ULTRATREND DMS 6

Database Management System

Εγχειρίδιο χρήσης

SYSTEMS INC
The ultrasound approach

Version 6.8.6
March 2024

Πίνακας περιεχομένων

I. Εγκατάσταση και επισκόπηση λογισμικού 2
1. Εισαγωγή 2
2. Επισκόπηση προγράμματος 2
3. Απαιτήσεις συστήματος 3
4. Εγκατάσταση του λογισμικού 3
5. Ρύθμιση του συστήματος 5
6. Βασικές διαμορφώσεις εγκατάστασης 7
7. Σύνθετες ρυθμίσεις εγκατάστασης 8
8. Απεγκατάσταση του λογισμικού 17
9. Ultratrend DMS 4 - 5 Εξαγωγέας 18
10. Πρόγραμμα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας Ultratrend DMS 19
11. Διεπαφή διαχειριστή DMS 21
12. Οδηγός αθόρυβης εγκατάστασης 26
II. Βασικές λειτουργίες 29
13. Μενού Αρχείο 29
14. Μενού Επεξεργασία 31
15. Μενού επικοινωνιών 32
16. Μενού Ειδοποιήσεις 35
17. Μενού βοήθειας 39
III. Διαχείριση βάσεων δεδομένων 40
18. Κατανόηση της ιεραρχίας της βάσης δεδομένων 40
19. Δημιουργία βάσης δεδομένων 43
20. Πλοήγηση στη βάση δεδομένων 47
21. Μεταφορά δεδομένων 49
22. Καθαρισμός αρχείων 50
23. Συγχρονισμός πεδίων γράσου 52
24. Διαμόρφωση λιστών 52
25. Ενημέρωση βασικών γραμμών 53
26. Εργαλείο μαζικής μετονομασίας 53

IV. Επανεξέταση των δεδομένων 54
27. Καρτέλα "Πληροφορίες εγγραφής 54
28. Καρτέλα Εικόνες 58
29. Καρτέλα Ιστορία 58
30. Καρτέλα Διαγράμματα 59
31. Καρτέλα Συναγερμοί 60
32. Καρτέλα Αναφορές 61
33. Καρτέλα Πίνακες οργάνων 65
V. Διαμόρφωση του συστήματος 4Cast 66
34. Παρουσίαση του 4Cast Manager 66
35. Καρτέλα διαμόρφωσης UE 4Cast 67
36. UE 4Casts Καρτέλα σημείων 68
37. Καρτέλα Ρύθμιση αισθητήρα 69
38. Καρτέλα Πρόγραμμα ανάγνωσης 71
39. Καρτέλα WAVs Πρόγραμμα 72

I. Εγκατάσταση λογισμικού & επισκόπηση

1. Εισαγωγή

Το Ultratrend DMS είναι ένα λογισμικό οργάνωσης δεδομένων για τη δημιουργία και τη διατήρηση βάσεων δεδομένων που εφαρμόζονται σε όλες τις βασικές εφαρμογές που εκτελούνται από τα ψηφιακά μοντέλα Ultraprobe και το σύστημα παρακολούθησης 4Cast. Οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν τις εφαρμογές Generic, Bearings, Leaks, Valves, Steam και Electrical για επιθεώρηση. Θα αποθηκεύει και θα οργανώνει αρχεία, θα παρέχει αναφορές, συναγερμούς και διαγράμματα.

Οι χρήστες θα μπορούν να μεταδίδουν δεδομένα από το Ultraprobe σε έναν υπολογιστή ή από έναν υπολογιστή στο Ultraprobe μέσω σύνδεσης USB ή κάρτας SD.

Το πακέτο λογισμικού Ultratrend DMS υποστηρίζει την επικοινωνία μέσω διαδικτύου με το σύστημα παρακολούθησης 4Cast. Το 4Cast είναι ένα μοναδικό σύστημα που καταγράφει συνεχώς δεδομένα έδρασης και ήχους έδρασης. Σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα, όλα τα αποθηκευμένα δεδομένα και τα δείγματα ήχου αποστέλλονται σε υπολογιστή για αναφορά και ανάλυση.

2. Επισκόπηση προγράμματος

Για να επιτρέπει την προσαρμογή και την ευκολία χρήσης, το λογισμικό DMS 6 χωρίζεται σε τρεις ενότητες που μπορούν να εγκατασταθούν χωριστά ή μαζί ανάλογα με τις ανάγκες διαμόρφωσης του τελικού χρήστη. Αυτές οι ενότητες είναι η διεπαφή DMS, η βάση δεδομένων DMS και ο ελεγκτής UE 4Cast.

Διεπαφή DMS

Η διεπαφή του DMS είναι παρόμοια σε εμφάνιση και λειτουργία με την Εξερεύνηση των Windows, παρέχοντας στους χρήστες μια προβολή των δεδομένων σε μορφή "ιεραρχίας εγγραφών" και τη δυνατότητα ταξινόμησης, οργάνωσης και αρχειοθέτησης των εγγραφών. Η ιεραρχία εγγραφών είναι ***Plant (Εργοστάσιο), Application (Εφαρμογή), Group (Ομάδα), Location/Machine (Τοποθεσία/Μηχανή) και Point (Σημείο***). Κάθε Εγγραφή θα διατηρεί πεδία, τα οποία θα περιέχουν βασικά δεδομένα επιθεώρησης καθώς και μια υποενότητα για ιστορικές πληροφορίες. Ο σχεδιασμός της ιεραρχίας του προγράμματος παρέχει στους χρήστες τη δυνατότητα διαρκώς διευρυνόμενης διαχείρισης δεδομένων.

Η διεπαφή DMS περιλαμβάνει το 4Cast Manager, το οποίο είναι το εργαλείο διαμόρφωσης για την αλληλεπίδραση με τις συσκευές 4Cast.

Βάση δεδομένων DMS

Η βάση δεδομένων DMS είναι η θέση αποθήκευσης όλων των δεδομένων που αποθηκεύει το σύστημα. Μια ενιαία εγκατάσταση βάσης δεδομένων μπορεί να έχει πολλαπλές διασυνδέσεις και μπορεί να υποστηρίζει την απόκτηση δεδομένων από το σύστημα 4Cast ακόμη και όταν η διασύνδεση δεν είναι ανοικτή.

Ελεγκτής UE 4Cast

Το UE 4Cast Controller είναι μια μονάδα που επιτρέπει την επικοινωνία με το 4Cast και το Ultraprobe 15.000B.

3. Απαιτήσεις συστήματος

- Windows 10 ή 11
- Windows Server 2016 ή μεγαλύτερο
- Microsoft SQL Server 2016 ή μεγαλύτερης έκδοσης- παρέχεται το Express 2017
- Ελάχιστος χώρος στο σκληρό δίσκο 5 GB για την εγκατάσταση- συνιστώνται 30 GB για την αποθήκευση δεδομένων
- Απαιτούνται 8 GB μνήμης RAM- συνιστώνται 16 GB μνήμης RAM
- Επεξεργαστής Intel i5 ή Ryzen 5 ή μεγαλύτερος
- Microsoft Office 365

4. Εγκατάσταση του λογισμικού

Το λογισμικό DMS 6 μπορείτε να το κατεβάσετε από τον ιστότοπο της UE Systems: https://www.uesystems.com/product/dms/

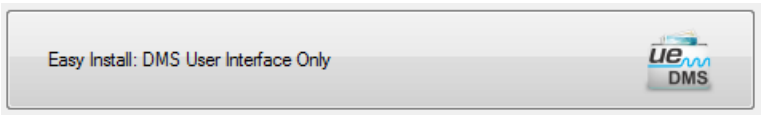
Για να ξεκινήσετε την εγκατάσταση, εκτελέστε το πρόγραμμα εγκατάστασης του DMS και επιλέξτε μία από τις ακόλουθες επιλογές εγκατάστασης.

Εύκολη εγκατάσταση: DMS: Πλήρες σύστημα DMS



Η επιλογή Full DMS System προορίζεται για μια απλή εγκατάσταση ολόκληρου του πακέτου λογισμικού Ultratrend DMS σε έναν υπολογιστή.

Εύκολη εγκατάσταση: DMS User Interface Only



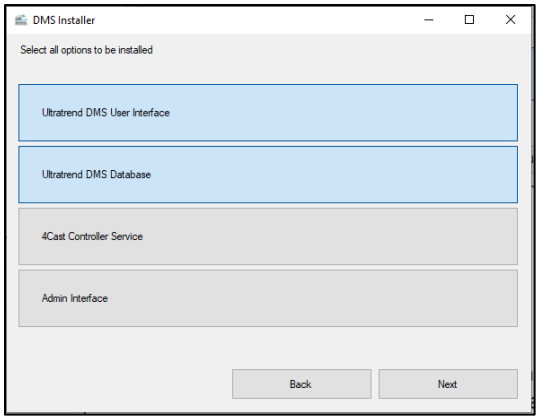
Η επιλογή Μόνο διεπαφή χρήστη DMS προορίζεται για μια απλή εγκατάσταση της διεπαφής DMS σε έναν υπολογιστή-πελάτη που θα έχει πρόσβαση σε μια ήδη εγκατεστημένη βάση δεδομένων σε έναν άλλο υπολογιστή ή διακομιστή στο δίκτυό του.

Προσαρμοσμένη εγκατάσταση

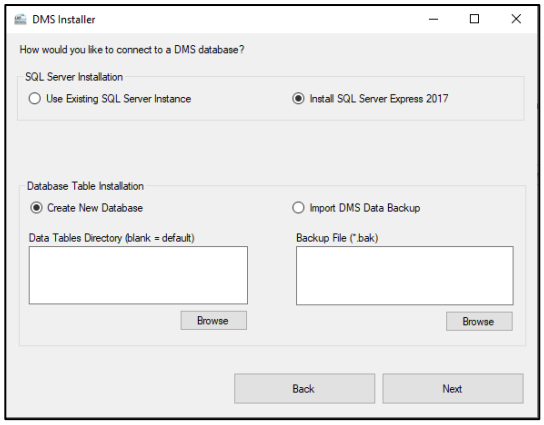


Η επιλογή Προσαρμοσμένη εγκατάσταση επιτρέπει στο χρήστη να επιλέξει ποια στοιχεία του λογισμικού DMS θα εγκαταστήσει. Παρέχει επίσης τη δυνατότητα εγκατάστασης της βάσης δεδομένων του DMS 6 με ένα αρχείο αντιγράφων ασφαλείας, δίνοντας στη νέα βάση δεδομένων πρόσβαση στα προηγούμενα δεδομένα. Ορισμένοι χρήστες ενδέχεται να επιλέξουν μια προηγμένη διαμόρφωση για την εγκατάσταση του DMS χρησιμοποιώντας την υπάρχουσα βάση δεδομένων SQL αντί της έκδοσης SQL 2017 Express που περιλαμβάνεται στο λογισμικό DMS. Εάν συμβαίνει αυτό, η διαδικασία προσαρμοσμένης εγκατάστασης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αυτές τις διαμορφώσεις.

Όταν επιλεγεί η επιλογή Προσαρμοσμένη εγκατάσταση, ο χρήστης θα έχει στη συνέχεια τη δυνατότητα να επιλέξει τα στοιχεία που επιθυμεί να εγκαταστήσει.



Κάθε στοιχείο που έχει επιλεγεί θα επισημαίνεται με μπλε χρώμα και πατώντας το κουμπί Επόμενο θα προχωρήσει η διαδικασία εγκατάστασης στην οθόνη εγκατάστασης της μονάδας βάσης δεδομένων, εάν έχει επιλεγεί η μονάδα "Ultratrend DMS Database".



Από την οθόνη Εγκατάσταση μονάδας βάσης δεδομένων του προγράμματος προσαρμοσμένης εγκατάστασης DMS, ο χρήστης μπορεί να επιλέξει τον τρόπο εγκατάστασης του πίνακα και της μονάδας βάσης δεδομένων.

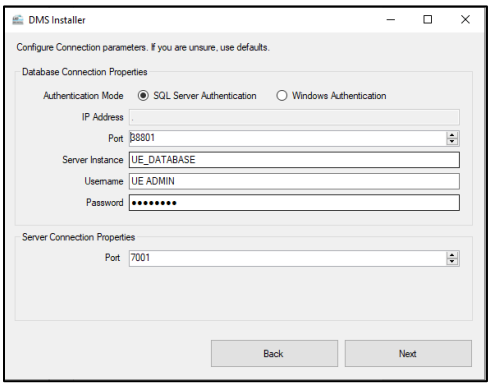
Database Instance Installation - Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει μία από τις ακόλουθες δύο επιλογές: "Use Existing Database Instance" ή "Install SQL Server Express 2017". Εάν επιλέξει "Use Existing Database Instance", θα πρέπει να χρησιμοποιήσει το κουμπί Browse (Αναζήτηση) για να εισάγει τις πληροφορίες τοποθεσίας της βάσης δεδομένων στο πεδίο SQL Base Directory (Κατάλογος βάσης SQL) που παρέχεται. Εάν επιλεγεί η επιλογή "Install SQL Server Express 2017", το πεδίο SQL Base Directory θα πρέπει να παραμείνει κενό.

Εγκατάσταση πίνακα βάσης δεδομένων - Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει μία από τις ακόλουθες δύο επιλογές: "Δημιουργία νέας βάσης δεδομένων" ή "Εισαγωγή αντιγράφου ασφαλείας δεδομένων DMS". Εάν επιλεγεί η επιλογή "Δημιουργία νέας βάσης δεδομένων", ο χρήστης έχει επιλέξει να δημιουργήσει μια κενή βάση δεδομένων. Εάν επιλεγεί η "Εισαγωγή αντιγράφου ασφαλείας δεδομένων DMS", θα πρέπει να χρησιμοποιήσει το κουμπί "Αναζήτηση" για να εισαγάγει τη θέση του αρχείου αντιγράφου ασφαλείας στο πεδίο που παρέχεται.

Αφού ο χρήστης κάνει τις επιλογές του, μπορεί να συνεχίσει τη διαδικασία εγκατάστασης πατώντας Next στο κάτω μέρος της οθόνης του DMS Installer.

5. Διαμόρφωση του συστήματος

Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης



Κατά τη ρύθμιση της βάσης δεδομένων κατά την εγκατάσταση του λογισμικού, ο χρήστης θα κληθεί να δει την οθόνη. Εάν δημιουργείται μια νέα βάση δεδομένων και δεν χρησιμοποιείται μια υπάρχουσα περίπτωση SQL Server, τότε μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι προεπιλεγμένες πληροφορίες.

Οι Ιδιότητες σύνδεσης βάσης δεδομένων έχουν ως εξής:

Λειτουργία ελέγχου ταυτότητας - Αναφέρεται στον τρόπο με τον οποίο ο διακομιστής/DMS Interface θα συνδεθεί με τη βάση δεδομένων.

Αυθεντικοποίηση διακομιστή SQL - Ο λογαριασμός βρίσκεται στην κύρια βάση δεδομένων του διακομιστή SQL, αλλά πουθενά στον τομέα.

Αυθεντικοποίηση Windows - Ο λογαριασμός βρίσκεται στον κατάλογο Active Directory για τον τομέα.

Διεύθυνση IP - Η διεύθυνση IP του υπολογιστή που εκτελεί τη βάση δεδομένων ή Υπολογιστής κεντρικού υπολογιστή. Εάν η βάση δεδομένων βρίσκεται στο ίδιο δίκτυο με τον διακομιστή/DMS Interface που εγκαθίσταται, θα χρησιμοποιηθεί η τοπική διεύθυνση IP ή το όνομα του υπολογιστή της βάσης δεδομένων. Εάν δεν βρίσκεται στο ίδιο δίκτυο, θα χρησιμοποιηθεί η εξωτερική στατική IP.

Για να προσδιορίσετε τη διεύθυνση IP του κεντρικού υπολογιστή που εκτελεί τη βάση δεδομένων, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα στον υπολογιστή αυτό:

a) Πληκτρολογήστε CMD στη γραμμή αναζήτησης και επιλέξτε Command Prompt
b) Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε IPCONFIG και πατήστε enter.
c) Στην περιοχή IPCONFIG, αναζητήστε τη διεύθυνση IPv4, αυτή είναι η διεύθυνση IP του κεντρικού υπολογιστή που θα εισαχθεί στον απομακρυσμένο υπολογιστή που συνδέεται σε αυτόν.

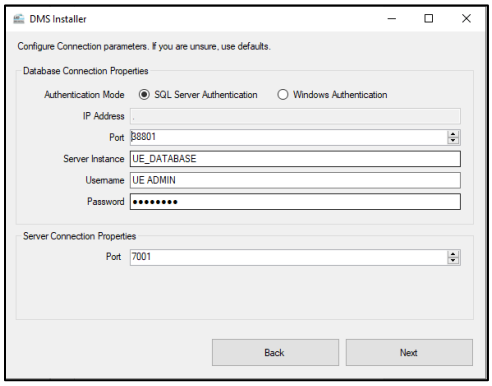
Θύρα - Η θύρα μέσω της οποίας έχει ρυθμιστεί η σύνδεση του SQL Server στον υπολογιστή της βάσης δεδομένων.
Όνομα χρήστη - Το όνομα χρήστη που έχει ρυθμιστεί στον υπολογιστή της βάσης δεδομένων για την πρόσβαση στη βάση δεδομένων όταν χρησιμοποιείται έλεγχος ταυτότητας SQL. Το προεπιλεγμένο όνομα χρήστη είναι UE_DMS_LOGIN

Κωδικός πρόσβασης - Το όνομα χρήστη που έχει ρυθμιστεί στον υπολογιστή της βάσης δεδομένων για την πρόσβαση στη βάση δεδομένων κατά τη χρήση του SQL Authentication. Ο προεπιλεγμένος κωδικός πρόσβασης είναι Srr3Av5#a4ZTx7#s&eNU2L7kMTMnff

Οι Ιδιότητες σύνδεσης διακομιστή έχουν ως εξής:

Θύρα - Η θύρα στην οποία ο ελεγκτής 4Cast Controller ακούει για σύνδεση. Για να συνδεθείτε σωστά, βεβαιωθείτε ότι αυτή ταιριάζει με αυτή που έχει ρυθμιστεί και στα κουτιά 4Cast.

Χρήση του επεξεργαστή σύνδεσης



Μετά την εγκατάσταση του λογισμικού, οι μελλοντικές αλλαγές στη διαμόρφωση της σύνδεσης με τη βάση δεδομένων και τον διακομιστή μπορούν να γίνουν με το Ultratrend DMS Connection Editor. Μπορείτε να τον βρείτε στο μενού προγραμμάτων εκκίνησης του υπολογιστή, στο φάκελο UE System.

6. Βασικές διαμορφώσεις εγκατάστασης

Τοπικός υπολογιστής - Πρόσβαση από ένα σημείο

Για να εγκαταστήσετε το λογισμικό DMS 6 για χρήση ως ενιαίο σημείο πρόσβασης σε έναν τοπικό υπολογιστή, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1) Κάντε δεξί κλικ στην εφαρμογή εγκατάστασης DMS Installer και επιλέξτε "Εκτέλεση ως διαχειριστής".
2) Επιλέξτε την Εύκολη εγκατάσταση: DMS System από την οθόνη εγκατάστασης, και όταν σας ζητηθεί επιλέξτε Next (Επόμενο).
3) Ρυθμίστε τις Ιδιότητες σύνδεσης βάσης δεδομένων και αν δεν είστε σίγουροι χρησιμοποιήστε τις προεπιλογές, όταν σας ζητηθεί επιλέξτε Επόμενο.
4) Μόλις ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, επανεκκινήστε τον υπολογιστή.

Πολλαπλοί τοπικοί υπολογιστές - στο ίδιο δίκτυο

Τοπικός διακομιστής/υπολογιστής υποδοχής

1) Προσδιορίστε τη διεύθυνση IP ή το όνομα υπολογιστή του υπολογιστή υποδοχής:
   a) Πληκτρολογήστε CMD στη γραμμή αναζήτησης και επιλέξτε Command Prompt.

b) Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε IPCONFIG και πατήστε enter.
c) Στην περιοχή IPCONFIG, αναζητήστε τη διεύθυνση IPv4- αυτή είναι η διεύθυνση IP του κεντρικού υπολογιστή που θα εισαχθεί στον απομακρυσμένο υπολογιστή που συνδέεται σε αυτόν.

2) Κάντε δεξί κλικ στην εφαρμογή εγκατάστασης DMS Installer και επιλέξτε "Εκτέλεση ως διαχειριστής".
3) Επιλέξτε την Εύκολη εγκατάσταση: Full DMS System από την οθόνη εγκατάστασης, και όταν σας ζητηθεί επιλέξτε Next (Επόμενο).
4) Ρυθμίστε τις Ιδιότητες σύνδεσης βάσης δεδομένων και αν δεν είστε σίγουροι χρησιμοποιήστε τις προεπιλογές, όταν σας ζητηθεί επιλέξτε Επόμενο.
5) Μόλις ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, επανεκκινήστε τον υπολογιστή.

Τοπικός υπολογιστής-πελάτης

1) Κάντε δεξί κλικ στην εφαρμογή εγκατάστασης DMS Installer και επιλέξτε "Εκτέλεση ως διαχειριστής".
2) Επιλέξτε την Εύκολη εγκατάσταση: DMS User Interface Only (Μόνο διεπαφή χρήστη DMS) από την οθόνη εγκατάστασης, και όταν σας ζητηθεί επιλέξτε Next (Επόμενο).
3) Για τις Ιδιότητες σύνδεσης βάσης δεδομένων πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP ή το όνομα υπολογιστή του διακομιστή/υπολογιστή υποδοχής και, αν δεν είστε σίγουροι, όλες οι άλλες επιλογές θα πρέπει να παραμείνουν στις προεπιλεγμένες, όταν σας ζητηθεί επιλέξτε Επόμενο.
4) Μόλις ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, επανεκκινήστε τον υπολογιστή.

Σημείωση: Εάν το DMS εγκαθίσταται για έναν διαφορετικό χρήστη, συνιστάται σε κάθε πρόσθετο χρήστη να του δοθούν δικαιώματα πλήρους ελέγχου για τους ακόλουθους φακέλους:

- *C:\ Αρχεία προγραμμάτων\UE Systems*
- *C:\Αρχεία προγραμμάτων (x86)\UE Systems*
- *C:\ProgramData\UE Systems*
- *C:\ProgramData\UE Αντίγραφα ασφαλείας συστημάτων*

7. Σύνθετες ρυθμίσεις εγκατάστασης

Περιπτώσεις χρήσης

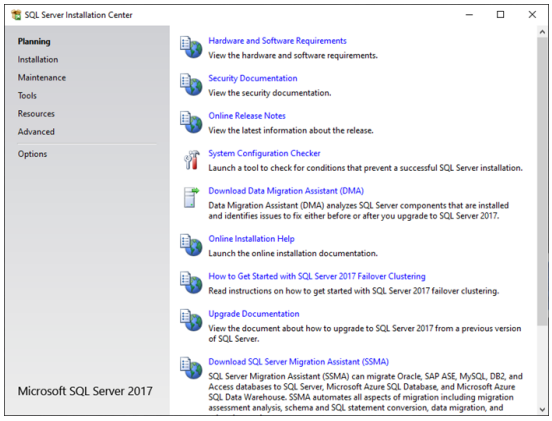
- Για να χρησιμοποιήσετε μια διαφορετική έκδοση του SQL Server από την προεπιλεγμένη SQL Server 2017 Express.
- Ο χρήστης δεν ενδιαφέρεται για το πού βρίσκονται τα αρχεία της βάσης δεδομένων στο σύστημα αρχείων.

Πρόσθετες απαιτήσεις

1) SQL Server 2017 ή μεγαλύτερη έκδοση
2) Windows Server 2016 ή μεγαλύτερο

3) Μια περίπτωση βάσης δεδομένων με ενεργοποιημένο το FILESTREAM

Χειροκίνητη εγκατάσταση του SQL Server

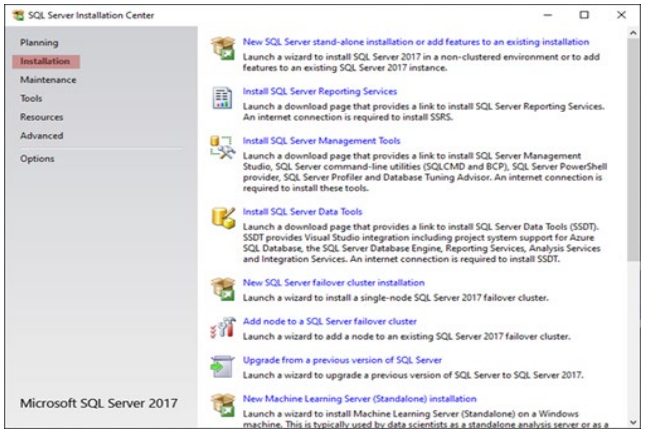


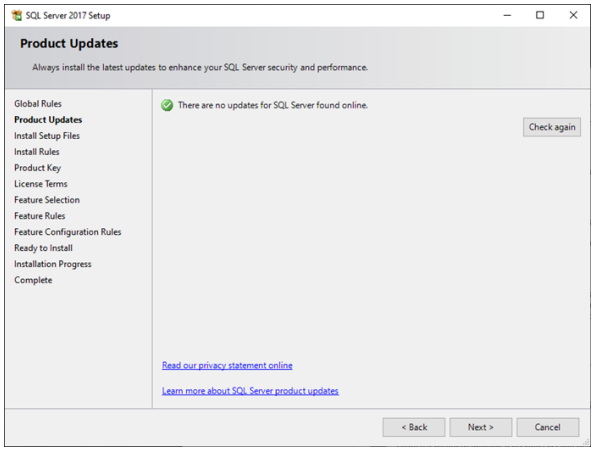
Εγκατάσταση του SQL Server

Εκτελέστε το setup.exe

- Μεταβείτε στην ενότητα Εγκατάσταση.

- Κάντε κλικ στην πρώτη επιλογή "Νέα αυτόνομη εγκατάσταση του SQL Server ή προσθήκη λειτουργιών σε υπάρχουσα Εγκατάσταση."





- Μετά από λίγα λεπτά, θα εμφανιστεί ένα νέο παράθυρο:

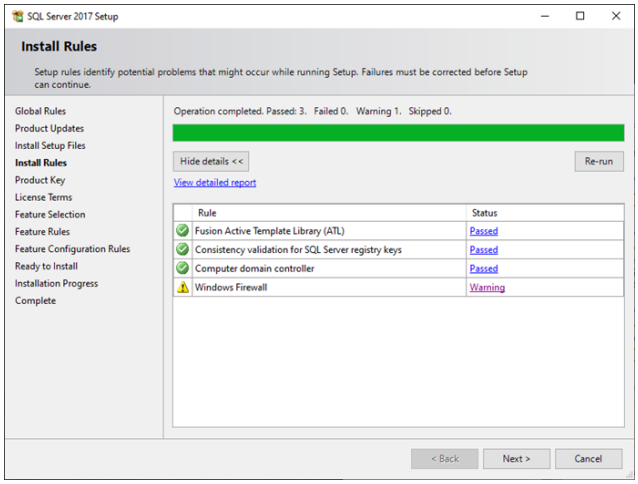
- Κάντε κλικ στο Επόμενο

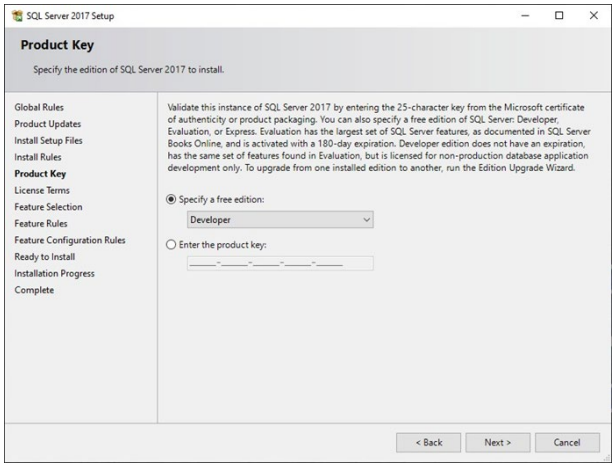
Ο εγκαταστάτης θα προχωρήσει αυτόματα στην Εγκατάσταση αρχείων εγκατάστασης και στην Εγκατάσταση κανόνων.

- Κάντε κλικ στο Επόμενο.

Σημείωση:

Θα λάβετε μία προειδοποίηση για το τείχος προστασίας των Windows. Αυτή είναι μια προειδοποίηση για να βεβαιωθείτε ότι έχετε ανοίξει τις θύρες του τείχους προστασίας, όπως είναι απαραίτητο. Αυτό μπορεί να γίνει αργότερα.



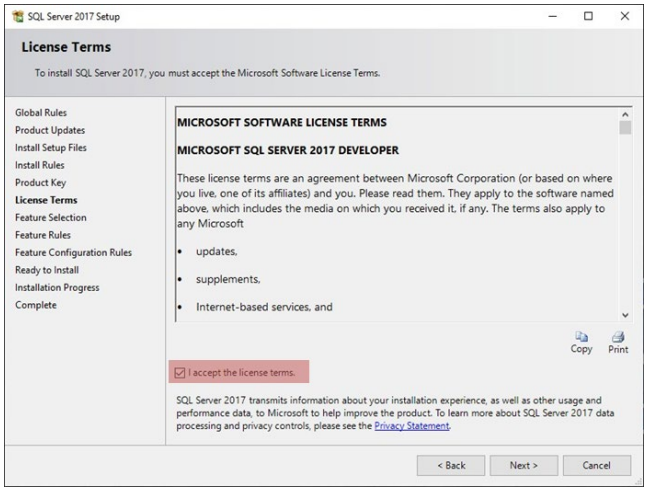


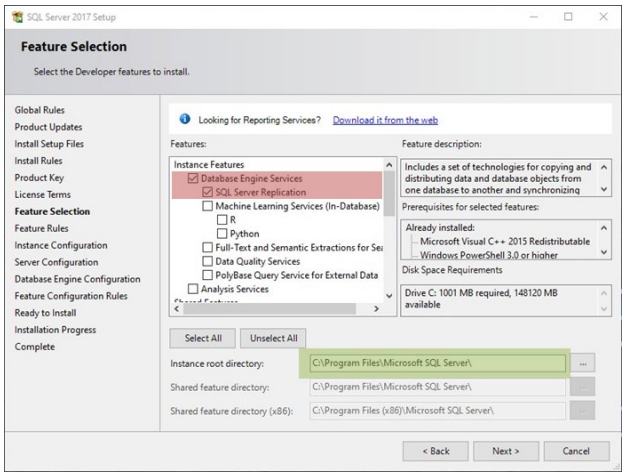
- Οι δωρεάν πελάτες μπορούν να χρησιμοποιήσουν την επιλογή Express, ενώ οι επί πληρωμή πελάτες θα πρέπει να εισάγουν το κλειδί προϊόντος τους.

- Κάντε κλικ στο Επόμενο.

