



ULTRATREND DMS 6

Database Management System

Podręcznik użytkownika



Version 6.8.6
March 2024



Spis treści

I. Instalacja i przegląd oprogramowania.....	2
1. Wprowadzenie.....	2
2. Przegląd programu	2
3. Wymagania systemowe.....	3
4. Instalacja oprogramowania.....	3
5. Konfiguracja systemu.....	5
6. Podstawowe konfiguracje instalacji	7
7. Zaawansowane konfiguracje instalacji.....	8
8. Odinstalowywanie oprogramowania.....	17
9. Ultratrend DMS 4 - 5 Eksporter	18
10. Harmonogram tworzenia kopii zapasowych Ultratrend DMS	19
11. Interfejs administratora DMS	21
12. Podręcznik cichej instalacji.....	25
II. Podstawowe operacje	28
13. Menu plików.....	28
14. Menu edycji.....	29
15. Menu komunikacji.....	30
16. Menu powiadomień.....	33
17. Menu Pomoc.....	37
III. Zarządzanie bazą danych.....	38
18. Zrozumienie hierarchii bazy danych	38
19. Tworzenie bazy danych.....	40
20. Poruszanie się po bazie danych.....	45
21. Przesyłanie danych	47
22. Czyszczenie rekordów.....	48
23. Synchronizacja pól smarowania.....	49
24. Konfigurowanie list.....	49
25. Aktualizacja linii bazowych	50
26. Narzędzie do masowej zmiany nazw	51

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

IV. Przegląd danych	51
27. Karta Informacje o rekordzie	51
28. Zakładka Obrazy	54
29. Karta Historia	55
30. Karta Wykres.....	56
31. Zakładka Alarmy	57
32. Zakładka Raporty	58
33. Karta Pulpity nawigacyjne	61
V. Konfiguracja systemu 4Cast.....	62
34. Wprowadzenie do 4Cast Manager	62
35. Karta konfiguracji UE 4Cast	63
36. Zakładka Punkty UE 4Casts.....	64
37. Karta Ustawienia czujnika.....	65
38. Zakładka harmonogramu czytania	67
39. Karta Harmonogram WAV	68

I. Instalacja i przegląd oprogramowania

1. Wprowadzenie

Ultratrend DMS to oprogramowanie do organizowania danych, służące do tworzenia i utrzymywania baz danych, które mają zastosowanie do wszystkich podstawowych aplikacji wykonywanych przez cyfrowe modele Ultraprobe i system monitorowania 4Cast. Użytkownicy mogą wybrać do kontroli aplikacje ogólne, łożyska, nieszczelności, zawory, parę i elektrykę. Przechowuje i organizuje rekordy, dostarcza raporty, alarmy i wykresy.

Użytkownicy będą mogli przysyłać dane z Ultraprobe do komputera lub z komputera do Ultraprobe za pośrednictwem połączenia USB lub karty SD.

Pakiet oprogramowania Ultratrend DMS obsługuje komunikację internetową z systemem monitorowania 4Cast. 4Cast to unikalny system, który w sposób ciągły rejestruje dane łożysk i dźwięki łożysk. W ustalonych odstępach czasu wszystkie zapisane dane i próbki dźwięku są przysyłane do komputera w celu raportowania i analizy.

2. Przegląd programu

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Aby umożliwić dostosowanie i łatwość użytkowania, oprogramowanie DMS 6 jest podzielone na trzy moduły, które mogą być instalowane oddzielnie lub razem w zależności od potrzeb konfiguracyjnych użytkownika końcowego. Moduły te to interfejs DMS, baza danych DMS i kontroler UE 4Cast.

Interfejs DMS

Interfejs DMS jest podobny w wyglądzie i działaniu do Eksploratora Windows, zapewniając użytkownikom widok "Hierarchii rekordów" danych oraz możliwość sortowania, organizowania i archiwizowania rekordów. Hierarchia rekordów obejmuje **zakład, aplikację, grupę, lokalizację/maszynę i punkt**. Każdy rekord zawiera pola, które przechowują podstawowe dane inspekcji, a także podsekcję dla informacji historycznych. Hierarchiczny projekt programu zapewnia użytkownikom możliwość ciągłego rozszerzania zarządzania danymi.

Interfejs DMS zawiera 4Cast Manager, który jest narzędziem konfiguracyjnym do interakcji z urządzeniami 4Cast.

Baza danych DMS

Baza danych DMS jest miejscem przechowywania wszystkich danych przechowywanych przez system. Pojedyncza instalacja bazy danych może mieć wiele interfejsów i może obsługiwać pozyskiwanie danych z systemu 4Cast, nawet gdy interfejs nie jest otwarty.

Kontroler UE 4Cast

UE 4Cast Controller to moduł umożliwiający komunikację z 4Cast i Ultraprobe 15,000B.

3. Wymagania systemowe

- Windows 10 lub 11
- Windows Server 2016 lub nowszy
- Microsoft SQL Server 2016 lub nowszy; dostarczany jest Express 2017
- Minimum 5 GB miejsca na dysku twardym do instalacji; zalecane 30 GB do przechowywania danych
- Wymagane 8 GB pamięci RAM; zalecane 16 GB pamięci RAM
- Procesor Intel i5 lub Ryzen 5 lub nowszy
- Microsoft Office 365

4. Instalacja oprogramowania

Oprogramowanie DMS 6 można pobrać ze strony internetowej UE Systems:
<https://www.uesystems.com/product/dms/>.

Aby rozpocząć instalację, uruchom instalator DMS i wybierz jedną z poniższych opcji instalacji.

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

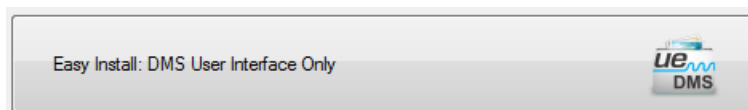
Wersja 6.8

Łatwa instalacja: Pełny system DMS



Opcja Full DMS System jest przeznaczona do prostej instalacji całego pakietu oprogramowania Ultratrend DMS na jednym komputerze.

Łatwa instalacja: Tylko interfejs użytkownika DMS



Opcja Tylko interfejs użytkownika DMS jest przeznaczona do prostej instalacji interfejsu DMS na komputerze klienckim, który będzie uzyskiwał dostęp do wcześniej zainstalowanej bazy danych na innym komputerze lub serwerze w swojej sieci.

Instalacja niestandardowa



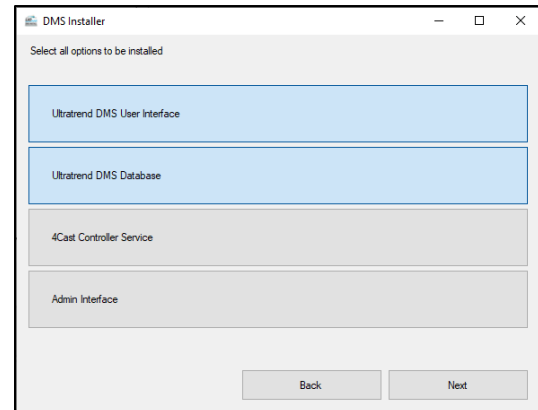
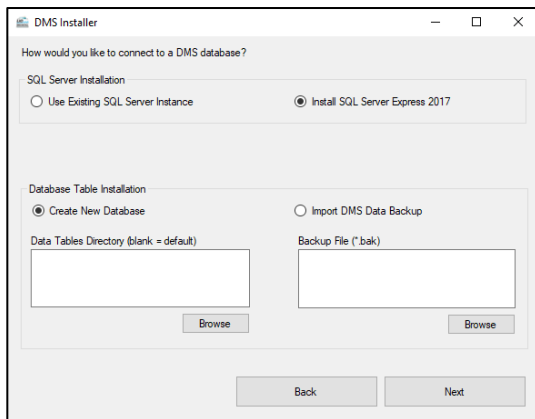
Opcja instalacji niestandardowej pozwala użytkownikowi wybrać, które składniki oprogramowania DMS mają zostać zainstalowane. Zapewnia również opcję instalacji bazy danych DMS 6 z plikiem kopii zapasowej, zapewniając nowej bazie danych dostęp do poprzednich danych. Niektórzy użytkownicy mogą wybrać zaawansowaną konfigurację instalacji DMS przy użyciu istniejącej bazy danych SQL zamiast wersji SQL 2017 Express zawartej w oprogramowaniu DMS. W takim przypadku można użyć procesu instalacji niestandardowej dla tych konfiguracji.

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Po wybraniu opcji instalacji niestandardowej użytkownik będzie mógł wybrać komponenty, które chce zainstalować.

Każdy wybrany komponent zostanie podświetlony na niebiesko, a naciśnięcie przycisku Next spowoduje przejście do ekranu instalacji instancji bazy danych, jeśli wybrano moduł "Ultratrend DMS Database".



Na ekranie instalacji instancji bazy danych instalatora niestandardowego DMS użytkownik może wybrać sposób instalacji tabeli bazy danych i instancji.

Instalacja instancji bazy danych - użytkownik może wybrać jedną z dwóch następujących opcji: "Użyj istniejącej instancji bazy danych" lub "Zainstaluj SQL Server Express 2017". W przypadku wybrania opcji "Użyj istniejącej instancji bazy danych" należy użyć przycisku Przeglądaj, aby wprowadzić informacje o lokalizacji bazy danych w polu Katalog bazy SQL. W przypadku wybrania opcji "Zainstaluj SQL Server Express 2017" pole SQL Base Directory powinno pozostać puste.

Instalacja tabeli bazy danych - użytkownik może wybrać jedną z dwóch następujących opcji: "Utwórz nową bazę danych" lub "Importuj kopię zapasową danych DMS". Jeśli wybrano opcję "Utwórz nową bazę danych", użytkownik zdecydował się utworzyć pustą bazę danych. W przypadku wybrania opcji "Importuj kopię zapasową danych DMS" należy użyć przycisku Przeglądaj, aby wprowadzić lokalizację pliku kopii zapasowej w podanym polu.

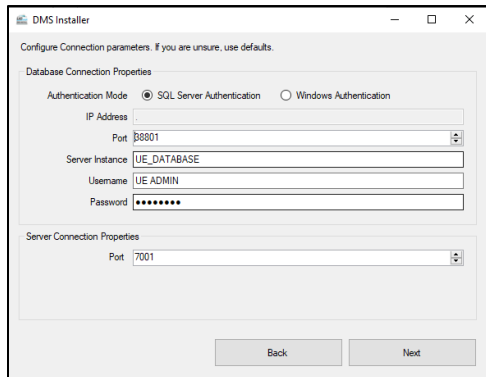
Po dokonaniu wyboru użytkownik może kontynuować proces instalacji, naciskając przycisk Dalej w dolnej części ekranu instalatora DMS.

5. Konfiguracja systemu

Podczas instalacji

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8



Podczas konfigurowania bazy danych podczas instalacji oprogramowania, użytkownik zostanie poproszony o wyświetlenie ekranu. Jeśli tworzona jest nowa baza danych i nie jest używana istniejąca instancja SQL Server, można użyć informacji domyślnych.

Właściwości połączenia z bazą danych są następujące:

Tryb uwierzytelniania - odnosi się do sposobu, w jaki serwer / interfejs DMS będzie łączył się z bazą danych.

Uwierzytelnianie serwera SQL - konto znajduje się w głównej bazie danych serwera SQL, ale nigdzie w domenie.

Uwierzytelnianie Windows - konto znajduje się w usłudze Active Directory dla domeny.

Adres IP - adres IP komputera, na którym uruchomiona jest baza danych lub komputera hosta. Jeśli baza danych znajduje się w tej samej sieci co instalowany serwer / interfejs DMS, użyty zostanie lokalny adres IP komputera bazy danych lub nazwa komputera. Jeśli nie znajduje się w tej samej sieci, użyty zostanie zewnętrzny statyczny adres IP.

Aby określić adres IP komputera hosta, na którym uruchomiona jest baza danych, należy wykonać następujące czynności na tym komputerze:

- Wpisz CMD w pasku wyszukiwania i wybierz Wiersz polecenia
- W wierszu polecenia wpisz IPCONFIG i naciśnij enter
- W sekcji IPCONFIG znajdź adres IPv4, jest to adres IP komputera hosta, który zostanie wprowadzony do komputera zdalnego łączącego się z nim.

Port - port, przez który SQL Server jest skonfigurowany do łączenia się na komputerze z bazą danych.

Username - Nazwa użytkownika skonfigurowana na komputerze bazy danych w celu uzyskania dostępu do bazy danych podczas korzystania z uwierzytelniania SQL. Domyślna nazwa użytkownika to UE_DMS_LOGIN

Password - Nazwa użytkownika skonfigurowana na komputerze bazy danych w celu uzyskania dostępu do bazy danych podczas korzystania z uwierzytelniania SQL. Domyślne hasło to Srr3Av5#a4ZTx7#s&eNU2L7kMTMnff.

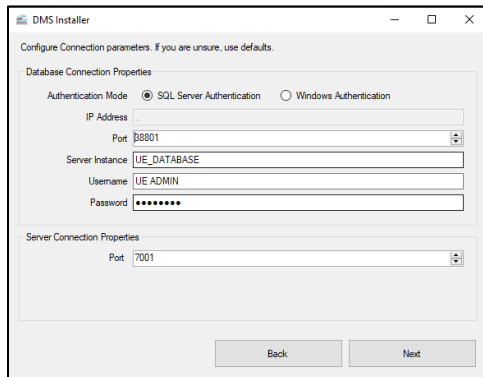
Właściwości połączenia z serwerem są następujące:

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Port - port, na którym kontroler 4Cast nasłuchuje połączenia. Aby prawidłowo nawiązać połączenie, należy upewnić się, że jest on zgodny z portem skonfigurowanym w urządzeniu 4Cast.

Korzystanie z edytora połączeń



Po zainstalowaniu oprogramowania, przyszłe zmiany konfiguracji połączenia z bazą danych i serwerem mogą być dokonywane za pomocą Ultratrend DMS Connection Editor. Można go znaleźć w menu startowym komputera w folderze Programy, UE System.

6. Podstawowe konfiguracje instalacji

Komputer lokalny - dostęp jednopunktowy

Aby zainstalować oprogramowanie DMS 6 do użytku jako pojedynczy punkt dostępu na komputerze lokalnym, należy wykonać następujące czynności:

- 1) Kliknij prawym przyciskiem myszy aplikację instalatora DMS i wybierz opcję "Uruchom jako administrator".
- 2) Wybierz opcję Easy Install: Pełny system DMS na ekranie instalacji, po wyświetleniu monitu wybierz Dalej.
- 3) Skonfiguruj właściwości połączenia z bazą danych, a jeśli nie masz pewności, użyj ustawień domyślnych, po wyświetleniu monitu wybierz Dalej.
- 4) Po zakończeniu instalacji uruchom ponownie komputer.

Wiele komputerów lokalnych - w tej samej sieci

Lokalny serwer/komputer główny

- 1) Określ adres IP lub nazwę komputera hosta:
 - a) Wpisz CMD w pasku wyszukiwania i wybierz Wiersz polecenia.
 - b) W Wierszu polecenia wpisz IPCONFIG i naciśnij Enter.
 - c) W sekcji IPCONFIG znajdź adres IPv4; jest to adres IP komputera hosta, który zostanie wprowadzony do komputera zdalnego łączącego się z nim.
- 2) Kliknij prawym przyciskiem myszy aplikację instalatora DMS i wybierz opcję "Uruchom jako administrator".

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

- 3) Wybierz opcję Easy Install: Pełny system DMS na ekranie instalacji, po wyświetleniu monitu wybierz Dalej.
- 4) Skonfiguruj właściwości połączenia z bazą danych, a jeśli nie masz pewności, użyj ustawień domyślnych, po wyświetleniu monitu wybierz Dalej.
- 5) Po zakończeniu instalacji uruchom ponownie komputer.

Lokalny komputer kliencki

- 1) Kliknij prawym przyciskiem myszy aplikację instalatora DMS i wybierz opcję "Uruchom jako administrator".
- 2) Wybierz opcję Easy Install: Na ekranie instalacji wybierz opcję Tylko interfejs użytkownika DMS, a po wyświetleniu monitu wybierz Dalej.
- 3) W polu Database Connection Properties (Właściwości połączenia z bazą danych) wprowadź adres IP lub nazwę komputera serwera/komputera hosta, a jeśli nie masz pewności, wszystkie pozostałe opcje powinny pozostać domyślne, po wyświetleniu monitu wybierz Next (Dalej).
- 4) Po zakończeniu instalacji uruchom ponownie komputer.

Uwaga: Jeśli DMS jest instalowany dla innego użytkownika, zaleca się, aby każdy dodatkowy użytkownik otrzymał uprawnienia pełnej kontroli do następujących folderów:

- C:\Program Files\UE Systems
- C:\Program Files (x86)\UE Systems
- C:\ProgramData\UE Systems
- C:\ProgramData\Kopie zapasowe systemów UE

7. Zaawansowane konfiguracje instalacji

Przypadki użycia

- Aby użyć innej wersji SQL Server niż domyślna SQL Server 2017 Express.
- Użytkownik nie jest zainteresowany tym, gdzie pliki bazy danych znajdują się w systemie plików.

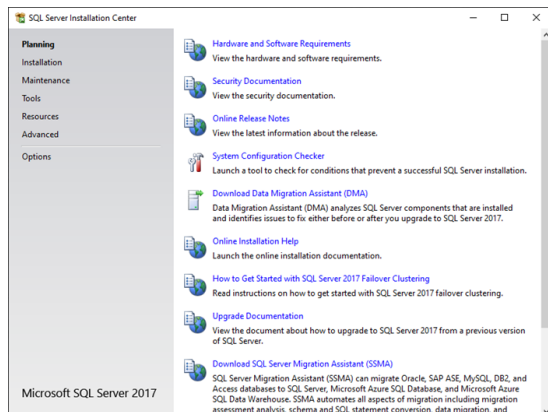
Dodatkowe wymagania

- 1) SQL Server 2017 lub nowszy
- 2) Windows Server 2016 lub nowszy
- 3) Instancja bazy danych z włączoną usługą FILESTREAM

Ręczna instalacja SQL Server

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

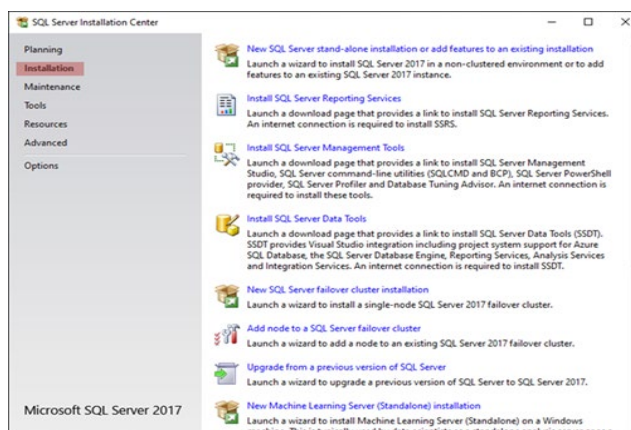
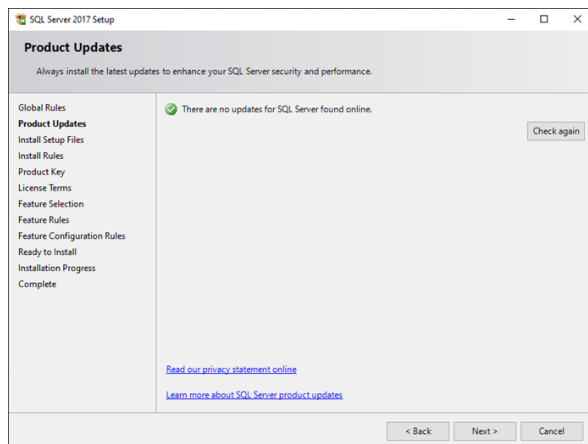


Instalacja SQL Server

Uruchom setup.exe

- Przejdź do sekcji Instalacja.

- Kliknij pierwszą opcję "Nowa samodzielna instalacja SQL Server lub dodaj funkcje do istniejącej instalacji". Instalacja".



- Po kilku chwilach pojawi się nowe okno:

- Kliknij Dalej

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

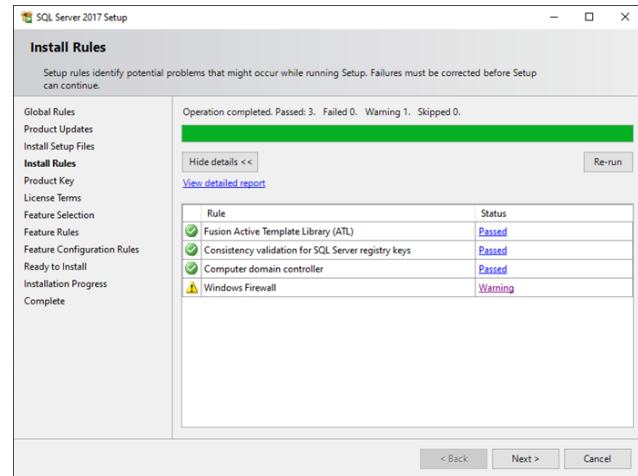
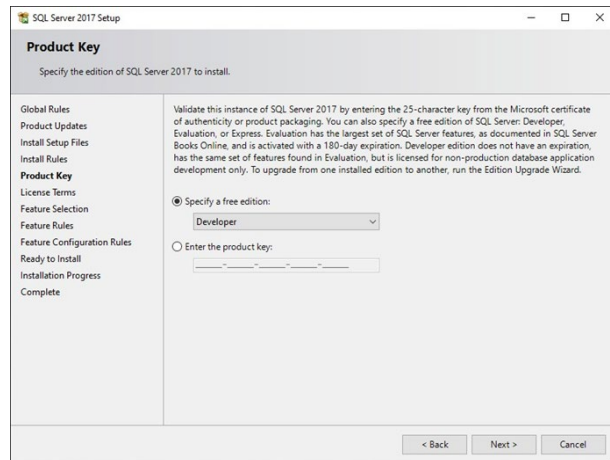
Wersja 6.8

Instalator automatycznie przejdzie przez Install Setup Files i Install Rules.

- Kliknij przycisk Dalej.

Uwaga:

Pojawi się jedno ostrzeżenie dotyczące Zapory systemu Windows. Jest to ostrzeżenie o konieczności otwarcia portów zapory sieciowej. Można to zrobić później.

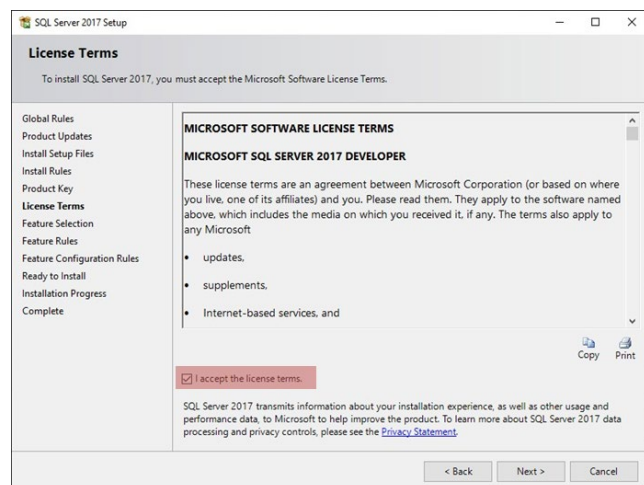


- Bezpłatni klienci mogą skorzystać z opcji Express, podczas gdy płatni klienci powinni wprowadzić klucz produktu.

- Kliknij przycisk Dalej.

