



ULTRATREND DMS 6

Database Management System

Manuel de l'utilisateur



Version 6.8.6
March 2024



Table des matières

I. Installation et présentation du logiciel.....	2
1. L'introduction	2
2. Aperçu du programme.....	2
3. Exigences du système.....	3
4. Installation du logiciel.....	3
5. Configuration du système.....	5
6. Configurations de base de l'installation.....	7
7. Configurations avancées de l'installation	8
8. Désinstallation du logiciel.....	17
9. Ultratrend DMS 4 - 5 Exportateur.....	18
10. Programme de sauvegarde d'Ultratrend DMS.....	19
11. Interface d'administration du DMS	21
12. Guide d'installation silencieuse	25
II. Opérations de base.....	28
13. Menu Fichier	28
14. Menu Edition.....	30
15. Menu Communications	31
16. Menu des notifications	34
17. Menu d'aide	38
III. Gestion de la base de données.....	39
18. Comprendre la hiérarchie des bases de données	39
19. Construction d'une base de données.....	41
20. Navigation dans la base de données	46
21. Transfert de données	48
22. Nettoyage des enregistrements.....	49
23. Synchroniser les champs de graisse	50
24. Configurer les listes.....	51
25. Mise à jour des lignes de base	51
26. Outil de renommage en bloc	52

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

IV. Examen des données	52
27. Onglet Informations sur les enregistrements.....	52
28. Onglet Images.....	56
29. Onglet Historique	56
30. Onglet Graphique	57
31. Onglet Alarmes.....	58
32. Onglet Rapports.....	59
33. Onglet Tableaux de bord	63
V. Configuration du système 4Cast.....	64
34. Présentation du 4Cast Manager.....	64
35. Onglet Configuration UE 4Cast	65
36. Onglet Points de l'UE 4Casts.....	66
37. Onglet Configuration du capteur	67
38. Onglet Calendrier de lecture.....	69
39. Onglet WAVs Schedule	70

I. Installation du logiciel et vue d'ensemble

1. Introduction

Ultratrend DMS est un logiciel d'organisation des données permettant de créer et de maintenir des bases de données applicables à toutes les applications de base réalisées par les modèles numériques Ultraprobe et le système de surveillance 4Cast. Les utilisateurs peuvent sélectionner les applications génériques, les roulements, les fuites, les vannes, la vapeur et l'électricité à inspecter. Le logiciel stocke et organise les enregistrements, fournit des rapports, des alarmes et des graphiques.

Les utilisateurs pourront transmettre des données de l'Ultraprobe à un ordinateur ou d'un ordinateur à l'Ultraprobe via une connexion USB ou une carte SD.

Le logiciel Ultratrend DMS permet de communiquer par Internet avec le système de surveillance 4Cast. 4Cast est un système unique qui enregistre en continu les données et les bruits de roulement. À des intervalles préétablis, toutes les données enregistrées et les échantillons sonores sont envoyés à un ordinateur pour être rapportés et analysés.

2. Aperçu du programme

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Pour permettre la personnalisation et la facilité d'utilisation, le logiciel DMS 6 est divisé en trois modules qui peuvent être installés séparément ou ensemble en fonction des besoins de configuration de l'utilisateur final. Ces modules sont l'interface DMS, la base de données DMS et le contrôleur UE 4Cast.

Interface DMS

L'interface DMS est similaire, dans son aspect et son fonctionnement, à l'explorateur Windows. Elle permet aux utilisateurs de visualiser les données selon une "hiérarchie d'enregistrements" et de trier, d'organiser et d'archiver les enregistrements. La hiérarchie des enregistrements est la suivante : ***usine, application, groupe, lieu/machine et point***. Chaque enregistrement comporte des champs qui contiennent des données d'inspection de base ainsi qu'une sous-section pour les informations historiques. La conception hiérarchique du programme offre aux utilisateurs la possibilité de gérer des données de plus en plus étendues.

L'interface DMS comprend le 4Cast Manager, qui est l'outil de configuration permettant d'interagir avec les appareils 4Cast.

Base de données DMS

La base de données DMS est l'endroit où sont stockées toutes les données du système. Une seule installation de base de données peut avoir plusieurs interfaces et peut prendre en charge l'acquisition de données du système 4Cast même lorsque l'interface n'est pas ouverte.

Contrôleur UE 4Cast

Le contrôleur UE 4Cast est un module qui permet de communiquer avec le 4Cast et l'Ultraprobe 15 000B.

3. Configuration requise

- Windows 10 ou 11
- Windows Server 2016 ou supérieur
- Microsoft SQL Server 2016 ou supérieur ; Express 2017 est fourni
- 5 Go d'espace disque minimum pour l'installation ; 30 Go recommandés pour le stockage des données
- 8 Go de RAM requis ; 16 Go de RAM recommandés
- Processeur Intel i5 ou Ryzen 5 ou supérieur
- Microsoft Office 365

4. Installation du logiciel

Le logiciel DMS 6 peut être téléchargé à partir du site web de UE Systems :
<https://www.uesystems.com/product/dms/>

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

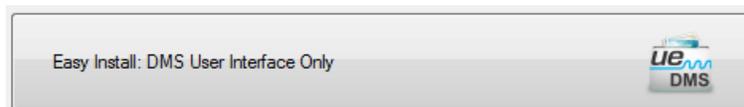
Pour commencer l'installation, lancez le programme d'installation de DMS et sélectionnez l'une des options d'installation suivantes.

Installation facile : Système DMS complet



L'option Full DMS System est destinée à une installation simple de l'ensemble du logiciel Ultratrend DMS sur un seul ordinateur.

Installation facile : Interface utilisateur DMS uniquement



L'option DMS User Interface Only est destinée à une installation simple de l'interface DMS sur un ordinateur client qui accèdera à une base de données déjà installée sur un autre ordinateur ou serveur de son réseau.

Installation sur mesure



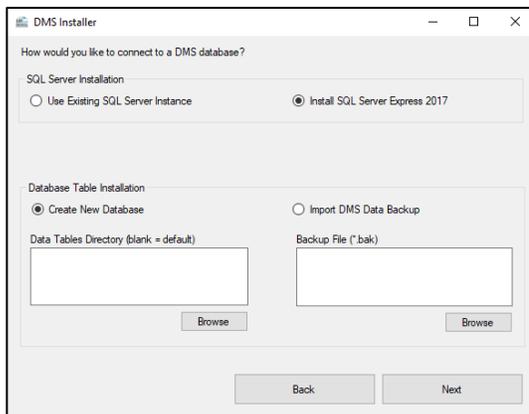
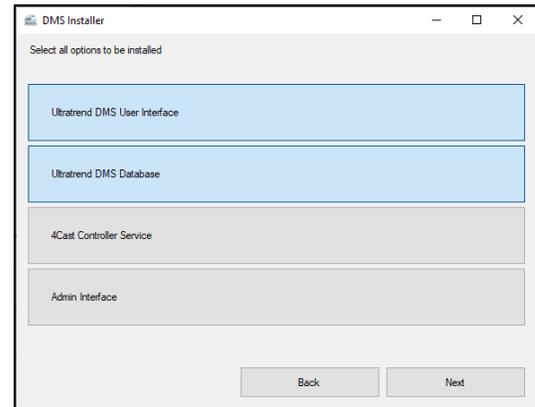
L'option d'installation personnalisée permet à l'utilisateur de choisir les composants du logiciel DMS à installer. Elle offre également la possibilité d'installer la base de données DMS 6 avec un fichier de sauvegarde, ce qui permet à la nouvelle base de données d'accéder aux données précédentes. Certains utilisateurs peuvent choisir une configuration avancée pour l'installation de DMS en utilisant la base de données SQL existante au lieu de la version SQL 2017 Express incluse dans le logiciel DMS. Dans ce cas, le processus d'installation personnalisée peut être utilisé pour ces configurations.

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Lorsque l'option d'installation personnalisée est choisie, l'utilisateur a la possibilité de sélectionner les composants qu'il souhaite installer.

Chaque composant sélectionné sera surligné en bleu et le fait d'appuyer sur le bouton Suivant fera avancer le processus d'installation jusqu'à l'écran d'installation de l'instance de base de données si le module "Ultratrend DMS Database" a été sélectionné.



Dans l'écran Installation de l'instance de base de données de l'installateur personnalisé de DMS, l'utilisateur peut choisir la manière dont la table et l'instance de base de données seront installées.

Installation de l'instance de base de données - L'utilisateur peut choisir l'une des deux options suivantes : "Utiliser l'instance de base de données existante" ou "Installer SQL Server Express 2017". Si l'option "Utiliser l'instance de base de données existante" est choisie, l'utilisateur devra utiliser le bouton Parcourir pour saisir les informations relatives à l'emplacement de la base de données dans le champ Répertoire de base SQL prévu à cet effet. Si l'option "Installer SQL Server Express 2017" est choisie, le champ "SQL Base Directory" doit être laissé vide.

Installation de la table de la base de données - L'utilisateur peut choisir l'une des deux options suivantes : "Créer une nouvelle base de données" ou "Importer une sauvegarde de données DMS". Si l'option "Créer une nouvelle base de données" est sélectionnée, l'utilisateur a choisi de créer une base de données vierge. Si l'option "Importer la sauvegarde des données du SGD" est choisie, l'utilisateur devra utiliser le bouton Parcourir pour entrer l'emplacement du fichier de sauvegarde dans le champ prévu à cet effet.

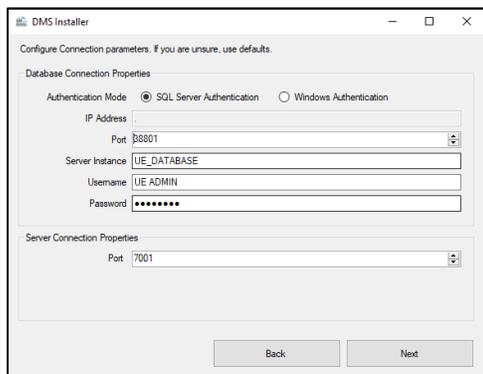
Une fois que l'utilisateur a fait ses choix, il peut poursuivre le processus d'installation en appuyant sur Suivant en bas de l'écran de l'installateur DMS.

5. Configuration du système

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Pendant l'installation



Lors de la configuration de la base de données pendant l'installation du logiciel, l'utilisateur sera invité à afficher l'écran. Si vous créez une nouvelle base de données et que vous n'utilisez pas une instance de serveur SQL existante, vous pouvez utiliser les informations par défaut.

Les propriétés de connexion à la base de données sont les suivantes :

Mode d'authentification - Il s'agit de la manière dont l'interface serveur/DMS se connectera à la base de données.

Authentification du serveur SQL - Le compte réside dans la base de données principale du serveur SQL mais nulle part dans le domaine.

Authentification Windows - Le compte réside dans l'Active Directory du domaine.

Adresse IP - L'adresse IP de l'ordinateur qui exécute la base de données ou l'ordinateur hôte. Si la base de données se trouve sur le même réseau que l'interface serveur/DMS en cours d'installation, l'adresse IP locale ou le nom de l'ordinateur de la base de données sera utilisé. S'il n'est pas sur le même réseau, l'adresse IP statique externe sera utilisée.

Pour déterminer l'adresse IP de l'ordinateur hôte qui exécute la base de données, effectuez les étapes suivantes sur cet ordinateur :

- a) Saisissez CMD dans la barre de recherche et sélectionnez Invite de commande.
- b) Dans l'invite de commande, tapez IPCONFIG et appuyez sur la touche Entrée.
- c) Sous IPCONFIG, recherchez l'adresse IPv4, c'est-à-dire l'adresse IP de l'ordinateur hôte qui sera saisie dans l'ordinateur distant qui s'y connectera.

Port - Le port par lequel SQL Server est configuré pour se connecter sur l'ordinateur de la base de données.

Nom d'utilisateur - Le nom d'utilisateur configuré sur l'ordinateur de la base de données pour accéder à la base de données lors de l'utilisation de l'authentification SQL. Le nom d'utilisateur par défaut est UE_DMS_LOGIN.

Mot de passe - Nom d'utilisateur configuré sur l'ordinateur de la base de données pour accéder à la base de données lors de l'utilisation de l'authentification SQL. Le mot de passe par défaut est Srr3Av5#a4ZTx7#s&eNU2L7kMTMnff.

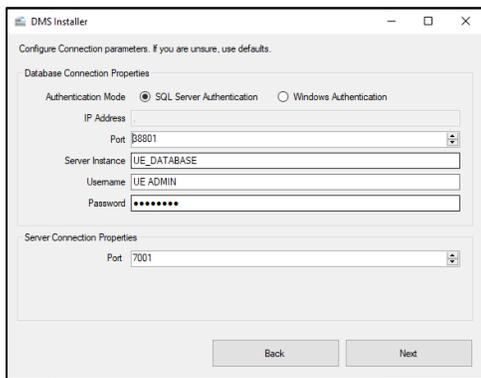
Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Les propriétés de connexion au serveur sont les suivantes :

Port - Le port sur lequel le contrôleur 4Cast écoute pour se connecter. Pour une connexion correcte, assurez-vous que ce port correspond à celui qui est configuré sur les boîtiers 4Cast.

Utilisation de l'éditeur de connexion



Après l'installation du logiciel, les modifications futures de la configuration de la base de données et de la connexion au serveur peuvent être effectuées à l'aide de l'éditeur de connexion Ultratrend DMS. Il se trouve dans les programmes du menu de démarrage de l'ordinateur, dans le dossier UE System.

6. Configurations de base de l'installation

Ordinateur local - Accès à un point unique

Pour installer le logiciel DMS 6 en tant que point d'accès unique sur un ordinateur local, veuillez suivre les étapes suivantes :

- 1) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'application d'installation du SGD et sélectionnez "Exécuter en tant qu'administrateur".
- 2) Sélectionnez l'option Easy Install : Installation facile : système DMS complet dans l'écran d'installation, puis sélectionnez "Suivant".
- 3) Configurez les propriétés de connexion à la base de données et, en cas de doute, utilisez les valeurs par défaut.
- 4) Une fois l'installation terminée, redémarrez l'ordinateur.

Plusieurs ordinateurs locaux sur le même réseau

Serveur local/ordinateur hôte

- 1) Déterminer l'adresse IP ou le nom de l'ordinateur hôte :
 - a) Saisissez CMD dans la barre de recherche et sélectionnez Invite de commande.
 - b) Dans l'invite de commande, tapez IPCONFIG et appuyez sur la touche Entrée.
 - c) Sous IPCONFIG, recherchez l'adresse IPv4 ; il s'agit de l'adresse IP de l'ordinateur hôte qui sera saisie dans l'ordinateur distant qui s'y connectera.

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

- 2) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'application d'installation du SGD et sélectionnez "Exécuter en tant qu'administrateur".
- 3) Sélectionnez l'option Easy Install : Installation facile : système DMS complet dans l'écran d'installation, puis sélectionnez "Suivant".
- 4) Configurez les propriétés de connexion à la base de données et, en cas de doute, utilisez les valeurs par défaut.
- 5) Une fois l'installation terminée, redémarrez l'ordinateur.

Ordinateur client local

- 1) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'application d'installation du DMS et sélectionnez "Exécuter en tant qu'administrateur".
- 2) Sélectionnez l'option Easy Install : Interface utilisateur DMS uniquement dans l'écran d'installation, lorsque l'on vous le demande, sélectionnez Suivant.
- 3) Pour les propriétés de connexion à la base de données, saisissez l'adresse IP ou le nom de l'ordinateur du serveur/de l'ordinateur hôte et, en cas d'incertitude, laissez toutes les autres options à leur valeur par défaut.
- 4) Une fois l'installation terminée, redémarrez l'ordinateur.

Note : Si DMS est installé pour un autre utilisateur, il est recommandé de donner à tout utilisateur supplémentaire le contrôle total des dossiers suivants :

- C:\NProgram Files\NSystèmes UE
- C:\NProgram Files (x86)\NUE Systems
- C:\ProgramData\UE Systems
- C:\ProgramData\UE Systems Backups

7. Configurations avancées de l'installation

Cas d'utilisation

- Pour utiliser une version de SQL Server différente de la version par défaut SQL Server 2017 Express.
- L'utilisateur ne se préoccupe pas de savoir où se trouvent les fichiers de la base de données dans le système de fichiers.

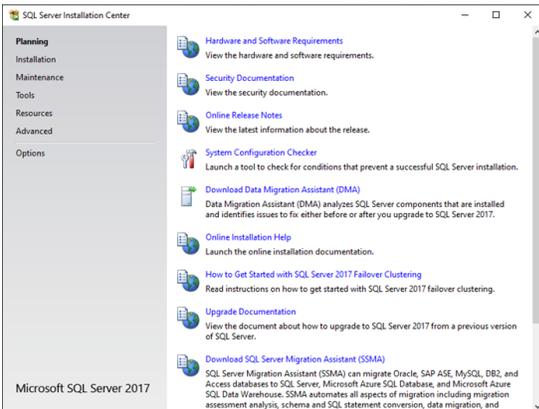
Exigences supplémentaires

- 1) SQL Server 2017 ou supérieur
- 2) Windows Server 2016 ou supérieur
- 3) Une instance de base de données avec FILESTREAM activé

Installation manuelle du serveur SQL

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

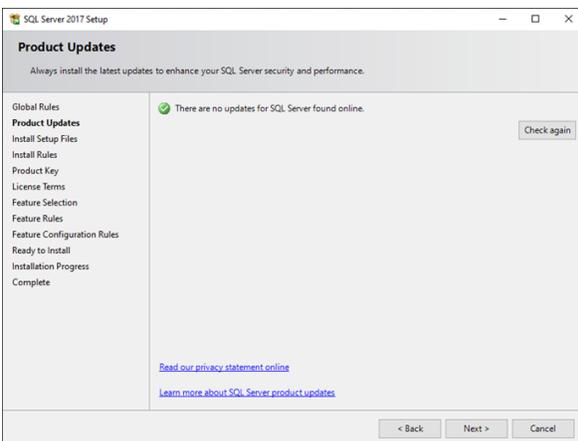
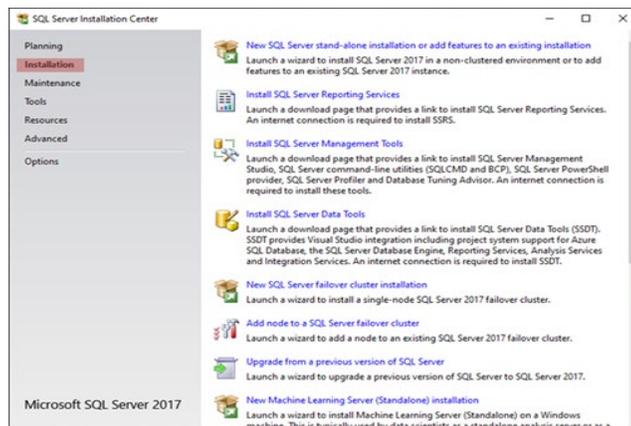
Version 6.8



Installer le serveur SQL Exécuter setup.exe

- Allez à la section Installation.

- Cliquez sur la première option "Nouvelle installation autonome de SQL Server ou ajout de fonctionnalités à une installation existante".



- Après quelques instants, une nouvelle fenêtre s'ouvre :

- Cliquez sur Suivant

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

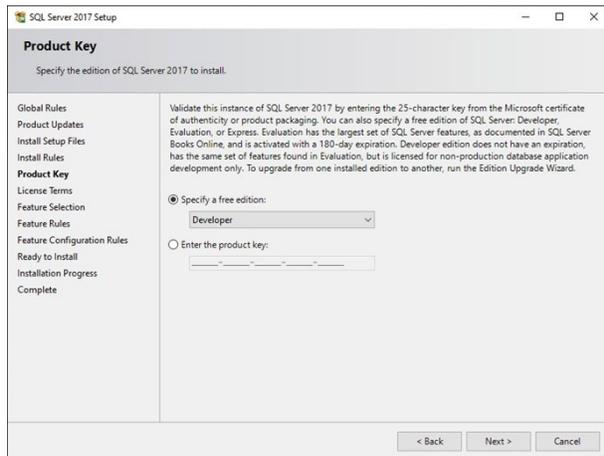
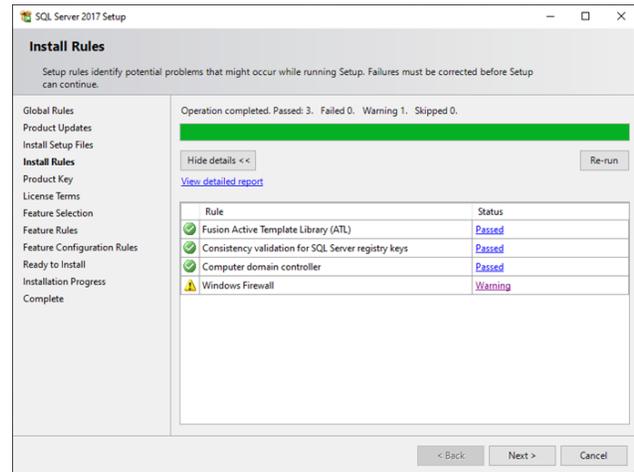
Version 6.8

Le programme d'installation passe automatiquement de l'installation des fichiers d'installation à l'installation des règles.

- Cliquez sur Suivant.

Remarque :

Vous recevrez un avertissement pour le pare-feu Windows. Il s'agit d'un avertissement vous invitant à ouvrir les ports du pare-feu, le cas échéant. Cela peut être fait plus tard.

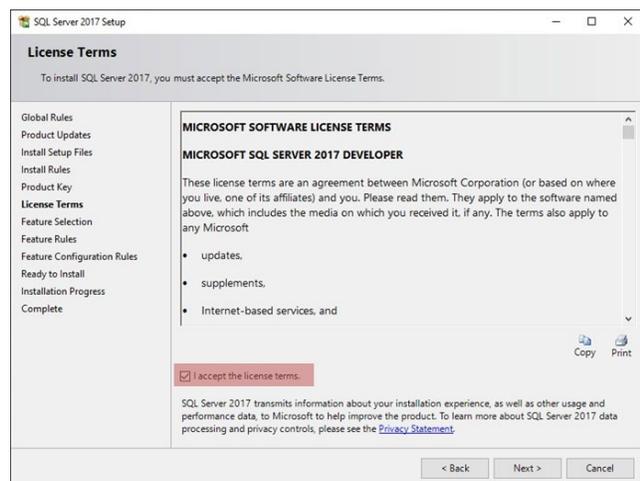


- Les clients gratuits peuvent utiliser l'option Express, tandis que les clients payants doivent saisir leur clé de produit.

- Cliquez sur Suivant.

