group on Probe" (Synchronizovat skupinu na sondě).

Chcete-li vybrat všechny skupiny v určité provozovně nebo aplikaci, klikněte pravým tlačítkem myši na její název a z nabídky vyberte možnost Vybrat vše.

Poznámka: Pokud je povoleno rozhraní DMS Admin Interface, musí být karta SD při prvním použití inicializována vložením karty do přístroje UP15 000B a jeho krátkým zapnutím, aby mohl být na kartě vytvořen soubor ID sondy, který bude potřebný k její identifikaci v rozhraní Admin Interface.

Synchronizace skupiny na sondě

Při použití sondy Ultraprobe 15 000B v režimu více skupin lze všechna data shromážděná na kartě SD synchronizovat mezi databází DMS a sondou Ultraprobe pro všechny skupiny, které byly dříve odeslány na kartu SD.

Poznámka: Pokud je povoleno rozhraní DMS Admin Interface, musí být karta SD při prvním použití inicializována vložením karty do přístroje UP15 000B a jeho krátkým zapnutím, aby mohl být na kartě vytvořen soubor ID sondy, který bude potřebný k její identifikaci v rozhraní Admin Interface.

Testovací připojení

Po připojení sondy Ultraprobe k počítači se ujistěte, že přenos dat proběhne úspěšně. Pomocí funkce Test Connection se ujistěte, že připojení SD nebo USB funguje.

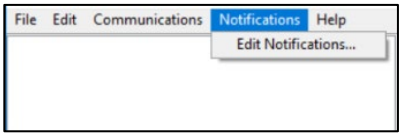
Jasný nástroj

Tím se odstraní data pouze z modelů Ultraprobe 3000 a 9000. Aby se data vymazala, musí být přístroj připojen a v režimu nastavení.

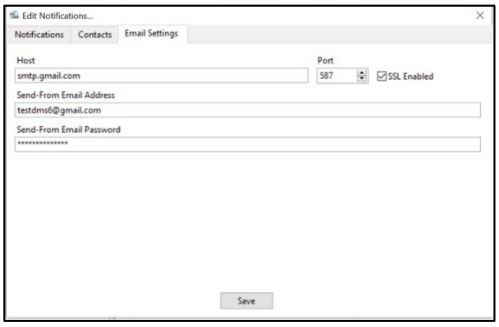
Poznámka: Chcete-li odstranit stará data z karty SD, musíte vstoupit na kartu SD a ručně odstranit všechny soubory a složky. Další možností je kartu SD přeformátovat, aby byla všechna stará data odstraněna.

16. Nabídka Oznámení

Tuto funkci může uživatel použít k vytvoření upozornění na základě kritérií pro zasílání upozornění uživateli e-mailem, textem nebo pomocí webových háčků. Tato upozornění mohou být spuštěna vždy, když jsou data stažena do DMS. Aby uživatel obdržel upozornění, musí bod v hierarchii DMS splňovat nebo překračovat kritéria upozornění, která stanovil pro závod, který se uživatel rozhodl sledovat.



Oznámení o úpravách: Karta Nastavení e-mailu



Na této kartě v okně Upravit oznámení bude moci koncový uživatel zadat příslušné přístupové údaje pro e-mailovou adresu, která bude odesílat oznámení z "hostitelského" poštovního serveru.

Hostitel - Služba odchozí pošty e-mailového serveru. (Příklad: Hostitelský server odchozí služby Gmail je smtp.gmail.com).

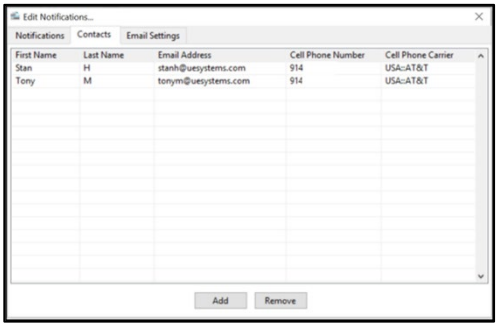
Port - Jedná se o číslo portu, které používá odchozí e-mailová služba. Tuto informaci lze často zjistit u většiny poskytovatelů bezplatné elektronické pošty prostřednictvím webového prohlížeče počítače. Pokud uživatel nemůže tuto informaci zjistit, může se obrátit na své IT oddělení a požádat o pomoc (Příklad: Server odchozí pošty Gmail používá port 465 a/nebo port 587.).

Povoleno SSL - je-li povoleno, zvyšuje zabezpečení připojení šifrováním e-mailu. Většina poštovních serverů označí e-maily, které nejsou zabezpečené, a může zablokovat doručení e-mailu do místa určení.

E-mailová adresa - koncový uživatel bude muset přidat e-mailovou adresu, na kterou bude odesíláno oznámení z "hostitelského" poštovního serveru. (Příklad: Pokud uživatel vytvořil e-mailovou adresu s názvem dms6@gmail.com. V oznámeních by se jako odesílatel zobrazil dms6@gmail.com. To lze použít jako identifikátor, že oznámení (oznámení) přicházejí z jeho softwaru DMS).

Heslo - zde zadejte heslo pro e-mailovou adresu, na kterou budou zasílána oznámení.

Oznámení o úpravách: Karta Kontakty



Karta Kontakty v okně Upravit oznámení slouží ke správě kontaktních údajů potřebných pro příjem oznámení jednotlivci. Uživatel si zde může prohlédnout stávající seznam kontaktů a podle potřeby je upravit nebo odstranit. Chcete-li upravit existující kontakt, dvakrát klikněte levým tlačítkem myši na jeho údaje v seznamu kontaktů. Chcete-li odstranit informace o kontaktu, použijte možnost Remove (Odstranit), když je kontakt v seznamu vybrán / zvýrazněn.

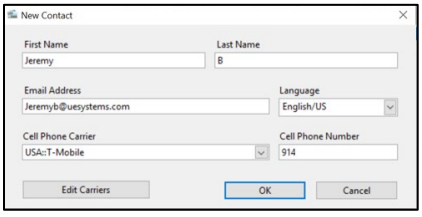
Chcete-li vytvořit nový kontakt, stisknutím tlačítka Přidat na kartě Kontakty otevřete okno Nový kontakt a zadejte požadované informace.

Vytvoření nového kontaktu

Jméno/příjmení - kontakt, který bude dostávat oznámení.

E-mail - Adresa kontaktu, na kterou bude oznámení zasláno.

Jazyk - Vyberte jazyk, který se bude používat pro oznámení.

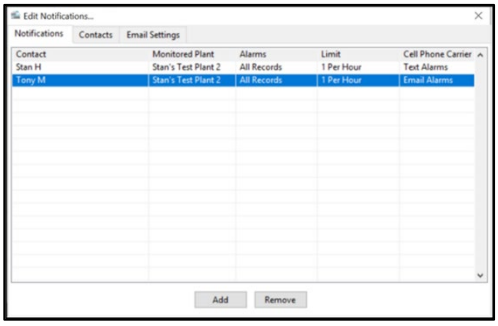


Operátor mobilního telefonu - Operátor mobilního telefonu kontaktu, který bude přijímat oznámení prostřednictvím textových zpráv. (Tato možnost je určena především pro Severní Ameriku)

Číslo mobilního telefonu - číslo mobilního telefonu kontaktu, na které budou přijímána textová oznámení.

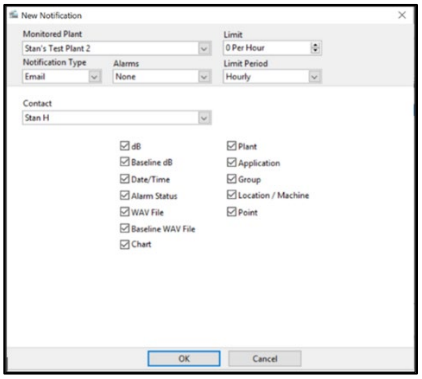
Upravit operátory - pokud není operátor kontaktu uveden ve výběru Operátor mobilního telefonu, může zde přidat svého operátora, pokud zná jeho MMS (multimediální zprávy). Tyto informace lze často zjistit prostřednictvím webového prohlížeče počítače.

Oznámení o úpravách: Karta Oznámení



Karta Oznámení v okně Upravit oznámení slouží k vytvoření a správě konkrétních parametrů, které určují, kdy bude oznámení odesláno, a kontakt, kterému bude odesláno. Odtud může uživatel také prohlížet stávající seznam oznámení a podle potřeby je upravovat nebo odstraňovat. Chcete-li upravit existující oznámení, dvakrát klikněte levým tlačítkem myši na jeho údaje v seznamu oznámení. Chcete-li oznámení odstranit, použijte možnost Odstranit, když je oznámení v seznamu vybráno / zvýrazněno.

Chcete-li vytvořit nové oznámení, stisknutím tlačítka Přidat na kartě Oznámení otevřete okno Nové oznámení a zadejte požadované informace.



Vytvoření nového oznámení

Monitorované závody - Zde může uživatel vybrat závod DMS, na který se budou vztahovat kritéria oznámení.

Alarmy - Typ alarmu, který se zobrazí v oznámení. Uživatel si může vybrat mezi Žádné, Všechny alarmy, Vysoké alarmy nebo Všechny záznamy.

Období omezení - jak často bude vybraný kontakt dostávat oznámení v minutách, hodinách, denně, týdně nebo měsíčně.

Limit - Počet případů, kdy kontakt obdrží oznámení v rámci období limitu.

Typ oznámení - určuje, jakou metodou komunikace bude oznámení odesláno kontaktu z DMS 6. Dostupné možnosti jsou Text, E-mail nebo Webhook. Poznámka: Pouze Typ oznámení e-mailem obsahuje možnosti dat oznámení pro soubor Wav, základní soubor Wav a graf.

Kontakt - slouží k přiřazení kontaktu na základě kontaktů uvedených na kartě "Kontakty" k vytvářenému oznámení.

Data oznámení - určuje údaje z databáze DMS, které budou zahrnuty do oznámení.

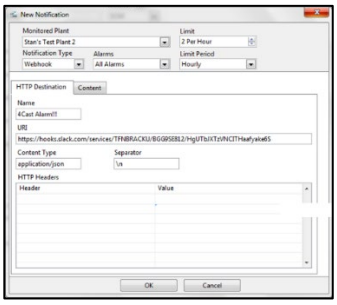
Další úvahy: Webhooks

Když nastane událost, DMS jako aplikace na straně serveru odešle na adresu URL nebo webhook požadavek POST se zadaným obsahem. Obsah lze vygenerovat na základě tokenů webhooku, které jsou k dispozici v tlačítku Nápověda na kartě "Vlastní obsah" při vytváření nového oznámení. DMS jako aplikace na straně serveru, která přijímá webhook od aplikace na straně klienta, může definovat strukturu a formát sdílených informací.

Webové háčky používá řada aplikací na straně klienta k zasílání oznámení. Tyto aplikace mohou mít mnoho podob, například webové stránky, programy a dokonce i aplikace: např. Microsoft Teams. Uživatel bude muset vytvořit webový háček buď na jiné webové stránce, nebo v programu, aby mohl jednotlivec nebo tým lidí přijímat stejné oznámení ve stejnou dobu.

Pro aktivaci tohoto oznámení musí uživatel vybrat typ oznámení Webhook.

Po výběru typu oznámení Webhook se okno Nové oznámení změní a bude obsahovat dvě karty Přizpůsobení webhooku: HTTP Destination a Content.



Karta Cílová stanice HTTP

Tato karta slouží k navázání komunikace z databáze DMS s externími aplikacemi a programy. Pole obsažená na této kartě jsou vidět na předchozím obrázku.