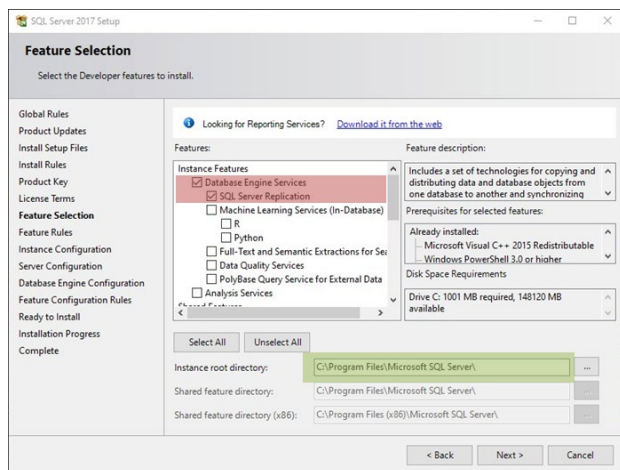
- Zaznacz pole wyboru, aby zaakceptować umowę licencyjną

- Kliknij Dalej



Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8



- Zaznacz Database Engine Services i SQL Server Replication (na **czzerwono**).

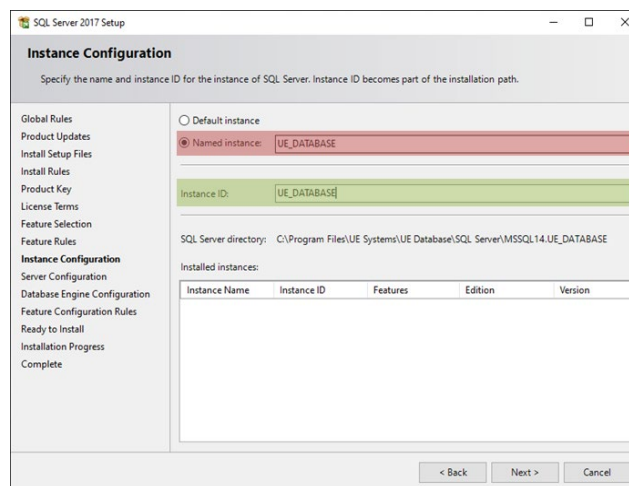
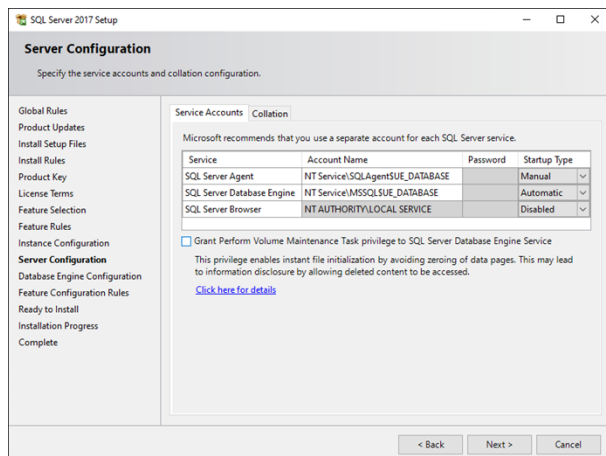
Wszystkie pozostałe elementy mogą pozostać niezaznaczone, ale możesz je zainstalować, jeśli chcesz. W przypadku katalogu głównego instancji (**zielony**) ustawiliśmy tę wartość na "C:\Program Files\UE Systems\UE Database\SQL Server" w naszym instalatorze, ale każdy katalog jest prawidłowy.

- Naciśnij Next, aby kontynuować. Jeśli wybrano tylko powyższe opcje, instalator przejdzie przez Feature Rules do Instance Configuration.

- Instalator ustawia nazwę / identyfikator instancji na "UE_DATABASE", ale może użyć dowolnej nazwy instancji, która nie jest jeszcze wymieniona w Installed Instances.

- Ustawienie nazwy domyślnie ustawia identyfikator wystąpienia na tę samą wartość.

- Naciśnij Dalej



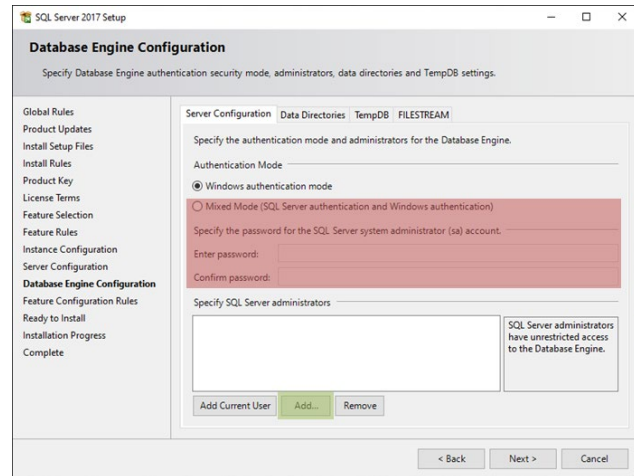
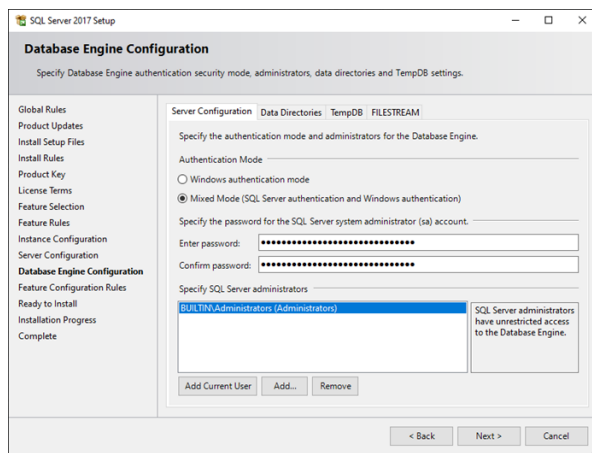
- Instalator wstępnie wypełni nazwy kont wartościami domyślnymi. Mogą one pozostać nietknięte.

- Kliknij Dalej

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

- Wybierz typ trybu uwierzytelniania (Windows lub Mieszany). Większość użytkowników zazwyczaj korzysta z tej drugiej opcji.



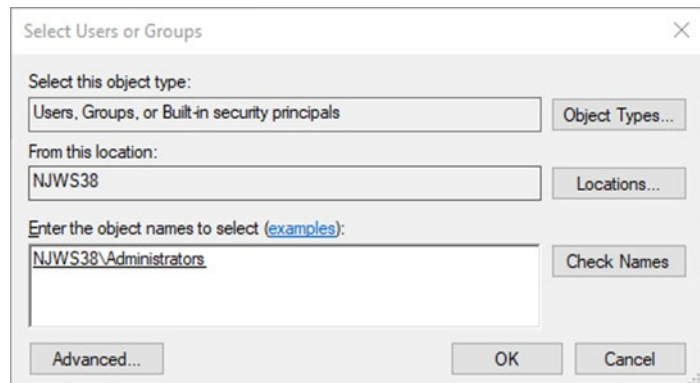
- Jeśli wybrano opcję Mieszane, należy ustawić domyślne hasło dla konta "sa" (czerwone). Jest to konto super-administradora, które ma nieograniczone uprawnienia do bazy danych, więc to hasło powinno być bezpieczne.

- Zazwyczaj dodajemy również grupę BUILTIN\Administrators do listy administratorów.

- Aby dodać dodatkowych administratorów, wybierz przycisk Add... (zielony) i wprowadź nazwę użytkownika/grupy. Na przykład, aby dodać wszystkich administratorów, wpisz "Administratorzy" w polu "Wprowadź nazwy obiektów do wyboru"

- Naciśnij przycisk Sprawdź nazwy. Tekst zostanie zastąpiony przez "ComputerName\Administrators."

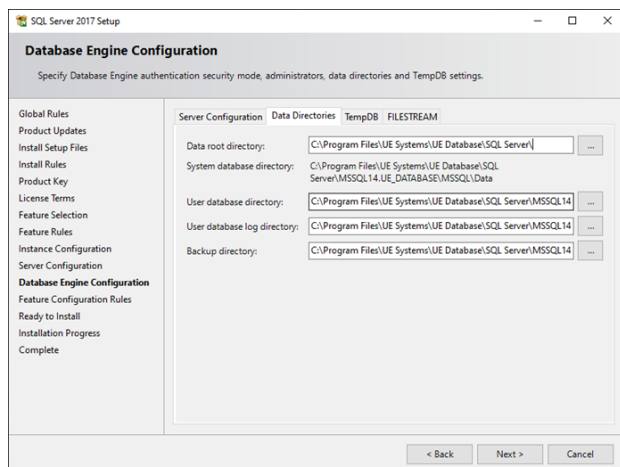
- Naciśnij OK, aby dodać użytkownika do listy. Jeśli nie chcesz, aby wszyscy administratorzy mieli dostęp, wybierz selektywnie użytkowników do dodania. Użytkownicy spoza systemu Windows



Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

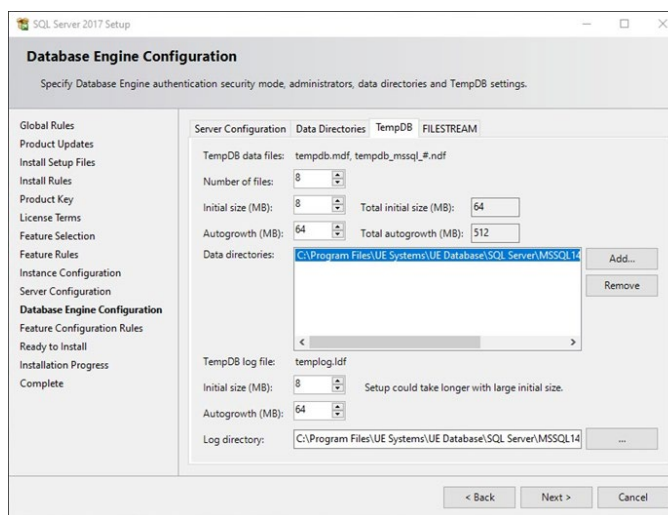
mogą zostać dodani później.



- W zakładce Katalogi danych pozostaw wszystko automatycznie wypełnione.

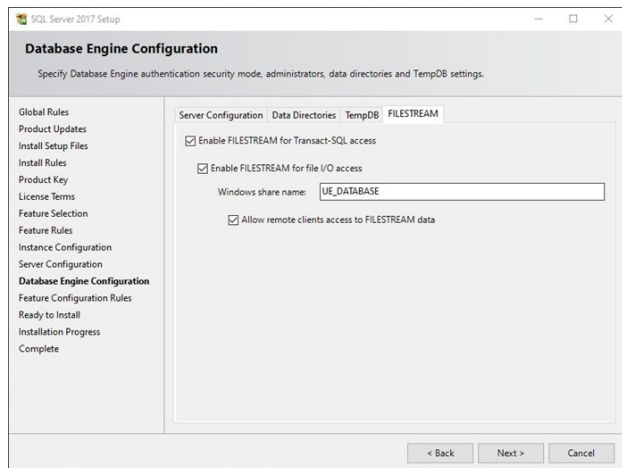
- Kliknij Dalej

- W zakładce TempDB również pozostaw domyślne ustawienia.



Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

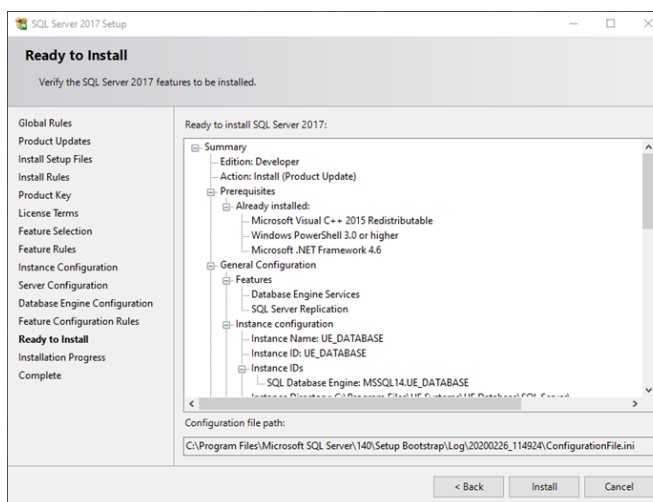
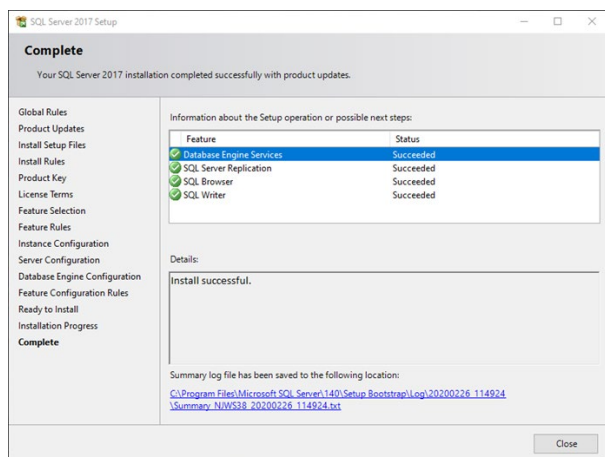


- W zakładce FILESTREAM zaznacz wszystkie pola, aby włączyć dostęp FILESTREAM i zachowaj nazwę udziału taką samą jak nazwa instancji (która będzie domyślna).

- Naciśnij Dalej

- Ta strona podsumuje wszystkie elementy, które zamierzasz zainstalować i wskaże ścieżkę do pliku konfiguracyjnego, który zawiera całą konfigurację, której użyje instalator.

- Naciśnij Install, aby rozpocząć instalację. Instalacja może potrwać kilka minut. Na koniec użytkownik powinien otrzymać następujący ekran powodzenia:



- SQL Server jest zainstalowany, ale nie wie, jaka jest baza danych.

- Kliknij przycisk Zamknij

- Uruchom instalator DMS z niestandardową konfiguracją, aby zakończyć instalację.

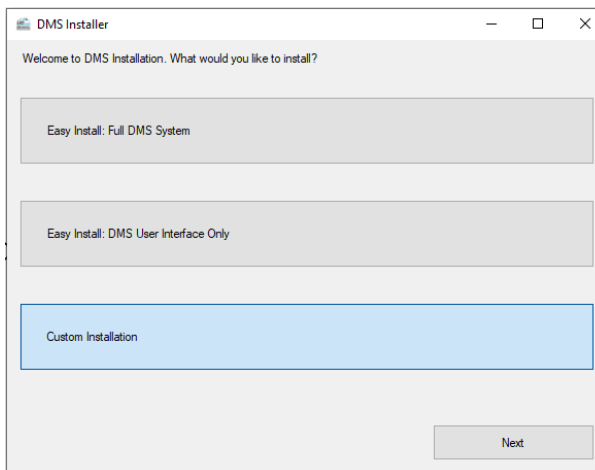
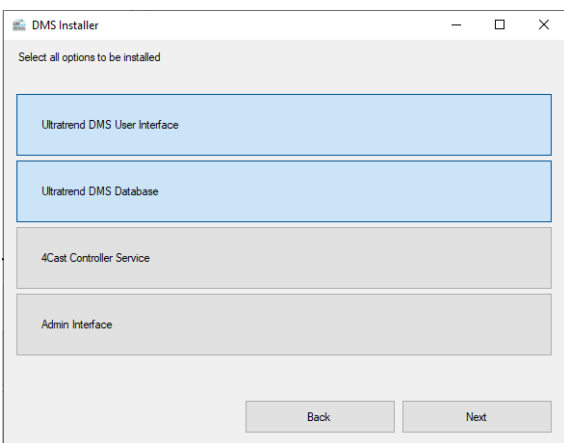
Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Instalacja niestandardowa DMS

- Otwórz instalator DMS, wybierz instalację niestandardową.

- Naciśnij Dalej

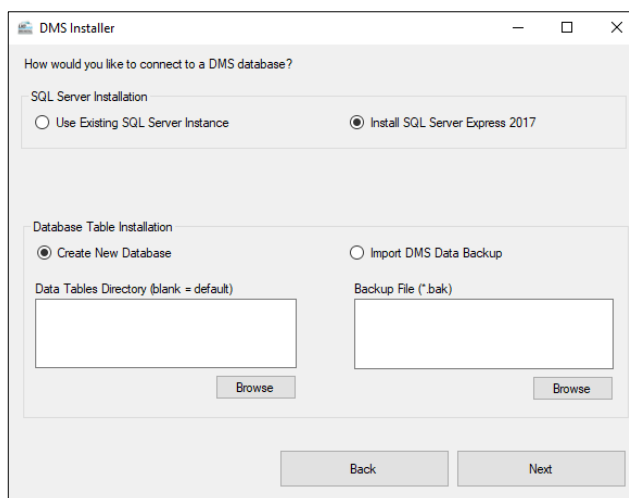


- Wybierz funkcje do zainstalowania, ale jako minimum wybierz "Ultratrend DMS Database".

- Naciśnij Dalej

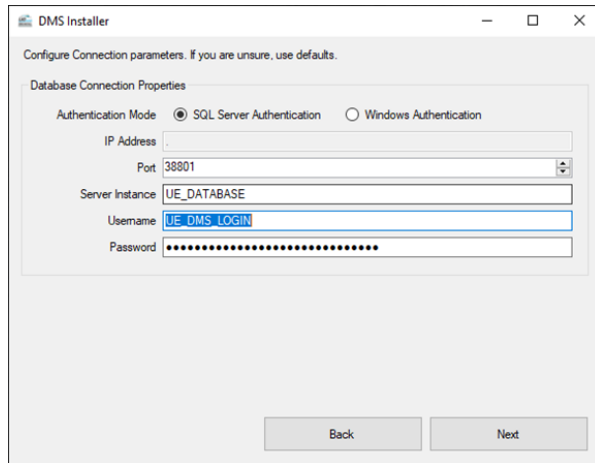
- Wybierz "Użyj istniejącej instancji bazy danych" dla instalacji instancji bazy danych i pozostaw instalację tabeli bazy danych ustawioną na "Utwórz nową bazę danych".

- Kliknij Dalej



Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

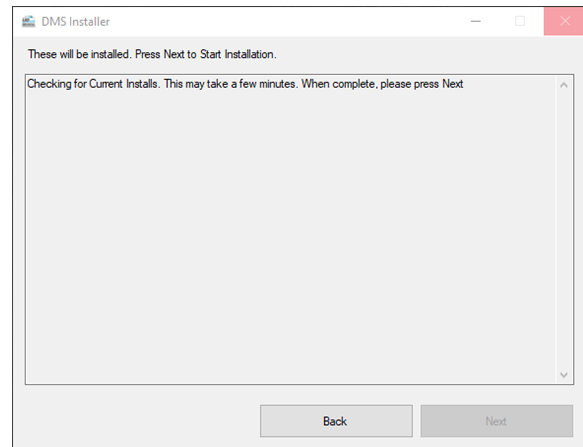
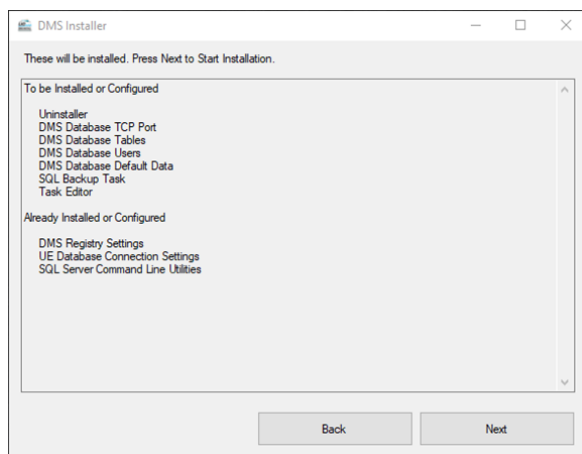


- Ustaw instancję serwera na tę samą wartość, która została użyta podczas instalacji SQL Server. Następnie skonfiguruj nazwę użytkownika i hasło użytkownika UE_DMS_LOGIN. Używane są tutaj wartości domyślne, ale można je zmienić. Jeśli jednak je zmienisz, upewnij się, że te same poświadczenia są używane w innych instalacjach.

- Alternatywnie, jeśli chcesz korzystać z uwierzytelniania systemu Windows, przełącz się na ten tryb uwierzytelniania i zignoruj pola nazwy użytkownika i hasła.

- Naciśnij Dalej

- Instalator sprawdzi istniejące instalacje oprogramowania DMS. Może to potrwać kilka minut.



- Instalator wyświetli elementy do zainstalowania oraz te, które są już zainstalowane.

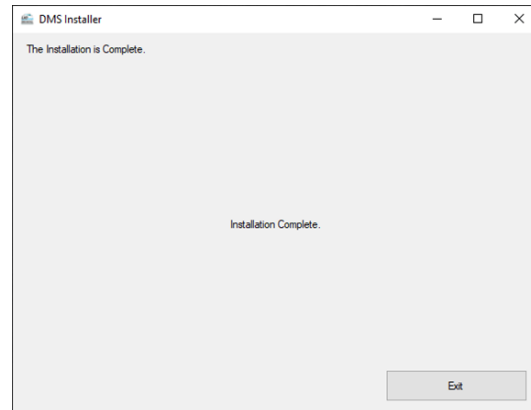
- Naciśnij Next, aby kontynuować instalację.

- Zajmie to kilka minut i spowoduje przejście do ekranu Instalacja została zakończona:

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

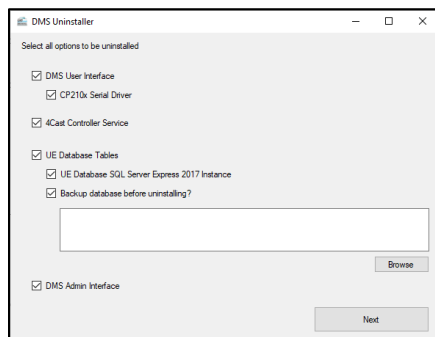
- Naciśnij Exit, aby zakończyć konfigurację.



8. Odinstalowywanie oprogramowania

DMS Uninstaller może pomóc w usunięciu różnych modułów i komponentów oprogramowania DMS 6, wybierając Ultratrend DMS 6 (Full) z listy Dodaj i usuń programy na komputerze.

Korzystanie z dezinstalatora DMS



Po wybraniu Ultratrend DMS 6 (Full) do odinstalowania z listy Dodaj i usuń programy na komputerze, otworzy się aplikacja DMS Uninstaller. W tym miejscu należy wybrać, które części oprogramowania DMS 6 mają zostać odinstalowane. Na ekranie DMS Uninstaller można również wybrać opcję zapisania pliku kopii zapasowej. Plik kopii zapasowej może być użyty podczas nowej instalacji, aby zapewnić dostęp do starych danych.

Proces dezinstalacji rozpocznie się, gdy użytkownik naciśnie przycisk Dalej. Jeśli pole wyboru "Utworzyć kopię zapasową bazy danych przed odinstalowaniem?" pozostanie puste, użytkownik otrzyma dwa ostrzeżenia potwierdzające, że rozumie, że jego baza danych zostanie usunięta, jeśli będzie kontynuował. Po odinstalowaniu wszystkich części oprogramowania DMS 6 użytkownik będzie musiał ponownie uruchomić komputer, aby zakończyć proces.

Tworzenie pliku kopii zapasowej

Jeśli użytkownik musi całkowicie odinstalować oprogramowanie DMS 6 ze swojego komputera i chce zachować wszystkie dane w bieżącej bazie danych, aby można je było wykorzystać przy nowej instalacji oprogramowania; będzie musiał utworzyć plik kopii zapasowej z DMS Uninstaller. Aby utworzyć plik kopii zapasowej podczas procesu dezinstalacji, użytkownik będzie musiał zaznaczyć pole wyboru obok opcji "Utworzyć kopię zapasową bazy danych przed dezinstalacją?" na ekranie DMS Uninstaller. Będzie również musiał użyć przycisku "Przeglądaj", aby określić lokalizację, w której zostanie zapisany plik kopii zapasowej.