- Τσεκάρετε το πλαίσιο για να αποδεχτείτε τη συμφωνία άδειας χρήσης

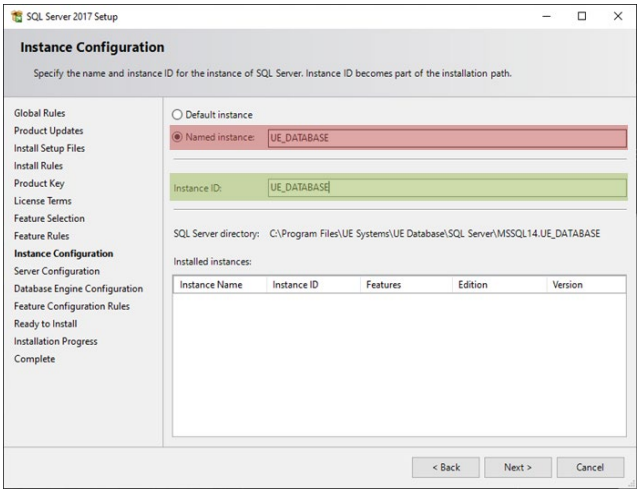
- Κάντε κλικ στο Επόμενο

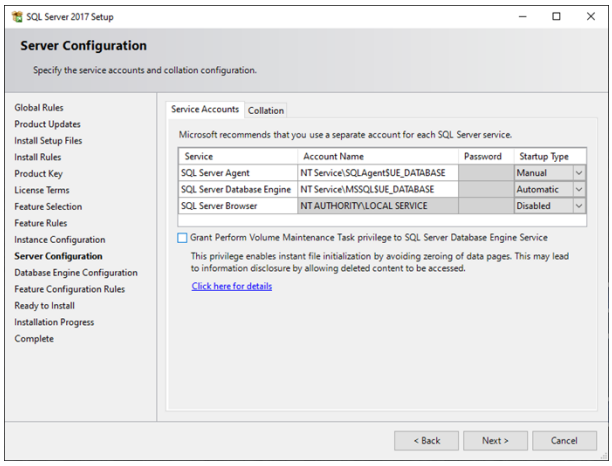




- Επιλέξτε Database Engine Services και SQL Server Replication (κόκκινο). Όλα τα άλλα στοιχεία μπορούν να παραμείνουν μη επιλεγμένα, αλλά μπορείτε να τα εγκαταστήσετε αν το επιλέξετε. Για το Instance Root Directory (πράσινο), ορίσαμε αυτή την τιμή στο "C:\Program Files\UE Systems\UE Database\SQL Server\" στο πρόγραμμα εγκατάστασής μας, αλλά οποιοσδήποτε κατάλογος είναι έγκυρος.
- Πατήστε Επόμενο για να συνεχίσετε. Εάν έχουν επιλεγεί μόνο οι παραπάνω επιλογές, τότε ο εγκαταστάτης θα περάσει από τους Κανόνες χαρακτηριστικών στη Διαμόρφωση στιγμιοτύπων.

- Ο εγκαταστάτης ορίζει το όνομα/id της παρουσίασης σε "UE_DATABASE", αλλά μπορεί να χρησιμοποιήσει οποιοδήποτε όνομα παρουσίασης που δεν περιλαμβάνεται ήδη στην ενότητα Installed Instances (Εγκατεστημένες παρουσίες).
- Ο καθορισμός του ονόματος θα ορίσει, εξ ορισμού, το αναγνωριστικό στιγμιοτύπου στην ίδια τιμή.
- Πατήστε Επόμενο

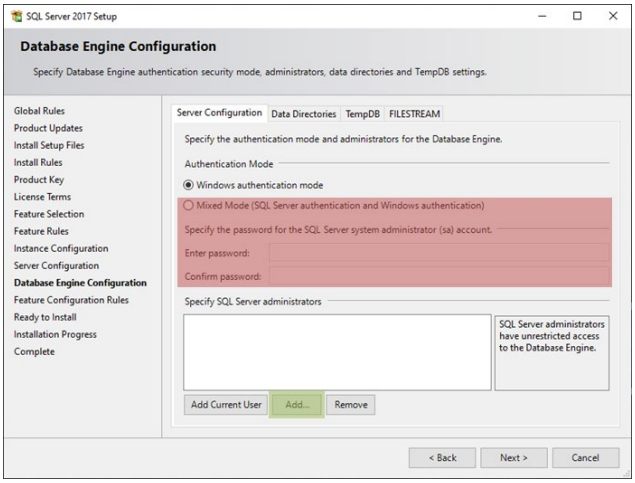


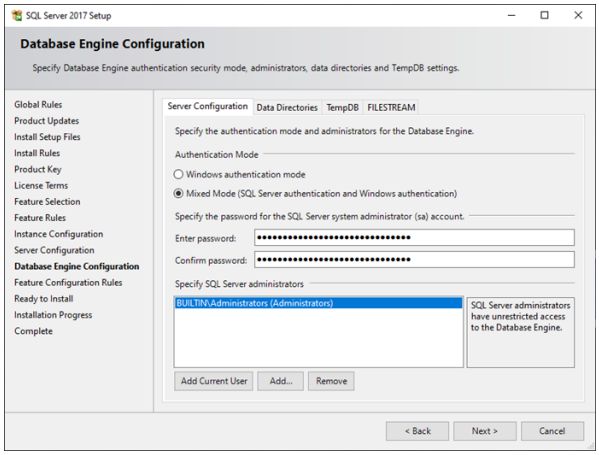


- Ο εγκαταστάτης θα προπληρώσει τα ονόματα λογαριασμών με προεπιλεγμένες τιμές. Αυτά μπορούν να παραμείνουν ανέγγιχτα.

- Κάντε κλικ στο Επόμενο

- Επιλέξτε τον τύπο λειτουργίας ελέγχου ταυτότητας (Windows ή Μικτή). Οι περισσότεροι χρήστες συνήθως χρησιμοποιούν την τελευταία επιλογή.

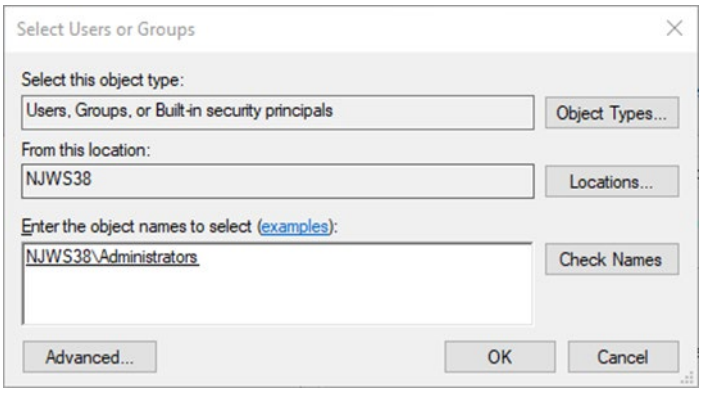




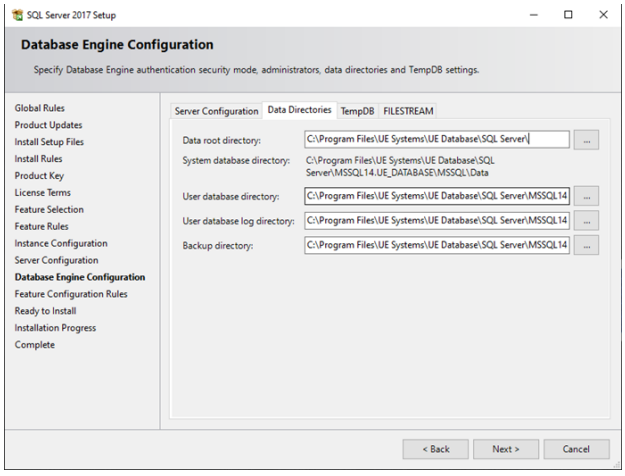
- Εάν έχει επιλεγεί η επιλογή Μικτή, θα πρέπει να οριστεί ένας προεπιλεγμένος κωδικός πρόσβασης για το λογαριασμό "sa" (κόκκινο). Αυτός είναι ο λογαριασμός υπερ-διαχειριστή που έχει απεριόριστα δικαιώματα στη βάση δεδομένων, οπότε αυτός ο κωδικός πρόσβασης θα πρέπει να είναι ασφαλής.

- Συνήθως προσθέτουμε επίσης την ομάδα BUILTIN\Administrators στη λίστα των διαχειριστών.

- Για να προσθέσετε επιπλέον διαχειριστές, επιλέξτε το κουμπί Προσθήκη... (πράσινο) και πληκτρολογήστε το όνομα του χρήστη/ομάδας. Για παράδειγμα, για να προσθέσετε όλους τους διαχειριστές, πληκτρολογήστε "Administrators" στο πλαίσιο "Enter the object names to select" (Εισάγετε τα ονόματα των αντικειμένων που θέλετε να επιλέξετε)
- Πατήστε Έλεγχος ονομάτων.
Το κείμενο θα αντικατασταθεί με "ComputerName"\Administrators.



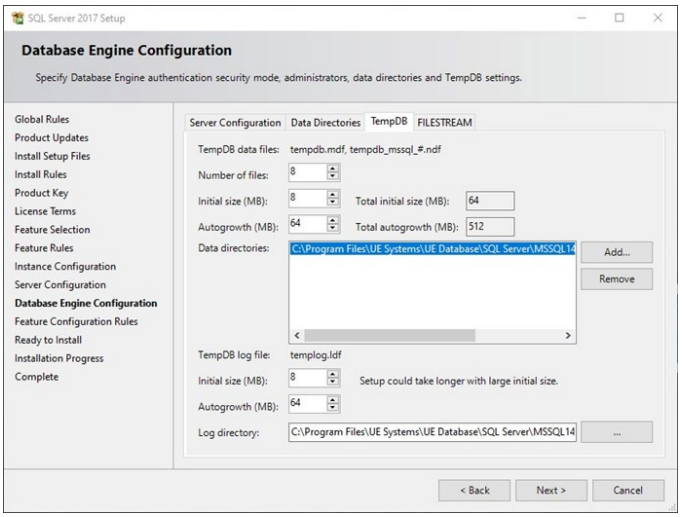
- Πατήστε OK για να προσθέσετε τον χρήστη στη λίστα. Αν δεν θέλετε να έχουν πρόσβαση όλοι οι διαχειριστές, επιλέξτε επιλεκτικά τους χρήστες που θέλετε να προσθέσετε. Οι χρήστες που δεν ανήκουν στα Windows μπορούν να προστεθούν αργότερα.

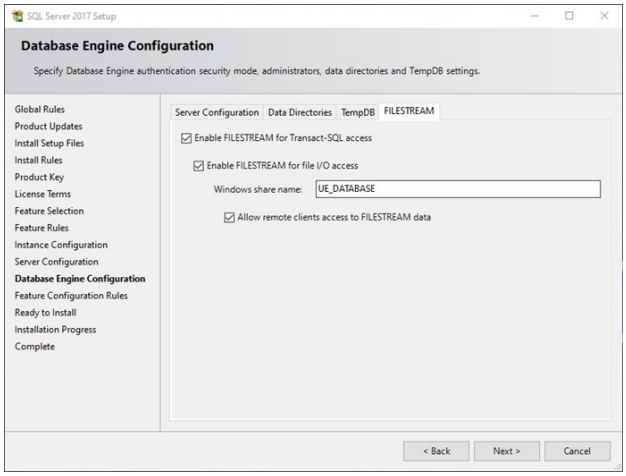


- Στην καρτέλα Κατάλογοι δεδομένων, αφήστε τα πάντα αυτόματα συμπληρωμένα.

- Κάντε κλικ στο Επόμενο

- Στην καρτέλα TempDB, αφήστε τα πράγματα ως προεπιλεγμένα.

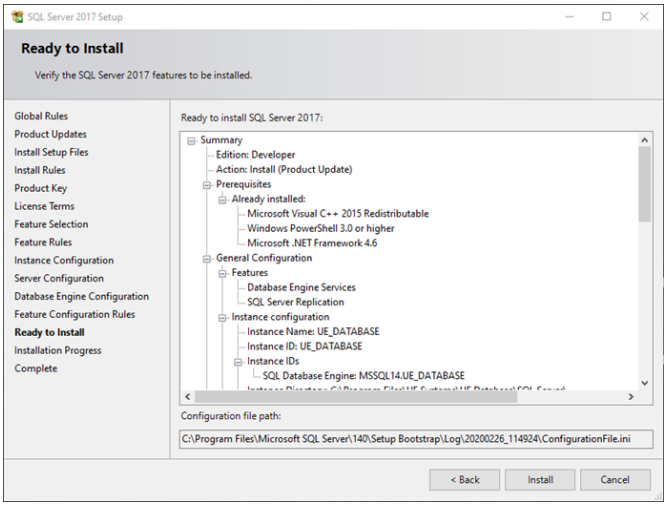


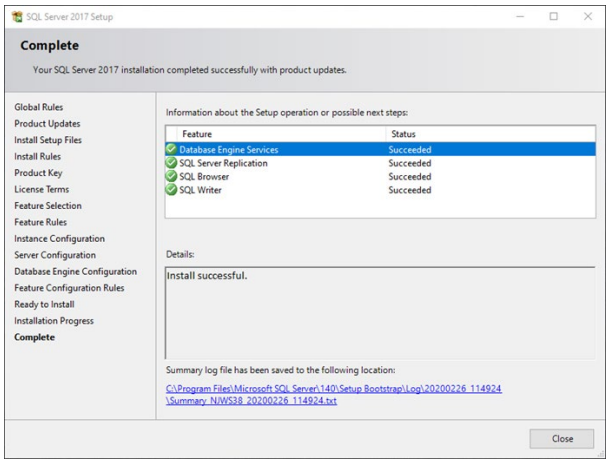


- Στην καρτέλα FILESTREAM, τσεκάρετε όλα τα κουτάκια για να ενεργοποιήσετε την πρόσβαση FILESTREAM και διατηρήστε το όνομα κοινής χρήσης ίδιο με το όνομα της περίπτωσης (το οποίο θα είναι προεπιλεγμένο).
- Πατήστε Επόμενο

- Αυτή η σελίδα θα συνοψίσει όλα τα στοιχεία που πρόκειται να εγκαταστήσετε και θα σας δείξει τη διαδρομή προς ένα αρχείο ρυθμίσεων που περιλαμβάνει όλες τις ρυθμίσεις που θα χρησιμοποιήσει ο εγκαταστάτης.

- Πατήστε Install για να ξεκινήσει η εγκατάσταση. Μπορεί να χρειαστούν μερικά λεπτά για να ολοκληρωθεί. Στο τέλος, ο χρήστης θα πρέπει να δει την ακόλουθη οθόνη επιτυχίας:





- Ο SQL Server έχει εγκατασταθεί, αλλά δεν γνωρίζει ποια είναι η βάση δεδομένων.

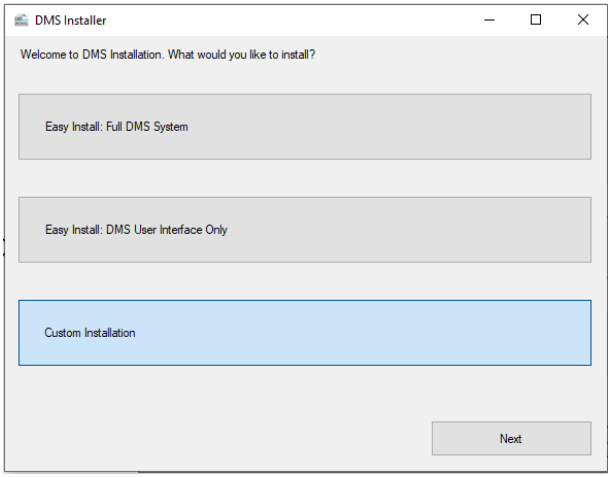
- Κάντε κλικ στο Κλείσιμο

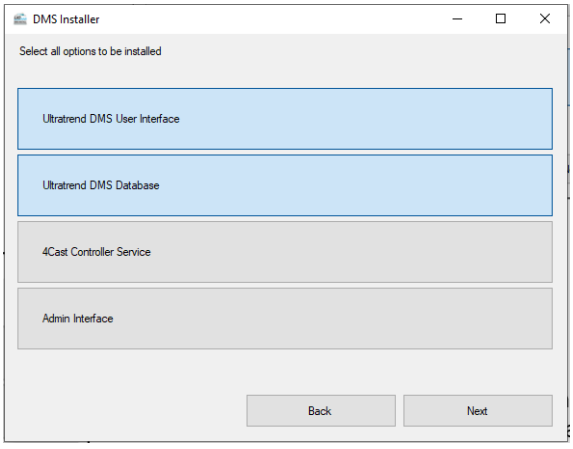
- Εκτελέστε το πρόγραμμα εγκατάστασης του DMS με μια προσαρμοσμένη διαμόρφωση για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση.

Προσαρμοσμένη εγκατάσταση DMS

- Ανοίξτε το πρόγραμμα εγκατάστασης DMS, επιλέξτε Προσαρμοσμένη εγκατάσταση.

- Πατήστε Επόμενο



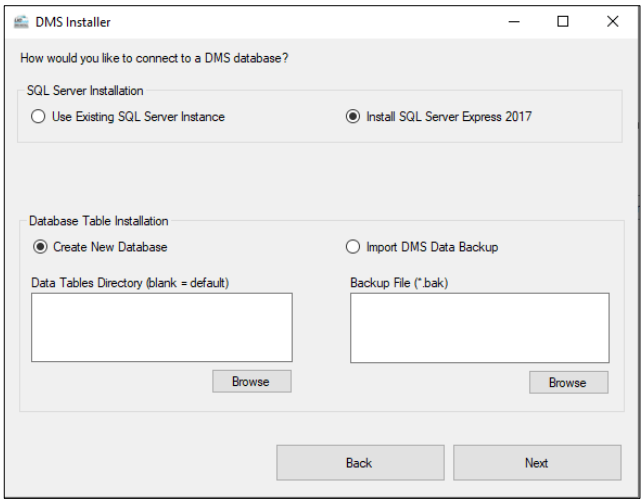


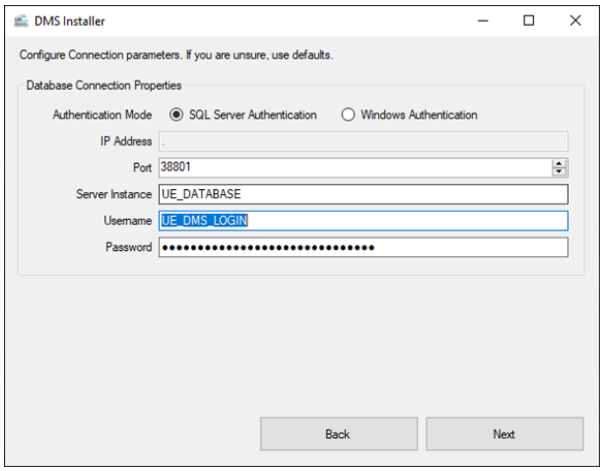
- Επιλέξτε ποιες λειτουργίες θέλετε να εγκαταστήσετε, αλλά τουλάχιστον επιλέξτε "Ultratrend DMS Database".

- Πατήστε Επόμενο

- Επιλέξτε "Use Existing Database Instance" (Χρήση υπάρχουσας βάσης δεδομένων) για την εγκατάσταση της βάσης δεδομένων και αφήστε την επιλογή Database Table Installation (Εγκατάσταση πίνακα βάσης δεδομένων) στη ρύθμιση "Create New Database" (Δημιουργία νέας βάσης δεδομένων).

- Κάντε κλικ στο Επόμενο



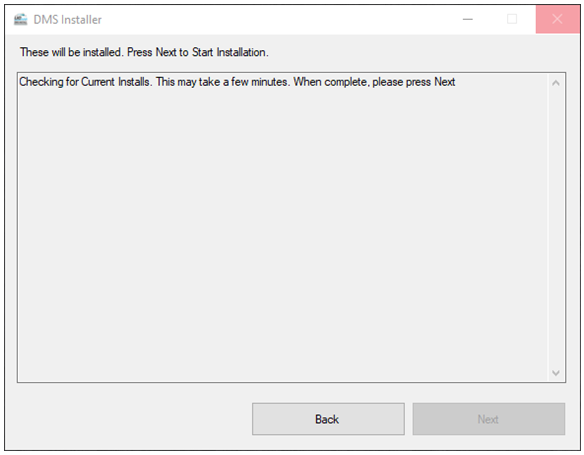


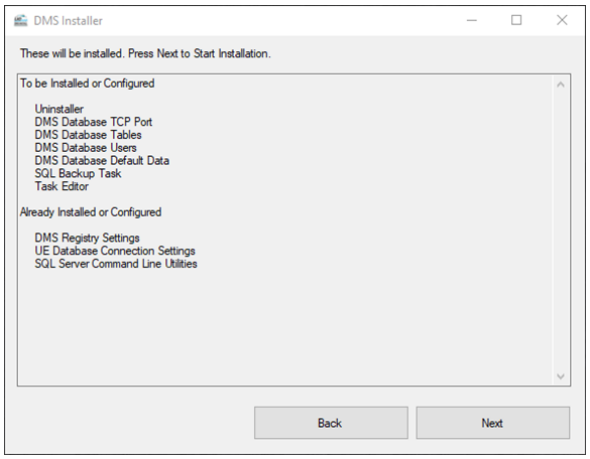
- Ορίστε την Παράσταση διακομιστή στην ίδια τιμή που χρησιμοποιήθηκε κατά την εγκατάσταση του SQL Server. Στη συνέχεια, ρυθμίστε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης του χρήστη UE_DMS_LOGIN. Εδώ χρησιμοποιούνται προεπιλεγμένες τιμές, αλλά μπορείτε να τις αλλάξετε. Ωστόσο, αν τις αλλάξετε, βεβαιωθείτε ότι τα ίδια διαπιστευτήρια χρησιμοποιούνται και σε άλλες εγκαταστάσεις.

- Εναλλακτικά, αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τον έλεγχο ταυτότητας των Windows, μεταβείτε σε αυτόν τον τρόπο ελέγχου ταυτότητας και αγνοήστε τα πεδία ονόματος χρήστη και κωδικού πρόσβασης.

- Πατήστε Επόμενο

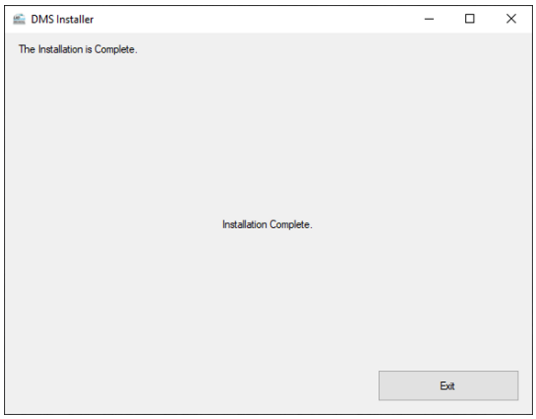
- Ο εγκαταστάτης θα ελέγξει για υπάρχουσες εγκαταστάσεις του λογισμικού DMS. Αυτό μπορεί να διαρκέσει μερικά λεπτά.





- Το πρόγραμμα εγκατάστασης θα εμφανίσει τα στοιχεία που πρόκειται να εγκατασταθούν και αυτά που είναι ήδη εγκατεστημένα.
- Πατήστε Επόμενο για να προχωρήσετε με την εγκατάσταση.
- Αυτό θα διαρκέσει αρκετά λεπτά και θα προχωρήσετε στην οθόνη Η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε:

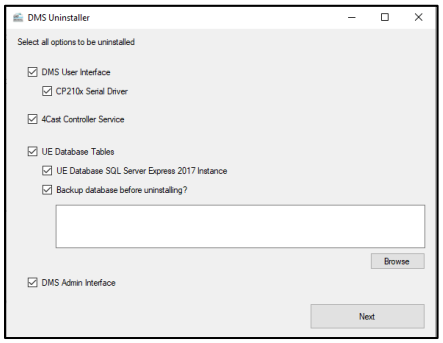
- Πατήστε Έξοδος για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση.



8. Απεγκατάσταση του λογισμικού

Το DMS Uninstaller μπορεί να σας βοηθήσει με την αφαίρεση των διαφόρων ενοτήτων και συστατικών του λογισμικού DMS 6 επιλέγοντας το Ultratrend DMS 6 (Full) από τη λίστα Προσθήκη και κατάργηση προγραμμάτων του υπολογιστή.

Χρήση του προγράμματος απεγκατάστασης DMS



Όταν το Ultratrend DMS 6 (Full) επιλεγεί για απεγκατάσταση από τη λίστα Προσθήκη και κατάργηση προγραμμάτων του υπολογιστή, θα ανοίξει η εφαρμογή DMS Uninstaller. Από εδώ, επιλέξτε ποια τμήματα του λογισμικού DMS 6 θα απεγκατασταθούν. Η επιλογή για την αποθήκευση ενός αρχείου αντιγράφου ασφαλείας μπορεί επίσης να επιλεγεί από την οθόνη του DMS Uninstaller. Το αρχείο αντιγράφων ασφαλείας μπορεί να χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια μιας νέας εγκατάστασης για να παρέχει πρόσβαση στα παλιά δεδομένα.

Η διαδικασία απεγκατάστασης θα ξεκινήσει όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί με την ένδειξη Επόμενο. Εάν το πλαίσιο ελέγχου για το "Backup database before uninstalling?" (Δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας της βάσης δεδομένων πριν την απεγκατάσταση;) παραμείνει κενό, τότε ο χρήστης θα λάβει δύο προειδοποιήσεις που θα επιβεβαιώνουν ότι κατανοεί ότι η βάση δεδομένων του θα διαγραφεί εάν συνεχίσει. Αφού απεγκατασταθούν όλα τα τμήματα του λογισμικού DMS 6, ο χρήστης θα πρέπει να επανεκκινήσει τον υπολογιστή του για να ολοκληρωθεί η διαδικασία.

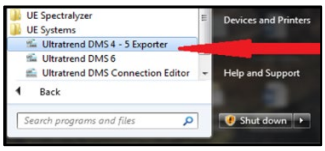
Δημιουργία αρχείου αντιγράφων ασφαλείας

Εάν ο χρήστης πρέπει να απεγκαταστήσει πλήρως το λογισμικό DMS 6 από τον υπολογιστή του και θέλει να διατηρήσει όλα τα δεδομένα στην τρέχουσα βάση δεδομένων του, ώστε να μπορεί να τα χρησιμοποιήσει με μια νέα εγκατάσταση του λογισμικού, θα πρέπει να δημιουργήσει ένα αρχείο αντιγράφου ασφαλείας από το πρόγραμμα απεγκατάστασης DMS. Για να δημιουργήσει ένα αρχείο αντιγράφου ασφαλείας κατά τη διαδικασία απεγκατάστασης, ο χρήστης θα πρέπει να εισάγει ένα τσεκάρισμα στο πλαίσιο δίπλα στο "Backup database before uninstalling?" (Δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας της βάσης δεδομένων πριν από την απεγκατάσταση;) της οθόνης DMS Uninstaller. Θα πρέπει επίσης να χρησιμοποιήσει το κουμπί "Αναζήτηση" για να καθορίσει τη θέση στην οποία θα αποθηκευτεί το αρχείο αντιγράφου ασφαλείας.

Το αρχείο αντιγράφων ασφαλείας που θα αποθηκευτεί θα είναι ένα αρχείο .bak που μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο όταν ο χρήστης πραγματοποιεί νέα εγκατάσταση της βάσης δεδομένων του DMS 6. Το αρχείο .bak είναι ένα ενιαίο αρχείο που περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες για κάθε μονάδα που υπήρχε στη βάση δεδομένων DMS κατά τη στιγμή της απεγκατάστασης. ΔΕΝ είναι το ίδιο με τις λειτουργίες "Save a Copy of Plant" ή "Export Database" στο DMS- μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο κατά την εγκατάσταση της βάσης δεδομένων DMS.

9. Ultratrend DMS 4 - 5 Εξαγωγέας

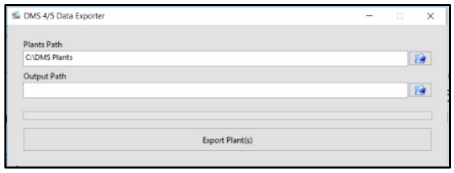
Ο εξαγωγέας DMS 4-5 είναι μια ξεχωριστή εφαρμογή που περιλαμβάνεται στην εγκατάσταση του λογισμικού DMS 6. Μπορείτε να έχετε πρόσβαση σε αυτήν από το φάκελο UE Systems της λίστας Εφαρμογές ή Προγράμματα του υπολογιστή στο μενού Έναρξη των Windows. Αυτή η εφαρμογή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εξαγωγή δεδομένων από μια βάση δεδομένων DMS 5 και τη μετατροπή τους, ώστε να μπορούν να εισαχθούν σε μια βάση δεδομένων DMS 6.



Σημείωση: Το DMS 5 είναι σε μορφή βάσης δεδομένων Microsoft Access και το DMS 6 είναι σε μορφή βάσης δεδομένων Microsoft SQL.

Χρήση του εξαγωγέα

Αφού ανοίξετε το DMS 4 -5 Exporter, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα για τη μετατροπή και εξαγωγή φακέλων DMS 5 Plant που μπορούν να εισαχθούν σε μια βάση δεδομένων DMS 6:



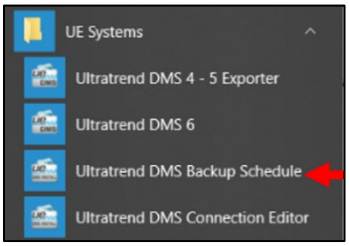
1) Δημιουργήστε έναν νέο φάκελο στον υπολογιστή όπου θα αποθηκευτεί ο φάκελος Plant που έχει μετατραπεί από το DMS 5. Συνιστάται το όνομα του φακέλου να είναι το ίδιο με το όνομα του αρχικού εργοστασίου από το DMS 5 για να μειωθεί η σύγχυση που μπορεί να προκύψει κατά τη διαδικασία εισαγωγής στο DMS 6.
2) **Διαδρομή φυτών** - Αυτό το πεδίο χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό του φακέλου φυτών του DMS 5 που πρέπει να εξαχθεί. Είναι προεπιλεγμένη η θέση του φακέλου "DMS Plants", αλλά μπορεί να αλλάξει επιλέγοντας την αναζήτηση φακέλου στα δεξιά. Εάν ο φάκελος "DMS Plants" παραμείνει επιλεγμένος, θα εξαχθούν όλοι οι φάκελοι Plant που βρίσκονται μέσα σε αυτόν μαζί. Εάν ο χρήστης έχει μια σημαντικά μεγάλη βάση δεδομένων, συνιστάται να επιλέγει ένα Plant κάθε φορά για να αποφύγει μια ενδεχομένως χρονοβόρα διαδικασία μετατροπής.
3) **Output Path (Διαδρομή εξόδου)** - Αυτό το πεδίο χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό του φακέλου στον οποίο θα αποθηκευτούν τα δεδομένα του DMS 5 που έχουν μετατραπεί. Χρησιμοποιήστε την κάτω αναζήτηση φακέλου στα δεξιά του πεδίου Output Path (Διαδρομή εξόδου) για να εντοπίσετε το φάκελο που δημιουργήθηκε στο πρώτο βήμα. Μόλις επιλεγεί, η διαδρομή του αρχείου θα πρέπει να εμφανίζεται σε αυτό το πεδίο.
4) **Export Plant(s)** - Όταν ο χρήστης έχει επιλέξει και τις δύο διαδρομές, μπορεί να πατήσει το κουμπί "Export Plant(s)" για να ξεκινήσει η διαδικασία εξαγωγής και μετατροπής. Θα εμφανιστεί μια γραμμή προόδου που θα δείχνει πόσο απέχει η διαδικασία μετατροπής από την ολοκλήρωση. Μόλις ολοκληρωθεί, ο εξαγωγέας δεδομένων DMS 4-5 θα εξαφανιστεί.
5) Για να εισαγάγετε τους μετασχηματισμένους φακέλους Plant από το DMS 5 στη βάση δεδομένων του DMS 6, ανατρέξτε στην ενότητα "II. Βασική λειτουργία: 11.4. Εισαγωγή/Εξαγωγή βάσεων δεδομένων" του παρόντος εγχειριδίου για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εισαγωγή και εξαγωγή βάσεων δεδομένων.

10. Πρόγραμμα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας του Ultratrend DMS

Το Πρόγραμμα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας του DMS παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα να δημιουργεί αντίγραφα ασφαλείας της βάσης δεδομένων με βάση ένα καθορισμένο χρονοδιάγραμμα που ορίζει ο εν λόγω χρήστης. Ο χρήστης θα μπορεί να δημιουργήσει εφάπαξ αντίγραφο ασφαλείας ή να ορίσει ένα χρονοδιάγραμμα για το εν λόγω αντίγραφο ασφαλείας βάσει ημερών, εβδομάδων ή μηνών.

