

# Notice d'utilisation GSV-Multi



**Versions : 1.0 - 10/08/2020 (Création)**

**Auteur : Stéphane SADAI**  
**Contact : [support@pm-instrumentation.com](mailto:support@pm-instrumentation.com)**

## Table des matières

1.	Présentation générale de GSV multi.....	4
1.1.	Introduction.....	4
1.2.	Fonctions.....	4
2.	Préparation et configuration de la chaîne de mesure.....	5
2.1.	Raccordement des voies de mesure .....	5
2.2.	Installation de GSVmulti.....	5
2.2.1.	Installation de GSV multi.....	5
2.2.2.	Installation du port COM.....	5
2.2.2.1.	Procédure GSV-4, GSV-6, GSV-8 .....	6
2.2.2.2.	Procédure GSV-2.....	6
2.2.2.3.	Vérification des ports COM.....	6
2.3.	Configuration logicielle des voies de mesure avec GSVmulti (Port Série).....	6
2.3.1.	Lancement de GSV multi.....	6
2.3.2.	Configuration des voies de mesure analogiques.....	7
2.3.3.	Configuration des voies TOR .....	12
2.4.	Sauvegarde et gestion des fichiers de configuration GSVmulti .....	13
3.	Enregistrement et visualisation .....	14
3.1.	Configuration de l'enregistrement.....	14
3.1.1.	Options d'enregistrement.....	14
3.1.2.	Réglage de la fréquence d'échantillonnage .....	14
3.1.3.	Data Reduction .....	15
3.1.4.	Filtrage numérique .....	16
3.2.	Visualisation.....	17
3.3.	Réalisation d'un enregistrement.....	18
3.4.	Analyse et export.....	18
4.	Interface d'administration.....	20
5.	Troubleshooting GSV .....	21
6.	Utilisation du système GSV-8 via Ethernet ou WiFi .....	22
6.1.	Présentation.....	22
6.2.	Spécifications principales .....	22
6.3.	Montage, Branchement.....	23
6.4.	Configuration / Reconfiguration.....	23
6.4.1.	Configuration de la communication Ethernet (LAN) .....	23
6.4.2.	Configuration de la communication WLAN (WiFi) .....	25
6.5.	Utilisation de GSV multi .....	28
6.6.	Reset.....	29
6.7.	Signification des LED.....	29

6.8.	Troubleshooting.....	29
6.9.	Ressources.....	30

# 1. Présentation générale de GSV multi

## 1.1. Introduction

Le programme Windows GSVmulti permet l'affichage, l'enregistrement et la visualisation / analyse des données de mesure acquises à l'aide d'un module d'acquisition de la série GSV.

La visualisation et l'enregistrement simultané de plusieurs voies de mesure peuvent se faire en fonction du temps (diagramme y-t) ou en fonction d'un signal de mesure spécifique (diagramme X-Y).

Les signaux de mesure sont enregistrés dans des fichiers de type "TDMS" (binaire), et peuvent être réouverts, affichés et exportés au format texte ou Excel avec l'outil "File Monitor" intégré.

Le logiciel GSVmulti est fourni gratuitement avec tous les amplificateurs de mesure GSV compatibles

- GSV-2
- GSV-3
- GSV-4
- GSV-6
- GSV-8DS et GSV8-AS

GSV Multi peut également être utilisé pour la configuration de ces modules d'acquisition

Le logiciel est compatible avec Win10. Il est développé sous LabVIEW. Des fichiers VI, ainsi que des drivers Windows sont également disponibles pour le développement d'applications sous Visual Studio, C, C++, etc...

## 1.2. Fonctions

Paramétrage	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fréquence d'acquisition</li><li>- Affichage</li><li>- Configuration des voies de mesure (nom, unité, gain, etc...)</li><li>- Filtre numérique</li><li>- Communication (USB, CAN, Série)</li><li>- Voies de sortie analogiques</li><li>- Chargement des matrices intervoies (3 ou 6 axes)</li><li>- Lecture/écriture de fichier TEDS</li><li>- Suivi des heures de fonctionnement, diagnostic, administration du port série et protection en écriture</li></ul>
Visualisation	<ul style="list-style-type: none"><li>- Déclenchement / arrêt manuel ou automatique (entrée TOR, valeur seuil)</li></ul>
Enregistrement	<ul style="list-style-type: none"><li>-</li></ul>
Post-traitement	<ul style="list-style-type: none"><li>- Chargement des fichiers d'enregistrement</li><li>- Visualisation</li><li>- Analyse</li><li>- Export au format Excel / csv ou .txt</li></ul>

## 2. Préparation et configuration de la chaîne de mesure

Rappel : le module GSV doit être mis hors tension avant toute intervention. Les câbles de communication doivent également être débranchés

### 2.1. Raccordement des voies de mesure

Consulter le manuel du module GSV utilisé.

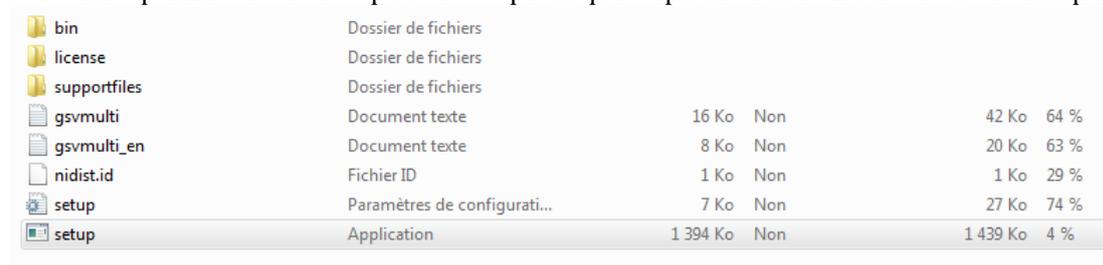
Rappel des types de signaux supportés :

- Capteur à pont de jauge (1/4 de pont, 1/2 pont ou pont complet)
- Capteur actif
- Pt1000
- Thermocouple
- Entrée TOR
- Sortie analogique

### 2.2. Installation de GSVmulti

#### 2.2.1. Installation de GSV multi

1. Télécharger le logiciel à l'adresse suivante (<https://www.me-systeme.de/en/software/gsvmulti>)
2. Décompressez le fichier zip dans n'importe quel répertoire et exécutez le fichier setup.exe.



bin	Dossier de fichiers				
license	Dossier de fichiers				
supportfiles	Dossier de fichiers				
gsvmulti	Document texte	16 Ko	Non	42 Ko	64 %
gsvmulti_en	Document texte	8 Ko	Non	20 Ko	63 %
nidist.id	Fichier ID	1 Ko	Non	1 Ko	29 %
setup	Paramètres de configurati...	7 Ko	Non	27 Ko	74 %
setup	Application	1 394 Ko	Non	1 439 Ko	4 %

Figure 1 : Fichier zip du logiciel GSVmultichannel

OS compatibles :

- Windows Server 2003 and following
- Windows 7
- Windows Vista
- Windows 10

NB : ME systeme propose 2 versions du logiciel (32 bit et 64 bit), nous vous invitons donc à vérifier la configuration du système d'exploitation de votre ordinateur avant d'entamer le téléchargement.

Une fois l'installation terminée, le PC doit redémarrer.

#### 2.2.2. Installation du port COM

La présence d'un port COM sur le PC (réel ou virtuel) est requis pour l'établissement d'une communication entre GSV multi et le système d'acquisition GSV.

Pour ce faire :

#### 2.2.2.1. Procédure GSV-4, GSV-6, GSV-8

1. Relier le GSV au PC en utilisant un câble USB type A-B.
2. Mettre le GSV sous tension.
3. Windows détecte un nouveau périphérique USB.
4. Le chargement du pilote est automatique, celui-ci ayant été installé avec GSV Multi

#### 2.2.2.2. Procédure GSV-2

1. Copier le pilote sur le PC depuis cet emplacement
2. Mettre le GSV-2 en mode « USB Communication mode », puis relier au PC par USB
3. Windows détecte le périphérique et demande le répertoire du pilote
4. Sélectionner le driver dans lequel le pilote du GSV-2 a été installé
5. Suivre les menus jusqu'à ce que l'installation soit terminée.