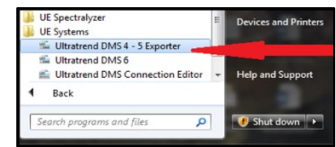
Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Zapisany plik kopii zapasowej będzie plikiem .bak, który może być użyty tylko wtedy, gdy użytkownik przeprowadza nową instalację bazy danych DMS 6. Plik .bak jest pojedynczym plikiem, który zawiera wszystkie informacje o każdym zakładzie, który znajdował się w bazie danych DMS w momencie dezinstalacji. To NIE jest to samo, co funkcje "Zapisz kopię zakładu" lub "Eksportuj bazę danych" w DMS; może być używany tylko podczas instalacji bazy danych DMS.

9. Ultratrend DMS 4 - 5 Eksporter

DMS 4 - 5 Exporter jest oddzielną aplikacją dołączoną do instalacji oprogramowania DMS 6. Dostęp do niej można uzyskać z folderu UE Systems na liście Aplikacje lub Programy komputera w menu Start systemu Windows. Aplikacja ta może być używana do eksportowania danych z bazy danych DMS 5 i konwertowania ich, aby można je było zaimportować do bazy danych DMS 6.



Uwaga: DMS 5 jest w formacie bazy danych Microsoft Access, a DMS 6 jest w formacie bazy danych Microsoft SQL.

Korzystanie z eksportera

Po otwarciu DMS 4 -5 Exporter wykonaj następujące kroki, aby przekonwertować i wyeksportować foldery DMS 5 Plant, które można zaimportować do bazy danych DMS 6:



- 1) Utwórz nowy folder na komputerze, w którym zostanie zapisany przekonwertowany folder Plant z DMS 5. Zaleca się, aby nazwa folderu była taka sama jak oryginalnego zakładu z DMS 5, aby złagodzić wszelkie pomyłki, które mogą wystąpić podczas procesu importowania DMS 6.
- 2) **Ścieżka roślin** - to pole służy do identyfikacji folderu DMS 5 Plant, który ma zostać wyeksportowany. Domyślnie jest to lokalizacja folderu "DMS Plants", ale można ją zmienić, wybierając folder przeglądania po prawej stronie. Jeśli folder "DMS Plants" zostanie wybrany, wyeksportowane zostaną wszystkie foldery Plant znajdujące się w nim razem. Jeśli użytkownik ma znacznie dużą bazę danych, zaleca się wybranie jednego zakładu na raz, aby uniknąć potencjalnie długiego procesu konwersji.
- 3) **Ścieżka wyjściowa** - to pole służy do identyfikacji folderu, w którym zostaną zapisane przekonwertowane dane DMS 5. Użyj dolnego folderu przeglądania po prawej stronie pola Output Path, aby zlokalizować folder utworzony w pierwszym kroku. Po wybraniu ścieżka pliku powinna zostać wyświetlona w tym polu.
- 4) **Export Plant(s)** - gdy użytkownik wybrał obie ścieżki, może nacisnąć przycisk "Export Plant(s)", aby rozpocząć proces eksportowania i konwersji. Pojawi się pasek postępu pokazujący, jak daleko do zakończenia procesu konwersji. Po zakończeniu eksporter danych DMS 4-5 zniknie.

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

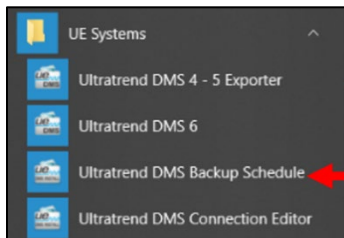
- 5) Aby zaimportować przekonwertowane foldery Plant z DMS 5 do bazy danych DMS 6, zapoznaj się z sekcją "II. Podstawowa obsługa: 11.4. Import / Eksport bazy danych", aby uzyskać więcej informacji na temat importowania i eksportowania baz danych.

10. Harmonogram tworzenia kopii zapasowych Ultratrend DMS

DMS Backup Schedule zapewnia użytkownikowi możliwość tworzenia kopii zapasowych baz danych w oparciu o harmonogram zdefiniowany przez użytkownika. Użytkownik będzie mógł utworzyć jednorazową kopię zapasową lub ustawić harmonogram dla tej kopii zapasowej w oparciu o dni, tygodnie lub miesiące.

Po skonfigurowaniu kopie zapasowe będą nadal tworzone bez powiadomienia użytkownika na podstawie wcześniej zdefiniowanego harmonogramu, dopóki użytkownik nie wybierze nowego harmonogramu lub nie wygeneruje jednorazowej kopii zapasowej. Kopie zapasowe będą przechowywane w domyślnym folderze utworzonym przez DMS 6, chyba że użytkownik wybierze nową ścieżkę folderu podczas tworzenia kopii zapasowej. **Harmonogram kopii zapasowych znajduje się tylko na komputerze, na którym znajduje się baza danych.**

Planowanie tworzenia kopii zapasowej

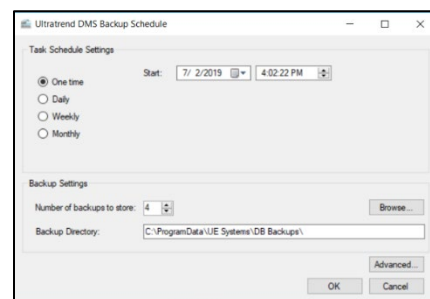


Otwórz menu Start i wybierz folder UE Systems. Z tego folderu można wybrać i otworzyć "Ultratrend DMS Backup Schedule". Ekran DMS Backup Schedule pozwoli użytkownikowi na zaplanowanie i utworzenie kopii zapasowych plików bazy danych DMS 6.

Tworzenie jednorazowej kopii zapasowej

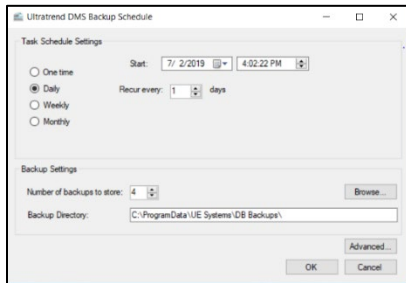
- 1) Wybierz opcję "Jednorazowo".
- 2) Wybierz miejsce zapisania pliku kopii zapasowej.
- 3) Po zakończeniu kliknij OK. Kopia zapasowa zostanie utworzona 1 minutę po wybraniu OK.

Ta opcja spowoduje utworzenie tylko jednego pliku kopii zapasowej.



Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

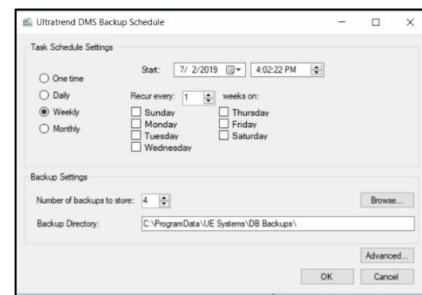


Tworzenie codziennych kopii zapasowych

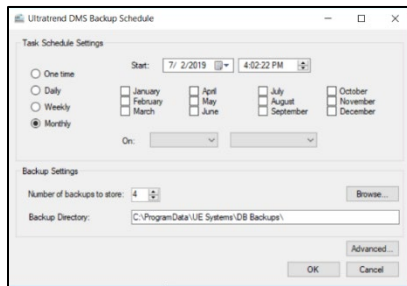
- 1) Wybierz opcję Codziennie, a następnie datę i godzinę rozpoczęcia tworzenia kopii zapasowych.
- 2) Wybierz częstotliwość tworzenia kopii zapasowych dla opcji "Powtarzaj co __ dni".
- 3) Wybierz liczbę kopii zapasowych do zapisania i miejsce zapisania pliku kopii zapasowej.
- 4) Po zakończeniu kliknij przycisk OK.

Tworzenie cotygodniowych kopii zapasowych

- 1) Wybierz opcję Co tydzień, a następnie datę i godzinę rozpoczęcia tworzenia kopii zapasowych.
- 2) Wybierz częstotliwość tworzenia kopii zapasowych dla opcji "Powtarzaj co __ dni".
- 3) Wybierz dni, w których mają być wykonywane kopie zapasowe.
- 4) Wybierz liczbę kopii zapasowych do zapisania i miejsce zapisania pliku kopii zapasowej.
- 5) Po zakończeniu kliknij przycisk OK.



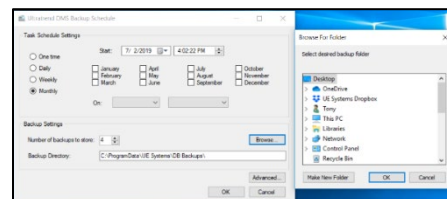
Tworzenie miesięcznych kopii zapasowych



- 1) Wybierz opcję Co miesiąc, wybierz datę i godzinę rozpoczęcia tworzenia kopii zapasowych.
- 2) Wybierz miesiące, w których mają być wykonywane kopie zapasowe.
- 3) Wybierz dzień utworzenia kopii zapasowej dla danego miesiąca (miesiący).
- 4) Wybierz liczbę kopii zapasowych do zapisania i miejsce zapisania pliku kopii zapasowej.
- 5) Po zakończeniu kliknij przycisk OK.

Zmiana lokalizacji kopii zapasowej

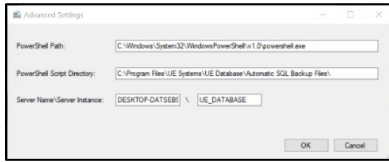
- 1) Wybierz folder przeglądania.
- 2) Wybierz nową lokalizację folderu.
- 3) Sprawdź, czy wybrana nowa lokalizacja pliku jest wyświetlana w polu Katalog kopii zapasowej.
- 4) Wybierz OK



Ustawienia zaawansowane

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8



Naciśnij przycisk "Zaawansowane" w prawym dolnym rogu okna harmonogramu tworzenia kopii zapasowych DMS, aby otworzyć ekran ustawień zaawansowanych.

To menu wyświetla ścieżkę i katalog PowerShell i skryptu, wraz z nazwą serwera i wystąpieniem.

Uwaga: Tego ekranu nie należy zmieniać, chyba że bieżący serwer lub komputer, na którym zainstalowana jest baza danych DMS, wymaga specjalnych ustawień.

11. Interfejs administratora DMS

Przegląd

Domyślnie DMS umożliwia otwarty dostęp do wszystkich danych we wszystkich zakładach. Jeśli administrator woli ograniczyć rośliny, do których użytkownicy i sondy mają dostęp, może użyć interfejsu administracyjnego DMS, aby to zrobić.

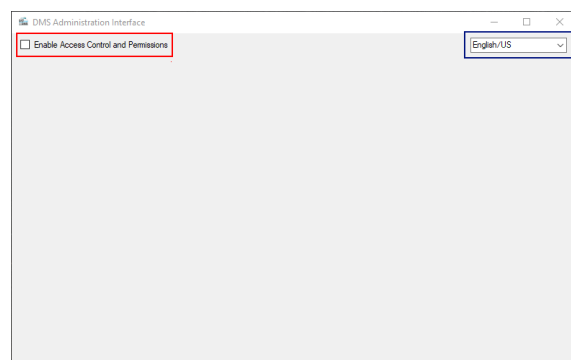
DMS obsługuje dwa rodzaje uwierzytelniania użytkowników: wbudowane, w którym użytkownicy i hasła są określani w interfejsie, a uprawnienia są przypisywane jawnie, oraz integrację OpenID Connect, w której informacje o użytkowniku i zakładzie są odbierane z zewnętrznego serwera.

Aby uzyskać dostęp do interfejsu administratora DMS, użytkownik musi mieć uprawnienia do edycji tabeli `config\_privileged` w bazie danych. Jest to przyznawane każdemu użytkownikowi, który jest częścią roli bazy danych `UE\_DMS\_PRIVILEGED\_USER`. Administratorzy Windows są automatycznie włączani do tej roli, jeśli używane jest uwierzytelnianie Windows. Użyj edytora połączeń DMS, aby zmienić poświadczenia dostępu do interfejsu administratora.

Po uruchomieniu interfejsu administratora DMS zostanie wyświetlony interfejs użytkownika po prawej stronie.

Podświetlone na czerwono pole wyboru służy do włączania systemu uwierzytelniania. Lista rozwijana podświetlona na niebiesko służy do zmiany języka interfejsu.

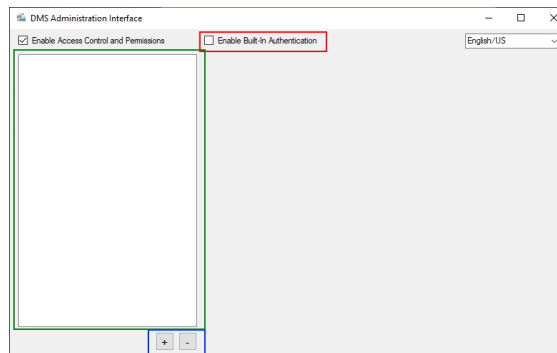
Po zaznaczeniu pola wyboru `Włącz kontrolę dostępu i uprawnienia`, interfejs użytkownika włącza kilka dodatkowych pól.



Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Podświetlone na czerwono pole wyboru służy do włączania wbudowanego systemu uwierzytelniania, który umożliwia tworzenie użytkowników z bezpośrednimi uprawnieniami do instalacji całkowicie w systemie DMS. Podświetlone na niebiesko przyciski +/- służą do dodawania/usuwania punktów końcowych OpenID-Connect (OIDC).

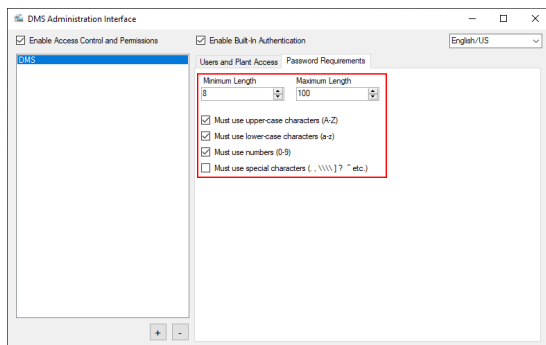


Zielone pole listy zawiera pozycję dla każdej opcji uwierzytelniania: 'DMS' będzie wymienione na górze dla wbudowanego uwierzytelniania, jeśli jest włączone, podczas gdy nazwa wprowadzona przez użytkownika będzie wyświetlana dla każdej opcji OIDC.

Wbudowane uwierzytelnianie

Dzięki wbudowanemu uwierzytelnianiu użytkownicy są tworzeni jawnie z indywidualnymi hasłami. Użytkownicy mogą być ustawieni jako "Administratorzy". Jeśli są "Administratorami", będą mieli możliwość dostępu do wszystkich roślin w bazie danych bez nadawania im indywidualnych uprawnień. W przeciwnym razie użytkownicy będą mieli dostęp tylko do roślin, do których mają wyraźne uprawnienia dostępu.

Konfiguracja wymagań dotyczących hasła



Chociaż obecnie nie jest to dostępne w DMS, przyszła aktualizacja umożliwi użytkownikom modyfikowanie własnych hasła.

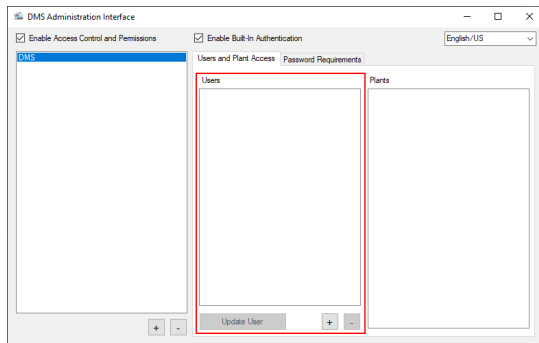
Po udostępnieniu tej funkcji parametry te określą wymagania dotyczące złożoności hasła.

Wymagania te nie są narzucane, gdy hasła są ustawiane bezpośrednio z interfejsu administracyjnego.

Skonfiguruj użytkowników /Probes

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8



Po wybraniu opcji "Użytkownicy" lub "Sondy" wyświetlona zostanie lista wszystkich utworzonych użytkowników lub sond.

Przycisk "Aktualizuj użytkownika" i "Aktualizuj sondę" służy do modyfikowania istniejących użytkowników i sond.

Przyciski +/- służą do dodawania lub usuwania użytkownika lub sondy.

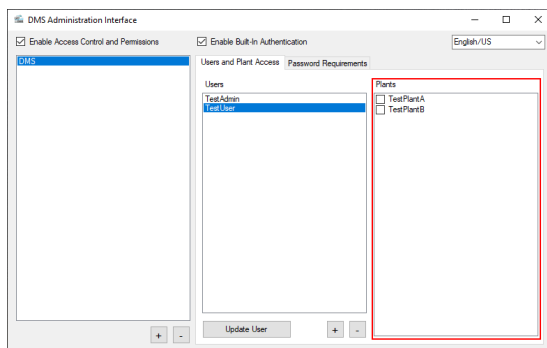
Podczas aktualizacji użytkownika pole "Nazwa użytkownika" nie jest edytowalne.

Tworzenie nowych użytkowników/probów

Wybierz przycisk "+", aby utworzyć nowego użytkownika lub sondę. Dla "Użytkownika" wprowadź nazwę użytkownika, hasło i administratora (jeśli wymagany jest dostęp do wszystkich instalacji). Dla "Sondy" wprowadź ID sondy, Nazwę sondy i Wszystkie rośliny (jeśli wymagany jest dostęp do wszystkich roślin).

Uwaga: Ta funkcja jest obecnie dostępna tylko dla Ultraprobe 15 000B. ID sondy można znaleźć na ekranie Info/Software Versions na urządzeniu.

Konfiguracja uprawnień zakładu dla użytkowników/probów



Po utworzeniu użytkownika lub sondy nie będą oni mieli natychmiastowego dostępu do żadnych roślin. Aby przyznać dostęp do roślin, wybierz nazwę użytkownika lub nazwę sondy po lewej stronie, a następnie zaznacz pola wyboru obok każdej rośliny, do której użytkownik powinien mieć dostęp po prawej stronie.

Uwierzytelnianie OpenID Connect

Uwierzytelnianie OpenID Connect deleguje użytkowników i uprawnienia do usługi dostawcy tożsamości.

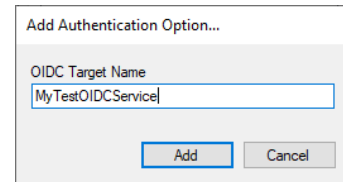
Tworzenie opcji uwierzytelniania OpenID Connect

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

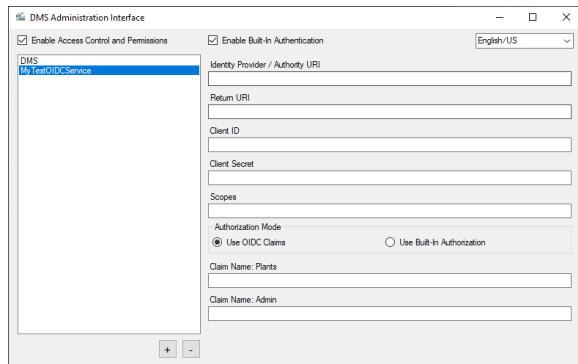
Wybierz "+" w lewym dolnym rogu interfejsu.

Uwaga: Jeśli opcja OIDC ma zostać usunięta, zaznacz ją i użyj przycisku "-" w lewym dolnym rogu interfejsu.



A dialog box titled "Add Authentication Option...". It contains a text field labeled "OIDC Target Name" with the value "MyTestOIDCService" entered. Below the field are two buttons: "Add" and "Cancel".

Konfiguracja opcji uwierzytelniania OpenID Connect



A screenshot of the "DMS Administration Interface" window. The "Enable Built-In Authentication" checkbox is checked. The "Identity Provider / Authority URI" field is empty. The "Return URI" field is empty. The "Client ID" field is empty. The "Client Secret" field is empty. The "Scopes" field is empty. The "Authorization Mode" section has two radio buttons: "Use OIDC Claims" (selected) and "Use Built-In Authorization". The "Claim Name: Plants" field is empty. The "Claim Name: Admin" field is empty.

Opcja uwierzytelniania OIDC musi tylko wiedzieć, jak połączyć się z dostawcą OIDC.

Należy pamiętać, że istnieje specjalny przypadek OIDC i wbudowanej autoryzacji działającej w połączeniu, w którym uwierzytelnianie użytkownika (logowanie) jest obsługiwane przez OIDC, ale uprawnienia są zarządzane przez wbudowaną autoryzację. Aby to ułatwić, żądanie "sub" zwrócone przez OIDC musi być zgodne z "nazwą użytkownika" we wbudowanym

uwierzytelnianiu.

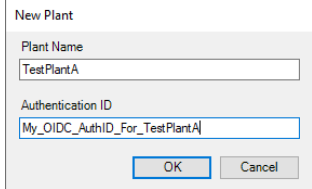
Pole OpenID Connect	Opis
Identity Provider / Authority URI	Jest to identyfikator URI, pod którym można odpytywać dostawcę OIDC. Aby potwierdzić, że identyfikator URI jest poprawny, należy upewnić się, że po dołączeniu do niego "well-known/OpenID-configuration" zostanie zwrócony dokument JSON opisujący konfigurację open-id.
Zwrotny URI	Jest to URI, który DMS wyśle do URI urzędu podczas uwierzytelniania. DMS nie ma serwera zwrotnego, ale wielu dostawców wymaga użycia tego pola ze względów bezpieczeństwa.
Identyfikator klienta	To pole jest opcjonalne, ale może być używane przez dostawcę jako identyfikator w celu ograniczenia roszczeń, które zostaną wysłane do DMS.
Tajemnica klienta	To pole jest opcjonalne, ale standardowe w połączeniach OIDC
Lunety	To pole jest oddzieloną spacjami listą oświadczeń, o które należy poprosić podczas uwierzytelniania DMS. Standardowy zakres "openid" będzie zawsze zawarty w żądaniu i nie musi być tutaj uwzględniany.
Tryb autoryzacji	Jeśli ustawiona jest opcja "Use OIDC Claims", wówczas uprawnienia Plants i Admin będą musiały zostać określone przez serwer OIDC. Jeśli ustawiona jest opcja "Użyj wbudowanej autoryzacji", wówczas oświadczenie "sub" będzie musiało być zgodne z istniejącymi użytkownikami w sekcji Wbudowane uwierzytelnianie.
Nazwa roszczenia: Rośliny	Ta nazwa oświadczenia identyfikuje oświadczenia, które będą zawierać identyfikatory uwierzytelniania dla dozwolonych zakładów użytkownika. Dozwolone formaty wartości tego roszczenia w odpowiedzi OIDC to: 1) JSON Tablica ciągów znaków, gdzie każdy element ciągu znaków jest identyfikatorem uwierzytelniania 2) Rozdzielona przecinkami lista identyfikatorów uwierzytelniania 3) Pojedynczy identyfikator uwierzytelniania (bez spacji) Wielokrotności tych roszczeń są dozwolone, o ile Dostawca Identyfikujący na to zezwala.
Nazwa roszczenia: Administrator	Ta nazwa oświadczenia identyfikuje nazwę oświadczenia, która będzie zawierać wartość logiczną (prawda/fałsz, 1/0, tak/nie, t/f) wskazującą, czy użytkownik powinien mieć dostęp do wszystkich roślin.