URI/URL (webová adresa) - Jakmile uživatel vytvoří webový háček v aplikaci na straně klienta, zadá URI/URL do pole URI v okně Nové oznámení, aby jeho tým mohl přijímat alarmy.

Typ obsahu - Jedná se o typ použitého souboru; typicky se jedná o soubor JSON.

Karta Obsah

Po výběru karty Obsah budou k dispozici dvě další karty, které uživateli umožní konfigurovat Vlastní a Automatický obsah.

Vlastní obsah - uživatel může pomocí této možnosti přizpůsobit, co se zobrazí v oznámení webového háčku.

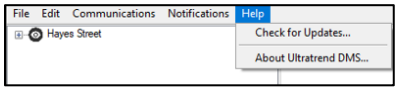
Automatický obsah - Tato možnost umožní uživateli vybrat data oznámení, která budou zahrnuta do oznámení webhooku, pokud jsou splněna kritéria oznámení.

Příklad webhooku: Použití Microsoft Teams

1) Vytvoření kanálu prostřednictvím služby Microsoft Teams
2) Přidání členů, kteří budou dostávat oznámení v rámci kanálu
3) Klikněte na 3 tečky v kanálu a vyberte možnost "Connectors".
4) Vyberte možnost "Configure" pro příchozí webové háčky.
5) Vytvoření názvu pro příchozí webové háčky a poté vyberte tlačítko create.
6) Zkopírujte nově vytvořenou adresu URL a vyberte tlačítko Done.
7) Otevřete DMS, klikněte na "Oznámení"
8) Klikněte na tlačítko přidat na kartu Oznámení
9) Vyberte závod, který bude sledován
10) Klikněte na možnost Webhooks z rozevíracího seznamu typu oznámení.
11) Výběr typu alarmu, limitu a doby omezení
12) Na kartě Cíl HTTP vytvořte název webhooku.
13) Vložte adresu URL v rámci URI
14) Vyberte kartu "Obsah" a zaškrtněte políčko "Automatický obsah" u informací, které budou přicházet přes kanál Microsoft Teams.
15) Po dokončení vyberte možnost ok

17. Nabídka nápovědy

V této nabídce může uživatel ručně zkontrolovat aktualizace a najít kontaktní informace společnosti UE Systems.



Kontrola aktualizací

Pokud má program DMS 6 přístup k internetu, může uživatel vyzvat program, aby zkontroloval webové stránky systému UE a vyhledal novější verzi. Pokud je k dispozici aktualizovaná verze, uživatel dostane možnost stáhnout si tuto verzi z webových stránek.

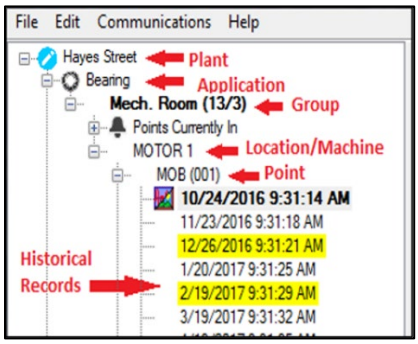
O systému Ultratrend DMS

Po výběru této možnosti z nabídky Nápověda se zobrazí okno s informacemi o aktuální verzi nainstalovaného softwaru DMS 6. V tomto okně lze také nalézt kontaktní informace na společnost UE Systems Inc. včetně odkazu na webové stránky společnosti UE Systems.

III. Správa databáze

18. Porozumění hierarchii databází

Většinu funkcí pro prohlížení a správu databáze DMS naleznete v okně hierarchie v levé části programu DMS. Zde se hierarchie databáze vyplní při vytvoření nebo otevření DMS Plant.



Rostlina

Závod je nejvyšší úrovní hierarchie DMS a základem databáze. Uživatel může vytvářet a zobrazovat neomezený počet Závodů. Všechny podstatné údaje jsou obsaženy v rámci závodu, včetně: Aplikace, Skupina, Lokalita/stroj, Testovací bod (očíslovaná lokalita) a Historické záznamy. Pro zobrazení kterékoli z těchto složek je třeba otevřít závod. Závod může mít ve své hierarchii neomezený počet skupin (Groups).

Aplikace

Aplikace určuje typ informací, které se mají z přístroje Ultraprobe odesílat a stahovat. Každá Aplikace má svou vlastní jedinečnou strukturu záznamů. Závod může obsahovat pouze následujících šest Aplikací:

- **Ložiska**
- **Elektrické**
- **Obecné**
- **Únik**
- **Pára**
- **Ventily**

Aplikace může obsahovat neomezený počet skupin (jedná se o obecnou oblast, která zahrnuje předmětné testovací zařízení, je také známá jako "trasa"). Aplikaci lze vybrat při otevření závodu. Při vytváření nového závodu se v hierarchii DMS vytvoří také všech šest Aplikací.

Skupina

Vytvoření seznamu testovacích míst a jejich uspořádání do trasy je v hierarchii DMS označeno jako Skupina. Skupina musí být přiřazena k jedné ze šesti aplikací. Informace shromážděné ve Skupině se umístí do polí, která se týkají výhradně této konkrétní Aplikace. Ve Skupině lze uchovávat neomezené množství historických informací.

Skupina také definuje záznamy, které jsou odesílány do Ultraprobe. Může obsahovat sekvenční sadu záznamů v rozsahu od 1 do 400. Tyto záznamy odrážejí informace, které se nacházejí ve 400 paměťových místech sondy Ultraprobe. Do sondy Ultraprobe lze v daném okamžiku odeslat pouze jednu skupinu.

Umístění / stroj

Lokalita / stroj, který je často považován za primární aktivum nebo zařízení, které má být testováno, může zahrnovat jedno nebo více konkrétních míst určených pro testování, známých jako body. Umístění je přiřazeno ke skupině, která určuje počet znaků, které může mít ve svém názvu při jeho vytvoření: 8 nebo 13.

Bod / záznam

Jedná se o specifický bod, kde se provádí zkušební měření. Bude obsahovat všechny historické záznamy seřazené chronologicky podle data zadání. Bod / záznam může být vytvořen pomocí 8 nebo 3 znaků v závislosti na tom, co je vybráno ve Formátu popisovače při vytváření skupiny. Body budou ve Skupině uvedeny postupně. Proto bude prvnímu bodu automaticky přiřazen 001, maximálně však 400.

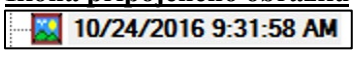
Po zadání údajů do bodu / záznamu se vytvoří historický záznam. Po jeho vytvoření, ať už stažením dat z Ultraprobe nebo z ručního zadání, bude Historický záznam uveden pod každým bodem jako datum a čas, kdy byl shromážděn.

Historický záznam

Historický záznam se nachází na nejnižší úrovni hierarchie DMS. Při každé kontrole se vytvoří historický záznam s údaji, které byly shromážděny na základě aplikace. Historický záznam bude obsahovat datum a čas inspekce a bude vyplněn pod konkrétním testovacím bodem, ze kterého byla data pořízena. V průběhu času se může nahromadit více Historických záznamů, které se budou zobrazovat v chronologickém pořadí pod Bodem v hierarchii DMS, ke kterému jsou přiřazeny. Uživatel může mít pro každý bod neomezený počet historických záznamů.

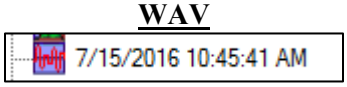
U všech historických záznamů v hierarchii DMS, ke kterým jsou připojeny obrázky nebo zvukové soubory, se zobrazí ikona . Podle toho, co je připojeno, se používají různé ikony, jak je uvedeno v příkladech níže:

Ikona připojeného obrázku



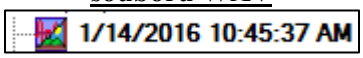
Je-li k historickému záznamu připojen obrázek, zobrazí se vlevo od něj ikona .

Ikona připojeného souboru WAV



Pokud byl k historickému záznamu připojen soubor WAV, zobrazí se vlevo od něj ikona .

Ikona připojeného obrázku a souboru WAV



Pokud byl k historickému záznamu připojen obrázek a soubor WAV, zobrazí se obě ikony vlevo.

Základní záznam

První záznam historického záznamu je programem implicitně nastaven jako základní záznam. Výchozí záznam lze v hierarchii DMS identifikovat podle tučného textu, kterým je zobrazen. To lze změnit identifikací jiného historického záznamu přiřazeného ke stejnému bodu jako základní záznam. Zadejte zaškrtnutí do políčka Baseline (Výchozí záznam) na kartě "Record Information" (Informace o záznamu) a Baseline Record (Výchozí záznam) se změní na vybraný záznam. Jedná se o základní záznam, který je nahrán do Ultraprobe. Základní informace se používají k porovnání s novými údaji o zkouškách při jejich shromažďování a ke stanovení úrovní alarmů.

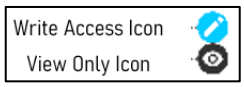
19. Vytváření databáze

V systému DMS 6 existuje mnoho nástrojů a možností pro přizpůsobení hierarchie databáze a většina z nich je přístupná z okna hierarchie. Možnost vytvářet, přejmenovávat, odstraňovat, přesouvat a obnovovat položky hierarchie v databázi DMS najdete v této části.

Přístup k rostlině z hierarchie

První krok k vytvoření databáze začíná na úrovni závodu. Stávající závod lze otevřít a nový závod lze vytvořit nejen z nabídky "Soubor", ale také ze samotného okna hierarchie. Kliknutím pravým tlačítkem myši na prázdnou oblast v okně hierarchie se otevře nabídka poskytující tyto možnosti.

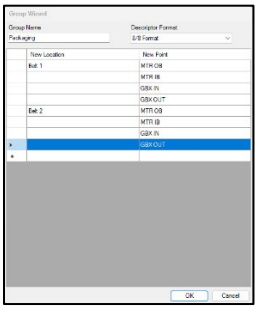
Povolení přístupu pro zápis



Při otevření závodu na obrazovce "Otevřít závod" bude zpočátku v režimu "Pouze zobrazení". Chcete-li v systému DMS provádět jakékoli činnosti, které by vytvářely, mazaly nebo upravovaly dat, je třeba kliknutím pravým tlačítkem myši na název rostliny vybrat možnost "Enable Write Access". Vlevo od každého názvu rostliny v okně hierarchie bude ikona určující, zda je přístup k zápisu povolen, nebo ne.

Nová skupina podle Průvodce

Chcete-li vytvořit "Novou skupinu pomocí průvodce", proveďte následující kroky:



1) Otevřete existující závod.
2) Kliknutím pravým tlačítkem myši na aplikaci otevřete nabídku hierarchie.
3) V nabídce vyberte možnost "Nová skupina podle průvodce".
4) Zadejte název skupiny v "Průvodci skupinou".
5) Z rozevíracího seznamu vyberte Formát popisovače.
6) Zadejte nové lokace a odpovídající body.
7) Po dokončení stiskněte tlačítko OK.

Více míst a bodů lze zadat pomocí funkce kopírování/vkládání kliknutím pravým tlačítkem myši a výběrem možnosti z nabídky nebo pomocí standardních zkratek kopírování/vkládání CTRl+C/CTRL+V.

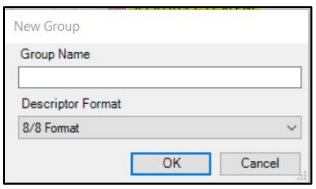
Poznámka: Pole Nové umístění může zůstat prázdné, pokud vytvářený bod odpovídá poslednímu zadanému umístění.

Přidání položek hierarchie (ručně)

Uživatel může do hierarchie DMS ručně přidávat nové skupiny, lokality, body a historické záznamy jednotlivě.

