



GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE

DDS

(Version Gratuite pour A4900 Vibrio M)



Table des matières:

Introduction.....	3
Guide de démarrage rapide.....	3
DDS – version gratuite.....	3
Configuration requise.....	3
Installation.....	4
Pilotes USB A4900 Vibrio M.....	4
DDS.....	4
Mise à jour.....	4
Première utilisation du DDS.....	5
Sélection de la langue.....	5
Sélection des unités.....	5
Définition du capteur.....	5
DDS – arbre de démonstration.....	6
Cellules des données de route Vibrio [M].....	6
Création d'arborescence.....	7
Élément d'arbre vs cellule de données.....	7
Création d'élément d'arborescence.....	7
Création de cellule de données.....	10
Transfert de l'arborescence de route vers Vibrio M.....	14
Création de la route.....	14
Transférer la route dans l'instrument Vibrio M.....	15
Mesure le long de la route.....	16
Transférer les données mesurées dans le DDS.....	17
Visualisation des données transférées.....	18
Conclusion.....	19

Introduction

Guide de démarrage rapide

Le but de ce manuel n'est pas de vous montrer toutes les capacités du DDS. Nous voulons vous apprendre à créer simplement une arborescence de route de base et à démarrer votre programme de maintenance préventive.

DDS – version gratuite

La version gratuite du DDS est fournie avec l'instrument A4900 Vibrio M. Il y a deux limites à la version gratuite du DDS :

- La taille de la base de données est limitée à 200 MB.
- Possibilité de créer une seule base de données (arborescence de route).

Configuration requise

Le DDS est conçu pour les systèmes d'exploitation MS Windows 7 et supérieurs. Il pourrait également être exécuté sur MS Windows XP, toutefois nous ne garantissons pas sa fonctionnalité à 100%. Certaines procédures y prendront plus de temps ou seront figées, notamment pour les ordinateurs dotés d'un seul noyau.

Installation

Pilotes USB A4900 Vibrio M

Insérez le CD d'installation Adash (ou clé USB) fourni avec le A4900 Vibrio M et cliquez sur Autorun. La fenêtre suivante apparaîtra.



Adash Installation Disk

Welcome to the Adash installation disk. You can find here:

1. Description of installation process
2. Third parties software
3. Software and instrument manuals

Install drivers for A4900 USB

- [CDM v2.12.00](#)

Software and manuals

Instrument	Description	Software	User's Guide
DDS 2016	Digital diagnostic system 2016	DDS 2016 v3.1.1.1.exe	DDS man eng.pdf
A4900 Vibrio M/Ex	A4900 Users Guide	---	A4900 Vibrio M man en.pdf
A4900 Loader	A4900 M FW Loader	A4900 Loader v.1.5.exe	A4900 Vibrio M firmware upgrade en.pdf

Cliquer sur CDM v2.12.00 et suivez le processus d'installation.

Vous devez disposer des droits appropriés pour exécuter le fichier .exe . Contactez votre administrateur IT si vous rencontrez des problèmes pour exécuter le fichier .exe .

Vous pouvez également télécharger les pilotes à partir du site www.adash.com / Downloads / Third- parties-software / A4900 Vibrio USB driver.

DDS

Cliquez sur DDS.exe (le nom du fichier .exe contenant le dernier numéro de version) sur le CD d'installation Adash (ou clé USB), sélectionnez la langue requise et suivez le processus d'installation.

Vous devez disposer des droits appropriés pour exécuter le fichier .exe . Contactez votre administrateur IT si vous rencontrez des problèmes pour exécuter le fichier DDS.exe .

Vous pouvez également télécharger le fichier DDS à partir du site www.adash.com / Downloads / ADASH Software / DDS (Digital diagnostics system) / DDS

Mise à jour

La dernière version du DDS peut toujours être téléchargée selon le chemin ci-dessus.

Première utilisation du DDS

Sélection de la langue

DDS prend en charge les langues suivantes: tchèque, anglais, français, hongrois et russe. Pour changer la langue, allez à Tools / Globals / General / Language.

Sélection des unités

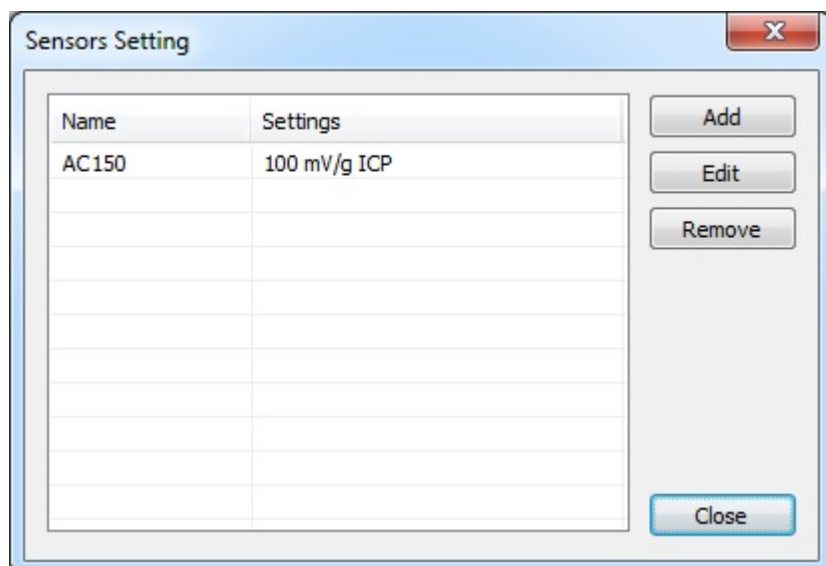
Pour changer les unités, allez à Outils / Globales / Unités et sélectionnez Métrique ou Impériale selon vos besoins. Vous pouvez également modifier les unités de Vitesse, Fréquence etc. individuellement en fonction de vos besoins.