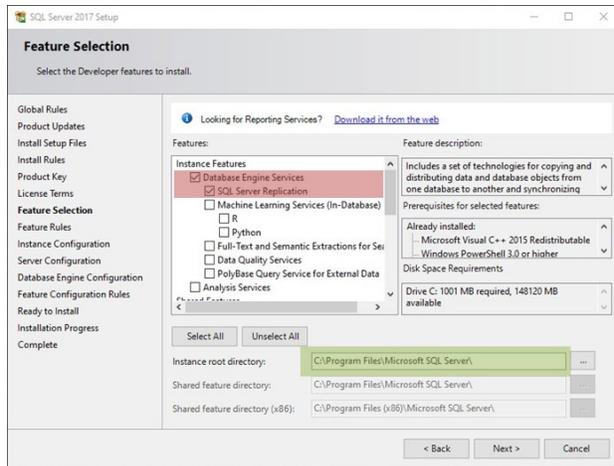
- Cochez la case pour accepter l'accord de licence

- Cliquez sur Suivant



Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8



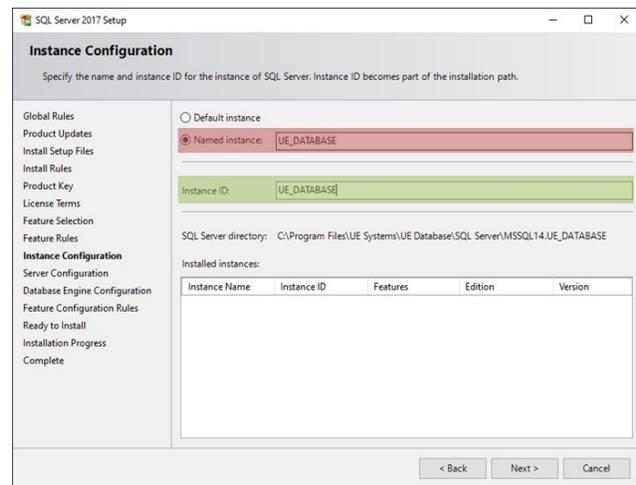
- Sélectionnez Database Engine Services et SQL Server Replication (rouge). Tous les autres éléments peuvent rester décochés, mais vous pouvez les installer si vous le souhaitez. Pour le répertoire racine de l'instance (vert), nous avons défini cette valeur à "C:\NProgram Files\NUE Systems\ND Database\NSQL Server\N" dans notre programme d'installation, mais n'importe quel répertoire est valide.

- Appuyez sur Suivant pour continuer. Si seules les options ci-dessus ont été sélectionnées, le programme d'installation passera des règles de fonctionnalité à la configuration de l'instance.

- Le programme d'installation définit le nom/id de l'instance à "UE_DATABASE" mais peut utiliser n'importe quel nom d'instance qui ne figure pas déjà dans la liste des Instances installées.

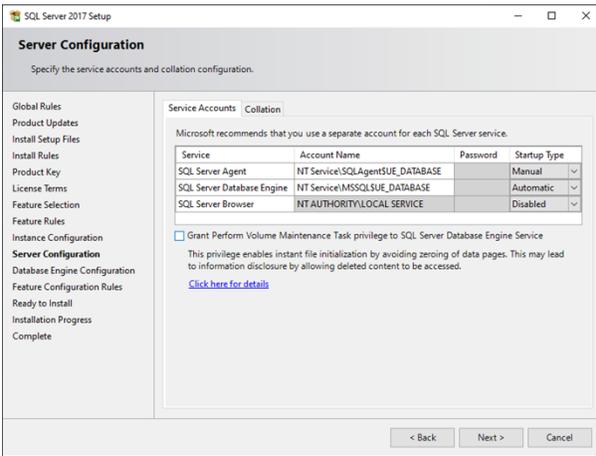
- La définition du nom entraîne, par défaut, la définition de l'identifiant de l'instance à la même valeur.

- Appuyer sur Suivant



Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

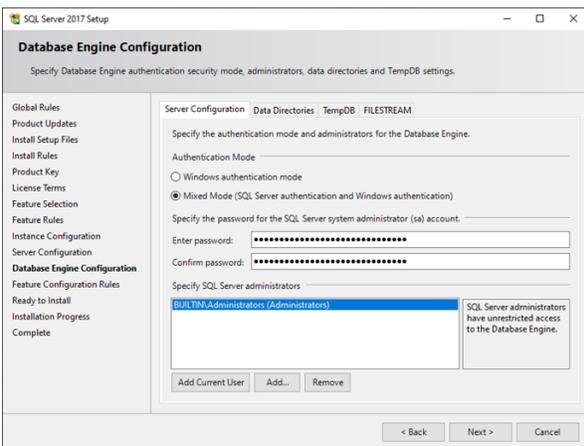
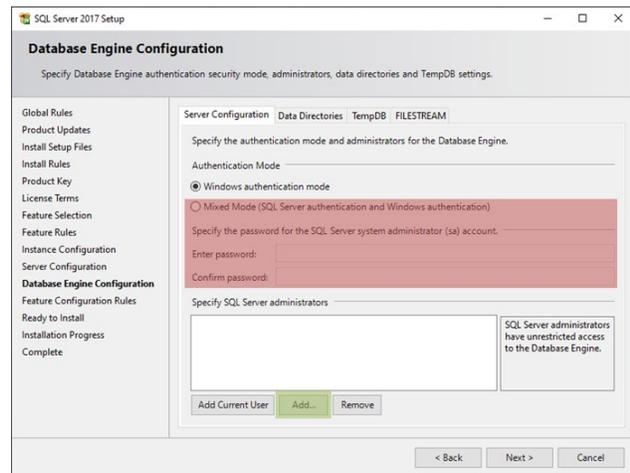
Version 6.8



- Le programme d'installation pré-remplit les noms de comptes avec des valeurs par défaut. Ceux-ci peuvent être laissés en l'état.

- Cliquez sur Suivant

- Sélectionnez le type de mode d'authentification (Windows ou mixte). La plupart des utilisateurs utiliseront généralement cette dernière option.



- Si l'option Mixte est sélectionnée, un mot de passe par défaut doit être défini pour le compte "sa" (en rouge). Il s'agit du compte super-administrateur qui dispose d'autorisations illimitées sur la base de données ; ce mot de passe doit donc être sécurisé.

- Nous ajoutons aussi généralement le groupe BUILTIN\Administrators à la liste des administrateurs.

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

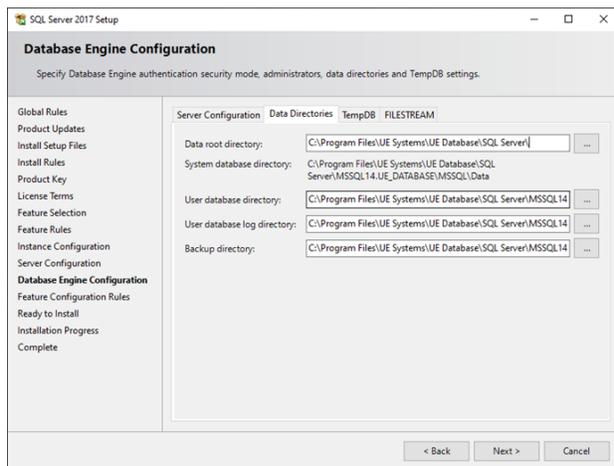
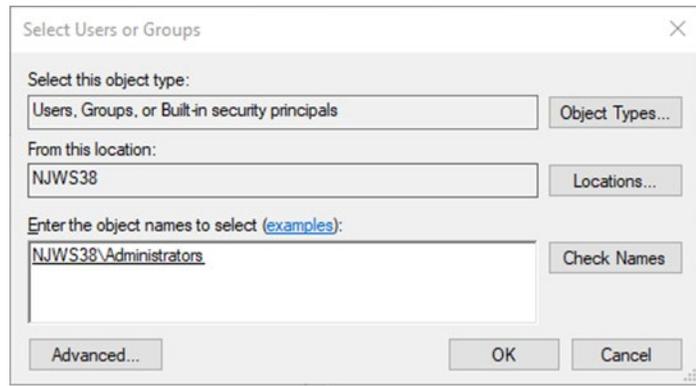
Version 6.8

- Pour ajouter des administrateurs supplémentaires, sélectionnez le bouton Ajouter... (vert) et saisissez le nom de l'utilisateur/du groupe. Par exemple, pour ajouter tous les administrateurs, entrez "Administrateurs" dans la case "Entrez les noms d'objets à sélectionner".

- Appuyez sur Vérifier les noms.

Le texte sera remplacé par "ComputerName"\Administrators.

- Appuyez sur OK pour ajouter l'utilisateur à la liste. Si vous ne souhaitez pas que tous les administrateurs aient accès au système, choisissez sélectivement les utilisateurs à ajouter. Les utilisateurs non Windows peuvent être ajoutés ultérieurement.



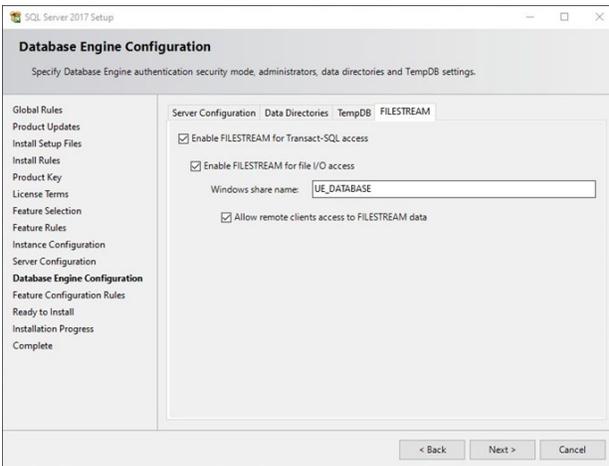
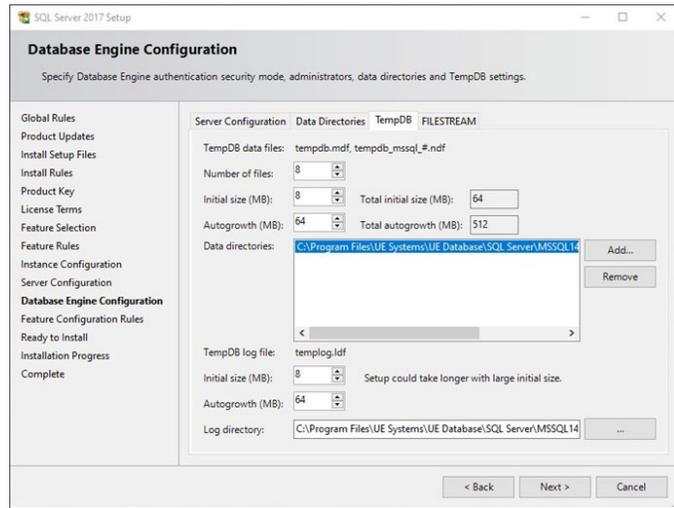
- Dans l'onglet Répertoires de données, laissez tous les champs remplis automatiquement.

- Cliquez sur Suivant

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

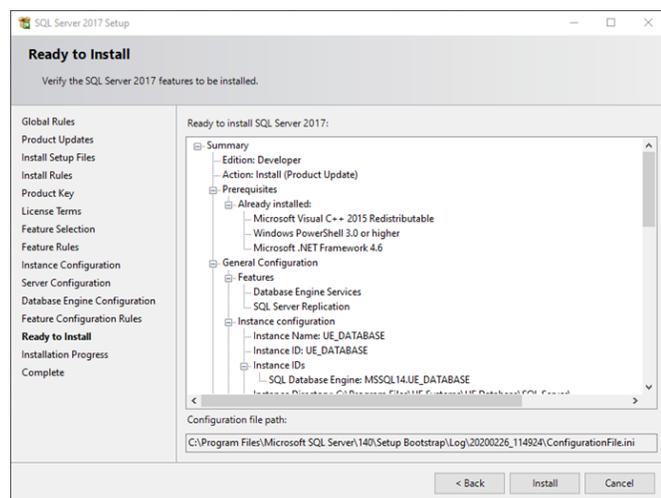
- Dans l'onglet TempDB, laissez également les valeurs par défaut.



- Dans l'onglet FILESTREAM, cochez toutes les cases pour activer l'accès à FILESTREAM et conservez le même nom de partage que le nom de l'instance (qui sera défini par défaut).
- Appuyer sur Suivant

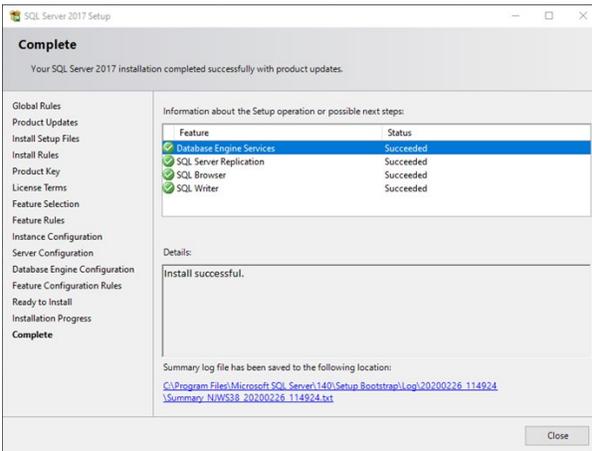
- Cette page résume tous les éléments que vous êtes sur le point d'installer et vous indique le chemin d'accès à un fichier de configuration qui comprend toute la configuration utilisée par le programme d'installation.

- Appuyez sur Installer pour démarrer l'installation. L'installation peut prendre quelques minutes. À la fin, l'utilisateur devrait obtenir l'écran de réussite suivant :



Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8



- SQL Server est installé, mais il ne sait pas ce qu'est la base de données.

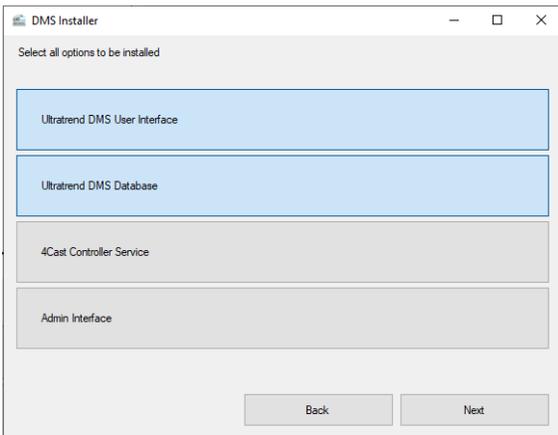
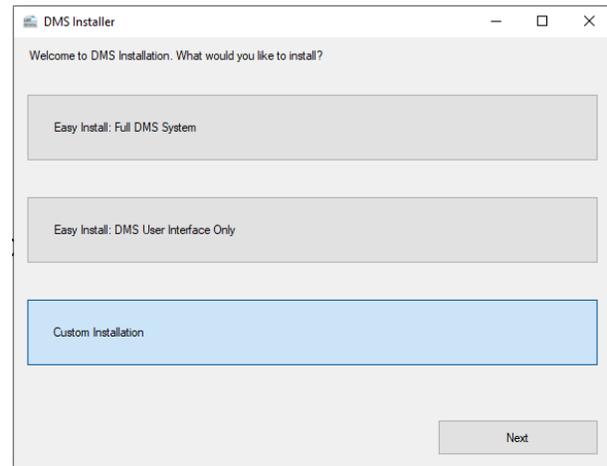
- Cliquez sur Fermer

- Exécutez le programme d'installation du SGD avec une configuration personnalisée pour terminer l'installation.

Installation personnalisée de DMS

- Ouvrez le programme d'installation de DMS, sélectionnez Installation personnalisée.

- Appuyer sur Suivant



- Sélectionnez les fonctionnalités à installer, mais au minimum, sélectionnez "Ultratrend DMS Database" (base de données Ultratrend DMS)

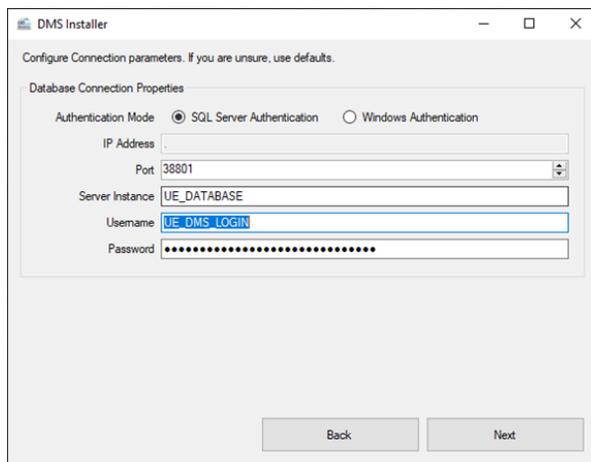
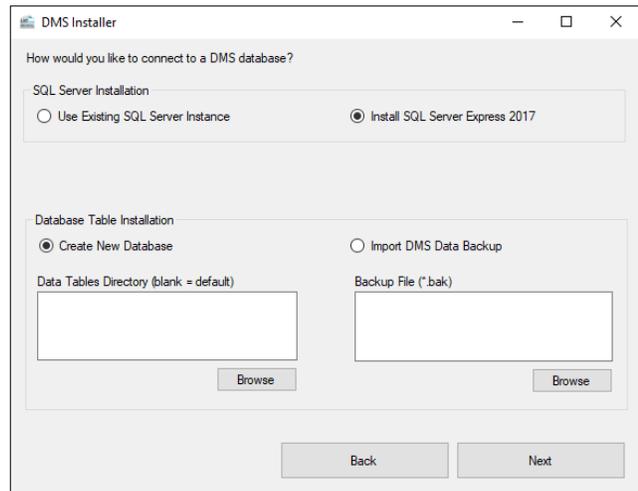
- Appuyer sur Suivant

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

- Sélectionnez "Utiliser l'instance de base de données existante" pour l'installation de l'instance de base de données et laissez l'installation de la table de base de données sur "Créer une nouvelle base de données".

- Cliquez sur Suivant

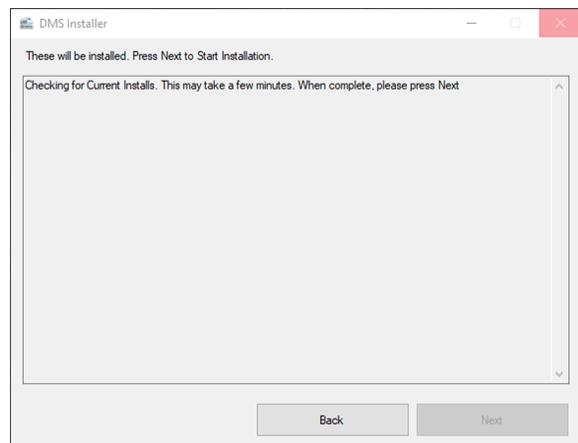


- Définissez l'Instance du serveur à la même valeur que celle utilisée lors de l'installation de SQL Server. Configurez ensuite le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur UE_DMS_LOGIN. Les valeurs par défaut sont utilisées ici, mais vous pouvez les modifier. Toutefois, si vous les modifiez, assurez-vous que les mêmes informations d'identification sont utilisées sur d'autres installations.

- Si vous souhaitez utiliser l'authentification Windows, passez à ce mode d'authentification et ignorez les champs du nom d'utilisateur et du mot de passe.

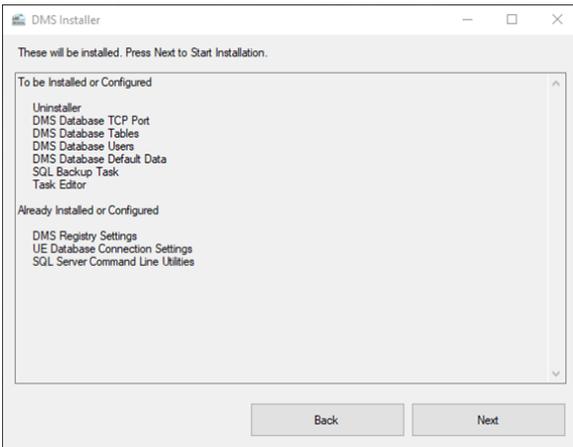
- Appuyer sur Suivant

- Le programme d'installation vérifiera s'il existe déjà des installations du logiciel DMS. Cela peut prendre quelques minutes.



Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

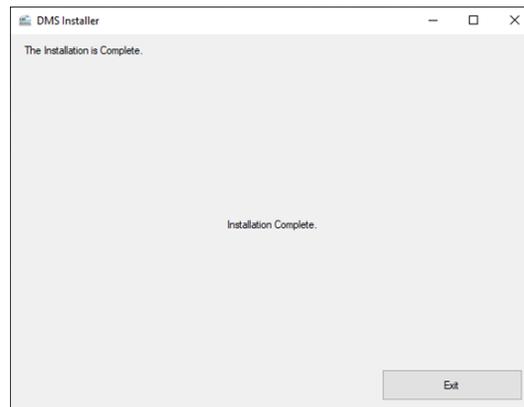


- Le programme d'installation affiche les éléments à installer et ceux qui sont déjà installés.

- Appuyez sur Suivant pour procéder à l'installation.

- L'opération prendra plusieurs minutes et l'écran "Installation terminée" s'affichera :

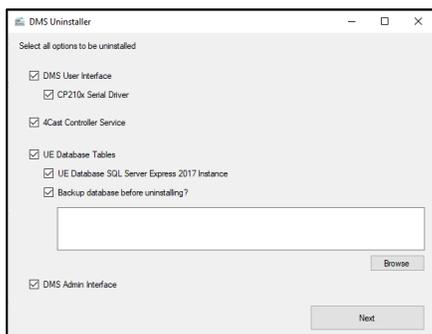
- Appuyez sur Quitter pour terminer la configuration.



8. Désinstallation du logiciel

Le programme DMS Uninstaller peut vous aider à supprimer les différents modules et composants du logiciel DMS 6 en sélectionnant Ultratrend DMS 6 (Full) dans la liste des programmes ajoutés et supprimés de l'ordinateur.

Utilisation du programme de désinstallation de DMS



Lorsque Ultratrend DMS 6 (Full) est sélectionné pour être désinstallé dans la liste des programmes ajoutés et supprimés de l'ordinateur, l'application DMS Uninstaller s'ouvre. A partir de là, sélectionnez les parties du logiciel DMS 6 à désinstaller. L'option d'enregistrement d'un fichier de sauvegarde peut également être sélectionnée à partir de l'écran du DMS Uninstaller. Le fichier de sauvegarde peut être utilisé lors d'une nouvelle installation pour permettre l'accès aux anciennes données.

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Le processus de désinstallation commencera lorsque l'utilisateur appuiera sur le bouton "Suivant". Si la case à cocher "Sauvegarde de la base de données avant la désinstallation" n'est pas cochée, l'utilisateur recevra deux avertissements confirmant qu'il comprend que sa base de données sera supprimée s'il continue. Une fois que toutes les parties du logiciel DMS 6 ont été désinstallées, l'utilisateur devra redémarrer son ordinateur pour terminer le processus.