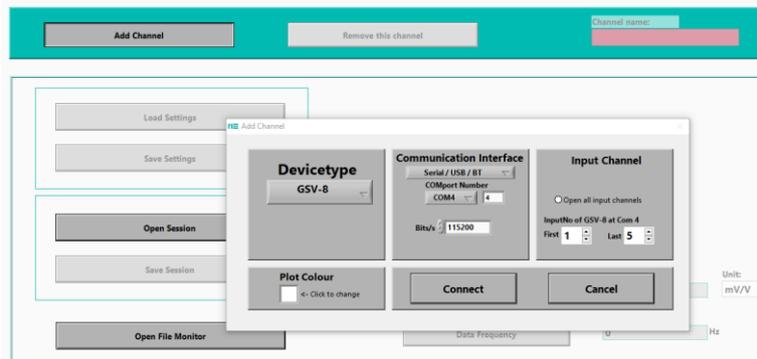
#### 2.2.2.3. Vérification des ports COM

Windows / Paramètres / gestionnaire de périphériques  
Repérer le port COM

### 2.3. Configuration logicielle des voies de mesure avec GSVmulti (Port Série)

#### 2.3.1. Lancement de GSV multi

1. Connecter le GSV au PC par câble USB
2. Mettre le GSV sous alimentation
3. Lancer GSV-multi
4. Sélectionner 
5. Puis régler les 3 paramètres suivants
  - 1) DeviceType : sélectionner le type de système d'acquisition utilisé
  - 2) Communication Interface : sélectionner le port série utilisé par le GSV <sup>1</sup>
  - 3) Input channel : le nombre de voie de mesure utilisées (conseillé : « Open all input channel »)



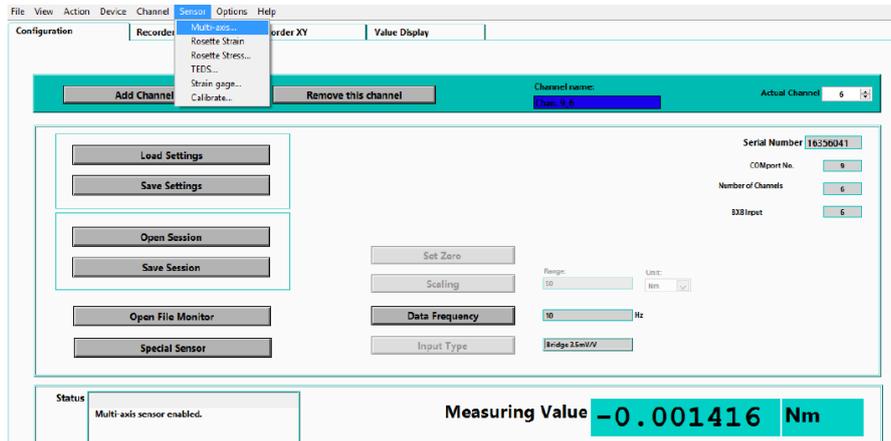
<sup>1</sup> Il est possible de communiquer avec le GSV-8AS via une liaison Ethernet ou WiFi. Voir notice dédiée en annexe.

## 2.3.2. Configuration des voies de mesure analogiques

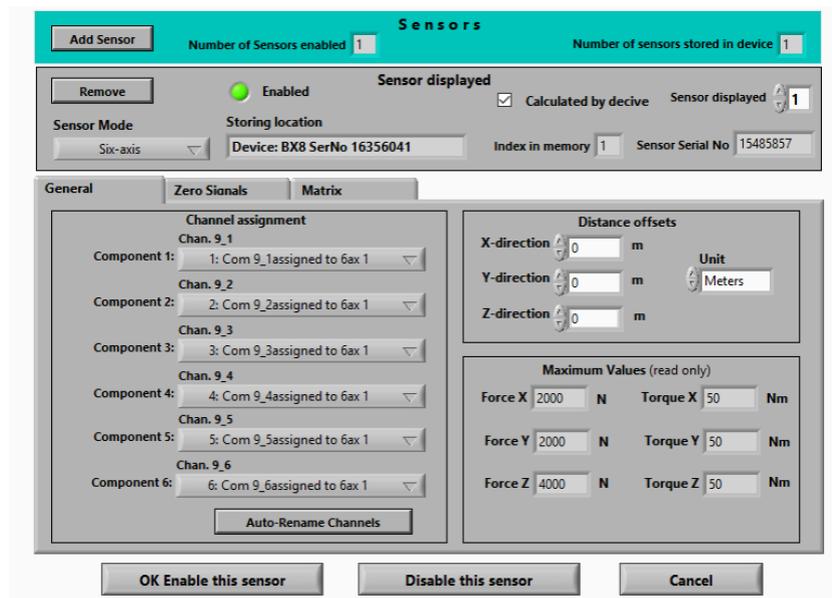
### 2.3.2.1. Configuration à l'aide d'un fichier .dat (capteur 3 ou 6 axes)

Exemple : capteur 6 axes

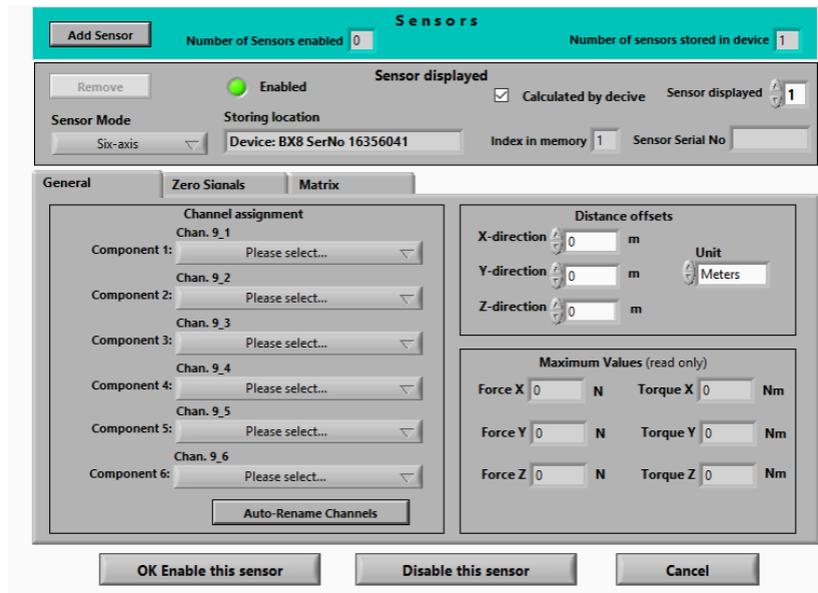
Menu Sensor / sélectionner multi-axis



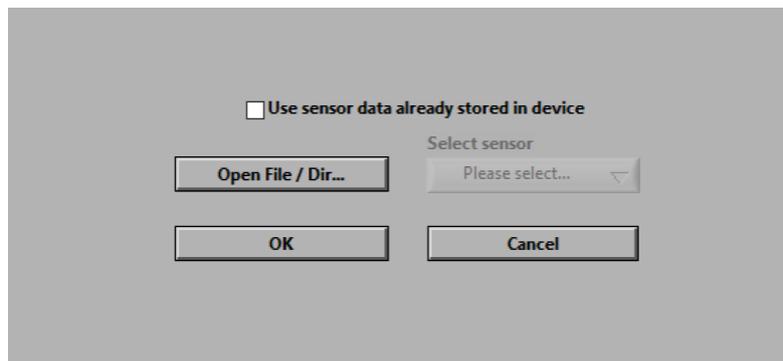
S'il s'agit d'un nouveau capteur, supprimer la configuration existante en cliquant sur « Remove ».



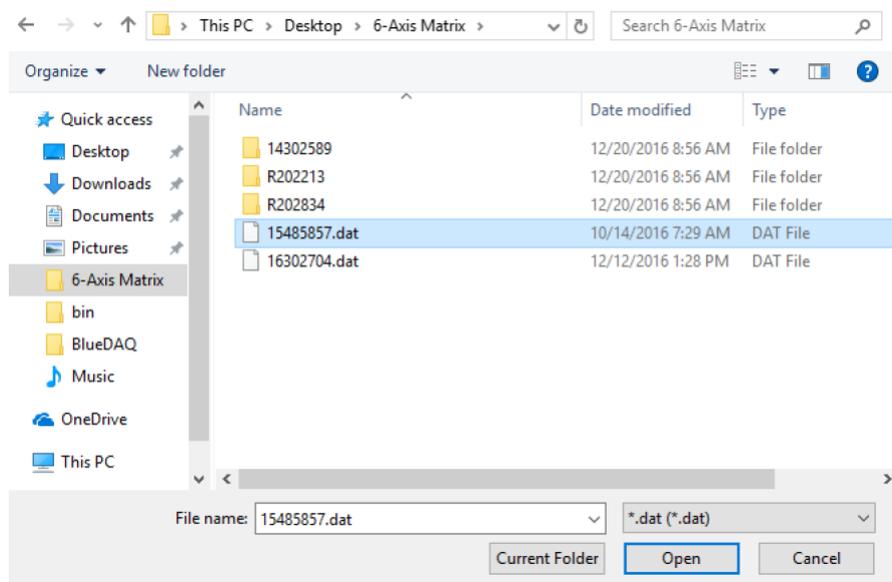
La configuration des voies est alors réinitialisée.



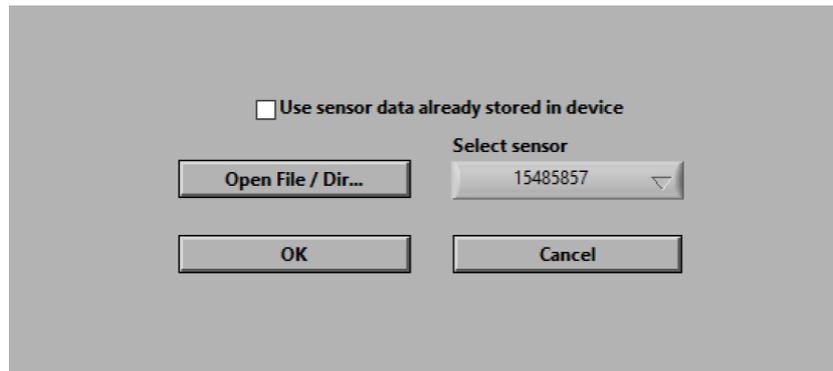
Cliquer sur « Add Sensor » et Open File/Dir