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Konfiguracja DMS w celu połączenia z OpenID Connect

Uwierzytelnianie OpenID Connect zwraca listę "Identyfikatorów uwierzytelniania", aby zdecydować, do której instalacji użytkownik powinien mieć dostęp. Te identyfikatory są porównywane z "Identyfikatorem uwierzytelniania" określonym podczas tworzenia zakładu.



12. Podręcznik cichej instalacji

Uwagi dotyczące instalacji

Cicha instalacja użyje tych samych domyślnych parametrów, których używa wersja UI instalatora, więc opcje wiersza poleceń są bardziej jak nadpisanie niż wymagania.

Instalacja często wymaga ponownego uruchomienia komputera. Cichy instalator nie robi tego automatycznie, więc po instalacji komputer powinien zostać ponownie uruchomiony przez użytkownika lub skrypt.

Argumenty instalacyjne

Instalator obsługuje cichą instalację poprzez dostarczone parametry wiersza poleceń, jeśli ustawiony jest argument "-quiet". Parametry te są przekazywane zgodnie z formatem:

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

W nazwach parametrów nie jest rozróżniana wielkość liter, a w przypadku parametrów o stałych wartościach nie jest rozróżniana wielkość liter. Każda wartość może zostać pominięta, aby użyć wartości domyślnych

Nazwa parametru	Wartość parametru	Działanie
Tryb	ui	Instaluje interfejs użytkownika DMS i powiązane zależności
	serwer	Instaluje usługę kontrolera 4Cast
	baza danych	Instaluje bazę danych SQL Server, tabele i użytkowników
	administrator	Instaluje interfejs administratora
	normalny	Instaluje interfejs użytkownika DMS, usługę kontrolera 4Cast i bazę danych SQL Server.
	pełny	Instaluje interfejs użytkownika DMS, usługę kontrolera 4Cast, bazę danych SQL Server i interfejs administratora.
	(lista oddzielona przecinkami bez spacji)	Instaluje wszystkie wybrane moduły. Przykład: <div>'DMS Installer.exe' -mode ui,database</div>
DatabaseInstallMode	instalacja	zainstaluje interfejs użytkownika DMS i bazę danych Instaluje SQL Server, jeśli nie jest jeszcze zainstalowany, z nazwą instancji określoną przez <i>DatabaseConnServer</i> na komputerze lokalnym (ignoruje <i>DatabaseConnIP</i>).

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Nazwa parametru	Wartość parametru	Działanie
	istniejący	Łączy się z istniejącą instancją SQL Server w <i>DatabaseConnIP:DatabaseConnPort</i> (jeśli jest zdalna) lub o nazwie <i>DatabaseConnServer</i> , jeśli jest lokalna.
DatabaseInstallPath		Określa katalog, w którym powinna zostać zainstalowana baza danych, jeśli <i>DatabaseMode</i> to "install".
DatabaseImportPath		Określa lokalizację pliku .bak, który powinien zostać zaimportowany do instancji bazy danych przed aktualizacją do bieżącej wersji bazy danych.
DatabaseConnMode	okna	Konfiguruje tylko uwierzytelnianie systemu Windows
	SQL	Konfiguruje uwierzytelnianie Windows i uwierzytelnianie nazwy użytkownika/hasła SQL Server. Tworzy użytkownika określonego przez <i>DatabaseConnUser</i> z hasłem <i>DatabaseConnPassword</i> .
DatabaseConnUser	(Nazwa użytkownika SQL)	Ustawia nazwę użytkownika dla bazy danych SQL (gdy <i>DatabaseConnMode</i> to "SQL").
DatabaseConnPassword	(Hasło SQL)	Ustawia hasło dla użytkownika bazy danych SQL <i>DatabaseConnUser</i> (gdy <i>DatabaseConnMode</i> to "SQL").
DatabaseConnIP	(Adres sieciowy SQL)	Ustawia adres IP lub nazwę komputera, na którym uruchomiona jest baza danych. Ignorowane w przypadku instalacji bazy danych <i>DatabaseMode</i> to "install".
DatabaseConnPort	(SQL Server Port)	Ustawia odsłonięty port TCP na komputerze z uruchomioną bazą danych.
DatabaseConnServer	(SQL Instance Name)	Ustawia nazwę instancji, która ma zostać zainstalowana, jeśli <i>DatabaseConnMode</i> to "install" lub do której należy się odwołać, jeśli <i>DatabaseConnMode</i> to "existing", a <i>DatabaseConnIP</i> to ".".
ServerConnPort	(Port serwisowy kontrolera 4Cast)	Ustawia port, który ma być otwarty dla usługi kontrolera 4Cast, gdy instalowany jest "serwer".

Przykłady instalacji

Aby uruchomić normalną instalację z domyślnymi opcjami ("prosta" instalacja):

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

Aby uruchomić normalną instalację z domyślnymi opcjami ("prosta" instalacja) przy użyciu PowerShell. Zwróć uwagę na użycie pętli do oczekiwania na zakończenie (teoretycznie flaga -Wait miałyby ten sam efekt, ale w chwili pisania tego tekstu nie działa):

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

Aby zainstalować interfejs użytkownika DMS ukierunkowany na zdalną bazę danych z uwierzytelnianiem systemu Windows:

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

Aby zainstalować bazę danych tylko z uwierzytelnianiem SQL Server w domyślnej lokalizacji:

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

Uwagi dotyczące dezinstalacji

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Deinstalator znajduje się pod adresem:

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

Deinstalacja często wymaga ponownego uruchomienia komputera. Cichy deinstalator nie zrobi tego automatycznie, więc komputery powinny zostać ponownie uruchomione przez użytkownika lub przez skrypt po odinstalowaniu.

Deinstalator usuwa moduły pojedynczo, starając się przy tym jak najlepiej je wyczyścić. Jeśli wszystkie moduły zostaną usunięte, deinstalator usunie wszystkie katalogi. Należy pamiętać, że niektóre zależności mogą być używane przez inne aplikacje (takie jak środowiska uruchomieniowe LabVIEW i VISA), a DMS nie może wykryć, czy tak jest, więc chociaż mogą być zainstalowane dla DMS, nie zostaną odinstalowane. Jeśli żadne inne aplikacje nie używają tych środowisk uruchomieniowych, można je odinstalować osobno.

Argumenty dezinstalacji

Deinstalator obsługuje cichą instalację za pomocą dostarczonych parametrów wiersza poleceń, jeśli ustawiony jest argument "-quiet". Parametry te są przekazywane zgodnie z formatem:

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

W nazwach parametrów nie jest rozróżniana wielkość liter, a w przypadku parametrów o stałych wartościach nie jest rozróżniana wielkość liter.

Nazwa parametru	Wartość parametru	Działanie
Tryb	ui	Odinstalowuje interfejs użytkownika DMS
	ui_driver	Odinstalowuje sterownik CP210x wymagany dla DMS
	serwer	Odinstalowuje usługę kontrolera 4Cast
	database_tables	Odinstalowuje tabele bazy danych, zachowując instancję.
	database_instance	Całkowicie odinstalowuje instancję bazy danych
	administrator	Odinstalowuje interfejs administratora
	pełny	Odinstalowuje wszystko
	(lista oddzielona przecinkami bez spacji)	Odinstalowuje wszystkie wybrane moduły. Przykład: <div>'DMS Uninstaller.exe' -mode ui,ui_driver,server'</div> zainstaluje interfejs użytkownika DMS, sterowniki i usługę kontrolera 4Cast
BackupPath		Ścieżka do pliku .bak, który ma zostać utworzony przed odinstalowaniem bazy danych. Pomiń, aby pominąć kopię zapasową.

Przykłady dezinstalacji

Aby odinstalować wszystko:

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

Aby odinstalować wszystko za pomocą Powershell:

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

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Aby odinstalować tylko interfejs użytkownika DMS:

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

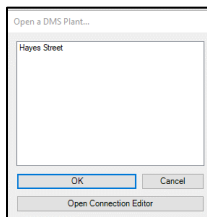
II. Podstawowe operacje

13. Menu Plik

To menu zapewnia wiele podstawowych funkcji związanych z zarządzaniem i udostępnianiem folderów Plant, które stanowią podstawę bazy danych DMS.

Open Plant...	Ctrl+O
New Plant...	
Import / Export Database...	
Login	
Logout	
Exit	Ctrl+Q

Otwarty zakład

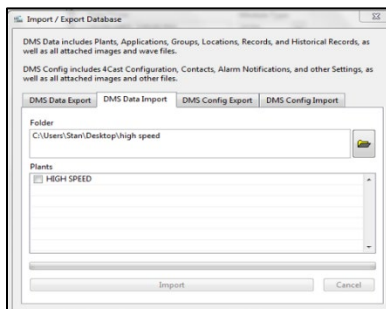


Po wybraniu opcji Open Plant (Otwórz zakład) z menu File (Plik) użytkownik otrzyma listę wcześniej utworzonych zakładów. Po wybraniu jednego z tych zakładów program DMS wypełni się hierarchią i informacjami dotyczącymi tego zakładu. Użytkownik może mieć jednocześnie otwartych wiele zakładów, po których można nawigować za pomocą hierarchii bazy danych DMS.

Nowa roślina

Podstawowym punktem wyjścia do utworzenia nowej bazy danych w oprogramowaniu DMS 6 jest utworzenie nowego zakładu. Po wybraniu opcji New Plant z menu File, użytkownik zostanie poproszony o wprowadzenie nazwy dla tego zakładu. Będzie to również nazwa folderu Plant, który zostanie utworzony w celu przechowywania wszystkich informacji dodanych do tego zakładu w przyszłości.

Import / eksport bazy danych



Umożliwia użytkownikowi importowanie roślin z innych lokalizacji w celu włączenia ich do własnej bazy danych i/lub eksportowanie własnych roślin w celu zapisania ich jako kopii zapasowej lub zaimportowania gdzie indziej. Użytkownicy mogą również eksportować i importować swoje konfiguracje 4Cast.

Opcje transferu danych

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Eksport danych DMS - Ta opcja umożliwia użytkownikowi wyeksportowanie folderu Plant z bazy danych. Wyeksportowana kopia będzie identyczna z oryginalną rośliną i może być używana jako kopia zapasowa w razie potrzeby. Wszystkie dane, obrazy i pliki dźwiękowe zostaną uwzględnione w eksporcie.

Import danych DMS - Użytkownicy mogą importować foldery roślin z innych baz danych do swojej bazy danych DMS, wybierając tę opcję. Nowa roślina będzie dostępna na liście "Otwórz roślinę DMS" wraz z innymi istniejącymi roślinami w bazie danych. Wszystkie dane, obrazy i pliki dźwiękowe zostaną uwzględnione w imporcie.

4Cast Config Export - ta opcja pozwala użytkownikowi na wyeksportowanie ustawień konfiguracji 4Cast znalezionych w 4Cast Manager.

4Cast Config Import - dzięki tej opcji użytkownicy będą mogli importować ustawienia konfiguracji 4Cast do swojego 4Cast Managera.

Aby zaimportować / wyeksportować dane i ustawienia konfiguracji, wykonaj następujące czynności:

- 1) Wybierz opcję transferu danych.
- 2) W polu Folder przejdź do lokalizacji folderu, do którego dane zostaną wysłane lub z którego zostaną odebrane, w zależności od wybranej opcji transferu danych, i naciśnij przycisk "Bieżący folder".
- 3) Wpisz znacznik wyboru w polu obok każdego wymienionego zakładu, którego dane mają zostać przesłane.
- 4) Naciśnij przycisk Import / Export, aby zakończyć proces.

Uwaga: W przypadku większych baz danych zaleca się, aby użytkownik importował lub eksportował je pojedynczo, aby skrócić czas potrzebny na proces konwersji i zmniejszyć ryzyko przerwania transferu danych.

Logowanie/Wylogowanie

Po włączeniu kontroli dostępu i uprawnień za pośrednictwem interfejsu administracyjnego DMS zostaną wykorzystane opcje logowania / wylogowania.

Program wyjścia

Spowoduje to zamknięcie programu DMS dla użytkownika końcowego.

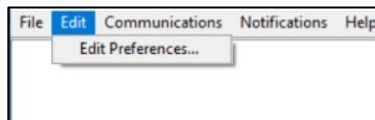
Uwaga: Jeśli foldery roślin pozostały otwarte, gdy użytkownik opuszcza program DMS, mogą one zostać zablokowane dla innych użytkowników.

14.Menu edycji

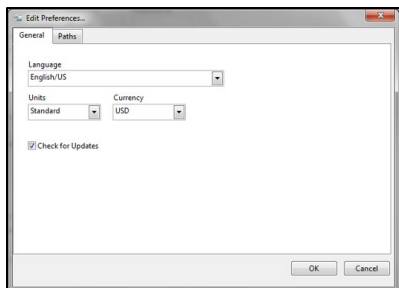
Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

W tym miejscu znajdują się ogólne ustawienia umożliwiające użytkownikowi zmianę języka, jednostek miary i waluty. Zawiera również opcję sprawdzania aktualizacji i ścieżkę do pliku Spectralyzer.



Edytuj preferencje: Zakładka Ogólne



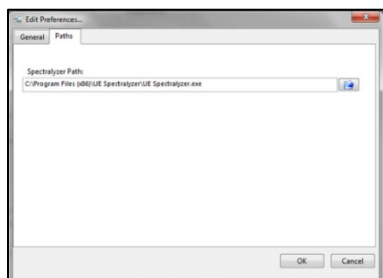
Języki - Wybierz z listy języków, uruchom ponownie program DMS, aby zaimplementować zmianę.

Jednostki: Standardowe lub metryczne

Waluta - dolary amerykańskie, funt brytyjski lub euro

Check for Updates - po zaznaczeniu tej opcji program powiadomi użytkownika o wszelkich nowych aktualizacjach, które są dostępne do pobrania ze strony internetowej UE Systems.

Preferencje edycji: Zakładka Ścieżka



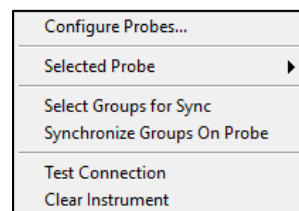
Spectralyzer Path - Jeśli program UE Spectralyzer jest zainstalowany na tym samym komputerze co program DMS 6, wyświetli ścieżkę do pliku wykonywalnego Spectralyzer.

Uwaga: Ścieżka Spectralyzer jest domyślnie ustawiona na: (C:\Program Files (x86)\UE Spectralyzer\UE Spectralyzer.exe) i nigdy nie powinna być modyfikowana ani zmieniana.

15. Menu komunikacji

To menu jest używane przez bazę danych DMS do zarządzania połączeniami z urządzeniami Ultraprobe w celu umożliwienia pobierania i wysyłania danych do bazy danych DMS.

W trybie pojedynczej grupy dane zostaną przesłane z pozycji grupy w hierarchii DMS do sond Ultraprobe 401, 9000, 10 000 i 15 000. Dane zebrane z Ultraprobe 401, 3000, 9000, 10 000 i 15 000 zostaną następnie pobrane z powrotem do wybranej grupy w celu ich zapisania.



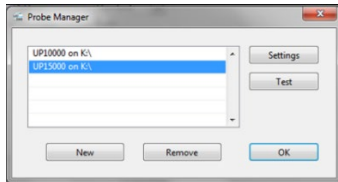
Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

W przypadku trybu wielogrupowego z użyciem sondy Ultraprobe 15000B dane będą przesyłane i pobierane przy użyciu opcji "Select Groups for Sync" (Wybierz grupy do synchronizacji) i "Synchronize Groups on Probe" (Synchronizuj grupy na sondzie). Podczas konfigurowania sondy w tym celu należy wybrać konfigurację sondy UP15000B.

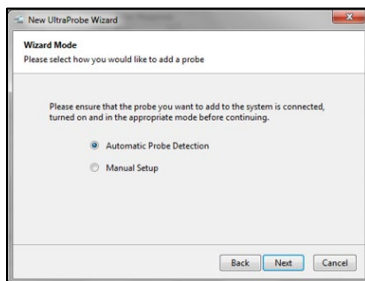
W trybie pojedynczej grupy przy użyciu sondy Ultraprobe 15 000B dane będą przesyłane i pobierane przy użyciu opcji "Send Group to Probe" (Wyślij grupę do sondy) i "Retrieve Group from Probe" (Pobierz grupę z sondy), klikając prawym przyciskiem myszy nazwę grupy w hierarchii DMS. Podczas konfigurowania sondy w tym celu należy wybrać konfigurację sondy UP15000.

Konfiguracja sond



Każdy model sondy Ultraprobe jest inny i dlatego DMS musi być skonfigurowany do konkretnej sondy Ultraprobe używanej do przesyłania danych. Wybranie opcji Konfiguruj sondy otwiera okno "Menedżer sond", w którym wyświetlana jest lista wcześniej skonfigurowanych i dostępnych urządzeń Ultraprobe. W tym oknie użytkownik może przetestować, usunąć i zmienić ustawienia istniejącej sondy lub utworzyć nową konfigurację.

Aby dodać nową konfigurację sondy Ultraprobe, kliknij przycisk Nowy znajdujący się w dolnej części okna Menedżera sond, aby otworzyć Kreatora nowej sondy Ultraprobe.



Istnieją dwie metody ustanawiania nowego połączenia między sondą Ultraprobe a bazą danych DMS 6: Automatyczne wykrywanie sondy i ręczna konfiguracja.

Automatyczne wykrywanie sondy

Wybierając tę opcję wykrywania sondy, należy najpierw upewnić się, że sonda Ultraprobe jest podłączona do komputera. W przypadku korzystania z modelu Ultraprobe 3000 lub 9000 odbywa się to poprzez bezpośrednie połączenie z komputerem. Jeśli używana jest sonda Ultraprobe 401, 10,000, 15,000 lub 15,000B; połączenie to odbywa się poprzez włożenie karty SD do komputera. DMS wyszuka sondę Ultraprobe i wypełni listę dostępnymi opcjami, które zostały wykryte na podstawie metody połączenia użytej do identyfikacji sondy Ultraprobe. Wybierz odpowiednią sondę Ultraprobe z listy, aby zarejestrować ją do przyszłych połączeń z oprogramowaniem DMS.

Uwaga: Przed przystąpieniem do konfiguracji ręcznej należy zawsze najpierw wypróbować automatyczne wykrywanie sondy.

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

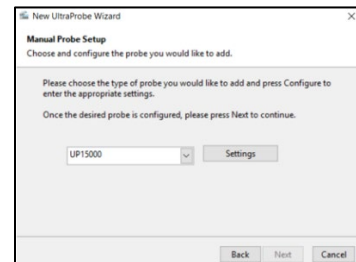
Wersja 6.8

Ręczna konfiguracja sondy

W przypadku korzystania z tej opcji wszystkie informacje wymagane do skonfigurowania połączenia między sondą Ultraprobe a bazą danych DMS 6 można wprowadzić ręcznie.

Aby ręcznie skonfigurować sondę, wykonaj następujące czynności:

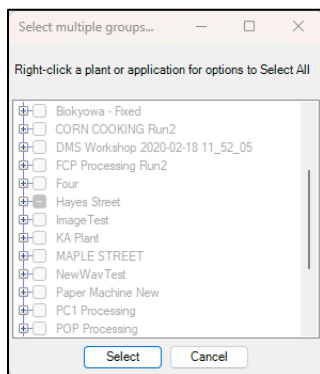
- 1) Wybierz żadaną sondę z listy rozwijanej.
- 2) Naciśnij przycisk Ustawienia; wprowadź wymagane informacje konfiguracyjne potrzebne do nawiązania połączenia i naciśnij przycisk OK.
- 3) Naciśnij Next (Dalej), a następnie Finish (Zakończ), aby przetestować i zakończyć połączenie.



Wybrana sonda

Dzięki temu użytkownik wie, która sonda została wybrana do komunikacji z DMS. Jeśli używanych jest wiele sond Ultraprobes, zaleca się rutynowe sprawdzanie tego przed przesłaniem i pobraniem danych.

Wybierz grupy do synchronizacji



Podczas korzystania z Ultraprobe 15,000B w trybie wielu grup, użytkownicy mogą wybrać, które grupy mają być wysyłane na kartę SD. Będzie to obejmować wszystkie informacje o hierarchii grup i linii bazowej potrzebne do gromadzenia danych. Nowe zebrane dane można następnie szybko przesłać do DMS poprzez synchronizację z Wi-Fi bezpośrednio z Ultraprobe lub z kartą SD za pomocą opcji "Synchronizuj grupę na sondzie".

Aby wybrać wszystkie grupy w określonym zakładzie lub aplikacji, kliknij prawym przyciskiem myszy nazwę i wybierz opcję Wybierz wszystko z opcji menu.

Uwaga: Jeśli interfejs administratora DMS jest włączony, kartę SD należy zainicjować przy pierwszym użyciu, umieszczając ją w urządzeniu UP15,000B i włączając je na krótko, aby mogło utworzyć plik ID sondy na karcie, który będzie potrzebny do jej identyfikacji w interfejsie administratora.

Synchronizacja grupy na sondzie

Podczas korzystania z Ultraprobe 15,000B w trybie wielu grup, wszystkie dane zebrane na karcie SD mogą być synchronizowane między bazą danych DMS a Ultraprobe dla wszystkich grup, które zostały wcześniej wysłane na kartę SD.

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Uwaga: Jeśli interfejs administratora DMS jest włączony, kartę SD należy zainicjować przy pierwszym użyciu, umieszczając ją w urządzeniu UP15,000B i włączając je na krótko, aby mogło utworzyć plik ID sondy na karcie, który będzie potrzebny do jej identyfikacji w interfejsie administratora.

Połączenie testowe

Po podłączeniu urządzenia Ultraprobe do komputera należy upewnić się, że transfer danych przebiegnie pomyślnie. Użyj Test Connection, aby upewnić się, że połączenie SD lub USB działa.

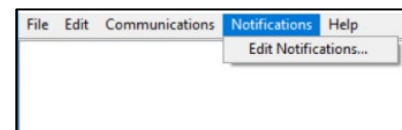
Clear Instrument

Spowoduje to usunięcie danych tylko z modeli Ultraprobe 3000 i 9000. Aby dane zostały usunięte, przyrząd musi być podłączony i znajdować się w trybie konfiguracji.

Uwaga: Aby usunąć stare dane z karty SD, użytkownik będzie musiał wejść na kartę SD i ręcznie usunąć wszystkie pliki i foldery. Inną opcją jest ponowne sformatowanie karty SD, aby upewnić się, że wszystkie stare dane zostały usunięte.

16. Menu powiadomień

Funkcja ta może być używana przez użytkownika do ustanawiania alertów opartych na kryteriach powiadomień, które mają być wysyłane do użytkownika pocztą elektroniczną, SMS-em lub za pośrednictwem webhooków. Alerty te mogą być wyzwalane za każdym razem, gdy dane są pobierane do DMS. Aby użytkownik otrzymał powiadomienie, punkt w hierarchii DMS musi spełniać lub przekraczać kryteria powiadamiania ustalone dla zakładu, który użytkownik wybrał do monitorowania.



Edytuj powiadomienia: Zakładka Ustawienia e-mail

Na tej karcie w oknie Edytuj powiadomienia użytkownik końcowy będzie mógł wprowadzić odpowiednie informacje dostępowe dla adresu e-mail, który będzie wysyłał powiadomienia z serwera pocztowego "hosta".

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Host - Usługa poczty wychodzącej serwera poczty e-mail. (Przykład: Host serwera poczty wychodzącej Gmail to smtp.gmail.com).