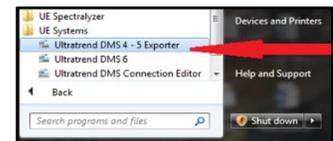
Création d'un fichier de sauvegarde

Si l'utilisateur doit désinstaller complètement le logiciel DMS 6 de son ordinateur et souhaite conserver toutes les données de sa base de données actuelle afin de pouvoir les utiliser lors d'une nouvelle installation du logiciel, il devra créer un fichier de sauvegarde à partir du DMS Uninstaller. Pour créer un fichier de sauvegarde pendant le processus de désinstallation, l'utilisateur devra cocher la case située à côté de "Sauvegarde de la base de données avant la désinstallation" sur l'écran du DMS Uninstaller. Il devra également utiliser le bouton "Parcourir" pour déterminer l'emplacement où le fichier de sauvegarde sera enregistré.

Le fichier de sauvegarde sauvegardé sera un fichier .bak qui ne peut être utilisé que lorsque l'utilisateur effectue une nouvelle installation de la base de données DMS 6. Le fichier .bak est un fichier unique qui contient toutes les informations relatives à chaque plante qui se trouvait dans la base de données DMS au moment de la désinstallation. Ce n'est PAS la même chose que les fonctions "Enregistrer une copie de l'usine" ou "Exporter la base de données" dans DMS ; il ne peut être utilisé que lors de l'installation de la base de données DMS.

9. Ultratrend DMS 4 - 5 Exportateur

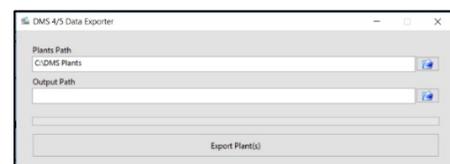
L'exportateur DMS 4 - 5 est une application distincte incluse dans l'installation du logiciel DMS 6. Elle est accessible à partir du dossier UE Systems de la liste Apps ou Programmes du menu Démarrer de Windows. Cette application permet d'exporter les données d'une base de données DMS 5 et de les convertir pour les importer dans une base de données DMS 6.



Note : DMS 5 est un format de base de données Microsoft Access et DMS 6 est un format de base de données Microsoft SQL.

Utilisation de l'exportateur

Une fois l'exportateur DMS 4 -5 ouvert, effectuez les étapes suivantes pour convertir et exporter des dossiers de plantes DMS 5 qui peuvent être importés dans une base de données DMS 6 :



Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

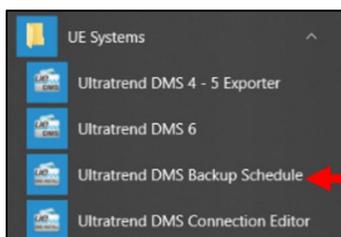
- 1) Créez un nouveau dossier sur l'ordinateur dans lequel le dossier de l'usine convertie de DMS 5 sera sauvegardé. Il est conseillé de donner au dossier le même nom que celui de l'installation originale de DMS 5 afin d'éviter toute confusion au cours du processus d'importation de DMS 6.
- 2) **Chemin des plantes** - Ce champ est utilisé pour identifier le dossier des plantes de DMS 5 qui doit être exporté. Par défaut, il s'agit de l'emplacement du dossier "DMS Plants", mais il peut être modifié en sélectionnant le dossier "browse" (parcourir) à droite. Si le dossier "DMS Plants" est sélectionné, tous les dossiers "Plant" qu'il contient seront exportés ensemble. Si l'utilisateur dispose d'une base de données très importante, il est recommandé de sélectionner une plante à la fois afin d'éviter un processus de conversion potentiellement long.
- 3) **Chemin de sortie** - Ce champ permet d'identifier le dossier dans lequel les données DMS 5 converties seront sauvegardées. Utilisez le bouton Parcourir le dossier en bas à droite du champ Chemin de sortie pour localiser le dossier créé lors de la première étape. Une fois sélectionné, le chemin d'accès au fichier doit s'afficher dans ce champ.
- 4) **Exporter le(s) site(s)** - Lorsque l'utilisateur a choisi les deux voies, il peut appuyer sur le bouton "Exporter le(s) site(s)" pour lancer le processus d'exportation et de conversion. Une barre de progression indique le degré d'avancement du processus de conversion. Une fois la conversion terminée, l'exportateur de données DMS 4 - 5 disparaît.
- 5) Pour importer les dossiers de plantes convertis de DMS 5 dans la base de données de DMS 6, veuillez vous référer à la section "II. Fonctionnement de base" : 11.4. Importer / Exporter une base de données" de ce manuel pour plus d'informations sur l'importation et l'exportation de bases de données.

10. Calendrier de sauvegarde d'Ultratrend DMS

Le programme de sauvegarde de DMS permet à l'utilisateur de créer des sauvegardes de bases de données en fonction d'un programme défini par l'utilisateur. L'utilisateur pourra créer une sauvegarde unique ou définir un calendrier de sauvegarde basé sur des jours, des semaines ou des mois.

Une fois configurées, les sauvegardes continueront d'être créées sans notification de l'utilisateur en fonction de la programmation définie précédemment, jusqu'à ce que l'utilisateur sélectionne une nouvelle programmation ou génère une sauvegarde unique. Les sauvegardes seront stockées dans un dossier par défaut créé par DMS 6, à moins que l'utilisateur ne sélectionne un nouveau chemin d'accès au dossier lors de la création de la sauvegarde. **Le programme de sauvegarde se trouve uniquement sur l'ordinateur sur lequel se trouve la base de données.**

Planification de la sauvegarde



Ouvrez le menu de démarrage et sélectionnez le dossier UE Systems. Le "Ultratrend DMS Backup Schedule" peut être sélectionné et ouvert à partir de ce dossier. L'écran DMS Backup Schedule permet à l'utilisateur de planifier et de créer des fichiers de sauvegarde de sa base de données DMS 6.

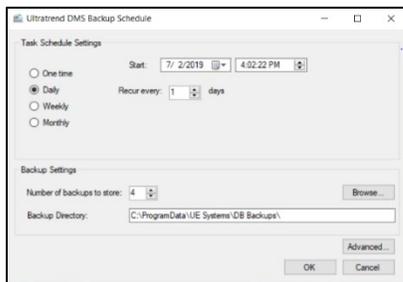
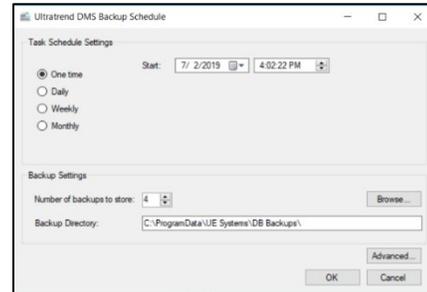
Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Création d'une sauvegarde unique

- 1) Sélectionnez "Une fois".
- 2) Sélectionnez l'endroit où le fichier de sauvegarde sera enregistré.
- 3) Cliquez sur OK lorsque vous avez terminé. La sauvegarde sera créée 1 minute après avoir cliqué sur OK.

Cette option ne crée qu'un seul fichier de sauvegarde.

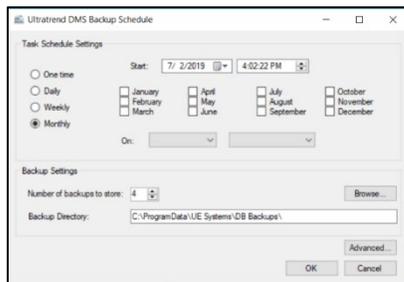
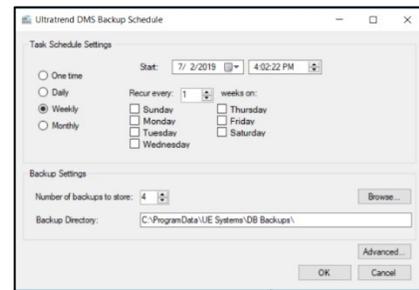


Création de sauvegardes quotidiennes

- 1) Sélectionnez Quotidien, choisissez la date et l'heure de début des sauvegardes.
- 2) Choisissez la fréquence de création des sauvegardes pour "Recourir tous les __ jours".
- 3) Sélectionnez le nombre de sauvegardes à stocker et l'endroit où le fichier de sauvegarde sera enregistré.
- 4) Cliquez sur OK lorsque vous avez terminé.

Création de sauvegardes hebdomadaires

- 1) Sélectionnez Hebdomadaire, choisissez la date et l'heure de début des sauvegardes.
- 2) Choisissez la fréquence de création des sauvegardes pour "Recourir tous les __ jours".
- 3) Sélectionnez les jours où les sauvegardes doivent être effectuées.
- 4) Sélectionnez le nombre de sauvegardes à stocker et l'endroit où le fichier de sauvegarde sera enregistré.
- 5) Cliquez sur OK lorsque vous avez terminé.



Création de sauvegardes mensuelles

- 1) Sélectionnez Mensuel, choisissez la date et l'heure de début des sauvegardes.
- 2) Sélectionnez les mois au cours desquels les sauvegardes doivent être effectuées.
- 3) Choisissez le jour où la sauvegarde sera créée pour ce(s) mois.
- 4) Sélectionnez le nombre de sauvegardes à stocker et l'endroit où le fichier de sauvegarde sera enregistré.
- 5) Cliquez sur OK lorsque vous avez terminé.

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

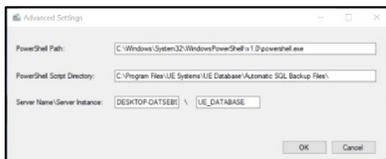
Version 6.8

Modification de l'emplacement de la sauvegarde

- 1) Sélectionnez le dossier à parcourir.
- 2) Choisissez l'emplacement du nouveau dossier.
- 3) Vérifiez que le nouvel emplacement de fichier sélectionné s'affiche dans le champ Répertoire de sauvegarde.
- 4) Sélectionnez OK



Paramètres avancés



Appuyez sur le bouton "Avancé" dans le coin inférieur droit de la fenêtre de planification des sauvegardes de DMS pour ouvrir l'écran des paramètres avancés.

Ce menu affiche le chemin et le répertoire du PowerShell et du script, ainsi que le nom du serveur et l'instance.

Remarque : Cet écran ne doit pas être modifié, sauf si des paramètres spéciaux sont requis par le serveur ou l'ordinateur sur lequel la base de données DMS est installée.

11. Interface d'administration du SGD

Vue d'ensemble

Par défaut, DMS permet un accès libre à toutes les données de toutes les plantes. Si un administrateur préfère limiter les plantes auxquelles les utilisateurs et les sondes peuvent accéder, il peut utiliser l'interface d'administration de DMS pour le faire.

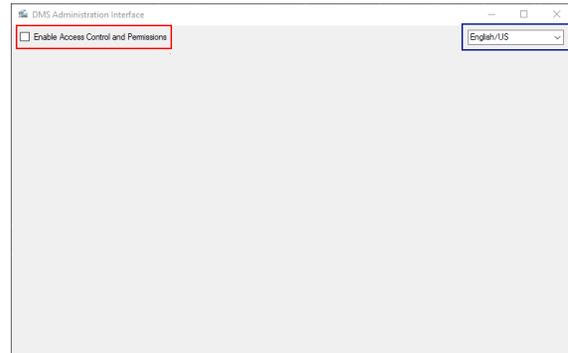
DMS prend en charge deux types d'authentification des utilisateurs : l'authentification intégrée, où les utilisateurs et les mots de passe sont spécifiés dans l'interface et où les autorisations sont attribuées explicitement, et l'intégration OpenID Connect, où les informations relatives à l'utilisateur et à l'installation sont reçues d'un serveur externe.

Pour accéder à l'interface d'administration du SGD, l'utilisateur doit avoir la permission d'éditer la table `config_privileged` dans la base de données. Cette permission est accordée à tout utilisateur qui fait partie du rôle de base de données `UE_DMS_PRIVILEGED_USER`. Les administrateurs Windows sont automatiquement inclus dans ce rôle si l'authentification Windows est utilisée. Utilisez l'éditeur de connexion DMS pour modifier les informations d'identification avec lesquelles vous accédez à l'interface d'administration.

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

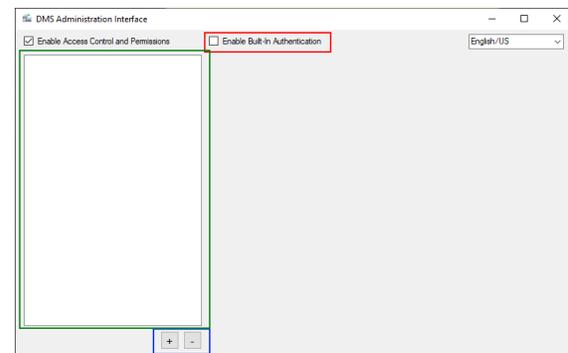
Lorsque vous lancez l'interface d'administration du SGD, l'interface utilisateur ci-contre s'affiche.



La case à cocher surlignée en rouge permet d'activer le système d'authentification. La liste déroulante surlignée en bleu permet de changer la langue de l'interface.

En cochant la case "Activer le contrôle d'accès et les permissions", l'interface utilisateur active quelques champs supplémentaires.

La case à cocher surlignée en rouge est utilisée pour activer le système d'authentification intégré, qui permet de créer et d'utiliser des utilisateurs avec des permissions directes sur l'usine, entièrement dans DMS. Les boutons +/- surlignés en bleu permettent d'ajouter/supprimer des points d'extrémité OpenID-Connect (OIDC).

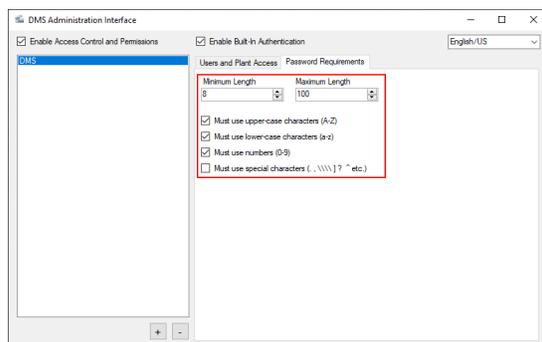


La liste verte contient une entrée pour chaque option d'authentification : 'DMS' sera listé en haut pour l'authentification intégrée, si elle est activée, tandis qu'un nom saisi par l'utilisateur sera affiché pour chaque option OIDC.

Authentification intégrée

Avec l'authentification intégrée, les utilisateurs sont créés explicitement avec des mots de passe individuels. Les utilisateurs ont la possibilité d'être définis comme "Admin". S'ils sont "Admin", ils auront la possibilité d'accéder à toutes les plantes de la base de données sans avoir d'autorisations individuelles. Dans le cas contraire, les utilisateurs n'auront accès qu'aux plantes pour lesquelles ils ont explicitement reçu des autorisations d'accès.

Configuration des exigences en matière de mot de passe



Bien que le DMS ne l'expose pas actuellement, une future mise à jour permettra aux utilisateurs de modifier leurs propres mots de passe.

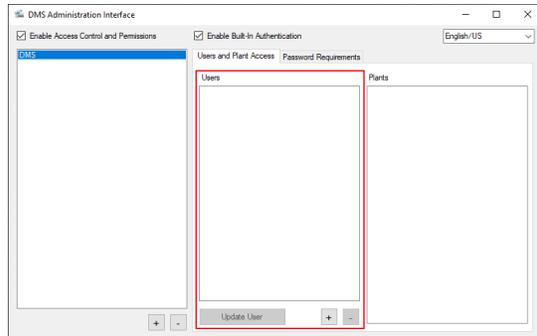
Lorsque cette fonction sera disponible, ces paramètres détermineront les exigences en matière de complexité des mots de passe.

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Ces exigences ne sont pas imposées lorsque les mots de passe sont définis directement à partir de l'interface d'administration.

Configuration des utilisateurs /Sondes



En sélectionnant "Utilisateurs" ou "Sondes", une liste de tous les utilisateurs ou de toutes les sondes qui ont été créés s'affiche.

Les boutons "Mettre à jour l'utilisateur" et "Mettre à jour la sonde" permettent de modifier les utilisateurs et les sondes existants.

Les boutons +/- permettent d'ajouter ou de supprimer un utilisateur ou une sonde.

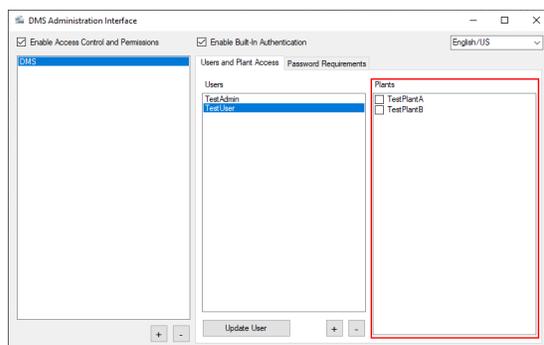
Lors de la mise à jour d'un utilisateur, le champ "Nom d'utilisateur" n'est pas modifiable.

Création de nouveaux utilisateurs/probes

Sélectionnez le bouton "+" pour créer un nouvel utilisateur ou une nouvelle sonde. Pour un "utilisateur", saisissez le nom d'utilisateur, le mot de passe et le mot "Admin" (si l'accès à toutes les plantes est nécessaire). Pour une "sonde", saisissez l'ID de la sonde, le nom de la sonde et toutes les plantes (si l'accès à toutes les plantes est nécessaire).

Remarque : cette fonction n'est actuellement disponible que pour l'Ultraprobe 15 000B. L'ID de la sonde se trouve dans l'écran Info/Software Versions de l'instrument.

Configurer les autorisations de l'usine pour les utilisateurs/sondes



Après la création d'un utilisateur ou d'une sonde, celui-ci ou celle-ci n'aura pas immédiatement accès aux plantes. Pour accorder l'accès aux plantes, sélectionnez le nom de l'utilisateur ou de la sonde sur la gauche, puis cochez les cases situées à côté de chaque plante à laquelle l'utilisateur doit avoir accès sur la droite.

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

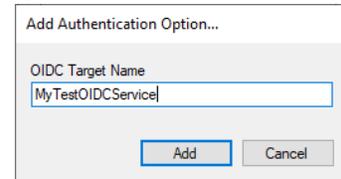
Authentification OpenID Connect

L'authentification OpenID Connect délègue les utilisateurs et les autorisations à un fournisseur d'identité.

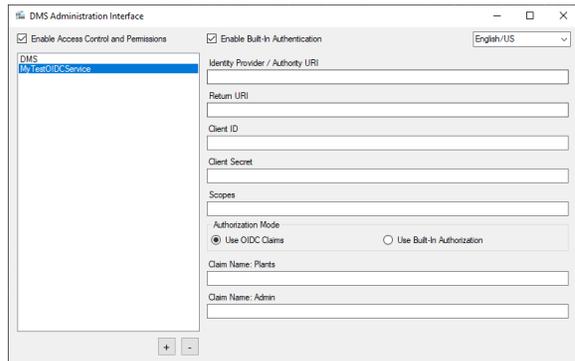
Créer l'option d'authentification OpenID Connect

Sélectionnez le "+" en bas à gauche de l'interface.

Note : Si l'option OIDC doit être supprimée, sélectionnez-la et utilisez le bouton "-" en bas à gauche de l'interface.



Configurer l'option d'authentification OpenID Connect



L'option d'authentification OIDC doit seulement savoir comment se connecter au fournisseur OIDC.

Notez qu'il existe un cas particulier où l'OIDC et l'autorisation intégrée fonctionnent en combinaison, où l'authentification de l'utilisateur (login) est gérée par l'OIDC, mais où les permissions sont gérées par l'autorisation intégrée. Pour faciliter cela, la demande "sub" renvoyée par l'OIDC doit correspondre au "username" dans

l'authentification intégrée.

Champ OpenID Connect	Description
Fournisseur d'identité / Autorité URI	Il s'agit de l'URI à partir duquel le fournisseur OIDC peut être interrogé. Pour confirmer que l'URI est correct, assurez-vous que si "well-known/OpenID-configuration" lui est ajouté, un document JSON décrivant la configuration de l'open-id est renvoyé.
URI de retour	Il s'agit de l'URI que DMS enverra à l'URI de l'autorité lors de l'authentification. DMS n'a pas de serveur de retour, mais de nombreux fournisseurs exigent que ce champ soit utilisé à des fins de sécurité.
Identifiant du client	Ce champ est facultatif, mais il peut être utilisé par le fournisseur comme identifiant pour limiter les demandes qui seront envoyées au DMS.
Secret du client	Ce champ est optionnel, mais standard dans les connexions OIDC.
Scopes	Ce champ est une liste, séparée par des espaces, des revendications qui doivent être demandées lors de l'authentification du SGD. L'étendue standard "openid" sera toujours incluse dans la demande et n'a pas besoin d'être incluse ici.
Mode d'autorisation	Si l'option "Use OIDC Claims" est choisie, les autorisations Plants et Admin devront être spécifiées par le serveur OIDC. S'il est défini sur "Use Built-In Authorization", la revendication "sub" devra correspondre aux utilisateurs existants dans la section "Built-In Authentication".
Nom de la demande : Plantes	Ce nom de demande identifie la ou les demandes qui incluront le ou les ID d'authentification pour les plantes autorisées de l'utilisateur. Les formats autorisés pour la valeur de cette demande dans la réponse de l'OIDC sont les suivants :

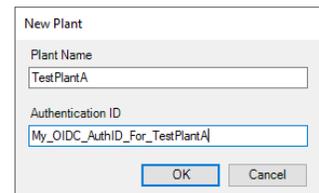
Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Champ OpenID Connect	Description
	<ol style="list-style-type: none">1) Tableau JSON de chaînes de caractères, où chaque élément de chaîne est un identifiant d'authentification.2) Liste d'ID d'authentification séparée par des virgules3) ID d'authentification unique (sans espace) Les multiples de ces demandes sont autorisés, si le fournisseur d'identification le permet.
Nom du demandeur : Admin	Ce nom de demande identifie le nom de la demande qui comprendra une valeur booléenne (vrai/faux, 1/0, oui/non, y/n, t/f) indiquant si l'utilisateur doit avoir accès à toutes les plantes.

Configuration du DMS pour établir un lien avec OpenID Connect

L'authentification OpenID Connect renvoie une liste d'"ID d'authentification" pour déterminer à quelle plante un utilisateur doit avoir accès. Ces ID sont comparés à l'"ID d'authentification" spécifié lors de la création d'une plante.



12. Guide d'installation silencieuse

Notes d'installation

L'installation silencieuse utilise les mêmes paramètres par défaut que la version de l'interface utilisateur du programme d'installation, de sorte que les options de la ligne de commande sont davantage des options de remplacement que des exigences.

L'installation nécessite souvent le redémarrage de l'ordinateur. Le programme d'installation silencieuse ne le fait pas automatiquement, de sorte que les machines doivent être redémarrées par l'utilisateur ou par un script après l'installation.