Nová skupina

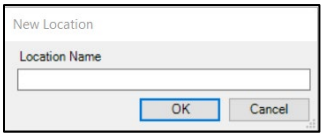
Chcete-li ručně přidat novou skupinu, proveďte následující kroky:



1) Klikněte pravým tlačítkem myši na název aplikace, kde bude umístěna.
2) V nabídce vyberte možnost "Nová skupina".
3) Do příslušného pole zadejte nový název skupiny.
4) Zvolte Formát deskriptoru; ten určuje počet znaků v názvu lokality/bodu.
5) Stisknutím tlačítka OK vytvoříte novou skupinu.

Nové umístění

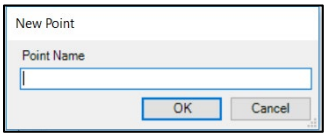
Chcete-li ručně přidat nové umístění, proveďte následující kroky:



1) Klikněte pravým tlačítkem myši na název skupiny, kde bude umístěna.
2) V nabídce vyberte možnost "Nové umístění".
3) Do příslušného pole zadejte nový název umístění.
4) Stisknutím tlačítka OK vytvoříte nové umístění.

Nový bod

Chcete-li ručně přidat nový bod, proveďte následující kroky:



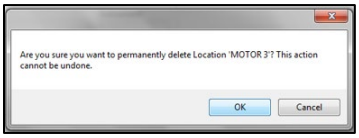
1) Klikněte pravým tlačítkem myši na název umístění, kde bude umístěn.
2) V nabídce vyberte možnost "Nový bod".
3) Do příslušného pole zadejte nový název bodu.
4) Stisknutím tlačítka OK vytvoříte nový bod.

Nový historický rekord

Chcete-li ručně přidat nový historický záznam, klikněte pravým tlačítkem myši na název bodu, ve kterém bude umístěn. Z nabídky vyberte možnost "Nový historický záznam". Vytvoří se nový záznam s aktuálním datem a časovým razítkem. Uživatel bude muset na kartě "Record Information" (Informace o záznamu) zadat všechny konkrétní údaje, které chce s tímto historickým záznamem spojit.

Odstranění položek hierarchie (trvale)

Uživatel může trvale odstranit položku hierarchie z databáze DMS kliknutím pravým tlačítkem myši na položku a výběrem možnosti "Trvale odstranit" z nabídky.

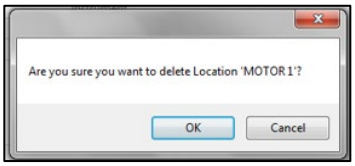


Všechny historické záznamy a všechny další úrovně hierarchie zahrnuté pod danou položku budou odstraněny. Uživatel obdrží potvrzení o dokončení procesu po jeho přijetí.

Poznámka: Uvědomte si, že jakoukoli trvale odstraněnou položku hierarchie NELZE obnovit pomocí funkce Obnovit.

Odstranění položek hierarchie (dočasně)

Uživatel může dočasně odstranit položku hierarchie z databáze DMS kliknutím pravým tlačítkem myši na položku a výběrem možnosti "Odstranit" z nabídky. Všechny historické záznamy a všechny další úrovně hierarchie zahrnuté pod danou položkou budou odstraněny. Uživatel obdrží potvrzení o dokončení procesu, jakmile jej přijme.



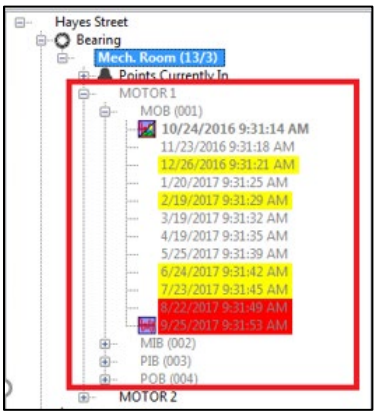
Tento postup se také nazývá "měkké odstranění" a všechny takto odstraněné položky může uživatel v případě potřeby obnovit do aktivní hierarchie z koše.

Správa databázového koše

Databáze DMS 6 využívá neaktivní oblast databáze známou jako "Koš", která uživateli umožňuje spravovat položky hierarchie, které



byly dočasně odstraněny nebo "Soft Deleted". Pomocí oblasti databáze "Koš" lze položky hierarchie vrátit do aktivní databáze pomocí funkce Obnovit nebo trvale odstranit pomocí funkce "Vyprázdnit koš".



Zobrazit koš - Chcete-li zobrazit dočasně odstraněné položky hierarchie, můžete kliknout pravým tlačítkem myši na oblast v hierarchii DMS a poté z nabídky vybrat možnost "Zobrazit koš". To umožní zobrazit všechny úrovně pod danou položkou, které byly odstraněny, šedým nebo tlumeným textem. Zaškrtnutí vedle položky "Zobrazit koš" v nabídce hierarchie identifikuje, že je zapnutá.

Vyprázdnit koš - Chcete-li trvale odstranit všechny položky hierarchie v "koši"; uživatel může kliknout pravým tlačítkem myši na oblast v hierarchii DMS a poté vybrat "Vyprázdnit koš". Tím se odstraní všechny položky hierarchie, které byly dříve odstraněny v rámci vybrané položky.

Obnovení položek hierarchie

Tuto funkci lze použít k navrácení všech dočasně odstraněných nebo "Soft Deleted" položek hierarchie do aktivní databáze. Uživatel má dvě možnosti obnovení položky hierarchie, které jsou přístupné prostřednictvím nabídky hierarchie. Když uživatel klikne pravým tlačítkem myši na položku v hierarchii DMS, může pro provedení obnovy zvolit jednu z níže uvedených možností.

Obnovit odstraněné položky - tato možnost obnoví všechny položky hierarchie, které se nacházejí pod vybranou položkou.

Obnovit tuto položku - tato možnost obnoví konkrétní vybranou položku.

Přejmenování položek hierarchie

Uživatel může přejmenovat cokoli v hierarchii DMS kliknutím pravým tlačítkem myši na položku hierarchie a výběrem možnosti "Přejmenovat" z nabídky. Po provedení změn stiskněte klávesu "enter" pro jejich použití.

Kopírování a vkládání položek hierarchie

Tuto funkci lze použít ke zkopírování položky hierarchie a jejímu vložení do jiné hierarchie s následujícími výjimkami:

- Formát deskriptoru skupiny se musí shodovat.
- Nesmí vytvořit duplikát.
- Aplikace se musí shodovat.

Chcete-li použít funkci Kopírovat, klikněte pravým tlačítkem myši na položku hierarchie a z nabídky vyberte možnost "Kopírovat". Chcete-li použít funkci Vložit, klikněte pravým tlačítkem myši na položku hierarchie, kam má přejít, a z nabídky vyberte možnost "Vložit".

Poznámka: Uvědomte si, že kopírovaná data zkopírují všechna data pod danou entitou do nového umístění.

Přesun položek hierarchie

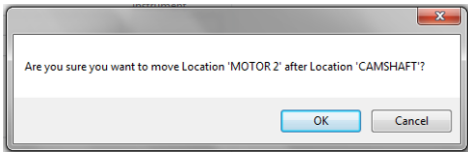
Uživatelé budou moci měnit uspořádání svých databází přetahováním položek hierarchie. Mohou přesouvat svá umístění a body v rámci stávající skupiny nebo je přesunout do zcela jiné skupiny. Mohou také přesunout celou Skupinu z jedné provozovny do jiné tak, že ji přetáhnou na Aplikaci.

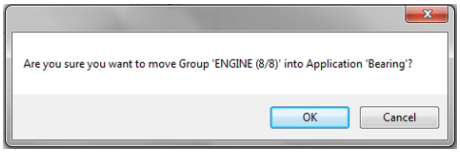
Chcete-li položku v hierarchii přesunout, klikněte levým tlačítkem myši a podržte ji. Poté ji přesuňte buď do oblasti v aktuální skupině, nebo do jiné skupiny s následujícími výjimkami:

- Formát deskriptoru skupiny se musí shodovat.
- Nesmí vytvořit duplikát.
- Aplikace se musí shodovat.

Poznámka: Symbol vlevo se zobrazí, pokud by pokus o přetažení byl nelegálním přesunem; kromě případů, kdy by se vytvořila duplikace, v takovém případě by přesun nebyl přijat.

Při přesunu položky hierarchie v rámci stejné úrovně hierarchie bude položka umístěna za položku hierarchie, na kterou byla vysazena. Při přesunu položky hierarchie na vyšší úroveň hierarchie bude umístěna v rámci položky hierarchie, na kterou byla vysazena. V obou případech obdrží uživatel potvrzení o dokončení přesunu.





Poznámka: Všechny historické záznamy připojené k položce hierarchie budou přesunuty spolu s ní.

20. Navigace v databázi

Uzavření závodu

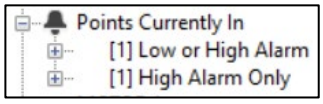
Uživatel může zavřít všechny rostliny otevřené v okně hierarchie tak, že na ně jednotlivě klikne pravým tlačítkem myši a z nabídky vybere možnost "Zavřít rostlinu".

Rozbalit a sbalit hierarchii

Aby byla databáze DMS přehlednější, mohou uživatelé rychle procházet hierarchií rozbalováním a sbalováním určitých oblastí. To lze provést kliknutím pravým tlačítkem myši na úroveň hierarchie, která má být rozšířena nebo sbalena. Z nabídky vyberte možnost "Expand All" (Rozbalit vše) nebo "Collapse All" (Sbalit vše). Vše pod vybranou úrovní hierarchie se odpovídajícím způsobem rozšíří nebo sbalí. Tuto funkci lze provést na libovolné úrovni hierarchie DMS.

Aktuální počet bodů (alarm)

Testovací body v rámci skupiny, které jsou ve stavu alarmu, budou umístěny v samostatné oblasti hierarchie DMS nazvané "Body, které jsou aktuálně v provozu" a budou označeny ikonou zvonku, která se zobrazí vedle nich. Kliknutím na (+) otevřete a zobrazíte všechny testovací body v rámci Skupiny, které byly identifikovány jako ve stavu vysokého nebo nízkého alarmu.



Oblast "Aktuálně zadané body" lze přesunout na konec hierarchie nebo ji z ní zcela odstranit. To se provádí kliknutím pravým tlačítkem myši na příslušnou skupinu a výběrem možnosti "Zobrazit alarmy na dně" nebo "Skrýt místa alarmů" z nabídky. Pokud jsou místa alarmů skryta, bude mít název skupiny v hierarchii vedle sebe hvězdičku.

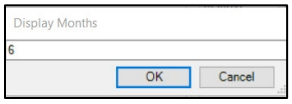
Nastavení délky zobrazení

Pokud má uživatel pro daný testovací bod velkou sbírku historických záznamů, může pomocí této funkce nastavit, kolik záznamů se zobrazí. To se provádí tak, že uživatel použije přizpůsobitelný filtr na základě počtu měsíců, z nichž chce zobrazit údaje, počínaje nejnovějšími. Po zapnutí filtru databáze aktualizuje testovací bod tak, že skryje starší údaje. Záznamy, které se již nezobrazují, jsou pouze "skryty" z hierarchie DMS, NEJSOU odstraněny a lze je "odkrýt" vypnutím filtru.

Nastavení délky zobrazení je přístupné pouze na úrovni testovacího bodu kliknutím pravým tlačítkem myši, čímž se otevře nabídka hierarchie. Zaškrtnutí vedle položky "Display Only Last # Months" (Zobrazit pouze poslední # měsíce) znamená, že je filtr použit. Funkce Display Length (Zobrazení délky) je rozdělena na dvě části:



Nastavit délku zobrazení - slouží k nastavení konkrétního počtu měsíců zahrnutých do filtru.
Zobrazit pouze poslední měsíce - slouží k zapnutí a vypnutí filtru: výchozí hodnota je 6 měsíců.