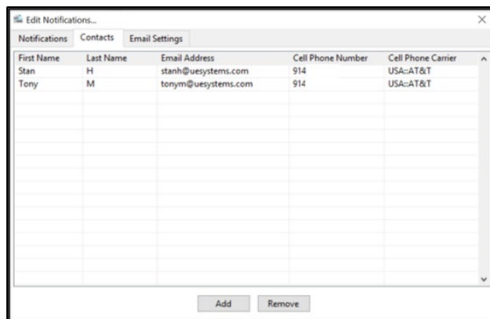
Port - jest to numer portu, z którego korzysta usługa poczty wychodzącej. Informacje te można często znaleźć dla większości darmowych dostawców poczty e-mail za pośrednictwem przeglądarki internetowej komputera. Jeśli użytkownik nie jest w stanie znaleźć tych informacji, może być konieczne skontaktowanie się z działem IT w celu uzyskania pomocy (przykład: serwer poczty wychodzącej Gmail używa portu 465 i/lub portu 587).

SSL Enabled - Po włączeniu zwiększa bezpieczeństwo połączenia poprzez szyfrowanie wiadomości e-mail. Większość serwerów pocztowych oznacza wiadomości e-mail, które nie są zabezpieczone i może zablokować ich dotarcie do miejsca docelowego.

Adres e-mail - użytkownik końcowy będzie musiał dodać adres e-mail, który będzie wysyłał powiadomienia z serwera pocztowego "hosta". (Przykład: Jeśli użytkownik utworzył adres e-mail o nazwie dms6@gmail.com. Powiadomienia będą pokazywać dms6@gmail.com jako nadawcę. Można to wykorzystać jako identyfikator, że powiadomienia pochodzą z oprogramowania DMS).

Hasło - wprowadź tutaj hasło dla adresu e-mail, na który będą wysyłane powiadomienia.

Edytuj powiadomienia: Karta Kontakty



Karta Kontakty w oknie Edytuj powiadomienia służy do zarządzania informacjami kontaktowymi niezbędnymi do otrzymywania powiadomień przez poszczególne osoby. W tym miejscu użytkownik może przeglądać istniejącą listę kontaktów i edytować lub usuwać je w razie potrzeby. Aby edytować istniejący kontakt, kliknij dwukrotnie lewym przyciskiem myszy jego informacje na liście kontaktów. Użyj opcji Usuń, gdy kontakt jest zaznaczony / podświetlony na liście, aby usunąć jego informacje.

Aby utworzyć nowy kontakt, naciśnij przycisk Dodaj na karcie Kontakty, aby otworzyć okno Nowy kontakt i wprowadź wymagane informacje.

Tworzenie nowego kontaktu

Imię/Nazwisko - osoba kontaktowa, która będzie otrzymywać powiadomienia.

E-mail - adres kontaktu, na który zostanie wysłane powiadomienie.

Język - Wybierz język, który będzie używany w powiadomieniach.

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

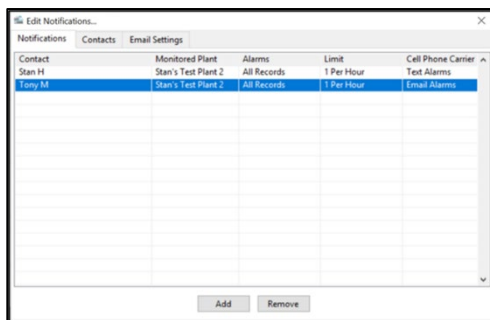
Wersja 6.8

Operator telefonii komórkowej - operator telefonu komórkowego kontaktu, który będzie otrzymywał powiadomienia tekstowe. (Ta opcja jest przeznaczona głównie dla Ameryki Północnej)

Numer telefonu komórkowego - numer telefonu komórkowego kontaktu, który będzie używany do otrzymywania powiadomień tekstowych.

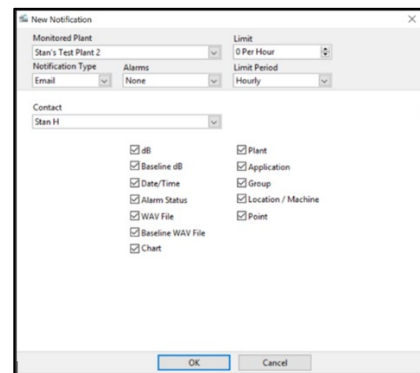
Edit Carriers (Edytuj operatora) - jeśli operator kontaktu nie jest wymieniony na liście wyboru operatora telefonu komórkowego, może on dodać swojego operatora tutaj, jeśli zna swojego operatora MMS (Multimedia Messaging). Informacje te można często znaleźć w przeglądarce internetowej komputera.

Edycja powiadomień: Zakładka Powiadomienia



Zakładka Powiadomienia w oknie Edytuj powiadomienia służy do tworzenia i zarządzania określonymi parametrami, które będą określać, kiedy powiadomienie zostanie wysłane i do jakiego kontaktu. W tym miejscu użytkownik może również przeglądać istniejącą listę powiadomień i edytować lub usuwać je w razie potrzeby. Aby edytować istniejące powiadomienie, kliknij dwukrotnie lewym przyciskiem myszy jego informacje na liście powiadomień. Aby usunąć powiadomienie, użyj opcji Usuń, gdy powiadomienie jest zaznaczone / podświetlone na liście.

Aby utworzyć nowe powiadomienie, naciśnij przycisk Dodaj na karcie Powiadomienia, aby otworzyć okno Nowe powiadomienie i wprowadź wymagane informacje.



Tworzenie nowego powiadomienia

Monitorowane zakłady - w tym miejscu użytkownik może wybrać zakład DMS, do którego zostaną zastosowane kryteria powiadomień.

Alarmy - typ alarmu, który będzie wyświetlany w powiadomieniu. Użytkownik może wybrać pomiędzy Brak, Wszystkie alarmy, Wysokie alarmy lub Wszystkie rekordy.

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Okres limitu - jak często wybrany kontakt będzie otrzymywać powiadomienia w minutach, godzinach, codziennie, co tydzień lub co miesiąc.

Limit - liczba powiadomień otrzymywanych przez kontakt w okresie obowiązywania limitu.

Typ powiadomienia - określa metodę komunikacji używaną do wysyłania powiadomień do kontaktu z DMS 6. Dostępne opcje to Text, Email lub Webhooks. Uwaga: Tylko typ powiadomienia e-mail zawiera opcje danych powiadomienia dla pliku Wav, pliku Wav linii bazowej i wykresu.

Kontakt - służy do przypisania kontaktu na podstawie kontaktów wymienionych w zakładce "Kontakty" do tworzonego powiadomienia.

Dane powiadomienia - określa dane z bazy danych DMS, które zostaną uwzględnione w powiadomieniu.

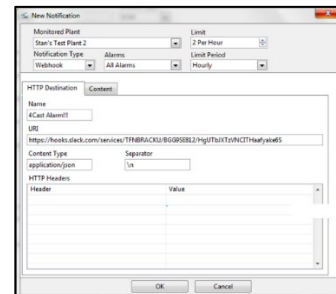
Dodatkowe uwagi: Webhooks

Gdy wystąpi zdarzenie, DMS jako aplikacja po stronie serwera wyśle żądanie POST na adres URL lub webhook z określoną treścią. Treść można wygenerować na podstawie tokenów webhook, które są dostępne za pomocą przycisku Pomoc w zakładce "Treść niestandardowa" podczas tworzenia nowego powiadomienia. DMS, jako aplikacja po stronie serwera odbierająca webhook z aplikacji po stronie klienta, może zdefiniować strukturę i format udostępnianych informacji.

Webhooki są wykorzystywane przez liczne aplikacje po stronie klienta do wysyłania powiadomień. Aplikacje te mogą przybierać różne formy, takie jak strony internetowe, programy, a nawet aplikacje: np. Microsoft Teams. Użytkownik będzie musiał utworzyć webhook na innej stronie internetowej lub w programie, aby osoba lub zespół osób mógł otrzymywać to samo powiadomienie w tym samym czasie.

Aby aktywować to powiadomienie, użytkownik będzie musiał wybrać typ powiadomienia Webhook.

Po wybraniu typu powiadomienia Webhook okno Nowe powiadomienie zmieni się i będzie zawierać dwie karty dostosowywania Webhook: Miejsce docelowe HTTP i Treść.



Zakładka Miejsce docelowe HTTP

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Ta zakładka służy do nawiązywania komunikacji z bazy danych DMS do zewnętrznych aplikacji i programów. Pola znajdujące się na tej karcie można zobaczyć na poprzednim rysunku.

URI/URL (adres internetowy) - po utworzeniu webhooka w aplikacji po stronie klienta przez użytkownika, wprowadzi on URI/URL w polu URI okna nowego powiadomienia, aby jego zespół mógł otrzymywać alarmy.

Typ zawartości - jest to typ używanego pliku; zazwyczaj jest to plik JSON.

Karta Zawartość

Po wybraniu zakładki Zawartość dostępne będą dwie dodatkowe zakładki umożliwiające użytkownikowi skonfigurowanie zawartości niestandardowej i automatycznej.

Zawartość niestandardowa - użytkownik może użyć tej opcji, aby dostosować zawartość wyświetlaną w powiadomieniu webhook.

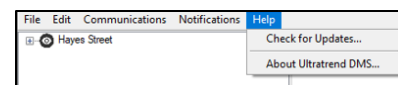
Automatyczna zawartość - ta opcja pozwala użytkownikowi wybrać dane powiadomienia, które zostaną uwzględnione w powiadomieniu webhook po spełnieniu kryteriów powiadomienia.

Przykład Webhook: Korzystanie z Microsoft Teams

- 1) Utwórz kanał za pośrednictwem usługi Microsoft Teams
- 2) Dodaj członków, którzy będą otrzymywać powiadomienia w kanale
- 3) Kliknij 3 kropki na kanale i wybierz "Złącza".
- 4) Wybierz "Konfiguruj" dla przychodzących Webhooks
- 5) Utwórz nazwę dla przychodzących webhooków, a następnie wybierz przycisk Utwórz.
- 6) Skopiuj nowo utworzony adres URL, a następnie wybierz przycisk Gotowe.
- 7) Otwórz DMS, kliknij "Powiadomienia"
- 8) Kliknij przycisk dodawania dla karty powiadomień
- 9) Wybierz zakład, który będzie monitorowany
- 10) Kliknij opcję Webhooks z listy rozwijanej typu powiadomienia.
- 11) Wybierz typ alarmu, limit i okres limitu
- 12) Na karcie Miejsce docelowe HTTP utwórz nazwę elementu webhook
- 13) Wklej adres URL w identyfikatorze URI
- 14) Wybierz zakładkę "Zawartość", a następnie "Automatyczna zawartość" zaznacz informacje, które będą przychodzić przez kanał Microsoft Teams.
- 15) Po zakończeniu wybierz ok

17. Menu Pomoc

W tym menu użytkownik może ręcznie sprawdzić dostępność aktualizacji i znaleźć dane kontaktowe UE Systems.



Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Sprawdź aktualizacje

Jeśli program DMS 6 ma dostęp do Internetu, użytkownik może poprosić program o sprawdzenie strony internetowej UE System pod kątem nowszej wersji. Jeśli istnieje zaktualizowana wersja, użytkownik będzie miał możliwość pobrania tej wersji ze strony internetowej.

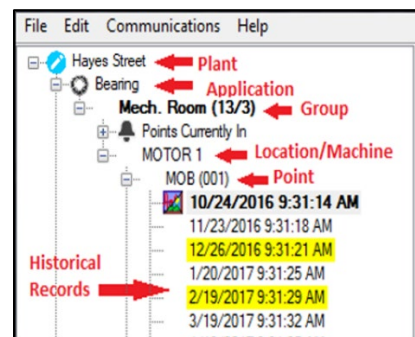
O Ultratrend DMS

Po wybraniu tej opcji z menu Pomoc pojawi się okno z informacjami o aktualnej wersji zainstalowanego oprogramowania DMS 6. Informacje kontaktowe UE Systems Inc. można również znaleźć w tym oknie, w tym link do strony internetowej UE Systems.

III. Zarządzanie bazą danych

18. Zrozumienie hierarchii bazy danych

Większość funkcji przeglądania i zarządzania bazą danych DMS można znaleźć w oknie hierarchii po lewej stronie programu DMS. Jest to miejsce, w którym hierarchia bazy danych zostanie wypełniona po utworzeniu lub otwarciu DMS Plant.



Roślina

Zakład jest najwyższym poziomem hierarchii DMS i podstawą bazy danych. Użytkownik może tworzyć i przeglądać nieograniczoną liczbę zakładów. Wszystkie istotne dane są zawarte w zakładzie, w tym: Aplikacje, Grupe, Lokalizacje/Maszyne, Punkt Testowy (numerowaną lokalizację) i Rekordy Historyczne. Aby wyświetlić którykolwiek z tych elementów, należy otworzyć zakład. Zakład może mieć nieograniczoną liczbę grup w swojej hierarchii.

Zastosowanie

Aplikacja określa rodzaj informacji, które mają być przesyłane i pobierane z urządzenia Ultraprobe. Każda aplikacja ma własną unikalną strukturę rekordów. Zakład może zawierać tylko sześć następujących aplikacji:

- Łożyska
- Elektryczny

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

- **Ogólny**
- **Wyciek**
- **Steam**
- **Zawory**

Aplikacja może zawierać nieograniczoną liczbę Grup (jest to ogólny obszar, który obejmuje przedmiotowe urządzenia testowe, jest również znany jako "Trasa"). Aplikację można wybrać po otwarciu zakładu. Podczas tworzenia nowej instalacji, wszystkie sześć aplikacji zostanie również utworzonych w hierarchii DMS.

Grupa

Tworzenie listy lokalizacji testowych i organizowanie ich w trasę jest identyfikowane jako Grupa w hierarchii DMS. Grupa musi być przypisana do jednej z sześciu aplikacji. Informacje zebrane w Grupie zostaną umieszczone w polach, które odnoszą się wyłącznie do tej konkretnej Aplikacji. W grupie można przechowywać nieograniczoną ilość informacji historycznych.

Grupa definiuje również rekordy wysyłane do Ultraprobe. Może zawierać sekwencyjny zestaw rekordów od 1 do 400. Rekordy te odzwierciedlają informacje znajdujące się w 400 miejscach pamięci sondy Ultraprobe. Jednocześnie do sondy Ultraprobe może być wysyłana tylko jedna grupa.

Lokalizacja / Maszyna

Często uważana za główny zasób lub element testowanego sprzętu, Lokalizacja / Maszyna może zawierać jedno lub więcej określonych miejsc zidentyfikowanych do testowania, znanych jako Punkty. Lokalizacja jest przypisana do grupy, która określa liczbę znaków, które może mieć w swojej nazwie podczas tworzenia: 8 lub 13.

Punkt / Rekord

Jest to konkretny punkt, w którym wykonano pomiar testowy. Będzie on zawierał wszystkie rekordy historyczne wymienione chronologicznie według daty wprowadzenia. Punkt / rekord może być utworzony przy użyciu 8 lub 3 znaków, w zależności od tego, co wybrano w formacie deskryptora podczas tworzenia grupy. Punkty będą wyświetlane sekwencyjnie w grupie. W związku z tym pierwszemu punktowi zostanie automatycznie przypisany numer 001, maksymalnie 400.

Po wprowadzeniu danych do punktu/rekordu zostanie utworzony rekord historyczny. Po jego utworzeniu, poprzez pobranie danych z Ultraprobe lub ręczne wprowadzenie, Rekord historyczny zostanie wyświetlony pod każdym punktem jako data i godzina jego pobrania.

Zapis historyczny

Rekord historyczny znajduje się na najniższym poziomie hierarchii DMS. Za każdym razem, gdy przeprowadzana jest inspekcja, tworzony jest rekord historyczny z danymi, które zostały zebrane w

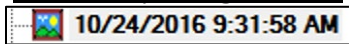
Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

oparciu o aplikację. Rekord historyczny będzie zawierał datę i godzinę inspekcji i zostanie wypełniony w określonym punkcie testowym, z którego pobrano dane. Wiele rekordów historycznych może gromadzić się w czasie i będą one widoczne w porządku chronologicznym pod punktem w hierarchii DMS, do którego są przypisane. Użytkownik może mieć nieograniczoną liczbę rekordów historycznych dla każdego punktu.

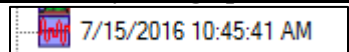
Ikona zostanie wyświetlona obok każdego rekordu historycznego w hierarchii DMS, do którego dołączone są obrazy lub pliki dźwiękowe. Różne ikony są używane w zależności od tego, co jest załączone, jak pokazano na poniższych przykładach:

Ikona dołączonego obrazu



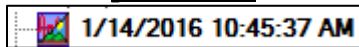
Gdy obraz został dołączony do rekordu historycznego, po jego lewej stronie zostanie wyświetlona ikona.

Ikona załączonego pliku WAV



Jeśli plik WAV został dołączony do rekordu historycznego, po jego lewej stronie zostanie wyświetlona ikona.

Ikona załączonego obrazu i pliku WAV



Jeśli do rekordu historycznego dołączono obraz i plik WAV, obie ikony zostaną wyświetlone po jego lewej stronie.

Zapis linii bazowej

Pierwszy wpis rekordu historycznego jest domyślnie ustawiany przez program jako rekord linii bazowej. Rekord odniesienia można zidentyfikować w hierarchii DMS za pomocą pogrubionego tekstu. Można to zmienić, identyfikując inny rekord historyczny przypisany do tego samego punktu co rekord odniesienia. W tym celu należy zaznaczyć pole wyboru Baseline na karcie Record Information (Informacje o rekordzie), co spowoduje zmianę rekordu Baseline na wybrany. Jest to rekord linii bazowej, który jest przesyłany do sondy Ultraprobe. Informacje bazowe są używane do porównywania z nowymi danymi testowymi podczas ich gromadzenia oraz do ustalania poziomów alarmowych.

19. Tworzenie bazy danych

W DMS 6 istnieje wiele narzędzi i opcji dostosowywania hierarchii bazy danych, a większość z nich jest dostępna z okna hierarchii. Możliwość tworzenia, zmiany nazwy, usuwania, przenoszenia i przywracania elementów hierarchii w bazie danych DMS można znaleźć w tej sekcji.

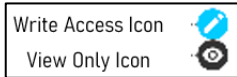
Uzyskiwanie dostępu do zakładu z poziomu hierarchii

Pierwszy krok do utworzenia bazy danych rozpoczyna się na poziomie zakładu. Istniejący zakład można utworzyć, a nowy zakład można utworzyć nie tylko z poziomu "Menu plików", ale także z poziomu samego okna hierarchii. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy pustego obszaru w oknie hierarchii spowoduje otwarcie menu zawierającego następujące opcje.

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Włącz dostęp do zapisu

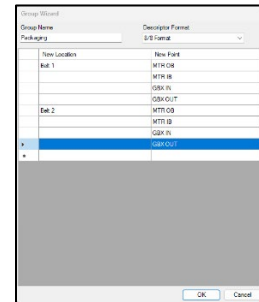


Po otwarciu zakładu na ekranie "Otwórz zakład" będzie on początkowo dostępny w trybie "Tylko podgląd". Aby wykonać jakiegokolwiek czynności w DMS, które mogą tworzyć, usuwać lub modyfikować dane, należy wybrać opcję "Enable Write Access" (Włącz dostęp do zapisu), klikając prawym przyciskiem myszy nazwę zakładu. Po lewej stronie każdej nazwy zakładu w oknie hierarchii pojawi się ikona określająca, czy dostęp do zapisu jest włączony, czy nie.

Nowa grupa według kreatora

Aby utworzyć "Nową grupę za pomocą kreatora", wykonaj następujące kroki:

- 1) Otwórz istniejący zakład.
- 2) Kliknij prawym przyciskiem myszy aplikację, aby otworzyć menu hierarchii.
- 3) Wybierz z menu opcję "New Group by Wizard".
- 4) Wprowadź nazwę grupy w "Kreatorze grup".
- 5) Wybierz Format deskryptora z listy rozwijanej.
- 6) Wprowadź nowe lokalizacje i odpowiadające im punkty.
- 7) Po zakończeniu naciśnij przycisk OK.



Wiele lokalizacji i punktów można wprowadzić za pomocą funkcji kopiuj/wklej, klikając prawym przyciskiem myszy i wybierając opcję z menu lub używając standardowych skrótów kopiuj/wklej CTRL+C/CTRL+V.

Uwaga: Pole Nowa lokalizacja może pozostać puste, jeśli tworzony punkt jest skorelowany z ostatnio wprowadzoną lokalizacją.

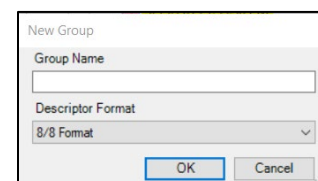
Dodawanie elementów hierarchii (ręcznie)

Użytkownik może ręcznie dodawać nowe grupy, lokalizacje, punkty i rekordy historyczne indywidualnie do hierarchii DMS.

Nowa grupa

Aby ręcznie dodać nową grupę, wykonaj następujące czynności:

- 1) Kliknij prawym przyciskiem myszy nazwę aplikacji, w której będzie się ona znajdować.
- 2) Wybierz "Nowa grupa" z menu.
- 3) Wprowadź nową nazwę grupy w odpowiednim polu.
- 4) Wybierz Format deskryptora; określa on liczbę znaków w nazwie lokalizacji/punktu.
- 5) Naciśnij OK, aby utworzyć nową grupę.



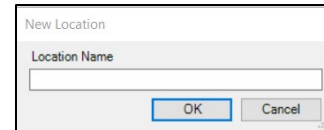
Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Nowa lokalizacja

Aby ręcznie dodać nową lokalizację, wykonaj następujące czynności:

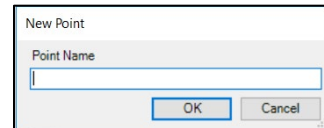
- 1) Kliknij prawym przyciskiem myszy nazwę grupy, w której będzie się znajdować.
- 2) Wybierz "Nowa lokalizacja" z menu.
- 3) Wprowadź nową nazwę lokalizacji w odpowiednim polu.
- 4) Naciśnij OK, aby utworzyć nową lokalizację.



Nowy punkt

Aby ręcznie dodać nowy punkt, wykonaj następujące czynności:

- 1) Kliknij prawym przyciskiem myszy nazwę lokalizacji, w której będzie się znajdować.
- 2) Wybierz "Nowy punkt" z menu.
- 3) Wprowadź nową nazwę punktu w odpowiednim polu.
- 4) Naciśnij OK, aby utworzyć nowy punkt.

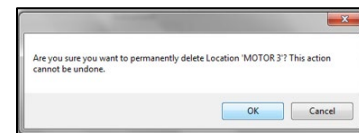


Nowy rekord historyczny

Aby ręcznie dodać nowy rekord historyczny, kliknij prawym przyciskiem myszy nazwę punktu, w którym ma się on znajdować. Wybierz z menu opcję "Nowy rekord historyczny". Zostanie utworzony nowy rekord z bieżącą datą i godziną. W zakładce "Informacje o rekordzie" użytkownik będzie musiał wprowadzić określone dane, które mają być powiązane z danym rekordem historycznym.

Usuwanie elementów hierarchii (na stałe)

Użytkownik może trwale usunąć element hierarchii z bazy danych DMS, klikając element prawym przyciskiem myszy i wybierając z menu opcję "Trwale usuń".



Wszystkie rekordy historyczne i wszelkie inne poziomy hierarchii zawarte w tej pozycji zostaną usunięte. Użytkownik otrzyma potwierdzenie zakończenia procesu po jego zaakceptowaniu.