Arguments d'installation

Le programme d'installation prend en charge l'installation silencieuse via les paramètres de ligne de commande fournis si l'argument "-quiet" est défini. Ces paramètres sont transmis selon le format :

```
'DMS Installer.exe' -quiet -paramName1 valeur1 -paramName2 valeur2 ...
```

Les noms des paramètres ne sont pas sensibles à la casse et les valeurs des paramètres ne sont pas sensibles à la casse pour les paramètres ayant des valeurs fixes. Toute valeur peut être omise pour utiliser les valeurs par défaut.

Nom du paramètre	Valeur du paramètre	Action
Mode	ui	Installe l'interface utilisateur du SGD et les dépendances connexes.
	serveur	Installe le service de contrôleur 4Cast
	base de données	Installe la base de données, les tables et les utilisateurs du serveur SQL.
	l'administration	Installe l'interface d'administration

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Nom du paramètre	Valeur du paramètre	Action
	normal	Installe l'interface utilisateur DMS, le service de contrôleur 4Cast et la base de données SQL Server.
	complet	Installe l'interface utilisateur DMS, le service de contrôleur 4Cast, la base de données SQL Server et l'interface d'administration.
	(liste séparée par des virgules sans espaces)	Installe tous les modules sélectionnés. Exemple : <pre>'DMS Installer.exe' -mode ui,database</pre> installerait l'interface utilisateur du DMS et la base de données
Mode d'installation de la base de données	installer	Installe SQL Server, s'il n'est pas déjà installé, avec le nom d'instance spécifié par <i>DatabaseConnServer</i> sur la machine locale (ignore <i>DatabaseConnIP</i>).
	existant	Se connecte à l'instance SQL Server existante à <i>DatabaseConnIP:DatabaseConnPort</i> (si elle est distante) ou nommée <i>DatabaseConnServer</i> , si elle est locale.
Chemin d'installation de la base de données		Spécifie le répertoire dans lequel la base de données doit être installée si <i>DatabaseMode</i> est "install"
Chemin d'importation de la base de données		Spécifie l'emplacement du fichier .bak qui doit être importé dans l'instance de la base de données avant d'être mis à niveau vers la version actuelle de la base de données.
DatabaseConnMode	fenêtres	Configure uniquement l'authentification Windows
	SQL	Configure l'authentification Windows et l'authentification par nom d'utilisateur/mot de passe du serveur SQL. Crée l'utilisateur spécifié par <i>DatabaseConnUser</i> avec le mot de passe <i>DatabaseConnPassword</i> .
DatabaseConnUser	(Nom d'utilisateur SQL)	Définit le nom de l'utilisateur pour la base de données SQL (lorsque <i>DatabaseConnMode</i> est "SQL")
Mot de passe de la base de données	(Mot de passe SQL)	Définit le mot de passe de l'utilisateur de la base de données SQL <i>DatabaseConnUser</i> (lorsque <i>DatabaseConnMode</i> est "SQL").
DatabaseConnIP	(Adresse du réseau SQL)	Définit l'adresse IP ou le nom de l'ordinateur qui exécute la base de données. Ignoré si l'installation de la base de données <i>DatabaseMode</i> est "install"
DatabaseConnPort	(Port du serveur SQL)	Définit le port TCP exposé sur la machine qui exécute la base de données.
DatabaseConnServer	(Nom de l'instance SQL)	Définit le nom de l'instance à installer si <i>DatabaseConnMode</i> est "install" ou à référencer si <i>DatabaseConnMode</i> est "existing" et <i>DatabaseConnIP</i> est ""
ServerConnPort	(Port de service du contrôleur 4Cast)	Définit le port à ouvrir pour le service de contrôleur 4Cast lorsque le "serveur" est en cours d'installation.

Exemples d'installation

Pour exécuter une installation normale avec les options par défaut (une installation "simple") :

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

Pour exécuter une installation normale avec les options par défaut (une installation "simple") à l'aide de PowerShell. Notez l'utilisation de la boucle pour attendre la fin de l'installation (théoriquement, l'option -Wait aurait le même effet, mais elle n'a pas fonctionné au moment de la rédaction de ce document) :

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

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

Pour installer l'interface utilisateur DMS en ciblant une base de données distante avec l'authentification Windows :

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

Pour installer la base de données uniquement avec l'authentification SQL Server à l'emplacement par défaut :

```
'DMS Installer.exe' -quiet -mode database -DatabaseConnMode sql -DatabaseConnUser mon_utilisateur -  
DatabaseConnPassword mon_mot_de_passe
```

Notes de désinstallation

Le programme de désinstallation se trouve à l'adresse suivante

```
%ProgramFiles%\N-UE Systems\NUninstaller\NDMS Uninstaller.exe
```

La désinstallation nécessite souvent le redémarrage de l'ordinateur. Le programme de désinstallation silencieuse ne le fait pas automatiquement, de sorte que les machines doivent être redémarrées par l'utilisateur ou par un script après la désinstallation.

Le programme de désinstallation supprime les modules un par un, en procédant au mieux au nettoyage. Si tous les modules sont supprimés, le programme de désinstallation supprime tous les répertoires. Notez que certaines dépendances peuvent être utilisées par d'autres applications (comme les Runtimes LabVIEW et VISA), et DMS ne peut pas détecter si c'est le cas, donc bien qu'elles puissent être installées pour DMS, elles ne seront pas désinstallées. Si aucune autre application n'utilise ces runtimes, ils peuvent être désinstallés séparément.

Arguments de désinstallation

Le programme de désinstallation prend en charge l'installation silencieuse via les paramètres de ligne de commande fournis si l'argument "-quiet" est défini. Ces paramètres sont transmis selon le format :

```
'DMS Uninstaller.exe' -quiet -paramName1 valeur1 -paramName2 valeur2 ...
```

Les noms des paramètres ne sont pas sensibles à la casse et les valeurs des paramètres ne sont pas sensibles à la casse pour les paramètres à valeurs fixes.

Nom du paramètre	Valeur du paramètre	Action
Mode	ui	Désinstallation de l'interface utilisateur du DMS
	ui_driver	Désinstalle le pilote CP210x requis pour le DMS
	serveur	Désinstalle le service du contrôleur 4Cast
	tables_de_base_de_données	Désinstalle les tables de la base de données, tout en conservant l'instance.
	instance_de_base_de_données	Désinstalle entièrement l'instance de la base de données
	l'administration	Désinstallation de l'interface d'administration
	complet	Désinstalle tout

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Nom du paramètre	Valeur du paramètre	Action
	(liste séparée par des virgules sans espaces)	Désinstalle tous les modules sélectionnés. Exemple : <code>'DMS Uninstaller.exe' -mode ui,ui_driver,server'</code> installerait l'interface utilisateur DMS, les pilotes et le service de contrôleur 4Cast.
Chemin de sauvegarde		Chemin d'accès au fichier .bak à créer avant de désinstaller la base de données. Omettre pour ignorer la sauvegarde.

Exemples de désinstallation

Pour tout désinstaller :

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

Pour tout désinstaller à l'aide de Powershell :

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

Pour désinstaller l'interface utilisateur du DMS uniquement :

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

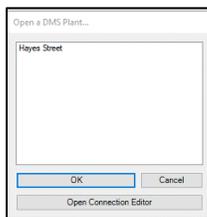
II. Opérations de base

13. Menu Fichier

Ce menu propose de nombreuses fonctions de base centrées sur la gestion et le partage des dossiers de l'usine, qui constituent la base de la base de données DMS.

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

Plante ouverte



En choisissant l'option Ouvrir une usine dans le menu Fichier, l'utilisateur obtient une liste d'usines créées précédemment. En sélectionnant l'une de ces usines, le programme DMS affichera la hiérarchie et les informations relatives à cette usine. L'utilisateur peut avoir plusieurs installations ouvertes en même temps, dans lesquelles il peut naviguer en utilisant la hiérarchie de la base de données du SGD.

Nouvelle plante

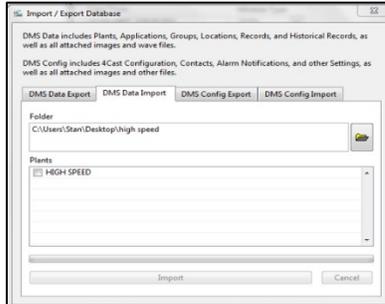
Le point de départ fondamental pour la création d'une nouvelle base de données dans le logiciel DMS 6 est la création d'une nouvelle usine. Lorsque l'option Nouvelle division du menu Fichier est sélectionnée, l'utilisateur est invité à saisir un nom pour cette division. Ce nom sera également le nom

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

du dossier de l'usine qui sera créé pour contenir toutes les informations ajoutées à cette usine à l'avenir.

Importer / Exporter une base de données



Permet à l'utilisateur d'importer des plantes d'autres sites pour les incorporer dans sa propre base de données et/ou d'exporter ses propres plantes pour les sauvegarder ou les importer ailleurs. Les utilisateurs peuvent également exporter et importer leurs configurations 4Cast.

Options de transfert de données

Exportation de données DMS - Cette option permet à l'utilisateur d'exporter un dossier de plantes de sa base de données. La copie exportée sera identique à la plante originale et pourra être utilisée comme sauvegarde si nécessaire. Toutes les données, images et fichiers audio seront inclus dans l'exportation.

Importation de données DMS - Les utilisateurs peuvent importer des dossiers de plantes d'autres bases de données dans leur base de données DMS en sélectionnant cette option. La nouvelle plante sera disponible dans la liste "Ouvrir une plante DMS" avec les autres plantes existantes dans la base de données. Toutes les données, images et fichiers sonores seront inclus dans l'importation.

4Cast Config Export - Cette option permet à l'utilisateur d'exporter les paramètres de configuration de 4Cast qu'il a trouvés dans le 4Cast Manager.

4Cast Config Import - Cette option permet aux utilisateurs d'importer les paramètres de configuration de 4Cast dans leur 4Cast Manager.

Pour importer/exporter des données et des paramètres de configuration, procédez comme suit :

- 1) Sélectionnez l'option de transfert de données.
- 2) Dans le champ Dossier, naviguez jusqu'à l'emplacement du dossier dans lequel les données seront envoyées ou reçues, en fonction de l'option de transfert de données sélectionnée, et appuyez sur le bouton "Dossier actuel".
- 3) Cochez la case située à côté de chaque division répertoriée pour les données à transférer.
- 4) Appuyez sur le bouton Importer / Exporter pour terminer le processus.

Note : Pour les bases de données plus importantes, il est recommandé à l'utilisateur de les importer ou de les exporter individuellement afin de réduire le temps nécessaire au processus de conversion et d'atténuer le risque d'interruption du transfert de données.

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Connexion / Déconnexion

Lorsque le contrôle d'accès et les autorisations ont été activés par l'intermédiaire de l'interface d'administration du DMS, les options de connexion et de déconnexion sont utilisées.

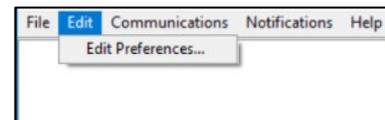
Programme de sortie

Cela fermera le programme DMS pour l'utilisateur final.

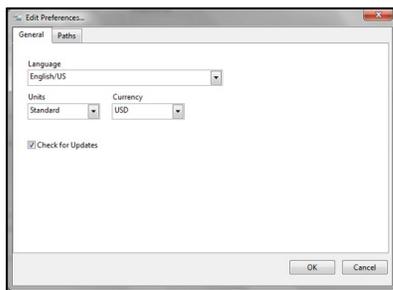
Remarque : si des dossiers de plantes sont restés ouverts lorsqu'un utilisateur quitte le programme DMS, ils peuvent devenir des plantes verrouillées pour d'autres utilisateurs.

14. Menu Edition

C'est ici que se trouvent les paramètres généraux permettant à l'utilisateur de changer de langue, d'unité de mesure et de devise. Il comprend également une option de vérification des mises à jour et le chemin d'accès au fichier Spectralyzer.



Modifier les préférences : Onglet Général



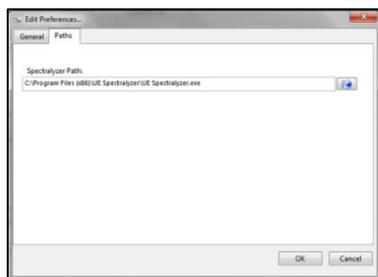
Langues - Sélectionnez une langue dans une liste et redémarrez le programme DMS pour mettre en œuvre le changement.

Unités : Mesures standard ou métriques

Monnaie - dollars américains, livres sterling ou euros

Rechercher les mises à jour - Si cette option est cochée, le programme informera l'utilisateur de toute nouvelle mise à jour pouvant être téléchargée à partir du site Web d'UE Systems.

Éditer les préférences : Onglet Chemin



Chemin du Spectralyzer - Si le programme UE Spectralyzer est installé sur le même ordinateur que le programme DMS 6, il indiquera le chemin d'accès au fichier exécutable du Spectralyzer.

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

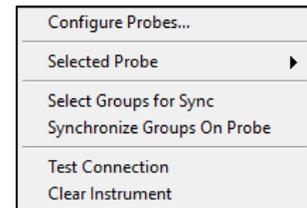
Version 6.8

Note : Le chemin d'accès du Spectralyzer est par défaut : (C:\Program Files (x86)\UE Spectralyzer\UE Spectralyzer.exe) et ne doit jamais être modifié ou changé.

15. Menu Communications

Ce menu est utilisé par la base de données DMS pour gérer les connexions avec l'équipement Ultraprobe afin de permettre le téléchargement et le chargement des données dans la base de données DMS.

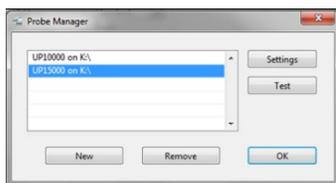
En mode groupe unique, les données seront téléchargées de la position groupe de la hiérarchie DMS vers l'Ultraprobe 401, 9000, 10 000 et 15 000. Les données collectées par les Ultraprobe 401, 3000, 9000, 10 000 et 15 000 sont ensuite téléchargées dans le groupe sélectionné pour être stockées.



Pour le mode multigroupe utilisant l'Ultraprobe 15 000B, les données seront chargées et téléchargées à l'aide des options "Select Groups for Sync" (Sélectionner les groupes pour la synchronisation) et "Synchronize Groups on Probe" (Synchroniser les groupes sur la sonde). Lors de la configuration de la sonde, la configuration de la sonde UP15000B devra être sélectionnée.

Pour le mode groupe unique utilisant l'Ultraprobe 15 000B, les données seront chargées et téléchargées à l'aide des options " Envoyer le groupe à la sonde " et " Récupérer le groupe de la sonde " en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le nom du groupe dans la hiérarchie du DMS. Lors de la configuration de la sonde, la configuration de la sonde UP15000 devra être sélectionnée.

Configuration des sondes

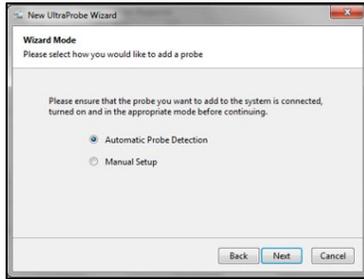


Chaque modèle d'Ultraprobe étant différent, le DMS doit être configuré en fonction de l'Ultraprobe utilisé pour le transfert de données. En sélectionnant Configurer les sondes, la fenêtre "Gestionnaire de sondes" s'ouvre et affiche une liste d'instruments Ultraprobe qui ont été préalablement configurés et qui sont disponibles. À partir de cette fenêtre, l'utilisateur peut tester, supprimer et modifier les paramètres d'une sonde existante ou créer une nouvelle configuration.

Pour ajouter une nouvelle configuration à votre Ultraprobe, cliquez sur le bouton Nouveau situé en bas de la fenêtre "Probe Manager" pour ouvrir l'assistant "New Ultraprobe Wizard".

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8



Il existe deux méthodes pour établir une nouvelle connexion entre une Ultraprobe et la base de données DMS 6 : Détection automatique de la sonde et Configuration manuelle.

Détection automatique de la sonde

Lorsque vous sélectionnez cette option pour la détection de la sonde, assurez-vous d'abord que l'Ultraprobe est connecté à l'ordinateur. Si vous utilisez un modèle Ultraprobe 3000 ou 9000, la connexion se fera directement avec l'ordinateur. Si vous utilisez un modèle Ultraprobe 401, 10 000, 15 000 ou 15 000B, cette connexion se fait en insérant une carte SD dans l'ordinateur. Le DMS recherchera l'Ultraprobe et remplira une liste avec les sélections disponibles qui ont été détectées en fonction de la méthode de connexion utilisée pour identifier l'Ultraprobe. Sélectionnez la bonne Ultraprobe dans la liste pour l'enregistrer en vue de futures connexions avec le logiciel DMS.

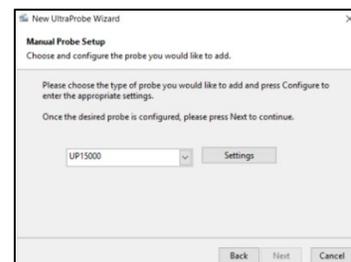
Note : Essayez toujours d'abord d'utiliser la détection automatique de la sonde avant de tenter une configuration manuelle.

Configuration manuelle de la sonde

Si vous utilisez cette option, toutes les informations nécessaires pour configurer la connexion entre l'Ultraprobe et la base de données DMS 6 peuvent être saisies manuellement.

Pour configurer manuellement la sonde, procédez comme suit :

- 1) Choisissez la sonde souhaitée dans la liste déroulante fournie.
- 2) Appuyez sur le bouton Paramètres ; entrez les informations de configuration requises pour établir la connexion et appuyez sur OK.
- 3) Appuyez sur Suivant, puis sur Terminer pour tester et achever la connexion.



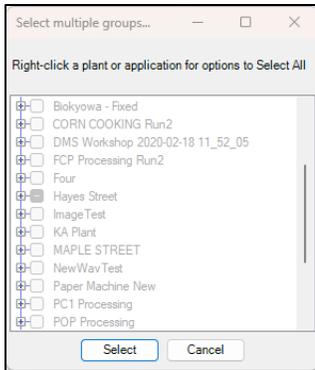
Sonde sélectionnée

Cela permet à l'utilisateur de savoir quelle sonde a été sélectionnée pour la communication avec le DMS. Si plusieurs Ultraprobes sont utilisées, il est recommandé de vérifier régulièrement ce paramètre avant de charger et de télécharger des données.

Sélectionner les groupes pour la synchronisation

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8



Lors de l'utilisation d'un Ultraprobe 15 000B en mode multigroupe, les utilisateurs peuvent sélectionner les groupes à envoyer sur leur carte SD. Cela comprendra toutes les informations relatives à la hiérarchie des groupes et à la ligne de base nécessaires à la collecte des données. Les nouvelles données collectées peuvent ensuite être téléchargées rapidement vers le DMS par le biais d'une synchronisation avec le WiFi directement depuis l'Ultraprobe ou avec la carte SD en utilisant l'option "Synchroniser le groupe sur la sonde".

Pour sélectionner tous les groupes d'une division ou d'une application spécifique, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom et choisissez Sélectionner tout dans les options du menu.

Remarque : si l'interface d'administration DMS est activée, la carte SD doit être initialisée lors de la première utilisation en plaçant la carte dans l'UP15,000B et en l'allumant brièvement afin de créer le fichier d'identification de la sonde sur la carte qui sera nécessaire pour l'identifier dans l'interface d'administration.

Synchroniser le groupe sur la sonde

Lors de l'utilisation d'un Ultraprobe 15 000B en mode multigroupe, toutes les données collectées sur la carte SD peuvent être synchronisées entre la base de données DMS et l'Ultraprobe pour tous les groupes qui ont été précédemment envoyés sur la carte SD.

Remarque : si l'interface d'administration DMS est activée, la carte SD doit être initialisée lors de la première utilisation en plaçant la carte dans l'UP15,000B et en l'allumant brièvement afin de créer le fichier d'identification de la sonde sur la carte qui sera nécessaire pour l'identifier dans l'interface d'administration.

Test de connexion

Une fois l'Ultraprobe connecté à l'ordinateur, assurez-vous que le transfert de données se fera avec succès. Utilisez le test de connexion pour vous assurer que la connexion SD ou USB fonctionne.

Instrument clair

Cette opération permet d'effacer les données des modèles Ultraprobe 3000 et 9000 uniquement. L'instrument doit être connecté et en mode configuration pour que les données soient effacées.

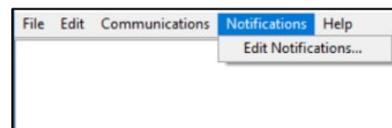
Remarque : pour supprimer les anciennes données de la carte SD, l'utilisateur devra aller dans la carte SD et supprimer manuellement tous les fichiers et dossiers. Une autre option consiste à reformater la carte SD pour s'assurer que toutes les anciennes données sont supprimées.

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

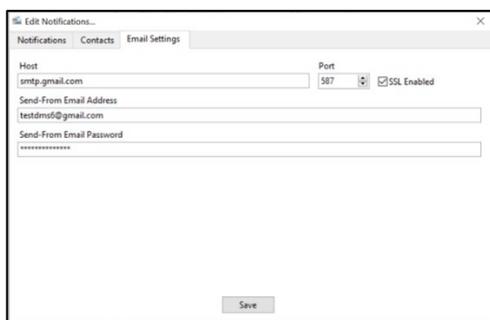
Version 6.8

16. Menu Notifications

Cette fonction peut être utilisée par l'utilisateur pour établir des alertes basées sur des critères de notification qui seront envoyées à l'utilisateur par courrier électronique, par texte ou par webhooks. Ces alertes peuvent être déclenchées chaque fois que les données sont téléchargées dans DMS. Pour que l'utilisateur reçoive une notification, un point de la hiérarchie DMS doit atteindre ou dépasser les critères de notification qu'il a établis pour une plante qu'il a choisi de surveiller.



Modifier les notifications : Onglet Paramètres du courrier électronique



Dans cet onglet de la fenêtre Modifier les notifications, l'utilisateur final pourra saisir les informations d'accès appropriées pour l'adresse électronique qui enverra la notification à partir du serveur de messagerie "hôte".

Hôte - Le service de courrier sortant du serveur de messagerie. (Exemple : le serveur sortant de Gmail est smtp.gmail.com).

Port - Il s'agit du numéro de port utilisé par le service de courrier électronique sortant. Cette information peut souvent être trouvée pour la plupart des fournisseurs de services de messagerie gratuits via le navigateur web de l'ordinateur. Si l'utilisateur ne parvient pas à trouver cette information, il peut être amené à contacter son service informatique pour obtenir de l'aide (exemple : le serveur sortant de Gmail utilise le port 465 et/ou le port 587).