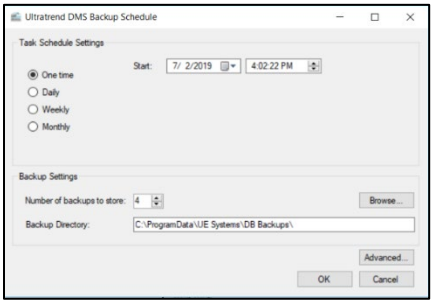
Αφού ρυθμιστεί, τα αντίγραφα ασφαλείας θα συνεχίσουν να δημιουργούνται χωρίς ειδοποίηση του χρήστη με βάση το προηγουμένως καθορισμένο χρονοδιάγραμμα μέχρι ο χρήστης να επιλέξει ένα νέο χρονοδιάγραμμα ή να δημιουργήσει ένα εφάπαξ αντίγραφο ασφαλείας. Τα αντίγραφα ασφαλείας θα αποθηκεύονται σε έναν προεπιλεγμένο φάκελο που δημιουργείται από το DMS 6, εκτός εάν ο χρήστης επιλέξει μια νέα διαδρομή φακέλου κατά τη δημιουργία του αντιγράφου ασφαλείας. **Το χρονοδιάγραμμα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας βρίσκεται μόνο στον υπολογιστή που έχει τη βάση δεδομένων.**

Προγραμματισμός της δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας



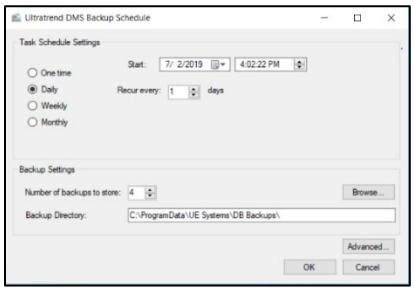
Ανοίξτε το μενού Έναρξη και επιλέξτε το φάκελο UE Systems. Το "Ultratrend DMS Backup Schedule" μπορεί να επιλεγεί και να ανοίξει μέσα από αυτόν το φάκελο. Η οθόνη "DMS Backup Schedule" (Πρόγραμμα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας DMS) θα επιτρέψει στον χρήστη να προγραμματίσει και να δημιουργήσει αρχεία αντιγράφων ασφαλείας της βάσης δεδομένων του DMS 6.

Δημιουργία εφάπαξ αντιγράφου ασφαλείας



1) Επιλέξτε "Μία φορά".
2) Επιλέξτε πού θα αποθηκευτεί το αρχείο αντιγράφων ασφαλείας.
3) Κάντε κλικ στο OK όταν τελειώσετε. Το αντίγραφο ασφαλείας θα δημιουργηθεί 1 λεπτό μετά την επιλογή OK.

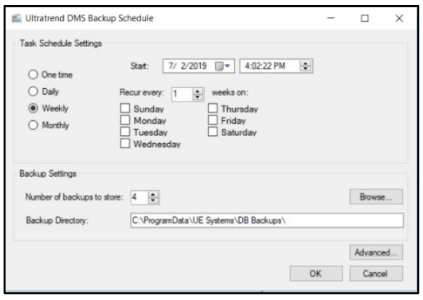
Αυτή η επιλογή θα δημιουργήσει μόνο ένα αρχείο αντιγράφων ασφαλείας.



Δημιουργία καθημερινών αντιγράφων ασφαλείας

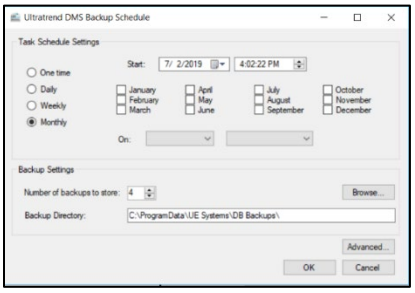
1) Επιλέξτε Καθημερινά, επιλέξτε την ημερομηνία και την ώρα έναρξης των αντιγράφων ασφαλείας.
2) Επιλέξτε πόσο συχνά θα δημιουργούνται τα αντίγραφα ασφαλείας για την επιλογή "Επαναλαμβάνεται κάθε __ ημέρες".
3) Επιλέξτε τον αριθμό των αντιγράφων ασφαλείας που θα αποθηκευτούν και το σημείο αποθήκευσης του αρχείου αντιγράφων ασφαλείας.
4) Κάντε κλικ στο OK όταν τελειώσετε.

Δημιουργία εβδομαδιαίων αντιγράφων ασφαλείας



1) Επιλέξτε Εβδομαδιαία, επιλέξτε την ημερομηνία και την ώρα έναρξης των αντιγράφων ασφαλείας.
2) Επιλέξτε πόσο συχνά θα δημιουργούνται τα αντίγραφα ασφαλείας για την επιλογή "Επαναλαμβάνεται κάθε __ ημέρες".
3) Επιλέξτε τις ημέρες που θα πραγματοποιούνται τα αντίγραφα ασφαλείας.

4) Επιλέξτε τον αριθμό των αντιγράφων ασφαλείας που θα αποθηκευτούν και το σημείο αποθήκευσης του αρχείου αντιγράφων ασφαλείας.
5) Κάντε κλικ στο OK όταν τελειώσετε.

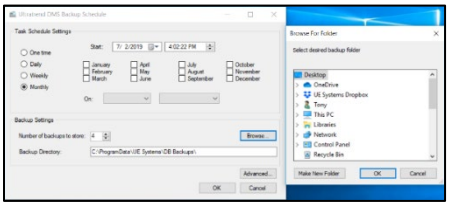


Δημιουργία μηνιαίων αντιγράφων ασφαλείας

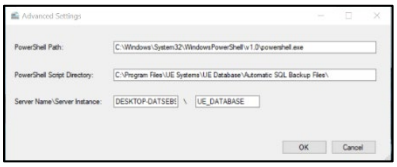
1) Επιλέξτε Μηνιαία, επιλέξτε την ημερομηνία και την ώρα έναρξης των αντιγράφων ασφαλείας.
2) Επιλέξτε τους μήνες για τους οποίους θα πραγματοποιούνται τα αντίγραφα ασφαλείας.
3) Επιλέξτε ποια ημέρα θα δημιουργηθεί το αντίγραφο ασφαλείας για τον συγκεκριμένο μήνα (ή τους μήνες).
4) Επιλέξτε τον αριθμό των αντιγράφων ασφαλείας που θα αποθηκευτούν και το σημείο αποθήκευσης του αρχείου αντιγράφων ασφαλείας.
5) Κάντε κλικ στο OK όταν τελειώσετε.

Αλλαγή της τοποθεσίας δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας

1) Επιλέξτε το φάκελο αναζήτησης.
2) Επιλέξτε τη νέα θέση του φακέλου.
3) Βεβαιωθείτε ότι η επιλεγμένη νέα θέση αρχείου εμφανίζεται στο πεδίο Κατάλογος αντιγράφων ασφαλείας.
4) Επιλέξτε OK



Ρυθμίσεις για προχωρημένους



Πατήστε το κουμπί "Advanced" (Για προχωρημένους) στην κάτω δεξιά γωνία του παραθύρου DMS Backup Schedule (Χρονοδιάγραμμα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας) για να ανοίξετε την οθόνη Advanced Settings (Ρυθμίσεις για προχωρημένους).

Αυτό το μενού εμφανίζει τη διαδρομή και τον κατάλογο του PowerShell και της δέσμης ενεργειών, μαζί με το όνομα διακομιστή και την παρουσία.

Σημείωση: Αυτή η οθόνη δεν πρέπει να τροποποιηθεί, εκτός εάν απαιτείται ειδική ρύθμιση (ή ειδικές ρυθμίσεις) από τον τρέχοντα διακομιστή ή τον υπολογιστή όπου είναι εγκατεστημένη η βάση δεδομένων DMS.

11. Διεπαφή διαχειριστή DMS

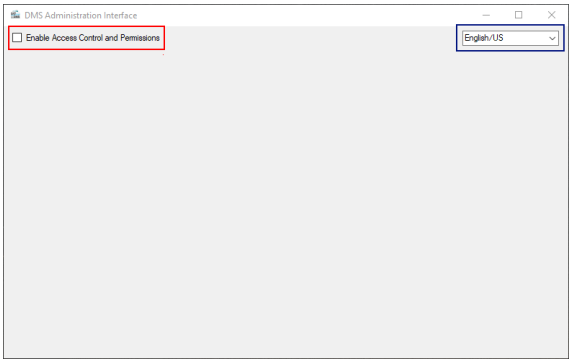
Επισκόπηση

Από προεπιλογή, το DMS επιτρέπει την ανοικτή πρόσβαση σε όλα τα δεδομένα σε όλες τις εγκαταστάσεις. Εάν ένας διαχειριστής προτιμά να περιορίσει τις εγκαταστάσεις στις οποίες έχουν πρόσβαση οι χρήστες και οι ανιχνευτές, μπορεί να χρησιμοποιήσει τη διεπαφή διαχείρισης του DMS για να το κάνει.

Το DMS υποστηρίζει δύο τύπους ελέγχου ταυτότητας χρηστών: ενσωματωμένο, όπου οι χρήστες και οι κωδικοί πρόσβασης καθορίζονται εντός της διεπαφής και τα δικαιώματα εκχωρούνται ρητά, και ενσωμάτωση OpenID Connect, όπου οι πληροφορίες για τους χρήστες και τις εγκαταστάσεις λαμβάνονται από έναν εξωτερικό διακομιστή.

Για να αποκτήσει πρόσβαση στη διεπαφή διαχειριστή του DMS, ο χρήστης πρέπει να έχει δικαίωμα επεξεργασίας του πίνακα `config_privileged` στη βάση δεδομένων. Αυτή η δυνατότητα παρέχεται σε κάθε χρήστη που ανήκει στο ρόλο της βάσης δεδομένων `UE_DMS_PRIVILEGED_USER`. Οι διαχειριστές των Windows περιλαμβάνονται αυτόματα σε αυτόν το ρόλο, εάν χρησιμοποιείται ο έλεγχος ταυτότητας των Windows. Χρησιμοποιήστε τον επεξεργαστή σύνδεσης DMS για να αλλάξετε τα διαπιστευτήρια με τα οποία έχετε πρόσβαση στη διεπαφή διαχειριστή.

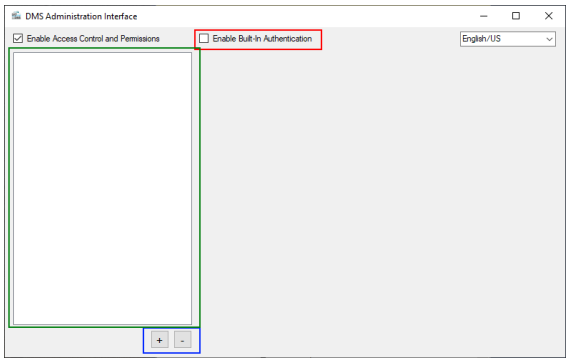
Κατά την εκκίνηση της διεπαφής διαχείρισης του DMS, εμφανίζεται το περιβάλλον εργασίας στα δεξιά.



Το πλαίσιο ελέγχου με κόκκινο χρώμα χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση του συστήματος ελέγχου ταυτότητας. Το αναδιπλούμενο με μπλε χρώμα χρησιμοποιείται για την αλλαγή της γλώσσας για το περιβάλλον εργασίας.

Με την ενεργοποίηση του πλαισίου ελέγχου "Ενεργοποίηση ελέγχου πρόσβασης και δικαιωμάτων", το περιβάλλον εργασίας ενεργοποιεί μερικά επιπλέον πεδία.

Το πλαίσιο ελέγχου με κόκκινο χρώμα χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση του ενσωματωμένου συστήματος ελέγχου ταυτότητας, το οποίο επιτρέπει τη δημιουργία και τη χρήση χρηστών με απευθείας δικαιώματα εγκαταστάσεων εξ ολοκλήρου εντός του DMS. Τα μπλε-υπογραμμισμένα κουμπιά +/- χρησιμοποιούνται για την προσθήκη/αφαίρεση τελικών σημείων OpenID-Connect (OIDC).



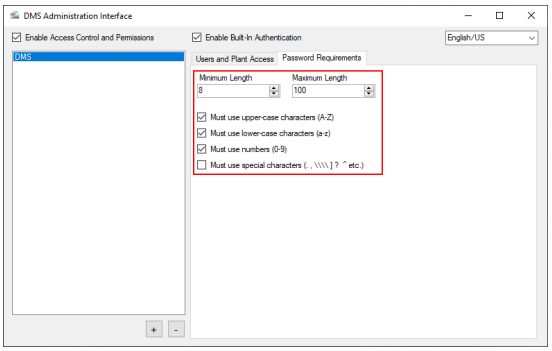
Το πράσινο πλαίσιο λίστας περιέχει μια καταχώρηση για κάθε επιλογή ελέγχου ταυτότητας: το "DMS" θα εμφανίζεται στην κορυφή για τον

ενσωματωμένο έλεγχο ταυτότητας, εάν είναι ενεργοποιημένο, ενώ ένα όνομα που έχει εισαχθεί από τον χρήστη θα εμφανίζεται για κάθε επιλογή OIDC.

Ενσωματωμένος έλεγχος ταυτότητας

Με τον ενσωματωμένο έλεγχο ταυτότητας, οι χρήστες δημιουργούνται ρητά με ατομικούς κωδικούς πρόσβασης. Οι χρήστες έχουν τη δυνατότητα να οριστούν ως "διαχειριστές". Εάν είναι "Διαχειριστής", θα έχουν τη δυνατότητα πρόσβασης σε όλα τα φυτά στη βάση δεδομένων χωρίς να τους δίνονται ατομικά δικαιώματα για τα φυτά. Διαφορετικά, οι χρήστες θα έχουν πρόσβαση μόνο στα φυτά για τα οποία τους έχουν δοθεί ρητά δικαιώματα πρόσβασης.

Διαμόρφωση απαιτήσεων κωδικού πρόσβασης

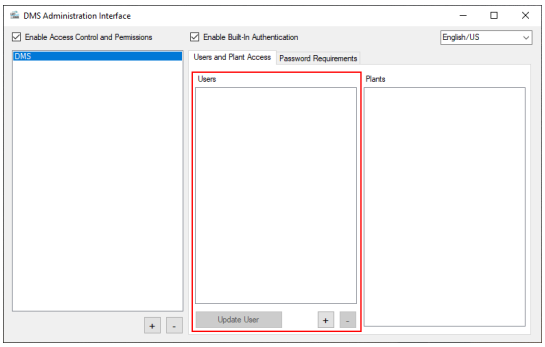


Αν και προς το παρόν δεν είναι εκτεθειμένο στο DMS, μια μελλοντική ενημέρωση θα επιτρέψει στους χρήστες να τροποποιούν τους δικούς τους κωδικούς πρόσβασης.

Μόλις αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη, αυτές οι παράμετροι θα καθορίζουν τις απαιτήσεις πολυπλοκότητας για τους κωδικούς πρόσβασης.

Αυτές οι απαιτήσεις δεν επιβάλλονται όταν οι κωδικοί πρόσβασης καθορίζονται απευθείας από τη διεπαφή διαχείρισης.

Διαμόρφωση χρηστών /Probes



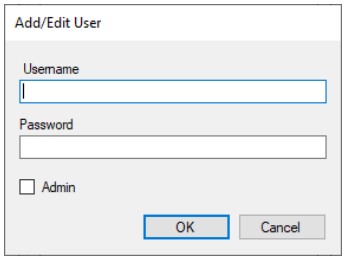
Επιλέγοντας "Χρήστες" ή "Δοκιμασίες" θα εμφανιστεί μια λίστα με όλους τους χρήστες ή τις δοκιμασίες που έχουν δημιουργηθεί.

Το κουμπί "Ενημέρωση χρήστη" και "Ενημέρωση ανιχνευτή" χρησιμοποιείται για την τροποποίηση των υφιστάμενων χρηστών και ανιχνευτών.

Τα κουμπιά +/- χρησιμοποιούνται για να προσθέσετε ή να διαγράψετε έναν χρήστη ή έναν ανιχνευτή.

Κατά την ενημέρωση ενός χρήστη, το πεδίο "Όνομα χρήστη" δεν είναι επεξεργάσιμο.

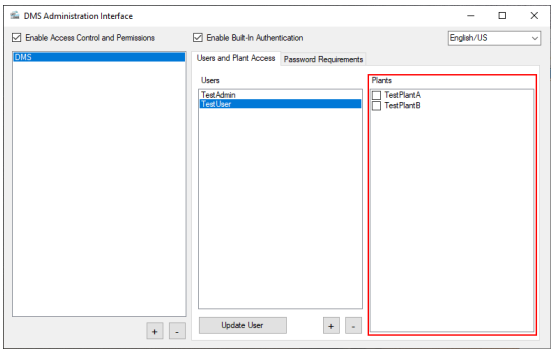
Δημιουργία νέου χρήστη/ρομπότ



Επιλέξτε το κουμπί "+" για να δημιουργήσετε έναν νέο χρήστη ή ανιχνευτή. Για έναν "χρήστη" εισαγάγετε το όνομα χρήστη, τον κωδικό πρόσβασης και τον διαχειριστή (εάν απαιτείται πρόσβαση σε όλα τα φυτά). Για έναν "ανιχνευτή" εισαγάγετε το αναγνωριστικό ανιχνευτή, το όνομα ανιχνευτή και το All Plants (εάν απαιτείται πρόσβαση σε όλα τα φυτά).

Σημείωση: Αυτή η λειτουργία είναι προς το παρόν διαθέσιμη μόνο για το Ultraprobe 15.000B. Το Probe ID μπορεί να βρεθεί στην οθόνη Info/Software Versions του οργάνου.

Ρύθμιση δικαιωμάτων εγκαταστάσεων για χρήστες/ανιχνευτές

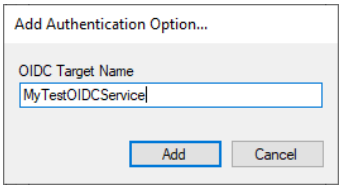


Αφού δημιουργήσετε έναν χρήστη ή έναν ανιχνευτή, δεν θα έχουν αμέσως πρόσβαση σε φυτά. Για να χορηγήσετε πρόσβαση σε φυτά, επιλέξτε το όνομα του χρήστη ή του ανιχνευτή στα αριστερά και, στη συνέχεια, επιλέξτε τα πλαίσια ελέγχου δίπλα σε κάθε φυτό στο οποίο ο χρήστης πρέπει να έχει πρόσβαση στα δεξιά.

Αυθεντικοποίηση OpenID Connect

Ο έλεγχος ταυτότητας OpenID Connect μεταβιβάζει τους χρήστες και τα δικαιώματα σε μια υπηρεσία παρόχου ταυτότητας.

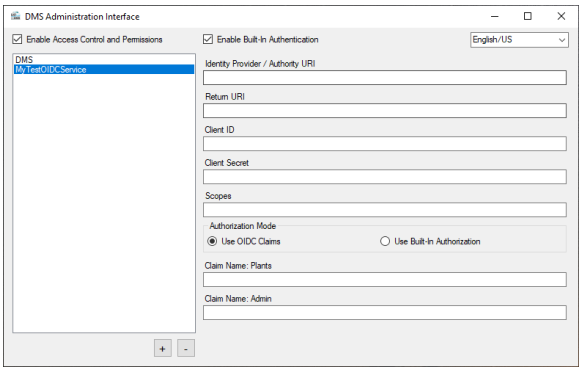
Δημιουργήστε την επιλογή ελέγχου ταυτότητας OpenID Connect



Επιλέξτε το "+" στο κάτω αριστερό μέρος της διεπαφής.

Σημείωση: Εάν η επιλογή OIDC πρέπει να αφαιρεθεί, επιλέξτε την και χρησιμοποιήστε το κουμπί "-" στο κάτω αριστερό μέρος της διεπαφής.

Διαμόρφωση της επιλογής ελέγχου ταυτότητας OpenID Connect

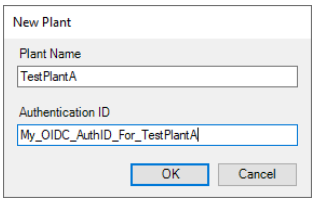


Η επιλογή ελέγχου ταυτότητας OIDC χρειάζεται μόνο να γνωρίζει πώς να συνδεθεί με τον πάροχο OIDC.

Σημειώστε ότι υπάρχει μια ειδική περίπτωση όπου το OIDC και η Ενσωματωμένη εξουσιοδότηση λειτουργούν σε συνδυασμό, όπου ο έλεγχος ταυτότητας του χρήστη (σύνδεση) γίνεται από το OIDC, αλλά η διαχείριση των δικαιωμάτων γίνεται από την Ενσωματωμένη εξουσιοδότηση. Για να διευκολυνθεί αυτό, ο ισχυρισμός "sub" που επιστρέφεται από το OIDC πρέπει να ταιριάζει με το "username" στην ενσωματωμένη αυθεντικοποίηση.

Πεδίο OpenID Connect	Περιγραφή
Παροχέας ταυτότητας / Αρχή URI	Αυτό είναι το URI στο οποίο μπορεί να ζητηθεί ο πάροχος OIDC. Για να επιβεβαιώσετε ότι το URI είναι σωστό, βεβαιωθείτε ότι αν σε αυτό προστεθεί το "well-known/OpenID-configuration", επιστρέφεται ένα έγγραφο JSON που περιγράφει τη διαμόρφωση του open-id.
Επιστροφή URI	Αυτό είναι το URI που θα στείλει το DMS στο URI της Αρχής κατά τον έλεγχο ταυτότητας. Το DMS δεν διαθέτει διακομιστή επιστροφής, αλλά πολλοί πάροχοι απαιτούν τη χρήση αυτού του πεδίου για λόγους ασφαλείας.
Αναγνωριστικό πελάτη	Το πεδίο αυτό είναι προαιρετικό, αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τον πάροχο ως αναγνωριστικό για τον περιορισμό των απαιτήσεων που θα αποσταλούν στο DMS.
Μυστικό πελάτη	Αυτό το πεδίο είναι προαιρετικό, αλλά τυποποιημένο στις συνδέσεις OIDC.
Πεδία	Αυτό το πεδίο είναι ένας κατάλογος με διαχωρισμό διαστήματος για το ποιες αξιώσεις θα πρέπει να ζητηθούν κατά την αυθεντικοποίηση του DMS. Το τυπικό πεδίο "openid" θα περιλαμβάνεται πάντα στην αίτηση και δεν χρειάζεται να συμπεριληφθεί εδώ.
Λειτουργία εξουσιοδότησης	Εάν έχει οριστεί σε "Use OIDC Claims", τότε τα δικαιώματα Plants και Admin θα πρέπει να καθοριστούν από το διακομιστή OIDC. Εάν οριστεί σε "Use Built-In Authorization" (Χρήση ενσωματωμένων εξουσιοδοτήσεων), τότε η απαίτηση "sub" θα πρέπει να ταιριάζει με τους υπάρχοντες χρήστες στην ενότητα Built-In Authentication (Ενσωματωμένη πιστοποίηση).
Όνομα απαίτησης: Φυτά	Αυτό το όνομα απαίτησης προσδιορίζει την(τις) απαίτηση(ες) που θα περιλαμβάνει(ουν) το(τα) αναγνωριστικό(α) ελέγχου ταυτότητας για τις επιτρεπόμενες εγκαταστάσεις του χρήστη. Οι επιτρεπτές μορφές για την τιμή αυτής της απαίτησης στην απάντηση OIDC είναι: 1) JSON Συστοιχία συμβολοσειρών, όπου κάθε στοιχείο συμβολοσειράς είναι ένα αναγνωριστικό ελέγχου ταυτότητας 2) Κατάλογος αναγνωριστικών ταυτότητας ελέγχου ταυτότητας χωρισμένος με κόμμα 3) Ενιαίο αναγνωριστικό ελέγχου ταυτότητας (χωρίς κενά) Επιτρέπονται πολλαπλάσια αυτών των απαιτήσεων, εφόσον το επιτρέπει ο Παροχέας Ταυτοποίησης.
Όνομα απαίτησης: Διαχειριστής	Αυτό το όνομα απαίτησης προσδιορίζει το όνομα απαίτησης που θα περιλαμβάνει μια τιμή boolean (true/false, 1/0, yes/no, y/n, t/f) που υποδεικνύει αν ο χρήστης πρέπει να έχει πρόσβαση σε όλα τα φυτά.

Διαμόρφωση του DMS για σύνδεση με το OpenID Connect



Ο έλεγχος ταυτότητας OpenID Connect επιστρέφει μια λίστα με "αναγνωριστικά ταυτότητας" για να αποφασίσει σε ποιο εργοστάσιο θα πρέπει να έχει πρόσβαση ένας χρήστης. Αυτά τα ID συγκρίνονται με το "Authentication ID" που καθορίζεται κατά τη δημιουργία ενός φυτού.

12. Οδηγός αθόρυβης εγκατάστασης

Σημειώσεις εγκατάστασης

Η αθόρυβη εγκατάσταση θα χρησιμοποιήσει τις ίδιες προεπιλεγμένες παραμέτρους που χρησιμοποιεί η έκδοση UI του εγκαταστάτη, οπότε οι επιλογές της γραμμής εντολών είναι περισσότερο σαν παρακάμψεις παρά σαν απαιτήσεις.

Η εγκατάσταση συχνά απαιτεί επανεκκίνηση του υπολογιστή. Ο αθόρυβος εγκαταστάτης δεν θα το κάνει αυτό αυτόματα, οπότε τα μηχανήματα θα πρέπει να επανεκκινούνται είτε από τον χρήστη είτε από μια δέσμη ενεργειών μετά την εγκατάσταση.

Επιχειρήματα εγκατάστασης

Ο εγκαταστάτης υποστηρίζει την αθόρυβη εγκατάσταση μέσω των παραμέτρων της γραμμής εντολών, εάν έχει οριστεί το όρισμα "-quiet". Αυτές οι παράμετροι περνούν σύμφωνα με τη μορφή:

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

Τα ονόματα των παραμέτρων δεν διαχωρίζουν την πεζότητα και οι τιμές των παραμέτρων δεν διαχωρίζουν την πεζότητα για παραμέτρους με σταθερές τιμές. Οποιαδήποτε τιμή μπορεί να παραλειφθεί για να χρησιμοποιηθούν προεπιλεγμένες τιμές

Όνομα παραμέτρου	Τιμή παραμέτρου	Δράση
Λειτουργία	ui	Εγκαθιστά τη διεπαφή χρήστη DMS και τις σχετικές εξαρτήσεις
	διακομιστής	Εγκαθιστά την υπηρεσία 4Cast Controller Service
	βάση δεδομένων	Εγκαθιστά τη βάση δεδομένων, τους πίνακες και τους χρήστες του SQL Server
	admin	Εγκαθιστά τη διεπαφή διαχειριστή
	κανονικό	Εγκαθιστά τη διεπαφή χρήστη DMS, την υπηρεσία 4Cast Controller Service και τη βάση δεδομένων SQL Server.
	πλήρες	Εγκαθιστά τη διεπαφή χρήστη DMS, την υπηρεσία 4Cast Controller Service, τη βάση δεδομένων SQL Server και τη διεπαφή διαχειριστή.
	(κατάλογος χωρισμένος με κόμμα χωρίς κενά)	Εγκαθιστά όλες τις επιλεγμένες ενότητες. Παράδειγμα: `'DMS Installer.exe' -mode ui,database` θα εγκαταστήσει το UI του DMS και τη βάση δεδομένων
DatabaseInstallMode	εγκαταστήστε το	Εγκαθιστά τον SQL Server, εάν δεν έχει ήδη εγκατασταθεί, με το όνομα της παρουσίασης που

Όνομα παραμέτρου	Τιμή παραμέτρου	Δράση
		καθορίζεται από το *DatabaseConnServer* στον τοπικό υπολογιστή (αγνοεί το *DatabaseConnIP*).
	υπάρχον	Συνδέεται με την υπάρχουσα παρουσία του SQL Server στη διεύθυνση *DatabaseConnIP*:*DatabaseConnPort* (εάν είναι απομακρυσμένη) ή με το όνομα *DatabaseConnServer*, εάν είναι τοπική.
DatabaseInstallPath		Καθορίζει τον κατάλογο στον οποίο θα πρέπει να εγκατασταθεί η βάση δεδομένων εάν το *DatabaseMode* είναι "install".
DatabaseImportPath		Καθορίζει τη θέση του αρχείου .bak που πρέπει να εισαχθεί στην περίπτωση της βάσης δεδομένων πριν από την αναβάθμιση στην τρέχουσα έκδοση της βάσης δεδομένων.
DatabaseConnMode	παράθυρα	Διαμορφώνει μόνο τον έλεγχο ταυτότητας των Windows
	SQL	Διαμορφώνει τον έλεγχο ταυτότητας των Windows και τον έλεγχο ταυτότητας με όνομα χρήστη/κωδικό πρόσβασης του SQL Server. Δημιουργεί τον χρήστη που καθορίζεται από το *DatabaseConnUser* με κωδικό πρόσβασης *DatabaseConnPassword*.
DatabaseConnUser	(Όνομα χρήστη SQL)	Ορίζει το όνομα του χρήστη για τη βάση δεδομένων SQL (όταν το *DatabaseConnMode* είναι "SQL")
DatabaseConnPassword	(Κωδικός πρόσβασης SQL)	Ορίζει τον κωδικό πρόσβασης για τον χρήστη της βάσης δεδομένων SQL *DatabaseConnUser* (όταν το *DatabaseConnMode* είναι "SQL")
DatabaseConnIP	(Διεύθυνση δικτύου SQL)	Ορίζει την IP ή το όνομα υπολογιστή του μηχανήματος που εκτελεί τη βάση δεδομένων. Αγνοείται εάν η εγκατάσταση της βάσης δεδομένων *DatabaseMode* είναι "install".
DatabaseConnPort	(Θύρα SQL Server)	Ορίζει τη θύρα TCP που εκτίθεται στο μηχάνημα που εκτελεί τη βάση δεδομένων.
DatabaseConnServer	(SQL Instance Name)	Ορίζει το όνομα της περίπτωσης που θα εγκατασταθεί εάν το *DatabaseConnMode* είναι "install" ή στην οποία θα γίνει αναφορά εάν το *DatabaseConnMode* είναι "existing" και το *DatabaseConnIP* είναι "."
ServerConnPort	(Θύρα υπηρεσίας ελεγκτή 4Cast)	Ορίζει τη θύρα που θα ανοίξει για την υπηρεσία 4Cast Controller Service όταν εγκαθίσταται ο "διακομιστής".