Définition du capteur

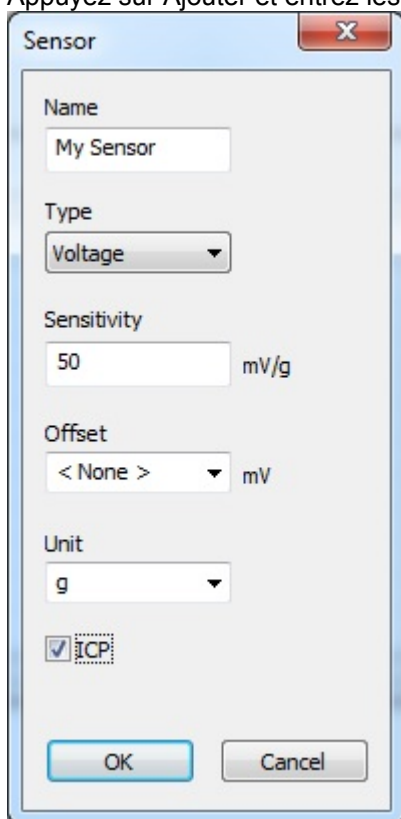
Dans la plupart des cas, vous utiliserez un accéléromètre 100 mV/g alimenté par ICP avec votre instrument Vibrio M.

Type AC150 (fourni avec le kit Vibrio M) est déjà prédéfini.

Pour définir votre capteur, allez à Outils et appuyez sur Capteurs. La fenêtre suivante apparaîtra.



Appuyez sur Ajouter et entrez les propriétés de votre capteur.



Remarque: La sensibilité du Vibrio M a été pré-réglée pour l'accéléromètre AC150 fourni avec cet instrument. Si vous changez de capteur (sensitivité différente), vous devez également modifier la sensibilité dans l'instrument Vibrio M.

Appuyer sur OK et votre capteur sera enregistré en tant que modèle.

DDS – arborescence de démonstration

Le DDS contient l'arborescence des routes de démonstration. Cette arborescence a été créée uniquement afin de vous montrer à quoi pourrait ressembler sa structure. Ne faites pas attention à cela, nous vous expliquerons comment créer votre arborescence de route dans le prochain chapitre.



Cellules des données de route Vibrio [M]

Seule cette partie de l'arborescence de démonstration peut vous être utile. L'élément d'arborescence Cellules de données de route Vibrio M contient tous les types de mesure prédéfinis pouvant être mesurés par Vibrio. C'est fondamentalement le modèle de mesures. Voir le chapitre suivant pour savoir comment l'utiliser.

Création d'arborescence

Élément d'arborescence vs cellule de données

Il existe deux différents types d'éléments d'arborescence de route.

Élément d'arborescence

Il est utilisé pour la création d'une arborescence (par exemple: Usine, Département, Machine, Point de mesure, ...). L'élément d'arborescence ne contient pas de mesures.

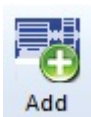
Cellule de données

Cet élément contient les paramètres de mesure (globales, spectre, formes d'onde temporelles,...). Typiquement, les cellules de données sont créées sous (au) point de mesure.

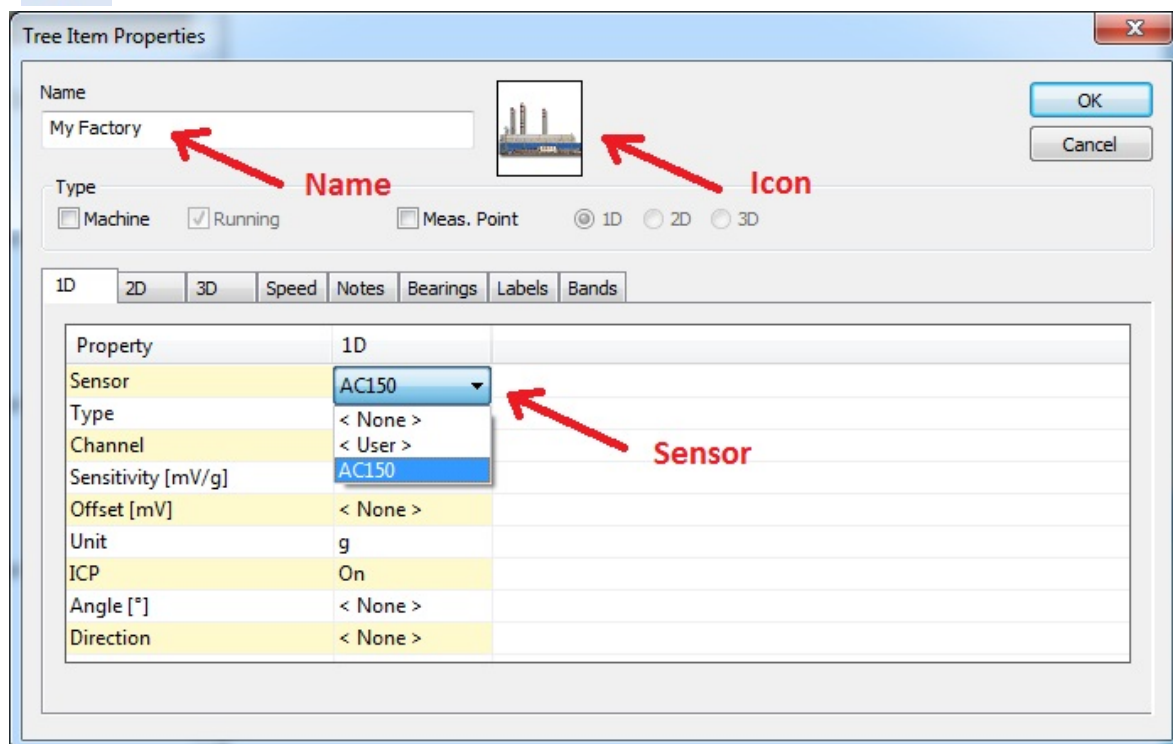
Création d'élément d'arborescence

Ici, nous voudrions décrire comment créer simplement votre arborescence de route. Nous créerons Usine / Département / Machine / Point de mesure et mesures (Cellules de données), lesquelles seront prises sur ce point de mesure.

Remarque: Usine, Département et Machine ne sont que des titres génériques. Vous pouvez nommer ces éléments d'arborescence de route selon vos besoins.