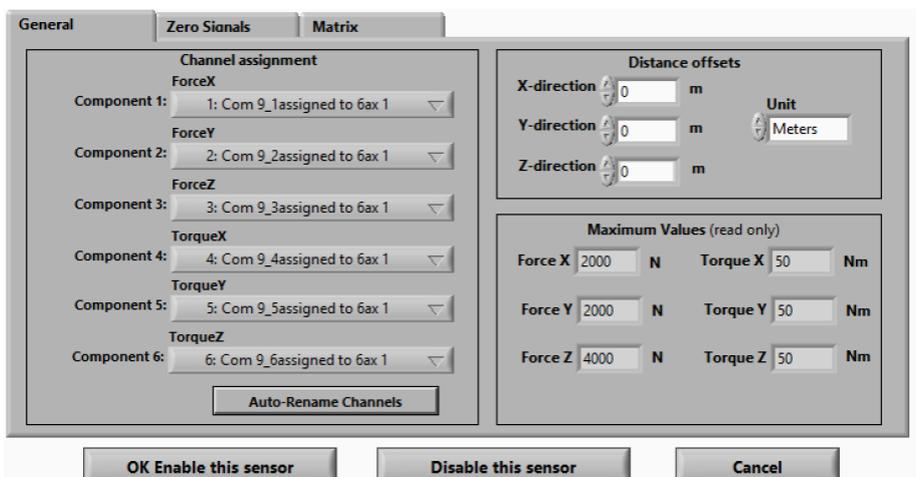
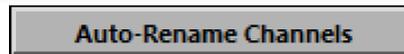
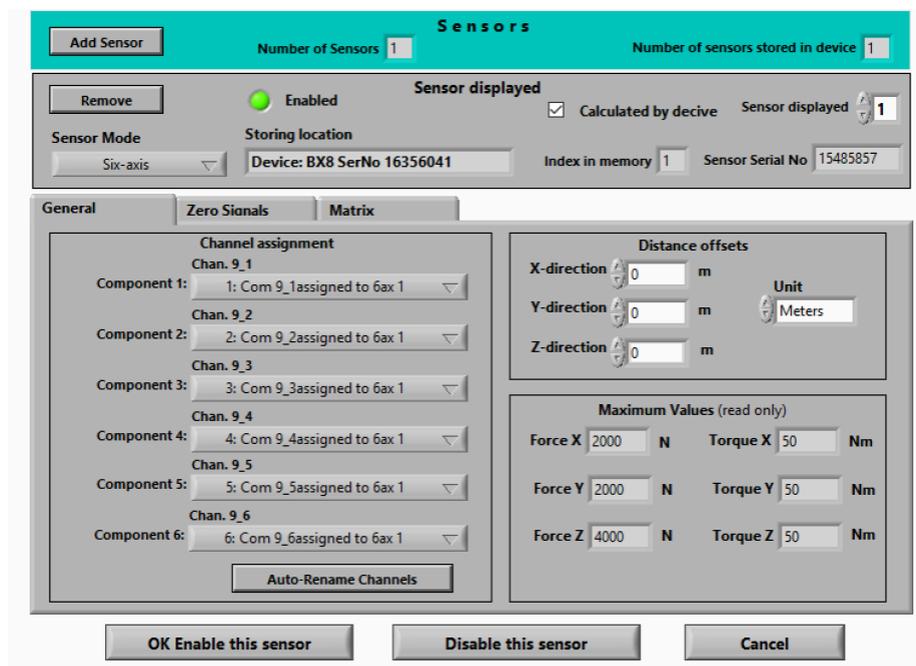
Sélectionner le fichier de calibration



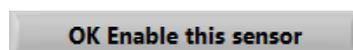
Confirmer en cliquant « OK »



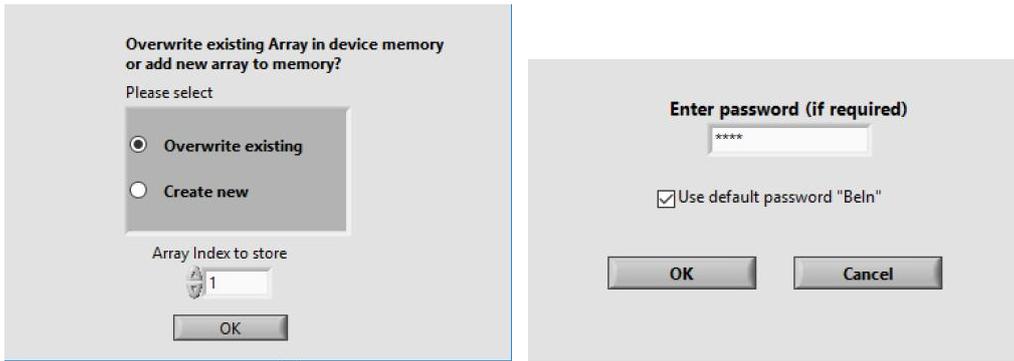
Une fois la configuration vérifiée, cliquer sur « Auto-rename Channels »



Puis activer le capteur



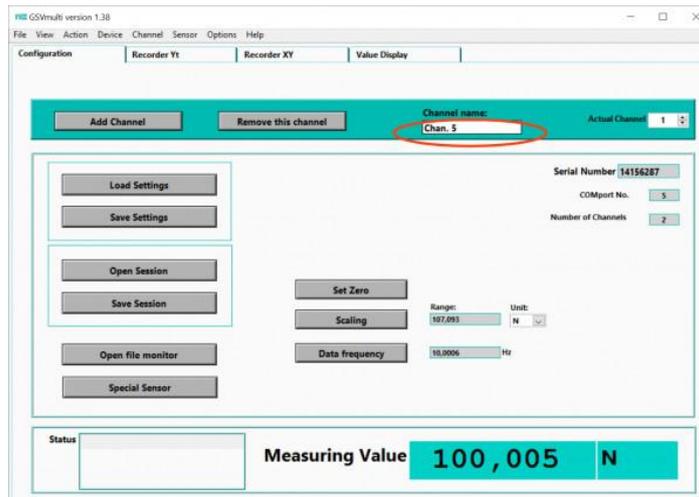
Confirmer en « Overwriting existing », et saisir le mot de passe si requis.



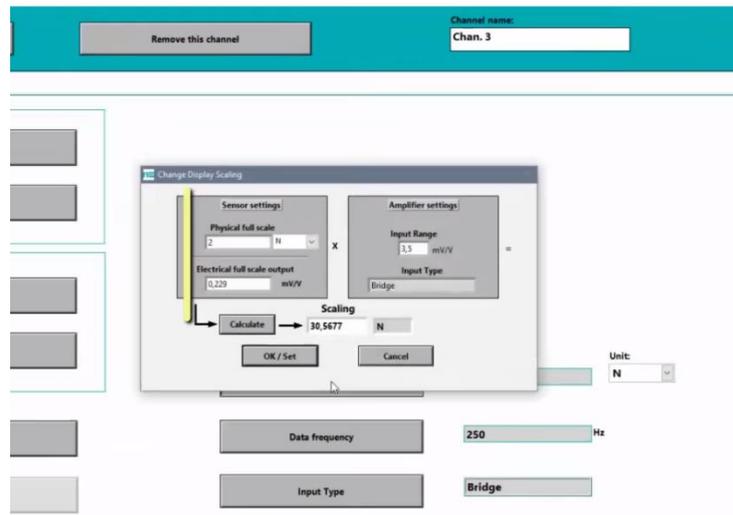
### 2.3.2.2. Configuration manuelle (sans fichier .dat)

Ci-dessous la procédure de configuration à répéter pour chaque voie

1. Sélectionner la voie de mesure à configurer dans la fonction « Actual Channel » (en haut à droite de l’affichage sur l’onglet « Configuration »): exemple : 1
2. Dans « Channel name » : Nom de la voie sélectionnée, exemple Pression 1

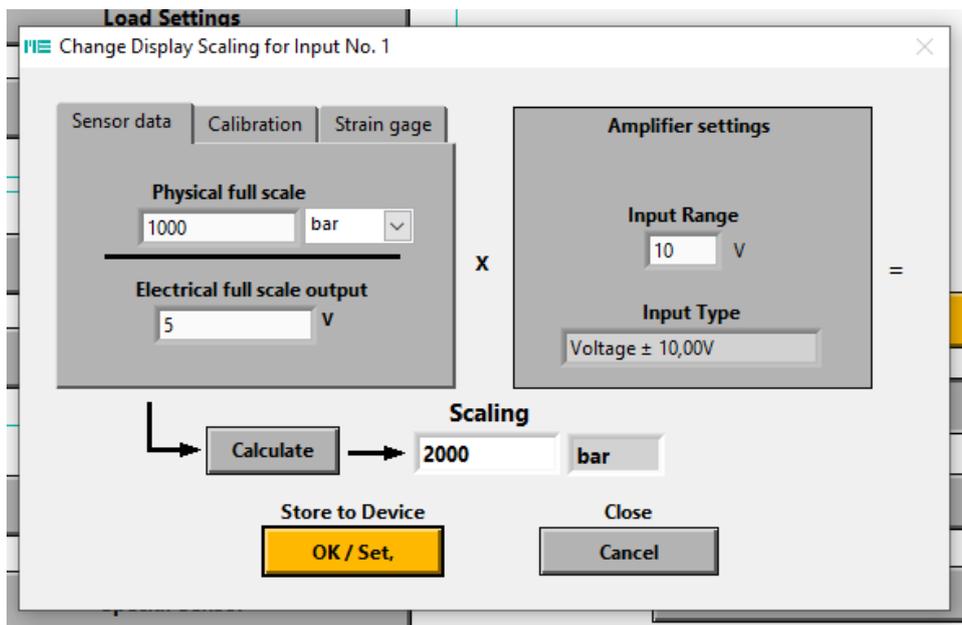


3. Sélectionner le type d’entrée « Input Type » : sélectionner l’Input Range (ex :  $\pm 10$  VDC pour un capteur actif, mV, TC K, PT1000, Bridge)