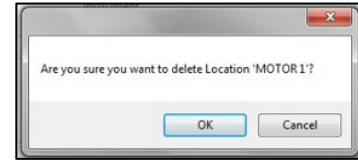
Uwaga: Należy pamiętać, że żaden trwale usunięty element hierarchii NIE będzie możliwy do odzyskania za pomocą funkcji Przywróć.

Usuwanie elementów hierarchii (tymczasowo)

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

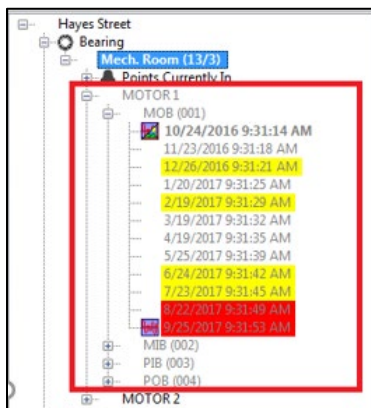
Użytkownik może tymczasowo usunąć element hierarchii z bazy danych DMS, klikając go prawym przyciskiem myszy i wybierając z menu opcję "Usuń". Wszystkie rekordy historyczne i wszelkie inne poziomy hierarchii zawarte w tym elemencie zostaną usunięte. Użytkownik otrzyma potwierdzenie zakończenia procesu po jego zaakceptowaniu.



Jest to również znane jako "miękkie usunięcie", a wszelkie elementy usunięte w ten sposób mogą zostać przywrócone do aktywnej hierarchii z kosza przez użytkownika, jeśli zajdzie taka potrzeba.

Zarządzanie koszem bazy danych

Baza danych DMS 6 wykorzystuje nieaktywny obszar bazy danych znany jako "Kosz", aby umożliwić użytkownikowi zarządzanie elementami hierarchii, które zostały tymczasowo usunięte lub "Międko usunięte". Korzystając z obszaru "Kosz" bazy danych, elementy hierarchii mogą być zarówno przywrócone do aktywnej bazy danych za pomocą funkcji Przywróć, jak i trwale usunięte za pomocą funkcji "Opróżnij kosz".



Pokaż kosz - aby wyświetlić tymczasowo usunięte elementy hierarchii, użytkownik może kliknąć prawym przyciskiem myszy obszar w hierarchii DMS, a następnie wybrać z menu opcję "Pokaż kosz". Umożliwi to wyświetlenie wszystkich poziomów pod tym elementem, które zostały usunięte, w kolorze szarym lub przyciemnionym tekstem. Znacznik wyboru obok opcji "Pokaż kosz" w menu hierarchii oznacza, że jest ona włączona.

Opróżnij **kosz** - aby trwale usunąć wszystkie elementy hierarchii w "Koszu"; użytkownik może kliknąć prawym przyciskiem myszy obszar w hierarchii DMS, a następnie wybrać opcję "Opróżnij kosz". Spowoduje to usunięcie wszystkich elementów hierarchii, które zostały wcześniej usunięte w ramach wybranego elementu.

Przywracanie elementów hierarchii

Ta funkcja może być używana do przywracania do aktywnej bazy danych wszelkich elementów hierarchii, które zostały tymczasowo usunięte lub "usunięte w sposób miękki". Użytkownik ma dwie opcje przywrócenia elementu hierarchii, do których można uzyskać dostęp za pośrednictwem menu hierarchii. Gdy użytkownik kliknie prawym przyciskiem myszy element w hierarchii DMS, może wybrać jedną z poniższych opcji, aby wykonać przywracanie.

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Przywróć usunięte elementy - ta opcja przywraca wszystkie elementy hierarchii znajdujące się pod wybranym elementem.

Restore This Item (Przywróć ten element) - ta opcja umożliwia przywrócenie wybranego elementu.

Zmiana nazwy elementów hierarchii

Użytkownik może zmienić nazwę dowolnego elementu w hierarchii DMS, klikając prawym przyciskiem myszy element hierarchii i wybierając z menu opcję "Zmień nazwę". Po wprowadzeniu zmian należy nacisnąć "enter", aby je zastosować.

Kopiowanie i wklejanie elementów hierarchii

Funkcja ta może być używana do kopiowania elementu hierarchii i wklejania go do innej hierarchii z następującymi wyjątkami:

- Format deskryptora grupy musi być zgodny.
- Nie może tworzyć duplikatów.
- Aplikacja musi być zgodna.

Aby użyć funkcji Kopiuj, kliknij prawym przyciskiem myszy element hierarchii i wybierz z menu opcję "Kopiuj". Aby użyć funkcji Wklej, kliknij prawym przyciskiem myszy element hierarchii, do którego chcesz przejść, i wybierz z menu polecenie "Wklej".

Uwaga: Należy pamiętać, że dane, które są kopiowane, skopiują wszystkie dane poniżej tej jednostki do nowej lokalizacji.

Przenoszenie elementów hierarchii

Użytkownicy będą mogli zmieniać kolejność swoich baz danych poprzez przeciąganie i upuszczanie elementów hierarchii. Mogą przenosić swoje Lokalizacje i Punkty w ramach istniejącej Grupy lub przenieść je do zupełnie innej. Mogą również przenieść całą grupę z jednego zakładu do drugiego, upuszczając ją na aplikację.

Aby przenieść element w hierarchii, kliknij lewym przyciskiem myszy i przytrzymaj, aby go przeciągnąć. Następnie upuść go do obszaru w bieżącej grupie lub do innej grupy z następującymi wyjątkami:



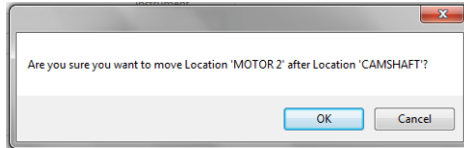
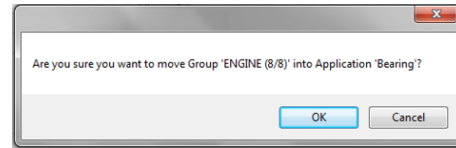
- Format deskryptora grupy musi być zgodny.
- Nie może tworzyć duplikatów.
- Aplikacja musi być zgodna.

Uwaga: Symbol po lewej stronie zostanie wyświetlony, jeśli próba przeciągnięcia i upuszczenia byłaby nielegalnym przeniesieniem; z wyjątkiem sytuacji, gdy spowodowałoby to utworzenie duplikatu, w którym to przypadku przeniesienie nadal nie zostanie zaakceptowane.

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Podczas przenoszenia elementu hierarchii na tym samym poziomie hierarchii zostanie on umieszczony za elementem hierarchii, na który został upuszczony. Podczas przenoszenia elementu hierarchii na wyższy poziom hierarchii zostanie on umieszczony wewnątrz elementu hierarchii, na który został upuszczony. W obu przypadkach użytkownik otrzyma potwierdzenie zakończenia przenoszenia.



Uwaga: Wszelkie rekordy historyczne dołączone do elementu hierarchii zostaną przeniesione wraz z nim.

20. Poruszanie się po bazie danych

Zamknięcie zakładu

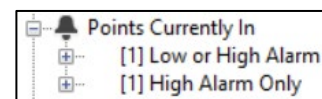
Użytkownik może zamknąć dowolną roślinę otwartą w oknie hierarchii, klikając ją prawym przyciskiem myszy i wybierając z menu opcję "Zamknij roślinę".

Rozwiń i zwiń hierarchie

Aby ułatwić zarządzanie bazą danych DMS, użytkownicy mogą szybko poruszać się po hierarchii, rozwijając i zwijając określone obszary. Można to zrobić, klikając prawym przyciskiem myszy poziom hierarchii, który ma zostać rozwinięty lub zwinięty. Z menu należy wybrać opcję "Rozwiń wszystko" lub "Zwiń wszystko". Wszystko pod wybranym poziomem hierarchii zostanie odpowiednio rozwinięte lub zwinięte. Funkcję tę można wykonać na dowolnym poziomie hierarchii DMS.

Aktualnie włączone punkty (alarm)

Punkty testowe w grupie, które znajdują się w stanie alarmu, zostaną umieszczone w oddzielnym obszarze hierarchii DMS o nazwie "Points Currently In" i oznaczone ikoną dzwonka wyświetlaną obok nich. Kliknij przycisk (+), aby otworzyć i wyświetlić wszystkie punkty testowe w grupie, które zostały zidentyfikowane jako znajdujące się w stanie wysokiego lub niskiego alarmu.



Obszar "Points Currently In" można przenieść na dół hierarchii lub całkowicie z niej usunąć. W tym celu należy kliknąć prawym przyciskiem myszy odpowiednią grupę i wybrać z menu opcję "Wyświetl alarmy na dole" lub "Ukryj lokalizacje alarmów". Jeśli lokalizacje alarmów są ukryte, nazwa grupy w hierarchii będzie oznaczona gwiazdką.

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Ustawienia długości wyświetlacza

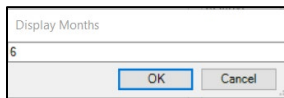
Jeśli użytkownik ma dużą kolekcję rekordów historycznych dla danego punktu testowego, może użyć tej funkcji, aby dostosować liczbę wyświetlanych rekordów. Odbywa się to poprzez zastosowanie przez użytkownika konfigurowalnego filtra opartego na liczbie miesięcy, z których chciałby zobaczyć dane, zaczynając od najnowszych. Po włączeniu filtra baza danych zaktualizuje punkt testowy, ukrywając starsze dane. Rekordy, które nie są już wyświetlane, są tylko "ukryte" w hierarchii DMS, NIE są usuwane i można je "odblokować", wyłączając filtr.

Dostęp do ustawień długości wyświetlania można uzyskać tylko na poziomie punktu testowego, klikając go prawym przyciskiem myszy, aby otworzyć menu hierarchii. Znacznik wyboru obok opcji "Display Only Last # Months" oznacza, że filtr został zastosowany. Funkcja Display Length jest podzielona na dwie części:



Ustaw długość wyświetlania - służy do ustawiania określonej liczby miesięcy uwzględnionych w filtrze.

Display Only Last # Months - służy do włączania i wyłączania filtra: domyślnie jest to 6 miesięcy.



Po wybraniu opcji "Ustaw długość wyświetlania" otworzy się nowe okno, w którym użytkownik może wprowadzić liczbę miesięcy do wyświetlenia. Pole "Display Only Last # Months" zostanie zaktualizowane o wprowadzoną liczbę.

Zastosuj nowy filtr, wybierając opcję "Wyświetl tylko ostatnie # miesięcy" z menu hierarchii. Obok pojawi się znacznik wyboru, a także gwiazdka obok nazwy punktu, aby zidentyfikować, że filtr został zastosowany.

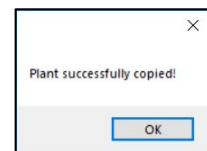
Uwaga: Ta funkcja jest specyficzna dla punktu testowego. Jeśli użytkownik chce wykonać tę funkcję jako globalną funkcję grupy, będzie musiał użyć opcji "Czyszczenie grupy".

Zapisz kopię zakładu

Tej funkcji można użyć do zapisania kopii pojedynczej instalacji otwartej w hierarchii DMS. Kopia będzie zawierać wszystkie dane znalezione w oryginalnym zakładzie, w tym obrazy i pliki dźwiękowe.

Aby zapisać kopię otwartego zakładu, wykonaj następujące czynności:

- 1) Kliknij prawym przyciskiem myszy zakład w oknie hierarchii.
- 2) Wybierz z menu opcję "Zapisz kopię zakładu".
- 3) Wybierz lokalizację, w której kopia zostanie zapisana i naciśnij OK.
- 4) Po zakończeniu procesu użytkownik otrzyma komunikat "Zakład został pomyślnie skopiowany!".



Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Nazwa folderu dla zapisanej kopii będzie zawierać oryginalną nazwę zakładu i datę/czas, kiedy została zapisana. Kopia może zostać zaimportowana do innej bazy danych DMS 6 lub w razie potrzeby zachowana jako kopia zapasowa bieżącej bazy danych.

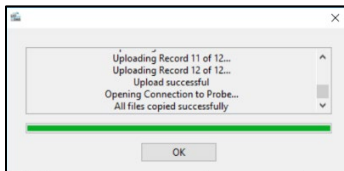
21. Przesyłanie danych

Funkcje "Send Group" i "Retrieve Group" mogą być używane do przesyłania danych między bazą danych DMS a sondą Ultraprobe w trybie pojedynczej grupy. Przed przesłaniem jakichkolwiek danych użytkownik musi utworzyć grupę w hierarchii DMS. Jeśli podczas pobierania danych w grupie nie ma żadnych lokalizacji ani punktów, oprogramowanie DMS nada nowym rekordom historycznym domyślne nazwy. Tylko jedna grupa może być załadowana do urządzenia Ultraprobe w tym samym czasie w celu gromadzenia danych.

Uwaga: Przed przesłaniem danych należy utworzyć i/lub wybrać odpowiednią konfigurację dla używanej sondy Ultraprobe za pomocą opcji menu "Configure Probe" (Konfiguruj sondę) poniżej opcji Communications (Komunikacja).

Wyślij grupę do sondy

Aby przesłać grupę do urządzenia Ultraprobe 401, 9000, 10 000, 15 000 lub 15 000B przy użyciu "trybu pojedynczej grupy", należy wykonać następujące czynności:



- 1) Upewnij się, że sonda Ultraprobe jest podłączona lub karta SD jest włożona.
- 2) Kliknij prawym przyciskiem myszy grupę w hierarchii DMS.
- 3) Wybierz z menu opcję "Wyślij grupę do sondy".
- 4) Po zakończeniu przesyłania użytkownik otrzyma potwierdzenie.

Uwaga: Zaleca się usunięcie wszystkich plików i folderów z karty SD przed przesłaniem nowej grupy do urządzenia Ultraprobe. Wyczyść przyrząd z menu "Komunikacja" powinno być wykonane przez użytkownika przed zebraniem nowych danych za pomocą Ultraprobe 3000 lub 9000.

Pobieranie grupy z sondy

Aby pobrać grupę z Ultraprobe 401, 3000, 9000, 10 000 lub 15 000 przy użyciu "trybu pojedynczej grupy", wykonaj następujące czynności:



- 1) Upewnij się, że sonda Ultraprobe jest podłączona lub karta SD jest włożona.
- 2) Kliknij prawym przyciskiem myszy grupę w hierarchii DMS.
- 3) Wybierz z menu opcję "Retrieve Group from Probe" (Pobierz grupę z sondy).
- 4) Po zakończeniu pobierania użytkownik otrzyma potwierdzenie.

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

22. Czyszczenie rekordów

Funkcja ta pozwala użytkownikowi na "miękkie usunięcie" niechcianych rekordów historycznych w hierarchii DMS w oparciu o wybrany filtr. Do wyboru jest kilka opcji filtrowania, które po wybraniu zostaną zastosowane do wszystkich rekordów w ramach wybranego zakładu, grupy, lokalizacji lub punktu. Elementy, które zostały "Międko usunięte", można nadal przeglądać, wybierając opcję Pokaż kosz z menu hierarchii.

Records older than...
Records older than baseline...
Record DB greater than...
Record DB less than...
Record frequency not equal to...
Point name contains...
Location name contains...

Aby skorzystać z funkcji Record Cleanup, wykonaj następujące kroki:

- 1) Kliknij prawym przyciskiem myszy zakład, grupę, lokalizację lub punkt, w którym ma zostać przeprowadzone czyszczenie.
- 2) Podświetl/wybierz Record Cleanup z menu hierarchii.
- 3) Po prawej stronie opcji Record Cleanup wyświetlone zostanie nowe menu opcji filtrowania; wybierz filtr, który ma zostać użyty.
- 4) Otworzy się nowe okno dla wybranego filtra; wprowadź konkretny identyfikator, który będzie używany do filtrowania.
- 5) Po zakończeniu wybierz OK, aby zastosować filtr.

Uwaga: Użytkownik będzie mógł przywrócić rekordy historyczne, które zostały "międko usunięte" z powrotem do bazy danych, klikając prawym przyciskiem myszy zakład, grupę, lokalizację lub punkt, do którego są przypisane, a następnie wybierając opcję Przywróć usunięte elementy. Można je również trwale usunąć w ten sam sposób, wybierając opcję Opróżnij kosz.

Rekordy starsze niż

DMS usunie rekordy historyczne, które są starsze niż data wybrana przez użytkownika do filtrowania.

Rekordy starsze niż poziom bazowy

DMS usunie rekordy historyczne, które są starsze niż bieżący rekord bazowy.

Rekord dB większy niż

DMS ukryje rekordy historyczne, które są większe niż decybele wybrane przez użytkownika do filtrowania.

Rekord dB Poniżej

DMS usunie rekordy historyczne, które są niższe niż decybele wybrane przez użytkownika do filtrowania.

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Częstotliwość zapisu nie jest równa

DMS usunie rekordy historyczne, które nie pasują do częstotliwości wybranej przez użytkownika do filtrowania.

Nazwa punktu zawiera

DMS usunie punkty na podstawie nazwy lub częściowej nazwy, którą użytkownik wybrał do filtrowania.

Nazwa lokalizacji Zawiera

DMS usunie lokalizacje na podstawie nazwy lub częściowej nazwy, którą użytkownik wybrał do filtrowania.

23. Synchronizacja pól smarnych

Opcję tę można wykonać z poziomu grupy hierarchii DMS. Organizuje ona wszystkie informacje bazowe dla pól związanych ze smarowaniem: Planowane skoki, Typ smaru, Masa na skok, Lepkość smaru, Koszt na masę i Kalibracja smarownicy. Data.

Po ustaleniu, informacje bazowe dla tych pól będą łatwo widoczne w rekordach historycznych wszystkich obecnych i przyszłych punktów testowych dla określonej grupy.

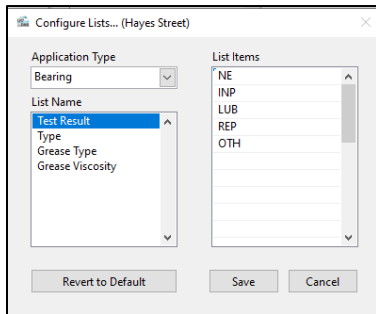
Aby zsynchronizować pola smarowania, wykonaj następujące czynności:

- 1) Ustal odczyty dla następujących pól w linii bazowej każdego punktu: Planowane skoki, typ smaru, masa na skok, lepkość smaru, koszt na masę, kalibracja pistoletu do smaru. Data.
- 2) Kliknij prawym przyciskiem myszy nazwę grupy.
- 3) Wybierz opcję "Synchronize Grease Fields" z menu hierarchii.
- 4) Następnie DMS zaktualizuje wszystkie rekordy historyczne dla wszystkich punktów w tej grupie.

24. Konfigurowanie list

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8



Listy te zawierają informacje związane z opisywaniem szczegółów testu dla aplikacji. Mogą one zostać przesłane do Ultraprobe 10,000 i 15,000 w celu wykorzystania podczas wprowadzania danych testowych w terenie, a także mogą być używane jako skrócone opisy podczas wprowadzania do Historical Record po pobraniu trasy do DMS. Opisy list są wstępnie ustawione w oprogramowaniu, ale można je zmienić lub "skonfigurować".

Listy te zawierają informacje związane z opisywaniem szczegółów testu dla aplikacji. Można je przesłać do urządzeń Ultraprobe 10,000 i 15,000/15,000B, aby użyć ich podczas wprowadzania danych testowych w terenie, a także mogą być używane jako skrócone opisy podczas wprowadzania do Historical Record po pobraniu trasy do DMS. Opisy list są wstępnie ustawione w oprogramowaniu, ale można je zmienić lub skonfigurować.

Aby skonfigurować listy, wykonaj następujące czynności:

- 1) Kliknij prawym przyciskiem myszy zakład w hierarchii DMS i wybierz "Konfiguruj listy".
- 2) Wybierz typ aplikacji z rozwijanego menu.
- 3) Wybierz odpowiednie pozycje listy do edycji; jest to bezpośrednio skorelowane z określonymi polami danych znajdującymi się na karcie "Informacje o rekordzie" i dostępnymi w zależności od wybranej aplikacji.
- 4) W obszarze Lista pozycji w oknie wyświetlone zostaną pozycje zawierające (3) litery lub mniej, takie jak "NE" oznaczające brak wpisu lub "LUB" oznaczające smarowanie.
- 5) Podświetl elementy listy do edycji i wprowadź wymagane zmiany, wybierając maksymalnie 3 litery; dodaj nowe elementy, wybierając pusty wiersz na liście i wykonując te same czynności.
- 6) Aby powrócić do oryginalnej listy fabrycznej, należy nacisnąć przycisk "Revert to Default" (Przywróć ustawienia domyślne).
- 7) Po zakończeniu wybierz OK.

25. Aktualizacja linii bazowych

Ta funkcja umożliwia ustawienie nowych rekordów linii bazowej dla wszystkich punktów w wybranym zakładzie, grupie lub lokalizacji.

Set Newest Records as Baselines
Set Oldest Records as Baselines

Aby skorzystać z funkcji "Aktualizuj linie bazowe", wykonaj następujące czynności:

- 1) Kliknij prawym przyciskiem myszy zakład, grupę lub lokalizację, w której mają zostać zaktualizowane rekordy linii bazowej.
- 2) Wybierz "Aktualizuj linie bazowe" z opcji menu.
- 3) Wybierz opcję, która zostanie użyta do określenia nowych rekordów linii bazowej.

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

26. Narzędzie do masowej zmiany nazw

Zmiany istniejących nazw hierarchii w DMS mogą być wykonywane zbiorczo dla całego zakładu za pomocą tego narzędzia.

Aby skorzystać z narzędzia "Bulk Renaming Tool", wykonaj następujące kroki:

- 1) Kliknij prawym przyciskiem myszy zakład zawierający elementy hierarchii, których nazwa ma zostać zmieniona.
- 2) Wybierz "Bulk Renaming Tool" z opcji menu.
- 3) Na ekranie Bulk Renamer kliknij elementy hierarchii, aby wprowadzić niezbędne zmiany. (Puste pola są powiązane z ostatnim wymienionym elementem hierarchii).
- 4) Po zakończeniu naciśnij przycisk "OK", aby zaakceptować zmiany.

IV. Przegląd danych

27. Karta Informacje o rekordzie

Ta zakładka zawiera informacje testowe dla danych zebranych i pobranych z dowolnego urządzenia Ultraprobe 401, 3000, 9000, 10 000 lub 15 000. Większość pól danych można również wypełnić ręcznie, aby umożliwić ewentualną edycję, która może być potrzebna. Każda tabela informacji jest powiązana z konkretnym rekordem historycznym i dlatego nie można jej otworzyć, dopóki nie zostanie wybrany rekord historyczny znajdujący się w hierarchii.

Lewa strona informacji o rekordzie zawiera informacje ogólne, które są dołączane do wszystkich aplikacji ultradźwiękowych. Po prawej stronie znajdują się informacje specyficzne dla aplikacji; aplikacje obejmują łożyska, elektryczne, ogólne, wycieki, parę i zawory.

Informacje ogólne

Poniższe informacje można wypełnić dla wszystkich aplikacji:

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Data/godzina - data i godzina zebrania danych.

dB - jednostka miary natężenia dźwięku.

Częstotliwość - ustawienie częstotliwości w momencie odbioru.

Mode (Tryb) - tryb testu używany przez sondę Ultraprobe: Real Time, Peak Hold lub Snapshot.

Czułość - poziom czułości wybrany w czasie zbierania danych.

Offset - minimalny poziom odniesienia dB ustawiony przez użytkownika w czasie zbierania danych.

Alarm - można ustawić na określony poziom dB, aby zidentyfikować niedopuszczalny stan.