Po výběru možnosti "Nastavit délku zobrazení" se otevře nové okno, do kterého uživatel zadá počet měsíců, které se mají zobrazit. Položka "Display Only Last # Months" (Zobrazit pouze poslední # měsíců) bude aktualizována zadaným počtem.

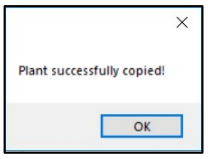
Nový filtr použijete výběrem možnosti "Zobrazit pouze poslední # měsíců" v nabídce hierarchie. Vedle něj se zobrazí zaškrtávací znaménko a hvězdička vedle názvu bodu, které identifikují, že je filtr použit.

Poznámka: Tato funkce je specifická pro testovací bod. Pokud ji chce uživatel provést jako globální funkci skupiny, musí použít možnost "Group Cleanup".

Uložit kopii rostliny

Tuto funkci lze použít k uložení kopie jednotlivého závodu, který je otevřen v hierarchii DMS. Kopie bude obsahovat všechna data, která se nacházejí v původní rostlině, včetně obrázků a zvukových souborů.

Chcete-li uložit kopii otevřené rostliny, proveďte následující kroky:



1) Klikněte pravým tlačítkem myši na rostlinu v okně hierarchie.
2) V nabídce vyberte možnost "Uložit kopii rostliny".
3) Vyberte umístění, kam se kopie uloží, a stiskněte tlačítko OK.
4) Po dokončení procesu se uživateli zobrazí výzva "Rostlina byla úspěšně zkopírována!".

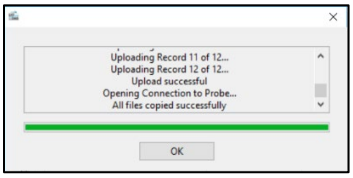
Název složky pro uloženou kopii bude obsahovat původní název závodu a datum/časové razítko uložení. Kopii lze v případě potřeby importovat do jiné databáze DMS 6 nebo ji uchovat jako zálohu pro aktuální databázi.

21. Přenos dat

Funkce "Send Group" a "Retrieve Group" lze použít k přenosu dat mezi databází DMS a sondou Ultraprobe v režimu jedné skupiny. Před přenosem dat musí mít uživatel v hierarchii DMS vytvořenou skupinu. Pokud při stahování dat neexistují v rámci Skupiny žádné Lokality nebo Body, software DMS poskytne novým Historickým záznamům výchozí názvy. Pro sběr dat lze do sondy Ultraprobe načíst vždy pouze jednu Skupinu.

Poznámka: Před přenosem dat musí být vytvořena a/nebo vybrána odpovídající konfigurace pro použitou sondu Ultraprobe pomocí možnosti "Configure Probe" v nabídce pod položkou Communications.

Odeslat skupinu do sondy



Chcete-li nahrát skupinu do sondy Ultraprobe 401, 9000, 10 000, 15 000 nebo 15 000B pomocí "režimu jedné skupiny", proveďte následující kroky:

1) Zkontrolujte, zda je připojena sonda Ultraprobe nebo zda je vložena karta SD, která má být použita.
2) Klikněte pravým tlačítkem myši na skupinu v hierarchii DMS.
3) V nabídce vyberte možnost "Odeslat skupinu do sondy".
4) Po dokončení nahrávání obdrží uživatel potvrzení.

Poznámka: Před nahráním nové skupiny do Ultraprobe se doporučuje odstranit všechny soubory a složky z karty SD. Vymazání přístroje z nabídky "Communications" (Komunikace) by měl uživatel provést pouze před shromážděním nových dat pomocí přístroje Ultraprobe 3000 nebo 9000.

Získání skupiny ze sondy

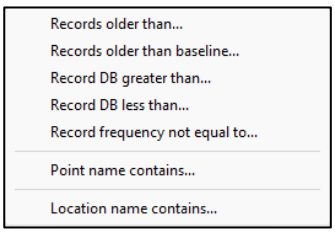


Chcete-li stáhnout skupinu ze sond Ultraprobe 401, 3000, 9000, 10 000 nebo 15 000 pomocí režimu "Single Group Mode", proveďte následující kroky:

1) Zkontrolujte, zda je připojena sonda Ultraprobe nebo zda je vložena karta SD, která má být použita.
2) Klikněte pravým tlačítkem myši na skupinu v hierarchii DMS.
3) V nabídce vyberte možnost "Retrieve Group from Probe".
4) Po dokončení stahování obdrží uživatel potvrzení.

22. Čištění záznamů

Tato funkce umožňuje uživateli na základě zvoleného filtru "měkce odstranit" všechny nežádoucí historické záznamy v hierarchii DMS. Na výběr je několik možností filtru a po výběru se použije na všechny Záznamy v rámci vybraného závodu, skupiny, umístění nebo bodu. Položky, které byly "Soft Deleted" (Měkce odstraněny), lze stále zobrazit výběrem možnosti Show Trash (Zobrazit koš) z nabídky hierarchie.



Chcete-li použít funkci Čištění záznamů, proveďte následující kroky:

1) Klikněte pravým tlačítkem myši na provozovnu, skupinu, umístění nebo bod, kde má být čištění provedeno.
2) V hierarchické nabídce zvýrazněte položku Vyčištění záznamu a vyberte ji.
3) Napravo od možnosti Čištění záznamů se zobrazí nová nabídka možností filtru; vyberte filtr, který chcete použít.
4) Otevře se nové okno pro zvolený filtr; zadejte konkrétní identifikátor, který bude použit pro filtrování.
5) Po dokončení zvolte OK, čímž filtr použijete.

Poznámka: Uživatel bude moci vrátit historické záznamy, které byly "měkce smazány", zpět do databáze kliknutím pravým tlačítkem myši na závod, skupinu, umístění nebo bod, ke kterému jsou přiřazeny, a výběrem možnosti Obnovit smazané položky. Stejným způsobem je lze také trvale odstranit výběrem možnosti Empty Trash (Vyprázdnit koš).

Záznamy starší než

DMS odstraní historické záznamy, které jsou starší než datum, podle kterého uživatel zvolil filtrování.

Záznamy starší než výchozí hodnota

DMS odstraní historické záznamy, které jsou starší než aktuální základní záznam.

Záznam dB větší než

DMS skryje historické záznamy, které jsou vyšší než decibel, podle kterého uživatel zvolil filtrování.

Záznam dB méně než

DMS odstraní historické záznamy, které jsou nižší než decibel, podle kterého uživatel zvolil filtrování.

Frekvence záznamu není rovna

DMS odstraní historické záznamy, které neodpovídají frekvenci, kterou uživatel zvolil pro filtrování.

Název bodu obsahuje

DMS odstraní body na základě názvu nebo částečného názvu, který uživatel zvolil pro filtrování.

Název lokality obsahuje

DMS odstraní umístění na základě názvu nebo částečného názvu, který uživatel zvolil pro filtrování.

23. Synchronizace mazacích polí

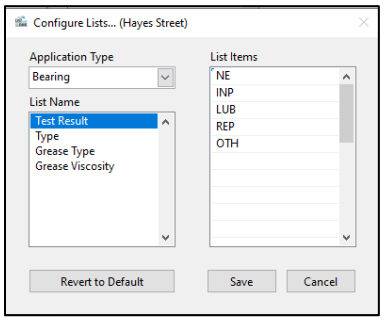
Tuto možnost lze provést na úrovni skupiny hierarchie DMS. Uspořádá všechny základní informace pro pole týkající se mazání: Plánované zdvihy, Typ maziva, Hmotnost na zdvih, Viskozita maziva, Náklady na hmotnost a Kalkulačka mazací pistole. Datum.

Jakmile budou základní informace pro tato pole stanoveny, budou snadno zobrazitelné v historických záznamech všech současných i budoucích testovacích bodů pro určitou skupinu.

Chcete-li "Synchronizovat mazací pole", proveďte následující kroky:

1) V základním poli každého bodu zjistěte hodnoty pro následující pole: Plánované zdvihy, Typ maziva, Hmotnost na zdvih, Viskozita maziva, Náklady na hmotnost, Cal. Datum.
2) Klikněte pravým tlačítkem myši na název skupiny.
3) V nabídce hierarchie vyberte možnost "Synchronizovat mazací pole".
4) DMS poté aktualizuje všechny historické záznamy pro všechny body v rámci této skupiny.

24. Konfigurace seznamů



Tyto seznamy obsahují informace týkající se popisu podrobností testu pro Aplikaci. Lze je nahrát do přístrojů Ultraprobe 10 000 a 15 000 a použít při zadávání údajů o zkoušce v terénu a lze je také použít jako zkrácené popisy při zadávání do Historického záznamu po stažení trasy do systému DMS. Popisy seznamů jsou v softwaru přednastaveny, ale lze je měnit nebo "konfigurovat".

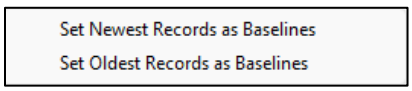
Tyto seznamy obsahují informace týkající se popisu podrobností testu pro Aplikaci. Lze je nahrát do přístrojů Ultraprobe 10 000 a 15 000/15 000B a použít při zadávání údajů o zkoušce v terénu a lze je také použít jako zkrácené popisy při zadávání do Historického záznamu po stažení trasy do systému DMS. Popisy seznamů jsou v softwaru přednastaveny, ale lze je změnit nebo nakonfigurovat.

Chcete-li nakonfigurovat seznamy, proveďte následující kroky:

1) Klikněte pravým tlačítkem myši na závod v hierarchii DMS a vyberte možnost "Konfigurovat seznamy".
2) V rozevírací nabídce vyberte typ aplikace.
3) Vyberte příslušné položky seznamu, které chcete upravit; to přímo souvisí s konkrétními datovými poli, která se nacházejí na kartě "Informace o záznamu" a jsou k dispozici v závislosti na zvolené aplikaci.
4) V oblasti okna Seznam položek se zobrazí položky s (3) nebo méně písmeny, například "NE" pro žádný záznam nebo "LUB" pro mazání.
5) Zvýrazněte položky seznamu, které chcete upravit, a proveďte potřebné změny výběrem až 3 písmen; nové položky přidáte výběrem prázdného řádku v seznamu a provedením téhož.
6) Chcete-li se vrátit k původnímu seznamu, jak byl dodán z výroby, stiskněte tlačítko "Revert to Default".
7) Po dokončení vyberte možnost OK.

25. Aktualizace výchozích hodnot

Tato funkce umožňuje nastavit nové základní záznamy pro všechny body ve vybrané provozovně, skupině nebo lokalitě.



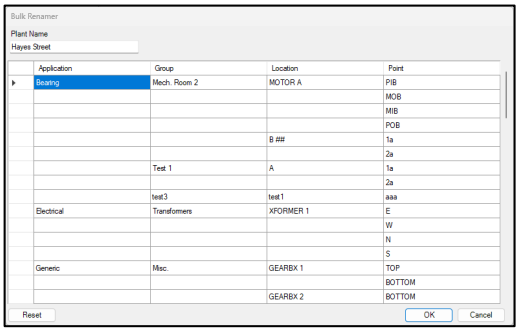
Chcete-li použít funkci "Aktualizovat základní linie", proveďte následující kroky:

1) Klikněte pravým tlačítkem myši na závod, skupinu nebo umístění, kde mají být aktualizovány základní záznamy.
2) V nabídce vyberte možnost "Aktualizovat základní linie".