4. Pressez « Scaling »

- Physical Full scale : entrer l'étendue de mesure et l'unité du capteur. ex : 1000 bar.
- Entrer la sortie pleine échelle du capteur (ex : 5 V)
- presser « **Calculate** ». La fonction « Calculate » donne l'étendue de mesure pour la pleine échelle de l'entrée (ex ici : 2000 bars pour 10 Vcc avec un capteur à 5 Vcc pleine échelle)



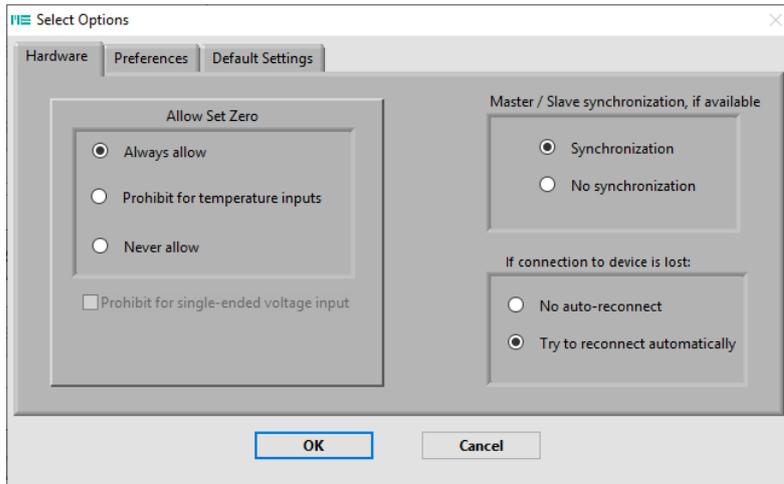
- Cliquer « OK/Set »
- Revenir à la page d'accueil et sélectionner la voie suivante

5. Mise à zéro de chaque voie.

La mise à zéro se fait individuellement, sur chaque voie de mesure, via le menu « Set Zero » Etape indispensable.

Pour les entrées analogique de haut niveau (tension, couple, TOR...) il faut configurer le GSVmulti pour permettre la mise à zéro des voies :

Menu Option, puis dans *Hardware* activez : Always allow



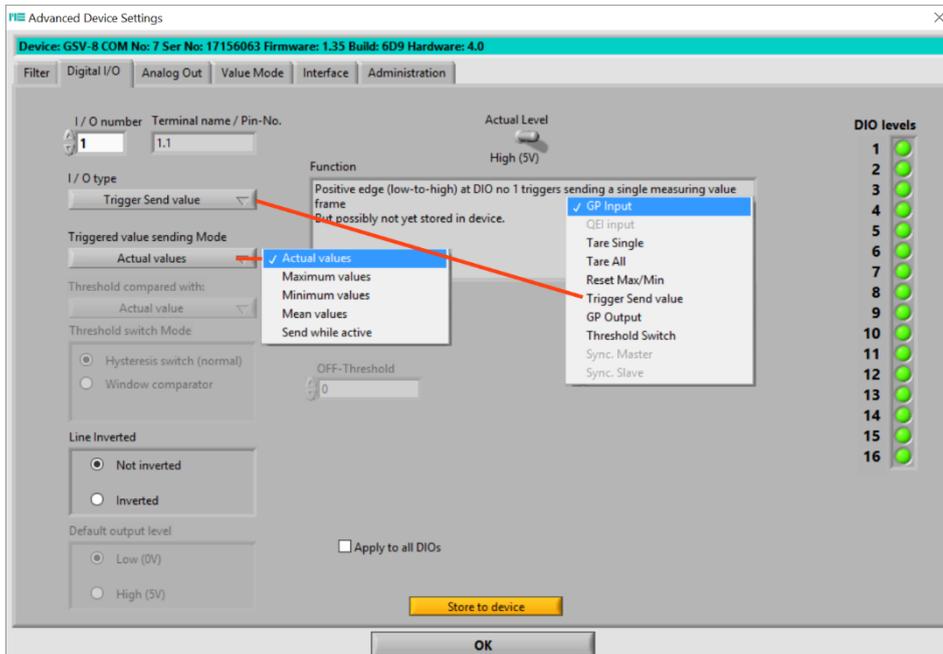
### 2.3.3. Configuration des voies TOR

Les voies TOR sont configurées par groupe (1 à 4) de 4 DIO chacun.

Plusieurs types sont proposés incluant :

- General Purpose Input
- Remise à zéro d'une voie
- Remise à zéro de toutes les voies
- Trigger

L'état haut est définissable (0 ou 5V)



## 2.4. Sauvegarde et gestion des fichiers de configuration GSVmulti

- Pour enregistrer la configuration sur le PC :  
Presser « Save Session » sur l'écran « Configuration » → configuration des voies de mesure, séquence, etc... sont sauvegardées sur le PC.
- Pour charger la configuration sur le device GSV-8AS : Save Settings.
- Pour charger une configuration sauvegardée sur le PC : Open Session.
- Pour charger dans GSV multi la configuration des voies de mesure sauvegardée dans le GSV-8AS : Load Settings

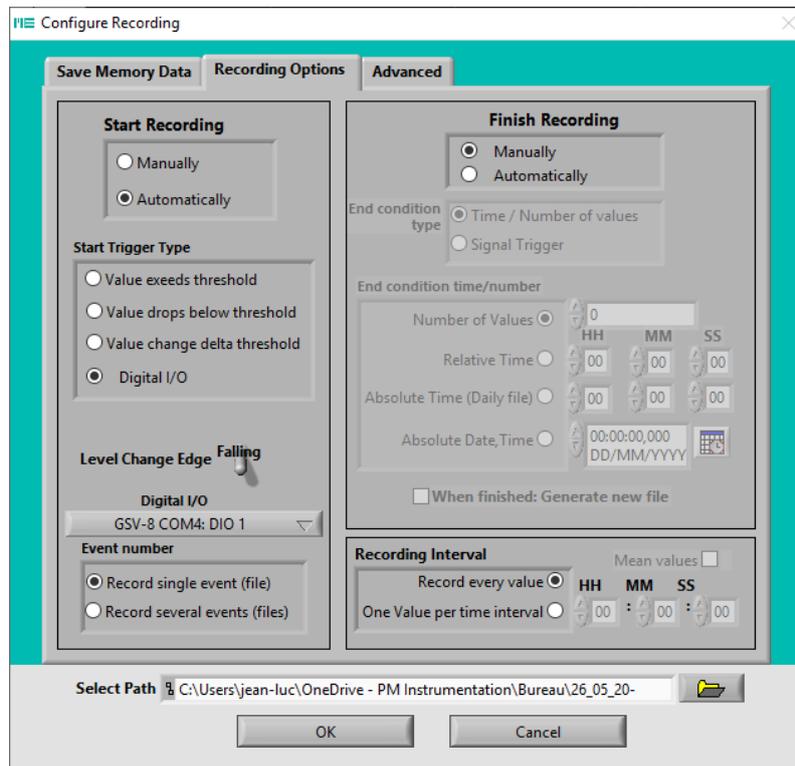
## 3. Enregistrement et visualisation

### 3.1. Configuration de l'enregistrement

#### 3.1.1. Options d'enregistrement

Menu File / Configure Recording

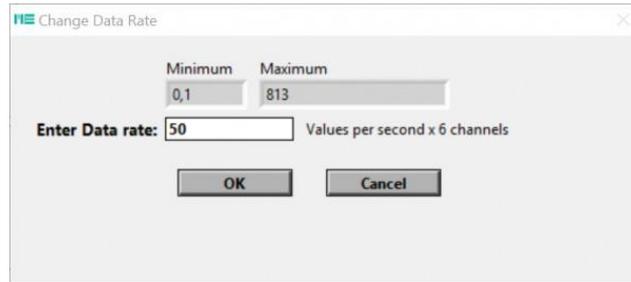
- Déclenchement de l'enregistrement manuel ou automatique (Start Recording)
  - Mode Manuel : déclenchement depuis GSVmulti (voir paragraphe 3.3)
  - Mode Automatique :
    - Option 1 : Déclenchement à l'atteinte d'un seuil sur une des voies analogiques (front montant, front descendant sur valeur absolue ou relative)
    - Option 2 : Utilisation d'une voie TOR, reliée à un signal de commande, un bouton poussoir, etc...
- Idem pour l'arrêt de l'enregistrement (manuel, seuil, tempo, nb de points, etc...)
- L'enregistrement peut être continu ou périodique



Configuration d'une entrée TOR pour le déclenchement/arrêt d'enregistrement → voir paragraphe 2.4.4