SSL activé - Lorsque cette option est activée, elle augmente la sécurité de la connexion en cryptant le courrier électronique. La plupart des serveurs de messagerie signalent les courriels qui ne sont pas sécurisés et peuvent les empêcher d'arriver à destination.

Adresse électronique - L'utilisateur final devra ajouter une adresse électronique qui enverra la notification à partir du serveur de messagerie de l'hôte. (Exemple : Si l'utilisateur a créé une adresse électronique nommée dms6@gmail.com. Les notifications indiqueront dms6@gmail.com comme expéditeur. Cela peut servir à identifier que les notifications proviennent de leur logiciel DMS).

Mot de passe - Saisissez ici le mot de passe de l'adresse électronique qui enverra les notifications.

Modifier les notifications : Onglet Contacts

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

First Name	Last Name	Email Address	Cell Phone Number	Cell Phone Carrier
Stan	H	stanh@uesystems.com	914	USA:AT&T
Tony	M	tonym@uesystems.com	914	USA:AT&T

L'onglet Contacts de la fenêtre Modifier les notifications permet de gérer les informations de contact nécessaires à la réception des notifications par les individus. À partir de cet onglet, l'utilisateur peut consulter la liste des contacts existants et les modifier ou les supprimer si nécessaire. Pour modifier un contact existant, double-cliquez avec le bouton gauche de la souris sur les informations le concernant dans la liste des contacts. Utilisez l'option Supprimer lorsque le contact est sélectionné / mis en évidence dans la liste pour supprimer ses informations.

Pour créer un nouveau contact, cliquez sur le bouton Ajouter dans l'onglet Contacts pour ouvrir la fenêtre Nouveau contact et saisissez les informations demandées.

Création d'un nouveau contact

Prénom/Nom - Le contact qui recevra les notifications.

Email - L'adresse du contact auquel la notification sera envoyée.

Langue - Sélectionnez la langue utilisée pour les notifications.

New Contact

First Name: Jeremy Last Name: B

Email Address: JeremyB@uesystems.com Language: English/US

Cell Phone Carrier: USA:T-Mobile Cell Phone Number: 914

Buttons: Edit Carriers, OK, Cancel

Opérateur du téléphone portable - L'opérateur du téléphone portable du contact qui recevra les notifications par SMS. (Cette option est principalement destinée à l'Amérique du Nord)

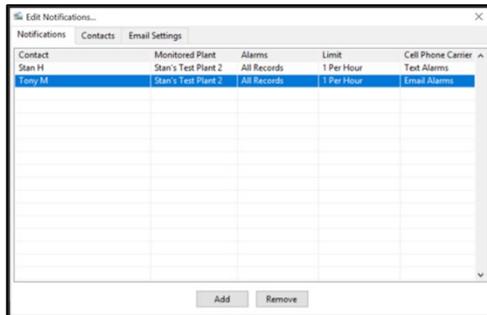
Numéro de téléphone portable - Le numéro de téléphone portable du contact qu'il utilisera pour recevoir les notifications par SMS.

Modifier les opérateurs - Si l'opérateur du contact ne figure pas dans la liste des opérateurs de téléphonie mobile, le contact peut ajouter son opérateur ici s'il connaît son MMS (Multimedia Messaging). Cette information peut souvent être trouvée via le navigateur web de l'ordinateur.

Modifier les notifications : Onglet Notifications

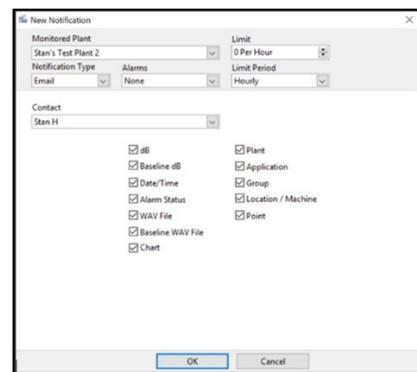
Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8



L'onglet Notifications de la fenêtre Modifier les notifications permet de créer et de gérer les paramètres spécifiques qui détermineront le moment où une notification sera envoyée et le contact auquel elle sera envoyée. À partir de cet onglet, l'utilisateur peut également consulter la liste des notifications existantes et les modifier ou les supprimer si nécessaire. Pour modifier une notification existante, double-cliquez avec le bouton gauche de la souris sur ses informations dans la liste des notifications. Utilisez l'option Supprimer lorsque la notification est sélectionnée / mise en évidence dans la liste pour la supprimer.

Pour créer une nouvelle notification, cliquez sur le bouton Ajouter dans l'onglet Notifications pour ouvrir la fenêtre Nouvelle notification et saisissez les informations demandées.



Création d'une nouvelle notification

Usines surveillées - L'utilisateur peut ici sélectionner l'usine DMS à laquelle les critères de notification seront appliqués.

Alarmes - Le type d'alarme qui sera affiché dans la notification. L'utilisateur peut choisir entre Aucune, Toutes les alarmes, Alarmes élevées ou Tous les enregistrements.

Période limite - Fréquence à laquelle le contact sélectionné recevra les notifications, en minutes, heures, jours, semaines ou mois.

Limite - Nombre de fois où le contact recevra des notifications au cours de la période limite.

Type de notification - Cette option détermine la méthode de communication utilisée pour envoyer la notification au contact à partir de DMS 6. Les options disponibles sont Texte, Email, ou Webhooks. Remarque : seul le type de notification par courrier électronique comprend des options de données de notification pour le fichier Wav, le fichier Wav de référence et le graphique.

Contact - Cette option permet d'affecter un contact à la notification en cours de création, sur la base des contacts répertoriés dans l'onglet "Contacts".

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Données de notification - Cette option détermine les données de la base de données DMS qui seront incluses dans la notification.

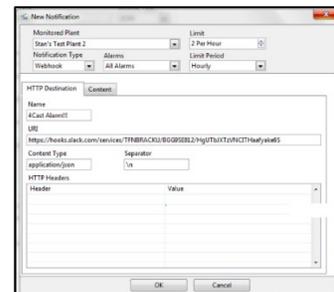
Autres considérations : Crochets Web

Lorsqu'un événement se produit, DMS, en tant qu'application côté serveur, envoie une requête POST à l'URL, ou au webhook, avec le contenu spécifié. Le contenu peut être généré sur la base des jetons de webhook qui sont disponibles à partir du bouton Aide de l'onglet "Contenu personnalisé" lors de la création d'une nouvelle notification. Le SGED, en tant qu'application côté serveur recevant le webhook de l'application côté client, peut définir la structure et le format des informations partagées.

Les webhooks sont utilisés par de nombreuses applications côté client pour envoyer des notifications. Ces applications peuvent se présenter sous différentes formes, telles que des sites web, des programmes et même des applications : par exemple, Microsoft Teams. L'utilisateur devra créer un webhook sur un autre site web ou programme afin qu'une personne ou une équipe de personnes puisse recevoir la même notification au même moment.

Pour activer cette notification, l'utilisateur doit sélectionner le type de notification Webhook.

Lorsque le type de notification Webhook est sélectionné, la fenêtre Nouvelle notification est modifiée pour inclure deux onglets de personnalisation Webhook : Destination HTTP et Contenu.



Onglet Destination HTTP

Cet onglet est utilisé pour établir la communication entre la base de données DMS et les applications et programmes externes. Les champs inclus dans cet onglet sont présentés dans la figure précédente.

URI/URL (adresse web) - Une fois que l'utilisateur a créé le crochet web sur l'application côté client, il doit saisir l'URI/URL dans le champ URI de la fenêtre Nouvelle notification pour que son équipe reçoive les alarmes.

Type de contenu - Il s'agit du type de fichier utilisé, typiquement un fichier JSON.

Onglet Contenu

Lorsque l'onglet Contenu est sélectionné, deux onglets supplémentaires sont disponibles pour permettre à l'utilisateur de configurer le contenu personnalisé et le contenu automatique.

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Contenu personnalisé - L'utilisateur peut utiliser cette option pour personnaliser ce qui est affiché dans la notification du webhook.

Contenu automatique - Cette option permet à l'utilisateur de sélectionner les données de notification qui seront incluses dans la notification du webhook lorsque les critères de notification sont remplis.

Exemple de Webhook : Utilisation de Microsoft Teams

- 1) Créer un canal via Microsoft Teams
- 2) Ajouter les membres qui recevront les notifications dans le canal
- 3) Cliquez sur les 3 points à l'intérieur du canal et sélectionnez "Connecteurs".
- 4) Sélectionnez "Configurer" pour les Webhooks entrants.
- 5) Créez un nom pour les webhooks entrants et sélectionnez le bouton "Créer".
- 6) Copiez l'URL nouvellement créée et sélectionnez le bouton "Terminé".
- 7) Ouvrez DMS, cliquez sur "Notifications"
- 8) Cliquez sur le bouton d'ajout pour l'onglet des notifications
- 9) Sélectionner l'installation qui sera surveillée
- 10) Cliquez sur le menu déroulant Webhooks du type de notification.
- 11) Sélectionner le type d'alarme, la limite et la période de limite
- 12) Dans l'onglet Destination HTTP, créer le nom du webhook
- 13) Coller l'URL dans l'URI
- 14) Sélectionnez l'onglet "Contenu", puis "Contenu automatique" et cochez les informations qui seront transmises par le canal Microsoft Teams.
- 15) Sélectionnez ok lorsque vous avez terminé

17. Menu d'aide

Ce menu permet à l'utilisateur de vérifier manuellement les mises à jour et de trouver les coordonnées de UE Systems.



Vérifier les mises à jour

Si le programme DMS 6 a accès à Internet, l'utilisateur peut demander au programme de vérifier s'il existe une version plus récente sur le site Internet du système UE. S'il existe une version mise à jour, l'utilisateur aura la possibilité de la télécharger à partir du site web.

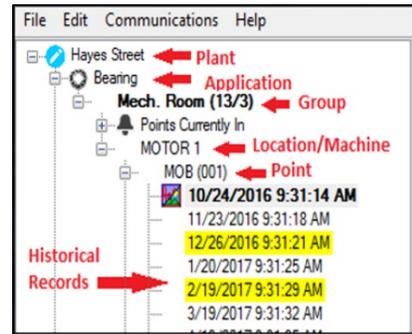
A propos d'Ultratrend DMS

Lorsque cette option est sélectionnée dans le menu Aide, une fenêtre s'affiche avec des informations sur la version actuelle du logiciel DMS 6 installé. Cette fenêtre contient également les coordonnées de UE Systems Inc. ainsi qu'un lien vers le site Web de UE Systems.

III. Gestion des bases de données

18. Comprendre la hiérarchie de la base de données

La plupart des fonctions de visualisation et de gestion d'une base de données DMS se trouvent dans la fenêtre de hiérarchie située sur le côté gauche du programme DMS. C'est dans cette fenêtre que la hiérarchie de la base de données s'affiche lorsqu'un site DMS est créé ou ouvert.



Plante

L'installation est le niveau le plus élevé de la hiérarchie DMS et la base de la base de données. Un utilisateur peut créer et consulter un nombre illimité de sites. Toutes les données essentielles sont contenues dans le site, y compris : Application, Groupe, Emplacement/Machine, Point de test (l'emplacement numéroté), et Enregistrements historiques. Pour visualiser l'un de ces composants, il faut ouvrir le site. La hiérarchie d'un site peut comprendre un nombre illimité de groupes.

Application

L'application détermine le type d'informations à charger et à télécharger à partir de l'Ultraprobe. Chaque application a sa propre structure d'enregistrement. Une installation ne peut contenir que les six applications suivantes :

- **Paliers**
- **Électricité**
- **Générique**
- **Fuite**
- **Vapeur**
- **Vannes**

Une application peut contenir un nombre illimité de groupes (il s'agit d'une zone générale qui comprend l'équipement d'essai en question, également appelée "route"). Une application peut être sélectionnée lors de l'ouverture d'un site. Lors de la création d'un nouveau site, les six applications sont également créées dans la hiérarchie DMS.

Groupe

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

La création d'une liste de lieux de test et leur organisation en un itinéraire est identifiée comme un groupe dans la hiérarchie DMS. Un groupe doit être affecté à l'une des six applications. Les informations collectées dans le groupe seront placées dans des champs qui se rapportent uniquement à cette application spécifique. Un groupe peut contenir un nombre illimité d'informations historiques.

Le groupe définit également les enregistrements envoyés à l'Ultraprobe. Il peut comprendre un ensemble séquentiel d'enregistrements allant de 1 à 400. Ces enregistrements reflètent les informations contenues dans les 400 emplacements de mémoire de l'Ultraprobe. Un seul groupe peut être envoyé à l'Ultraprobe à la fois.

Emplacement / Machine

Souvent considéré comme le bien ou l'équipement principal à tester, l'emplacement / la machine peut inclure un ou plusieurs endroits spécifiques identifiés pour les tests, connus sous le nom de points. Un emplacement est assigné à un groupe, qui détermine le nombre de caractères que son nom peut comporter lors de sa création : 8 ou 13.

Point / Record

Il s'agit du point spécifique où la mesure du test est prise. Il contient tous les enregistrements historiques classés chronologiquement par date d'entrée. Le point/enregistrement peut être créé à l'aide de 8 ou 3 caractères, en fonction de ce qui est sélectionné dans le format du descripteur lors de la création du groupe. Les points sont répertoriés de manière séquentielle dans le groupe. Par conséquent, le premier point se verra automatiquement attribuer 001, jusqu'à un maximum de 400.

Lorsque des données sont saisies dans le point/enregistrement, un enregistrement historique est créé. Une fois créé, soit par téléchargement des données de l'Ultraprobe, soit par saisie manuelle, l'enregistrement historique sera répertorié sous chaque point avec la date et l'heure auxquelles il a été collecté.

Historique

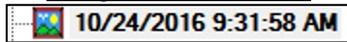
L'enregistrement historique se trouve au niveau le plus bas de la hiérarchie DMS. Chaque fois qu'une inspection est effectuée, un enregistrement historique est créé avec les données qui ont été collectées sur la base de l'application. L'enregistrement historique comprendra la date et l'heure de l'inspection et s'affichera sous le point d'essai spécifique à partir duquel les données ont été recueillies. Plusieurs enregistrements historiques peuvent s'accumuler au fil du temps et seront affichés par ordre chronologique sous le point dans la hiérarchie DMS qui lui est attribuée. L'utilisateur peut avoir un nombre illimité d'enregistrements historiques pour chaque point.

Une icône s'affiche à côté de tous les documents historiques de la hiérarchie DMS auxquels sont attachés des images ou des fichiers audio. Différentes icônes sont utilisées en fonction de ce qui est joint, comme le montrent les exemples ci-dessous :

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Image attachée Icône



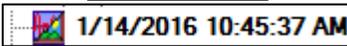
Lorsqu'une image a été jointe à un enregistrement historique, une icône s'affiche à gauche de celle-ci.

Icône de fichier WAV attaché



Lorsqu'un fichier WAV a été joint à un enregistrement historique, une icône s'affiche à gauche de celui-ci.

Icône d'image et de fichier WAV attachés



Lorsqu'une image et un fichier WAV ont été joints à un enregistrement historique, les deux icônes s'affichent à gauche.

Dossier de référence

La première entrée d'un enregistrement historique est définie par défaut par le programme comme étant l'enregistrement de référence. Un enregistrement de référence peut être identifié dans la hiérarchie du SGD par le texte en gras qui l'accompagne. Ceci peut être modifié en identifiant un autre enregistrement historique assigné au même point que l'enregistrement de référence. Si vous cochez la case Baseline dans l'onglet "Record Information", l'enregistrement de référence sera remplacé par celui qui a été sélectionné. C'est l'enregistrement de référence qui est téléchargé sur une Ultraprobe. Les informations de base sont utilisées pour comparer les nouvelles données de test au fur et à mesure qu'elles sont collectées et pour établir les niveaux d'alarme.

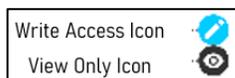
19. Construction d'une base de données

Dans DMS 6, il existe de nombreux outils et options pour personnaliser la hiérarchie d'une base de données et la plupart d'entre eux sont accessibles à partir de la fenêtre de hiérarchie. La possibilité de créer, renommer, supprimer, déplacer et restaurer des éléments de hiérarchie dans la base de données DMS se trouve dans cette section.

Accès à une division à partir de la hiérarchie

La première étape de la création d'une base de données commence au niveau de l'installation. Un site existant peut être ouvert et un nouveau site peut être créé non seulement à partir du "Menu Fichier", mais aussi à partir de la fenêtre de hiérarchie elle-même. En cliquant avec le bouton droit de la souris sur une zone vide de la fenêtre de hiérarchie, un menu s'ouvre et propose les options suivantes.

Activer l'accès en écriture



Lorsqu'un site est ouvert à partir de l'écran "Ouvrir un site", il est initialement en "Vue seule". Pour effectuer des activités dans le SGD qui créeraient, supprimeraient ou modifieraient des données, il est nécessaire d'utiliser la fonction de visualisation.

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

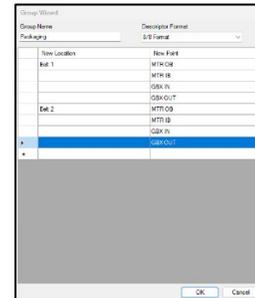
Version 6.8

En cliquant avec le bouton droit de la souris sur le nom de la plante, il faut sélectionner l'option "Activer l'accès en écriture". A gauche de chaque nom de plante dans la fenêtre de hiérarchie, une icône indique si l'accès en écriture est activé ou non.

Nouveau groupe par assistant

Pour créer un "Nouveau groupe par assistant", procédez comme suit :

- 1) Ouvrir une division existante.
- 2) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'application pour ouvrir le menu hiérarchique.
- 3) Sélectionnez "Nouveau groupe par assistant" dans le menu.
- 4) Saisissez le nom du groupe dans l'"Assistant de groupe".
- 5) Sélectionnez le format du descripteur dans la liste déroulante.
- 6) Saisir de nouveaux lieux et les points correspondants.
- 7) Appuyez sur le bouton OK lorsque vous avez terminé.



Plusieurs lieux et points peuvent être saisis à l'aide de la fonctionnalité copier/coller en cliquant avec le bouton droit de la souris et en sélectionnant l'option dans le menu ou en utilisant les raccourcis standard de copier/coller CTRL+C/CTRL+V.

Note : Le champ Nouvelle localisation peut être laissé vide si le point créé correspond à la dernière localisation saisie.

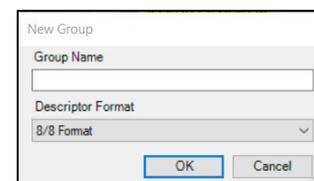
Ajout d'éléments de hiérarchie (manuellement)

L'utilisateur peut ajouter manuellement de nouveaux groupes, lieux, points et enregistrements historiques à la hiérarchie DMS.

Nouveau groupe

Pour ajouter manuellement un nouveau groupe, procédez comme suit :

- 1) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom de l'application où elle résidera.
- 2) Sélectionnez "Nouveau groupe" dans le menu.
- 3) Saisissez le nouveau nom du groupe dans le champ prévu à cet effet.
- 4) Choisissez le format du descripteur, qui détermine le nombre de caractères du nom de l'emplacement ou du point.
- 5) Appuyez sur OK pour créer le nouveau groupe.



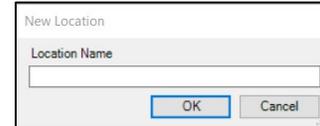
Nouvelle localisation

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Pour ajouter manuellement un nouvel emplacement, procédez comme suit :

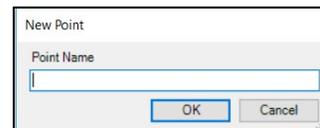
- 1) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom du groupe dans lequel il sera placé.
- 2) Sélectionnez "Nouvel emplacement" dans le menu.
- 3) Saisissez le nouveau nom de l'emplacement dans le champ prévu à cet effet.
- 4) Appuyez sur OK pour créer le nouvel emplacement.



Nouveau point

Pour ajouter manuellement un nouveau point, procédez comme suit :

- 1) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom de l'emplacement où il sera stocké.
- 2) Sélectionnez "Nouveau point" dans le menu.
- 3) Saisissez le nouveau nom du point dans le champ prévu à cet effet.
- 4) Appuyez sur OK pour créer le nouveau point.

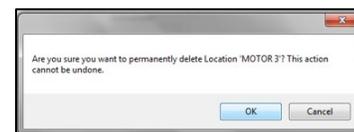


Nouveau record historique

Pour ajouter manuellement un nouvel enregistrement historique, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom du point où il sera stocké. Sélectionnez "Nouvel enregistrement historique" dans le menu. Un nouvel enregistrement sera créé avec la date et l'heure actuelles. L'utilisateur devra saisir les données spécifiques qu'il souhaite associer à cet enregistrement historique dans l'onglet "Informations sur l'enregistrement".

Suppression des éléments de la hiérarchie (de façon permanente)

L'utilisateur peut supprimer définitivement un élément de hiérarchie de la base de données DMS en cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'élément et en sélectionnant "Supprimer définitivement" dans le menu.



Tous les enregistrements historiques et tous les autres niveaux hiérarchiques inclus dans cet élément seront supprimés. L'utilisateur recevra une confirmation de l'achèvement de la procédure une fois celle-ci acceptée.

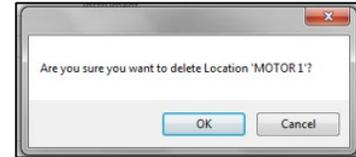
Remarque : il faut savoir que tout élément de hiérarchie supprimé de façon permanente ne pourra PAS être récupéré par la fonction de restauration.

Suppression d'éléments de la hiérarchie (temporairement)

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

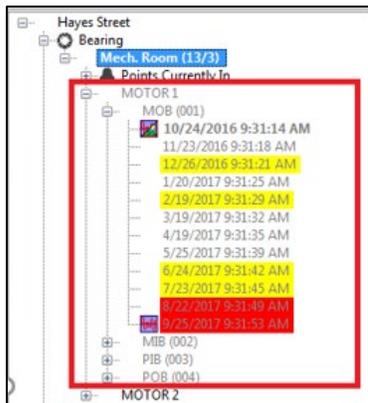
L'utilisateur peut temporairement supprimer un élément hiérarchique de la base de données DMS en cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'élément et en sélectionnant "Supprimer" dans le menu. Tous les enregistrements historiques et tous les autres niveaux hiérarchiques inclus dans cet élément seront supprimés. L'utilisateur recevra une confirmation de l'achèvement de la procédure une fois celle-ci acceptée.



Cette opération est également connue sous le nom de "suppression douce" et tous les éléments supprimés de cette manière peuvent être rétablis dans la hiérarchie active à partir de la corbeille par l'utilisateur si nécessaire.