Παραδείγματα εγκατάστασης

Για να εκτελέσετε μια κανονική εγκατάσταση με προεπιλεγμένες επιλογές (μια "απλή" εγκατάσταση):

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

Για να εκτελέσετε μια κανονική εγκατάσταση με προεπιλεγμένες επιλογές (μια "απλή" εγκατάσταση) χρησιμοποιώντας το PowerShell. Σημειώστε τη χρήση του βρόχου για την αναμονή της ολοκλήρωσης (θεωρητικά, η σημαία -Wait θα είχε το ίδιο αποτέλεσμα, αλλά αυτό αποτυγχάνει τη στιγμή που γράφονται αυτές οι γραμμές):

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

Για να εγκαταστήσετε το DMS UI με στόχο μια απομακρυσμένη βάση δεδομένων με έλεγχο ταυτότητας των Windows:

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

Για να εγκαταστήσετε τη Βάση δεδομένων μόνο με έλεγχο ταυτότητας SQL Server στην προεπιλεγμένη θέση:

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

Σημειώσεις απεγκατάστασης

Το πρόγραμμα απεγκατάστασης βρίσκεται στη διεύθυνση:

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

Η απεγκατάσταση συχνά απαιτεί επανεκκίνηση του υπολογιστή. Ο αθόρυβος απεγκαταστάτης δεν θα το κάνει αυτό αυτόματα, οπότε τα μηχανήματα θα πρέπει να επανεκκινούνται είτε από τον χρήστη είτε από μια δέσμη ενεργειών μετά την απεγκατάσταση.
Ο απεγκαταστάτης αφαιρεί τις ενότητες ξεχωριστά με μια προσέγγιση καθαρισμού κατά την καλύτερη δυνατή προσπάθεια. Εάν αφαιρεθούν όλες οι ενότητες, τότε το πρόγραμμα απεγκατάστασης διαγράφει όλους τους καταλόγους. Σημειώστε ότι ορισμένες εξαρτήσεις μπορεί να χρησιμοποιούνται από άλλες εφαρμογές (όπως τα προγράμματα εκτέλεσης LabVIEW και VISA) και το DMS δεν μπορεί να ανιχνεύσει αν αυτό συμβαίνει, οπότε ενώ μπορεί να εγκατασταθούν για το DMS, δεν θα απεγκατασταθούν. Εάν δεν υπάρχουν άλλες εφαρμογές που χρησιμοποιούν αυτά τα runtimes, μπορούν να απεγκατασταθούν ξεχωριστά.

Επιχειρήματα απεγκατάστασης

Ο απεγκαταστάτης υποστηρίζει την αθόρυβη εγκατάσταση μέσω των παραμέτρων της γραμμής εντολών που παρέχονται, εάν έχει οριστεί το όρισμα "-quiet". Αυτές οι παράμετροι περνούν σύμφωνα με τη μορφή:

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

Τα ονόματα των παραμέτρων δεν διαχωρίζουν την πεζότητα και οι τιμές των παραμέτρων δεν διαχωρίζουν την πεζότητα για παραμέτρους με σταθερές τιμές.

Όνομα παραμέτρου	Τιμή παραμέτρου	Δράση
Λειτουργία	ui	Απεγκατάσταση της διεπαφής χρήστη του DMS
	ui_driver	Αποεγκαθιστά το πρόγραμμα οδήγησης CP210x που απαιτείται για το DMS
	διακομιστής	Απεγκατάσταση της υπηρεσίας 4Cast Controller Service
	database_tables	Απεγκαθιστά τους πίνακες της βάσης δεδομένων, διατηρώντας την παρουσία
	database_instance	Απεγκαθιστά εξ ολοκλήρου την παρουσία της βάσης δεδομένων
	admin	Απεγκατάσταση της διεπαφής διαχειριστή
	πλήρες	Απεγκαθιστά τα πάντα

Όνομα παραμέτρου	Τιμή παραμέτρου	Δράση
	(κατάλογος χωρισμένος με κόμμα χωρίς κενά)	Απεγκαθιστά όλες τις επιλεγμένες ενότητες. Παράδειγμα: `'DMS Uninstaller.exe' -mode ui,ui_driver,server`` θα εγκαταστήσει το DMS UI, τα προγράμματα οδήγησης και την υπηρεσία ελεγκτή 4Cast Controller Service
BackupPath		Διαδρομή αρχείου του αρχείου .bak που πρέπει να δημιουργηθεί πριν από την απεγκατάσταση της βάσης δεδομένων. Παραλείψτε για να παραλείψετε τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας.

Παραδείγματα απεγκατάστασης

Για να απεγκαταστήσετε τα πάντα:

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

Για να απεγκαταστήσετε τα πάντα χρησιμοποιώντας την Powershell:

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

Για να απεγκαταστήσετε μόνο το DMS UI:

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

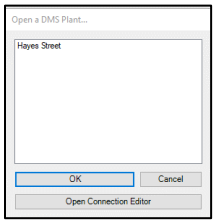
II. Βασικές λειτουργίες

13.Μενού Αρχείο

Αυτό το μενού παρέχει πολυάριθμες βασικές λειτουργίες που επικεντρώνονται στη διαχείριση και κοινή χρήση των φακέλων Plant, που αποτελούν τη βάση της βάσης δεδομένων του DMS.



Ανοιχτό εργοστάσιο



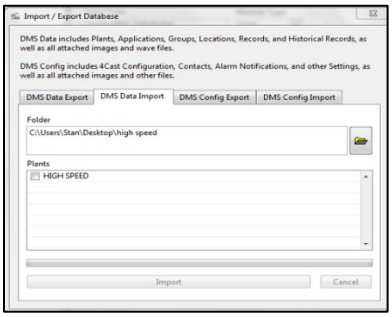
Όταν επιλέξει την επιλογή Άνοιγμα φυτού από το μενού Αρχείο, ο χρήστης θα έχει στη διάθεσή του μια λίστα με τα φυτά που έχουν δημιουργηθεί προηγουμένως. Επιλέγοντας ένα από αυτά τα Φυτά, το πρόγραμμα DMS θα συμπληρώσει την ιεραρχία και τις πληροφορίες που αφορούν το συγκεκριμένο Φυτό. Ο χρήστης μπορεί να έχει πολλαπλά Φυτά ανοιχτά ταυτόχρονα, στα οποία μπορεί να πλοηγηθεί χρησιμοποιώντας την ιεραρχία της βάσης δεδομένων DMS.

Νέο εργοστάσιο

Το βασικό σημείο εκκίνησης για τη δημιουργία μιας νέας βάσης δεδομένων στο λογισμικό DMS 6 είναι η δημιουργία μιας Νέας εγκατάστασης. Όταν επιλέγεται η επιλογή New Plant από το μενού File

(Αρχείο), ο χρήστης καλείται να εισαγάγει ένα όνομα για το εν λόγω εργοστάσιο. Αυτό θα είναι επίσης το όνομα του φακέλου Plant που θα δημιουργηθεί για να φιλοξενήσει όλες τις πληροφορίες που θα προστεθούν σε αυτό το Plant στο μέλλον.

Εισαγωγή / Εξαγωγή βάσης δεδομένων



Επιτρέπει στο χρήστη να εισάγει Φυτά από άλλες τοποθεσίες για να ενσωματωθούν στη δική του βάση δεδομένων ή/και να μπορεί να εξάγει τα δικά του Φυτά για να τα αποθηκεύσει ως αντίγραφο ασφαλείας ή να τα εισάγει κάπου αλλού. Οι χρήστες μπορούν επίσης να εξάγουν και να εισάγουν τις ρυθμίσεις του 4Cast.

Επιλογές μεταφοράς δεδομένων

Εξαγωγή δεδομένων DMS - Αυτή η επιλογή επιτρέπει στο χρήστη να εξάγει έναν φάκελο Plant από τη βάση δεδομένων του. Το εξαγόμενο αντίγραφο θα είναι πανομοιότυπο με το αρχικό Plant και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εφεδρικό αντίγραφο, αν χρειαστεί. Όλα τα δεδομένα, οι εικόνες και τα αρχεία ήχου θα συμπεριληφθούν στην εξαγωγή.

Εισαγωγή δεδομένων DMS - Οι χρήστες μπορούν να εισάγουν φακέλους φυτών από άλλες βάσεις δεδομένων στη βάση δεδομένων DMS επιλέγοντας αυτή την επιλογή. Το νέο Φυτό θα είναι διαθέσιμο στη λίστα "Άνοιγμα Φυτού DMS" μαζί με τα άλλα υπάρχοντα Φυτά στη βάση δεδομένων. Όλα τα δεδομένα, οι εικόνες και τα αρχεία ήχου θα συμπεριληφθούν στην εισαγωγή.

4Cast Config Export - Αυτή η επιλογή επιτρέπει στο χρήστη να εξάγει τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης του 4Cast που βρίσκονται στο 4Cast Manager.

4Cast Config Import - Οι χρήστες θα μπορούν να εισάγουν τις ρυθμίσεις παραμέτρων του 4Cast στο 4Cast Manager με αυτή την επιλογή.

Για να εισαγάγετε/εξαγάγετε δεδομένα και ρυθμίσεις διαμόρφωσης, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1) Επιλέξτε την επιλογή Μεταφορά δεδομένων.
2) Στο πεδίο Φάκελος, πλοηγηθείτε στη θέση του φακέλου όπου θα σταλούν ή θα ληφθούν τα δεδομένα, ανάλογα με την επιλεγμένη επιλογή μεταφοράς δεδομένων, και πατήστε το κουμπί "Τρέχων φάκελος".
3) Βάλτε ένα σημάδι ελέγχου στο πλαίσιο δίπλα σε κάθε φυτό που παρατίθεται για τα δεδομένα που πρόκειται να μεταφερθούν.
4) Πατήστε το κουμπί Εισαγωγή/Εξαγωγή για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία.

Σημείωση: Για μεγαλύτερες βάσεις δεδομένων, συνιστάται ο χρήστης να τις εισάγει ή να τις εξάγει μεμονωμένα, ώστε να μειωθεί ο χρόνος που απαιτείται για τη διαδικασία μετατροπής και να μετριαστεί το ενδεχόμενο διακοπής της μεταφοράς δεδομένων.

Σύνδεση / Αποσύνδεση

Όταν ο έλεγχος πρόσβασης και τα δικαιώματα έχουν ενεργοποιηθεί μέσω της διεπαφής διαχείρισης του DMS, θα χρησιμοποιηθούν οι επιλογές Σύνδεση / Αποσύνδεση.

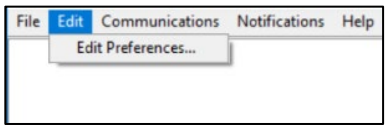
Πρόγραμμα εξόδου

Αυτό θα κλείσει το πρόγραμμα DMS για τον τελικό χρήστη.

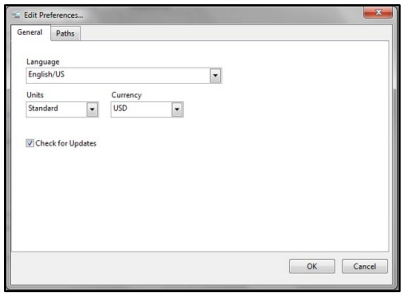
Σημείωση: Εάν οι φάκελοι φυτών έχουν παραμείνει ανοιχτοί όταν ένας χρήστης εξέρχεται από το πρόγραμμα DMS, ενδέχεται να γίνουν κλειδωμένα φυτά για άλλους χρήστες.

14. Μενού Επεξεργασία

Εδώ βρίσκονται οι γενικές ρυθμίσεις για να αλλάζει ο χρήστης τις γλώσσες, τις μονάδες μέτρησης και το νόμισμα. Περιλαμβάνει επίσης μια επιλογή ελέγχου για ενημερώσεις και τη διαδρομή του αρχείου Spectralyzer.



Επεξεργασία προτιμήσεων: Γενική καρτέλα



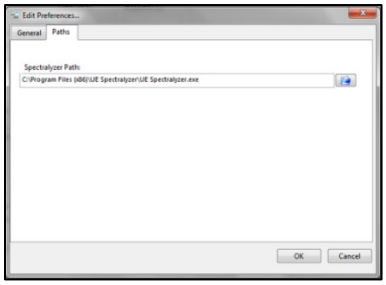
Γλώσσες - Επιλέξτε από μια λίστα γλωσσών, επανεκκινήστε το πρόγραμμα DMS για να εφαρμόσετε την αλλαγή.

Μονάδες: Μετρικές μετρήσεις

Νόμισμα - δολάρια ΗΠΑ, βρετανική λίρα ή ευρώ

Check for Updates (Ελεγχος για ενημερώσεις) - Όταν επιλεγεί, το πρόγραμμα θα ειδοποιεί τον χρήστη για τυχόν νέες ενημερώσεις που είναι διαθέσιμες για λήψη από την ιστοσελίδα της UE Systems.

Επεξεργασία προτιμήσεων: Διαδρομή: Καρτέλα Path

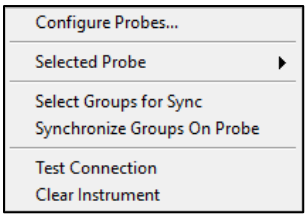


Spectralyzer Path (Διαδρομή Spectralyzer) - Εάν το πρόγραμμα UE Spectralyzer είναι εγκατεστημένο στον ίδιο υπολογιστή με το πρόγραμμα DMS 6, θα εμφανιστεί η διαδρομή προς το εκτελέσιμο αρχείο Spectralyzer.

Σημείωση: Η διαδρομή του Spectralyzer είναι προεπιλεγμένη σε: (C:\Program Files (x86)\UE Spectralyzer\UE Spectralyzer.exe) και δεν πρέπει ποτέ να τροποποιηθεί ή να αλλάξει.

15. Μενού επικοινωνιών

Αυτό το μενού χρησιμοποιείται από τη βάση δεδομένων DMS για τη διαχείριση των συνδέσεων με τον εξοπλισμό Ultraprobe, ώστε να επιτρέπεται η λήψη και η μεταφόρτωση δεδομένων στη βάση δεδομένων DMS.

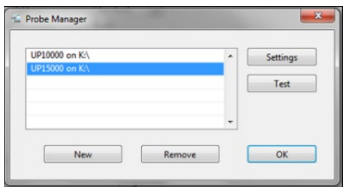


Για τη λειτουργία μίας ομάδας, τα δεδομένα θα μεταφορτωθούν από τη θέση Group της ιεραρχίας DMS στο Ultraprobe 401, 9000, 10.000 και 15.000. Τα δεδομένα που συλλέγονται από τα Ultraprobe 401, 3000, 9000, 10.000 και 15.000 θα μεταφορτωθούν στη συνέχεια πίσω στην επιλεγμένη ομάδα για να αποθηκευτούν.

Για τη λειτουργία πολλαπλών ομάδων με το Ultraprobe 15.000B, τα δεδομένα θα μεταφορτώνονται και θα μεταφορτώνονται χρησιμοποιώντας τις επιλογές "Select Groups for Sync" (Επιλογή ομάδων για συγχρονισμό) και "Synchronize Groups on Probe" (Συγχρονισμός ομάδων στον ανιχνευτή). Κατά τη διαμόρφωση του καθετήρα για το σκοπό αυτό, θα πρέπει να επιλεγεί η διαμόρφωση του καθετήρα UP15000B.

Για τη λειτουργία μίας ομάδας με χρήση του Ultraprobe 15.000B, τα δεδομένα θα μεταφορτωθούν και θα μεταφορτωθούν χρησιμοποιώντας τις επιλογές "Send Group to Probe" και "Retrieve Group from Probe" κάνοντας δεξί κλικ στο όνομα της ομάδας στην ιεραρχία DMS. Κατά τη διαμόρφωση του καθετήρα για το σκοπό αυτό, θα πρέπει να επιλεγεί η διαμόρφωση του καθετήρα UP15000.

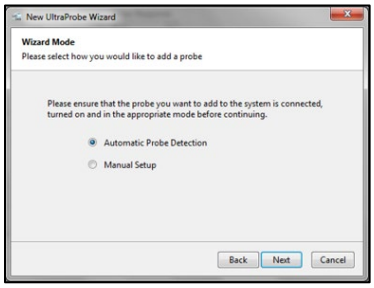
Διαμόρφωση ανιχνευτών



Κάθε μοντέλο Ultraprobe είναι διαφορετικό και, επομένως, το DMS πρέπει να διαμορφωθεί ανάλογα με το συγκεκριμένο Ultraprobe που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά δεδομένων. Επιλέγοντας Configure Probes ανοίγει το παράθυρο "Probe Manager", το οποίο εμφανίζει μια λίστα με τα όργανα Ultraprobe που έχουν ρυθμιστεί προηγουμένως και είναι διαθέσιμα. Από αυτό το παράθυρο ο χρήστης μπορεί να

δοκιμάσει, να αφαιρέσει και να αλλάξει τις ρυθμίσεις ενός υπάρχοντος ανιχνευτή ή να δημιουργήσει μια νέα διαμόρφωση.

Για να προσθέσετε μια νέα διαμόρφωση για το Ultraprobe σας, κάντε κλικ στο κουμπί New που βρίσκεται στο κάτω μέρος του παραθύρου "Probe Manager" για να ανοίξει ο "Οδηγός New Ultraprobe Wizard".



Υπάρχουν δύο μέθοδοι για τη δημιουργία μιας νέας σύνδεσης μεταξύ ενός Ultraprobe και της βάσης δεδομένων DMS 6: Αυτόματη ανίχνευση ανιχνευτή και χειροκίνητη ρύθμιση.

Αυτόματη ανίχνευση ανιχνευτή

Όταν επιλέγετε αυτή την επιλογή για την ανίχνευση του ανιχνευτή, βεβαιωθείτε πρώτα ότι το Ultraprobe είναι συνδεδεμένο στον υπολογιστή. Εάν χρησιμοποιείτε ένα μοντέλο Ultraprobe 3000 ή 9000, αυτό θα γίνει με απευθείας σύνδεση με τον υπολογιστή. Εάν χρησιμοποιείτε ένα Ultraprobe 401, 10.000, 15.000 ή 15.000B- η σύνδεση αυτή γίνεται με την εισαγωγή μιας κάρτας SD στον υπολογιστή. Το DMS θα αναζητήσει το Ultraprobe και θα συμπληρώσει μια λίστα με τις διαθέσιμες επιλογές που εντοπίστηκαν με βάση τη μέθοδο σύνδεσης που χρησιμοποιήθηκε για τον εντοπισμό του Ultraprobe. Επιλέξτε το σωστό Ultraprobe από τη λίστα για να το καταχωρίσετε για μελλοντικές συνδέσεις με το λογισμικό DMS.

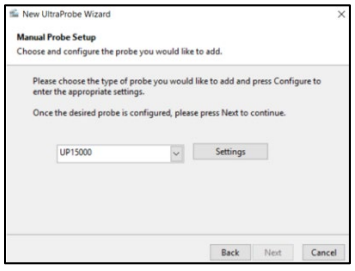
Σημείωση: Δοκιμάζετε πάντα πρώτα τη χρήση της Αυτόματης ανίχνευσης ανιχνευτή προτού επιχειρήσετε χειροκίνητη ρύθμιση.

Χειροκίνητη ρύθμιση αισθητήρα

Εάν χρησιμοποιήσετε αυτή την επιλογή, όλες οι απαιτούμενες πληροφορίες για τη διαμόρφωση της σύνδεσης μεταξύ του Ultraprobe και της βάσης δεδομένων DMS 6 μπορούν να εισαχθούν χειροκίνητα.

Για να ρυθμίσετε χειροκίνητα τον αισθητήρα, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

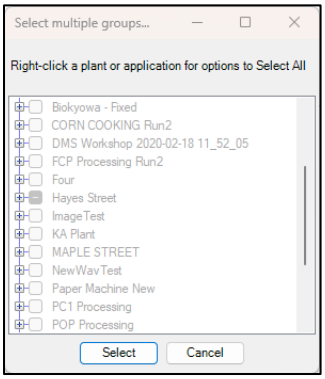
1) Επιλέξτε τον επιθυμητό ανιχνευτή από την αναπτυσσόμενη λίστα που παρέχεται.
2) Πιέστε το κουμπί Ρυθμίσεις, εισαγάγετε τις ζητούμενες πληροφορίες διαμόρφωσης που απαιτούνται για την πραγματοποίηση της σύνδεσης και πιέστε OK.
3) Πατήστε Επόμενο και, στη συνέχεια, Τέλος για να δοκιμάσετε και να ολοκληρώσετε τη σύνδεση.



Επιλεγμένος ανιχνευτής

Αυτό επιτρέπει στο χρήστη να γνωρίζει ποιος ανιχνευτής έχει επιλεγεί για επικοινωνία με το DMS. Εάν χρησιμοποιούνται πολλαπλοί ανιχνευτές Ultraprobe, συνιστάται ο τακτικός έλεγχος πριν από τη μεταφόρτωση και τη λήψη δεδομένων.

Επιλογή ομάδων για συγχρονισμό



Όταν χρησιμοποιείτε ένα Ultraprobe 15.000B σε λειτουργία πολλαπλών ομάδων, οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν ποιες ομάδες θα στείλουν στην κάρτα SD. Αυτό θα περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες ιεραρχίας ομάδων και γραμμής βάσης που απαιτούνται για τη συλλογή δεδομένων. Τα νέα δεδομένα που συλλέγονται μπορούν στη συνέχεια να μεταφορτωθούν γρήγορα στο DMS μέσω συγχρονισμού με WiFi απευθείας από το Ultraprobe ή με την κάρτα SD χρησιμοποιώντας την επιλογή "Synchronize Group on Probe".

Για να επιλέξετε όλες τις ομάδες σε μια συγκεκριμένη μονάδα ή εφαρμογή, κάντε δεξί κλικ στο όνομα και επιλέξτε Επιλογή όλων από τις επιλογές του μενού.

Σημείωση: Εάν είναι ενεργοποιημένη η διεπαφή διαχείρισης του DMS, η κάρτα SD πρέπει να αρχικοποιηθεί κατά την πρώτη χρήση τοποθετώντας την κάρτα στο UP15,000B και ενεργοποιώντας το για λίγο, ώστε να μπορέσει να δημιουργήσει το αρχείο Probe ID στην κάρτα που θα χρειαστεί για την αναγνώρισή της στη διεπαφή διαχείρισης.

Συγχρονισμός ομάδας στον ανιχνευτή

Όταν χρησιμοποιείτε ένα Ultraprobe 15.000B σε λειτουργία πολλαπλών ομάδων, όλα τα δεδομένα που συλλέγονται στην κάρτα SD μπορούν να συγχρονιστούν μεταξύ της βάσης δεδομένων DMS και του Ultraprobe για όλες τις ομάδες που είχαν σταλεί προηγουμένως στην κάρτα SD.

Σημείωση: Εάν είναι ενεργοποιημένη η διεπαφή διαχείρισης DMS Admin Interface, η κάρτα SD πρέπει να αρχικοποιηθεί κατά την πρώτη χρήση τοποθετώντας την κάρτα στο UP15,000B και ενεργοποιώντας το για λίγο, ώστε να μπορέσει να δημιουργήσει το αρχείο Probe ID στην κάρτα που θα χρειαστεί για την αναγνώρισή της στη διεπαφή διαχείρισης.

Σύνδεση δοκιμής

Αφού συνδεθεί ένα Ultraprobe στον υπολογιστή, βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά δεδομένων θα είναι επιτυχής. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Test Connection (Δοκιμή σύνδεσης) για να βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση SD ή USB λειτουργεί.

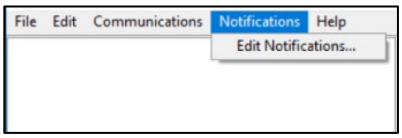
Καθαρό όργανο

Αυτό θα διαγράψει δεδομένα μόνο από τα μοντέλα Ultraprobe 3000 & 9000. Το όργανο πρέπει να είναι συνδεδεμένο και να βρίσκεται σε λειτουργία ρύθμισης για να διαγραφούν τα δεδομένα.

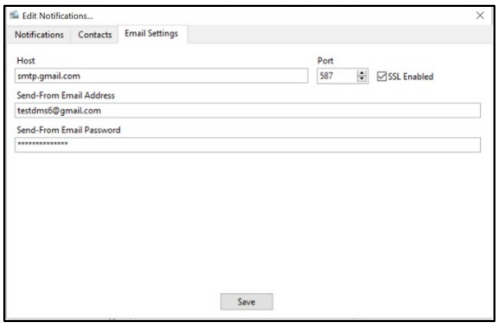
Σημείωση: Για να διαγράψετε τα παλιά δεδομένα από την κάρτα SD, ο χρήστης θα πρέπει να μπει στην κάρτα SD και να διαγράψει χειροκίνητα όλα τα αρχεία και τους φακέλους. Μια άλλη επιλογή είναι η επαναδιαμόρφωση της κάρτας SD για να διασφαλιστεί ότι όλα τα παλιά δεδομένα θα αφαιρεθούν.

16. Μενού Ειδοποιήσεις

Αυτή η λειτουργία μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τον χρήστη για τη δημιουργία ειδοποιήσεων βάσει κριτηρίων ειδοποίησης που θα αποστέλλονται στον χρήστη μέσω email, κειμένου ή webhooks. Αυτές οι ειδοποιήσεις μπορούν να ενεργοποιούνται κάθε φορά που τα δεδομένα μεταφορτώνονται στο DMS. Για να λάβει ο χρήστης μια ειδοποίηση, ένα σημείο στην ιεραρχία του DMS πρέπει να πληροί ή να υπερβαίνει τα κριτήρια ειδοποίησης που έχει ορίσει για ένα φυτό που ο χρήστης έχει επιλέξει να παρακολουθεί.



Επεξεργασία ειδοποιήσεων: Ρυθμίσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου



Από αυτή την καρτέλα του παραθύρου Επεξεργασία ειδοποιήσεων, ο τελικός χρήστης θα μπορεί να εισάγει τις κατάλληλες πληροφορίες πρόσβασης για τη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που θα αποστέλλει την ειδοποίηση από τον διακομιστή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του "κεντρικού υπολογιστή".

Host - Η υπηρεσία εξερχόμενης αλληλογραφίας του διακομιστή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. (Παράδειγμα: Ο κεντρικός διακομιστής εξερχόμενων υπηρεσιών του Gmail είναι smtp.gmail.com).

Θύρα - Αυτός είναι ο αριθμός θύρας που χρησιμοποιεί η υπηρεσία εξερχόμενου ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Αυτή η πληροφορία μπορεί συχνά να βρεθεί για τους περισσότερους παρόχους δωρεάν ηλεκτρονικού ταχυδρομείου μέσω του προγράμματος περιήγησης ιστού του υπολογιστή. Εάν ο χρήστης δεν μπορεί να βρει αυτές τις πληροφορίες, μπορεί να χρειαστεί να επικοινωνήσει με το τμήμα πληροφορικής του για βοήθεια, (Παράδειγμα: Ο διακομιστής εξερχόμενων υπηρεσιών Gmail χρησιμοποιεί τη θύρα 465 ή/και τη θύρα 587).

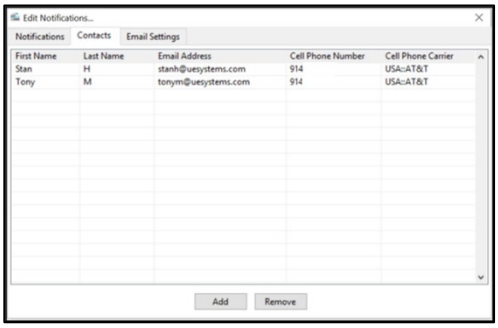
SSL Ενεργοποιημένο - Όταν είναι ενεργοποιημένο, αυξάνει την ασφάλεια της σύνδεσης με την κρυπτογράφηση του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Οι περισσότεροι διακομιστές αλληλογραφίας θα

επισημάνουν τα μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που δεν είναι ασφαλισμένα και ενδέχεται να εμποδίσουν το μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου να φτάσει στον προορισμό του.

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου - Ο τελικός χρήστης θα πρέπει να προσθέσει μια διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που θα στέλνει την ειδοποίηση από τον διακομιστή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του "κεντρικού υπολογιστή". (Παράδειγμα: Εάν ο χρήστης δημιούργησε ένα email με όνομα dms6@gmail.com. Οι ειδοποιήσεις θα εμφανίζουν το dms6@gmail.com ως αποστολέα. Αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως αναγνωριστικό ότι η(οι) ειδοποίηση(ες) προέρχεται(ουν) από το λογισμικό DMS).

Κωδικός πρόσβασης - Εισάγετε εδώ τον κωδικό πρόσβασης για τη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που θα στέλνει τις ειδοποιήσεις.

Επεξεργασία ειδοποιήσεων: Επαφές



Η καρτέλα Επαφές στο παράθυρο Επεξεργασία ειδοποιήσεων χρησιμοποιείται για τη διαχείριση των στοιχείων επικοινωνίας που απαιτούνται για τη λήψη ειδοποιήσεων από άτομα. Από εδώ, ο χρήστης μπορεί να επανεξετάσει την υπάρχουσα λίστα επαφών και να τις επεξεργαστεί ή να τις αφαιρέσει ανάλογα με τις ανάγκες. Για να επεξεργαστείτε μια υπάρχουσα επαφή κάντε διπλό αριστερό κλικ στα στοιχεία της στη λίστα επαφών. Χρησιμοποιήστε την επιλογή Κατάργηση όταν η επαφή είναι επιλεγμένη / επισημασμένη στη λίστα για να διαγράψετε τις πληροφορίες της.

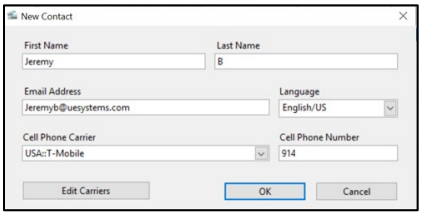
Για να δημιουργήσετε μια νέα επαφή, πατήστε το κουμπί Προσθήκη στην καρτέλα Επαφές για να ανοίξει το παράθυρο Νέα επαφή και εισαγάγετε τις ζητούμενες πληροφορίες.

Δημιουργία νέας επαφής

Όνομα - Η επαφή που θα λαμβάνει τις ειδοποιήσεις.

Email - Η διεύθυνση της επαφής στην οποία θα αποσταλεί η ειδοποίηση.

Γλώσσα - Επιλέξτε τη γλώσσα που θα χρησιμοποιείται για τις ειδοποιήσεις.

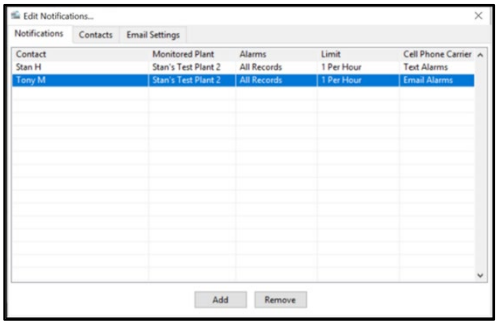


Φορέας κινητού τηλεφώνου - Ο φορέας του κινητού τηλεφώνου της επαφής που θα λαμβάνει ειδοποιήσεις μέσω κειμένου. (Αυτή η επιλογή ισχύει κυρίως για τη Βόρεια Αμερική)

Αριθμός κινητού τηλεφώνου - Ο αριθμός κινητού τηλεφώνου της επαφής που θα χρησιμοποιεί για να λαμβάνει τις ειδοποιήσεις κειμένου.

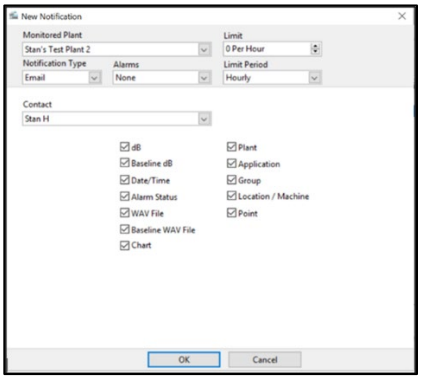
Επεξεργασία Φορέων - Εάν ο φορέας της επαφής δεν αναφέρεται ως επιλογή Φορέα κινητού τηλεφώνου, μπορεί να προσθέσει τον φορέα του εδώ, εάν γνωρίζει το MMS (Multimedia Messaging). Αυτές οι πληροφορίες μπορούν συχνά να βρεθούν μέσω του προγράμματος περιήγησης στο διαδίκτυο του υπολογιστή.