3) Vyberte možnost, která bude použita k určení nových základních záznamů.

26. Nástroj pro hromadné přejmenování

Změny stávajících názvů hierarchií v systému DMS lze pomocí tohoto nástroje provádět hromadně pro celý závod.



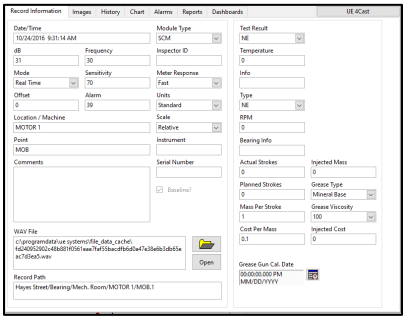
Chcete-li použít nástroj "Hromadné přejmenování", proveďte následující kroky:

1) Klikněte pravým tlačítkem myši na rostlinu obsahující položky hierarchie, které chcete přejmenovat.
2) V nabídce vyberte možnost "Bulk Renaming Tool".
3) Na obrazovce Hromadné přejmenování klikněte na položky hierarchie a proveďte potřebné změny. (Prázdná pole jsou přiřazena k poslední uvedené položce hierarchie).
4) Po dokončení stiskněte tlačítko "OK" pro přijetí změn.

IV. Přezkoumání údajů

27. Karta Informace o záznamu

Tato karta obsahuje informace o testech pro data shromážděná a stažená z jakéhokoli přístroje Ultraprobe 401, 3000, 9000, 10 000 nebo 15 000. Většinu datových polí lze vyplnit také ručně, aby bylo možné provést případné úpravy. Každá tabulka s informacemi je spojena s konkrétním historickým záznamem, a proto ji nelze otevřít, dokud není vybrán daný historický záznam umístěný v hierarchii.



Levá strana pole Informace o záznamu je určena pro obecné informace, které jsou součástí všech žádostí o ultrazvuk. Pravá strana je určena pro veškeré informace specifické pro danou aplikaci; mezi tyto aplikace patří ložiska, elektrotechnika, obecné informace, informace o netěsnostech, informace o páře a informace o ventilech.

Obecné informace

Následující informace lze vyplnit pro všechny aplikace:
Datum/čas - datum a čas sběru dat.
dB - jednotka pro měření intenzity zvuku.
Frekvence - nastavení frekvence v době sběru.
Mode (Režim) - Režim testování používaný sondou Ultraprobe: V reálném čase, Peak Hold nebo Snapshot.
Citlivost - úroveň citlivosti zvolená v době sběru.
Offset - Minimální referenční úroveň dB nastavená uživatelem v době sběru.
Alarm - lze nastavit na určitou úroveň dB pro identifikaci nepřijatelného stavu.
Location/Machine - Identifikátor zařízení pro shromážděná data.
Bod - Konkrétní bod, ve kterém jsou data shromažďována.
Komentáře - do tohoto pole zadejte příslušné komentáře.
Soubor WAV - Pokud je k záznamu připojen zvuk, lze jej zobrazit pomocí tlačítka otevřít.
Cesta k záznamu - Zobrazení místa, kde se záznam nachází.
Typ modulu - Modul používaný v době kontroly. Uživatel si může vybrat: SCM (skenovací modul), STM (stetoskopický modul), UWC (parabolický talíř) CFM (modul blízkého zaměření), LRM (modul dlouhého dosahu), FLEX (flexibilní sondy), RAS MT (sonda s magnetickou montáží), RAS RAM (senzor vzdáleného přístupu / modul vzdáleného přístupu) nebo OTH (ostatní).
ID inspektora - alfanumerické označení používané k identifikaci inspektora, který shromáždil údaje.
Odezva měřiče - jak se pohybují indikátory intenzity a dB: Rychlý, střední nebo pomalý.
Jednotky - standardní nebo metrické.
Stupnice - relativní nebo posunutá (podrobnosti naleznete v uživatelské příručce k sondě Ultraprobe).
Přístroj - Zadejte Ultraprobe použitou pro tento test.
Sériové číslo - zadejte sériové číslo přístroje použitého pro tento test.
Základní hodnota - identifikuje tento konkrétní historický záznam jako základní hodnotu; tato hodnota se používá také pro deltu vysokého a nízkého alarmu.

Specifické informace o aplikaci

Následující informace lze vyplnit pouze pro každou konkrétní aplikaci:

Aplikace ložisek

Výsledek testu - tento údaj se liší v závislosti na aplikaci (uživatel může tento seznam upravit v nabídce "Konfigurace seznamů" v nabídce Soubor).
Teplota - pole pro zadání teploty místa v době sběru.
Info - Dostupné pole pro další informace.
Typ - přizpůsobitelný seznam pro zadání typu (tento seznam lze přizpůsobit v nabídce Soubor v části "Konfigurace seznamů").
RPM - Provozní otáčky místa.
Informace o ložisku - konkrétní informace o ložisku, například číslo dílu.
Skutečné tahy - skutečný počet nanesených tahů maziva.

Plánované zdvihy - celkový počet plánovaných zdvihů maziva.
Hmotnost na zdvih - celkové množství maziva, které vyjde z mazací pistole na jeden zdvih.
Náklady na hmotnost - náklady na tuk na hmotnost (tj. gramy).
Mazací pistole Cal. Date - Kdy byla naposledy změřena výstupní hmotnost mazací pistole na jeden zdvih.
Vstřikovaná hmotnost - celkové množství maziva umístěného do ložiskového pouzdra (skutečné zdvihy x hmotnost na zdvih).
Typ maziva - na minerální bázi, syntetické a polymočovinové. (Uživatel může do tohoto pole přidat další typy plastického maziva z nabídky "Konfigurace seznamů" v nabídce Soubor).
Viskozita plastického maziva - typ viskozity použité pro dané ložisko "100, 150, 220, 460". (Uživatel může přidat další viskozity v rámci "Konfigurace seznamů" v nabídce Soubor).
Vstřikované náklady - celkové náklady na mazivo umístěné v daném ložisku (náklady na hmotnost x vstřikovaná hmotnost).

Elektrická aplikace

Výsledek testu - tento údaj se liší v závislosti na aplikaci (uživatel může tento seznam upravit v nabídce "Konfigurace seznamů" v nabídce Soubor).
Teplota - pole pro zadání teploty místa v době sběru.
Umístění - přizpůsobitelný seznam pro další informace o umístění (tento seznam lze přizpůsobit v nabídce "Konfigurace seznamů" v nabídce Soubor).
Item Component - přizpůsobitelný seznam pro zadávání informací o součásti položky (tento seznam lze přizpůsobit v nabídce "Configure Lists" v menu File).
Napětí - přizpůsobitelný seznam pro zadávání napětí (tento seznam lze přizpůsobit v nabídce "Konfigurace seznamů" v menu Soubor).
Vlhkost - pole pro zadání vlhkosti místa v době sběru.

Obecná aplikace

Výsledek testu - tento údaj se liší v závislosti na aplikaci (uživatel může tento seznam upravit v nabídce "Konfigurace seznamů" v menu Soubor).
Teplota - pole pro zadání teploty místa v době sběru.

Aplikace pro úniky

Výsledek testu - tento údaj se liší v závislosti na aplikaci (uživatel může tento seznam upravit v nabídce "Konfigurace seznamů" v nabídce Soubor).
Tlak - pole pro zadání tlaku v místě v době sběru.
Aplikace - přizpůsobitelný seznam pro zadání aplikace (tento seznam lze přizpůsobit v nabídce Soubor v části "Konfigurace seznamů").
Vzdálenost - přizpůsobitelný seznam pro zadávání vzdálenosti (tento seznam lze přizpůsobit v nabídce "Konfigurace seznamů" v nabídce Soubor).

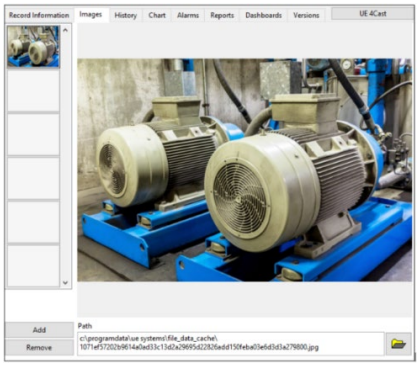
Aplikace páry

Výsledek testu - tento údaj se liší v závislosti na aplikaci (uživatel může tento seznam upravit v nabídce "Konfigurace seznamů" v nabídce Soubor).
Výrobce - přizpůsobitelný seznam pro zadání výrobce (tento seznam lze přizpůsobit v nabídce "Konfigurace seznamů" v nabídce Soubor).
Model - přizpůsobitelný seznam pro zadání modelu (tento seznam lze přizpůsobit v nabídce Soubor v části "Konfigurace seznamů").
Aplikace - přizpůsobitelný seznam pro zadání aplikace (tento seznam lze přizpůsobit v nabídce Soubor v části "Konfigurace seznamů").
Op Type - přizpůsobitelný seznam pro zadání provozního typu pasti (tento seznam lze přizpůsobit v nabídce "Configure Lists" v menu File).
Velikost potrubí - přizpůsobitelný seznam pro zadání velikosti potrubí (tento seznam lze přizpůsobit v nabídce Soubor v části "Konfigurace seznamů").
Orifice Size (Velikost otvoru) - přizpůsobitelný seznam pro zadání velikosti otvoru (tento seznam lze přizpůsobit v nabídce "Configure Lists" (Konfigurace seznamů) v nabídce File (Soubor)).
Vstupní teplota - Pole pro zadání vstupní teploty v době sběru.
Výstupní teplota - Pole pro zadání výstupní teploty v době sběru.

Aplikace ventilů

Výsledek testu - tento údaj se liší v závislosti na aplikaci (uživatel může tento seznam upravit v nabídce "Konfigurace seznamů" v nabídce Soubor).
Teplota - pole pro zadání teploty místa v době sběru.
Tlak - pole pro zadání tlaku v místě v době sběru.
Typ ventilu - přizpůsobitelný seznam pro zadání typu ventilu (tento seznam lze přizpůsobit v nabídce "Konfigurace seznamů" v nabídce Soubor).
Aplikace - přizpůsobitelný seznam pro zadání aplikace (tento seznam lze přizpůsobit v nabídce Soubor v části "Konfigurace seznamů").
Velikost potrubí - pole pro zadání velikosti potrubí.
A - Úroveň dB ve zkušebním bodě A.
B - Úroveň dB ve zkušebním bodě B.
C - Úroveň dB ve zkušebním bodě C.
D - Úroveň dB ve zkušebním bodě D.

28. Karta Obrázky



Tuto kartu lze použít k připojení obrázků k různým úrovním databáze Ultratrend DMS. Obrázky lze přidat do kterékoli z následujících úrovní hierarchie: Skupina, Lokalita/stroj, Bod nebo Historický záznam. Vyberte pozici v hierarchii DMS a zvolte záložku Images (Obrázky), abyste viděli, jaké obrázky jsou aktuálně připojeny. Na kartě Obrázky jsou dvě hlavní funkce: "Přidat" a "Odebrat".

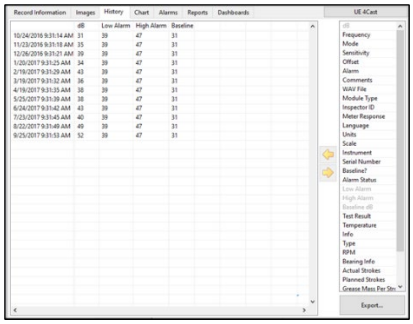
Přidání obrázku

1) Vyberte pozici v hierarchii databáze, kam má být obrázek přidán.
2) Vyberte kartu Obrázky, pokud nebyla vybrána dříve.
3) Klikněte na tlačítko "Přidat" v levém dolním rohu obrazovky karty Obrázky.
4) Vyhledejte cestu k souboru a vyberte možnost OK.