Gestion de la corbeille de la base de données

La base de données DMS 6 utilise une zone inactive de la base de données connue sous le nom de "Corbeille" pour permettre à l'utilisateur de gérer les éléments de la hiérarchie qui ont été temporairement supprimés ou "supprimés en douceur". En utilisant la zone "Corbeille" de la base de données, les éléments de la hiérarchie peuvent être à la fois restaurés dans la base de données active avec la fonction Restaurer ou définitivement supprimés avec la fonction Vider la corbeille.



Afficher la corbeille - Pour visualiser les éléments de la hiérarchie temporairement supprimés, l'utilisateur peut cliquer avec le bouton droit de la souris sur une zone de la hiérarchie DMS, puis sélectionner "Afficher la corbeille" dans le menu. Tous les niveaux sous cet élément qui ont été supprimés seront alors affichés en gris ou en texte atténué. Une coche à côté de "Afficher la corbeille" dans le menu de la hiérarchie indique qu'elle est activée.

Vider la corbeille - Pour supprimer définitivement tous les éléments de la hiérarchie dans la "corbeille", l'utilisateur peut cliquer avec le bouton droit de la souris sur une zone de la hiérarchie DMS, puis sélectionner "Vider la corbeille". Cela supprimera tous les éléments de la hiérarchie qui ont été précédemment supprimés sous l'élément sélectionné.

Restauration des éléments de la hiérarchie

Cette fonction permet de réintégrer dans la base de données active les éléments de la hiérarchie qui ont été temporairement supprimés ou qui ont fait l'objet d'un "effacement progressif". L'utilisateur dispose de deux options pour restaurer un élément de la hiérarchie, auxquelles il peut accéder par le biais du menu de la hiérarchie. Lorsque l'utilisateur clique avec le bouton droit de la souris sur un élément de la hiérarchie DMS, il peut choisir l'une des options suivantes pour effectuer la restauration.

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Restaurer les éléments supprimés - Cette option permet de restaurer tous les éléments de la hiérarchie situés sous l'élément sélectionné.

Restaurer cet élément - Cette option permet de restaurer l'élément spécifique sélectionné.

Renommer des éléments de la hiérarchie

L'utilisateur peut renommer n'importe quel élément de la hiérarchie DMS en cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'élément de la hiérarchie et en sélectionnant "Renommer" dans le menu. Une fois les changements effectués, appuyez sur "enter" pour les appliquer.

Copier et coller des éléments de la hiérarchie

Cette fonction peut être utilisée pour copier un élément de hiérarchie et le coller dans une autre hiérarchie, avec les exceptions suivantes :

- Le format du descripteur de groupe doit correspondre.
- Il ne doit pas créer de doublon.
- La demande doit correspondre.

Pour utiliser la fonction Copier, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'élément de la hiérarchie et sélectionnez "Copier" dans le menu. Pour utiliser la fonction Coller, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'élément de la hiérarchie où il doit aller et sélectionnez "Coller" dans le menu.

Remarque : il faut savoir que les données qui sont copiées copieront toutes les données situées en dessous de cette entité vers le nouvel emplacement.

Déplacement d'éléments de la hiérarchie

Les utilisateurs pourront réorganiser leurs bases de données en faisant glisser les éléments de la hiérarchie. Ils peuvent déplacer leurs emplacements et leurs points au sein d'un groupe existant ou dans un autre groupe. Ils peuvent également déplacer un groupe entier d'une installation à une autre en le déposant sur une application.

Pour déplacer un élément dans la hiérarchie, cliquez sur le bouton gauche de la souris et maintenez-le enfoncé pour le faire glisser. Déposez-le ensuite dans une zone du groupe actuel ou dans un autre groupe, avec les exceptions suivantes :



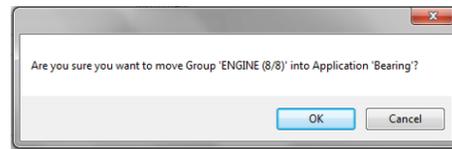
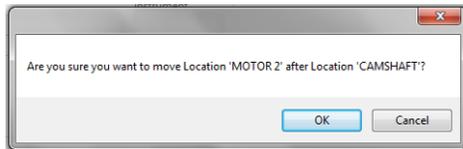
- Le format du descripteur de groupe doit correspondre.
- Il ne doit pas créer de doublon.
- La demande doit correspondre.

Remarque : le symbole de gauche s'affiche si la tentative de glisser-déposer constitue un déplacement illégal, sauf si elle crée un doublon, auquel cas le déplacement n'est toujours pas accepté.

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Lorsqu'un élément hiérarchique est déplacé dans le même niveau de la hiérarchie, il est placé après l'élément hiérarchique sur lequel il a été déposé. Lorsqu'un élément hiérarchique est déplacé vers un niveau supérieur de la hiérarchie, il est placé à l'intérieur de l'élément hiérarchique sur lequel il a été déposé. Dans les deux cas, l'utilisateur recevra une confirmation pour terminer le déplacement.



Note : Tous les documents historiques attachés à l'élément de la hiérarchie seront déplacés avec lui.

20. Navigation dans la base de données

Fermeture d'une usine

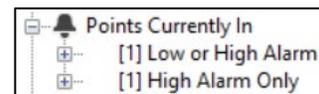
L'utilisateur peut fermer toutes les plantes qu'il a ouvertes dans la fenêtre de hiérarchie en cliquant avec le bouton droit de la souris sur chacune d'entre elles et en sélectionnant "Fermer la plante" dans le menu.

Développer et réduire la hiérarchie

Pour rendre la base de données DMS plus facile à gérer, les utilisateurs peuvent rapidement naviguer dans la hiérarchie en développant et en réduisant des zones spécifiques. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le niveau hiérarchique à développer ou à réduire. Sélectionnez "Développer tout" ou "Réduire tout" dans le menu. Tout ce qui se trouve sous le niveau hiérarchique sélectionné sera développé ou réduit en conséquence. Cette fonction peut être exécutée à n'importe quel niveau de la hiérarchie DMS.

Points en cours (alarme)

Les points de test d'un groupe qui sont en état d'alarme sont placés dans une zone distincte de la hiérarchie DMS appelée "Points actuellement en" et identifiés par une icône de cloche affichée à côté d'eux. Cliquez sur le (+) pour ouvrir et visualiser tous les points de test du groupe qui ont été identifiés comme étant en état d'alarme haute ou basse.



La zone "Points en cours" peut être déplacée vers le bas de la hiérarchie ou en être entièrement supprimée. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le groupe approprié et sélectionnez "Afficher les alarmes en bas" ou "Masquer les emplacements d'alarme" dans le menu. Si les emplacements des alarmes sont cachés, le nom du groupe dans la hiérarchie sera accompagné d'un astérisque.

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Réglages de la longueur d'affichage

Si l'utilisateur dispose d'une grande collection d'enregistrements historiques pour un point de test donné, il peut utiliser cette fonction pour ajuster le nombre d'enregistrements qui seront affichés. Pour ce faire, l'utilisateur applique un filtre personnalisable basé sur le nombre de mois pour lesquels il souhaite voir les données, en commençant par les plus récentes. Lorsque le filtre est activé, la base de données met à jour le point de test en masquant les données les plus anciennes. Les enregistrements qui ne sont plus affichés sont seulement "cachés" dans la hiérarchie DMS, ils ne sont PAS supprimés et peuvent être "décachés" en désactivant le filtre.

Les paramètres de longueur d'affichage ne sont accessibles qu'au niveau du point de test, en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le point de test pour ouvrir le menu hiérarchique. Une coche à côté de "Afficher seulement les # derniers mois" indique que le filtre est appliqué. La fonction d'affichage de la longueur est divisée en deux parties :



Définir la longueur d'affichage - Cette option permet de définir le nombre spécifique de mois inclus dans le filtre.

Afficher uniquement les # derniers mois - Cette option permet d'activer ou de désactiver le filtre : la valeur par défaut est de 6 mois.



Lorsque l'option "Définir la durée d'affichage" est sélectionnée, une nouvelle fenêtre s'ouvre pour permettre à l'utilisateur de saisir le nombre de mois à afficher. L'option "Afficher uniquement les # derniers mois" sera mise à jour avec le nombre saisi.

Appliquez le nouveau filtre en sélectionnant "Afficher uniquement les # derniers mois" dans le menu hiérarchique. Une coche apparaît à côté du filtre ainsi qu'un astérisque à côté du nom du point pour indiquer que le filtre est appliqué.

Note : Cette fonction est spécifique à un point de test. Si l'utilisateur souhaite l'exécuter en tant que fonction globale du groupe, il devra utiliser l'option "Nettoyage du groupe".

Enregistrer une copie de la plante

Cette fonction permet d'enregistrer une copie d'une installation individuelle ouverte dans la hiérarchie DMS. La copie contiendra toutes les données de l'installation originale, y compris les images et les fichiers sonores.

Pour enregistrer une copie d'une plante ouverte, procédez comme suit :

- 1) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la plante dans la fenêtre de hiérarchie.
- 2) Sélectionnez "Enregistrer une copie de la plante" dans le menu.



Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

- 3) Choisissez l'emplacement où la copie sera enregistrée et appuyez sur OK.
- 4) L'utilisateur recevra un message "Plant successfully copied !" lorsque le processus sera terminé.

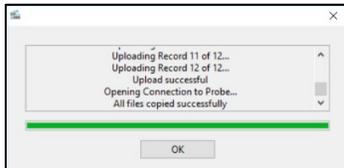
Le nom du dossier de la copie sauvegardée comprendra le nom de l'usine d'origine et l'horodatage de la sauvegarde. La copie peut être importée dans une autre base de données DMS 6 ou conservée comme sauvegarde de la base de données actuelle si nécessaire.

21. Transfert de données

Les fonctions "Envoyer un groupe" et "Récupérer un groupe" peuvent être utilisées pour transférer des données entre la base de données DMS et l'Ultraprobe en mode groupe unique. Avant de pouvoir transférer des données, l'utilisateur doit avoir créé un groupe dans la hiérarchie DMS. S'il n'y a pas d'emplacements ou de points dans le groupe lorsque les données sont téléchargées, le logiciel DMS fournira les nouveaux enregistrements historiques avec des noms par défaut. Un seul groupe peut être chargé sur une Ultraprobe à la fois pour la collecte de données.

Note : Avant de pouvoir transférer des données, la configuration correspondante de l'Ultraprobe à utiliser doit être créée et/ou sélectionnée à l'aide de l'option de menu "Configure Probe" (Configurer la sonde) ci-dessous Communications.

Envoyer un groupe à la sonde



Pour télécharger un groupe vers un Ultraprobe 401, 9000, 10 000, 15 000 ou 15 000B en utilisant le "Single Group Mode", procédez comme suit :

- 1) Assurez-vous que l'Ultraprobe est connecté ou que la carte SD à utiliser est insérée.
- 2) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le groupe dans la hiérarchie DMS.
- 3) Sélectionnez "Envoyer le groupe à la sonde" dans le menu.
- 4) L'utilisateur recevra une confirmation lorsque le téléchargement sera terminé.

Remarque : il est recommandé de supprimer tous les fichiers et dossiers de la carte SD avant de télécharger un nouveau groupe dans l'Ultraprobe. L'utilisateur doit effacer l'instrument à partir du menu "Communications" avant de collecter de nouvelles données avec l'Ultraprobe 3000 ou 9000 uniquement.

Récupérer le groupe de la sonde

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

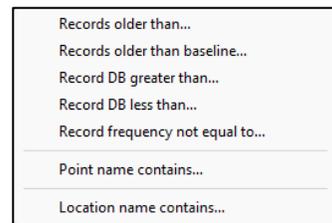
Pour télécharger un groupe à partir de l'Ultraprobe 401, 3000, 9000, 10 000 ou 15 000 en utilisant le "mode groupe unique", effectuez les étapes suivantes :



- 1) Assurez-vous que l'Ultraprobe est connecté ou que la carte SD à utiliser est insérée.
- 2) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le groupe dans la hiérarchie DMS.
- 3) Sélectionnez "Retrieve Group from Probe" (Récupérer le groupe de la sonde) dans le menu.
- 4) L'utilisateur recevra une confirmation lorsque le téléchargement sera terminé.

22. Nettoyage des archives

Cette fonction permet à l'utilisateur de "supprimer en douceur" tout enregistrement historique indésirable dans la hiérarchie DMS en fonction du filtre sélectionné. Plusieurs options de filtrage sont disponibles et, une fois sélectionnées, elles s'appliquent à tous les enregistrements sous l'usine, le groupe, l'emplacement ou le point sélectionné. Les éléments qui ont été "supprimés" peuvent toujours être visualisés en choisissant Afficher la corbeille dans le menu de la hiérarchie.



Pour utiliser la fonction de nettoyage des enregistrements, procédez comme suit :

- 1) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la division, le groupe, l'emplacement ou le point où le nettoyage doit être effectué.
- 2) Mettez en surbrillance/Sélectionnez Record Cleanup dans le menu hiérarchique.
- 3) À droite de l'option Nettoyage des enregistrements, un nouveau menu d'options de filtrage s'affiche ; choisissez le filtre à utiliser.
- 4) Une nouvelle fenêtre s'ouvre pour le filtre choisi ; saisissez l'identifiant spécifique qui sera utilisé pour le filtrage.
- 5) Sélectionnez OK lorsque vous avez terminé pour appliquer le filtre.

Remarque : l'utilisateur pourra réintégrer dans la base de données les enregistrements historiques qui ont été "supprimés en douceur" en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la plante, le groupe, l'emplacement ou le point auquel ils sont affectés, puis en sélectionnant Restaurer les éléments supprimés. Ils peuvent également être supprimés définitivement de la même manière en sélectionnant Vider la corbeille.

Dossiers plus anciens que

Le SGED supprimera les enregistrements historiques antérieurs à la date choisie par l'utilisateur pour le filtrage.

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Enregistrements plus anciens que la base de référence

Le SGED supprimera les enregistrements historiques qui sont plus anciens que l'enregistrement de référence actuel.

Enregistrement dB supérieur à

DMS masquera les enregistrements historiques dont la valeur est supérieure au décibel que l'utilisateur a choisi de filtrer.

Enregistrement dB inférieur à

DMS supprimera les enregistrements historiques qui sont inférieurs au décibel que l'utilisateur a choisi de filtrer.

Fréquence d'enregistrement non égale à

Le SGED supprimera les enregistrements historiques qui ne correspondent pas à la fréquence choisie par l'utilisateur pour le filtrage.

Le nom du point contient

Le SGED supprimera les points en fonction du nom ou du nom partiel que l'utilisateur a choisi de filtrer.

Le nom de l'emplacement contient

Le SGED supprimera les emplacements en fonction du nom ou du nom partiel que l'utilisateur a choisi de filtrer.

23. Synchroniser les champs de graisse

Cette option peut être exécutée à partir du niveau Groupe de la hiérarchie DMS. Elle organise toutes les informations de base pour les champs relatifs à la lubrification : Courses planifiées, Type de graisse, Masse par course, Viscosité de la graisse, Coût par masse et Cal. du pistolet à graisse. Date.

Une fois établies, les informations de référence pour ces champs seront facilement consultables dans les dossiers historiques de tous les points d'essai actuels et futurs pour un groupe spécifique.

Pour "Synchroniser les champs de graisse", procédez comme suit :

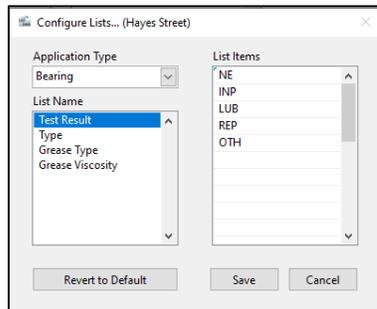
- 1) Établir des relevés pour les champs suivants dans la ligne de base de chaque point : Courses prévues, type de graisse, masse par course, viscosité de la graisse, coût par masse, cal. du pistolet à graisse. Date.

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

- 2) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom du groupe.
- 3) Sélectionnez "Synchroniser les champs de graisse" dans le menu hiérarchique.
- 4) Le SGED mettra alors à jour tous les enregistrements historiques pour tous les points de ce groupe.

24. Configuration des listes



Ces listes contiennent des informations relatives à la description des détails d'un test pour une application. Elles peuvent être téléchargées sur l'Ultraprobe 10 000 et 15 000 pour être utilisées lors de la saisie des données de test sur le terrain et peuvent également être utilisées comme descriptions abrégées lorsqu'elles sont saisies dans un enregistrement historique après qu'un itinéraire a été téléchargé dans DMS. Les descriptions des listes sont prédéfinies dans le logiciel mais peuvent être modifiées ou "configurées".

Ces listes contiennent des informations relatives à la description des détails d'un test pour une application. Elles peuvent être téléchargées sur l'Ultraprobe 10 000 et 15 000/15 000B pour être utilisées lors de la saisie des données de test sur le terrain et peuvent également être utilisées comme descriptions abrégées lorsqu'elles sont saisies dans un enregistrement historique après qu'un itinéraire a été téléchargé dans DMS. Les descriptions des listes sont prédéfinies dans le logiciel mais peuvent être modifiées ou configurées.

Pour configurer les listes, procédez comme suit :

- 1) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la division dans la hiérarchie DMS et sélectionnez "Configurer les listes".
- 2) Choisissez un type de demande dans le menu déroulant proposé.
- 3) Sélectionnez les éléments de la liste à modifier ; cela correspond directement aux champs de données spécifiques figurant dans l'onglet "Informations sur l'enregistrement" et disponibles en fonction de l'application choisie.
- 4) La zone Liste des éléments de la fenêtre affiche les éléments comportant 3 lettres ou moins, par exemple "NE" pour aucune entrée ou "LUB" pour lubrifier.
- 5) Mettez en surveillance les éléments de la liste à modifier et apportez les changements nécessaires en sélectionnant jusqu'à 3 lettres ; ajoutez de nouveaux éléments en sélectionnant une ligne vide dans la liste et en procédant de la même manière.
- 6) Pour revenir à la liste originale telle qu'elle est sortie de l'usine, appuyez sur le bouton "Revenir à la valeur par défaut".
- 7) Sélectionnez OK lorsque vous avez terminé.

25. Mise à jour des lignes de base

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Cette fonction permet de définir de nouveaux enregistrements de référence pour tous les points de l'installation, du groupe ou de l'emplacement sélectionné.

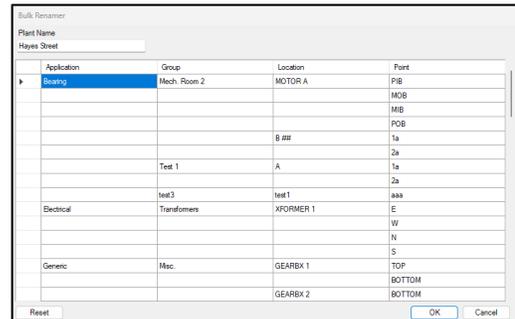
Set Newest Records as Baselines
Set Oldest Records as Baselines

Pour utiliser la fonction "Mise à jour des lignes de base", procédez comme suit :

- 1) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la division, le groupe ou le lieu où les enregistrements de référence doivent être mis à jour.
- 2) Sélectionnez "Mise à jour des lignes de base" dans les options du menu.
- 3) Choisissez l'option qui sera utilisée pour déterminer les nouveaux enregistrements de référence.

26. Outil de renommage en bloc

Cet outil permet de modifier en masse les noms de hiérarchie existants dans le SGD pour l'ensemble d'une division.



Pour utiliser l'"outil de renommage en bloc", procédez comme suit :

- 1) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la division contenant les éléments de hiérarchie à renommer.
- 2) Sélectionnez "Bulk Renaming Tool" dans les options du menu.
- 3) Dans l'écran Bulk Renamer, cliquez sur les éléments de la hiérarchie pour apporter les modifications nécessaires. (Les champs vides sont associés au dernier élément hiérarchique de la liste).
- 4) Lorsque vous avez terminé, appuyez sur le bouton "OK" pour accepter les modifications.

IV. Examen des données

27. Onglet Informations sur l'enregistrement

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Cet onglet contient les informations de test pour les données collectées et téléchargées à partir de n'importe quel instrument Ultraprobe 401, 3000, 9000, 10 000 ou 15 000. La plupart des champs de données peuvent également être remplis manuellement pour permettre toute modification éventuelle. Chaque tableau d'information est lié à un enregistrement historique spécifique et ne peut donc pas être ouvert tant que l'enregistrement historique situé dans la hiérarchie n'a pas été sélectionné.

La partie gauche de la fiche d'information contient des informations générales qui sont incluses dans toutes les demandes d'échographie. La partie droite est réservée aux informations spécifiques à l'application ; les applications sont les suivantes : palier, électricité, générique, fuite, vapeur et vanne.

Informations générales

Les informations suivantes peuvent être renseignées pour toutes les applications :

Date/Heure - La date et l'heure de la collecte des données.

dB - Unité de mesure de l'intensité du son.

Fréquence - Le réglage de la fréquence au moment de la collecte.

Mode - Mode de test utilisé par l'Ultraprobe : Real Time (temps réel), Peak Hold (maintien de la crête) ou Snapshot (instantané).

Sensibilité - Le niveau de sensibilité sélectionné au moment de la collecte.

Décalage - Niveau de référence minimal en dB fixé par l'utilisateur au moment de la collecte.

Alarme - Elle peut être réglée sur un niveau de dB spécifique pour identifier une condition inacceptable.

Emplacement/Machine - L'identifiant de l'équipement pour les données collectées.

Point - Le point spécifique où les données sont collectées.

Commentaires - Inscrivez les commentaires pertinents dans la case prévue à cet effet.

Fichier WAV - Si un son est joint à l'enregistrement, il peut être visualisé à l'aide du bouton "Ouvrir".

Chemin d'accès à l'enregistrement - Pour indiquer où se trouve l'enregistrement.

Type de module - Le module utilisé au moment de l'inspection. L'utilisateur peut choisir : SCM (module de balayage), STM (module stéthoscope), UWC (parabole), CFM (module de mise au point rapprochée), LRM (module longue portée), FLEX (sondes flexibles), RAS MT (sonde à montage magnétique), RAS RAM (capteur d'accès à distance/module d'accès à distance) ou OTH (autre).

ID de l'inspecteur - Indicateur alphanumérique utilisé pour identifier l'inspecteur qui a collecté les données.

Réponse de l'appareil de mesure - Comment les indicateurs d'intensité et de dB se déplacent : Rapide, moyen ou lent.

Unités - standard ou métriques.

Échelle - Relative ou décalée (voir le manuel d'utilisation de l'Ultraprobe pour plus de détails).

Instrument - Indiquez l'Ultraprobe utilisée pour ce test.

Numéro de série - indiquez le numéro de série de l'instrument utilisé pour ce test.

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Ligne de base - Identifie cet enregistrement historique spécifique comme étant la lecture de la ligne de base ; elle est également utilisée pour le delta des alarmes haute et basse.