Επεξεργασία ειδοποιήσεων: Ειδοποιήσεις



Η καρτέλα Ειδοποιήσεις του παραθύρου Επεξεργασία ειδοποιήσεων χρησιμοποιείται για τη δημιουργία και τη διαχείριση των συγκεκριμένων παραμέτρων που θα καθορίσουν το πότε αποστέλλεται μια ειδοποίηση και την επαφή στην οποία αποστέλλεται. Από εδώ, ο χρήστης μπορεί επίσης να επανεξετάσει την υπάρχουσα λίστα ειδοποιήσεων και να τις επεξεργαστεί ή να τις αφαιρέσει ανάλογα με τις ανάγκες. Για να επεξεργαστείτε μια υπάρχουσα ειδοποίηση, κάντε διπλό αριστερό κλικ στα στοιχεία της στη λίστα ειδοποιήσεων. Χρησιμοποιήστε την επιλογή Κατάργηση, όταν η ειδοποίηση είναι επιλεγμένη / επισημασμένη στη λίστα, για να τη διαγράψετε.

Για να δημιουργήσετε μια νέα ειδοποίηση, πατήστε το κουμπί Προσθήκη στην καρτέλα Ειδοποιήσεις για να ανοίξει το παράθυρο Νέα ειδοποίηση και εισαγάγετε τις ζητούμενες πληροφορίες.



Δημιουργία νέας ειδοποίησης

Παρακολουθούμενες εγκαταστάσεις - Από εδώ, ο χρήστης μπορεί να επιλέξει την εγκατάσταση DMS στην οποία θα εφαρμοστούν τα κριτήρια ειδοποίησης.

Συναγερμοί - Ο τύπος συναγερμού που θα εμφανίζεται στην ειδοποίηση. Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει μεταξύ Κανένας, Όλοι οι συναγερμοί, Υψηλοί συναγερμοί ή Όλες οι εγγραφές.

Περίοδος ορίου - Πόσο συχνά η επιλεγμένη επαφή θα λαμβάνει τις ειδοποιήσεις ανά λεπτά, ώρες, καθημερινά, εβδομαδιαία ή μηνιαία.

Όριο - Ο αριθμός των φορών εντός της Περιόδου ορίου που η επαφή θα λαμβάνει ειδοποιήσεις.

Τύπος ειδοποίησης - Αυτό καθορίζει ποια μέθοδος επικοινωνίας χρησιμοποιείται για την αποστολή της ειδοποίησης στην επαφή από το DMS 6. Οι διαθέσιμες επιλογές είναι μέσω κειμένου, ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή Webhooks. Σημείωση: Μόνο ο τύπος ειδοποίησης μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου περιλαμβάνει τις επιλογές δεδομένων ειδοποίησης για αρχείο Wav, αρχείο Wav βασικής γραμμής και διάγραμμα.

Επαφή - Αυτό χρησιμοποιείται για να αναθέσετε μια επαφή με βάση αυτές που αναφέρονται στην καρτέλα "Επαφές", στην υπό δημιουργία ειδοποίηση.

Δεδομένα ειδοποίησης - Αυτό καθορίζει τα δεδομένα από τη βάση δεδομένων DMS που θα περιλαμβάνονται στην ειδοποίηση.

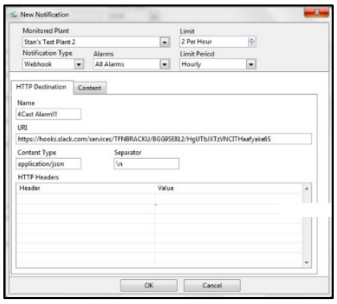
Πρόσθετες εκτιμήσεις: Webhooks

Όταν συμβεί ένα συμβάν, το DMS ως εφαρμογή από την πλευρά του διακομιστή θα στείλει ένα αίτημα POST στη διεύθυνση URL, ή webhook, με το καθορισμένο περιεχόμενο. Το περιεχόμενο μπορεί να δημιουργηθεί με βάση τα webhook tokens που είναι διαθέσιμα από το κουμπί Βοήθεια της καρτέλας "Προσαρμοσμένο περιεχόμενο" κατά τη δημιουργία μιας νέας ειδοποίησης. Το DMS, ως η εφαρμογή από την πλευρά του διακομιστή που λαμβάνει το webhook από την εφαρμογή από την πλευρά του πελάτη, μπορεί να καθορίσει τη δομή και τη μορφή των πληροφοριών που μοιράζονται.

Τα Webhooks χρησιμοποιούνται από πολυάριθμες εφαρμογές στην πλευρά του πελάτη για την αποστολή ειδοποιήσεων. Αυτές οι εφαρμογές μπορεί να έχουν πολλές μορφές, όπως ιστότοποι, προγράμματα, ακόμη και εφαρμογές: π.χ. Microsoft Teams. Ο χρήστης θα πρέπει να δημιουργήσει ένα webhook είτε σε έναν άλλο ιστότοπο είτε σε ένα πρόγραμμα, έτσι ώστε ένα άτομο ή μια ομάδα ανθρώπων να είναι σε θέση να λάβει την ίδια ειδοποίηση την ίδια στιγμή.

Για να ενεργοποιήσει αυτή την ειδοποίηση, ο χρήστης θα πρέπει να επιλέξει τον τύπο ειδοποίησης Webhook.

Όταν επιλεγεί ο τύπος ειδοποίησης Webhook, το παράθυρο Νέα ειδοποίηση θα αλλάξει και θα περιλαμβάνει δύο καρτέλες προσαρμογής Webhook: Προορισμός HTTP και Περιεχόμενο.



Καρτέλα Προορισμός HTTP

Αυτή η καρτέλα χρησιμοποιείται για τη δημιουργία επικοινωνίας από τη βάση δεδομένων DMS με εξωτερικές εφαρμογές και προγράμματα. Τα πεδία που περιλαμβάνονται σε αυτή την καρτέλα φαίνονται στην προηγούμενη εικόνα.

URI/URL (Διεύθυνση Web) - Μόλις ο χρήστης δημιουργήσει το webhook στην εφαρμογή στην πλευρά του πελάτη, θα πρέπει στη συνέχεια να εισάγει το URI/URL στο πεδίο URI του παραθύρου New Notification για να λάβει η ομάδα του τους συναγερμούς.

Τύπος περιεχομένου - Αυτός είναι ο τύπος του αρχείου που χρησιμοποιείται, συνήθως πρόκειται για αρχείο JSON.

Καρτέλα περιεχομένου

Όταν επιλεγεί η καρτέλα Περιεχόμενο, θα υπάρχουν δύο πρόσθετες καρτέλες που θα επιτρέπουν στο χρήστη να ρυθμίσει το Προσαρμοσμένο και το Αυτόματο περιεχόμενο.

Προσαρμοσμένο περιεχόμενο - Ο χρήστης μπορεί να χρησιμοποιήσει αυτή την επιλογή για να προσαρμόσει τι εμφανίζεται στην ειδοποίηση webhook.

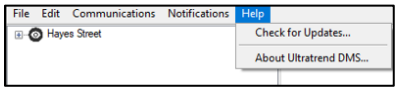
Αυτόματο περιεχόμενο - Αυτή η επιλογή επιτρέπει στο χρήστη να επιλέξει τα δεδομένα ειδοποίησης που θα περιλαμβάνονται στην ειδοποίηση webhook όταν πληρούνται τα κριτήρια ειδοποίησης.

Παράδειγμα Webhook: Microsoft Teams

1) Δημιουργήστε ένα κανάλι μέσω του Microsoft Teams
2) Προσθέστε τα μέλη που θα λαμβάνουν τις ειδοποιήσεις μέσα στο κανάλι
3) Κάντε κλικ στις 3 τελείες μέσα στο κανάλι και επιλέξτε "Connectors".
4) Επιλέξτε "Διαμόρφωση" για τα εισερχόμενα Webhooks
5) Δημιουργήστε όνομα για τα εισερχόμενα webhooks και στη συνέχεια επιλέξτε το κουμπί create
6) Αντιγράψτε τη νεοδημιουργηθείσα διεύθυνση URL και στη συνέχεια επιλέξτε το κουμπί done
7) Ανοίξτε το DMS, κάντε κλικ στην επιλογή "Ειδοποιήσεις".
8) Κάντε κλικ στο κουμπί Προσθήκη για την καρτέλα Ειδοποιήσεις
9) Επιλέξτε το φυτό που θα παρακολουθείται
10) Κάντε κλικ στο Webhooks από το αναπτυσσόμενο μενού από τον τύπο ειδοποίησης
11) Επιλέξτε τον τύπο συναγερμού, το όριο και την περίοδο ορίου.
12) Από την καρτέλα Προορισμός HTTP, δημιουργήστε το όνομα του webhook
13) Επικολλήστε τη διεύθυνση URL μέσα στο URI
14) Επιλέξτε την καρτέλα "Περιεχόμενο" και, στη συνέχεια, το "Αυτόματο περιεχόμενο", μαρκάρετε τις πληροφορίες που θα έρχονται μέσω του καναλιού Microsoft Teams.
15) Επιλέξτε ok όταν τελειώσετε

17.Μενού βοήθειας

Σε αυτό το μενού ο χρήστης μπορεί να ελέγξει χειροκίνητα για ενημερώσεις και να βρει τα στοιχεία επικοινωνίας της UE Systems.



Έλεγχος για ενημερώσεις

Εάν το πρόγραμμα DMS 6 έχει πρόσβαση στο διαδίκτυο, ο χρήστης μπορεί να ζητήσει από το πρόγραμμα να ελέγξει τον ιστότοπο του συστήματος UE για μια νεότερη έκδοση. Εάν υπάρχει ενημερωμένη έκδοση, ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα να κατεβάσει την έκδοση αυτή από τον ιστότοπο.

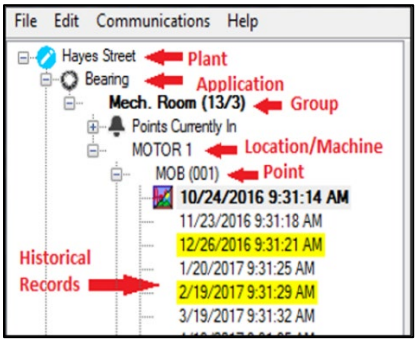
Σχετικά με το Ultratrend DMS

Όταν επιλέξετε αυτή την επιλογή από το μενού Βοήθεια, θα εμφανιστεί ένα παράθυρο με πληροφορίες σχετικά με την τρέχουσα έκδοση του εγκατεστημένου λογισμικού DMS 6. Τα στοιχεία επικοινωνίας της UE Systems Inc. βρίσκονται επίσης σε αυτό το παράθυρο, συμπεριλαμβανομένου ενός συνδέσμου προς τον ιστότοπο της UE Systems.

III. Διαχείριση βάσεων δεδομένων

18. Κατανόηση της ιεραρχίας της βάσης δεδομένων

Οι περισσότερες λειτουργίες για την προβολή και τη διαχείριση μιας βάσης δεδομένων DMS βρίσκονται στο παράθυρο ιεραρχίας στην αριστερή πλευρά του προγράμματος DMS. Εκεί θα εμφανιστεί η ιεραρχία της βάσης δεδομένων όταν δημιουργείται ή ανοίγει μια εγκατάσταση DMS Plant.



Φυτό

Το Plant είναι το υψηλότερο επίπεδο της ιεραρχίας του DMS και το θεμέλιο της βάσης δεδομένων. Ένας χρήστης μπορεί να δημιουργήσει και να προβάλει απεριόριστο αριθμό Φυτών. Όλα τα βασικά δεδομένα περιέχονται στο Plant, συμπεριλαμβανομένων των εξής: Εφαρμογή, ομάδα, τοποθεσία/μηχανή, σημείο δοκιμής (η αριθμημένη τοποθεσία) και ιστορικά αρχεία. Για να προβάλετε οποιοδήποτε από αυτά τα στοιχεία, πρέπει να ανοίξετε το Plant. Ένα Plant μπορεί να έχει απεριόριστο αριθμό Groups στην ιεραρχία του.

Εφαρμογή

Η Εφαρμογή καθορίζει τον τύπο των πληροφοριών που θα φορτωθούν και θα μεταφορτωθούν από το Ultraprobe. Κάθε εφαρμογή έχει τη δική της μοναδική δομή εγγραφής. Μια εγκατάσταση μπορεί να περιέχει μόνο τις ακόλουθες έξι εφαρμογές:

- **Ρουλεμάν**
- **Ηλεκτρικό**
- **Γενικό**
- **Διαρροή**
- **Ατμός**
- **Βαλβίδες**

Μια Εφαρμογή μπορεί να περιέχει απεριόριστο αριθμό Ομάδων (πρόκειται για μια γενική περιοχή που περιλαμβάνει τον εξεταζόμενο εξοπλισμό δοκιμών, γνωστή και ως "διαδρομή"). Μια εφαρμογή μπορεί να επιλεγεί όταν ανοίγει ένα Plant. Κατά τη δημιουργία μιας νέας Εγκατάστασης, θα δημιουργηθούν επίσης και οι έξι Εφαρμογές στην ιεραρχία του DMS.

Ομάδα

Η δημιουργία μιας λίστας με τοποθεσίες δοκιμών και η οργάνωσή τους σε μια διαδρομή προσδιορίζεται ως Ομάδα στην ιεραρχία του DMS. Μια ομάδα πρέπει να αντιστοιχιστεί σε μία από τις έξι εφαρμογές. Οι πληροφορίες που συλλέγονται στην Ομάδα τοποθετούνται σε πεδία που αφορούν αποκλειστικά τη συγκεκριμένη Εφαρμογή. Σε μια Ομάδα μπορεί να αποθηκευτεί απεριόριστος αριθμός ιστορικών πληροφοριών.

Η ομάδα καθορίζει επίσης τις εγγραφές που αποστέλλονται στο Ultraprobe. Μπορεί να περιλαμβάνει ένα διαδοχικό σύνολο εγγραφών που κυμαίνονται από 1 έως 400. Αυτές οι εγγραφές αντικατοπτρίζουν τις πληροφορίες που βρίσκονται στις 400 θέσεις μνήμης του Ultraprobe. Μόνο ένα Group μπορεί να σταλεί σε ένα Ultraprobe κάθε φορά.

Τοποθεσία / Μηχανή

Συχνά θεωρείται το κύριο περιουσιακό στοιχείο ή το κομμάτι του εξοπλισμού που πρέπει να δοκιμαστεί, η Τοποθεσία/Μηχάνημα μπορεί να περιλαμβάνει ένα ή περισσότερα συγκεκριμένα σημεία που προσδιορίζονται για δοκιμή, γνωστά ως Σημεία. Μια Τοποθεσία αντιστοιχίζεται σε μια Ομάδα, η οποία καθορίζει τον αριθμό των χαρακτήρων που μπορεί να έχει στο όνομά της κατά τη δημιουργία της: 8 ή 13.

Σημείο / Εγγραφή

Πρόκειται για το συγκεκριμένο σημείο όπου πραγματοποιείται η μέτρηση της δοκιμής. Περιέχει όλες τις ιστορικές εγγραφές που παρατίθενται χρονολογικά με βάση την ημερομηνία καταχώρησης. Το Σημείο / Εγγραφή μπορεί να δημιουργηθεί χρησιμοποιώντας 8 ή 3 χαρακτήρες, ανάλογα με το τι έχει επιλεγεί στη Μορφή περιγραφής κατά τη δημιουργία ομάδας. Τα σημεία θα παρατίθενται διαδοχικά στην ομάδα. Επομένως, το πρώτο σημείο θα λάβει αυτόματα την τιμή 001, με μέγιστο αριθμό 400.

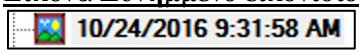
Όταν τα δεδομένα εισάγονται στο σημείο / εγγραφή, θα δημιουργηθεί μια ιστορική εγγραφή. Αφού δημιουργηθεί, είτε με τη λήψη δεδομένων από το Ultraprobe είτε με χειροκίνητη εισαγωγή, το Ιστορικό Αρχείο θα αναγράφεται κάτω από κάθε Σημείο ως ημερομηνία και ώρα συλλογής.

Ιστορικό αρχείο

Το ιστορικό αρχείο βρίσκεται στο χαμηλότερο επίπεδο της ιεραρχίας του DMS. Κάθε φορά που εκτελείται μια επιθεώρηση, δημιουργείται ένα ιστορικό αρχείο με τα δεδομένα που συλλέχθηκαν με βάση την εφαρμογή. Το ιστορικό αρχείο θα περιλαμβάνει την ημερομηνία και την ώρα της επιθεώρησης και θα συμπληρώνεται κάτω από το συγκεκριμένο σημείο δοκιμής από το οποίο ελήφθησαν τα δεδομένα. Πολλαπλές ιστορικές εγγραφές μπορούν να συσσωρευτούν με την πάροδο του χρόνου και θα εμφανίζονται με χρονολογική σειρά κάτω από το σημείο στην ιεραρχία του DMS στο οποίο έχουν αντιστοιχιστεί. Ο χρήστης μπορεί να έχει απεριόριστο αριθμό ιστορικών εγγραφών για κάθε σημείο.

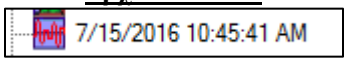
Ένα εικονίδιο θα εμφανιστεί δίπλα σε οποιαδήποτε Ιστορική εγγραφή στην ιεραρχία του DMS, στην οποία έχουν επισυναφθεί εικόνες ή αρχεία ήχου. Χρησιμοποιούνται διαφορετικά εικονίδια ανάλογα με το τι έχει επισυναφθεί, όπως φαίνεται στα παρακάτω παραδείγματα:

Εικόνα Συνημμένο εικονίδιο



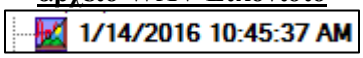
Όταν μια εικόνα έχει επισυναφθεί σε μια ιστορική εγγραφή, θα εμφανίζεται ένα εικονίδιο στα αριστερά της.

Εικονίδιο επισυναπτόμενου αρχείου WAV



Όταν ένα αρχείο WAV έχει επισυναφθεί σε μια ιστορική εγγραφή, θα εμφανιστεί ένα εικονίδιο στα αριστερά του.

Εικόνα και επισυναπτόμενο αρχείο WAV Εικονίδιο



Όταν μια εικόνα και ένα αρχείο WAV έχουν επισυναφθεί σε μια ιστορική εγγραφή, και τα δύο εικονίδια θα εμφανίζονται στα αριστερά της.

Εγγραφή γραμμής βάσης

Η πρώτη καταχώρηση μιας ιστορικής εγγραφής ορίζεται από το πρόγραμμα ως η βασική εγγραφή. Μια εγγραφή βάσης μπορεί να αναγνωριστεί στην ιεραρχία του DMS από το έντονο κείμενο με το οποίο εμφανίζεται. Αυτό μπορεί να αλλάξει με τον εντοπισμό μιας άλλης ιστορικής εγγραφής που έχει ανατεθεί στο ίδιο σημείο με την εγγραφή βάσης. Εισάγετε ένα τσεκάρισμα στο πλαίσιο ελέγχου Baseline από την καρτέλα "Record Information" (Πληροφορίες εγγραφής) και η εγγραφή Baseline Record θα αλλάξει σε αυτή που έχει επιλεγεί. Πρόκειται για την εγγραφή γραμμής βάσης που μεταφορτώνεται σε ένα Ultraprobe. Οι πληροφορίες γραμμής βάσης χρησιμοποιούνται για τη σύγκριση με τα νέα δεδομένα δοκιμών καθώς συλλέγονται και για τον καθορισμό των επιπέδων συναγερμού.

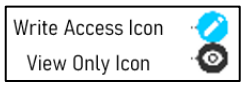
19. Δημιουργία βάσης δεδομένων

Στο πλαίσιο του DMS 6, υπάρχουν πολλά εργαλεία και επιλογές για την προσαρμογή μιας ιεραρχίας βάσεων δεδομένων και τα περισσότερα από αυτά είναι προσβάσιμα από το παράθυρο ιεραρχίας. Η δυνατότητα δημιουργίας, μετονομασίας, διαγραφής, μετακίνησης και επαναφοράς στοιχείων ιεραρχίας στη βάση δεδομένων DMS βρίσκεται σε αυτή την ενότητα.

Πρόσβαση σε ένα φυτό από την ιεραρχία

Το πρώτο βήμα για τη δημιουργία μιας βάσης δεδομένων ξεκινά από το επίπεδο των εγκαταστάσεων. Ένα υπάρχον Plant μπορεί να ανοίξει και ένα νέο Plant μπορεί να δημιουργηθεί όχι μόνο από το "File Menu", αλλά και από το ίδιο το παράθυρο ιεραρχίας. Κάνοντας δεξί κλικ σε μια κενή περιοχή του παραθύρου ιεραρχίας θα ανοίξει ένα μενού που παρέχει αυτές τις επιλογές.

Ενεργοποίηση πρόσβασης εγγραφής

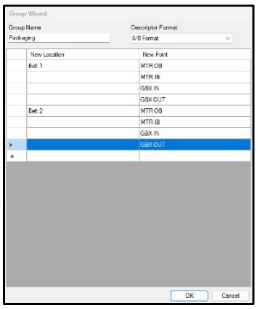


Όταν ανοίγετε μια μονάδα από την οθόνη "Άνοιγμα μονάδας", αρχικά θα είναι σε κατάσταση "Μόνο προβολή". Για να εκτελέσετε οποιεσδήποτε δραστηριότητες στο DMS που θα δημιουργούσαν, θα διέγραφαν ή θα τροποποιούσαν δεδομένων, θα πρέπει να επιλέξετε το "Enable Write Access" κάνοντας δεξί κλικ στο όνομα του φυτού. Αριστερά από κάθε όνομα φυτού στο παράθυρο ιεραρχίας θα υπάρχει ένα εικονίδιο που θα προσδιορίζει αν η πρόσβαση εγγραφής είναι ενεργοποιημένη ή όχι.

Νέα ομάδα από Οδηγό

Για να δημιουργήσετε μια "Νέα ομάδα με Οδηγό", εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1) Ανοίξτε ένα υπάρχον φυτό.
2) Κάντε δεξί κλικ στην εφαρμογή για να ανοίξετε το μενού ιεραρχίας.
3) Επιλέξτε "Νέα ομάδα με οδηγό" από το μενού.
4) Εισάγετε το όνομα της ομάδας στον "Οδηγό ομάδας".
5) Επιλέξτε τη Μορφή περιγραφής από το αναπτυσσόμενο μενού.
6) Εισάγετε νέες Τοποθεσίες και αντίστοιχα Σημεία.
7) Πατήστε το κουμπί OK όταν τελειώσετε.



Πολλαπλές τοποθεσίες και σημεία μπορούν να εισαχθούν χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αντιγραφής/επικόλλησης κάνοντας δεξί κλικ και επιλέγοντας την επιλογή από το μενού ή χρησιμοποιώντας τις τυπικές συντομεύσεις αντιγραφής/επικόλλησης CTRl+C/CTRL+V.

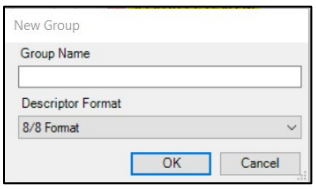
Σημείωση: Το πεδίο Νέα τοποθεσία μπορεί να παραμείνει κενό εάν το σημείο που δημιουργείται αντιστοιχεί στην τελευταία τοποθεσία που καταχωρήθηκε.

Προσθήκη στοιχείων ιεραρχίας (χειροκίνητα)

Ο χρήστης μπορεί να προσθέσει χειροκίνητα νέες ομάδες, τοποθεσίες, σημεία και ιστορικές εγγραφές μεμονωμένα στην ιεραρχία του DMS.

Νέα ομάδα

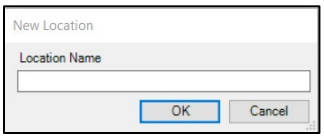
Για να προσθέσετε χειροκίνητα μια νέα ομάδα, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:



1) Κάντε δεξί κλικ στο όνομα της εφαρμογής όπου θα βρίσκεται.
2) Επιλέξτε "Νέα ομάδα" από το μενού.
3) Εισάγετε το νέο όνομα ομάδας στο πεδίο που παρέχεται.
4) Επιλέξτε τη Μορφή περιγραφής- αυτή καθορίζει τον αριθμό των χαρακτήρων στο όνομα της τοποθεσίας/του σημείου.
5) Πατήστε OK για να δημιουργήσετε τη νέα ομάδα.

Νέα τοποθεσία

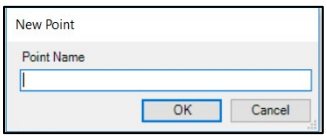
Για να προσθέσετε χειροκίνητα μια νέα τοποθεσία, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:



1) Κάντε δεξί κλικ στο όνομα της ομάδας όπου θα βρίσκεται.
2) Επιλέξτε "Νέα τοποθεσία" από το μενού.
3) Πληκτρολογήστε το νέο όνομα τοποθεσίας στο πεδίο που παρέχεται.
4) Πατήστε OK για να δημιουργήσετε τη νέα τοποθεσία.

Νέο σημείο

Για να προσθέσετε χειροκίνητα ένα νέο Σημείο, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:



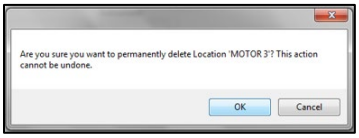
1) Κάντε δεξί κλικ στο όνομα της τοποθεσίας όπου θα βρίσκεται.
2) Επιλέξτε "Νέο σημείο" από το μενού.
3) Εισάγετε το νέο όνομα σημείου στο πεδίο που παρέχεται.
4) Πατήστε OK για να δημιουργήσετε το νέο σημείο.

Νέο ιστορικό ρεκόρ

Για να προσθέσετε χειροκίνητα μια νέα ιστορική εγγραφή, κάντε δεξί κλικ στο όνομα του σημείου όπου θα βρίσκεται. Επιλέξτε "New Historical Record" (Νέα ιστορική εγγραφή) από το μενού. Θα δημιουργηθεί μια νέα εγγραφή με την τρέχουσα ημερομηνία και ώρα. Ο χρήστης θα πρέπει να εισάγει οποιαδήποτε συγκεκριμένα δεδομένα θέλει να συσχετιστούν με αυτή την Ιστορική Εγγραφή από την καρτέλα "Πληροφορίες Εγγραφής".

Αφαίρεση στοιχείων ιεραρχίας (μόνιμα)

Ο χρήστης μπορεί να διαγράψει μόνιμα ένα στοιχείο ιεραρχίας από τη βάση δεδομένων DMS κάνοντας δεξί κλικ στο στοιχείο και επιλέγοντας "Μόνιμη διαγραφή" από το μενού.

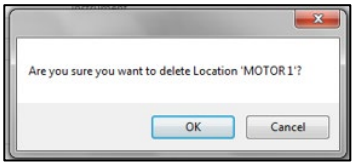


Όλες οι ιστορικές εγγραφές και όλα τα άλλα επίπεδα ιεραρχίας που περιλαμβάνονται σε αυτό το στοιχείο θα αφαιρεθούν. Ο χρήστης θα λάβει επιβεβαίωση για την ολοκλήρωση της διαδικασίας μόλις γίνει αποδεκτή.

Σημείωση: Λάβετε υπόψη ότι οποιοδήποτε στοιχείο ιεραρχίας διαγράφεται μόνιμα ΔΕΝ θα μπορεί να ανακτηθεί από τη λειτουργία Επαναφορά.

Αφαίρεση στοιχείων ιεραρχίας (προσωρινά)

Ο χρήστης μπορεί να αφαιρέσει προσωρινά ένα στοιχείο ιεραρχίας από τη βάση δεδομένων DMS κάνοντας δεξί κλικ στο στοιχείο και επιλέγοντας "Διαγραφή" από το μενού. Όλες οι ιστορικές εγγραφές και όλα τα άλλα επίπεδα ιεραρχίας που περιλαμβάνονται κάτω από αυτό το στοιχείο θα αφαιρεθούν. Ο χρήστης θα λάβει επιβεβαίωση για την ολοκλήρωση της διαδικασίας μόλις γίνει αποδεκτή.

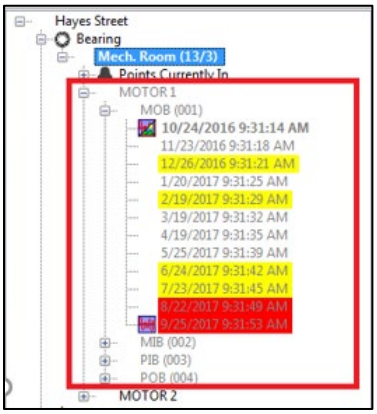


Αυτό είναι επίσης γνωστό ως "μαλακή διαγραφή" και οποιαδήποτε στοιχεία που αφαιρούνται με αυτόν τον τρόπο μπορούν να επαναφερθούν στην ενεργή ιεραρχία από τον κάδο απορριμμάτων από τον χρήστη, αν χρειαστεί.

Διαχείριση του κάδου απορριμμάτων της βάσης δεδομένων

Η βάση δεδομένων DMS 6 χρησιμοποιεί μια ανενεργή περιοχή της βάσης δεδομένων γνωστή ως "Κάδος απορριμμάτων" για να επιτρέπει στο χρήστη να διαχειρίζεται στοιχεία ιεραρχίας που έχουν διαγραφεί προσωρινά ή έχουν διαγραφεί "μαλακά". Χρησιμοποιώντας την περιοχή "Trash" της βάσης δεδομένων, τα στοιχεία ιεραρχίας μπορούν να επιστρέψουν στην ενεργή βάση δεδομένων με την επαναφορά ή να διαγραφούν οριστικά με την επιλογή "Empty Trash".





Εμφάνιση κάδου απορριμμάτων - Για να προβάλει τα προσωρινά διαγραμμένα στοιχεία ιεραρχίας, ο χρήστης μπορεί να κάνει δεξί κλικ σε μια περιοχή στην ιεραρχία του DMS και στη συνέχεια να επιλέξει "Εμφάνιση κάδου απορριμμάτων" από το μενού. Αυτό θα επιτρέψει να εμφανιστούν όλα τα επίπεδα κάτω από το συγκεκριμένο στοιχείο που έχουν διαγραφεί με γκρι ή υποβαθμισμένο κείμενο. Ένα σημάδι ελέγχου δίπλα στην επιλογή "Show Trash" (Εμφάνιση κάδου απορριμμάτων) στο μενού ιεραρχίας θα προσδιορίζει ότι είναι ενεργοποιημένη.

Άδειασμα κάδου απορριμμάτων - Για να διαγράψετε μόνιμα όλα τα στοιχεία της ιεραρχίας στον "Κάδο απορριμμάτων"- ο χρήστης μπορεί να κάνει δεξί κλικ σε μια περιοχή στην ιεραρχία του DMS και στη συνέχεια να επιλέξει "Άδειασμα κάδου απορριμμάτων". Αυτό θα διαγράψει όλα τα στοιχεία ιεραρχίας που είχαν διαγραφεί προηγουμένως κάτω από το στοιχείο που είχε επιλεγεί.

Επαναφορά στοιχείων ιεραρχίας

Αυτή η λειτουργία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να επιστρέψει στην ενεργή βάση δεδομένων όλα τα στοιχεία ιεραρχίας που αφαιρέθηκαν προσωρινά ή διαγράφηκαν "μαλακά". Ο χρήστης έχει δύο επιλογές για την επαναφορά ενός στοιχείου ιεραρχίας, στις οποίες μπορεί να έχει πρόσβαση μέσω του μενού ιεραρχίας. Όταν ο χρήστης κάνει δεξί κλικ σε ένα στοιχείο στην ιεραρχία DMS, μπορεί να επιλέξει μία από τις παρακάτω επιλογές για να εκτελέσει την επαναφορά.

Επαναφορά διαγραμμένων στοιχείων - Αυτή η επιλογή θα επαναφέρει όλα τα στοιχεία ιεραρχίας που βρίσκονται κάτω από το επιλεγμένο στοιχείο.

Επαναφορά αυτού του στοιχείου - Αυτή η επιλογή θα επαναφέρει το συγκεκριμένο επιλεγμένο στοιχείο.

Μετονομασία στοιχείων ιεραρχίας

Ο χρήστης μπορεί να μετονομάσει οτιδήποτε μέσα στην ιεραρχία του DMS κάνοντας δεξί κλικ στο στοιχείο της ιεραρχίας και επιλέγοντας "Μετονομασία" από το μενού. Μόλις γίνουν οι αλλαγές, πατήστε "enter" για να τις εφαρμόσετε.