Sous l'onglet Arbre, appuyez sur le bouton Add et la fenêtre suivante apparaîtra. (Ou click droit de la souris / Ajouter un élément)

A screenshot of the 'Tree Item Properties' dialog box. The 'Name' field contains 'My Factory' and the 'Icon' field shows a factory icon. The 'Type' section has 'Running' checked and 'Meas. Point' selected. A table below shows sensor properties with 'AC150' selected in the 'Sensor' dropdown. Red arrows point to the 'Name', 'Icon', and 'Sensor' fields.

Property	1D
Sensor	AC150
Type	< None >
Channel	< User >
Sensitivity [mV/g]	AC150
Offset [mV]	< None >
Unit	g
ICP	On
Angle [°]	< None >
Direction	< None >


Nommez votre usine, puis sélectionnez l'icône de votre usine et ensuite sélectionnez le capteur. Appuyez sur OK pour confirmer vos paramètres.

Remarque: l'avantage est qu'une fois le capteur défini à la racine de cet arborescence, cette définition sera accessible à tous les éléments de l'arborescence situés sous cet élément.



Appuyez à nouveau sur le bouton Add (l'élément My Factory doit être actif) pour créer votre département conformément à l'image ci-dessous. Appuyez sur OK pour confirmer vos paramètres.

Tree Item Properties

Name: Department 1 

Type: Machine Running Meas. Point 1D 2D 3D

1D 2D 3D Speed Notes Bearings Labels Bands


Property	1D
Sensor	< Inherited >
Type	Voltage
Channel	1
Sensitivity [mV/-]	100
Offset [mV]	< None >
Unit	g
ICP	On
Angle [°]	< None >
Direction	

Inherited from: DDS 2014\My Factory



Appuyez à nouveau sur le bouton Add (l'élément Département 1 doit être actif) pour créer votre machine conformément à l'image ci-dessous.

Tree Item Properties

Name: Machine 1 

Type: Machine Running Meas. Point 1D 2D 3D

1D 2D 3D Speed Notes Bearings Labels Bands

Property	1D
Sensor	< Inherited >
Type	Voltage
Channel	1
Sensitivity [mV/-]	100
Offset [mV]	< None >
Unit	g
ICP	On
Angle [°]	< None >
Direction	

Inherited from: DDS 2014\My Factory

Il est important de cocher la case Machine ici. Ceci indique au DDS que vous ne créez pas seulement un élément régulier (usine ou un département de votre usine), mais que vous créez l'élément Machine sous lequel le point de mesure sera créé. Cocher la case signifie que cette machine fonctionne et que vous souhaitez l'inclure dans votre itinéraire de mesure.



Appuyez à nouveau sur le bouton Add (l'élément Machine 1 doit être actif) pour créer votre point de mesure comme indiqué dans l'image ci-dessous.

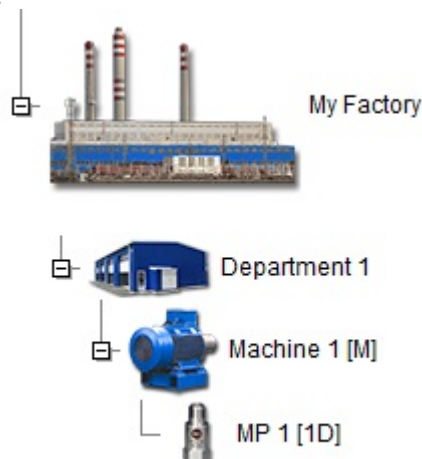
Property	1D
Sensor	< Inherited >
Type	Voltage
Channel	1
Sensitivity [mV/-]	100
Offset [mV]	< None >
Unit	g
ICP	On
Angle [°]	< None >
Direction	

Inherited from: DDS 2014\My Factory

La case Meas. Point doit être cochée ici. Ceci indique au DDS que vous créez un point de mesure sous lequel la cellule de données (mesures) sera créée. Appuyez sur OK pour confirmer vos paramètres.

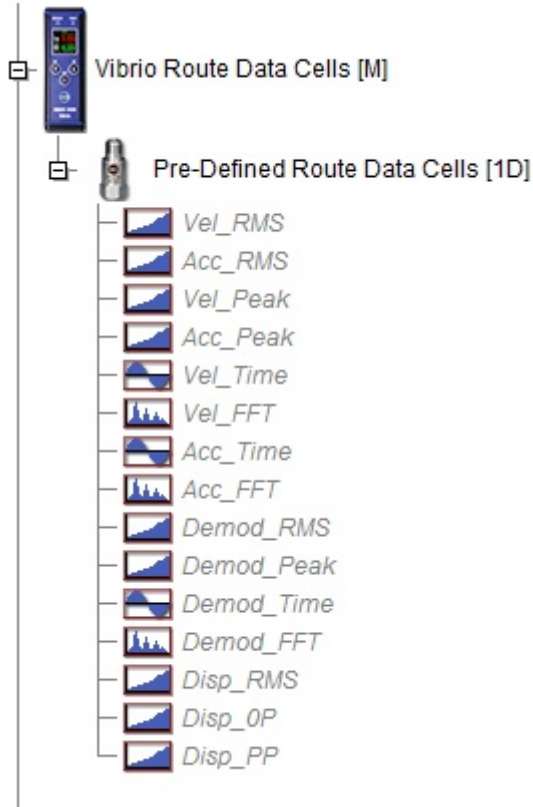
Remarque: Le point de mesure est l'endroit sur la machine où vous allez placer le capteur et effectuer les mesures. Il peut s'agir par exemple de l'extrémité motrice, de l'extrémité non motrice, du logement du ventilateur, etc.

Maintenant, vous devriez être en mesure de visualiser la structure de l'arborescence de route telle qu'indiquée sur la photo.