Informations spécifiques à l'application

Les informations suivantes ne peuvent être fournies que pour chaque application spécifique :

Application des roulements

Résultat du test - Cette donnée varie en fonction de l'application (l'utilisateur peut personnaliser cette liste à partir de "Configurer les listes" dans le menu Fichier).

Température - Un champ pour saisir la température du lieu au moment de la collecte.

Info - Champ disponible pour des informations supplémentaires.

Type - Liste personnalisable pour la saisie du type (cette liste peut être personnalisée à partir de "Configurer les listes" dans le menu Fichier).

RPM - Vitesse de fonctionnement de l'emplacement.

Informations sur le roulement - Informations spécifiques sur le roulement telles que le numéro de pièce.

Coups réels - Le nombre réel de coups de graisse appliqués.

Coups prévus - Nombre total de coups de graisse prévus.

Masse par course - Quantité totale de graisse qui sort de la pompe à graisse en une seule course.

Coût par masse - Coût de la graisse par masse (c'est-à-dire en grammes).

Pistolet à graisse Cal. Date - Date à laquelle le pistolet à graisse a été mesuré pour la dernière fois pour sa masse de sortie par course.

Masse injectée - Quantité totale de graisse placée dans le logement du roulement (courses réelles x masse par course).

Type de graisse - Base minérale, synthétique et polyurée. (L'utilisateur peut ajouter d'autres types de graisse pour ce champ à partir de "Configurer les listes" dans le menu Fichier).

Viscosité de la graisse - Type de viscosité utilisé pour ce roulement "100, 150, 220, 460".

(L'utilisateur peut ajouter d'autres viscosités dans l'option "Configurer les listes" du menu Fichier).

Coût injecté - Coût total de la graisse placée dans ce roulement (coût par masse x masse injectée).

Application électrique

Résultat du test - Cette donnée varie en fonction de l'application (l'utilisateur peut personnaliser cette liste à partir de "Configurer les listes" dans le menu Fichier).

Température - Champ permettant de saisir la température du lieu au moment de la collecte.

Emplacement - Liste personnalisable pour des informations supplémentaires sur l'emplacement (cette liste peut être personnalisée à partir de "Configurer les listes" dans le menu Fichier).

Composant de l'article - Liste personnalisable pour la saisie des informations relatives au composant de l'article (cette liste peut être personnalisée à partir de "Configurer les listes" dans le menu Fichier).

Tension - Liste personnalisable pour la saisie de la tension (cette liste peut être personnalisée à partir de "Configurer les listes" dans le menu Fichier).

Humidité - Champ permettant de saisir l'humidité du lieu au moment de la collecte.

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Application générique

Résultat du test - Cette donnée varie en fonction de l'application (l'utilisateur peut personnaliser cette liste à partir de "Configurer les listes" dans le menu Fichier).

Température - Un champ pour saisir la température du lieu au moment de la collecte.

Demande de fuite

Résultat du test - Cette donnée varie en fonction de l'application (l'utilisateur peut personnaliser cette liste à partir de "Configurer les listes" dans le menu Fichier).

Pression - Champ permettant de saisir la pression du lieu au moment de la collecte.

Application - Liste personnalisable pour la saisie de l'application (cette liste peut être personnalisée à partir de "Configurer les listes" dans le menu Fichier).

Distance - Liste personnalisable pour la saisie de la distance (cette liste peut être personnalisée à partir de "Configurer les listes" dans le menu Fichier).

Application de la vapeur

Résultat du test - Cette donnée varie en fonction de l'application (l'utilisateur peut personnaliser cette liste à partir de "Configurer les listes" dans le menu Fichier).

Fabricant - Liste personnalisable pour la saisie du fabricant (cette liste peut être personnalisée à partir de "Configurer les listes" dans le menu Fichier).

Modèle - Liste personnalisable pour la saisie du modèle (cette liste peut être personnalisée à partir de "Configurer les listes" dans le menu Fichier).

Application - Liste personnalisable pour la saisie de l'application (cette liste peut être personnalisée à partir de "Configurer les listes" dans le menu Fichier).

Op Type - Liste personnalisable permettant de saisir le type de fonctionnement du piège (cette liste peut être personnalisée à partir de "Configurer les listes" dans le menu Fichier).

Taille du tuyau - Liste personnalisable pour la saisie de la taille du tuyau (cette liste peut être personnalisée à partir de "Configurer les listes" dans le menu Fichier).

Orifice Size - Liste personnalisable pour la saisie de la taille de l'orifice (cette liste peut être personnalisée à partir de "Configure Lists" dans le menu File).

Température d'entrée - Champ permettant de saisir la température d'entrée au moment de la collecte.

Température de sortie - Champ permettant de saisir la température de sortie au moment de la collecte.

Application de la vanne

Résultat du test - Cette donnée varie en fonction de l'application (l'utilisateur peut personnaliser cette liste à partir de "Configurer les listes" dans le menu Fichier).

Température - Champ permettant de saisir la température du lieu au moment de la collecte.

Pression - Champ permettant de saisir la pression du lieu au moment de la collecte.

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Type de vanne - Liste personnalisable pour saisir le type de vanne (cette liste peut être personnalisée à partir de "Configurer les listes" dans le menu Fichier).

Application - Liste personnalisable pour la saisie de l'application (cette liste peut être personnalisée à partir de "Configurer les listes" dans le menu Fichier).

Taille du tuyau - Champ permettant de saisir la taille du tuyau.

A - Niveau en dB au point d'essai A.

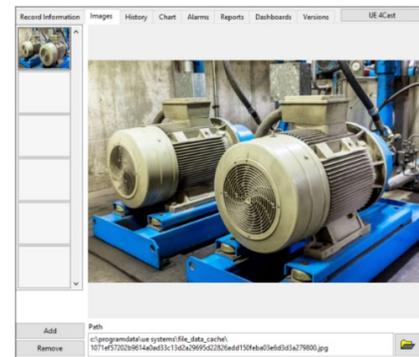
B - Le niveau en dB au point d'essai B.

C - Le niveau en dB au point d'essai C.

D - Le niveau en dB au point d'essai D.

28. Onglet Images

Cet onglet permet d'attacher des images à différents niveaux de la base de données Ultratrend DMS. Les images peuvent être ajoutées à n'importe lequel des niveaux hiérarchiques suivants : Groupe, Emplacement/Machine, Point ou Enregistrement historique. Sélectionnez la position dans la hiérarchie DMS et choisissez l'onglet Images pour voir quelles images sont actuellement attachées. L'onglet Images comporte deux fonctions principales : "Ajouter" et "Supprimer"



Ajout d'une image

- 1) Sélectionnez la position dans la hiérarchie de la base de données où une image doit être ajoutée.
- 2) Sélectionnez l'onglet Images s'il n'a pas été sélectionné précédemment.
- 3) Cliquez sur le bouton "Ajouter" en bas à gauche de l'écran de l'onglet Images.
- 4) Localisez le chemin d'accès au fichier et sélectionnez OK.

Suppression d'une image

- 1) Sélectionnez la position dans la hiérarchie de la base de données où une image doit être supprimée.
- 2) Sélectionnez l'onglet Images s'il n'a pas été sélectionné précédemment.
- 3) Mettez en surbrillance/sélectionnez l'image à supprimer.
- 4) Cliquez sur le bouton "Supprimer" en bas à gauche de l'écran de l'onglet Images.

29. Onglet Historique

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

L'onglet "Historique" permet d'afficher sous forme de feuille de calcul les informations provenant de nombreux enregistrements historiques sous un point de test sélectionné dans la hiérarchie. Ces informations déterminent également les lignes de tendance créées dans l'onglet "Graphique". Le nombre d'enregistrements historiques affichés peut être modifié en entrant le nombre de mois à afficher dans l'onglet "Graphique" ; veuillez vous référer à la section "IV. Examen des données : 25.0. Onglet Graphique" de ce manuel pour plus d'informations.

Record Information	Images	History	Chart	Alarms	Reports	Dashboards
dB	Low Alarm	High Alarm	Baseline			
10/24/2016 9:31:14 AM	31	39	47	31		
11/23/2016 9:31:16 AM	30	47	31			
12/26/2016 9:31:21 AM	39	47	31			
1/28/2017 9:31:25 AM	34	39	47	31		
2/19/2017 9:31:28 AM	43	39	47	31		
3/19/2017 9:31:32 AM	38	39	47	31		
4/19/2017 9:31:35 AM	38	39	47	31		
5/25/2017 9:31:38 AM	38	39	47	31		
6/24/2017 9:31:42 AM	43	39	47	31		
7/23/2017 9:31:45 AM	40	39	47	31		
8/23/2017 9:31:48 AM	40	39	47	31		
9/25/2017 9:31:51 AM	52	39	47	31		

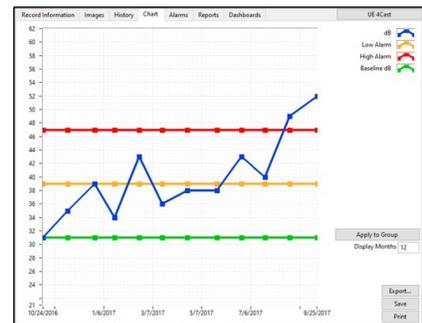
Utilisation de la boîte de sélection

Pour créer la feuille de calcul dans l'onglet Historique, procédez comme suit :

- 1) Sélectionnez le point de test souhaité dans la hiérarchie DMS.
- 2) Ouvrez l'onglet Historique s'il n'est pas déjà ouvert.
- 3) À l'aide de la boîte de sélection, mettez en surbrillance l'élément d'information sur le test souhaité.
- 4) Utilisez la flèche gauche pour le déplacer dans la feuille de calcul.
- 5) Utilisez la flèche droite pour renvoyer n'importe quelle colonne de la feuille de calcul dans la boîte de sélection.

30. Onglet Graphique

L'onglet Graphique affiche des lignes de tendance basées sur les informations sélectionnées dans l'onglet "Historique". L'axe des Y affiche le niveau en dB tandis que l'axe des X indique la date. L'utilisateur peut personnaliser le graphique en ajustant l'échelle des axes X et Y et en ajoutant des remarques sous forme d'annotations. Les graphiques peuvent être exportés et sauvegardés de différentes manières pour permettre leur archivage et leur visualisation ultérieure.



Remarque : la fonction Graphique n'est accessible que lorsque l'on sélectionne / met en surbrillance un point d'essai spécifique dans la hiérarchie DMS.

Réglage de l'échelle du graphique

Axe des X - Cette échelle peut être ajustée en entrant le nombre de mois dans la case "Afficher les mois" ; lorsque vous avez terminé, appuyez sur "Entrée" ou cliquez avec le bouton gauche de la souris sur une autre partie de l'écran pour appliquer le changement. La modification de la plage de dates affichée peut être appliquée à tous les graphiques du groupe en cliquant sur le bouton "Appliquer au groupe".

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Axe Y - Cette échelle peut être ajustée en sélectionnant les valeurs hautes et/ou basses indiquées sur le côté gauche du graphique et en entrant une nouvelle valeur. Les nouvelles valeurs détermineront les valeurs minimales et maximales en dB qui seront affichées dans le graphique.

Remarque : les deux axes peuvent être réglés sur "échelle automatique" dans le menu des options du graphique (accessible par un clic droit sur le tracé du graphique).

Annotations sur les graphiques

Des annotations textuelles peuvent être créées pour identifier les zones d'intérêt sur le graphique de tendance. Vous trouverez ci-dessous les options de création et de gestion de ces annotations :

Créer des annotations - Permet à l'utilisateur de créer une annotation sur le graphique ; on y accède en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le graphique pour ouvrir le **menu des options** du graphique.

Supprimer toutes les annotations - Permet à l'utilisateur de supprimer toutes les annotations du graphique ; on y accède en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le tracé du graphique pour ouvrir le menu Options du graphique.

Editer les annotations (Menu) - En cliquant à droite sur une annotation, un menu apparaît pour modifier les attributs tels que la couleur, le style de ligne/pointeur et la largeur de ligne. La fonction "Snap To" est accessible à partir d'ici pour permettre à une annotation d'être automatiquement attachée à un marqueur de tendance spécifique dans le graphique. C'est également ici que l'utilisateur peut supprimer une annotation spécifique si nécessaire.

Sauvegarde d'un graphique

Exporter - Attache une copie du graphique au "Point" dans la hiérarchie.

Enregistrer - Permet d'enregistrer le graphique sous forme de fichier JPEG.

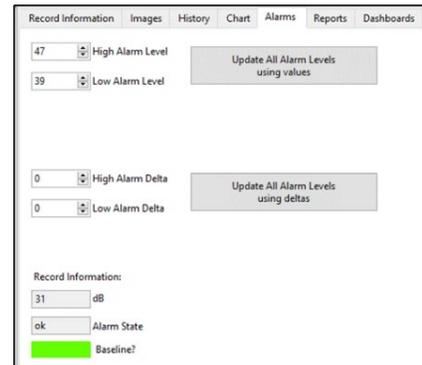
Imprimer - L'utilisateur peut imprimer le graphique en tant que fichier HTML dans le navigateur web ou l'enregistrer en tant que document PDF.

31. Onglet Alarmes

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Cet onglet peut être utilisé pour établir des niveaux d'alarme basés sur les dB pour chaque point d'un groupe. L'utilisateur a la possibilité de définir une alarme de niveau haut et une alarme de niveau bas. Pour utiliser l'onglet Alarmes, un enregistrement historique doit être sélectionné dans la hiérarchie. Les enregistrements historiques qui ne respectent pas les alarmes basses établies sont surlignés en jaune dans la hiérarchie et ceux qui ne respectent pas les alarmes hautes sont surlignés en rouge.



Lorsque l'onglet Alarmes est ouvert, deux choix s'offrent à vous : "Mettre à jour tous les niveaux d'alarme à l'aide de valeurs" ou "Mettre à jour tous les niveaux d'alarme à l'aide de deltas".

Réglage des niveaux d'alarme

Lors du réglage des niveaux d'alarme, deux options sont disponibles : "Mettre à jour tous les niveaux d'alarme à l'aide de valeurs" ou "Mettre à jour tous les niveaux d'alarme à l'aide de deltas". Lorsque l'une de ces options est sélectionnée, ces paramètres d'alarme sont appliqués à tous les enregistrements historiques actuels et futurs pour chaque point de la hiérarchie du groupe.

Note : Le réglage par défaut de l'alarme est une valeur de 122 dB pour les niveaux d'alarme haut et bas jusqu'à ce qu'un nouveau niveau d'alarme soit saisi et établi.

Mettre à jour tous les niveaux d'alarme à l'aide de valeurs - Pour régler les niveaux d'alarme sur une valeur définie, saisissez ces valeurs dans les champs Niveau d'alarme haut et bas, puis appuyez sur le bouton "Mettre à jour tous les niveaux d'alarme à l'aide de valeurs" situé à côté de ces valeurs pour les appliquer.

Update All Alarm Levels Using Deltas (Mise à jour de tous les niveaux d'alarme à l'aide de deltas) - Cette fonction peut être utilisée pour déterminer les niveaux d'alarme haut et bas en tant qu'augmentation par rapport aux enregistrements historiques de référence établis. Saisissez le delta d'alarme haute et basse, puis appuyez sur le bouton "Update All Alarm Levels Using Deltas" à côté de ces valeurs pour les appliquer. Les nouveaux niveaux d'alarme seront égaux à la valeur du delta d'alarme saisie plus le dB de référence de chaque point.

Informations sur l'état de l'alarme

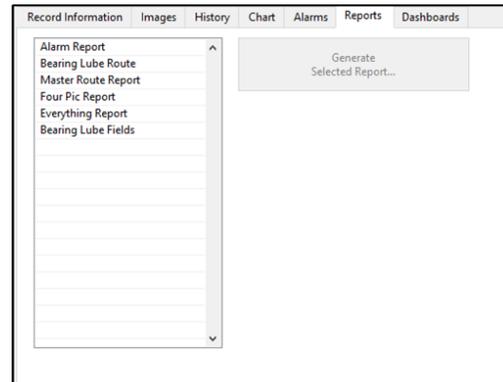
Les informations relatives à l'enregistrement historique sélectionné s'affichent dans la zone située en bas de l'onglet Alarmes et intitulée "Informations sur l'enregistrement". Cette zone indique également s'il s'agit d'un enregistrement historique de référence et s'il enfreint ou non les alarmes établies.

32. Onglet Rapports

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

L'onglet Rapports offre des possibilités supplémentaires d'examen et d'exploration des données collectées et saisies dans la base de données DMS 6. Pour ce faire, de nombreux modèles de rapports basés sur le type d'application peuvent être générés pour n'importe quel groupe dans la hiérarchie de la base de données DMS.



Création de rapports

Pour générer un rapport, procédez comme suit :

- 1) Sélectionnez le groupe spécifique dans la hiérarchie DMS qui contient les informations à inclure.
- 2) Ouvrez l'onglet Rapport s'il n'est pas déjà ouvert.
- 3) Choisissez parmi les rapports disponibles dans la liste des modèles de rapport située à gauche du bouton "Générer les rapports sélectionnés".
- 4) Appuyez sur le bouton "Générer le rapport sélectionné".
- 5) Choisissez un chemin d'accès où le rapport sera enregistré, nommez le fichier et appuyez sur le bouton OK pour terminer.
- 6) Une fenêtre de notification informe l'utilisateur de la réussite de l'enregistrement du rapport, de la localisation et de l'ouverture du fichier à examiner.

Modèles de rapports disponibles

Il existe six types distincts d'applications dans la hiérarchie de la base de données de DMS 6. Chacune de ces applications détermine le type de rapport qui peut être généré à partir de l'onglet Rapports. Voici une brève description de chacun des modèles de rapport :

Rapport d'alarme

Ce rapport n'affiche que les points de test d'un groupe mis en évidence dans la hiérarchie DMS qui ont dépassé les alarmes établies au cours de leurs enregistrements historiques les plus récents. Parmi les informations incluses dans ce rapport, citons : l'emplacement de la hiérarchie, la date, la sensibilité, la fréquence, le niveau de dB et les informations sur l'état des alarmes.

Les applications suivantes peuvent générer ce rapport : Roulement / Electrique / Générique / Fuite / Vapeur / Vanne

Rapport sur les lubrifiants pour roulements

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Ce rapport n'indique que les points de contrôle d'un groupe mis en évidence dans la hiérarchie du DMS qui ont dépassé les alarmes établies au cours de leurs enregistrements historiques les plus récents. Il comprend toutes les informations figurant dans le "Rapport d'alarme", avec en plus les champs de données concernant le type de lubrifiant et le fait qu'il ait été lubrifié.

Les applications suivantes peuvent générer ce rapport : Palier

Rapport sur l'itinéraire principal

Ce rapport affiche tous les points de test d'un groupe mis en évidence dans la hiérarchie DMS, sur la base de leurs enregistrements historiques les plus récents, qu'ils aient ou non déclenché les alarmes établies. Parmi les informations incluses dans ce rapport, citons : les informations sur l'emplacement de la hiérarchie, les informations sur l'état des alarmes et tout commentaire saisi pour cet enregistrement.

Les applications suivantes peuvent générer ce rapport : Palier / Générique

Rapport sur tout

Ce rapport comprendra toutes les données saisies dans DMS pour chaque point au sein d'un groupe mis en évidence dans la hiérarchie DMS. Cela comprend tous les enregistrements historiques à ce jour et tous les champs de données pour toutes les applications.

Les applications suivantes peuvent générer ce rapport : Roulement / Electrique / Générique / Fuite / Vapeur / Vanne

Champs de lubrification des roulements

Ce rapport présente les enregistrements historiques de tous les points de test au sein d'un groupe mis en évidence dans la hiérarchie DMS, en fonction du mois sélectionné lors de la génération du rapport. Il comprend toutes les informations contenues dans le "Rapport sur le graissage des roulements" avec les champs supplémentaires permettant d'effectuer une analyse des coûts de lubrification. Ce rapport est personnalisable et ne comprend que les champs de données sélectionnés par l'utilisateur lors de la création du rapport.

Les applications suivantes peuvent générer ce rapport : Palier

Rapport sur deux photos

Ce rapport peut être utilisé pour communiquer les résultats de l'enquête sur les fuites en générant deux enregistrements individuels par page avec une image par enregistrement. Il sélectionnera la première image de l'enregistrement historique de chaque point dans DMS pour l'inclure dans le rapport. Ce rapport comprend également des champs de données qui peuvent être saisis manuellement par

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

l'utilisateur final pour suivre l'achèvement de la réparation des fuites identifiées lors de l'enquête : des champs tels que l'état de la fuite réparée, la date et les initiales.

Les applications suivantes peuvent générer ce rapport : Fuite

Rapport sur les quatre photos

Ce rapport peut être utilisé pour communiquer des défauts basés sur des résultats d'échographie qui peuvent inclure jusqu'à quatre images et fichiers sonores pour un point de test au sein d'un groupe mis en évidence dans la hiérarchie DMS. L'utilisateur peut choisir les fichiers son et les images à inclure dans le rapport à partir d'un enregistrement historique en sélectionnant cet emplacement dans la hiérarchie du menu du rapport sur la gauche, puis en utilisant les menus déroulants sous ceux qui sont affichés comme options disponibles. Ce rapport comprend également des champs de données qui peuvent être saisis manuellement par l'utilisateur final afin de suivre l'achèvement des réparations pour les défauts identifiés : action corrective suggérée, date de réparation, réparations effectuées et réparé par.

Les applications suivantes peuvent générer ce rapport : Roulement / Électrique

Rapport sur les gaz comprimés mixtes

Ce rapport affiche les données d'une enquête sur les fuites ; il peut être utilisé pour n'importe quel gaz. Les sélections de gaz par défaut dans la feuille sont les suivantes : air comprimé, argon, hélium, hydrogène et autres : Air comprimé, Argon, Hélium, Hydrogène et Autres. Il calcule le coût de la fuite et l'impact sur l'empreinte carbone de l'usine. L'utilisateur peut ajuster les émissions locales de gaz carbonique dans le coefficient situé au bas de la feuille de rapport sur les gaz comprimés.

Des onglets situés au bas de la feuille de calcul guident l'utilisateur vers les rubriques suivantes : Coût, Rapport (rapport annualisé mis à jour), Mois (résultats mensuels), Maître (cette feuille vierge n'est utilisée que pour faciliter l'importation des données et n'a pas besoin d'être utilisée), Tableau des débits (pour définir le CFM "Guesstimate"), et un Tableau des coefficients pour sélectionner les résultats des gaz à effet de serre par l'état/la région où le test a été effectué. Il indiquera les économies réalisées chaque mois et mettra globalement à jour la feuille de rapport afin d'examiner les résultats sur une base annuelle.