Αντιγραφή & επικόλληση στοιχείων ιεραρχίας

Αυτή η λειτουργία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αντιγραφή ενός στοιχείου ιεραρχίας και την επικόλλησή του σε μια άλλη ιεραρχία με τις ακόλουθες εξαιρέσεις:

- Η μορφή περιγραφής ομάδας πρέπει να ταιριάζει.
- Δεν πρέπει να δημιουργεί αντίγραφο.
- Η εφαρμογή πρέπει να ταιριάζει.

Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Αντιγραφή, κάντε δεξί κλικ στο στοιχείο ιεραρχίας και επιλέξτε "Αντιγραφή" από το μενού. Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Επικόλληση, κάντε δεξί κλικ στο στοιχείο ιεραρχίας όπου πρόκειται να μεταφερθεί και επιλέξτε "Επικόλληση" από το μενού.

Σημείωση: Λάβετε υπόψη ότι τα δεδομένα που αντιγράφονται θα αντιγράψουν όλα τα δεδομένα που βρίσκονται κάτω από αυτή την οντότητα στη νέα θέση.

Μετακίνηση στοιχείων ιεραρχίας

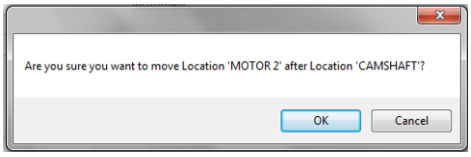
Οι χρήστες θα μπορούν να αναδιατάσσουν τις βάσεις δεδομένων τους με σύρσιμο και απόθεση στοιχείων ιεραρχίας. Μπορούν να μετακινήσουν τις Τοποθεσίες και τα Σημεία τους εντός μιας υπάρχουσας Ομάδας ή να τα μετακινήσουν σε μια εντελώς διαφορετική Ομάδα. Μπορούν επίσης να μετακινήσουν μια ολόκληρη Ομάδα από ένα εργοστάσιο σε ένα άλλο, αφήνοντάς την πάνω σε μια εφαρμογή.

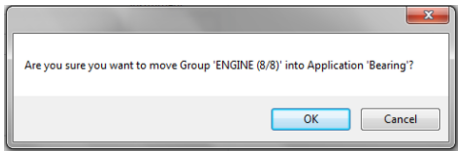
Για να μετακινήσετε ένα στοιχείο στην ιεραρχία, κάντε αριστερό κλικ και κρατήστε το πατημένο για να το σύρετε. Στη συνέχεια, αφήστε το είτε σε μια περιοχή της τρέχουσας ομάδας είτε σε μια άλλη, με τις ακόλουθες εξαιρέσεις:

- Η μορφή περιγραφής ομάδας πρέπει να ταιριάζει.
- Δεν πρέπει να δημιουργεί αντίγραφο.
- Η εφαρμογή πρέπει να ταιριάζει.

Σημείωση: Το σύμβολο στα αριστερά θα εμφανιστεί εάν η επιχειρούμενη μεταφορά και απόθεση θα ήταν παράνομη μετακίνηση, εκτός εάν θα δημιουργούσε αντίγραφο, οπότε η μετακίνηση δεν θα γινόταν αποδεκτή.

Όταν μετακινείτε ένα στοιχείο ιεραρχίας εντός του ίδιου επιπέδου της ιεραρχίας, θα τοποθετείται μετά το στοιχείο ιεραρχίας στο οποίο έχει πέσει. Κατά τη μετακίνηση ενός στοιχείου ιεραρχίας σε υψηλότερο επίπεδο της ιεραρχίας, θα τοποθετείται εντός του στοιχείου ιεραρχίας στο οποίο έχει πέσει. Και στις δύο περιπτώσεις, ο χρήστης θα λάβει επιβεβαίωση για να ολοκληρώσει τη μετακίνηση.





Σημείωση: Τυχόν ιστορικά αρχεία που συνδέονται με το στοιχείο ιεραρχίας θα μετακινηθούν μαζί με αυτό.

20. Πλοήγηση στη βάση δεδομένων

Κλείσιμο εργοστασίου

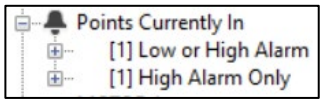
Ο χρήστης μπορεί να κλείσει όλα τα Φυτά που έχει ανοιχτά στο παράθυρο ιεραρχίας κάνοντας δεξί κλικ σε αυτά ξεχωριστά και επιλέγοντας "Close Plant" (Κλείσιμο Φυτού) από το μενού.

Επέκταση & κατάρρευση ιεραρχίας

Για να γίνει πιο εύχρηστη η βάση δεδομένων του DMS, οι χρήστες μπορούν να περιηγηθούν γρήγορα στην ιεραρχία επεκτείνοντας και καταρρίπτοντας συγκεκριμένες περιοχές. Αυτό μπορεί να γίνει κάνοντας δεξί κλικ πάνω στο επίπεδο ιεραρχίας που πρόκειται να επεκταθεί ή να συμπτυχθεί. Επιλέξτε "Expand All" (Ανάπτυξη όλων) ή "Collapse All" (Κατάρρευση όλων) από το μενού. Όλα όσα βρίσκονται κάτω από το επιλεγμένο επίπεδο ιεραρχίας θα επεκταθούν ή θα καταρρεύσουν αναλόγως. Η λειτουργία αυτή μπορεί να εκτελεστεί σε οποιοδήποτε επίπεδο της ιεραρχίας του DMS.

Σημεία επί του παρόντος σε (συναγερμός)

Τα σημεία δοκιμής εντός μιας ομάδας που βρίσκονται σε κατάσταση συναγερμού θα τοποθετούνται σε μια ξεχωριστή περιοχή της ιεραρχίας του DMS που ονομάζεται "Σημεία που βρίσκονται σε κατάσταση συναγερμού" και αναγνωρίζονται με ένα εικονίδιο καμπάνας που εμφανίζεται δίπλα τους. Κάντε κλικ στο (+) για να ανοίξετε και να δείτε όλα τα σημεία δοκιμής εντός της ομάδας που έχουν αναγνωριστεί είτε σε κατάσταση υψηλού είτε σε κατάσταση χαμηλού συναγερμού.



Η περιοχή "Σημεία που βρίσκονται σε ισχύ" μπορεί να μετακινηθεί στο κάτω μέρος της ιεραρχίας ή να αφαιρεθεί εντελώς από αυτήν. Αυτό πραγματοποιείται κάνοντας δεξί κλικ στην κατάλληλη ομάδα και επιλέγοντας από το μενού "Εμφάνιση συναγερμών στο κάτω μέρος" ή "Απόκρυψη θέσεων συναγερμών". Εάν οι θέσεις συναγερμών είναι κρυμμένες, το όνομα της ομάδας στην ιεραρχία θα έχει δίπλα του έναν αστερίσκο.

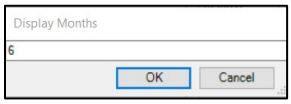
Ρυθμίσεις μήκους οθόνης

Εάν ο χρήστης έχει μεγάλη συλλογή ιστορικών εγγραφών για ένα δεδομένο σημείο δοκιμής, μπορεί να χρησιμοποιήσει αυτή τη λειτουργία για να ρυθμίσει πόσες εγγραφές θα εμφανίζονται. Αυτό γίνεται με την εφαρμογή από τον χρήστη ενός προσαρμόσιμου φίλτρου με βάση τον αριθμό των μηνών από τους οποίους θα ήθελε να δει δεδομένα, ξεκινώντας από τον πιο πρόσφατο. Όταν ενεργοποιείται το φίλτρο, η βάση δεδομένων θα ενημερώνει το σημείο δοκιμής αποκρύπτοντας τα παλαιότερα δεδομένα. Οι εγγραφές που δεν εμφανίζονται πλέον είναι μόνο "κρυμμένες" από την ιεραρχία του DMS, ΔΕΝ διαγράφονται, και μπορούν να "ξεκρυφτούν" απενεργοποιώντας το φίλτρο.

Οι ρυθμίσεις μήκους οθόνης είναι προσβάσιμες μόνο στο επίπεδο του σημείου δοκιμής, κάνοντας δεξί κλικ σε αυτό για να ανοίξει το μενού ιεραρχίας. Ένα σημάδι ελέγχου δίπλα στο "Display Only Last # Months" (Εμφάνιση μόνο των τελευταίων # μηνών) υποδεικνύει ότι το φίλτρο εφαρμόζεται. Η λειτουργία Display Length (Εμφάνιση μήκους) διαχωρίζεται σε δύο μέρη:



Set Display Length (Ορισμός μήκους οθόνης) - Αυτό χρησιμοποιείται για τον καθορισμό του συγκεκριμένου αριθμού μηνών που περιλαμβάνονται στο φίλτρο.
Display Only Last # Months (Εμφάνιση μόνο των τελευταίων # μηνών) - Αυτό χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του φίλτρου: η προεπιλογή είναι 6 μήνες.



Όταν επιλεγεί η επιλογή "Set Display Length" (Ορισμός μήκους εμφάνισης), θα ανοίξει ένα νέο παράθυρο για να εισαγάγει ο χρήστης τον αριθμό των μηνών που θα εμφανιστούν. Το "Display Only Last # Months" (Εμφάνιση μόνο των τελευταίων # μηνών) θα ενημερωθεί με τον αριθμό που εισήχθη.

Εφαρμόστε το νέο φίλτρο επιλέγοντας "Εμφάνιση μόνο των τελευταίων # μηνών" από το μενού ιεραρχίας. Δίπλα του θα εμφανιστεί ένα σημάδι ελέγχου καθώς και ένας αστερίσκος δίπλα στο όνομα του σημείου για να προσδιορίσει ότι το φίλτρο έχει εφαρμοστεί.

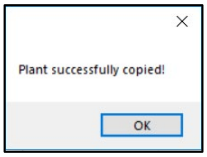
Σημείωση: Αυτή η λειτουργία είναι συγκεκριμένη για το σημείο δοκιμής. Εάν ο χρήστης θέλει να το κάνει αυτό ως συνολική λειτουργία ομάδας, θα πρέπει να χρησιμοποιήσει την επιλογή "Καθαρισμός ομάδας".

Αποθηκεύστε ένα αντίγραφο του φυτού

Αυτή η λειτουργία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αποθήκευση ενός αντιγράφου ενός μεμονωμένου φυτού που είναι ανοικτό στην ιεραρχία του DMS. Το αντίγραφο θα περιέχει όλα τα δεδομένα που βρίσκονται στο αρχικό φυτό, συμπεριλαμβανομένων των εικόνων και των αρχείων ήχου.

Για να αποθηκεύσετε ένα αντίγραφο ενός ανοιχτού φυτού, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1) Κάντε δεξί κλικ στο Plant από το παράθυρο ιεραρχίας.
2) Επιλέξτε "Save Copy of Plant" (Αποθήκευση αντιγράφου του φυτού) από το μενού.
3) Επιλέξτε τη θέση στην οποία θα αποθηκευτεί το αντίγραφο και πατήστε OK.
4) Ο χρήστης θα λάβει την ένδειξη "Plant successfully copied!" όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία.



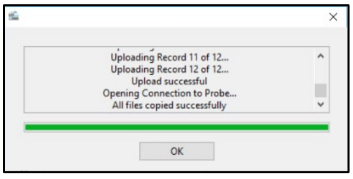
Το όνομα του φακέλου για το αποθηκευμένο αντίγραφο θα περιλαμβάνει το αρχικό όνομα του εργοστασίου και την ημερομηνία/ώρα της αποθήκευσης. Το αντίγραφο μπορεί να εισαχθεί σε άλλη βάση δεδομένων του DMS 6 ή να διατηρηθεί ως αντίγραφο ασφαλείας για την τρέχουσα βάση δεδομένων, εάν χρειάζεται.

21. Μεταφορά δεδομένων

Οι λειτουργίες "Send Group" και "Retrieve Group" μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη μεταφορά δεδομένων μεταξύ της βάσης δεδομένων DMS και του Ultraprobe σε λειτουργία μονής ομάδας. Πριν από τη μεταφορά δεδομένων, ο χρήστης πρέπει να έχει δημιουργήσει μια ομάδα στην ιεραρχία του DMS. Εάν δεν υπάρχουν τοποθεσίες ή σημεία εντός της ομάδας κατά τη λήψη δεδομένων, το λογισμικό DMS θα παρέχει στις νέες ιστορικές εγγραφές προεπιλεγμένα ονόματα. Μόνο μία ομάδα μπορεί να φορτωθεί σε ένα Ultraprobe κάθε φορά για συλλογή δεδομένων.

Σημείωση: Πριν από τη μεταφορά δεδομένων πρέπει να δημιουργηθεί και/ή να επιλεγεί η αντίστοιχη διαμόρφωση για το Ultraprobe που θα χρησιμοποιηθεί, χρησιμοποιώντας την επιλογή "Configure Probe" (Διαμόρφωση αισθητήρα) του μενού κάτω από το Communications (Επικοινωνίες).

Αποστολή ομάδας σε Probe



Για να μεταφορτώσετε μια ομάδα σε ένα Ultraprobe 401, 9000, 10.000, 15.000 ή 15.000B χρησιμοποιώντας τη "Λειτουργία μεμονωμένης ομάδας", εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1) Βεβαιωθείτε ότι το Ultraprobe είναι συνδεδεμένο ή ότι έχει τοποθετηθεί η κάρτα SD που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί.
2) Κάντε δεξί κλικ στην ομάδα από την ιεραρχία DMS.
3) Επιλέξτε "Send Group to Probe" από το μενού.
4) Ο χρήστης θα λάβει επιβεβαίωση όταν ολοκληρωθεί η μεταφόρτωση.

Σημείωση: Συνιστάται να διαγράψετε όλα τα αρχεία και τους φακέλους από την κάρτα SD πριν από τη μεταφόρτωση μιας νέας ομάδας στο Ultraprobe. Η επιλογή Clear Instrument από το μενού "Communications" πρέπει να εκτελείται από τον χρήστη πριν από τη συλλογή νέων δεδομένων μόνο με το Ultraprobe 3000 ή 9000.

Ανάκτηση ομάδας από Probe

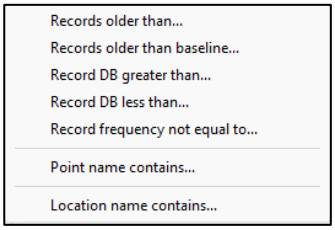


Για να κατεβάσετε μια ομάδα από το Ultraprobe 401, 3000, 9000, 10.000 ή 15.000 χρησιμοποιώντας τη "Λειτουργία μεμονωμένης ομάδας", εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1) Βεβαιωθείτε ότι το Ultraprobe είναι συνδεδεμένο ή ότι έχει τοποθετηθεί η κάρτα SD που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί.
2) Κάντε δεξί κλικ στην ομάδα από την ιεραρχία DMS.
3) Επιλέξτε "Retrieve Group from Probe" από το μενού.
4) Ο χρήστης θα λάβει επιβεβαίωση όταν ολοκληρωθεί η λήψη.

22. Καθαρισμός αρχείων

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στο χρήστη να "απαλύνει" τυχόν ανεπιθύμητες ιστορικές εγγραφές στην ιεραρχία του DMS με βάση το επιλεγμένο φίλτρο. Υπάρχουν διάφορες επιλογές φίλτρων για να επιλέξετε και όταν επιλεγεί θα εφαρμοστεί σε όλες τις εγγραφές κάτω από το εργοστάσιο, την ομάδα, την τοποθεσία ή το σημείο που έχει επιλεγεί. Τα στοιχεία που διαγράφηκαν "Soft Deleted" μπορούν να προβληθούν επιλέγοντας Show Trash από το μενού ιεραρχίας.



Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Εκκαθάριση εγγραφών, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1) Κάντε δεξί κλικ στο Plant, Group, Location ή Point όπου πρόκειται να γίνει ο καθαρισμός.
2) Επισημάνετε/επιλέξτε Record Cleanup από το μενού ιεραρχίας.
3) Στα δεξιά της επιλογής Record Cleanup (Καθαρισμός εγγραφών) θα εμφανιστεί ένα νέο μενού επιλογών φίλτρων- επιλέξτε το φίλτρο που θα χρησιμοποιηθεί.
4) Θα ανοίξει ένα νέο παράθυρο για το φίλτρο που επιλέξατε- εισαγάγετε το συγκεκριμένο αναγνωριστικό που θα χρησιμοποιηθεί για το φιλτράρισμα.
5) Επιλέξτε OK όταν ολοκληρώσετε για να εφαρμόσετε το φίλτρο.

Σημείωση: Ο χρήστης θα μπορεί να επαναφέρει τις ιστορικές εγγραφές που διαγράφηκαν "Soft Deleted" στη βάση δεδομένων κάνοντας δεξί κλικ στο Plant, Group, Location ή Point στο οποίο αντιστοιχούν και επιλέγοντας Restore Deleted Items (Επαναφορά διαγραμμένων στοιχείων). Μπορούν επίσης να διαγραφούν οριστικά με τον ίδιο τρόπο επιλέγοντας Empty Trash (Άδειασμα κάδου απορριμμάτων).

Αρχεία παλαιότερα από

Το DMS θα διαγράψει τις ιστορικές εγγραφές που είναι παλαιότερες από την ημερομηνία που επέλεξε ο χρήστης να φιλτράρει.

Εγγραφές παλαιότερες από το βασικό όριο

Το DMS θα διαγράψει τις ιστορικές εγγραφές που είναι παλαιότερες από την τρέχουσα βασική εγγραφή.

Εγγραφή dB Μεγαλύτερο από

Το DMS θα αποκρύψει τις ιστορικές εγγραφές που είναι μεγαλύτερες από το ντεσιμπέλ που επέλεξε ο χρήστης να φιλτράρει.

Εγγραφή dB Λιγότερο από

Το DMS θα διαγράψει τις ιστορικές εγγραφές που είναι μικρότερες από το ντεσιμπέλ που επέλεξε ο χρήστης να φιλτράρει.

Συχνότητα εγγραφής μη ίση με

Το DMS θα διαγράψει τις ιστορικές εγγραφές που δεν ταιριάζουν με τη συχνότητα με την οποία ο χρήστης επέλεξε να φιλτράρει.

Όνομα σημείου Περιέχει

Το DMS θα διαγράψει τα Σημεία με βάση το όνομα ή το μερικό όνομα που επέλεξε ο χρήστης να φιλτράρει.

Όνομα τοποθεσίας Περιέχει

Το DMS θα διαγράψει τις Τοποθεσίες με βάση το όνομα ή το μερικό όνομα που επέλεξε ο χρήστης να φιλτράρει.

23. Συγχρονισμός πεδίων λίπους

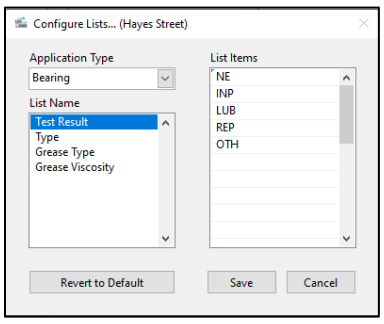
Η επιλογή αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί από το επίπεδο ομάδας της ιεραρχίας DMS. Οργανώνει όλες τις πληροφορίες Baseline για τα πεδία που σχετίζονται με τη λίπανση: Κόστος ανά μάζα, και Grease Gun Cal. Ημερομηνία.

Αφού καθοριστούν, οι βασικές πληροφορίες για αυτά τα πεδία θα είναι εύκολα ορατές στα ιστορικά αρχεία όλων των σημερινών και μελλοντικών σημείων δοκιμής για μια συγκεκριμένη ομάδα.

Για τον "Συγχρονισμό πεδίων λίπους", εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1) Καθορίστε ενδείξεις για τα ακόλουθα πεδία στη γραμμή βάσης κάθε σημείου: Κόστος ανά μάζα, Cal. Ημερομηνία.
2) Κάντε δεξί κλικ στο όνομα της ομάδας.
3) Επιλέξτε "Synchronize Grease Fields" από το μενού ιεραρχίας.
4) Στη συνέχεια, το DMS θα ενημερώσει όλες τις ιστορικές εγγραφές για όλα τα σημεία εντός της εν λόγω ομάδας.

24. Διαμόρφωση λιστών



Αυτές οι λίστες περιέχουν πληροφορίες σχετικά με την περιγραφή των λεπτομερειών μιας δοκιμής για μια εφαρμογή. Μπορούν να μεταφορτωθούν στο Ultraprobe 10.000 και 15.000 για να χρησιμοποιηθούν κατά την εισαγωγή δεδομένων δοκιμής στο πεδίο και μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν ως σύντομες περιγραφές όταν εισάγονται σε ένα ιστορικό αρχείο μετά τη μεταφόρτωση μιας διαδρομής στο DMS. Οι περιγραφές της λίστας είναι προκαθορισμένες στο λογισμικό, αλλά μπορούν να αλλάξουν ή να "διαμορφωθούν".

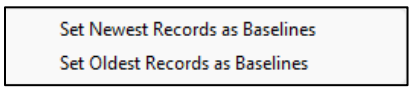
Αυτές οι λίστες περιέχουν πληροφορίες σχετικά με την περιγραφή των λεπτομερειών μιας δοκιμής για μια εφαρμογή. Μπορούν να μεταφορτωθούν στο Ultraprobe 10.000 και 15.000/15.000B για να χρησιμοποιηθούν κατά την εισαγωγή δεδομένων δοκιμής στο πεδίο και μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν ως σύντομες περιγραφές όταν εισάγονται σε ένα ιστορικό αρχείο μετά τη μεταφόρτωση μιας διαδρομής στο DMS. Οι περιγραφές της λίστας είναι προκαθορισμένες στο λογισμικό, αλλά μπορούν να αλλάξουν ή να διαμορφωθούν.

Για να διαμορφώσετε τις λίστες, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1) Κάντε δεξί κλικ στο Plant στην ιεραρχία DMS και επιλέξτε "Configure lists".
2) Επιλέξτε έναν τύπο αίτησης από το αναπτυσσόμενο μενού που παρέχεται.
3) Επιλέξτε τα κατάλληλα στοιχεία λίστας για επεξεργασία- αυτό συσχετίζεται άμεσα με συγκεκριμένα πεδία δεδομένων που βρίσκονται στην καρτέλα "Πληροφορίες εγγραφής" και είναι διαθέσιμα ανάλογα με την επιλεγμένη εφαρμογή.
4) Στην περιοχή List Items του παραθύρου θα εμφανιστούν στοιχεία με (3) γράμματα ή λιγότερα, όπως "NE" για καμία καταχώρηση ή "LUB" για λίπανση.
5) Επισημάνετε τα στοιχεία της λίστας προς επεξεργασία και κάντε τις απαραίτητες αλλαγές επιλέγοντας έως και 3 γράμματα.Προσθέστε νέα στοιχεία επιλέγοντας μια κενή γραμμή στη λίστα και κάνοντας το ίδιο.
6) Για να επιστρέψετε στην αρχική λίστα, όπως αυτή βγήκε από το εργοστάσιο, πατήστε το κουμπί "Revert to Default".
7) Επιλέξτε OK όταν τελειώσετε.

25. Ενημέρωση βασικών γραμμών

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει τον ορισμό νέων εγγραφών γραμμής βάσης για όλα τα σημεία στην επιλεγμένη μονάδα, ομάδα ή τοποθεσία.

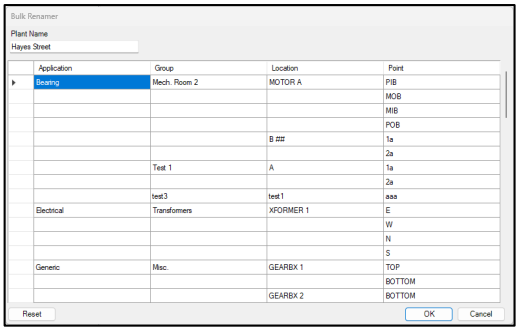


Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία "Ενημέρωση βασικών γραμμών", εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1) Κάντε δεξί κλικ στο εργοστάσιο, την ομάδα ή την τοποθεσία όπου πρόκειται να ενημερωθούν οι εγγραφές βάσης.
2) Επιλέξτε "Ενημέρωση βασικών γραμμών" από τις επιλογές του μενού.
3) Επιλέξτε την επιλογή που θα χρησιμοποιηθεί για τον προσδιορισμό των νέων Βασικών εγγραφών.

26. Εργαλείο μαζικής μετονομασίας

Οι αλλαγές στα υπάρχοντα ονόματα ιεραρχίας στο DMS μπορούν να πραγματοποιηθούν μαζικά για ένα ολόκληρο εργοστάσιο χρησιμοποιώντας αυτό το εργαλείο.



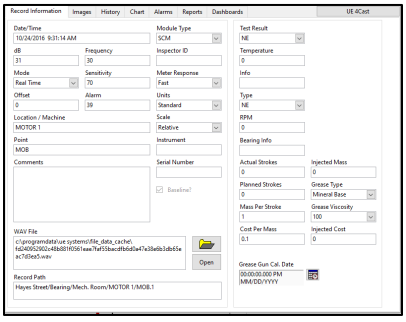
Για να χρησιμοποιήσετε το "Εργαλείο μαζικής μετονομασίας", εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1) Κάντε δεξί κλικ στο Plant που περιέχει τα στοιχεία ιεραρχίας που θέλετε να μετονομάσετε.
2) Επιλέξτε "Bulk Renaming Tool" (Εργαλείο μαζικής μετονομασίας) από τις επιλογές του μενού.
3) Στην οθόνη μαζικής μετονομασίας κάντε κλικ στα στοιχεία ιεραρχίας για να κάνετε τις απαραίτητες αλλαγές. (Τα κενά πεδία σχετίζονται με το τελευταίο στοιχείο ιεραρχίας που παρατίθεται στον κατάλογο)
4) Όταν ολοκληρωθεί, πατήστε το κουμπί "OK" για να αποδεχτείτε τις αλλαγές.

IV. Επανεξέταση των δεδομένων

27. Καρτέλα πληροφοριών εγγραφής

Αυτή η καρτέλα περιέχει τις πληροφορίες δοκιμής για δεδομένα που συλλέγονται και μεταφορτώνονται από οποιοδήποτε όργανο Ultraprobe 401, 3000, 9000, 10.000 ή 15.000. Τα περισσότερα από τα πεδία δεδομένων μπορούν επίσης να συμπληρωθούν χειροκίνητα, ώστε να είναι δυνατή η ενδεχόμενη επεξεργασία που μπορεί να χρειαστεί. Κάθε πίνακας πληροφοριών συνδέεται με ένα συγκεκριμένο ιστορικό αρχείο και, ως εκ τούτου, δεν μπορεί να ανοίξει έως ότου επιλεγεί το συγκεκριμένο ιστορικό αρχείο που βρίσκεται στην ιεραρχία.



Η αριστερή πλευρά των πληροφοριών εγγραφής είναι για τις γενικές πληροφορίες που περιλαμβάνονται σε όλες τις εφαρμογές υπερήχων. Η δεξιά πλευρά είναι για οποιεσδήποτε ειδικές πληροφορίες εφαρμογής- οι εφαρμογές περιλαμβάνουν ρουλεμάν, ηλεκτρικές, γενικές, διαρροές, ατμό και βαλβίδες.

Γενικές πληροφορίες

Οι ακόλουθες πληροφορίες μπορούν να συμπληρωθούν για όλες τις εφαρμογές:
Ημερομηνία/Ώρα - Η ημερομηνία και η ώρα συλλογής δεδομένων.

dB - Μονάδα μέτρησης της έντασης του ήχου.
Συχνότητα - Η ρύθμιση συχνότητας κατά τη στιγμή της συλλογής.
Λειτουργία - Η λειτουργία δοκιμής που χρησιμοποιείται στο Ultraprobe: ή Στιγμιότυπο.
Ευαισθησία - Το επίπεδο ευαισθησίας που έχει επιλεγεί κατά τη στιγμή της συλλογής.
Offset - Η ελάχιστη στάθμη αναφοράς dB που έχει οριστεί από τον χρήστη κατά τη στιγμή της συλλογής.
Συναγερμός - Αυτό μπορεί να ρυθμιστεί σε ένα συγκεκριμένο επίπεδο dB για τον εντοπισμό μιας μη αποδεκτής κατάστασης.
Τοποθεσία/Μηχάνημα - Το αναγνωριστικό του εξοπλισμού για τα δεδομένα που συλλέγονται.
Σημείο - Το συγκεκριμένο σημείο στο οποίο συλλέγονται τα δεδομένα.
Σχόλια - Εισάγετε τα σχετικά σχόλια στο πλαίσιο.
Αρχείο WAV - Εάν ένας ήχος είναι συνημμένος στην εγγραφή, μπορείτε να τον δείτε χρησιμοποιώντας το κουμπί ανοίγματος.
Διαδρομή εγγραφής - Για να δείξει πού βρίσκεται η εγγραφή.
Τύπος μονάδας - Η μονάδα που χρησιμοποιείται κατά τη στιγμή της επιθεώρησης. Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει: SCM (Μονάδα σάρωσης), STM (Μονάδα στηθοσκοπίου), UWC (Το παραβολικό πιάτο) CFM (Μονάδα κοντινής εστίασης), LRM (Μονάδα μεγάλης εμβέλειας), FLEX (Εύκαμπτοι ανιχνευτές), RAS MT (Μαγνητικός ανιχνευτής), RAS RAM (Αισθητήρας απομακρυσμένης πρόσβασης/Μονάδα απομακρυσμένης πρόσβασης) ή OTH (Άλλο).
Inspector ID - Το αλφαριθμητικό αναγνωριστικό που χρησιμοποιείται για την ταυτοποίηση του επιθεωρητή που συνέλεξε τα δεδομένα.
Απόκριση μετρητή - Πώς κινούνται οι δείκτες έντασης και dB: Γρήγορα, Μεσαία ή Αργά.
Μονάδες - Τυπικές ή μετρικές.
Κλίμακα - Σχετική ή μετατόπιση (ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του Ultraprobe για λεπτομέρειες).
Όργανο - Εισάγετε το Ultraprobe που χρησιμοποιήθηκε για αυτή τη δοκιμή.
Σειριακός αριθμός - πληκτρολογήστε τον σειριακό αριθμό του οργάνου που χρησιμοποιήθηκε για τη δοκιμή αυτή.
Βασική γραμμή - Προσδιορίζει αυτή τη συγκεκριμένη ιστορική εγγραφή ως βασική ένδειξη- αυτή χρησιμοποιείται επίσης για το υψηλό και το χαμηλό δέλτα συναγερμού.

Ειδικές πληροφορίες εφαρμογής

Οι ακόλουθες πληροφορίες μπορούν να συμπληρωθούν μόνο για κάθε συγκεκριμένη εφαρμογή:

Εφαρμογή ρουλεμάν

Αποτέλεσμα δοκιμής - Τα δεδομένα αυτά ποικίλλουν ανάλογα με την εφαρμογή (ο χρήστης μπορεί να προσαρμόσει αυτή τη λίστα από τη "Διαμόρφωση λιστών" στο μενού Αρχείο).
Θερμοκρασία - Ένα πεδίο για την εισαγωγή της θερμοκρασίας της τοποθεσίας κατά τη στιγμή της συλλογής.
Πληροφορίες - Διαθέσιμο πεδίο για πρόσθετες πληροφορίες.
Τύπος - Προσαρμόσιμη λίστα για την εισαγωγή του τύπου (Αυτή η λίστα μπορεί να προσαρμοστεί από τη "Διαμόρφωση λιστών" στο μενού Αρχείο).