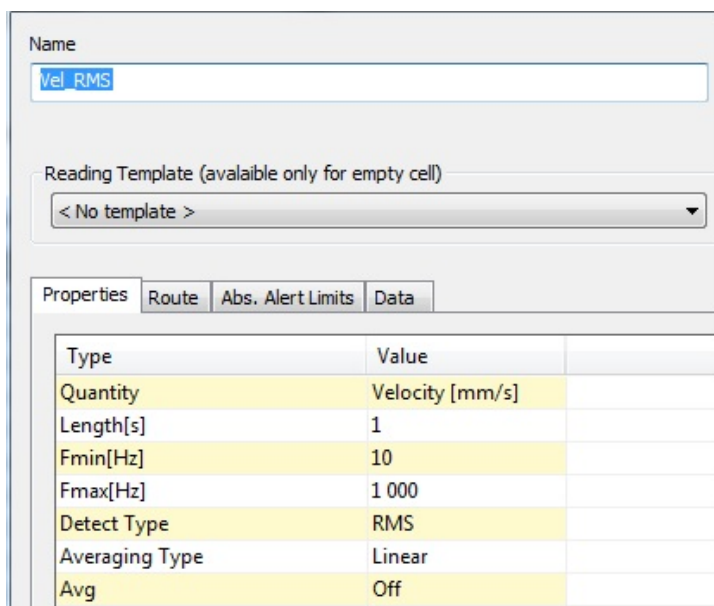


Création de cellule de données

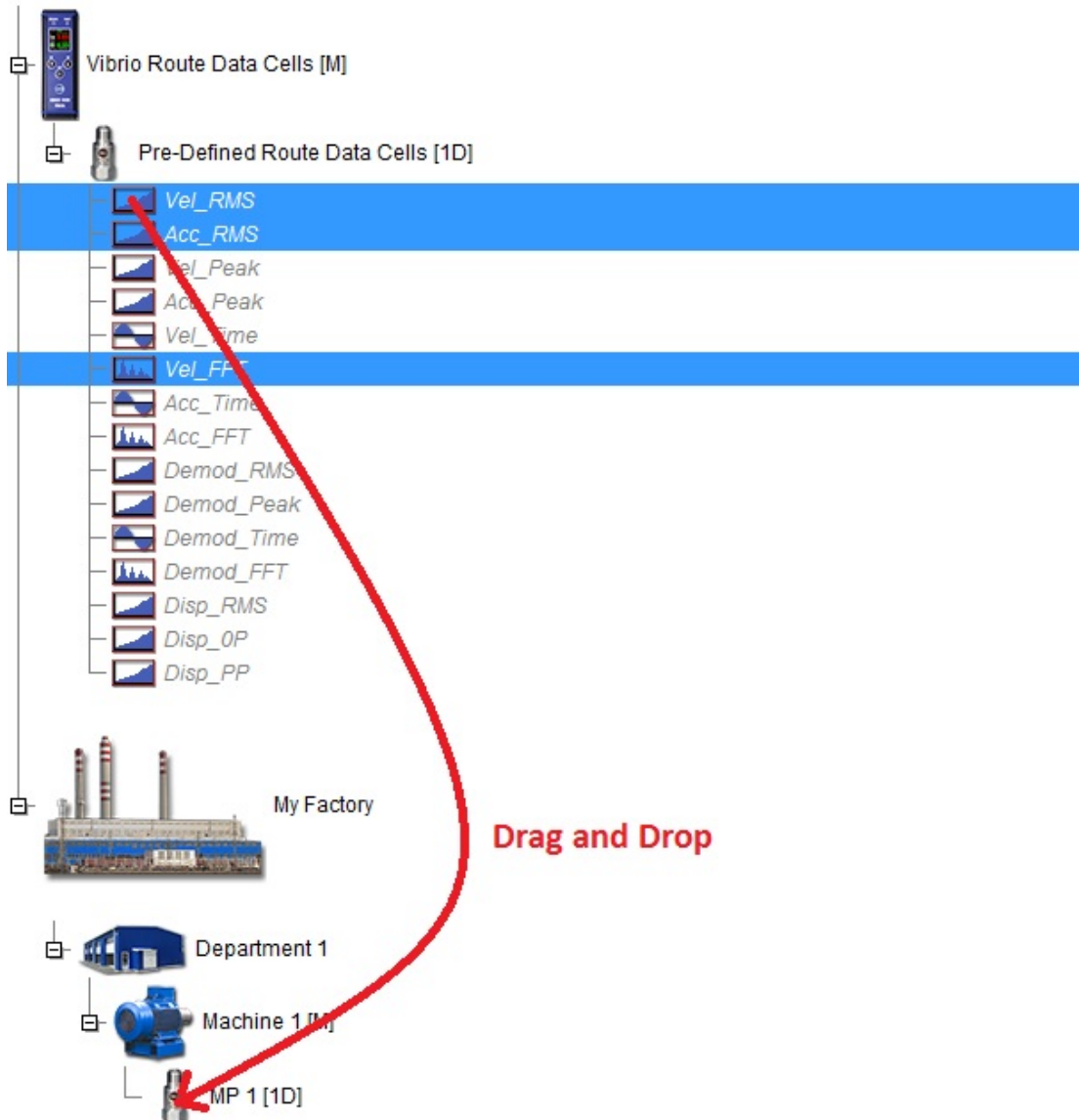
Les cellules de données contiennent les paramètres de mesure mentionnés précédemment. Nous souhaitons maintenant revenir aux cellules de données de route prédéfinies dans l'instrument Vibrio M. Cet élément d'arborescence contient tous les types de mesure prédéfinis que Vibrio M peut mesurer en mode Route. Développez les cellules de données de route Vibrio conformément à l'image ci-dessous pour afficher les mesures prédéfinies.