Odstranění obrázku

1) Vyberte pozici v hierarchii databáze, ze které má být obrázek odstraněn.
2) Vyberte kartu Obrázky, pokud nebyla vybrána dříve.
3) Zvýrazněte/vyberte obrázek, který chcete odstranit.
4) Klikněte na tlačítko "Odebrat" v levém dolním rohu obrazovky karty Obrázky.

29. Karta Historie



Karta Historie umožňuje zobrazit informace z mnoha historických záznamů pod vybraným testovacím bodem v hierarchii společně ve formě tabulky. Tyto informace také určují, jaké čáry trendu se vytvoří na kartě "Graf". Počet zobrazených Historických záznamů lze změnit zadáním počtu měsíců, které se mají zobrazit, na kartě "Graf"; viz "IV. Přehled údajů: 25.0. Karta "Graf"" této příručky, kde naleznete další informace.

Použití výběrového pole

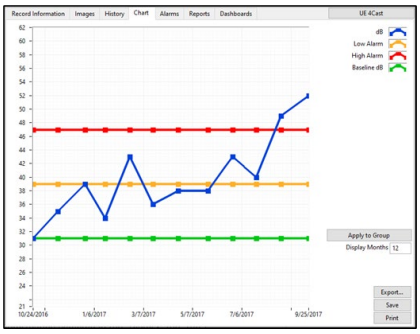
Chcete-li vytvořit tabulku na kartě Historie, proveďte následující kroky:

1) Vyberte požadovaný testovací bod v hierarchii DMS.
2) Otevřete kartu Historie, pokud ještě není otevřena.
3) Pomocí výběrového pole zvýrazněte požadovanou položku informací o testu.
4) Pomocí klávesy se šipkou vlevo ji přesuňte na rozpisku.

5) Pomocí šipky vpravo můžete vrátit libovolný sloupec z tabulky do pole pro výběr.

30. Karta Graf

Na kartě Graf se zobrazují čáry trendu na základě informací vybraných na kartě Historie. Osa Y zobrazuje úroveň dB, zatímco osa X zobrazuje datum. Uživatel může graf přizpůsobit úpravou měřítka pro osu X i Y a přidáním poznámek ke grafu ve formě Anotací. Grafy lze exportovat a ukládat různými způsoby, což umožňuje jejich archivaci a pozdější prohlížení.



Poznámka: Funkce Graf je přístupná pouze při výběru / zvýraznění konkrétního testovacího bodu v hierarchii DMS.

Úprava měřítka grafu

Osa X - Toto měřítko lze upravit zadáním počtu měsíců do pole "Zobrazit měsíce"; po dokončení stiskněte "Enter" nebo klikněte levým tlačítkem myši na jinou oblast obrazovky. Změnu zobrazeného rozsahu dat lze použít na všechny grafy ve skupině stisknutím tlačítka "Použít na skupinu".

Osa Y - Toto měřítko lze upravit výběrem nejvyšší a/nebo nejnižší hodnoty zobrazené na levé straně grafu a zadáním nové hodnoty. Nové hodnoty určí minimální a maximální hodnoty dB, které budou v grafu zobrazeny.

Poznámka: Obě osy lze nastavit na "Automatické měřítko" v nabídce Možnosti grafu (přístupné kliknutím pravým tlačítkem myši na plochu grafu).

Anotace grafů

Pro identifikaci oblastí, na které se chcete v grafu trendů zaměřit, lze vytvořit textové poznámky. Níže jsou uvedeny možnosti tvorby a správy těchto Anotací grafu:

Vytvořit anotace - umožňuje uživateli vytvořit anotaci ke grafu; přístup k ní získáte kliknutím pravým tlačítkem myši na plochu grafu, čímž se otevře **nabídka** Možnosti grafu.

Odstranit všechny anotace - umožňuje uživateli odstranit všechny anotace v grafu; přístup k němu získáte kliknutím pravým tlačítkem myši na plochu grafu, čímž otevřete nabídku Možnosti grafu.

Upravit anotace (nabídka) - po kliknutí na anotaci se zobrazí nabídka pro úpravu atributů, jako je barva, styl čáry/ukazatele a šířka čáry. Odtud lze přistupovat k funkci "Přichytit k", která umožňuje

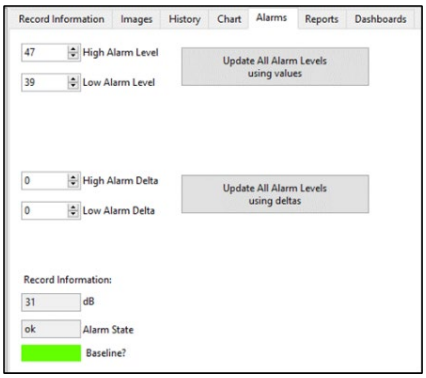
automatické připojení anotace ke konkrétní značce trendu v grafu. Zde také může uživatel v případě potřeby konkrétní anotaci odstranit.

Uložení grafu

Export - Připojí kopii grafu k "bodu" v hierarchii.
Uložit - uloží graf jako soubor JPEG.
Tisk - Uživatel může graf vytisknout jako soubor HTML ve webovém prohlížeči nebo jej uložit jako dokument PDF.

31. Karta Alarmy

Tuto kartu lze použít k nastavení úrovní alarmu v dB pro každý bod ve skupině. Uživatel má možnost nastavit alarm s vysokou i nízkou úrovní. Chcete-li použít kartu Alarmy, musí být v hierarchii vybrán Historický záznam. Historické záznamy, které porušují stanovené Nízké alarmy, budou v hierarchii zvýrazněny žlutě a ty, které porušují Vysoké alarmy, budou zvýrazněny červeně.



Po otevření karty Alarmy jsou k dispozici dvě možnosti: "Aktualizovat všechny úrovně alarmů pomocí hodnot" nebo "Aktualizovat všechny úrovně alarmů pomocí delt".

Nastavení úrovní alarmu

Při nastavování úrovní alarmu jsou k dispozici dvě možnosti: "Aktualizovat všechny úrovně alarmu pomocí hodnot" nebo "Aktualizovat všechny úrovně alarmu pomocí delt". Po výběru jedné z těchto možností se tato nastavení Alarmů použijí na všechny současné i budoucí historické záznamy pro každý bod v hierarchii dané skupiny.

Poznámka: Výchozí nastavení alarmu je hodnota 122 dB pro vysokou i nízkou úroveň alarmu, dokud není zadána a stanovena nová úroveň alarmu.

Aktualizace všech úrovní alarmu pomocí hodnot - Chcete-li nastavit úrovně alarmu na definovanou hodnotu, zadejte tyto hodnoty do polí High (Vysoká) a Low (Nízká) úroveň alarmu a poté stiskněte vedle nich tlačítko "Aktualizovat všechny úrovně alarmu pomocí hodnot".

Aktualizace všech úrovní alarmu pomocí delt - tuto funkci lze použít k určení vysokých a nízkých úrovní alarmu jako nárůstu oproti stanoveným základním historickým záznamům. Zadejte deltu vysokého a nízkého alarmu a poté stiskněte vedle nich tlačítko "Aktualizovat všechny úrovně alarmu

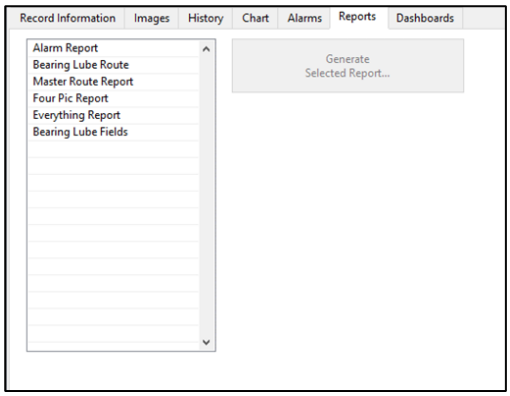
pomocí delt", aby se použily. Nové Úrovně alarmu se budou rovnat zadané hodnotě Delta alarmu plus Výchozí dB každého bodu.

Informace o stavu alarmu

Informace o záznamu konkrétního vybraného historického záznamu se zobrazí v rámečku v dolní části karty Alarmy označené "Informace o záznamu". V této oblasti bude také uvedeno, zda se jedná o základní historický záznam a zda porušuje nebo neporušuje stanovené Alarmy.

32. Karta Zprávy

Záložka Reports (Přehledy) nabízí další možnosti pro kontrolu a vytěžování dat z informací shromážděných a vložených do databáze DMS 6. K tomu slouží řada šablon sestav založených na typu aplikace, které lze generovat pro jakoukoli skupinu v hierarchii databáze DMS.



Vytváření sestav

Chcete-li vygenerovat zprávu, proveďte následující kroky:

1) Vyberte konkrétní skupinu v hierarchii DMS, která obsahuje informace, jež mají být zahrnuty.
2) Otevřete kartu Report, pokud ještě není otevřena.
3) Vyberte si z dostupných sestav v seznamu šablon sestav vlevo od tlačítka "Generovat vybrané sestavy".
4) Stiskněte tlačítko "Generovat vybranou zprávu".
5) Zvolte cestu k souboru, kam bude zpráva uložena, pojmenujte soubor a dokončete stisknutím tlačítka OK.
6) Okno s upozorněním bude uživatele informovat o úspěšném uložení zprávy, vyhledání a otevření souboru pro kontrolu.

Dostupné šablony zpráv

V hierarchii databáze DMS 6 se nachází šest různých typů aplikací. Každá z těchto Aplikací určuje typ sestav, které lze generovat na kartě Sestavy.
Níže je uveden stručný popis jednotlivých šablon zpráv:

Zpráva o poplachu

Tato zpráva zobrazí pouze testovací body v rámci zvýrazněné skupiny v hierarchii DMS, které překročily stanovené alarmy během svých posledních historických záznamů. Některé z informací obsažených v této zprávě jsou: informace o umístění v hierarchii, datum, citlivost, frekvence, úroveň dB a informace o stavu alarmu.

Tuto zprávu mohou generovat následující aplikace: Ložiska / Elektrické / Obecné / Netěsnosti / Pára / Ventily

Zpráva o mazání ložisek

Tato zpráva zobrazí pouze testovací body v rámci zvýrazněné skupiny v hierarchii DMS, které překročily stanovené alarmy během svých posledních historických záznamů. Obsahuje všechny informace, které se nacházejí v "Hlášení o alarmech", s přidáním datových polí Typ maziva a zda bylo mazáno.

Tuto zprávu mohou generovat následující aplikace: Ložisko

Hlavní zpráva o trase

Tato zpráva by zobrazovala všechny testovací body v rámci zvýrazněné skupiny v hierarchii DMS na základě jejich posledních historických záznamů bez ohledu na to, zda porušily stanovené alarmy, nebo ne. Některé z informací obsažených v této zprávě jsou: informace o umístění v hierarchii, informace o stavu alarmu a veškeré komentáře, které byly pro daný záznam zadány.

Tuto zprávu mohou generovat následující aplikace: Ložisko / Obecné

Vše Zpráva

Tato zpráva bude obsahovat všechna data zadaná v DMS pro každý bod v rámci zvýrazněné skupiny v hierarchii DMS. To zahrnuje všechny dosavadní historické záznamy a všechna datová pole pro všechny Aplikace.