#### 3.1.2. Réglage de la fréquence d'échantillonnage

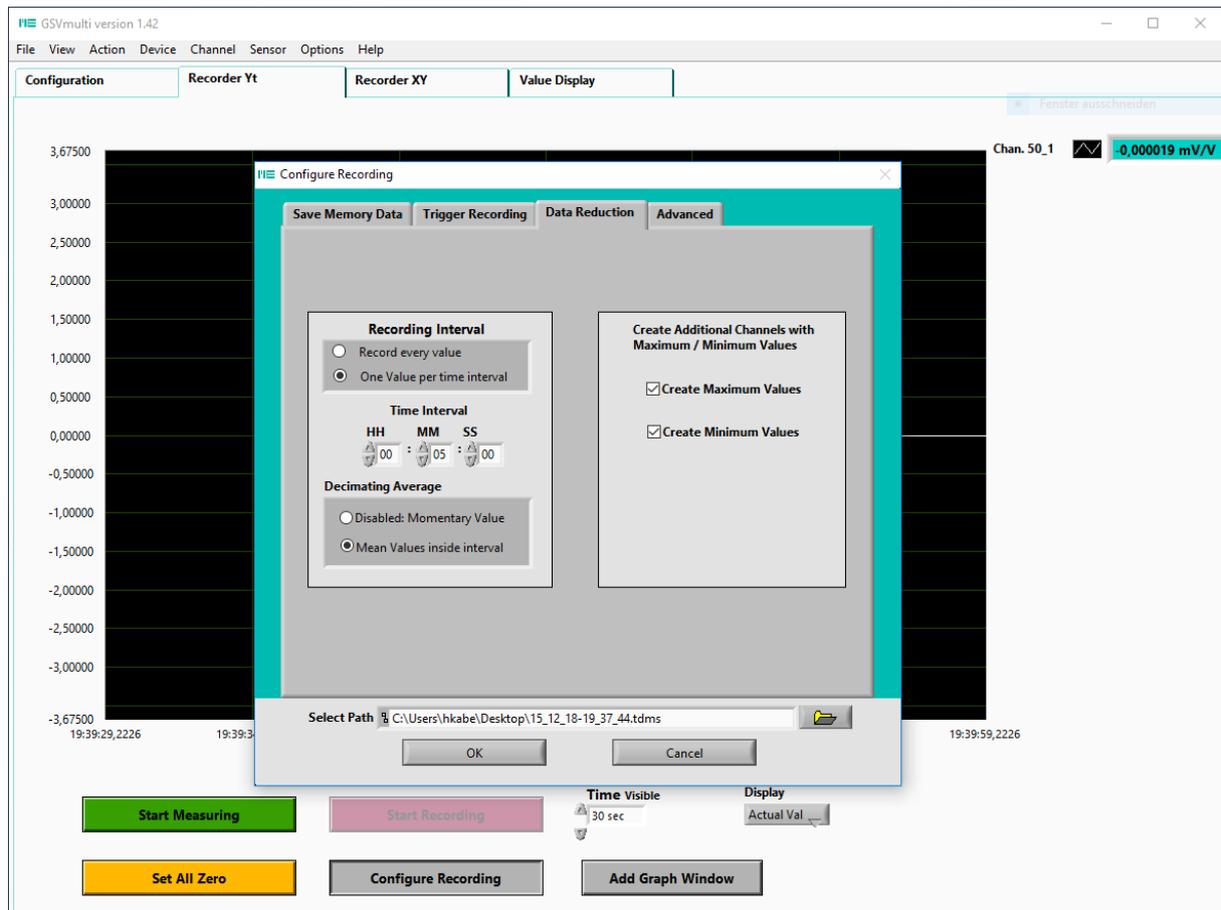
Menu / Device / Frequency



### 3.1.3. Data Reduction

Dans le cas d'enregistrements prolongés, un mode d'enregistrement spécial permet réduire la taille du fichier d'enregistrement en n'enregistrant une seule valeur sur un intervalle prédéfini (par exemple : 60 s ou 5 min). La valeur enregistrée correspond à la moyenne sur l'intervalle. Les valeurs mini et maxi sont également enregistrées.

Configure Recording / Onglet : Data Reduction



### 3.1.4. Filtrage numérique

#### Menu Device / Advanced Settings

Sélectionner la voie à filtrer, le type et l'ordre du filtre, ainsi que les fréquences de coupure du filtre.