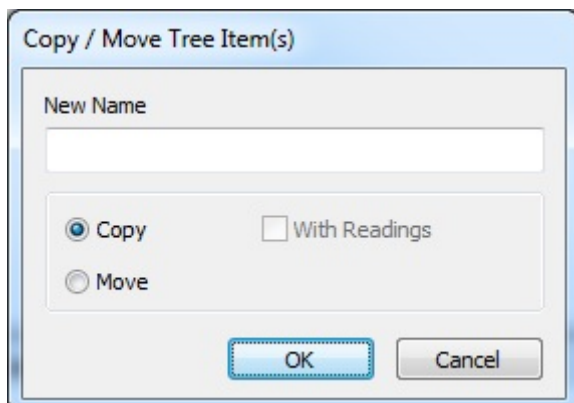
Utilisez le bouton droit de la souris, par exemple sur la cellule de données Vel_RMS, puis appuyez sur Propriétés. Cela vous permettra de voir de quel type de mesure il s'agit. Vous verrez le tableau avec les propriétés de mesure selon l'image ci-dessous. Cela signifie que nous mesurerons la valeur globale en vitesse RMS (mm/s) à l'intérieur de la plage fréquentielle 10-1000 Hz avec la cellule de données Vel_RMS. Vous pouvez cliquer sur toutes les propriétés des cellules de données pour voir les paramètres.



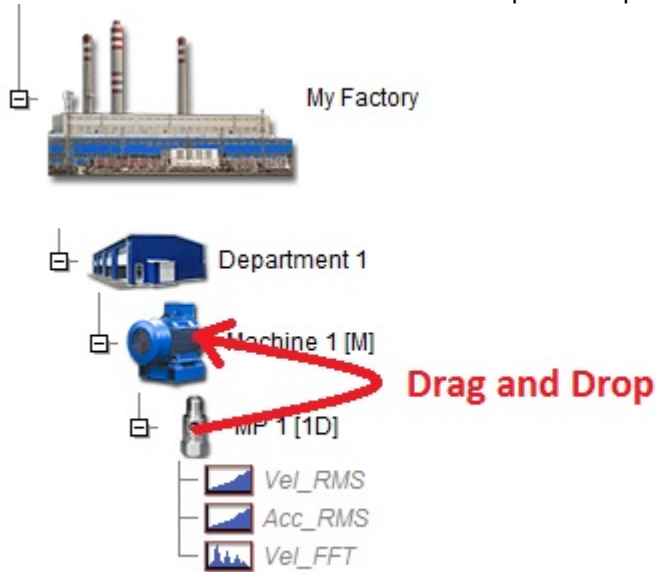
Vous pouvez copier les cellules de données requises dans votre point de mesure (MP 1) que vous avez créé. Supposons que nous voulons mesurer Vel_RMS, Acc_RMS et Vel_FFT sous notre point de mesure MP 1. Nous allons utiliser la fonction d'édition multiple. Maintenez la touche Ctrl enfoncée et sélectionnez toutes les cellules de données mentionnées avec le bouton gauche de la souris. Ensuite, faites glisser les cellules sélectionnées vers le symbole MP 1. Vous devriez voir le symbole + à côté de la flèche de la souris.



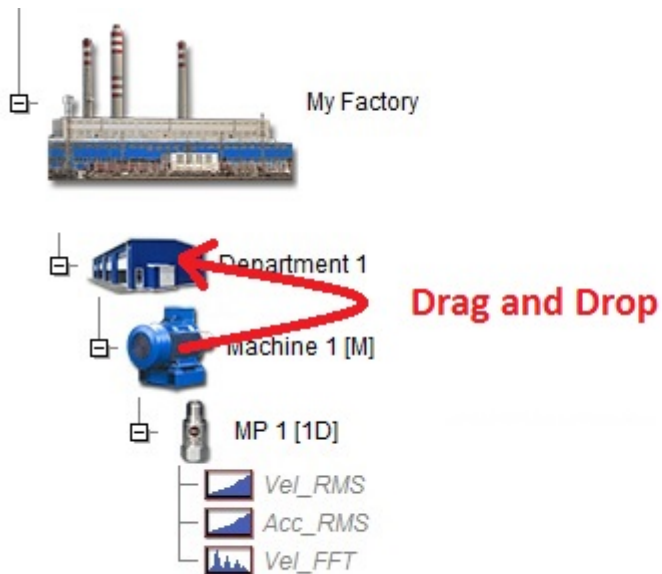
La fenêtre suivante apparaîtra, appuyez sur OK pour confirmer.



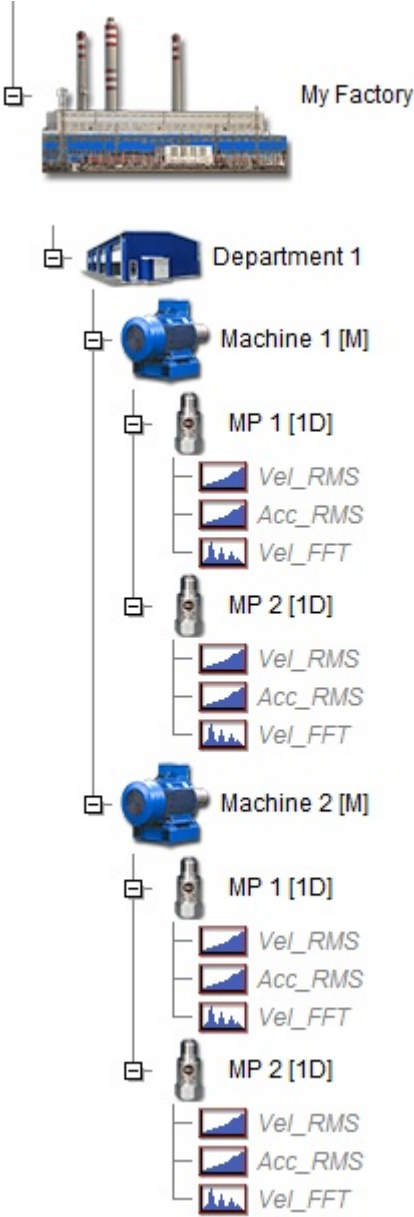
Avec la fonction glisser-déposer, vous pouvez également copier le point de mesure entier avec vos cellules de données. Il suffit de le renommer par exemple en MP 2.



Vous pouvez également copier la totalité de la Machine 1. De cette manière, vous pouvez créer la Machine 2.