RPM - Η ταχύτητα λειτουργίας της θέσης.
Πληροφορίες ρουλεμάν - Ειδικές πληροφορίες για το ρουλεμάν, όπως ο αριθμός εξαρτήματος.
Actual Strokes - Ο πραγματικός αριθμός κινήσεων γράσου που εφαρμόστηκαν.
Planned Strokes - Συνολικός αριθμός προγραμματισμένων κινήσεων λίπανσης.
Μάζα ανά διαδρομή - Συνολική ποσότητα γράσου που βγαίνει από το λιπαντικό σε μία διαδρομή.
Κόστος ανά μάζα - Κόστος του γράσου ανά μάζα (δηλ. γραμμάρια).
Όπλο γράσου Cal. Date - Πότε μετρήθηκε για τελευταία φορά η μάζα εξόδου ανά διαδρομή.
Μάζα έγχυσης - Συνολική ποσότητα γράσου που τοποθετείται στο περίβλημα του ρουλεμάν (Πραγματικές διαδρομές x μάζα ανά διαδρομή).
Τύπος γράσου - Ορυκτής βάσης, συνθετικό και πολυουρίας. (Ο χρήστης μπορεί να προσθέσει άλλους τύπους γράσου για αυτό το πεδίο από το "Configure Lists" (Διαμόρφωση λιστών) στο μενού File (Αρχείο)).
Ιξώδες γράσου - Τύπος ιξώδους που χρησιμοποιείται για το συγκεκριμένο ρουλεμάν "100, 150, 220, 460". (Ο χρήστης μπορεί να προσθέσει περισσότερα ιξώδη μέσα από τη "Διαμόρφωση λιστών" στο μενού Αρχείο).
Κόστος έγχυσης - Συνολικό κόστος του γράσου που τοποθετείται σε αυτό το ρουλεμάν (Κόστος ανά μάζα x μάζα έγχυσης).

Ηλεκτρική εφαρμογή

Αποτέλεσμα δοκιμής - Τα δεδομένα αυτά ποικίλλουν ανάλογα με την εφαρμογή (ο χρήστης μπορεί να προσαρμόσει αυτή τη λίστα από τη "Διαμόρφωση λιστών" στο μενού Αρχείο).
Θερμοκρασία - Ένα πεδίο για την εισαγωγή της θερμοκρασίας της τοποθεσίας κατά τη στιγμή της συλλογής.
Τοποθεσία - Προσαρμόσιμη λίστα για πρόσθετες πληροφορίες τοποθεσίας (Αυτή η λίστα μπορεί να προσαρμοστεί από τη "Διαμόρφωση λιστών" στο μενού Αρχείο).
Στοιχείο στοιχείου - Προσαρμόσιμη λίστα για την εισαγωγή πληροφοριών για το στοιχείο στοιχείου (Αυτή η λίστα μπορεί να προσαρμοστεί από τη "Διαμόρφωση λιστών" στο μενού Αρχείο).
Τάση - Προσαρμόσιμη λίστα για την εισαγωγή της τάσης (Αυτή η λίστα μπορεί να προσαρμοστεί από το "Configure Lists" (Διαμόρφωση λιστών) στο μενού File (Αρχείο)).
Υγρασία - Πεδίο για την εισαγωγή της υγρασίας της τοποθεσίας κατά τη στιγμή της συλλογής.

Γενική εφαρμογή

Αποτέλεσμα δοκιμής - Τα δεδομένα αυτά ποικίλλουν ανάλογα με την εφαρμογή (Ο χρήστης μπορεί να προσαρμόσει αυτή τη λίστα από τη "Διαμόρφωση λιστών" στο μενού Αρχείο).
Θερμοκρασία - Ένα πεδίο για την εισαγωγή της θερμοκρασίας της τοποθεσίας κατά τη στιγμή της συλλογής

Εφαρμογή διαρροής

Αποτέλεσμα δοκιμής - Τα δεδομένα αυτά ποικίλλουν ανάλογα με την εφαρμογή (ο χρήστης μπορεί να προσαρμόσει αυτή τη λίστα από τη "Διαμόρφωση λιστών" στο μενού Αρχείο).
Πίεση - Ένα πεδίο για την εισαγωγή της πίεσης της τοποθεσίας κατά τη στιγμή της συλλογής.

Εφαρμογή - Προσαρμόσιμη λίστα για την εισαγωγή της εφαρμογής (Αυτή η λίστα μπορεί να προσαρμοστεί από τη "Διαμόρφωση λιστών" στο μενού Αρχείο).
Απόσταση - Προσαρμόσιμη λίστα για την εισαγωγή της απόστασης (Αυτή η λίστα μπορεί να προσαρμοστεί από τη "Διαμόρφωση λιστών" στο μενού Αρχείο).

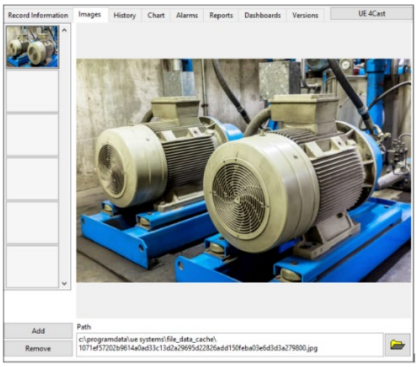
Εφαρμογή ατμού

Αποτέλεσμα δοκιμής - Τα δεδομένα αυτά ποικίλλουν ανάλογα με την εφαρμογή (ο χρήστης μπορεί να προσαρμόσει αυτή τη λίστα από τη "Διαμόρφωση λιστών" στο μενού Αρχείο).
Κατασκευαστής - Προσαρμόσιμη λίστα για την εισαγωγή του κατασκευαστή (Αυτή η λίστα μπορεί να προσαρμοστεί από το "Configure Lists" (Διαμόρφωση λιστών) στο μενού File (Αρχείο)).
Μοντέλο - Προσαρμόσιμη λίστα για την εισαγωγή του μοντέλου (Αυτή η λίστα μπορεί να προσαρμοστεί από τη "Διαμόρφωση λιστών" στο μενού Αρχείο).
Εφαρμογή - Προσαρμόσιμη λίστα για την εισαγωγή της εφαρμογής (Αυτή η λίστα μπορεί να προσαρμοστεί από τη "Διαμόρφωση λιστών" στο μενού Αρχείο).
Op Type - Προσαρμόσιμη λίστα για την εισαγωγή του τύπου λειτουργίας της παγίδας (Αυτή η λίστα μπορεί να προσαρμοστεί από το "Configure Lists" (Διαμόρφωση λιστών) στο μενού File (Αρχείο)).
Μέγεθος σωλήνα - Προσαρμόσιμη λίστα για την εισαγωγή του μεγέθους του σωλήνα (Αυτή η λίστα μπορεί να προσαρμοστεί από τη "Διαμόρφωση λιστών" στο μενού Αρχείο).
Μέγεθος ανοίγματος - Προσαρμόσιμη λίστα για την εισαγωγή του μεγέθους του ανοίγματος (Αυτή η λίστα μπορεί να προσαρμοστεί από το "Configure Lists" (Διαμόρφωση λιστών) στο μενού File (Αρχείο)).
Θερμοκρασία εισόδου - Πεδίο για την εισαγωγή της θερμοκρασίας εισόδου κατά τη στιγμή της συλλογής.
Θερμοκρασία εξόδου - Πεδίο για την εισαγωγή της θερμοκρασίας εξόδου κατά τη στιγμή της συλλογής.

Εφαρμογή βαλβίδας

Αποτέλεσμα δοκιμής - Τα δεδομένα αυτά ποικίλλουν ανάλογα με την εφαρμογή (ο χρήστης μπορεί να προσαρμόσει αυτή τη λίστα από τη "Διαμόρφωση λιστών" στο μενού Αρχείο).
Θερμοκρασία - Ένα πεδίο για την εισαγωγή της θερμοκρασίας της τοποθεσίας κατά τη στιγμή της συλλογής.
Πίεση - Ένα πεδίο για την εισαγωγή της πίεσης της τοποθεσίας κατά τη στιγμή της συλλογής.
Τύπος βαλβίδας - Προσαρμόσιμη λίστα για την εισαγωγή του τύπου της βαλβίδας (Αυτή η λίστα μπορεί να προσαρμοστεί από το "Configure Lists" (Διαμόρφωση λιστών) στο μενού File (Αρχείο)).
Εφαρμογή - Προσαρμόσιμη λίστα για την εισαγωγή της εφαρμογής (Αυτή η λίστα μπορεί να προσαρμοστεί από τη "Διαμόρφωση λιστών" στο μενού Αρχείο).
Μέγεθος σωλήνα - Ένα πεδίο για την εισαγωγή του μεγέθους του σωλήνα.
A - Η στάθμη dB στο σημείο δοκιμής A.
B - Η στάθμη dB στο σημείο δοκιμής B.
C - Η στάθμη dB στο σημείο δοκιμής C.
D - Η στάθμη dB στο σημείο δοκιμής D.

28.Καρτέλα Εικόνες



Αυτή η καρτέλα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την επισύναψη εικόνων σε διάφορα επίπεδα της βάσης δεδομένων Ultratrend DMS. Οι εικόνες μπορούν να προστεθούν σε οποιοδήποτε από τα ακόλουθα επίπεδα ιεραρχίας: Ομάδα, τοποθεσία/μηχανή, σημείο ή ιστορικό αρχείο. Επιλέξτε τη θέση στην ιεραρχία DMS και επιλέξτε την καρτέλα Images (Εικόνες) για να δείτε ποιες εικόνες είναι προσαρτημένες αυτή τη στιγμή. Υπάρχουν δύο κύριες λειτουργίες στην καρτέλα Εικόνες, η "Προσθήκη" και η "Κατάργηση"

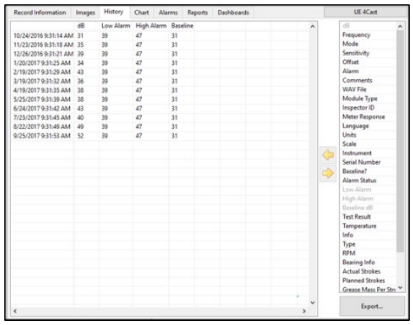
Προσθήκη εικόνας

1) Επιλέξτε τη θέση στην ιεραρχία της βάσης δεδομένων στην οποία θα προστεθεί μια εικόνα.
2) Επιλέξτε την καρτέλα Εικόνες, εάν δεν έχει επιλεγεί προηγουμένως.
3) Κάντε κλικ στο κουμπί "Προσθήκη" κάτω αριστερά στην οθόνη της καρτέλας Εικόνες.
4) Εντοπίστε τη διαδρομή του αρχείου και επιλέξτε OK.

Αφαίρεση εικόνας

1) Επιλέξτε τη θέση στην ιεραρχία της βάσης δεδομένων στην οποία πρόκειται να αφαιρεθεί μια εικόνα.
2) Επιλέξτε την καρτέλα Εικόνες, εάν δεν έχει επιλεγεί προηγουμένως.
3) Επισημάνετε/επιλέξτε την εικόνα που θέλετε να αφαιρέσετε.
4) Κάντε κλικ στο κουμπί "Κατάργηση" στο κάτω αριστερό μέρος της οθόνης της καρτέλας Εικόνες.

29.Καρτέλα Ιστορία



Η καρτέλα Ιστορικό επιτρέπει την εμφάνιση πληροφοριών από πολυάριθμες ιστορικές εγγραφές κάτω από ένα επιλεγμένο σημείο δοκιμής στην ιεραρχία σε μορφή λογιστικού φύλλου. Αυτές οι πληροφορίες καθορίζουν επίσης ποιες γραμμές τάσης δημιουργούνται στην καρτέλα "Διάγραμμα". Ο αριθμός των ιστορικών εγγραφών που εμφανίζονται μπορεί να αλλάξει εισάγοντας τον αριθμό των μηνών που θα εμφανιστούν από την καρτέλα "Διάγραμμα"- ανατρέξτε στην ενότητα "IV. Επανεξέταση των δεδομένων: 25.0. Καρτέλα διαγράμματος" του παρόντος εγχειριδίου για πρόσθετες πληροφορίες.

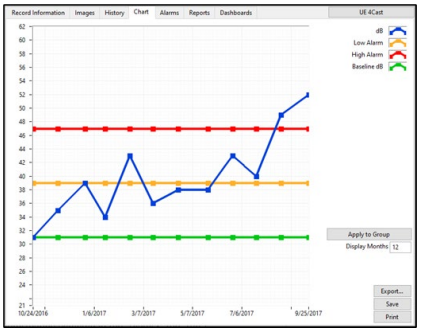
Χρήση του πλαισίου επιλογής

Για να δημιουργήσετε το λογιστικό φύλλο στην καρτέλα Ιστορικό, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1) Επιλέξτε το επιθυμητό σημείο δοκιμής στην ιεραρχία DMS.
2) Ανοίξτε την καρτέλα Ιστορικό, αν δεν έχει ήδη ανοίξει.
3) Χρησιμοποιώντας το πλαίσιο επιλογής, επισημάνετε το επιθυμητό στοιχείο πληροφοριών δοκιμής.
4) Χρησιμοποιήστε το αριστερό βέλος για να το μετακινήσετε στο φύλλο.
5) Χρησιμοποιήστε το δεξί βέλος για να επιστρέψετε οποιαδήποτε στήλη από το φύλλο στο πλαίσιο επιλογής.

30. Καρτέλα διαγράμματος

Η καρτέλα "Διάγραμμα" εμφανίζει γραμμές τάσης με βάση τις πληροφορίες που έχουν επιλεγεί στην καρτέλα "Ιστορικό". Ο άξονας Y εμφανίζει το επίπεδο dB, ενώ ο άξονας X εμφανίζει την ημερομηνία. Ο χρήστης μπορεί να προσαρμόσει το γράφημα προσαρμόζοντας την κλίμακα τόσο για τον άξονα X όσο και για τον άξονα Y και προσθέτοντας παρατηρήσεις για το γράφημα με τη μορφή σχολίων. Τα διαγράμματα μπορούν να εξαχθούν και να αποθηκευτούν με διάφορους τρόπους ώστε να είναι δυνατή η αρχειοθέτηση και η προβολή τους αργότερα.



Σημείωση: Η λειτουργία "Διάγραμμα" είναι προσβάσιμη μόνο όταν επιλέγετε / επισημαίνετε ένα συγκεκριμένο σημείο δοκιμής στην ιεραρχία του DMS.

Ρύθμιση της κλίμακας διαγράμματος

Άξονας X - Αυτή η κλίμακα μπορεί να ρυθμιστεί εισάγοντας τον αριθμό των μηνών στο πλαίσιο "Display Months" (Εμφάνιση μηνών).Όταν τελειώσετε, πατήστε "Enter" ή κάντε αριστερό κλικ σε άλλη περιοχή της οθόνης για να την εφαρμόσετε. Η αλλαγή στο εύρος ημερομηνίας που εμφανίζεται μπορεί να εφαρμοστεί σε όλα τα διαγράμματα της ομάδας πατώντας το κουμπί "Apply to Group" (Εφαρμογή στην ομάδα).

Άξονας Y - Αυτή η κλίμακα μπορεί να ρυθμιστεί επιλέγοντας τις υψηλές ή/και χαμηλές τιμές που εμφανίζονται στην αριστερή πλευρά του διαγράμματος και εισάγοντας μια νέα τιμή. Οι νέες τιμές θα καθορίσουν τις ελάχιστες και μέγιστες τιμές dB που θα εμφανίζονται στο διάγραμμα.

Σημείωση: Και οι δύο άξονες μπορούν να ρυθμιστούν σε "Αυτόματη κλίμακα" από το μενού Επιλογές διαγράμματος (πρόσβαση με δεξί κλικ στο διάγραμμα διαγράμματος).

Σχόλια διαγράμματος

Μπορούν να δημιουργηθούν σχολιασμοί με βάση το κείμενο για τον εντοπισμό περιοχών εστίασης στο διάγραμμα τάσεων. Παρακάτω παρουσιάζονται οι επιλογές διαγράμματος για τη δημιουργία και τη διαχείριση αυτών των σημειώσεων:

Δημιουργία σχολίων - Επιτρέπει στο χρήστη να δημιουργήσει ένα σχόλιο στο διάγραμμα- η πρόσβαση γίνεται με δεξί κλικ στο διάγραμμα για να ανοίξει το **μενού** επιλογών διαγράμματος.

Διαγραφή όλων των σημειώσεων - Επιτρέπει στο χρήστη να διαγράψει όλες τις σημειώσεις στο γράφημα- η πρόσβαση γίνεται κάνοντας δεξί κλικ στο γράφημα του διαγράμματος για να ανοίξει το μενού επιλογών διαγράμματος.

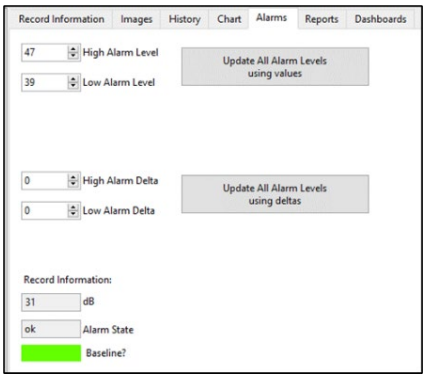
Επεξεργασία σημειώσεων (μενού) - Όταν κάνετε δεξί κλικ σε μια σημείωση, θα εμφανιστεί ένα μενού για την επεξεργασία των χαρακτηριστικών, όπως το χρώμα, το στυλ γραμμής/δείκτη και το πλάτος γραμμής. Η λειτουργία "Snap To" μπορεί να προσπελαστεί από εδώ για να επιτραπεί η αυτόματη προσάρτηση ενός Annotation σε ένα συγκεκριμένο δείκτη τάσης στο διάγραμμα. Εδώ είναι επίσης το σημείο όπου ο χρήστης μπορεί να διαγράψει μια συγκεκριμένη σημείωση, αν χρειαστεί.

Αποθήκευση διαγράμματος

Εξαγωγή - Επισυνάπτει ένα αντίγραφο του διαγράμματος στο "Σημείο" της ιεραρχίας.
Αποθήκευση - Αποθηκεύει το διάγραμμα ως αρχείο JPEG.
Εκτύπωση - Ο χρήστης μπορεί να εκτυπώσει το διάγραμμα ως αρχείο HTML στο πρόγραμμα περιήγησης στο διαδίκτυο ή να το αποθηκεύσει ως έγγραφο PDF.

31. Καρτέλα Συναγερμοί

Αυτή η καρτέλα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον καθορισμό επιπέδων συναγερμού με βάση τα dB για κάθε σημείο σε μια ομάδα. Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να ορίσει τόσο ένα συναγερμό υψηλής όσο και χαμηλής στάθμης. Για να χρησιμοποιήσετε την καρτέλα Alarms (Συναγερμοί), πρέπει να έχει επιλεγεί μια ιστορική εγγραφή στην ιεραρχία. Οι ιστορικές εγγραφές που παραβιάζουν τους καθορισμένους χαμηλούς συναγερμούς θα επισημαίνονται με κίτρινο χρώμα στην ιεραρχία και εκείνες που παραβιάζουν τους υψηλούς συναγερμούς θα επισημαίνονται με κόκκινο χρώμα.



Όταν είναι ανοιχτή η καρτέλα Συναγερμοί, υπάρχουν δύο επιλογές: "Ενημέρωση όλων των επιπέδων συναγερμού με χρήση τιμών" ή "Ενημέρωση όλων των επιπέδων συναγερμού με χρήση δέλτα".

Ρύθμιση επιπέδων συναγερμού

Κατά τη ρύθμιση των επιπέδων συναγερμού υπάρχουν δύο επιλογές: "Ενημέρωση όλων των επιπέδων συναγερμού με χρήση τιμών" ή "Ενημέρωση όλων των επιπέδων συναγερμού με χρήση δέλτα". Όταν επιλεγεί μία από αυτές τις επιλογές, θα εφαρμοστούν αυτές οι ρυθμίσεις συναγερμού σε όλες τις τρέχουσες και μελλοντικές ιστορικές εγγραφές για κάθε σημείο στην ιεραρχία αυτής της ομάδας.

Σημείωση: Η προεπιλεγμένη ρύθμιση συναγερμού είναι μια τιμή 122 dB τόσο για το υψηλό όσο και για το χαμηλό επίπεδο συναγερμού μέχρι να εισαχθεί και να καθοριστεί ένα νέο επίπεδο συναγερμού.

Ενημέρωση όλων των επιπέδων συναγερμού με χρήση τιμών - Για να ορίσετε τα επίπεδα συναγερμού σε μια καθορισμένη τιμή, εισαγάγετε αυτές τις τιμές στα πεδία Υψηλό και Χαμηλό επίπεδο συναγερμού και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί "Ενημέρωση όλων των επιπέδων συναγερμού με χρήση τιμών" δίπλα τους για να εφαρμοστούν.

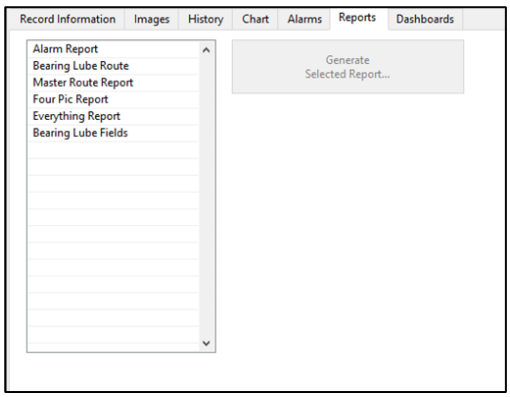
Ενημέρωση όλων των επιπέδων συναγερμού με χρήση Δέλτα - Αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον προσδιορισμό των υψηλών και χαμηλών επιπέδων συναγερμού ως αύξηση σε σχέση με τις καθιερωμένες ιστορικές καταγραφές βασικής γραμμής. Εισάγετε το Δέλτα Υψηλού και Χαμηλού Συναγερμού και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί "Update All Alarm Levels Using Deltas" (Ενημέρωση όλων των επιπέδων συναγερμού με χρήση δέλτα) δίπλα τους για να εφαρμοστεί. Τα νέα Επίπεδα συναγερμού θα ισούνται με την τιμή Δέλτα συναγερμού που έχει εισαχθεί συν τα dB γραμμής βάσης κάθε σημείου.

Πληροφορίες κατάστασης συναγερμού

Οι πληροφορίες εγγραφής της συγκεκριμένης επιλεγμένης ιστορικής εγγραφής θα εμφανιστούν στο πλαίσιο στο κάτω μέρος της καρτέλας Συναγερμοί με την ένδειξη "Πληροφορίες εγγραφής". Αυτή η περιοχή θα προσδιορίζει επίσης αν πρόκειται για Ιστορικό αρχείο γραμμής βάσης και αν παραβιάζει ή όχι τους καθιερωμένους συναγερμούς.

32. Καρτέλα Αναφορές

Η καρτέλα Αναφορές προσφέρει πρόσθετες δυνατότητες για την ανασκόπηση και την εξόρυξη δεδομένων των πληροφοριών που συλλέγονται και εισάγονται στη βάση δεδομένων του DMS 6. Αυτό επιτυγχάνεται με την παροχή πολυάριθμων προτύπων εκθέσεων με βάση τον τύπο της εφαρμογής που μπορούν να δημιουργηθούν για οποιαδήποτε ομάδα στην ιεραρχία της βάσης δεδομένων DMS.



Δημιουργία αναφορών

Για να δημιουργήσετε μια αναφορά, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

1) Επιλέξτε τη συγκεκριμένη ομάδα στην ιεραρχία DMS που περιέχει τις πληροφορίες που πρέπει να συμπεριληφθούν.
2) Ανοίξτε την καρτέλα Έκθεση, εάν δεν έχει ήδη ανοίξει.
3) Επιλέξτε από τις διαθέσιμες αναφορές στη λίστα προτύπων αναφορών στα αριστερά του κουμπιού "Generate Selected Reports" (Δημιουργία επιλεγμένων αναφορών).
4) Πατήστε το κουμπί "Generate Selected Report" (Δημιουργία επιλεγμένης έκθεσης).
5) Επιλέξτε μια διαδρομή αρχείου όπου θα αποθηκευτεί η έκθεση, δώστε όνομα στο αρχείο και πατήστε το κουμπί OK για να ολοκληρώσετε.
6) Ένα παράθυρο ειδοποίησης θα ενημερώσει τον χρήστη όταν η έκθεση αποθηκευτεί επιτυχώς, εντοπίστε και ανοίξτε το αρχείο για να το ελέγξετε.

Διαθέσιμα πρότυπα αναφορών

Υπάρχουν έξι διαφορετικοί τύποι εφαρμογών που μπορούν να βρεθούν στην ιεραρχία της βάσης δεδομένων DMS 6. Κάθε μία από αυτές τις Εφαρμογές καθορίζει τον τύπο των αναφορών που μπορούν να δημιουργηθούν από την καρτέλα Αναφορές.
Ακολουθεί μια σύντομη περιγραφή για καθένα από τα Πρότυπα αναφορών:

Αναφορά συναγερμού

Αυτή η αναφορά θα εμφανίζει μόνο τα σημεία δοκιμής εντός μιας επισημασμένης ομάδας στην ιεραρχία DMS που υπερέβησαν τους καθορισμένους συναγερμούς κατά τη διάρκεια των πιο πρόσφατων ιστορικών καταγραφών τους. Ορισμένες από τις πληροφορίες που περιλαμβάνονται σε αυτή την αναφορά είναι: πληροφορίες θέσης ιεραρχίας, ημερομηνία, ευαισθησία, συχνότητα, επίπεδο dB και πληροφορίες κατάστασης συναγερμού.

Οι ακόλουθες εφαρμογές μπορούν να δημιουργήσουν αυτή την αναφορά: Διαρροή / Ατμός / Βαλβίδα

Έκθεση λιπαντικού ρουλεμάν

Αυτή η αναφορά θα εμφανίζει μόνο τα σημεία δοκιμής εντός μιας επισημασμένης ομάδας στην ιεραρχία DMS που υπερέβησαν τους καθορισμένους συναγερμούς κατά τη διάρκεια των πιο πρόσφατων ιστορικών καταγραφών τους. Περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες που περιέχονται στην "Έκθεση συναγερμού" με την προσθήκη των πεδίων δεδομένων τύπου λιπαντικού και αν λιπάνθηκε.

Οι ακόλουθες εφαρμογές μπορούν να δημιουργήσουν αυτή την αναφορά: Φέρει

Κύρια έκθεση διαδρομής

Αυτή η αναφορά θα εμφανίζει όλα τα σημεία δοκιμής εντός μιας επισημασμένης ομάδας στην ιεραρχία DMS με βάση τις πιο πρόσφατες ιστορικές καταγραφές τους, ανεξάρτητα από το αν έσπασαν τους καθορισμένους συναγερμούς ή όχι. Ορισμένες από τις πληροφορίες που περιλαμβάνονται σε αυτή την αναφορά είναι: πληροφορίες θέσης ιεραρχίας, πληροφορίες κατάστασης συναγερμού και τυχόν σχόλια που έχουν εισαχθεί για την εν λόγω εγγραφή.

Οι ακόλουθες εφαρμογές μπορούν να δημιουργήσουν αυτή την αναφορά: Γενικά

Όλα Έκθεση

Αυτή η έκθεση θα περιλαμβάνει όλα τα δεδομένα που έχουν εισαχθεί στο DMS για κάθε σημείο εντός μιας επισημασμένης ομάδας στην ιεραρχία του DMS. Αυτό περιλαμβάνει όλες τις ιστορικές εγγραφές μέχρι σήμερα και κάθε πεδίο δεδομένων για όλες τις εφαρμογές.

Οι ακόλουθες εφαρμογές μπορούν να δημιουργήσουν αυτή την αναφορά: Διαρροή / Ατμός / Βαλβίδα

Πεδία λιπαντικού ρουλεμάν

Αυτή η αναφορά θα εμφανίσει τις ιστορικές καταγραφές για όλα τα σημεία δοκιμής εντός μιας επισημασμένης ομάδας στην ιεραρχία DMS με βάση τον μήνα που επιλέχθηκε κατά τη δημιουργία της αναφοράς. Περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες που περιέχονται στην "Έκθεση λιπαντικού ρουλεμάν" με τα πρόσθετα πεδία για την εκτέλεση ανάλυσης κόστους λίπανσης. Αυτή η έκθεση είναι προσαρμόσιμη και περιλαμβάνει μόνο τα πεδία δεδομένων που επιλέχθηκαν από τον χρήστη κατά τη δημιουργία της έκθεσης.

Οι ακόλουθες εφαρμογές μπορούν να δημιουργήσουν αυτή την αναφορά: Φέρει

Δύο Pic Έκθεση

Αυτή η έκθεση μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την κοινοποίηση των ευρημάτων της έρευνας διαρροών, δημιουργώντας δύο μεμονωμένες εγγραφές ανά σελίδα με μία εικόνα ανά εγγραφή. Θα επιλέξει την πρώτη εικόνα στο ιστορικό αρχείο από κάθε σημείο εντός του DMS για να συμπληρωθεί στην έκθεση. Αυτή η έκθεση περιλαμβάνει επίσης πεδία δεδομένων που μπορούν να εισαχθούν χειροκίνητα από τον τελικό χρήστη για την παρακολούθηση της ολοκλήρωσης της επισκευής των διαρροών που εντοπίστηκαν κατά τη διάρκεια της έρευνας: πεδία όπως η κατάσταση επισκευής διαρροής, η ημερομηνία και τα αρχικά.

Οι ακόλουθες εφαρμογές μπορούν να δημιουργήσουν αυτή την αναφορά: Διαρροή

Έκθεση τεσσάρων εικόνων

Αυτή η αναφορά μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την κοινοποίηση ελαττωμάτων βάσει ευρημάτων υπερήχων που μπορούν να περιλαμβάνουν έως και τέσσερα αρχεία εικόνων και ήχου για ένα σημείο

δοκιμής εντός μιας επισημασμένης ομάδας στην ιεραρχία DMS. Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει ποια αρχεία ήχου και εικόνες θα συμπεριλάβει στην αναφορά από ένα ιστορικό αρχείο επιλέγοντας τη συγκεκριμένη θέση από την ιεραρχία του μενού αναφοράς στα αριστερά και στη συνέχεια χρησιμοποιώντας τα αναπτυσσόμενα μενού κάτω από αυτά που εμφανίζονται ως διαθέσιμες επιλογές. Αυτή η αναφορά περιλαμβάνει επίσης πεδία δεδομένων που μπορούν να εισαχθούν χειροκίνητα από τον τελικό χρήστη για την παρακολούθηση της ολοκλήρωσης της επισκευής των εντοπισμένων ελαττωμάτων: όπως Προτεινόμενη διορθωτική ενέργεια, Ημερομηνία επισκευής, Εκτελεσθείσες επισκευές και Επισκευασθείσα από.

Οι ακόλουθες εφαρμογές μπορούν να δημιουργήσουν αυτή την αναφορά: Ηλεκτρική

Μικτή έκθεση συμπιεσμένου αερίου

Αυτή η έκθεση εμφανίζει δεδομένα από μια έρευνα διαρροών- μπορεί να χρησιμοποιηθεί για οποιοδήποτε αέριο. Οι προεπιλεγμένες επιλογές αερίου στο φύλλο είναι οι εξής: Αργό, Ήλιο, Υδρογόνο και Άλλο. Υπολογίζει το κόστος της διαρροής και τον αντίκτυπο στο ανθρακικό αποτύπωμα της εγκατάστασης. Ο χρήστης μπορεί να προσαρμόσει τις τοπικές εκπομπές αερίων άνθρακα στον συντελεστή που βρίσκεται στο κάτω μέρος του φύλλου αναφοράς συμπιεσμένου αερίου.