Tuto zprávu mohou generovat následující aplikace: Ložiska / Elektrické / Obecné / Netěsnosti / Pára / Ventily

Pole pro mazání ložisek

Tato sestava zobrazí historické záznamy pro všechna testovací místa v rámci zvýrazněné skupiny v hierarchii DMS na základě měsíce vybraného při generování sestavy. Obsahuje všechny informace, které se nacházejí ve zprávě "Ložiskové mazání", s přidanými poli pro provedení analýzy nákladů na mazání. Tuto sestavu lze přizpůsobit a zahrnuje pouze datová pole, která byla vybrána uživatelem při vytváření sestavy.

Tuto zprávu mohou generovat následující aplikace: Ložisko

Dvě Pic Report

Tuto zprávu lze použít ke sdělení výsledků průzkumu úniků tím, že se na každé stránce vygenerují dva jednotlivé záznamy s jedním obrázkem na záznam. Vybere první obrázek v historickém záznamu z každého bodu v systému DMS, který se vyplní do zprávy. Tato zpráva obsahuje také datová pole, která může koncový uživatel ručně zadat a sledovat tak dokončení oprav úniků zjištěných během průzkumu: pole jako Stav opraveného úniku, Datum a Iniciály.

Tuto zprávu mohou generovat následující aplikace: .

Čtyři Pic Report

Tuto zprávu lze použít ke sdělení závad na základě ultrazvukových nálezů, které mohou obsahovat až čtyři snímky a zvukové soubory pro testovací bod v rámci zvýrazněné skupiny v hierarchii DMS. Uživatel si může vybrat, které zvukové soubory a snímky zahrne do zprávy z Historického záznamu tak, že vybere toto místo v hierarchii nabídek zpráv vlevo a poté použije rozbalovací nabídky pod těmi, které jsou zobrazeny jako dostupné možnosti. Tento report obsahuje také datová pole, která může koncový uživatel ručně zadat a sledovat tak dokončení oprav identifikovaných závad: například Navrhovaná nápravná opatření, Datum opravy, Provedené opravy a Opraveno do.

Tuto zprávu mohou generovat následující aplikace: Ložisko / Elektrická

Zpráva o smíšených stlačených plynech

Tato zpráva zobrazuje údaje z průzkumu úniků; lze ji použít pro jakýkoli plyn. Výchozí volby plynu v listu jsou: Stlačený vzduch, Argon, Helium, Vodík a Ostatní. Vypočítá náklady na únik a dopad na uhlíkovou stopu závodu. Uživatel může upravit místní emise uhlíkových plynů v koeficientu, který se nachází ve spodní části listu zprávy o stlačených plynech.

Ve spodní části tabulky jsou karty, které uživatele navedou k: Náklady, Zpráva (aktualizovaná zpráva za rok), Měsíc (měsíční výsledky), Hlavní list (tento prázdný list slouží pouze k usnadnění importu dat a nemusí se používat), Graf průtoku (pro nastavení "odhadu" CFM) a Tabulka koeficientů pro výběr výsledků skleníkových plynů podle státu/oblasti, kde byl test proveden. Uvádí úspory za měsíc a globálně aktualizuje List zprávy pro přehled výsledků na roční bázi.

Tuto zprávu mohou generovat následující aplikace: .

Zpráva o stlačeném vzduchu

Tato zpráva je totožná se "Zprávou o smíšených stlačených plynech" s tím rozdílem, že nezahrnuje žádné speciální plyny.

Tuto zprávu mohou generovat následující aplikace: .

Zpráva o průzkumu úniku

Podobně jako "Zpráva o smíšeném stlačeném plynu", která obsahuje také panel pro lepší vizualizaci úspor nákladů a celkové výkonnosti vašeho programu úspor energie.

Tuto zprávu mohou generovat následující aplikace: .

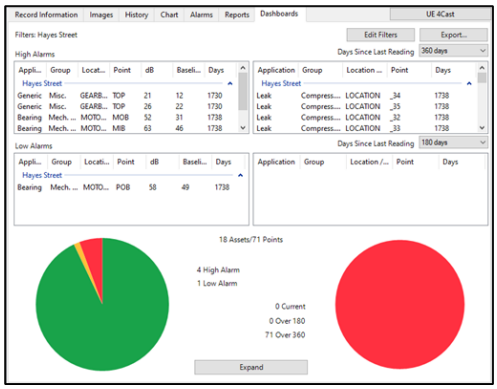
Zpráva o službě Steam

V této zprávě jsou podrobně uvedeny výsledky průzkumu odlučovačů páry a stav odlučovačů páry pro nejnovější historické záznamy pro všechny zkušební body ve skupině. Obsahuje všechna relevantní datová pole pro stanovení dodatečných nákladů na páru v důsledku zjištěných vadných stavů. Tuto zprávu lze přizpůsobit a obsahuje pouze datová pole, která uživatel vybere při vytváření zprávy.

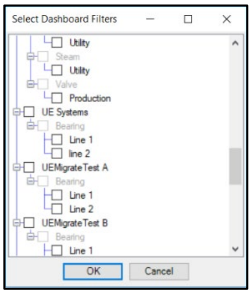
Tuto zprávu mohou generovat následující aplikace: .

33. Karta Přístrojové panely

Záložka Dashboards může být použita k poskytnutí přehledu o stavu alarmů a sběru testovacích bodů pro více provozoven a skupin z hierarchie DMS. Koláčové grafy v dolní části Dashboardu poskytují vizuální prvek pro zobrazení dat, který lze také rozbalit, aby byl lépe čitelný.



Chcete-li určit testovací body, které se budou zobrazovat na panelu, stiskněte tlačítko "Upravit filtry" a zadejte zaškrtnutí do políček vedle rostlin a/nebo skupin, které budou zahrnuty. Po provedení výběru stiskněte tlačítko OK, aby se změny filtrů použily na Dashboard. Aktuálně použité filtry jsou vidět v levé horní části Dashboardu.



Informace zobrazené na přístrojové desce jsou rozděleny na dvě strany, jedna je založena na "High & Low Alarms" a druhá na "Days Since Last Reading". níže je uveden podrobný popis obou:

Vysoké a nízké alarmy

Levá strana obrazovky panelu obsahuje informace o každém testovacím bodě, který je v alarmovém stavu z provozoven a skupin vybraných ve filtru. V horní části jsou uvedeny informace pro testovací body ve stavu High Alarm (Vysoký alarm) a v části pod ní jsou uvedeny ty, které jsou ve stavu Low Alarm (Nízký alarm). V dolní části panelu Dashboard se nachází koláčový graf, který vizuálně zobrazuje celkový stav Alarm všech testovacích bodů z Plants and Groups, které uživatel vybral. V koláčovém grafu: Zelená = žádný alarm, žlutá = nízký alarm, červená = vysoký alarm.

Dny od posledního čtení

Pravá strana obrazovky Dashboard obsahuje informace založené na posledním dni, kdy byla shromážděna data pro každý testovací bod z rostlin a skupin vybraných ve filtru. Dodává se ve dvou částech, které si uživatel může přizpůsobit výběrem počtu dní vedle položky "Days Since Last Reading" (Dny od posledního odečtu). Volby se pohybují v rozmezí od 7 do 1 080 s jedním ohledem; horní část musí mít vyšší počet dní než spodní část. Horní část bude mít také při filtrování přednost před dolní částí, což zajistí, že cokoli, co je zahrnuto v horní části, nebude duplikováno v dolní části. V dolní části ovládacího panelu se nachází koláčový graf, který vizuálně znázorňuje celkový počet dní z každé části přizpůsobené uživatelem. V koláčovém grafu: Zelená = body, které byly aktuální (nebo nižší než počet dnů vybraných ve spodní části), žlutá = body, které přesahují počet dnů ve spodní části, a červená = body, které přesahují počet dnů v horní části.

Export

Exportování panelu bude ve formátu tabulkového procesoru. Bude obsahovat rozpis "vysokých" a "nízkých" alarmů spolu s "dny od posledního odečtu".

V. Konfigurace systému 4Cast

34. Představujeme 4Cast Manager

Jakmile je zařízení 4Cast připojeno k počítači, který bude data načítat, může jej uživatel nakonfigurovat pomocí nástroje 4Cast Manager stisknutím tlačítka "UE 4Cast" v pravém horním rohu softwaru DMS 6.

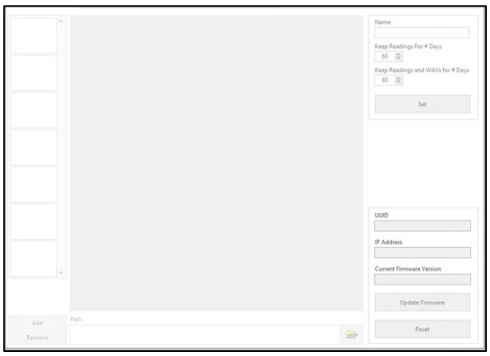
Po otevření Správce 4Cast se vlevo zobrazí seznam zařízení 4Cast připojených k počítači. Zelené kolečko se zatržítkem vedle zařízení 4Cast znamená, že je připojeno a funguje správně. Červené kolečko s křížkem znamená, že již jednou připojen byl, ale v současné době má problémy s připojením nebo provozem.



Chcete-li ve správci 4Cast provádět jakékoli úpravy, musíte stisknout tlačítko "Spustit úpravy" v pravém horním rohu.

35. Karta Konfigurace UE 4Cast

Na kartě Konfigurace Správce 4Cast lze zobrazit specifické informace jedinečné pro každý 4Cast, například jeho UUID a IP adresu. Uživatel může kartu použít také k přidávání a odebírání obrazů, aktualizaci firmwaru 4Cast a změně doby, po kterou bude 4Cast archivovat data.



Nastavení archivace dat

Název - do tohoto pole může uživatel zadat konkrétní název zařízení 4Cast.
Keep Readings For # Days (Uchovávat odečty po dobu # dnů) - Jedná se o počet dnů, po které bude 4Cast archivovat odečty pouze dB, než začne zapisovat stará data.
Keep Readings and WAVs For # Days (Uchovávat odečty a soubory WAV po dobu # dnů) - Počet dnů, po které bude 4Cast archivovat odečty se soubory WAV, než začne zapisovat stará data.
Nastavit - Toto tlačítko slouží k uložení všech změn provedených v Nastavení archivace dat.

Informační sekce 4Cast

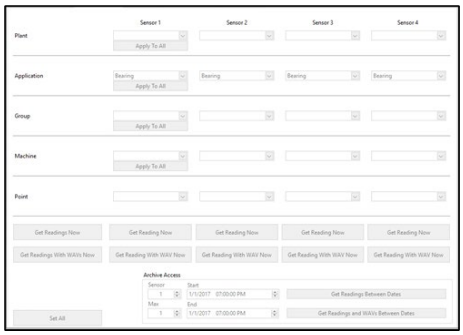
UUID - Univerzální jedinečné ID pro 4Cast.
IP adresa - adresa pro konkrétní 4Cast.
Aktuální verze firmwaru - verze firmwaru nainstalovaného v zařízení 4Cast.
Aktualizovat firmware - Pokud je pro zařízení 4Cast k dispozici aktualizace, můžete ji aktualizovat pomocí tohoto tlačítka.
Reset - Tímto tlačítkem lze resetovat jednotlivé zařízení 4Cast.

Poznámka: Resetováním zařízení 4Cast NENÍ možné odstranit dříve zadaná nastavení.

Přidání / odebrání obrázků

Přidat - Uživatel může propojit obrázek s 4Cast výběrem tohoto tlačítka a následným výběrem umístění souboru.
Odstranit - chcete-li odstranit odkaz na obrázek přidružený k danému 4Castu, zvýrazněte tento obrázek a vyberte tlačítko "Odstranit".