IIR : Filtre à réponse impulsionnelle infinie

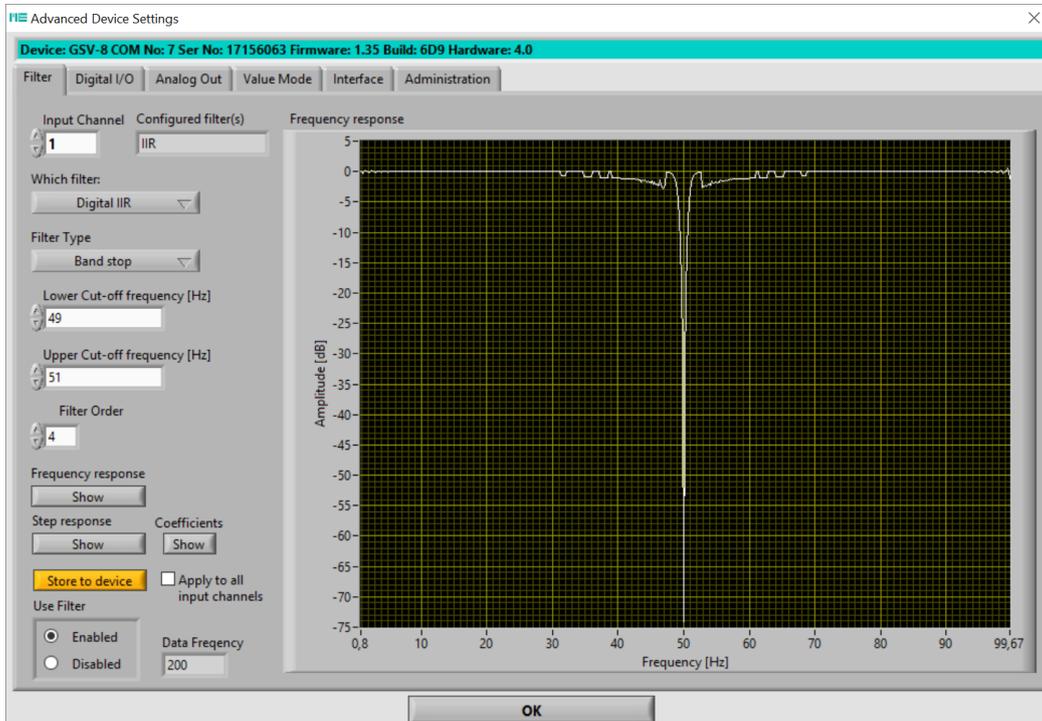


Figure 1 - Affichage de la réponse fréquentielle

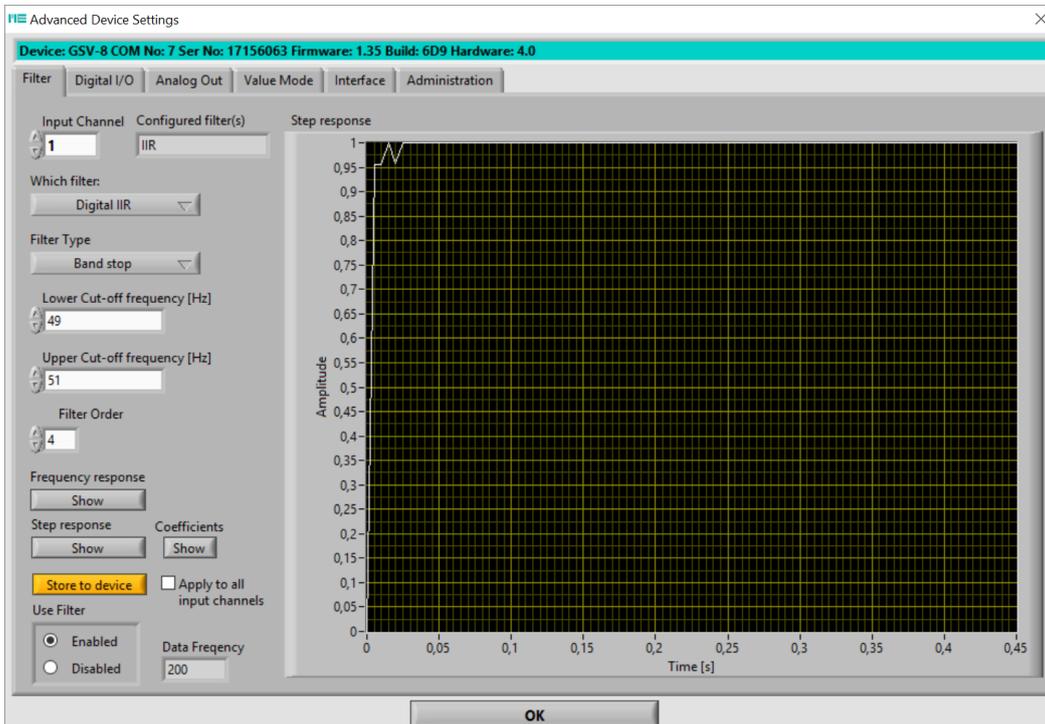


Figure 2 - Réponse temporelle à un step

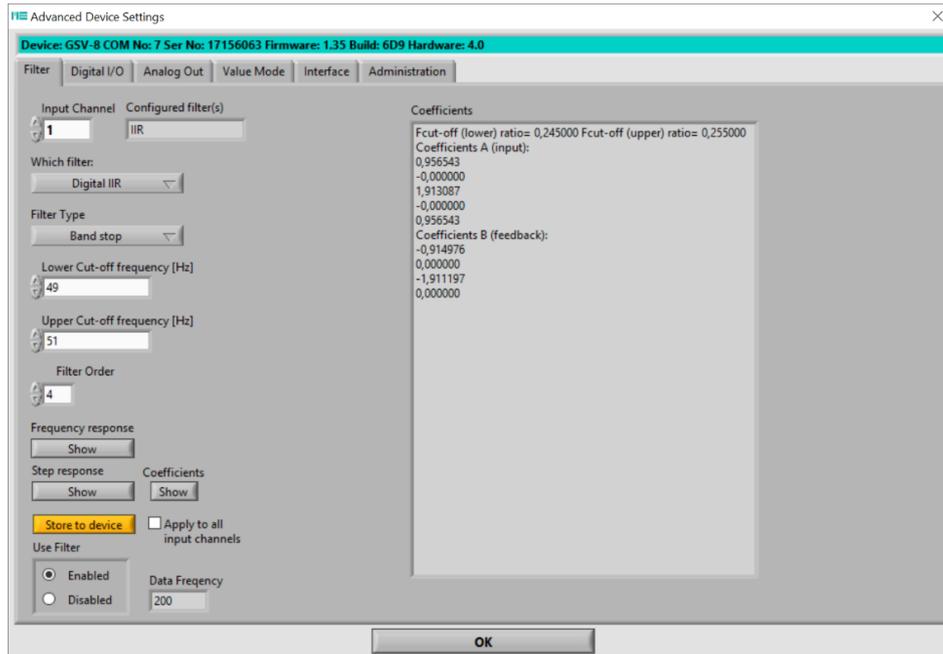
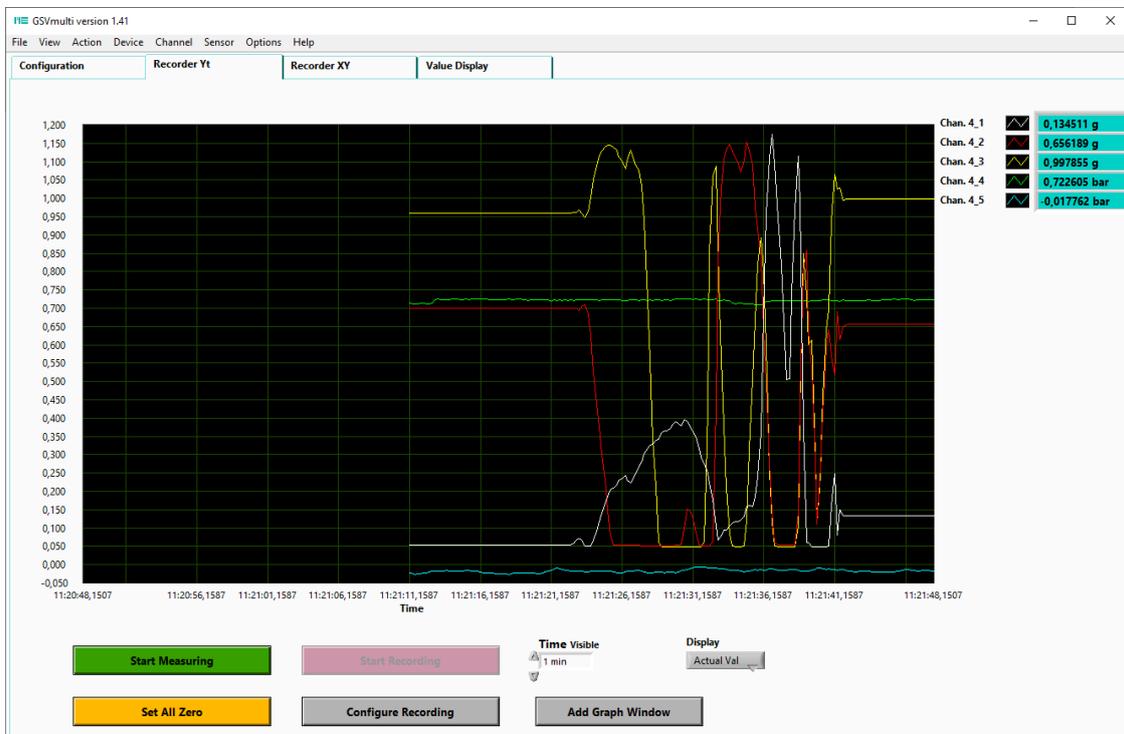


Figure 3 - Coefficients du filtre

### 3.2. Visualisation

Une fois la configuration terminée,

- Sélectionner l'onglet « Recorder Yt »



Start measuring : permet de visualiser la mesure sans l'enregistrement

Set all Zero : permet de faire une remise à zéro de toutes les voies de mesure

Start recording : permet de commencer l'enregistrement des mesures

Add Graph Window : permet de visualiser une voie de mesure dans une fenêtre indépendante

### 3.3. Réalisation d'un enregistrement

Une fois la configuration terminée, le lancement d'un enregistrement se fait

- Depuis le menu Action / Start Measuring
- Soit depuis la visualisation Yt (Start Recording)

Arrêt de l'enregistrement également depuis le menu Action / Stop Measuring (sauf si automatique)  
Fichier enregistré au format tdms.

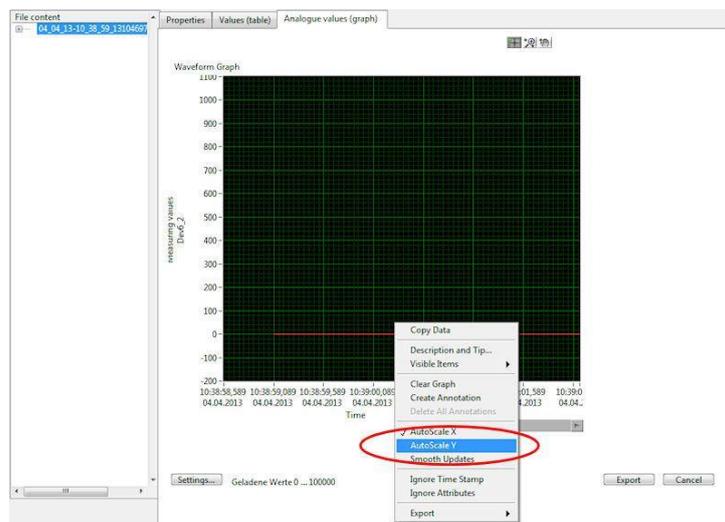
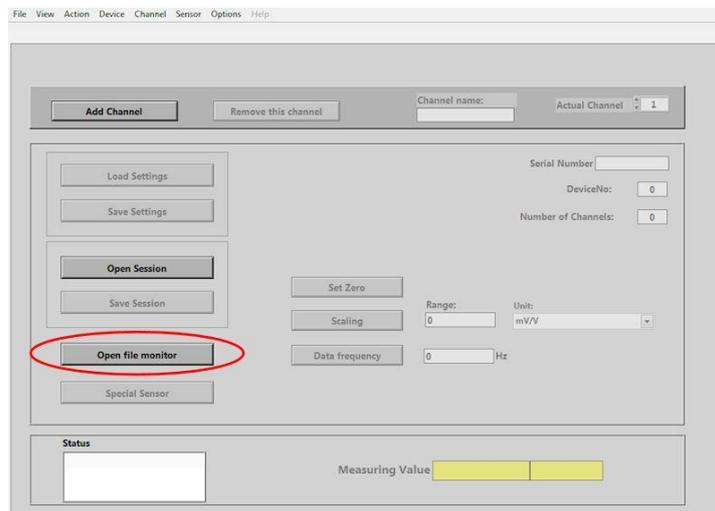
### 3.4. Analyse et export

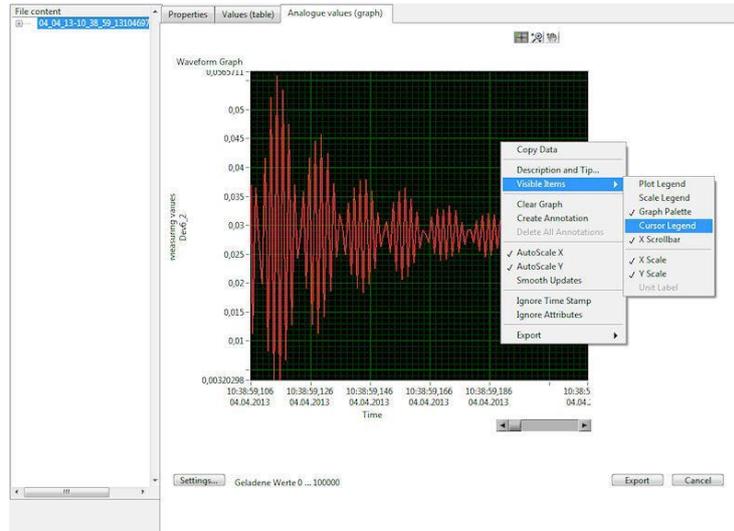
Les fichiers d'enregistrement bruts (tdms) sont chargés à l'aide du file monitor.

Plusieurs fonctions sont proposées pour analyser visuellement le fichier d'enregistrement

A l'issue d'un enregistrement :