Υπάρχουν καρτέλες στο κάτω μέρος του λογιστικού φύλλου, οι οποίες καθοδηγούν τον χρήστη σε: Κόστος, Έκθεση (ετήσια επικαιροποιημένη έκθεση), Μήνας (μηνιαία αποτελέσματα), Κύριο (αυτό το κενό φύλλο χρησιμοποιείται μόνο για τη διευκόλυνση της εισαγωγής δεδομένων και δεν χρειάζεται να χρησιμοποιηθεί), Διάγραμμα ρυθμού ροής (για τον καθορισμό της "υποθετικής εκτίμησης" CFM) και έναν πίνακα συντελεστών για την επιλογή των αποτελεσμάτων των αερίων του θερμοκηπίου ανά κράτος/περιοχή όπου πραγματοποιήθηκε η δοκιμή. Θα αναφέρει την εξοικονόμηση ανά μήνα και θα ενημερώνει σφαιρικά το Φύλλο Αναφοράς για να επανεξετάσει τα αποτελέσματα σε ετήσια βάση.

Οι ακόλουθες εφαρμογές μπορούν να δημιουργήσουν αυτή την αναφορά: Διαρροή

Έκθεση πεπιεσμένου αέρα

Αυτή η έκθεση είναι πανομοιότυπη με την "Έκθεση για τα μικτά πεπιεσμένα αέρια", εκτός από το γεγονός ότι δεν περιλαμβάνει κανένα από τα ειδικά αέρια.

Οι ακόλουθες εφαρμογές μπορούν να δημιουργήσουν αυτή την αναφορά: Διαρροή

Έκθεση έρευνας διαρροών

Παρόμοια με την "Μικτή έκθεση συμπιεσμένου αερίου" που περιλαμβάνει επίσης έναν πίνακα οργάνων για την καλύτερη απεικόνιση της εξοικονόμησης κόστους και της συνολικής απόδοσης του προγράμματος εξοικονόμησης ενέργειας.

Οι ακόλουθες εφαρμογές μπορούν να δημιουργήσουν αυτή την αναφορά: Διαρροή

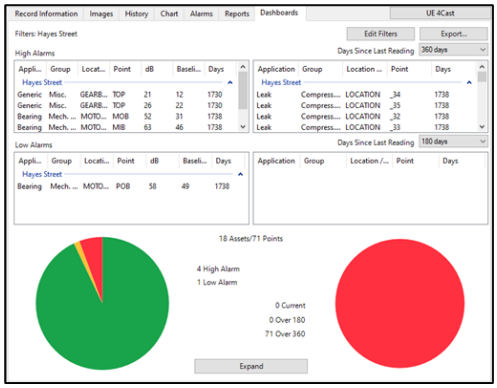
Αναφορά ατμού

Αυτή η έκθεση περιλαμβάνει λεπτομερώς τα αποτελέσματα της έρευνας των ατμοπαγίδων και την κατάσταση των ατμοπαγίδων για τις πιο πρόσφατες ιστορικές καταγραφές για όλα τα σημεία δοκιμής του ομίλου. Περιλαμβάνει όλα τα σχετικά πεδία δεδομένων για τον προσδιορισμό του πρόσθετου κόστους ατμού λόγω των ελαττωματικών συνθηκών που εντοπίστηκαν. Αυτή η έκθεση είναι προσαρμόσιμη και περιλαμβάνει μόνο τα πεδία δεδομένων που επιλέγει ο χρήστης κατά τη δημιουργία της έκθεσης.

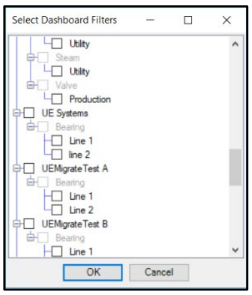
Οι ακόλουθες εφαρμογές μπορούν να δημιουργήσουν αυτή την αναφορά: Steam

33. Καρτέλα Πίνακες οργάνων

Η καρτέλα Dashboards μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την παροχή επισκόπησης της κατάστασης συναγερμού και συλλογής των σημείων δοκιμής για πολλαπλές εγκαταστάσεις και ομάδες από την ιεραρχία του DMS. Τα κυκλικά διαγράμματα στο κάτω μέρος του Dashboard παρέχουν ένα οπτικό στοιχείο για την προβολή των δεδομένων, το οποίο μπορεί επίσης να επεκταθεί για να γίνει πιο ευανάγνωστο.



Για να καθορίσετε τα σημεία δοκιμής που θα εμφανίζονται στον πίνακα ελέγχου, πατήστε το κουμπί "Edit Filters" (Επεξεργασία φίλτρων) και εισάγετε ένα τσεκάρισμα στα πλαίσια δίπλα στα φυτά ή/και τις ομάδες που θα συμπεριληφθούν. Όταν γίνουν οι επιλογές, πατήστε OK για να εφαρμόσετε τις αλλαγές των φίλτρων στον πίνακα οργάνων. Τα φίλτρα που έχουν εφαρμοστεί επί του παρόντος μπορούν να προβληθούν στην επάνω αριστερή περιοχή του ταμπλό.



Οι πληροφορίες που εμφανίζονται στο ταμπλό διαχωρίζονται σε δύο πλευρές, η μία με βάση τους "Υψηλούς και χαμηλούς συναγερμούς" και η άλλη με βάση τις "Ημέρες από την τελευταία ανάγνωση".Ακολουθεί λεπτομερής περιγραφή και για τις δύο:

Συναγερμοί υψηλής και χαμηλής στάθμης

Η αριστερή πλευρά της οθόνης Dashboard περιλαμβάνει πληροφορίες για κάθε σημείο δοκιμής που βρίσκεται σε κατάσταση συναγερμού από τα φυτά και τις ομάδες που έχουν επιλεγεί στο φίλτρο. Το επάνω τμήμα δείχνει τις πληροφορίες για τα σημεία δοκιμής που βρίσκονται σε κατάσταση υψηλού συναγερμού και το από κάτω τμήμα δείχνει εκείνα που βρίσκονται σε κατάσταση χαμηλού

συναγερμού. Στο κάτω μέρος του πίνακα ελέγχου υπάρχει ένα κυκλικό διάγραμμα που απεικονίζει οπτικά τη συνολική κατάσταση συναγερμού όλων των σημείων δοκιμής από τα φυτά και τις ομάδες που έχει επιλέξει ο χρήστης. Στο κυκλικό διάγραμμα: Πράσινο = Κανένας συναγερμός, κίτρινο = Χαμηλός συναγερμός, κόκκινο = Υψηλός συναγερμός.

Ημέρες από την τελευταία ανάγνωση

Η δεξιά πλευρά της οθόνης Dashboard περιλαμβάνει πληροφορίες με βάση την τελευταία ημέρα συλλογής δεδομένων για κάθε σημείο δοκιμής από τα φυτά και τις ομάδες που έχουν επιλεγεί στο φίλτρο. Πρόκειται για δύο τμήματα τα οποία ο χρήστης μπορεί να προσαρμόσει επιλέγοντας τον αριθμό των ημερών δίπλα στην ένδειξη "Days Since Last Reading" (Ημέρες από την τελευταία ανάγνωση). Οι επιλογές κυμαίνονται από 7 έως 1.080 με μία προϋπόθεση: το ανώτερο τμήμα πρέπει να έχει μεγαλύτερο αριθμό ημερών από το κατώτερο τμήμα. Το ανώτερο τμήμα θα έχει επίσης προτεραιότητα έναντι του κατώτερου τμήματος κατά τη διαδικασία φιλτραρίσματος, διασφαλίζοντας ότι οτιδήποτε περιλαμβάνεται στο ανώτερο τμήμα δεν θα επαναλαμβάνεται στο κατώτερο τμήμα. Στο κάτω μέρος του πίνακα ελέγχου υπάρχει ένα κυκλικό διάγραμμα που απεικονίζει οπτικά τον συνολικό αριθμό ημερών από κάθε τμήμα που έχει προσαρμοστεί από τον χρήστη. Στο διάγραμμα πίτας: Πράσινο = Σημεία που ήταν Τρέχοντα (ή κάτω από τον αριθμό των ημερών που επιλέχθηκαν στο κάτω τμήμα), Κίτρινο = Σημεία που υπερβαίνουν τον αριθμό των ημερών στο κάτω τμήμα και Κόκκινο = Σημεία που υπερβαίνουν τον αριθμό των ημερών στο άνω τμήμα.

Εξαγωγή

Η εξαγωγή του πίνακα οργάνων θα γίνει σε μορφή λογιστικού φύλλου. Θα δώσει την ανάλυση των "υψηλών", "χαμηλών" συναγερμών μαζί με τις "Ημέρες από τις τελευταίες μετρήσεις".

V. Διαμόρφωση του συστήματος 4Cast

34. Παρουσίαση του 4Cast Manager

Μόλις το 4Cast συνδεθεί στον υπολογιστή που θα ανακτήσει τα δεδομένα, ο χρήστης μπορεί να το ρυθμίσει με το 4Cast Manager πατώντας το κουμπί "UE 4Cast" στην επάνω δεξιά γωνία του λογισμικού DMS 6.

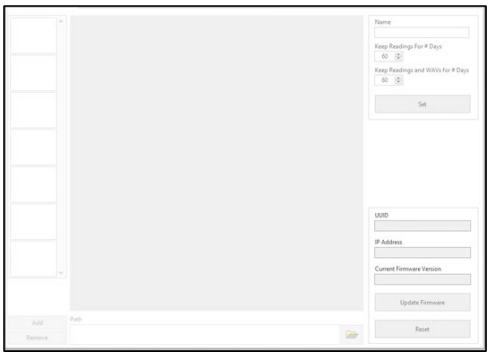
Όταν ανοίξει το 4Cast Manager, στα αριστερά θα εμφανιστεί μια λίστα με τα 4Casts που είναι συνδεδεμένα στον υπολογιστή. Ένας "πράσινος κύκλος με ένα σημάδι ελέγχου" δίπλα σε ένα 4Cast υποδεικνύει ότι είναι συνδεδεμένο και λειτουργεί σωστά. Ένας "κόκκινος κύκλος με ένα x" υποδεικνύει ότι ήταν κάποτε συνδεδεμένο, αλλά επί του παρόντος αντιμετωπίζει προβλήματα σύνδεσης ή λειτουργίας.



Για να πραγματοποιήσει ο χρήστης οποιεσδήποτε τροποποιήσεις στον διαχειριστή 4Cast, θα πρέπει να πατήσει το κουμπί "Start Editing" (Έναρξη επεξεργασίας) στην επάνω δεξιά γωνία.

35. Καρτέλα διαμόρφωσης UE 4Cast

Η καρτέλα Διαμόρφωση του Διαχειριστή 4Cast μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την προβολή συγκεκριμένων πληροφοριών που είναι μοναδικές για κάθε 4Cast, όπως το UUID και η διεύθυνση IP. Ο χρήστης μπορεί επίσης να χρησιμοποιήσει την καρτέλα για να προσθέσει και να αφαιρέσει εικόνες, να ενημερώσει το υλικολογισμικό του 4Cast και να αλλάξει το χρονικό διάστημα αρχειοθέτησης των δεδομένων ενός 4Cast.



Ρυθμίσεις αρχειοθέτησης δεδομένων

Όνομα - Ο χρήστης μπορεί να εισαγάγει ένα συγκεκριμένο όνομα για το 4Cast σε αυτό το πεδίο.
Keep Readings For # Days (Διατήρηση των μετρήσεων για # ημέρες) - Πρόκειται για τον αριθμό των ημερών που ένα μεμονωμένο 4Cast θα αρχειοθετήσει τις μετρήσεις dB μόνο πριν αρχίσει να γράφει τα παλιά δεδομένα.
Keep Readings and WAVs For # Days (Διατήρηση των μετρήσεων και των αρχείων WAV για # ημέρες) - Είναι ο αριθμός των ημερών που ένα μεμονωμένο 4Cast θα αρχειοθετήσει τις μετρήσεις με τα αρχεία WAV πριν αρχίσει να γράφει τα παλιά δεδομένα.
Ορισμός - Αυτό το κουμπί χρησιμοποιείται για την αποθήκευση τυχόν αλλαγών που έγιναν στις ρυθμίσεις αρχειοθέτησης δεδομένων.

Τμήμα πληροφοριών 4Cast

UUID - Το καθολικό μοναδικό αναγνωριστικό για το 4Cast.
Διεύθυνση IP - Η διεύθυνση για το συγκεκριμένο 4Cast.
Τρέχουσα έκδοση υλικολογισμικού - Η έκδοση του υλικολογισμικού που είναι εγκατεστημένο στο 4Cast.
Ενημέρωση υλικολογισμικού - Εάν υπάρχει ενημέρωση για το 4Cast, αυτό το κουμπί μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ενημέρωσή του.
Επαναφορά - Αυτό το κουμπί μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την επαναφορά του κάθε 4Cast.

Σημείωση: Η επαναφορά του 4Cast ΔΕΝ θα διαγράψει ρυθμίσεις που είχαν εισαχθεί προηγουμένως.

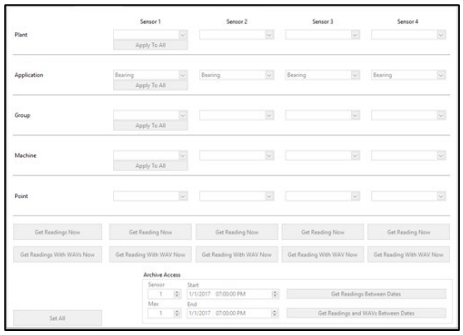
Προσθήκη / Αφαίρεση εικόνων

Προσθήκη - Ο χρήστης μπορεί να συνδέσει μια εικόνα με το 4Cast επιλέγοντας αυτό το κουμπί και στη συνέχεια επιλέγοντας τη θέση του αρχείου.

Κατάργηση - Για να καταργήσετε έναν σύνδεσμο προς μια εικόνα που σχετίζεται με το συγκεκριμένο 4Cast, επισημάνετε την εικόνα και, στη συνέχεια, επιλέξτε το κουμπί "Κατάργηση".

36. UE 4Casts Καρτέλα σημείων

Με αυτή την καρτέλα ο χρήστης μπορεί να συνδέσει το 4Cast με μια υπάρχουσα βάση δεδομένων DMS όπου θα γίνεται λήψη και αποθήκευση δεδομένων. Αυτή η καρτέλα παρέχει επίσης στο χρήστη πολλαπλές επιλογές για να ζητήσει χειροκίνητα την άμεση λήψη δεδομένων από το 4Cast στη βάση δεδομένων DMS.



Σύνδεσμοι ιεραρχίας DMS

Τα αναπτυσσόμενα πεδία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αντιστοίχιση των αισθητήρων 4Cast στην ιεραρχία του DMS. Για να λειτουργήσει αυτό, η αντίστοιχη ιεραρχία πρέπει να έχει ήδη δημιουργηθεί στη βάση δεδομένων DMS. Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει από το επίπεδο Plant το Point με τις αναπτυσσόμενες λίστες με βάση τις διαθέσιμες επιλογές από την ιεραρχία DMS. Μόλις επιλεγούν οι επιλογές, πατήστε το κουμπί "Set All" (Ορισμός όλων) για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.

Λάβετε αναγνώσεις & Λάβετε αναγνώσεις με WAVs τώρα

Get Readings Now - Με αυτό το κουμπί, ο χρήστης μπορεί να κατεβάσει μια άμεση μέτρηση dB μόνο από έναν αισθητήρα και να την στείλει στη βάση δεδομένων του DMS. Αυτό γίνεται συνήθως για να δημιουργηθεί μια αρχική εγγραφή γραμμής βάσης για το συγκεκριμένο σημείο στη βάση δεδομένων. Κάθε αισθητήρας διαθέτει αυτή τη δυνατότητα και αν ο χρήστης θέλει να καταγράψει μετρήσεις dB και για τους τέσσερις αισθητήρες, μπορεί να επιλέξει το πρώτο κουμπί στα αριστερά. Το πρώτο κουμπί είναι για μια συνολική ανάκτηση μιας μέτρησης dB μόνο για τους τέσσερις αισθητήρες.

Get Readings with WAVs Now - Αυτό είναι το ίδιο με το "Get Readings Now", με τη διαφορά ότι ο χρήστης θα λάβει επίσης ένα αρχείο WAV με την ένδειξη dB όταν συλλεχθεί. Το πρώτο κουμπί στα αριστερά με την ένδειξη "Get Readings with WAVs Now" (Λήψη μετρήσεων με WAVs τώρα) είναι για μια συνολική ανάκτηση μιας μέτρησης dB με αρχείο WAV και για τους τέσσερις αισθητήρες.

Πρόσβαση στο αρχείο

Ο χρήστης θα μπορεί να κατεβάζει μετρήσεις dB και αρχεία WAV από ένα συγκεκριμένο εύρος ημερομηνίας και ώρας με βάση τις πληροφορίες παραμέτρων που εισάγονται παρακάτω. Αφού

εισαχθούν οι πληροφορίες παραμέτρων, ο χρήστης μπορεί να επιλέξει είτε "Λήψη μετρήσεων μεταξύ ημερομηνιών" είτε "Λήψη μετρήσεων με WAV μεταξύ ημερομηνιών" για να ξεκινήσει η λήψη.

Αισθητήρας - Αυτό χρησιμοποιείται για να προσδιορίσει από ποιον αισθητήρα 4Cast θα γίνει λήψη των δεδομένων.
Έναρξη - Ο χρήστης μπορεί να εισάγει την ημερομηνία και την ώρα έναρξης για τα δεδομένα που πρόκειται να μεταφορτωθούν.
Τέλος - Ο χρήστης μπορεί να εισάγει την ημερομηνία και την ώρα λήξης των δεδομένων που πρόκειται να μεταφορτωθούν.
MAX - Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει τον αριθμό των Readings / αρχείων WAV που θα μεταφορτωθούν.

Με τις δεδομένες παραμέτρους, το 4Cast θα μπορεί στη συνέχεια να κατεβάσει τα δεδομένα από την εσωτερική του αποθήκευση και να στείλει τις πληροφορίες αυτές στο DMS για να αποθηκευτούν.

37. Καρτέλα Ρύθμιση αισθητήρα

Η καρτέλα Ρύθμιση αισθητήρων μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να γίνουν οι απαραίτητες ρυθμίσεις ώστε να διασφαλιστεί ότι οι αισθητήρες που είναι συνδεδεμένοι στο 4Cast συλλέγουν ποιοτικές μετρήσεις υπερήχων και αρχεία ήχου. Εάν οι προσαρμογές είναι σωστές, το 4Cast θα λαμβάνει πάντα ποιοτικά δεδομένα, ακόμη και αν ο αισθητήρας βρίσκεται σε κατάσταση συναγερμού.



Εναλλαγή λειτουργίας Live

Αυτό θα επιτρέψει στο χρήστη να ενεργοποιήσει τη λειτουργία Live Mode όταν χρειάζεται για να βλέπει ενεργά την τρέχουσα έξοδο dB κάθε αισθητήρα. Κάθε αισθητήρας μπορεί να ενεργοποιηθεί και να απενεργοποιηθεί ξεχωριστά από τη λειτουργία Live Mode με ένα κουμπί Start / Stop που βρίσκεται στο κάτω μέρος της "Καρτέλας Sensor Setup". Αυτό μπορεί να είναι ιδιαίτερα χρήσιμο κατά την αρχική ρύθμιση των αισθητήρων, για να διασφαλιστεί ότι οι ρυθμίσεις αισθητήρων έχουν ρυθμιστεί σωστά.

Ρυθμίσεις αισθητήρα

Οποιεσδήποτε αλλαγές στη ρύθμιση αισθητήρα μπορούν να αποθηκευτούν μόνιμα πατώντας το κουμπί "Set" στο κάτω μέρος του αισθητήρα από όπου έγιναν οι αλλαγές. Αυτό μπορεί επίσης να γίνει για όλους τους αισθητήρες ταυτόχρονα πατώντας το κουμπί "Set All" (Ρύθμιση όλων) στα αριστερά του κουμπιού "Set" (Ρύθμιση) για τους μεμονωμένους αισθητήρες.

Στάθμη σήματος αισθητήρα - Πρόκειται για την ένταση του σήματος που διέρχεται από τον αισθητήρα. Αυτό είναι σημαντικό όταν πρόκειται για την καταγραφή ποιοτικού ήχου για ανάλυση

μέσω του λογισμικού UE Spectralyzer. Το βέλτιστο επίπεδο έντασης συνήθως θεωρείται ότι είναι περίπου 25%. Ο χρήστης μπορεί να προσαρμόσει την ένταση μέσω των ρυθμίσεων Sensitivity (Ευαισθησία) ή Auto Sensitivity (Αυτόματη ευαισθησία).

Ανάγνωση αισθητήρα - Αυτό είναι το μέτρο του ήχου που μετράει ο αισθητήρας και εμφανίζεται ως τιμή dB. Εάν ο χρήστης βλέπει (>>) αντί για τιμή dB, αυτό σημαίνει ότι ο αισθητήρας είναι σε χαμηλό εύρος και ότι η ευαισθησία πρέπει να αυξηθεί. Εάν η τιμή είναι (<<), σημαίνει ότι ο αισθητήρας είναι σε υπερβολικό εύρος και η ευαισθησία πρέπει να μειωθεί.

Μέσος όρος ανάγνωσης αισθητήρα - Πρόκειται για τον αριθμό των μέσων όρων ανά δευτερόλεπτο που θα λαμβάνει ο αισθητήρας κατά τη συλλογή δεδομένων. Αυτό μπορεί να βοηθήσει στην εξομάλυνση της τιμής dB με τη μέση τιμή των παροδικών συμβάντων που μπορεί να προκαλούν την εμφάνιση χαοτικών και δύσχρηστων δεδομένων σε ορισμένα σενάρια. Ο χρήστης θα μπορεί να επιλέξει τον αριθμό των μέσων όρων μέχρι το μέγιστο των 20 δειγμάτων ανά δευτερόλεπτο.

Αντιστάθμιση ανάγνωσης αισθητήρα - Εάν το 4Cast πρόκειται να λάβει μετρήσεις σε μια υπάρχουσα διαδρομή από την οποία ένα Ultraprobe είχε λάβει μετρήσεις στο παρελθόν, ο χρήστης μπορεί να χρησιμοποιήσει μια αντιστάθμιση για να προσαρμόσει τη διαφορά dB, όπως απαιτείται. Αυτό θα διασφαλίσει ότι οι μετρήσεις παραμένουν συνεπείς μεταξύ των δύο μεθόδων συλλογής δεδομένων.

Κατάσταση συναγερμού - Παρέχει ένδειξη ενός αισθητήρα που υπερβαίνει το καθορισμένο επίπεδο συναγερμού: ο "κόκκινος" κύκλος υποδεικνύει ότι βρίσκεται σε συναγερμό και ο "μπλε" κύκλος υποδεικνύει ότι δεν βρίσκεται σε συναγερμό.

Επίπεδο συναγερμού - Μόλις καθοριστεί το dB, ο χρήστης μπορεί να ορίσει μια τιμή dB για το επίπεδο συναγερμού σε αυτόν τον αισθητήρα. Εάν ο αισθητήρας έχει τιμή dB υψηλότερη από το επίπεδο συναγερμού dB, θα ενεργοποιήσει το 4Cast για να ξεκινήσει την καταγραφή της τιμής dB και του αρχείου ήχου, ώστε να μπορεί να σταλεί στο DMS.

Καθυστέρηση συναγερμού - Αυτή η ρύθμιση μπορεί να ρυθμιστεί έως και 60 δευτερόλεπτα το πολύ και θα ξεκινήσει από τη στιγμή που ο αισθητήρας φτάσει στο καθορισμένο επίπεδο συναγερμού. Μόλις ξεπεραστεί ο ρυθμισμένος χρόνος και αν ο αισθητήρας εξακολουθεί να βρίσκεται σε κατάσταση συναγερμού, θα ενεργοποιηθεί το 4Cast για να ξεκινήσει τη λήψη μιας μέτρησης για τον συγκεκριμένο αισθητήρα. Εάν το επίπεδο dB πέσει κάτω από το επίπεδο συναγερμού μετά την υπέρβαση του χρόνου, δεν θα ληφθεί καμία ένδειξη για να μετριαστεί η αποστολή ανεπιθύμητων δεδομένων στη βάση δεδομένων DMS.

Απελευθέρωση συναγερμού - Όταν ένας αισθητήρας μπαίνει και βγαίνει συνεχώς από την κατάσταση συναγερμού, η Απελευθέρωση συναγερμού μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να καθοριστεί μια χαμηλότερη τιμή dB για να καθοριστεί πότε ο αισθητήρας βγαίνει από τον συναγερμό. Εισάγετε την τιμή dB που πρέπει να αφαιρεθεί από τη στάθμη συναγερμού, με ανώτατο όριο τα 9 dB, για να καθορίσετε ποια τιμή dB πρέπει να πέσει κάτω από τον αισθητήρα για να μην θεωρείται πλέον ότι βρίσκεται σε κατάσταση συναγερμού.

Αυτόματη ευαισθησία - Αυτό αντιπροσωπεύει το ποσοστό της κλίμακας για τη στάθμη σήματος αισθητήρα κάθε αισθητήρα. Τσεκάροντας ή ξετσεκάροντας το πλαίσιο, ο χρήστης μπορεί να ενεργοποιήσει ή να απενεργοποιήσει τα Υψηλά και Χαμηλά επίπεδα ενεργοποίησης. Όταν είναι ενεργοποιημένο, αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αυτόματη προσαρμογή της ευαισθησίας με βάση συγκεκριμένες θέσεις στάθμης σήματος αισθητήρα που καθορίζονται από το χρήστη.

Αυτόματο επίπεδο ενεργοποίησης υψηλής/χαμηλής ευαισθησίας - Με βάση μια ποσοστιαία κλίμακα από (0-100%), ο χρήστης μπορεί να καθορίσει επίπεδα ενεργοποίησης για την αυτόματη προσαρμογή της ευαισθησίας. Το 4Cast θα μειώσει αυτόματα την ευαισθησία μέχρι το επίπεδο σήματος του αισθητήρα να είναι εντός των επιπέδων High & Low Trigger Levels.

Ευαισθησία - Χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της έντασης του ήχου που περνάει από τον αισθητήρα. Αυτό μπορεί να γίνει χειροκίνητα και θα βοηθήσει σε συνθήκες υπο- και υπερ-ακτινοβολίας.

38. Καρτέλα Χρονοδιάγραμμα ανάγνωσης

Η καρτέλα Χρονοδιάγραμμα ανάγνωσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διαμόρφωση της αυτόματης συλλογής μετρήσεων dB μόνο από το 4Cast. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για να καθορίσει πότε τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στο 4Cast αποστέλλονται στη βάση δεδομένων DMS. Υπάρχουν πολλές διαθέσιμες επιλογές προγραμματισμού για την προσαρμογή της διαδικασίας συλλογής δεδομένων του 4Cast.



Εφαρμογή σε όλους - Αφού διαμορφωθεί ένας αισθητήρας, πατήστε το κουμπί "Εφαρμογή σε όλους" κάτω από τον εν λόγω αισθητήρα για να αντιγράψετε τη διαμόρφωση στους άλλους αισθητήρες.

Επιλογές προγραμματισμού

Οποιαδήποτε αλλαγή στις επιλογές προγραμματισμού μπορεί να αποθηκευτεί μόνιμα πατώντας το κουμπί "Set" στο κάτω μέρος του αισθητήρα από όπου έγιναν οι αλλαγές. Αυτό μπορεί επίσης να γίνει για όλους τους αισθητήρες ταυτόχρονα πατώντας το κουμπί "Set All" (Ορισμός όλων) στα αριστερά του κουμπιού "Set" (Ορισμός) για τους μεμονωμένους αισθητήρες.

Διάστημα αποθήκευσης - Πόσο συχνά ένας αισθητήρας θα λαμβάνει μετρήσεις και θα τις αποθηκεύει εσωτερικά στο 4Cast. Το διάστημα μπορεί να εκφράζεται σε λεπτά, ώρες, ημέρες ή εβδομάδες.

Send-to-DMS Intervals - Πόσο συχνά θα αποστέλλονται δεδομένα από το 4Cast στη βάση δεδομένων DMS 6. Το διάστημα μπορεί να εκφράζεται σε λεπτά, ώρες, ημέρες ή εβδομάδες.

Διάστημα αποθήκευσης όταν βρίσκεται σε συναγερμό - Πόσο συχνά θα συλλέγεται μια ένδειξη με το 4Cast μόλις ένας αισθητήρας τεθεί σε συναγερμό. Το διάστημα μπορεί να εκφραστεί σε λεπτά, ώρες, ημέρες ή εβδομάδες.

Readings Before\During\After Alarm to send to DMS - Ο αριθμός των μετρήσεων που θα στείλει το 4Cast στη βάση δεδομένων DMS όταν ένας αισθητήρας τεθεί σε συναγερμό.

Trigger on dB Level - Η τιμή dB που πρέπει να ξεπεραστεί για να ληφθεί μια προγραμματισμένη μέτρηση.

Καθυστέρηση εκκίνησης - Αυτή η επιλογή λειτουργεί σε συνδυασμό με τη λειτουργία Trigger on dB Level και επιτρέπει την προσθήκη μιας χρονικής καθυστέρησης έως και 60 δευτερολέπτων πριν από τη λήψη μιας προγραμματισμένης μέτρησης μετά την υπέρβαση της σκανδάλης.

39. Καρτέλα προγράμματος WAVs

Η καρτέλα Χρονοδιάγραμμα WAVs μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να ρυθμίσετε την αυτόματη συλλογή ενός αρχείου WAV από το 4Cast. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για να καθορίσει πότε τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στο 4Cast αποστέλλονται στη βάση δεδομένων DMS. Υπάρχουν πολλές διαθέσιμες επιλογές προγραμματισμού για την προσαρμογή της διαδικασίας συλλογής δεδομένων του 4Cast.



Εφαρμογή σε όλους - Αφού διαμορφωθεί ένας αισθητήρας, πατήστε το κουμπί "Εφαρμογή σε όλους" κάτω από τον εν λόγω αισθητήρα για να αντιγράψετε τη διαμόρφωση στους άλλους αισθητήρες.

Επιλογές προγραμματισμού

Οποιαδήποτε αλλαγή στις επιλογές προγραμματισμού μπορεί να αποθηκευτεί μόνιμα πατώντας το κουμπί "Set" στο κάτω μέρος του αισθητήρα από όπου έγιναν οι αλλαγές. Αυτό μπορεί επίσης να γίνει για όλους τους αισθητήρες ταυτόχρονα πατώντας το κουμπί "Set All" (Ορισμός όλων).

Διάστημα αποθήκευσης WAV - Πόσο συχνά ένας αισθητήρας θα λαμβάνει αρχεία WAV και θα τα αποθηκεύει εσωτερικά στο 4Cast. Το διάστημα μπορεί να εκφράζεται σε λεπτά, ώρες, ημέρες ή εβδομάδες.

WAV Send-to-DMS Interval - Πόσο συχνά θα αποστέλλονται αρχεία WAV από το 4Cast στη βάση δεδομένων DMS 6. Το διάστημα μπορεί να εκφράζεται σε λεπτά, ώρες, ημέρες ή εβδομάδες.

WAV Storage Interval When in Alarm - Πόσο συχνά θα συλλέγεται ένα αρχείο WAV με το 4Cast μόλις ένας αισθητήρας τεθεί σε συναγερμό. Το διάστημα μπορεί να εκφράζεται σε λεπτά, ώρες, ημέρες ή εβδομάδες.

WAVs Before\During\After Alarm to send to DMS - Ο αριθμός των αρχείων WAV που θα στείλει το 4Cast στη βάση δεδομένων DMS όταν ένας αισθητήρας τεθεί σε συναγερμό.

WAV Record Time (s) Normal\Alarm\Manual - Ο χρόνος εγγραφής για αρχεία WAV κατά τη διάρκεια κανονικής, συναγερμού και χειροκίνητης συλλογής (0-60 δευτερόλεπτα).

Σημείωση: Συνιστάται έντονα να μην πραγματοποιείτε ηχογραφήσεις με το 4Cast σε διαστήματα 10 λεπτών ή μικρότερα.