Les applications suivantes peuvent générer ce rapport : Fuite

Rapport sur l'air comprimé

Ce rapport est identique au "rapport sur les gaz comprimés mixtes", sauf qu'il n'inclut aucun des gaz spéciaux.

Les applications suivantes peuvent générer ce rapport : Fuite

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Rapport d'enquête sur les fuites

Similaire au "Rapport sur les gaz comprimés mixtes" qui comprend également un tableau de bord pour une meilleure visualisation des économies de coûts et de la performance globale de votre programme d'économie d'énergie.

Les applications suivantes peuvent générer ce rapport : Fuite

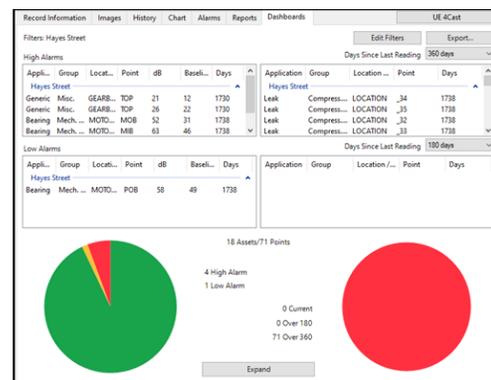
Rapport sur la vapeur

Ce rapport détaille les résultats de l'étude des purgeurs de vapeur et l'état des purgeurs de vapeur pour les enregistrements historiques les plus récents pour tous les points de test du groupe. Il comprend tous les champs de données pertinents pour déterminer les coûts de vapeur supplémentaires dus aux conditions défectueuses identifiées. Ce rapport est personnalisable et ne comprend que les champs de données sélectionnés par l'utilisateur lors de la création du rapport.

Les applications suivantes peuvent générer ce rapport : Vapeur

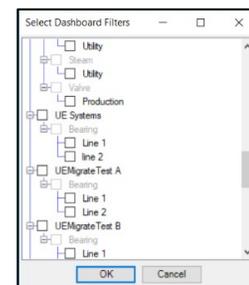
33. Onglet Tableaux de bord

L'onglet Tableaux de bord peut être utilisé pour fournir une vue d'ensemble de l'état des alarmes et de la collecte des points de test pour plusieurs usines et groupes à partir de la hiérarchie DMS. Les diagrammes à secteurs situés au bas du tableau de bord fournissent un élément visuel pour visualiser les données qui peuvent également être développées pour en faciliter la lecture.



Pour déterminer les points de test qui seront affichés dans le tableau de bord, appuyez sur le bouton "Modifier les filtres" et cochez les cases situées à côté des plantes et/ou des groupes qui seront inclus. Une fois les sélections effectuées, appuyez sur OK pour appliquer les changements de filtre au tableau de bord. Les filtres actuellement appliqués sont visibles dans la partie supérieure gauche du tableau de bord.

Les informations affichées sur le tableau de bord sont séparées en deux parties, l'une basée sur les "Alarmes haute et basse" et l'autre sur les "Jours depuis la dernière lecture" :



Alarmes haute et basse

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

La partie gauche de l'écran du tableau de bord comprend des informations pour chaque point de test qui est dans un état d'alarme à partir des usines et des groupes sélectionnés dans le filtre. La partie supérieure présente les informations relatives aux points de test en alarme haute et la partie inférieure celles relatives aux points de test en alarme basse. Un diagramme à secteurs se trouve en bas du tableau de bord et représente visuellement l'état d'alarme global de tous les points de test des usines et des groupes sélectionnés par l'utilisateur. Dans le diagramme circulaire : Vert = Pas d'alarme, Jaune = Alarme basse, Rouge = Alarme haute.

Nombre de jours depuis la dernière lecture

La partie droite de l'écran du tableau de bord comprend des informations basées sur le dernier jour où des données ont été collectées pour chaque point de test des plantes et des groupes sélectionnés dans le filtre. Elle se présente en deux parties que l'utilisateur peut personnaliser en sélectionnant le nombre de jours à côté de "Jours depuis la dernière lecture". Les choix s'échelonnent de 7 à 1080, mais il faut tenir compte du fait que la partie supérieure doit avoir un nombre de jours plus élevé que la partie inférieure. La partie supérieure sera également prioritaire sur la partie inférieure au cours du processus de filtrage, ce qui garantit que tout ce qui est inclus dans la partie supérieure ne sera pas dupliqué dans la partie inférieure. Un diagramme à secteurs se trouve en bas du tableau de bord et représente visuellement le nombre total de jours de chaque partie personnalisée par l'utilisateur. Dans le diagramme circulaire : Vert = points actuels (ou inférieurs au nombre de jours sélectionnés dans la partie inférieure), Jaune = points qui dépassent le nombre de jours dans la partie inférieure, et Rouge = points qui dépassent le nombre de jours dans la partie supérieure.

Exportation

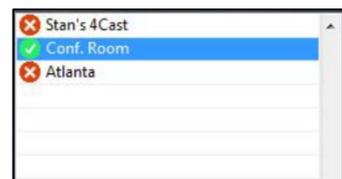
L'exportation du tableau de bord se fera sous forme de feuille de calcul. Il indique la répartition des alarmes "haute" et "basse", ainsi que le nombre de jours écoulés depuis les derniers relevés

V. Configuration du système 4Cast

34. Présentation du gestionnaire 4Cast

Une fois le 4Cast connecté à l'ordinateur qui récupérera les données, l'utilisateur peut le configurer avec le 4Cast Manager en appuyant sur le bouton "UE 4Cast" dans le coin supérieur droit du logiciel DMS 6.

Lorsque le 4Cast Manager s'ouvre, une liste des 4Casts connectés à l'ordinateur s'affiche sur la gauche. Un "cercle vert avec une coche" à côté d'un 4Cast indique qu'il est connecté et qu'il fonctionne correctement. Un "cercle rouge avec un x" indique qu'il était connecté, mais qu'il rencontre actuellement des problèmes de connexion ou de fonctionnement.



Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Pour effectuer des modifications dans le gestionnaire 4Cast, l'utilisateur doit appuyer sur le bouton "Start Editing" dans le coin supérieur droit.

35. Onglet Configuration UE 4Cast

L'onglet Configuration du 4Cast Manager peut être utilisé pour afficher des informations spécifiques à chaque 4Cast, telles que son UUID et son adresse IP. L'utilisateur peut également utiliser cet onglet pour ajouter et supprimer des images, mettre à jour le micrologiciel de la 4Cast et modifier la durée d'archivage des données de la 4Cast.



Paramètres d'archivage des données

Nom - L'utilisateur peut saisir un nom spécifique pour la 4Cast dans ce champ.

Conserver les relevés pendant # jours - Il s'agit du nombre de jours pendant lesquels un 4Cast individuel archivera les relevés dB uniquement avant de commencer à écrire sur les anciennes données.

Conserver les relevés et les fichiers WAV pendant # jours - Il s'agit du nombre de jours pendant lesquels un 4Cast individuel archivera les relevés avec les fichiers WAV avant de commencer à écrire sur les anciennes données.

Définir - Ce bouton permet d'enregistrer les modifications apportées aux paramètres d'archivage des données.

4Cast Info Section

UUID - L'identifiant unique universel de la 4Cast.

Adresse IP - L'adresse de ce 4Cast spécifique.

Current Firmware Version - La version du micrologiciel installé sur la 4Cast.

Mise à jour du micrologiciel - S'il existe une mise à jour pour la 4Cast, ce bouton peut être utilisé pour la mettre à jour.

Réinitialisation - Ce bouton permet de réinitialiser chaque 4Cast.

Remarque : la réinitialisation de la 4Cast ne supprime PAS les paramètres précédemment saisis.

Ajouter / supprimer des images

Ajouter - L'utilisateur peut lier une image à la 4Cast en sélectionnant ce bouton et en choisissant l'emplacement du fichier.

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Supprimer - Pour supprimer un lien vers une image associée à cette 4Cast, mettez cette image en surbrillance, puis sélectionnez le bouton "Supprimer".

36. Onglet UE 4Casts Points

Cet onglet permet à l'utilisateur de relier le 4Cast à une base de données DMS existante où les données seront téléchargées et stockées. Cet onglet offre également à l'utilisateur plusieurs options pour demander manuellement le téléchargement immédiat des données du 4Cast vers la base de données DMS.

	Sensor 1	Sensor 2	Sensor 3	Sensor 4																
Plant	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																
Application	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																
Group	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																
Machine	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																
Point	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																
	<input type="button" value="Apply To All"/>	<input type="button" value="Apply To All"/>	<input type="button" value="Apply To All"/>	<input type="button" value="Apply To All"/>																
	<input type="button" value="Get Readings Now"/>	<input type="button" value="Get Readings Now"/>	<input type="button" value="Get Readings Now"/>	<input type="button" value="Get Readings Now"/>																
	<input type="button" value="Get Readings With WAVs Now"/>	<input type="button" value="Get Readings With WAVs Now"/>	<input type="button" value="Get Readings With WAVs Now"/>	<input type="button" value="Get Readings With WAVs Now"/>																
Archive Access	<table border="1"><thead><tr><th>Sensor</th><th>Start</th><th>End</th><th>Get Readings Between Dates</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>1/1/2017 07:00:00 PM</td><td><input type="text"/></td><td><input type="button" value="Get Readings Between Dates"/></td></tr><tr><td>Max</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1/1/2017 07:00:00 PM</td><td><input type="text"/></td><td><input type="button" value="Get Readings and WAVs Between Dates"/></td></tr></tbody></table>				Sensor	Start	End	Get Readings Between Dates	1	1/1/2017 07:00:00 PM	<input type="text"/>	<input type="button" value="Get Readings Between Dates"/>	Max				1	1/1/2017 07:00:00 PM	<input type="text"/>	<input type="button" value="Get Readings and WAVs Between Dates"/>
Sensor	Start	End	Get Readings Between Dates																	
1	1/1/2017 07:00:00 PM	<input type="text"/>	<input type="button" value="Get Readings Between Dates"/>																	
Max																				
1	1/1/2017 07:00:00 PM	<input type="text"/>	<input type="button" value="Get Readings and WAVs Between Dates"/>																	
	<input type="button" value="Get All"/>																			

Liens de la hiérarchie DMS

Les champs déroulants peuvent être utilisés pour faire correspondre les capteurs 4Cast à la hiérarchie DMS. Pour que cela fonctionne, la hiérarchie correspondante doit déjà être créée dans la base de données DMS. L'utilisateur peut sélectionner le niveau Plant to Point à l'aide des listes déroulantes basées sur les options disponibles dans la hiérarchie DMS. Une fois les options sélectionnées, appuyez sur le bouton "Set All" pour enregistrer les modifications.

Obtenir des lectures & Obtenir des lectures avec des WAV maintenant

Get Readings Now - Ce bouton permet à l'utilisateur de télécharger un relevé immédiat, en dB uniquement, d'un seul capteur et de l'envoyer à la base de données DMS. Cette opération est normalement effectuée pour établir un enregistrement de référence initial pour ce point dans la base de données. Chaque capteur dispose de cette fonction et si l'utilisateur souhaite capturer des relevés en dB pour les quatre capteurs, il peut sélectionner le premier bouton à l'extrême gauche. Le premier bouton permet la récupération globale d'une lecture en dB uniquement pour les quatre capteurs.

Get Readings with WAVs Now - Il s'agit de la même chose que "Get Readings Now", sauf que l'utilisateur recevra également un fichier WAV avec un relevé de dB lorsqu'il sera collecté. Le premier bouton à gauche, intitulé "Get Readings with WAVs Now" (Obtenir des relevés avec des fichiers WAV maintenant), permet de récupérer globalement un relevé dB avec un fichier WAV pour les quatre capteurs.

Accès aux archives

L'utilisateur pourra télécharger des relevés de dB et des fichiers WAV à partir d'une certaine date et d'une certaine plage horaire en fonction des paramètres saisis ci-dessous. Une fois les paramètres

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

saisis, l'utilisateur peut sélectionner "Obtenir les relevés entre les dates" ou "Obtenir les relevés avec les fichiers WAV entre les dates" pour lancer le téléchargement.

Capteur - Cette option permet d'identifier le capteur 4Cast à partir duquel les données doivent être téléchargées.

Début - L'utilisateur peut saisir la date et l'heure de début des données à télécharger.

Fin - L'utilisateur peut saisir la date et l'heure de fin du téléchargement des données.

MAX - L'utilisateur peut choisir le nombre de lectures / fichiers WAV à télécharger.

Avec les paramètres donnés, le 4Cast pourra alors télécharger les données de son stockage interne et envoyer ces informations au DMS pour qu'elles soient stockées.

37. Onglet Configuration du capteur

L'onglet Sensor Setup permet d'effectuer les réglages nécessaires pour s'assurer que les capteurs connectés à la 4Cast collectent des échographies et des fichiers sonores de qualité. Si les réglages sont corrects, la 4Cast recevra toujours des données de qualité, même si le capteur est en état d'alarme.

Basculement du mode Live

Cela permet à l'utilisateur d'activer le mode Live lorsque cela est nécessaire pour visualiser activement la sortie dB actuelle de chaque capteur. Chaque capteur peut être activé et désactivé individuellement en mode Live à l'aide d'un bouton Start / Stop situé au bas de l'onglet "Sensor Setup Tab" (Configuration des capteurs). Cela peut s'avérer particulièrement utile lors de la configuration initiale des capteurs, pour s'assurer que les paramètres des capteurs sont correctement réglés.

Réglages du capteur

Toute modification des paramètres du capteur peut être sauvegardée de façon permanente en appuyant sur le bouton "Set" situé en bas du capteur à partir duquel ces modifications ont été effectuées. Il est également possible d'effectuer cette opération pour tous les capteurs en même temps en appuyant sur le bouton "Set All" situé à gauche du bouton "Set" de chaque capteur.

Niveau du signal du capteur - Il s'agit de l'intensité du signal traversant le capteur. Il est important pour enregistrer un son de qualité à analyser à l'aide du logiciel UE Spectralyzer. Le niveau d'intensité optimal est généralement considéré comme étant d'environ 25 %. L'utilisateur peut régler l'intensité à l'aide des paramètres Sensibilité ou Sensibilité automatique.

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Lecture du capteur - Il s'agit de la mesure du son relevée par le capteur, exprimée en dB. Si l'utilisateur voit (>>) au lieu d'une valeur en dB, cela signifie que le capteur est en dessous de la portée et que la sensibilité doit être augmentée. Si la valeur est (<<), cela signifie que le capteur est en dehors de la plage et que la sensibilité doit être diminuée.

Moyenne de lecture du capteur - Il s'agit du nombre de moyennes par seconde que le capteur effectuera lors de la collecte des données. Cela peut aider à lisser la valeur dB en calculant la moyenne des événements transitoires qui peuvent faire apparaître les données comme chaotiques et difficiles à utiliser dans certains scénarios. L'utilisateur pourra sélectionner le nombre de moyennes jusqu'à un maximum de 20 échantillons par seconde.

Décalage de la lecture du capteur - Si le 4Cast doit prendre des mesures sur une route existante sur laquelle un Ultraprobe a pris des mesures dans le passé, l'utilisateur peut utiliser un décalage pour ajuster la différence de dB si nécessaire. Cela permet de s'assurer que les relevés restent cohérents entre les deux méthodes de collecte de données.

État d'alarme - Il indique qu'un capteur dépasse le niveau d'alarme établi ; un cercle "rouge" indique qu'il est en alarme et un cercle "bleu" indique qu'il ne l'est pas.

Niveau d'alarme - Une fois le dB établi, l'utilisateur peut définir une valeur dB pour le niveau d'alarme sur ce capteur. Si le capteur a une valeur dB supérieure au niveau d'alarme dB, le 4Cast commencera à enregistrer la valeur dB et le fichier son, afin qu'il puisse être envoyé au DMS.

Délai d'alarme - Ce paramètre peut être ajusté jusqu'à un maximum de 60 secondes et commence à partir du moment où le capteur atteint le niveau d'alarme établi. Une fois le délai réglé dépassé, et si le capteur est toujours en alarme, le 4Cast commencera à prendre une mesure pour ce capteur. Si le niveau de dB tombe en dessous du niveau d'alarme une fois le temps écoulé, aucun relevé ne sera effectué afin d'éviter que des données indésirables ne soient téléchargées dans la base de données du DMS.

Déclenchement de l'alarme - Lorsqu'un capteur entre et sort constamment d'un état d'alarme, le déclenchement de l'alarme peut être utilisé pour établir une valeur dB inférieure afin de déterminer le moment où ce capteur quitte l'alarme. Entrez la valeur en dB à soustraire du niveau d'alarme, jusqu'à un maximum de 9 dB, pour déterminer la valeur en dB en dessous de laquelle le capteur doit tomber pour ne plus être considéré comme étant en alarme.

Sensibilité automatique - Elle représente le pourcentage de l'échelle pour le niveau du signal de chaque capteur. En cochant ou décochant la case, l'utilisateur peut activer ou désactiver les niveaux de déclenchement haut et bas. Lorsque cette option est activée, elle peut être utilisée pour ajuster automatiquement la sensibilité en fonction des positions spécifiques du niveau de signal du capteur établies par l'utilisateur.

Niveau de déclenchement haut/bas de la sensibilité automatique - Sur la base d'une échelle de pourcentage (0-100%), l'utilisateur peut établir des niveaux de déclenchement pour le réglage

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

automatique de la sensibilité. Le 4Cast réduira automatiquement la sensibilité jusqu'à ce que le niveau du signal du capteur soit compris entre les niveaux de déclenchement haut et bas.

Sensibilité - Permet de régler l'intensité du son qui passe par le capteur. Ce réglage peut être effectué manuellement et permet de résoudre les problèmes de sous ou de surrégime.

38. Onglet Calendrier de lecture

L'onglet Calendrier de lecture peut être utilisé pour configurer la collecte automatique des lectures dB uniquement par le 4Cast. Il permet également de déterminer quand les données stockées dans le 4Cast sont envoyées à la base de données DMS. De nombreuses options de programmation sont disponibles pour personnaliser le processus d'acquisition de données du 4Cast.

	Sensor 1	Sensor 2	Sensor 3	Sensor 4
Storage Interval	0 minutes	0 minutes	0 minutes	0 minutes
Send to DMS Interval	0 minutes	0 minutes	0 minutes	0 minutes
Storage Interval When in Alarm	0 minutes	0 minutes	0 minutes	0 minutes
Readings Before Alarm to send to	15	15	15	15
Readings During Alarm to send to	0	0	0	0
Readings After Alarm to send to DMS	15	15	15	15
Trigger on dB Level	1.00	1.00	1.00	1.00
Date/Start Up	1.1	1.1	1.1	1.1

Appliquer à tous - Après avoir configuré un capteur, appuyez sur le bouton "Appliquer à tous" sous ce capteur pour copier cette configuration sur les autres capteurs.

Options de programmation

Toutes les options de programmation modifiées peuvent être sauvegardées de manière permanente en appuyant sur le bouton "Set" situé en bas du capteur à partir duquel ces modifications ont été effectuées. Cette opération peut également être effectuée pour tous les capteurs en même temps en appuyant sur le bouton "Set All" à gauche du bouton "Set" pour les capteurs individuels.

Intervalle de stockage - Fréquence à laquelle un capteur prend des mesures et les stocke en interne dans le 4Cast. L'intervalle peut être exprimé en minutes, heures, jours ou semaines.

Intervalles d'envoi vers DMS - Fréquence d'envoi des données du 4Cast vers la base de données DMS 6. L'intervalle peut être exprimé en minutes, heures, jours ou semaines.

Intervalle de stockage en cas d'alarme - Fréquence à laquelle un relevé sera collecté par le 4Cast lorsqu'un capteur passe en alarme. L'intervalle peut être exprimé en minutes, heures, jours ou semaines.

Readings Before\During\After Alarm to send to DMS - Le nombre de lectures que le 4Cast enverra à la base de données DMS lorsqu'un capteur passera en alarme.

Déclenchement sur le niveau en dB - La valeur en dB qui doit être dépassée avant qu'une lecture programmée ne soit effectuée.

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8

Démarrage différé - Cette option fonctionne en conjonction avec le déclenchement sur le niveau de dB et permet d'ajouter un délai allant jusqu'à 60 secondes avant qu'une lecture programmée ne soit effectuée après le dépassement du seuil de déclenchement.

39. Onglet WAVs Schedule

L'onglet WAVs Schedule permet de configurer la collecte automatique d'un fichier WAV par le 4Cast. Il peut également être utilisé pour déterminer quand les données stockées dans la 4Cast sont envoyées à la base de données DMS. De nombreuses options de programmation sont disponibles pour personnaliser le processus d'acquisition de données du 4Cast.

	Sensor 1	Sensor 2	Sensor 3	Sensor 4
WAV Storage Interval	15	15	15	15
WAV Send-to-DMS Interval	15	15	15	15
WAV Storage Interval When In Alarm	15	15	15	15
WAVs Before Alarm to send to DMS	15	15	15	15
WAVs During Alarm to send to DMS	15	15	15	15
WAVs After Alarm to send to DMS	15	15	15	15
WAV Record Time (s)	15	15	15	15
WAV Record Time In Alarm (s)	15	15	15	15
WAV Record Time For Manual (s)	15	15	15	15

Appliquer à tous - Après avoir configuré un capteur, appuyez sur le bouton "Appliquer à tous" sous ce capteur pour copier cette configuration sur les autres capteurs.

Options de programmation

Toutes les options de programmation modifiées peuvent être sauvegardées de manière permanente en appuyant sur le bouton "Set" en bas du capteur à partir duquel ces modifications ont été effectuées. Cette opération peut également être effectuée pour tous les capteurs en même temps en appuyant sur le bouton "Set All".

Intervalle de stockage WAV - Fréquence à laquelle un capteur prendra des fichiers WAV et les stockera en interne dans le 4Cast. L'intervalle peut être exprimé en minutes, heures, jours ou semaines.

WAV Send-to-DMS Interval - Fréquence d'envoi des fichiers WAV de la 4Cast à la base de données DMS 6. L'intervalle peut être exprimé en minutes, heures, jours ou semaines.

Intervalle de stockage WAV en cas d'alarme - Fréquence à laquelle un fichier WAV sera collecté par le 4Cast lorsqu'un capteur passe en alarme. L'intervalle peut être exprimé en minutes, heures, jours ou semaines.

WAVs Before\During\After Alarm to send to DMS - Le nombre de fichiers WAV que le 4Cast enverra à la base de données DMS lorsqu'un capteur passera en alarme.

Durée d'enregistrement WAV (s) Normal\Alarm\Manual - Durée d'enregistrement des fichiers WAV pendant les collectes normales, d'alarme et manuelles (0-60 secondes).

Note : Il est fortement déconseillé d'effectuer des enregistrements sonores avec le 4Cast à des intervalles de 10 minutes ou moins.

Manuel de l'utilisateur Ultratrend DMS 6

Version 6.8