Lokalizacja/urządzenie - identyfikator urządzenia dla zebranych danych.

Punkt - konkretny punkt, w którym gromadzone są dane.

Komentarze - Wprowadź odpowiednie komentarze w polu.

Plik WAV - jeśli do nagrania dołączony jest dźwięk, można go wyświetlić za pomocą przycisku Otwórz.

Ścieżka rekordu - pokazuje, gdzie znajduje się rekord.

Typ modułu - moduł używany podczas inspekcji. Użytkownik może wybrać: SCM (moduł skanujący), STM (moduł stetoskopowy), UWC (dysza paraboliczna) CFM (moduł bliskiego ogniskowania), LRM (moduł dalekiego zasięgu), FLEX (elastyczne sondy), RAS MT (sonda montowana magnetycznie), RAS RAM (czujnik zdalnego dostępu/moduł zdalnego dostępu) lub OTH (inne).

Identyfikator inspektora - alfanumeryczny identyfikator używany do identyfikacji inspektora, który zebrał dane.

Reakcja miernika - sposób poruszania się wskaźników intensywności i dB: Szybko, Średnio lub Wolno.

Jednostki - standardowe lub metryczne.

Skala - Względna lub Przesunięcie (szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi sondy Ultraprobe).

Urządzenie - Wprowadź sondę Ultraprobe używaną do tego testu.

Numer seryjny - wprowadź numer seryjny przyrządu użytego do tego testu.

Linia bazowa - identyfikuje ten konkretny zapis historyczny jako odczyt linii bazowej; jest on również używany dla delty alarmu wysokiego i niskiego.

Informacje dotyczące aplikacji

Poniższe informacje mogą być wypełnione tylko dla każdej konkretnej aplikacji:

Zastosowanie łożyska

Wynik testu - te dane różnią się w zależności od aplikacji (użytkownik może dostosować tę listę za pomocą opcji "Konfiguruj listy" w menu Plik).

Temperatura - pole do wprowadzania temperatury lokalizacji w czasie zbierania danych.

Info - dostępne pole na dodatkowe informacje.

Typ - konfigurowalna lista do wprowadzania typu (listę tę można dostosować za pomocą opcji "Konfiguruj listy" w menu Plik).

RPM - prędkość robocza lokalizacji.

Informacje o łożysku - szczegółowe informacje o łożysku, takie jak numer części.

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Actual Strokes - Rzeczywista liczba pociągnięć smarem.

Planowane pociągnięcia - łączna liczba planowanych pociągnięć smarem.

Masa na skok - całkowita ilość smaru, która wypływa ze smarownicy podczas jednego skoku.

Cost Per Mass - koszt smaru w przeliczeniu na masę (tj. gramy).

Grease Gun Cal. Date - Data ostatniego pomiaru masy wyjściowej smarownicy na skok.

Wtryskiwana masa - całkowita ilość smaru wprowadzona do obudowy łożyska (rzeczywiste skoki x masa na skok).

Typ smaru - na bazie mineralnej, syntetyczny i polimocznikowy. (Użytkownik może dodać inne rodzaje smaru do tego pola w opcji "Konfiguruj listy" w menu Plik).

Lepkość smaru - Typ lepkości używany dla danego łożyska "100, 150, 220, 460". (Użytkownik może dodać więcej lepkości w opcji "Konfiguruj listy" w menu Plik).

Koszt wtrysku - całkowity koszt smaru umieszczonego w łożysku (koszt na masę x masa wtrysku).

Zastosowanie elektryczne

Wynik testu - te dane różnią się w zależności od aplikacji (użytkownik może dostosować tę listę za pomocą opcji "Konfiguruj listy" w menu Plik).

Temperatura - pole do wprowadzania temperatury lokalizacji w czasie zbierania danych.

Lokalizacja - Konfigurowalna lista dodatkowych informacji o lokalizacji (listę tę można dostosować za pomocą opcji "Konfiguruj listy" w menu Plik).

Item Component - konfigurowalna lista służąca do wprowadzania informacji o komponentach pozycji (listę tę można dostosować za pomocą opcji "Configure Lists" w menu File).

Voltage (Napięcie) - konfigurowalna lista do wprowadzania napięcia (listę tę można dostosować za pomocą opcji "Configure Lists" (Konfiguruj listy) w menu File (Plik)).

Humidity (Wilgotność) - pole do wprowadzania wilgotności lokalizacji w czasie zbierania danych.

Aplikacja ogólna

Wynik testu - te dane różnią się w zależności od aplikacji (użytkownik może dostosować tę listę za pomocą opcji "Konfiguruj listy" w menu Plik).

Temperatura - pole do wprowadzania temperatury lokalizacji w czasie zbierania danych.

Aplikacja nieszczelności

Wynik testu - te dane różnią się w zależności od aplikacji (użytkownik może dostosować tę listę za pomocą opcji "Konfiguruj listy" w menu Plik).

Ciśnienie - pole do wprowadzania ciśnienia w lokalizacji w momencie odbioru.

Aplikacja - Konfigurowalna lista do wprowadzania aplikacji (Listę tę można dostosować za pomocą opcji "Konfiguruj listy" w menu Plik).

Odległość - Konfigurowalna lista do wprowadzania odległości (listę tę można dostosować za pomocą opcji "Konfiguruj listy" w menu Plik).

Aplikacja parowa

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Wynik testu - te dane różnią się w zależności od aplikacji (użytkownik może dostosować tę listę za pomocą opcji "Konfiguruj listy" w menu Plik).

Manufacturer (Producent) - konfigurowalna lista do wprowadzania producenta (listę tę można dostosować za pomocą opcji "Configure Lists" (Konfiguruj listy) w menu File (Plik)).

Model - konfigurowalna lista do wprowadzania modelu (tę listę można dostosować w opcji "Konfiguruj listy" w menu Plik).

Aplikacja - Konfigurowalna lista do wprowadzania aplikacji (Listę tę można dostosować za pomocą opcji "Konfiguruj listy" w menu Plik).

Op Type (Typ pułapki) - konfigurowalna lista służąca do wprowadzania typu działania pułapki (listę tę można dostosować za pomocą opcji "Configure Lists" (Konfiguruj listy) w menu File (Plik)).

Rozmiar rury - konfigurowalna lista do wprowadzania rozmiaru rury (listę tę można dostosować za pomocą opcji "Konfiguruj listy" w menu Plik).

Orifice Size (Rozmiar otworu) - konfigurowalna lista do wprowadzania rozmiaru otworu (listę tę można dostosować za pomocą opcji "Configure Lists" (Konfiguruj listy) w menu File (Plik)).

Inlet Temp. - Pole do wprowadzania temperatury na wlocie w czasie zbierania danych.

Temperatura wylotu. - Pole do wprowadzania temperatury na wylocie w czasie zbierania danych.

Zastosowanie zaworu

Wynik testu - te dane różnią się w zależności od aplikacji (użytkownik może dostosować tę listę za pomocą opcji "Konfiguruj listy" w menu Plik).

Temperatura - pole do wprowadzania temperatury lokalizacji w czasie zbierania danych.

Ciśnienie - pole do wprowadzania ciśnienia w lokalizacji w momencie odbioru.

Valve Type (Typ zaworu) - konfigurowalna lista do wprowadzania typu zaworu (listę tę można dostosować za pomocą opcji "Configure Lists" (Konfiguruj listy) w menu File (Plik)).

Aplikacja - Konfigurowalna lista do wprowadzania aplikacji (Listę tę można dostosować za pomocą opcji "Konfiguruj listy" w menu Plik).

Rozmiar rury - pole do wprowadzania rozmiaru rury.

A - poziom dB w punkcie testowym A.

B - Poziom dB w punkcie testowym B.

C - poziom dB w punkcie testowym C.

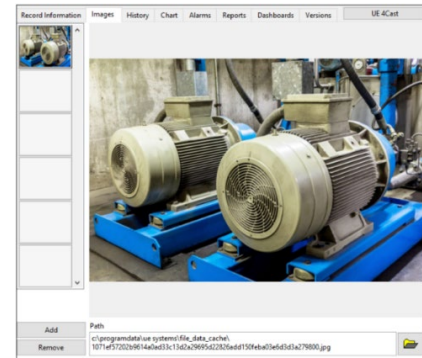
D - poziom dB w punkcie testowym D.

28.Zakładka Obrazy

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Zakładka ta może być używana do dołączania obrazów do różnych poziomów bazy danych Ultratrend DMS. Obrazy można dodawać do dowolnego z następujących poziomów hierarchii: Grupa, Lokalizacja/Maszyna, Punkt lub Zapis historyczny. Wybierz pozycję w hierarchii DMS i wybierz zakładkę Obrazy, aby wyświetlić aktualnie dołączone obrazy. W zakładce Obrazy dostępne są dwie główne funkcje: "Dodaj" i "Usuń"



Dodawanie obrazu

- 1) Wybierz pozycję w hierarchii bazy danych, do której ma zostać dodany obraz.
- 2) Wybierz kartę Obrazy, jeśli nie została wcześniej wybrana.
- 3) Kliknij przycisk "Dodaj" w lewym dolnym rogu ekranu karty Obrazy.
- 4) Znajdź ścieżkę do pliku i wybierz OK.

Usuwanie obrazu

- 1) Wybierz pozycję w hierarchii bazy danych, z której obraz ma zostać usunięty.
- 2) Wybierz kartę Obrazy, jeśli nie została wcześniej wybrana.
- 3) Podświetl/wybierz obraz, który ma zostać usunięty.
- 4) Kliknij przycisk "Usuń" w lewym dolnym rogu ekranu karty Obrazy.

29. Karta Historia

Zakładka "Historia" umożliwia wyświetlanie informacji z wielu rekordów historycznych w ramach wybranego punktu testowego w hierarchii w formie arkusza kalkulacyjnego. Informacje te określają również, jakie linie trendu są tworzone w zakładce "Wykres". Liczbę wyświetlanych rekordów historycznych można zmienić, wprowadzając liczbę miesięcy do wyświetlenia w zakładce "Wykres"; patrz "IV. Przeglądanie danych: 25.0. Zakładka Wykres" w celu uzyskania dodatkowych informacji.

Korzystanie z pola wyboru

Aby utworzyć arkusz kalkulacyjny na karcie Historia, wykonaj następujące czynności:

- 1) Wybierz żądany punkt testowy w hierarchii DMS.
- 2) Otwórz kartę Historia, jeśli nie jest jeszcze otwarta.
- 3) Za pomocą pola wyboru podświetl żądany element informacji o teście.

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

- 4) Użyj klawisza strzałki w lewo, aby przenieść go do arkusza kalkulacyjnego.
- 5) Użyj strzałki w prawo, aby przywrócić dowolną kolumnę z arkusza kalkulacyjnego do pola wyboru.

30.Karta Wykres

Zakładka Wykres wyświetla linie trendu w oparciu o informacje wybrane w zakładce Historia. Oś Y wyświetla poziom dB, podczas gdy oś X pokazuje datę. Użytkownik może dostosować wykres, dostosowując skalę zarówno dla osi X, jak i Y oraz dodając uwagi do wykresu w formie adnotacji. Wykresy można eksportować i zapisywać na różne sposoby, aby umożliwić ich archiwizację i późniejsze przeglądanie.



Uwaga: Dostęp do funkcji wykresu można uzyskać tylko po wybraniu / podświetleniu określonego punktu testowego w hierarchii DMS.

Dostosowywanie skali wykresu

Oś X - tę skalę można dostosować, wprowadzając liczbę miesięcy w polu "Wyświetl miesiące"; po zakończeniu naciśnij "Enter" lub kliknij lewym przyciskiem myszy w innym obszarze ekranu, aby zastosować. Zmianę wyświetlanego zakresu dat można zastosować do wszystkich wykresów w grupie, naciskając przycisk "Zastosuj do grupy".

Oś Y - tę skalę można dostosować, wybierając wysokie i/lub niskie wartości pokazane po lewej stronie wykresu i wprowadzając nową wartość. Nowe wartości określają minimalne i maksymalne wartości dB, które będą wyświetlane na wykresie.

Uwaga: Obie osie można ustawić na "Automatyczne skalowanie" z menu opcji wykresu (dostęp po kliknięciu wykresu prawym przyciskiem myszy).

Adnotacje do wykresów

Adnotacje tekstowe mogą być tworzone w celu identyfikacji obszarów zainteresowania na wykresie trendu. Poniżej znajdują się opcje wykresu do tworzenia i zarządzania tymi adnotacjami:

Utwórz adnotacje - umożliwia użytkownikowi utworzenie adnotacji do wykresu; dostęp poprzez kliknięcie prawym przyciskiem myszy wykresu w celu otwarcia **menu** opcji wykresu.

Usuń wszystkie adnotacje - umożliwia użytkownikowi usunięcie wszystkich adnotacji na wykresie; dostęp po kliknięciu wykresu prawym przyciskiem myszy w celu otwarcia menu opcji wykresu.

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Edytuj adnotacje (menu) - po kliknięciu adnotacji prawym przyciskiem myszy pojawi się menu umożliwiające edycję atrybutów, takich jak kolor, styl linii/wskaźnika i szerokość linii. Z tego miejsca można uzyskać dostęp do funkcji "Przyciągnij do", aby umożliwić automatyczne dołączenie adnotacji do określonego znacznika trendu na wykresie. W tym miejscu użytkownik może również w razie potrzeby usunąć określoną adnotację.

Zapisywanie wykresu

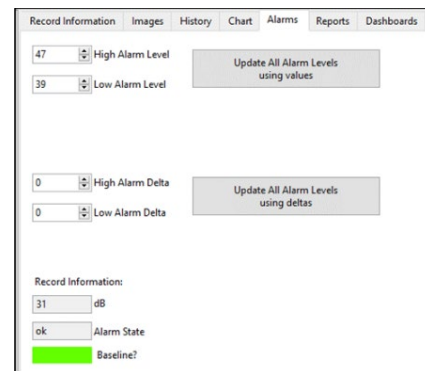
Eksportuj - dołącza kopię wykresu do "punktu" w hierarchii.

Zapisz - spowoduje zapisanie wykresu jako pliku JPEG.

Drukuj - użytkownik może wydrukować wykres jako plik HTML w przeglądarce internetowej lub zapisać go jako dokument PDF.

31. Zakładka Alarmy

Ta karta może być używana do ustalania poziomów alarmowych opartych na dB dla każdego punktu w grupie. Użytkownik ma możliwość ustawienia zarówno alarmu wysokiego, jak i niskiego poziomu. Aby korzystać z karty Alarmy, w hierarchii musi być wybrany rekord historyczny. Rekordy historyczne, które naruszają ustalone alarmy dolne, zostaną podświetlone na żółto w hierarchii, a te, które naruszają alarmy górne, zostaną podświetlone na czerwono.



Po otwarciu karty Alarmy dostępne są dwie opcje: "Update All Alarm Levels Using Values" lub "Update All Alarm Levels Using Deltas".

Ustawianie poziomów alarmów

Podczas ustawiania poziomów alarmów dostępne są dwie opcje: "Aktualizuj wszystkie poziomy alarmów przy użyciu wartości" lub "Aktualizuj wszystkie poziomy alarmów przy użyciu delt". Po wybraniu jednej z tych opcji ustawienia alarmu zostaną zastosowane do wszystkich bieżących i przyszłych rekordów historycznych dla każdego punktu w hierarchii grupy.

Uwaga: Domyślnym ustawieniem alarmu jest wartość 122 dB zarówno dla wysokiego, jak i niskiego poziomu alarmu, dopóki nie zostanie wprowadzony i ustalony nowy poziom alarmu.

Update All Alarm Levels Using Values (Aktualizuj wszystkie poziomy alarmowe przy użyciu wartości) - aby ustawić poziomy alarmowe na określoną wartość, wprowadź te wartości w polach High i Low Alarm Level (Wysoki i Niski poziom alarmowy), a następnie naciśnij przycisk "Update All Alarm Levels Using Values" (Aktualizuj wszystkie poziomy alarmowe **przy** użyciu wartości) obok nich, aby je zastosować.

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

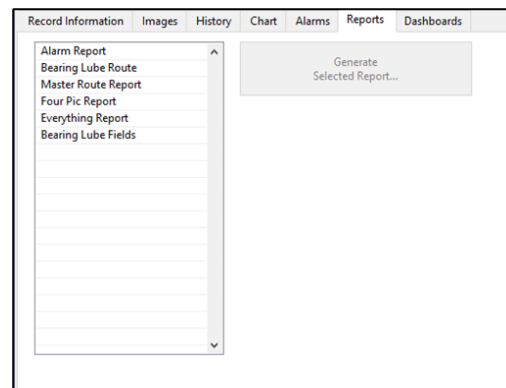
Update All Alarm Levels Using Deltas (Aktualizuj wszystkie poziomy alarmowe przy użyciu delt) - tej opcji można użyć do określenia wysokich i niskich poziomów alarmowych jako wzrostu w stosunku do ustalonych historycznych zapisów linii bazowej. Wprowadź deltę alarmu wysokiego i niskiego, a następnie naciśnij przycisk "Update All Alarm Levels Using Deltas" obok nich, aby je zastosować. Nowe poziomy alarmowe będą równe wprowadzonej wartości Delta alarmu plus dB linii bazowej dla każdego punktu.

Informacje o stanie alarmu

Informacje o wybranym rekordzie historycznym zostaną wyświetlone w polu "Informacje o rekordzie" w dolnej części karty Alarmy. Obszar ten będzie również wskazywał, czy jest to bazowy zapis historyczny i czy narusza on ustalone alarmy.

32.Karta Raporty

Karta Raporty oferuje dodatkowe możliwości przeglądania i eksploracji danych informacji zebranych i wprowadzonych do bazy danych DMS 6. Odbyna się to poprzez dostarczanie licznych szablonów raportów opartych na typie aplikacji, które mogą być generowane dla dowolnej grupy w hierarchii bazy danych DMS.



Tworzenie raportów

Aby wygenerować raport, wykonaj następujące czynności:

- 1) Wybierz określoną grupe w hierarchii DMS, która zawiera informacje do uwzględnienia.
- 2) Otwórz kartę Raport, jeśli nie jest jeszcze otwarta.
- 3) Wybierz spośród dostępnych raportów na liście szablonów raportów po lewej stronie przycisku "Generuj wybrane raporty".
- 4) Naciśnij przycisk "Generuj wybrany raport".
- 5) Wybierz ścieżkę do pliku, w którym zostanie zapisany raport, nadaj mu nazwę i naciśnij przycisk OK, aby zakończyć.
- 6) Okno powiadomienia poinformuje użytkownika o pomyślnym zapisaniu raportu, zlokalizowaniu i otwarciu pliku do sprawdzenia.

Dostępne szablony raportów

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Istnieje sześć różnych typów aplikacji, które można znaleźć w hierarchii bazy danych DMS 6. Każda z tych aplikacji określa typ raportów, które mogą być generowane z zakładki Raporty. Poniżej znajduje się krótki opis każdego z szablonów raportów:

Raport alarmowy

Ten raport pokaże tylko punkty testowe w podświetlonej grupie w hierarchii DMS, które przekroczyły ustalone alarmy podczas ostatnich zapisów historycznych. Niektóre informacje zawarte w tym raporcie to: informacje o lokalizacji hierarchii, data, czułość, częstotliwość, poziom dB i informacje o stanie alarmu.

Następujące aplikacje mogą generować ten raport: Łożysko / Elektryczne / Ogólne / Wyciek / Para / Zawór

Raport dotyczący smaru do łożysk

Ten raport pokaże tylko punkty testowe w podświetlonej grupie w hierarchii DMS, które przekroczyły ustalone alarmy podczas ostatnich zapisów historycznych. Obejmuje on wszystkie informacje znajdujące się w "Raporcie alarmów" z dodatkiem typu smaru i pól danych dotyczących smarowania.

Następujące aplikacje mogą generować ten raport: Bearing

Główny raport trasy

Ten raport pokaże wszystkie punkty testowe w podświetlonej grupie w hierarchii DMS na podstawie ich ostatnich zapisów historycznych, bez względu na to, czy naruszyły ustalone alarmy, czy nie. Niektóre z informacji zawartych w tym raporcie to: informacje o lokalizacji hierarchii, informacje o stanie alarmu i wszelkie komentarze, które zostały wprowadzone dla tego rekordu.

Następujące aplikacje mogą generować ten raport: Bearing / Generic

Raport o wszystkim

Raport ten będzie zawierał wszystkie dane wprowadzone do DMS dla każdego punktu w podświetlonej grupie w hierarchii DMS. Obejmuje to wszystkie dotychczasowe zapisy historyczne i wszystkie pola danych dla wszystkich aplikacji.

Następujące aplikacje mogą generować ten raport: Łożysko / Elektryczne / Ogólne / Wyciek / Para / Zawór

Pola smarowania łożysk

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Ten raport pokazuje historyczne zapisy dla wszystkich punktów testowych w podświetlonej grupie w hierarchii DMS w oparciu o miesiąc wybrany podczas generowania raportu. Zawiera on wszystkie informacje znajdujące się w "Raporcie smarowania łożysk" z dodanymi polami do przeprowadzenia analizy kosztów smarowania. Raport ten jest konfigurowalny i zawiera tylko te pola danych, które zostały wybrane przez użytkownika podczas tworzenia raportu.

Następujące aplikacje mogą generować ten raport: Bearing

Raport z dwóch zdjęć

Raport ten może być używany do przekazywania wyników badania wycieków poprzez generowanie dwóch pojedynczych rekordów na stronę z jednym obrazem na rekord. W raporcie zostanie wybrany pierwszy obraz w rekordzie historycznym z każdego punktu w systemie DMS. Raport ten zawiera również pola danych, które mogą być ręcznie wprowadzane przez użytkownika końcowego w celu śledzenia ukończenia naprawy wycieków zidentyfikowanych podczas badania: pola takie jak status naprawy wycieku, data i inicjały.

Następujące aplikacje mogą generować ten raport: Wyciek

Raport z czterech zdjęć

Raport ten może być używany do informowania o usterkach na podstawie wyników badań ultrasonograficznych, które mogą zawierać do czterech obrazów i plików dźwiękowych dla punktu testowego w podświetlonej grupie w hierarchii DMS. Użytkownik może wybrać pliki dźwiękowe i obrazy do uwzględnienia w raporcie z rekordu historycznego, wybierając tę lokalizację z hierarchii menu raportu po lewej stronie, a następnie korzystając z rozwijanych menu pod tymi, które są wyświetlane jako dostępne opcje. Raport ten zawiera również pola danych, które mogą być ręcznie wprowadzane przez użytkownika końcowego w celu śledzenia zakończenia naprawy zidentyfikowanych usterek: takie jak sugerowane działanie naprawcze, data naprawy, wykonane naprawy i naprawione przez.

Następujące aplikacje mogą generować ten raport: Łożysko / Elektryka

Raport dotyczący mieszanki sprężonego gazu

Ten raport wyświetla dane z badania szczelności; może być używany dla dowolnego gazu. Domyślnymi gazami wybranymi w arkuszu są: Sprężone powietrze, Argon, Hel, Wodór i Inne. Oblicza koszt wycieku i wpływ na ślad węglowy zakładu. Użytkownik może dostosować lokalną emisję dwutlenku węgla we współczynniku znajdującym się w dolnej części arkusza raportu dotyczącego sprężonego gazu.