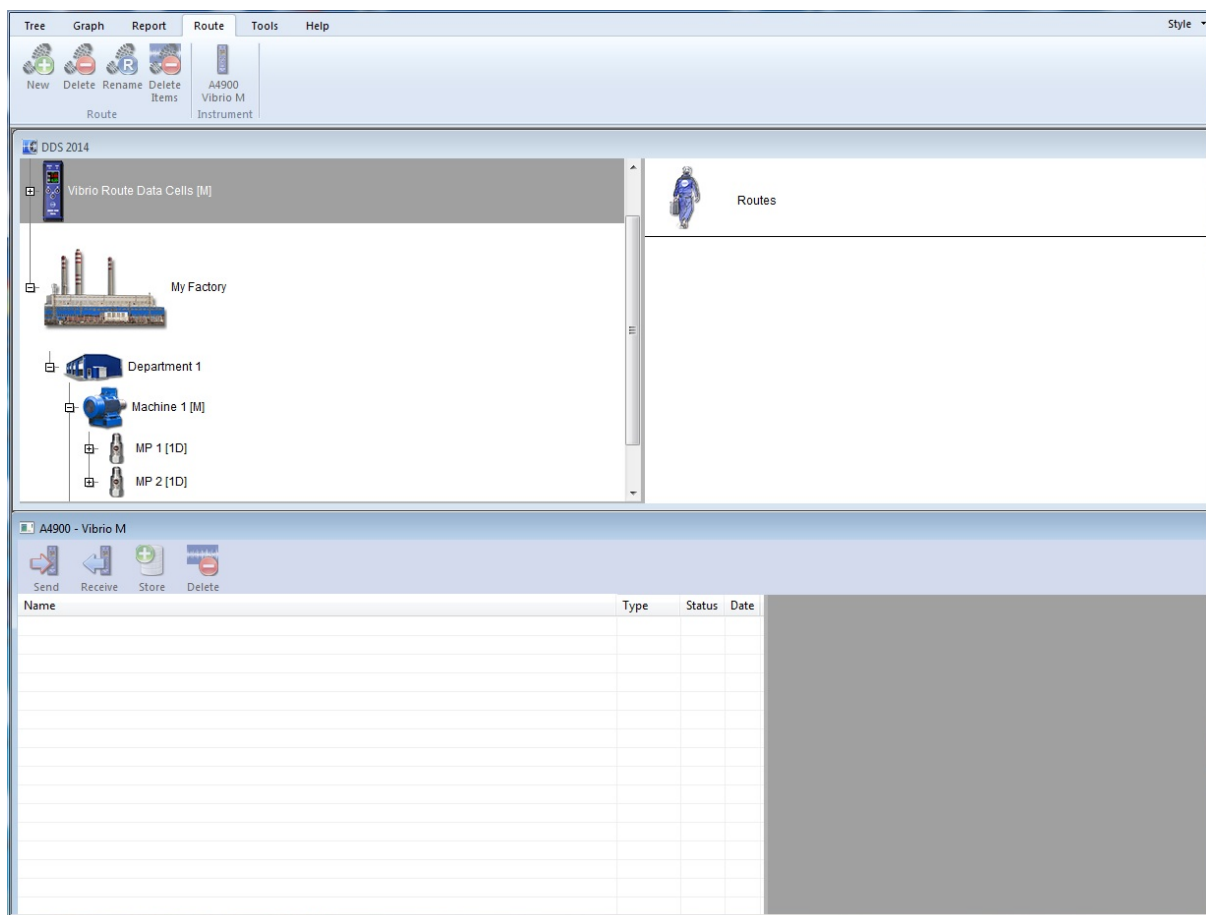
Si vous avez suivi le processus, vous devriez maintenant avoir votre arborescence de route tel qu'indiqué sur l'image ci-dessous.



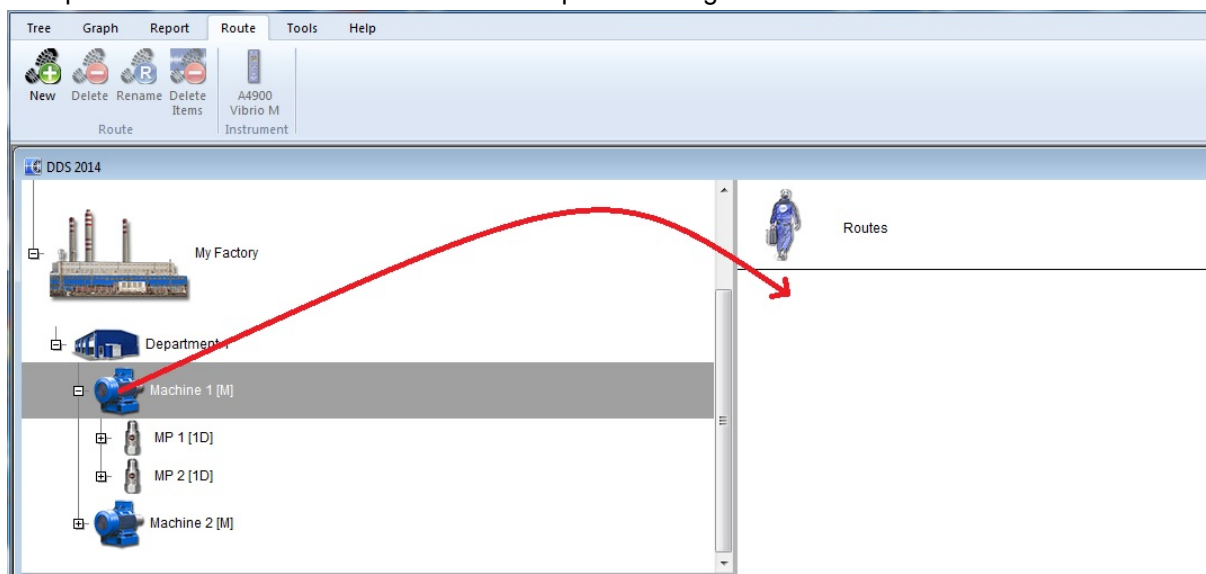
Transfert d'arborescence de route vers Vibrio M