File Monitor → sélectionner le fichier d'enregistrement tdms

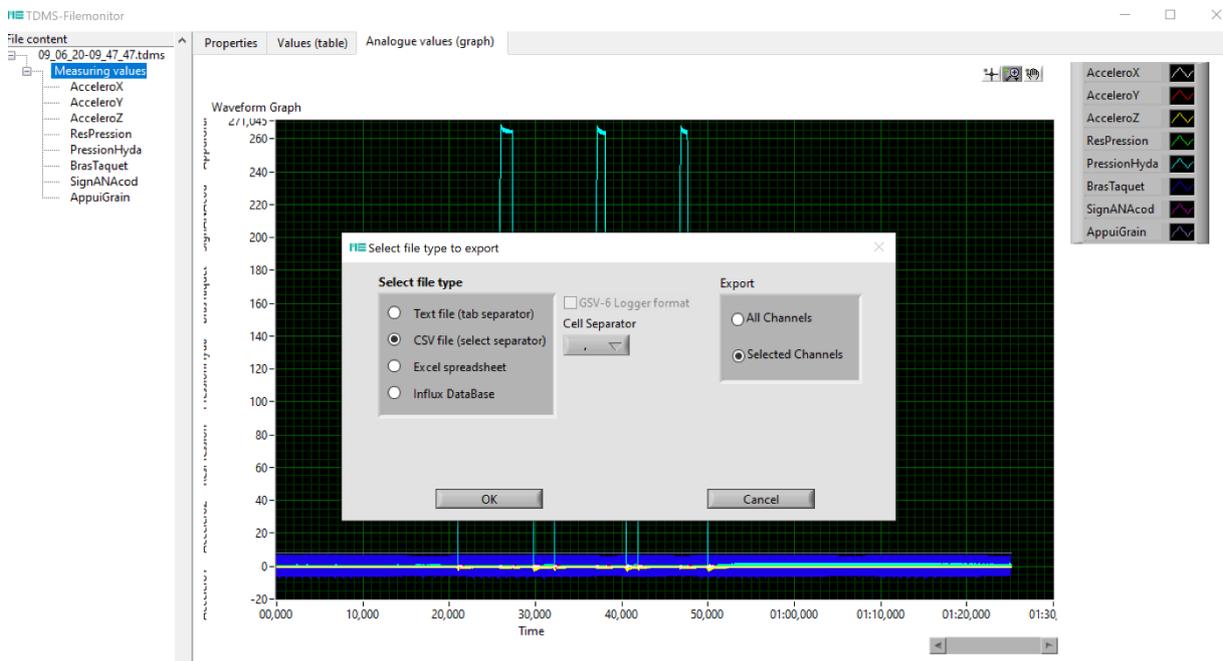




Remarque : l'affichage des valeurs de mesure est limité à 1000 valeurs par défaut.  
Pour visualiser plus de valeurs : cliquer sur Settings en bas et gauche, et augmenter voire supprimer la limitation.

Export pour csv ou excel :

Depuis le file monitor, cliquer export en bas à droite, sélectionner le type de fichier d'export et le contenu, et cliquer OK

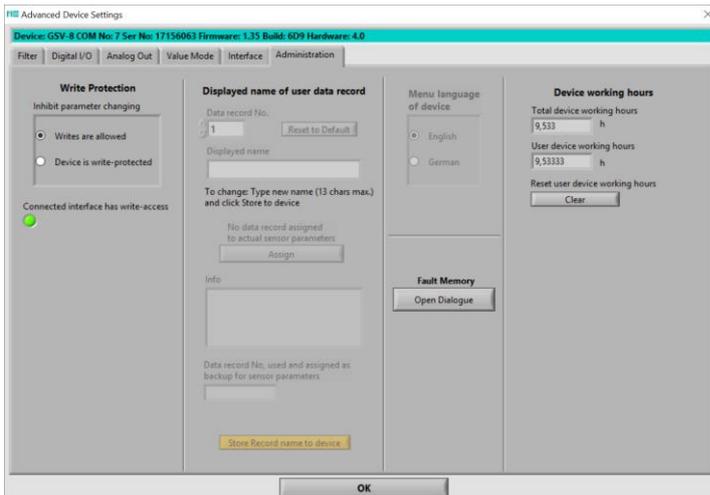


## 4. Interface d'administration

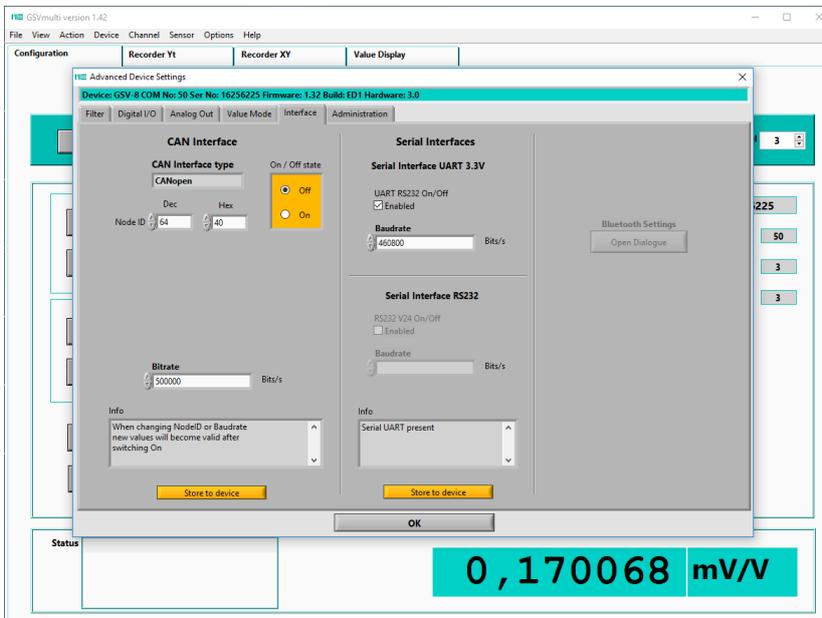
L'interface d'administration permet de gérer des réglages avancés du GSV-8AS

Menu / Advanced Settings / Administration

### 1. Protéger le GSV en écriture (configuration des voies de mesure)



### 2. Activer le port UART / RS-232 (non disponible pour la version EtherCAT)



## 5. Troubleshooting GSV

Voir manuel du GSV-8

## 6. Utilisation du système GSV-8 via Ethernet ou WiFi

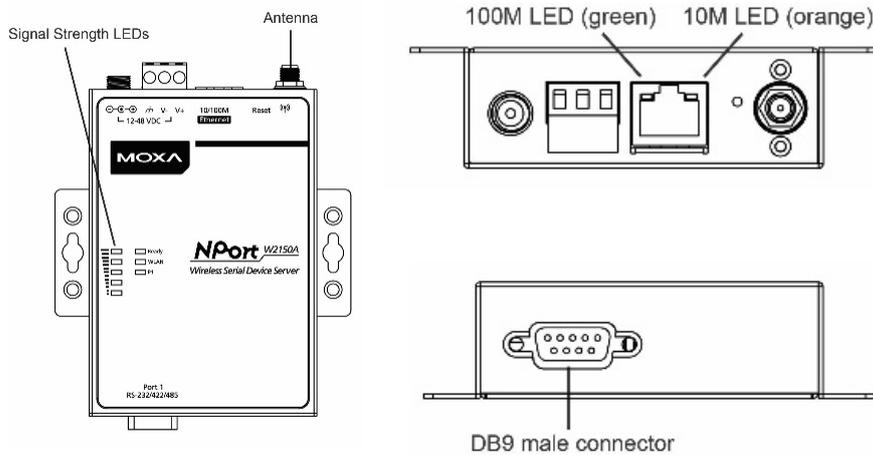
Le système d'acquisition GSV-8 est fourni par défaut avec une interface de communication avec le PC de mesure de type USB ou UART.

Il est possible d'utiliser une interface de communication de type Ethernet ou WiFi en utilisant un device Server, comme le Nport W2150A de Moxa.

### 6.1. Présentation

Le device server consiste en

- Un module NPort W2150A de Moxa avec 1 port Série RS-232 (DB9) et un port Fast Ethernet RJ45
- Une antenne
- Un alimentation 100 à 240 VAC
- 1 câble Ethernet



### 6.2. Spécifications principales

<b>Power Requirements</b>	
Power Input	12 to 48 VDC
Power Consumption	NPort W2150A: 179 mA @ 12 VDC NPort W2250A: 200 mA @ 12 VDC
Power Connector	Screw-type power jack or terminal block (only one connection at a time)
<b>Physical Characteristics</b>	
Material	Aluminum sheet metal (1 mm)
Dimensions	77 × 111 × 26 mm (no ears, no antenna) 100 × 111 × 26 mm (with ears, no antenna)
Antenna Length	109 mm
Magnetic Isolation	1.5 kV magnetic isolation built in
<b>Environmental Limits</b>	
Operating Temperature	Standard Models: 0 to 55°C (32 to 131°F), 5 to 95%RH Wide Temp. Models: -40 to 75°C (-40 to 167°F), 5 to 95%RH
Storage Temperature	-40 to 85°C (-40 to 185°F), 5 to 95%RH
<b>Regulatory Approvals</b>	

EMC	CE: EN 55032 Class A/EN 55035 ETSI EN 301 489-17, ETSI EN 301 489-1 FCC: FCC Part 17 Subpart B, Class A FCC Part 15 Subpart B, Class A
Safety	UL: UL 60950-1 LVD: EN 60950-1 DSPR: ARIB-STD 33, ARIB-STD 66

### 6.3. Montage, Branchement

Montage : fixation par vis. Montage mural ou horizontal.

Etape 1 : relier le Device Server au PC via un câble Ethernet droit (5e ou 6a).

Etape 2 : alimenter le Device Server soit via le boîtier d'alimentation 220VAC fourni, soit via une alimentation continue 12, 24 ou 48 VDC reliée au module via le bornier.

Etape 3 : configurer le module via Ethernet. Voir chapitre suivant.

**Important : le câble Ethernet doit être branché avant d'alimenter le device Server.**

### 6.4. Configuration / Reconfiguration

La configuration peut se faire en LAN ou WLAN. Pour une première configuration, la configuration ne peut se faire qu'en LAN.