36. Karta UE 4Casts Body



Na této kartě může uživatel propojit 4Cast s existující databází DMS, do které se budou stahovat a ukládat data. Tato karta rovněž poskytuje uživateli několik možností, jak ručně požádat o okamžité stažení dat ze zařízení 4Cast do databáze DMS.

Hierarchie DMS Odkazy

Rozbalovací pole lze použít k mapování senzorů 4Cast do hierarchie DMS. Aby to fungovalo, musí být příslušná hierarchie již vytvořena v databázi DMS. Uživatel může pomocí rozevíracích seznamů vybírat od úrovně Plant (Závod) po úroveň Point (Bod) na základě dostupných možností z hierarchie DMS. Po výběru možností uložte změny stisknutím tlačítka "Nastavit vše".

Získejte výklady a výklady s WAV nyní

Get Readings Now (Získat údaje nyní) - pomocí tohoto tlačítka může uživatel stáhnout okamžitý údaj pouze dB z jednoho senzoru a odeslat jej do databáze DMS. To se obvykle provádí za účelem vytvoření počátečního základního záznamu pro daný bod v databázi. Touto funkcí disponuje každý snímač, a pokud chce uživatel získat údaje dB pro všechny čtyři snímače, může zvolit první tlačítko zcela vlevo. První tlačítko slouží ke globálnímu načtení údajů pouze v dB pro všechny čtyři snímače.

Get Readings with WAVs Now (Získat odečty s WAV nyní) - Tato funkce je stejná jako "Get Readings Now" (Získat odečty nyní) s tím rozdílem, že uživatel obdrží soubor WAV s odečtem dB, jakmile je odečten. První tlačítko vlevo označené jako "Get Readings with WAVs Now" slouží ke globálnímu načtení údaje dB se souborem WAV pro všechny čtyři snímače.

Přístup do archivu

Uživatel bude moci stahovat hodnoty dB a soubory WAV z určitého časového rozmezí na základě níže zadaných parametrů. Po zadání informací o parametrech může uživatel zvolit buď "Get Readings Between Dates" (Získat údaje mezi daty), nebo "Get Readings with WAV Between Dates" (Získat údaje se soubory WAV mezi daty) a zahájit stahování.

Senzor - Slouží k identifikaci senzoru 4Cast, ze kterého se mají data stahovat.
Start - uživatel může zadat datum a čas začátku stahování dat.
Konec - uživatel může zadat datum a čas konce stahování dat.
MAX - Uživatel může zvolit počet odečtů / souborů WAV, které se mají stáhnout.

Po zadání parametrů bude zařízení 4Cast schopno stáhnout data ze svého interního úložiště a odeslat je do systému DMS k uložení.

37. Karta Nastavení senzoru

Na kartě Sensor Setup (Nastavení snímače) lze provést veškerá potřebná nastavení, aby bylo zajištěno, že snímače připojené k zařízení 4Cast budou shromažďovat kvalitní ultrazvukové údaje a zvukové soubory. Pokud jsou nastavení správná, bude zařízení 4Cast vždy přijímat kvalitní data, i když je senzor ve stavu alarmu.



Přepínač režimu Live

To umožní uživateli v případě potřeby zapnout režim Live a aktivně sledovat aktuální výstup dB každého snímače. Každý snímač lze do režimu Live Mode přepínat a vypínat individuálně pomocí tlačítka Start / Stop, které se nachází v dolní části karty "Sensor Setup". To může být užitečné zejména při počátečním nastavení senzorů, aby bylo zajištěno správné nastavení nastavení senzorů.

Nastavení senzoru

Veškeré změny nastavení senzoru lze trvale uložit stisknutím tlačítka "Set" ve spodní části senzoru, odkud byly tyto změny provedeny. To lze také provést pro všechny senzory najednou stisknutím tlačítka "Set All" (Nastavit vše) vlevo od tlačítka "Set" (Nastavit) u jednotlivých senzorů.

Úroveň signálu senzoru - Jedná se o intenzitu signálu procházejícího senzorem. Je důležitá pro záznam kvalitního zvuku, který lze analyzovat pomocí softwaru UE Spectralyzer. Za optimální úroveň intenzity se obvykle považuje hodnota kolem 25 %. Uživatel může intenzitu upravit prostřednictvím nastavení Citlivost nebo Automatická citlivost.

Snímání senzoru - Jedná se o míru zvuku, kterou senzor snímá, zobrazenou jako hodnota v dB. Pokud uživatel místo hodnoty dB vidí (>>), znamená to, že snímač má nedostatečný rozsah a že je třeba zvýšit citlivost. Pokud je hodnota (<<), znamená to, že snímač má nadměrný rozsah a je třeba snížit citlivost.

Průměrování čtení senzoru - Jedná se o počet průměrů za sekundu, které senzor při sběru dat provede. To může pomoci vyhladit hodnotu dB zprůměrováním přechodných událostí, které mohou způsobovat, že se data jeví jako chaotická a v některých scénářích obtížně použitelná. Uživatel bude moci zvolit počet průměrů až do maximálního počtu 20 vzorků za sekundu.

Posun snímání senzoru - Pokud bude 4Cast snímat údaje na existující trase, na které v minulosti snímal Ultraprobe, může uživatel použít posun, aby podle potřeby upravil rozdíl dB. Tím se zajistí, že odečty zůstanou konzistentní mezi oběma metodami sběru dat.

Alarmový stav - poskytuje indikaci senzoru, který překračuje stanovenou úroveň alarmu; "červené" kolečko znamená, že je v alarmu, a "modré" kolečko znamená, že není v alarmu.

Úroveň alarmu - Po stanovení dB může uživatel nastavit hodnotu dB pro úroveň alarmu daného snímače. Pokud je hodnota dB na snímači vyšší než hodnota Alarmové úrovně dB, spustí se v zařízení 4Cast záznam hodnoty dB a zvukového souboru, aby mohl být odeslán do systému DMS.

Zpoždění alarmu - toto nastavení lze upravit na maximálně 60 sekund a začne běžet od okamžiku, kdy senzor dosáhne stanovené úrovně alarmu. Po překročení nastavené doby, a pokud je čidlo stále v alarmu, spustí 4Cast zahájení snímání údajů pro dané čidlo. Pokud úroveň dB po překročení času klesne pod úroveň Alarm Level, nebude proveden žádný odečet, aby se zmírnilo odesílání nežádoucích dat do databáze DMS.

Uvolnění poplachu - Pokud snímač neustále přechází do stavu poplachu a zpět, lze pomocí funkce Uvolnění poplachu stanovit nižší hodnotu dB, která určí, kdy snímač opustí stav poplachu. Zadejte hodnotu dB, která se má odečíst od úrovně Alarm Level, maximálně však 9 dB, a určete tak, pod jakou hodnotu dB musí snímač klesnout, aby již nebyl považován za alarm.

Automatická citlivost - představuje procento stupnice pro úroveň signálu senzoru každého senzoru. Zaškrtnutím nebo zrušením zaškrtnutí tohoto políčka může uživatel povolit nebo zakázat Vysokou a Nízkou úroveň spouště. Je-li tato funkce povolena, lze ji použít k automatickému nastavení Citlivosti na základě konkrétních poloh Úrovně signálu snímače stanovených uživatelem.

Automatická citlivost vysoká/nízká úroveň spouště - Na základě procentuální stupnice (0-100 %) může uživatel nastavit úrovně spouště pro automatické nastavení citlivosti. Zařízení 4Cast automaticky sníží citlivost, dokud se úroveň signálu snímače nedostane na úroveň vysoké a nízké spouště.

Citlivost - Slouží k nastavení intenzity zvuku, který prochází snímačem. Lze ji nastavit ručně a pomůže při nedostatečném a nadměrném dosahu.

38. Karta Rozvrh čtení

Karta Plán odečtů slouží ke konfiguraci automatického sběru odečtů pouze dB pomocí zařízení 4Cast. Lze ji také použít k určení, kdy se data uložená v zařízení 4Cast odešlou do databáze DMS. K dispozici je řada možností plánování, které umožňují přizpůsobit proces sběru dat zařízení 4Cast.



Použít na všechny - Po konfiguraci snímače stiskněte tlačítko "Použít na všechny" pod tímto snímačem, čímž zkopírujete konfiguraci na ostatní snímače.

Možnosti plánování

Jakékoli změny v možnostech plánování lze trvale uložit stisknutím tlačítka "Nastavit" v dolní části senzoru, odkud byly tyto změny provedeny. To lze také provést pro všechny snímače najednou stisknutím tlačítka "Nastavit vše" vlevo od tlačítka "Nastavit" u jednotlivých snímačů.

Interval ukládání - Jak často bude senzor snímat hodnoty a ukládat je interně do zařízení 4Cast. Interval lze vyjádřit v minutách, hodinách, dnech nebo týdnech.

Intervaly odesílání do DMS - Jak často budou data odesílána ze zařízení 4Cast do databáze DMS 6. Interval lze vyjádřit v minutách, hodinách, dnech nebo týdnech.

Interval ukládání při poplachu - Jak často se bude pomocí zařízení 4Cast shromažďovat údaj, jakmile se snímač dostane do poplachu. Interval lze vyjádřit v minutách, hodinách, dnech nebo týdnech.

Odečty před\Doba\Po alarmu k odeslání do DMS - Počet odečtů, které 4Cast odešle do databáze DMS, když senzor vstoupí do alarmu.

Trigger on dB Level - Hodnota dB, která musí být překročena, aby bylo provedeno plánované měření.

Zpožděné spuštění - Tato možnost funguje ve spojení se spouští na úrovni dB a umožňuje přidat časovou prodlevu až 60 sekund před provedením plánovaného odečtu po překročení spouště.

39. Karta Plán WAV

Na kartě Plán WAV lze nastavit automatické shromažďování souboru WAV zařízením 4Cast. Lze ji také použít k určení, kdy se data uložená v zařízení 4Cast odešlou do databáze DMS. K dispozici je řada možností plánování, které umožňují přizpůsobit proces sběru dat zařízením 4Cast.



Použít na všechny - Po konfiguraci snímače stiskněte tlačítko "Použít na všechny" pod tímto snímačem, čímž zkopírujete konfiguraci na ostatní snímače.

Možnosti plánování

Jakékoli změny v možnostech plánování lze trvale uložit stisknutím tlačítka "Nastavit" v dolní části senzoru, odkud byly tyto změny provedeny. To lze také provést pro všechny snímače najednou stisknutím tlačítka "Nastavit vše".

Interval ukládání WAV - Jak často bude snímač pořizovat soubory WAV a ukládat je interně v zařízení 4Cast. Interval lze vyjádřit v minutách, hodinách, dnech nebo týdnech.

Interval odesílání WAV do DMS - Jak často se budou soubory WAV odesílat z 4Castu do databáze DMS 6. Interval lze vyjádřit v minutách, hodinách, dnech nebo týdnech.

Interval ukládání WAV při poplachu - Jak často se bude soubor WAV shromažďovat pomocí zařízení 4Cast, jakmile snímač vstoupí do poplachu. Interval lze vyjádřit v minutách, hodinách, dnech nebo týdnech.

WAVs Before\During\After Alarm to send to DMS - Počet souborů WAV, které 4Cast odešle do databáze DMS, když senzor vstoupí do alarmu.

Doba záznamu WAV (s) Normal\Alarm\Manual - Doba záznamu souborů WAV při normálním, alarmovém a ručním sběru (0-60 sekund).

Poznámka: Důrazně se nedoporučuje pořizovat zvukové záznamy pomocí zařízení 4Cast v intervalech 10 minut nebo kratších.