Création de la route

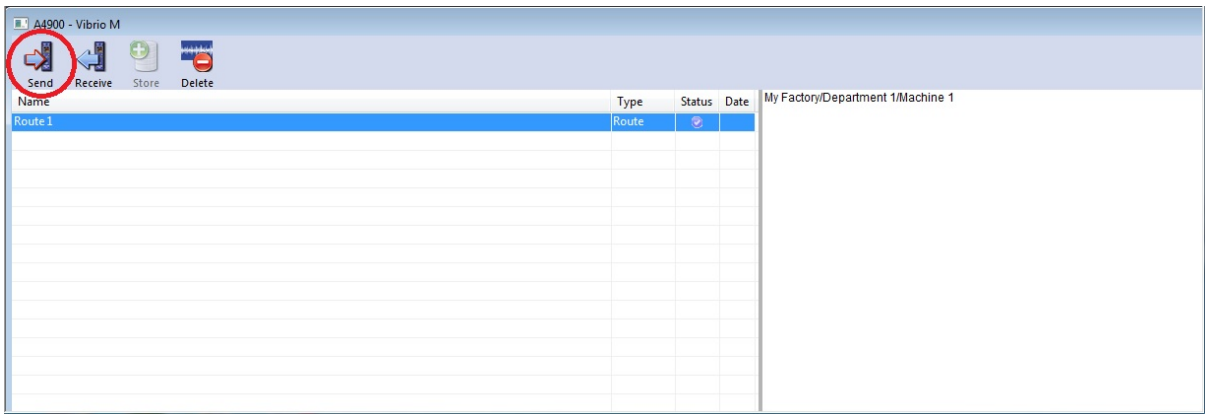
Nous expliquerons comment transférer la route créée dans le Vibrio M. Dans le DDS, allez sur l'onglet Route et cliquer sur le symbole de l'instrument A4900 Vibrio M. Les fenêtres suivantes apparaîtront comme indiquées sur l'image ci-dessous: l'arborescence des routes sur le DDS, les routes et l'instrument A4900 – Vibrio M.



Afin de comprendre le processus, nous allons transférer la Machine 1. Faites glisser la Machine 1 en la déposant dans la fenêtre Route comme indiqué sur l'image.




Mettez maintenant sous tension l'instrument Vibrio M et connectez-le à votre PC avec le câble USB fourni. Activer la Route 1 (elle doit être surlignée en bleu) et appuyez sur le bouton Envoyer.



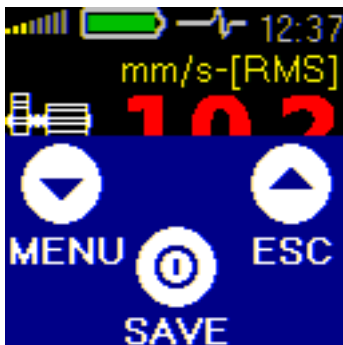
La fenêtre avec la notification concernant l'effacement de la mémoire apparaîtra. Confirmez par OK et la Route 1 sera chargée dans le Vibrio M. Vous devriez voir le logo USB sur le Vibrio M une fois que celui-ci sera connecté au DDS. Débranchez le câble USB du Vibrio M une fois que la Route 1 sera chargée avec succès dans le Vibrio M.

Remarque: Vous ne pouvez charger qu'une seule route dans le Vibrio M.

Mesure le long de la route

Tout est prêt pour mesurer la Route 1. Dans le Vibrio M, appuyez sur le bouton  .

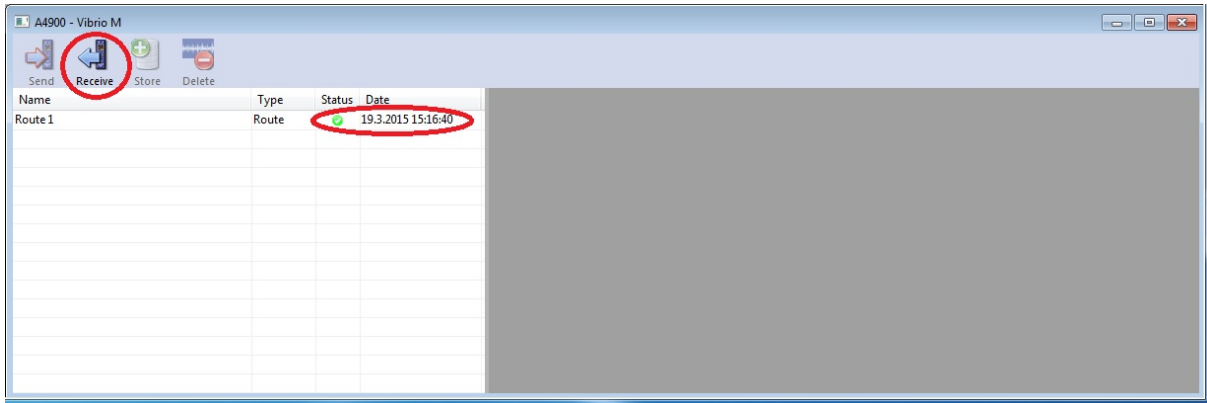
Vous verrez les options suivantes.