W dolnej części arkusza kalkulacyjnego znajdują się zakładki, które prowadzą użytkownika do: Koszt, Raport (zaktualizowany raport roczny), Miesiąc (wyniki miesięczne), Główny (ten pusty arkusz jest używany tylko w celu ułatwienia importowania danych i nie musi być używany), Wykres

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

natężenia przepływu (do ustawiania CFM "Guesstimate") oraz Tabela współczynników, aby wybrać wyniki gazów cieplarnianych według stanu/obszaru, w którym przeprowadzono test. Aplikacja będzie raportować oszczędności miesięcznie i globalnie aktualizować Arkusz Raportu w celu przeglądu wyników w ujęciu rocznym.

Następujące aplikacje mogą generować ten raport: Wyciek

Raport dotyczący sprężonego powietrza

Ten raport jest identyczny z "Raportem dotyczącym mieszanych sprężonych gazów", z wyjątkiem tego, że nie zawiera żadnych gazów specjalnych.

Następujące aplikacje mogą generować ten raport: Wyciek

Raport z badania szczelności

Podobny do "Mixed Compressed Gas Report", który również zawiera pulpit nawigacyjny dla lepszej wizualizacji oszczędności kosztów i ogólnej wydajności programu oszczędzania energii.

Następujące aplikacje mogą generować ten raport: Wyciek

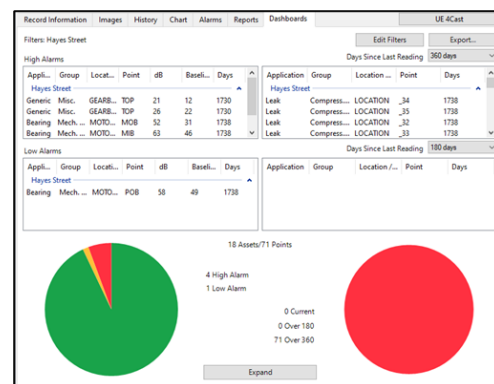
Raport Steam

Ten raport zawiera szczegółowe informacje na temat wyników badania odwadniaczy i stanu odwadniaczy w odniesieniu do najnowszych zapisów historycznych dla wszystkich punktów testowych w grupie. Zawiera wszystkie istotne pola danych do określenia dodatkowych kosztów pary z powodu zidentyfikowanych wadliwych warunków. Raport ten jest konfigurowalny i zawiera tylko te pola danych, które użytkownik wybierze podczas tworzenia raportu.

Następujące aplikacje mogą generować ten raport: Steam

33.Karta Pulpity nawigacyjne

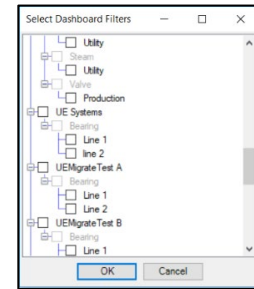
Zakładka Dashboards może być używana do zapewnienia przeglądu stanu alarmowania i zbierania punktów testowych dla wielu zakładów i grup z hierarchii DMS. Wykresy kołowe na dole pulpitu nawigacyjnego zapewniają wizualny komponent do przeglądania danych, które można również rozszerzyć, aby ułatwić ich odczyt.



Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Aby określić punkty testowe, które będą wyświetlane na pulpicie nawigacyjnym, naciśnij przycisk "Edytuj filtry" i zaznacz pola wyboru obok roślin i/lub grup, które zostaną uwzględnione. Po dokonaniu wyboru należy nacisnąć przycisk OK, aby zastosować zmiany filtrów na pulpicie nawigacyjnym. Aktualnie zastosowane filtry można zobaczyć w lewym górnym rogu pulpitu nawigacyjnego.



Informacje wyświetlane na pulpicie nawigacyjnym są podzielone na dwie strony, jedna oparta na "Wysokich i niskich alarmach", a druga na "Dniach od ostatniego odczytu". poniżej znajduje się szczegółowy opis obu:

Alarmy wysokiego i niskiego poziomu

Lewa strona ekranu Dashboard zawiera informacje dla każdego punktu testowego, który jest w stanie alarmu z roślin i grup wybranych w filtrze. W górnej części wyświetlane są informacje o punktach testowych znajdujących się w stanie Wysokiego Alarmu, a w dolnej części o punktach znajdujących się w stanie Niskiego Alarmu. Wykres kołowy można znaleźć w dolnej części pulpitu nawigacyjnego, który wizualnie przedstawia ogólny stan alarmu wszystkich punktów testowych z wybranych przez użytkownika roślin i grup. Na wykresie kołowym: Zielony = Brak alarmu, Żółty = Niski alarm, Czerwony = Wysoki alarm.

Dni od ostatniego odczytu

Prawa strona ekranu Dashboard zawiera informacje oparte na ostatnim dniu, w którym dane zostały zebrane dla każdego punktu testowego z roślin i grup wybranych w filtrze. Dostępne są dwie części, które użytkownik może dostosować, wybierając liczbę dni obok opcji "Dni od ostatniego odczytu". Możliwości wyboru wahają się od 7 do 1080 z jedną uwagą; górna część musi mieć większą liczbę dni niż dolna część. Górna część będzie również miała pierwszeństwo przed dolną częścią podczas procesu filtrowania, zapewniając, że wszystko zawarte w górnej części nie zostanie zduplikowane w dolnej części. Wykres kołowy można znaleźć na dole pulpitu nawigacyjnego, który wizualnie przedstawia ogólną liczbę dni z każdej części dostosowanej przez użytkownika. Na wykresie kołowym: Zielony = punkty, które były aktualne (lub poniżej liczby dni wybranych w dolnej części), Żółty = punkty, które przekroczyły liczbę dni w dolnej części i Czerwony = punkty, które przekroczyły liczbę dni w górnej części.

Eksport

Eksport pulpitu nawigacyjnego będzie miał format arkusza kalkulacyjnego. Zawiera on zestawienie "wysokich" i "niskich" alarmów wraz z "dniami od ostatnich odczytów".

V. Konfiguracja systemu 4Cast

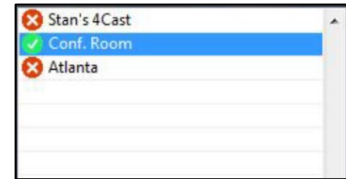
34. Przedstawiamy 4Cast Manager

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Po podłączeniu 4Cast do komputera, który będzie pobierał dane, użytkownik może skonfigurować go za pomocą 4Cast Manager, naciskając przycisk "UE 4Cast" w prawym górnym rogu oprogramowania DMS 6.

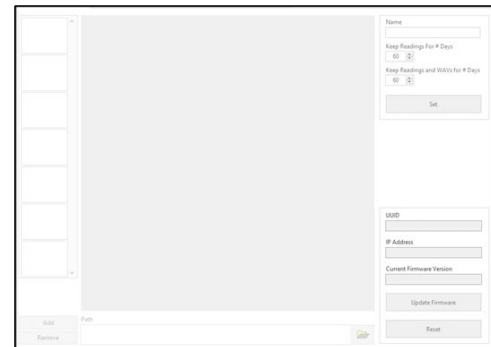
Po otwarciu aplikacji 4Cast Manager po lewej stronie wyświetlona zostanie lista urządzeń 4Cast podłączonych do komputera. Zielone kółko ze znacznikiem wyboru obok urządzenia 4Cast oznacza, że jest ono podłączone i działa prawidłowo. Czerwone kółko z symbolem x oznacza, że urządzenie było kiedyś podłączone, ale obecnie występują problemy z połączeniem lub działaniem.



Aby dokonać jakichkolwiek modyfikacji w menedżerze 4Cast, użytkownik będzie musiał nacisnąć przycisk "Rozpocznij edycję" w prawym górnym rogu.

35. Zakładka konfiguracji UE 4Cast

Zakładka Konfiguracja w Menedżerze 4Cast może być używana do przeglądania konkretnych informacji unikalnych dla każdego 4Cast, takich jak ich UUID i adres IP. Użytkownik może również użyć tej zakładki do dodawania i usuwania obrazów, aktualizacji oprogramowania sprzętowego 4Cast i zmiany czasu archiwizacji danych przez 4Cast.



Ustawienia archiwizacji danych

Nazwa - w tym polu użytkownik może wprowadzić konkretną nazwę urządzenia 4Cast.

Keep Readings For # Days (Zachowaj odczyty przez # dni) - jest to liczba dni, przez które urządzenie 4Cast będzie archiwizować odczyty tylko dB, zanim zacznie zapisywać stare dane.

Keep Readings and WAVs For # Days (Przechowuj odczyty i pliki WAV przez # dni) - określa liczbę dni, przez które urządzenie 4Cast będzie archiwizować odczyty i pliki WAV, zanim zacznie zapisywać stare dane.

Ustaw - ten przycisk służy do zapisywania wszelkich zmian wprowadzonych w ustawieniach archiwizacji danych.

Sekcja informacyjna 4Cast

UUID - uniwersalny unikalny identyfikator dla 4Cast.

Adres IP - adres tego konkretnego urządzenia 4Cast.

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Current Firmware Version - wersja oprogramowania sprzętowego zainstalowanego na urządzeniu 4Cast.

Update Firmware (Aktualizuj oprogramowanie sprzętowe) - jeśli dla urządzenia 4Cast dostępna jest aktualizacja, można jej dokonać za pomocą tego przycisku.

Reset - ten przycisk służy do resetowania poszczególnych urządzeń 4Cast.

Uwaga: Zresetowanie urządzenia 4Cast NIE spowoduje usunięcia wcześniej wprowadzonych ustawień.

Dodawanie / usuwanie obrazów

Dodaj - użytkownik może połączyć obraz z 4Cast, wybierając ten przycisk, a następnie lokalizację pliku.

Usuń - aby usunąć link do obrazu powiązanego z daną aplikacją 4Cast, podświetl ten obraz, a następnie wybierz przycisk "Usuń".

36. Zakładka Punkty UE 4Casts

W tej zakładce użytkownik może połączyć 4Cast z istniejącą bazą danych DMS, z której dane będą pobierane i przechowywane. Ta zakładka zapewnia również użytkownikowi wiele opcji ręcznego żądania natychmiastowego pobrania danych z 4Cast do bazy danych DMS.

Łącza hierarchii DMS

Pola rozwijane mogą być używane do mapowania czujników 4Cast do hierarchii DMS. Aby to zadziałało, odpowiednia hierarchia musi być już utworzona w bazie danych DMS. Użytkownik może wybierać z poziomu Plant do Point za pomocą list rozwijanych w oparciu o dostępne opcje z hierarchii DMS. Po wybraniu opcji naciśnij przycisk "Ustaw wszystko", aby zapisać zmiany.

Pobierz odczyty i pobierz odczyty z WAV teraz

Pobierz odczyty teraz - za pomocą tego przycisku użytkownik może pobrać natychmiastowy odczyt tylko dB z pojedynczego czujnika i wysłać go do bazy danych DMS. Jest to zwykle wykonywane w celu ustanowienia początkowego rekordu linii bazowej dla tego punktu w bazie danych. Każdy czujnik ma tę funkcję, a jeśli użytkownik chce pobrać odczyty dB dla wszystkich czterech czujników, może wybrać pierwszy przycisk po lewej stronie. Pierwszy przycisk służy do globalnego pobierania tylko odczytów dB dla wszystkich czterech czujników.

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Get Readings with WAVs Now (Pobierz odczyty z plikami WAV teraz) - jest to ta sama funkcja, co "Get Readings Now" (Pobierz odczyty teraz), z tą różnicą, że użytkownik otrzyma również plik WAV z odczytem dB po jego zebraniu. Pierwszy przycisk po lewej stronie, oznaczony jako "Get Readings with WAVs Now", służy do globalnego pobierania odczytu dB z plikiem WAV dla wszystkich czterech czujników.

Dostęp do archiwum

Użytkownik będzie mógł pobrać odczyty dB i pliki WAV z określonego zakresu dat i godzin w oparciu o informacje o parametrach wprowadzone poniżej. Po wprowadzeniu informacji o parametrach użytkownik może wybrać opcję "Pobierz odczyty między datami" lub "Pobierz odczyty z plikami WAV między datami", aby rozpocząć pobieranie.

Sensor (Czujnik) - służy do identyfikacji czujnika 4Cast, z którego mają zostać pobrane dane.

Start - użytkownik może wprowadzić datę i godzinę rozpoczęcia pobierania danych.

End (Koniec) - użytkownik może wprowadzić datę i godzinę zakończenia pobierania danych.

MAX - użytkownik może wybrać liczbę odczytów / plików WAV do pobrania.

Przy podanych parametrach 4Cast będzie w stanie pobrać dane z pamięci wewnętrznej i wysłać je do DMS w celu zapisania.

37.Karta Ustawienia czujnika

Zakładka Sensor Setup (Konfiguracja czujnika) może być używana do dokonywania wszelkich niezbędnych regulacji w celu zapewnienia, że czujniki podłączone do urządzenia 4Cast zbierają wysokiej jakości odczyty ultradźwiękowe i pliki dźwiękowe. Jeśli ustawienia są prawidłowe, urządzenie 4Cast zawsze będzie odbierać dane wysokiej jakości, nawet jeśli czujnik znajduje się w stanie alarmowym.

	Sensor 1	Sensor 2	Sensor 3	Sensor 4
Sensor Signal Level	0%	100%	0%	100%
Sensor Reading	-	-	-	-
Sensor Reading Averaging	0	0	0	0
Sensor Reading Offset	0.00	0.00	0.00	0.00
Alarm State	☒	☒	☒	☒
Alarm Level	0.00	0.00	0.00	0.00
Alarm Delay	0%	0%	0%	0%
Alarm Release	0.00	0.00	0.00	0.00
Auto Sensitivity	☐	☐	☐	☐
Auto Sensitivity High Trigger Level	100%	100%	100%	100%
Auto Sensitivity Low Trigger Level	0%	0%	0%	0%
Sensitivity	70	70	70	70
	Start	Start	Start	Start
Total	100	100	100	100

Przełącznik trybu na żywo

Umożliwi to użytkownikowi włączenie trybu podglądu na żywo w razie potrzeby, aby aktywnie przeglądać bieżącą wartość wyjściową dB każdego czujnika. Każdy czujnik może być indywidualnie włączany i wyłączany z trybu podglądu na żywo za pomocą przycisku Start / Stop znajdującego się w dolnej części zakładki "Ustawienia czujnika". Może to być szczególnie przydatne podczas wstępnej konfiguracji czujników, aby upewnić się, że ustawienia czujnika są prawidłowo dostosowane.

Ustawienia czujnika

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Wszelkie zmiany ustawień czujnika można trwale zapisać, naciskając przycisk "Set" (Ustaw) w dolnej części czujnika, w którym wprowadzono te zmiany. Można to również zrobić dla wszystkich czujników jednocześnie, naciskając przycisk "Ustaw wszystko" po lewej stronie przycisku "Ustaw" dla poszczególnych czujników.

Poziom sygnału czujnika - jest to intensywność sygnału przechodzącego przez czujnik. Jest to ważne, jeśli chodzi o nagrywanie wysokiej jakości dźwięku do analizy za pomocą oprogramowania UE Spectralyzer. Optymalny poziom intensywności jest zwykle uważany za około 25%. Użytkownik może dostosować intensywność za pomocą ustawień Sensitivity lub Auto Sensitivity.

Odczyt czujnika - jest to miara dźwięku odczytywana przez czujnik przedstawiona jako wartość dB. Jeśli użytkownik widzi (>>) zamiast wartości dB, oznacza to, że czujnik ma zbyt mały zakres i należy zwiększyć czułość. Jeśli wartość wynosi (<<), oznacza to, że czujnik ma zbyt duży zakres i należy zmniejszyć czułość.

Sensor Reading Averaging (Uśrednianie odczytu czujnika) - jest to liczba uśrednień na sekundę, które czujnik będzie wykonywał podczas zbierania danych. Może to pomóc w wygładzeniu wartości dB poprzez uśrednienie zdarzeń przejściowych, które mogą powodować, że dane wydają się chaotyczne i trudne do wykorzystania w niektórych scenariuszach. Użytkownik będzie mógł wybrać liczbę uśrednień do maksymalnie 20 próbek na sekundę.

Przesunięcie odczytu czujnika - jeśli urządzenie 4Cast będzie dokonywać odczytów na istniejącej trasie, na której w przeszłości dokonywano odczytów za pomocą czujnika Ultraprobe, użytkownik może użyć przesunięcia, aby w razie potrzeby dostosować różnicę dB. Zapewni to spójność odczytów między obiema metodami gromadzenia danych.

Stan alarmu - wskazuje czujnik, który przekracza ustalony poziom alarmu; "czerwone" kółko wskazuje, że czujnik jest w stanie alarmu, a "niebieskie" kółko wskazuje, że nie jest w stanie alarmu.

Poziom alarmu - Po ustaleniu dB użytkownik może ustawić wartość dB dla poziomu alarmu dla tego czujnika. Jeśli wartość dB czujnika jest wyższa niż poziom alarmowy dB, urządzenie 4Cast rozpocznie rejestrowanie wartości dB i pliku dźwiękowego, aby można go było wysłać do DMS.

Alarm Delay (Opóźnienie alarmu) - to ustawienie może być regulowane do maksymalnie 60 sekund i rozpocznie się od momentu, gdy czujnik osiągnie ustalony poziom alarmu. Po przekroczeniu ustawionego czasu, jeśli czujnik nadal znajduje się w stanie alarmu, urządzenie 4Cast rozpocznie odczytywanie danych dla tego czujnika. Jeśli poziom dB spadnie poniżej poziomu alarmowego po przekroczeniu czasu, odczyt nie zostanie wykonany, aby zapobiec przesyłaniu niepożądanych danych do bazy danych DMS.

Zwolnienie alarmu - gdy czujnik stale wchodzi i wychodzi ze stanu alarmowego, zwolnienie alarmu może być użyte do ustalenia niższej wartości dB w celu określenia, kiedy czujnik wychodzi z alarmu. Wprowadź wartość dB, która ma zostać odjęta od poziomu alarmu, maksymalnie do 9 dB, aby określić wartość dB, poniżej której czujnik musi spaść, aby nie był już uważany za alarm.

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Auto Sensitivity (Automatyczna czułość) - reprezentuje procent skali dla poziomu sygnału czujnika dla każdego czujnika. Zaznaczając lub odznaczając to pole, użytkownik może włączyć lub wyłączyć wysokie i niskie poziomy wyzwalania. Po włączeniu tej opcji można jej użyć do automatycznego dostosowania czułości w oparciu o określone pozycje poziomego sygnału czujnika ustalone przez użytkownika.

Auto Sensitivity High/Low Trigger Level - W oparciu o skalę procentową (0-100%), użytkownik może ustalić poziomy wyzwalania dla automatycznej regulacji czułości. 4Cast automatycznie zmniejszy czułość do momentu, gdy poziomy sygnał czujnika znajdzie się w zakresie wysokich i niskich poziomów wyzwalania.

Czułość - Służy do regulacji intensywności dźwięku przechodzącego przez czujnik. Można to zrobić ręcznie i pomoże to w przypadku niedostatecznego lub nadmiernego zasięgu.

38. Zakładka harmonogramu czytania

Zakładka Harmonogram odczytów może być używana do konfigurowania automatycznego zbierania odczytów tylko dB przez 4Cast. Można jej również użyć do określenia, kiedy dane przechowywane w 4Cast są wysyłane do bazy danych DMS. Dostępnych jest wiele opcji harmonogramu w celu dostosowania procesu pozyskiwania danych przez 4Cast.

Zastosuj do wszystkich - po skonfigurowaniu czujnika naciśnij przycisk "Zastosuj do wszystkich" pod tym czujnikiem, aby skopiować konfigurację do innych czujników.

Opcje planowania

Wszelkie zmienione opcje harmonogramu można trwale zapisać, naciskając przycisk "Ustaw" w dolnej części czujnika, z którego wprowadzono te zmiany. Można to również zrobić dla wszystkich czujników jednocześnie, naciskając przycisk "Ustaw wszystko" po lewej stronie przycisku "Ustaw" dla poszczególnych czujników.

Interwał przechowywania - jak często czujnik będzie pobierał odczyty i przechowywał je wewnątrz w urządzeniu 4Cast. Interwał może być wyrażony w minutach, godzinach, dniach lub tygodniach.

Interwały wysyłania do DMS - Jak często dane będą wysyłane z 4Cast do bazy danych DMS 6. Interwał może być wyrażony w minutach, godzinach, dniach lub tygodniach.

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

Storage Interval When in Alarm (Częstotliwość zapisu w stanie alarmu) - częstotliwość zbierania odczytów przez urządzenie 4Cast po przejściu czujnika w stan alarmu. Interwał może być wyrażony w minutach, godzinach, dniach lub tygodniach.

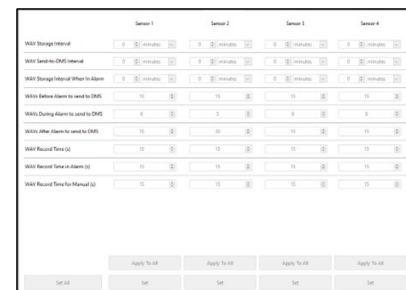
Readings Before\During\After Alarm to send to DMS - Liczba odczytów, które urządzenie 4Cast wyśle do bazy danych DMS, gdy czujnik przejdzie w stan alarmu.

Trigger on dB Level - wartość dB, która musi zostać przekroczona przed wykonaniem zaplanowanego odczytu.

Opóźnienie uruchomienia - opcja ta działa w połączeniu z wyzwalaniem na poziomie dB i umożliwia dodanie opóźnienia czasowego do 60 sekund przed zaplanowanym odczytem po przekroczeniu poziomu wyzwalania.

39. Zakładka harmonogramu WAVs

Zakładka WAVs Schedule może być używana do konfigurowania automatycznego zbierania pliku WAV przez 4Cast. Można jej również użyć do określenia, kiedy dane przechowywane w 4Cast są wysyłane do bazy danych DMS. Dostępnych jest wiele opcji harmonogramu w celu dostosowania procesu pozyskiwania danych przez 4Cast.



Zastosuj do wszystkich - po skonfigurowaniu czujnika naciśnij przycisk "Zastosuj do wszystkich" pod tym czujnikiem, aby skopiować konfigurację do innych czujników.

Opcje planowania

Wszelkie zmienione opcje harmonogramu można trwale zapisać, naciskając przycisk "Set" (Ustaw) w dolnej części czujnika, w którym wprowadzono te zmiany. Można to również zrobić dla wszystkich czujników jednocześnie, naciskając przycisk "Ustaw wszystko".

WAV Storage Interval - częstotliwość, z jaką czujnik będzie pobierał pliki WAV i zapisywał je wewnątrz w urządzeniu 4Cast. Interwał może być wyrażony w minutach, godzinach, dniach lub tygodniach.

WAV Send-to-DMS Interval - częstotliwość wysyłania plików WAV z urządzenia 4Cast do bazy danych DMS 6. Interwał może być wyrażony w minutach, godzinach, dniach lub tygodniach.

WAV Storage Interval When in Alarm (Częstotliwość zapisywania plików WAV w przypadku alarmu) - Częstotliwość zapisywania plików WAV przez urządzenie 4Cast w przypadku alarmu czujnika. Interwał może być wyrażony w minutach, godzinach, dniach lub tygodniach.

Ultratrend DMS 6 Instrukcja obsługi

Wersja 6.8

WAVs Before\During\After Alarm to send to DMS - liczba plików WAV, które urządzenie 4Cast wyśle do bazy danych DMS, gdy czujnik przejdzie w stan alarmu.

WAV Record Time (s) Normal\Alarm\Manual - czas nagrywania plików WAV podczas kolekcji normalnych, alarmowych i ręcznych (0-60 sekund).

Uwaga: Zdecydowanie odradza się nagrywanie dźwięku za pomocą urządzenia 4Cast w odstępach 10-minutowych lub krótszych.