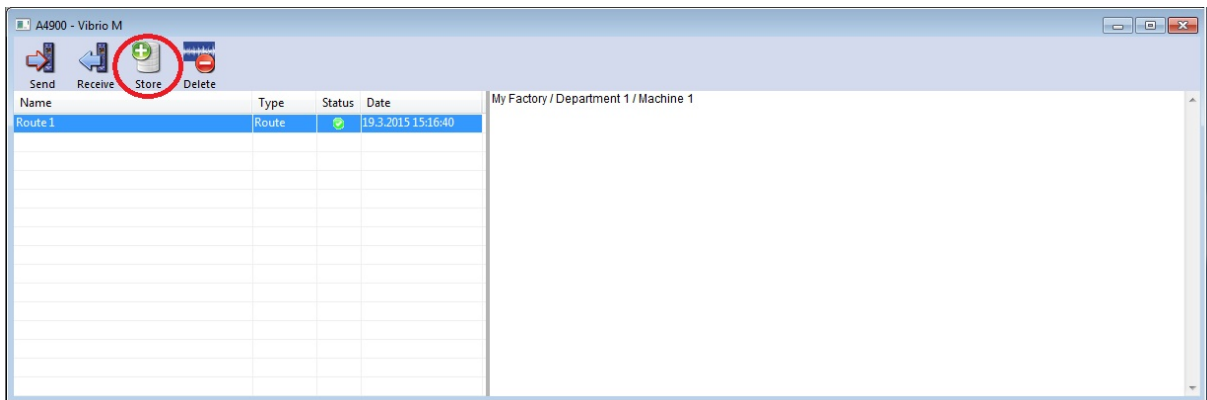
Allez au Menu / Memory / Route et vous verrez votre Route 1. Appuyez sur SEL (sélectionner) et ACK (reconnaître). Vous devriez être sur votre point de mesure MP 1. Appuyez à nouveau sur SEL. Placez votre capteur sur le point de mesure 1 de la machine que vous souhaitez mesurer, par exemple l'extrémité non motrice du moteur. Appuyez sur MEAS (mesurer) et Vibrio M effectuera la mesure de 3 mesures prédéfinies (cellules de données) que nous avons créé. Appuyez sur +> pour accéder au MP 2. Placez votre capteur sur le point de mesure 2 de la machine à mesurer, par exemple l'extrémité du moteur. Appuyez sur SEL, puis sur MEAS pour effectuer la mesure sur le MP 2. Les mesures de MP 1 et MP 2 sont effectuées. Appuyez sur SEL / UP / SEL / ESC pour revenir à l'écran de mesure de Vibrio M.

Transférer les données mesurées dans le DDS

Connectez le Vibrio M à votre PC via le câble USB. Le Vibrio M doit figurer sur l'un des écrans de mesure. Vous ne pouvez être qu'à cet endroit si vous voulez vous connecter au DDS. Sous DDS, allez à l'onglet Route et cliquer sur le symbole de l'instrument A4900 Vibrio M. Appuyez sur le bouton Receive et vous devriez voir le point d'état vert et la date de mesure comme indiqués sur l'image ci-dessous.

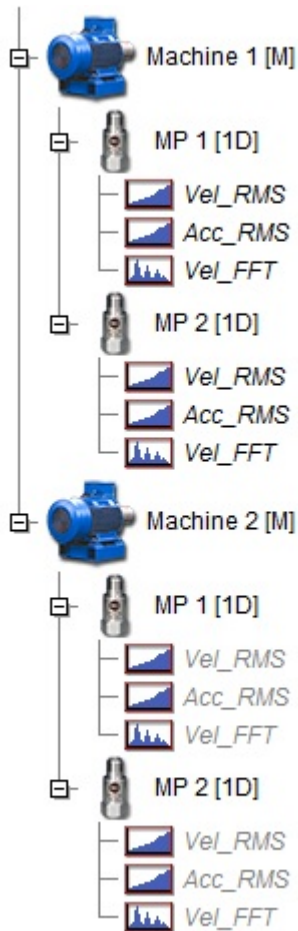


Activez la Route 1, appuyez sur le bouton Store et les données mesurées seront sauvegardées dans votre arborescence de route.



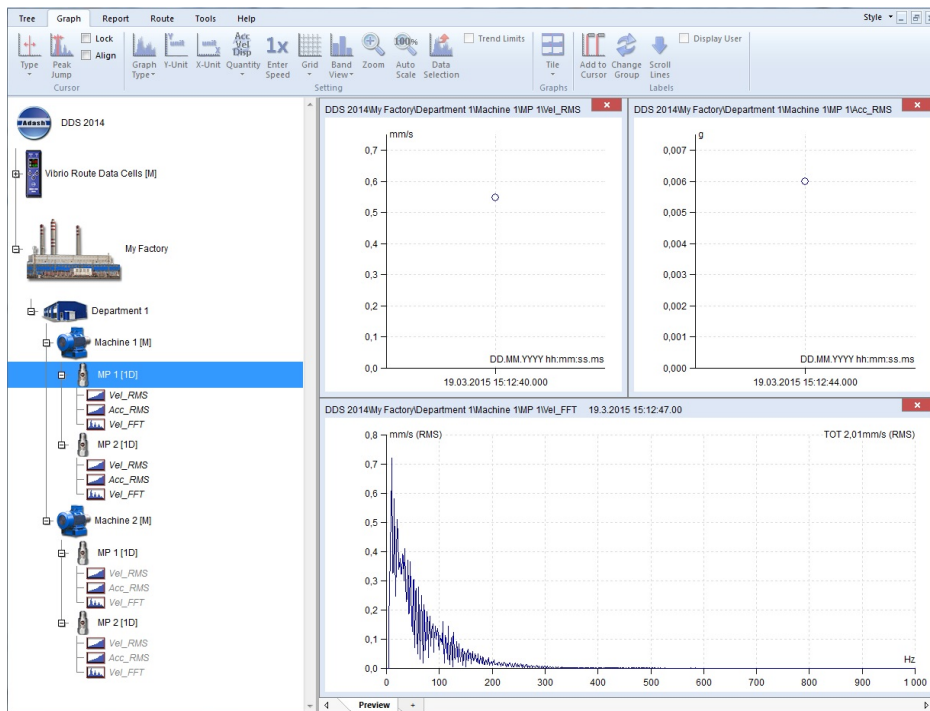
Visualisation des données transférées

Allez sur l'onglet Graph.



Nous avons mesuré et sauvegardé uniquement la Machine 1. Dans l'arborescence, vous pouvez voir la différence entre les cellules de données avec données qui sont noires et celles sans données qui sont grises.

Activez le point de mesure MP 1 et vous verrez l'aperçu des données des 3 cellules de données du côté droit. Si vous cliquez sur une cellule de données individuelle, vous ne verrez que les données de cette cellule de données.



Conclusion

Nous espérons que ce manuel vous a montré comment utiliser le mode Route. DDS est un logiciel de diagnostic sophistiqué qui vous permet de définir des valeurs limites d'alarme, des bandes d'alarmes, de travailler avec des graphiques, de générer des rapports, et bien plus encore. Pour plus de détails, téléchargez le manuel complet du DDS à partir de www.adash.com / Downloads / Data sheets and manuals / DDS manual.