Logiciels à installer sur le PC de mesure (PC avec GSV multi):

1. DSU (<https://www.moxa.com/getmedia/92d740c8-99f4-4601-8efb-45ecc8b24323/moxa-device-search-utility-v2.3.zip>)
2. Navigateur Web (Chrome, Safari, IE Explorer)
3. Port Windows Driver Manager (<https://www.moxa.com/getmedia/46606c28-610c-40c3-a2b5-7022659cc48a/moxa-windows-driver-manager-for-windows-7-server-2008-or-later-driver-v3.1.exe>)

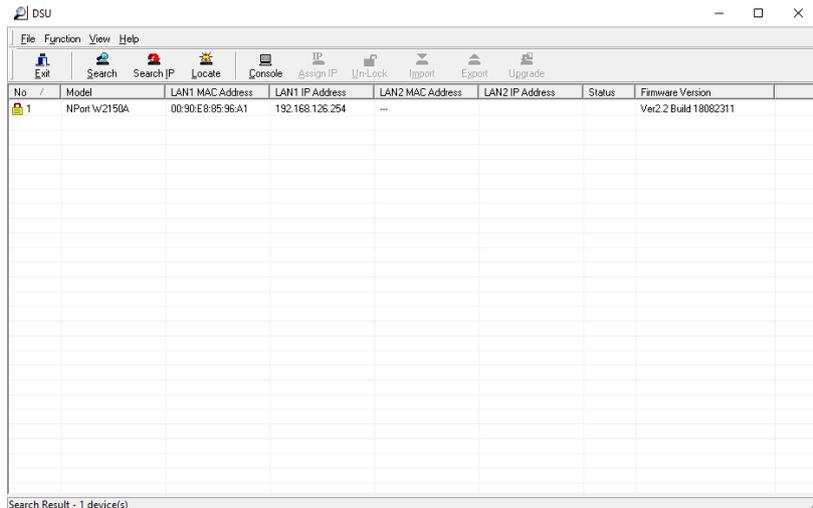
#### 6.4.1. Configuration de la communication Ethernet (LAN)

L'adresse IP fixe du module est par défaut (voir également étiquette sous le Device Server)

En LAN: Static; IP = 192.168.126.254; netmask = 255.255.255.0

#### **Etape 1 : Recherche du module**

- Lancer l'utilitaire DSU
- Cliquez sur le bouton "Search" pour trouver le NPort W2150A.



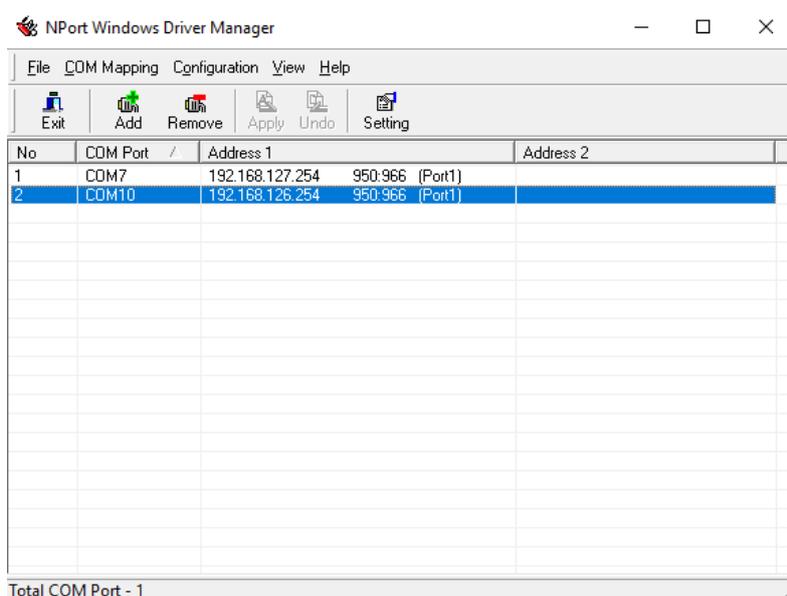
Si l'adresse IP par défaut ne convient pas :

- Après avoir trouvé et ajouté à la liste, sélectionnez l'entrée NPort W2150A et appuyez sur "Assign IP".
- Modifiez l'adresse IP et la passerelle.
- Cliquez ensuite sur "Assign IP Sequentially" et confirmez avec "OK" deux fois.  
*Conseil : reporter à l'aide d'une étiquette l'adresse IP sur le device Server*

Le NPort W2150A redémarre maintenant. Sous cette adresse IP, le device server peut maintenant être atteint avec un navigateur Web pour la configuration.

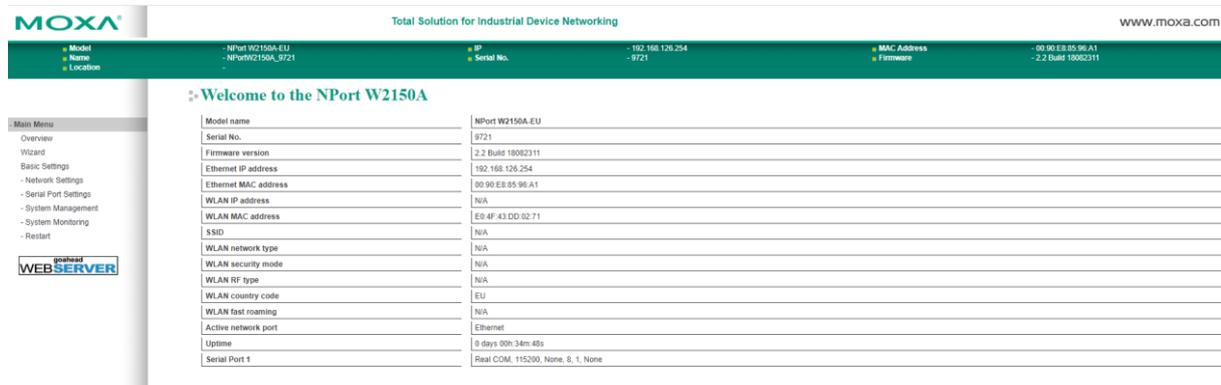
### **Etape 2 : Création du port COM virtuel LAN**

- Lancer l'utilitaire « Windows Driver Manager »
- Presser « Add », puis le bouton « Search »
- Sélectionner le W2150A, puis cliquer OK
- Répondre « No » lorsque la question „do you want to activate the COM Port now » arrive
- Via « Settings » sélectionner le Port COM qui convient
- Valider en pressant Apply



### Etape 3 : Configuration de la communication Ethernet

- Revenir à l'utilitaire DSU, relancer une recherche et sélectionner le NPort W2150A
- Cliquer sur Console
- Login : admin / moxa



Menu : Network Settings / Ethernet Bridge

Choisir :

- Ethernet Bridge : disable
- IP configuration : static
- IP Adress / Netmask : selon configuration choisie.
- Confirmer via « Submit »

### Network Settings - Ethernet/Bridge

Network Settings - Ethernet/Bridge

Ethernet bridge:

IP configuration:

IP address:

Netmask:

Gateway:

Le Device Server redémarre, 2 bips

### Etape 4 : Configuration du port Série

Après le redémarrage du Device Server  
Recharger la page Web de configuration (login requis)

Menu : Serial Port Settings / Communication Parameters  
Reprendre la configuration ci-dessous pour une utilisation avec le GSV-8

#### Serial Parameter

\* Modifying "Serial Parameter" settings will cause the serial port to restart connections.

Port	Alias	Baud rate	Parity	Data bit	Stop bit	Flow control	FIFO	Interface
1	GSV8	115200	None	8	1	None	Enable	RS-232

- Cliquer « Submit » puis : Restart / Restart System
- Débrancher l'alim puis le cable Ethernet
- Réalimenter
- Redémarrer
- La configuration pour une utilisation en LAN est terminée
- Pour utiliser GSV multi → passer au chapitre 6.5

#### 6.4.2. Configuration de la communication WLAN (WiFi)

Deux types de configuration WiFi sont supportées par le device Server : Adhoc (Point à Point) ou Infrastructure (Access Point)

Windows10 ne supportant plus le mode Adhoc, cette notice ne présente que la configuration en Infrastructure. Un réseau Wifi doit donc être présent dans l'environnement de travail pour pouvoir mettre en œuvre la communication par WiFi.

**Rappel : la configuration du mode LAN doit être faite avant de commencer la configuration du mode WLAN.**

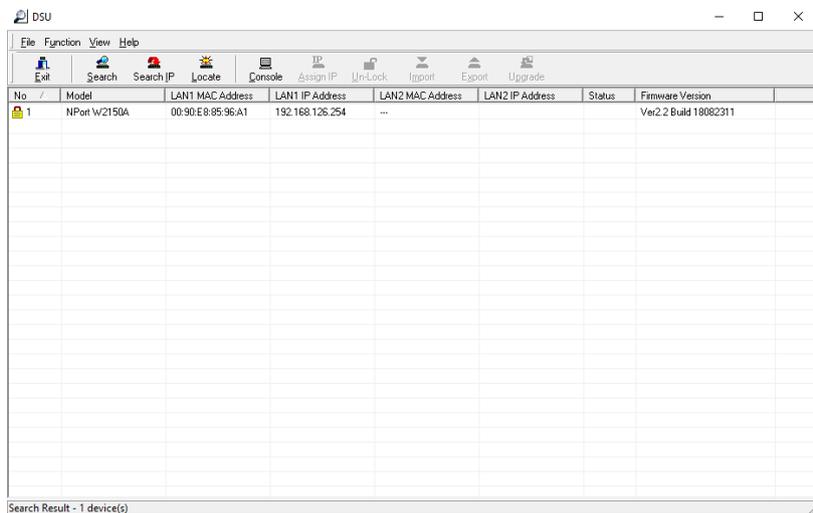
Pour L'adresse IP fixe du module est par défaut

En LAN: Static; IP = 192.168.126.254; netmask = 255.255.255.0

En WLAN: Static; IP = 192.168.127.254; netmask = 255.255.255.0

**Etape 1 : Recherche du module**

- Brancher le Câble Ethernet, mettre le Device Server sous tension
- Lancer l'utilitaire DSU
- Cliquez sur le bouton "Search" pour trouver le NPort W2150A.



- Revenir à l'utilitaire DSU, relancer une recherche et sélectionner le NPort W2150A
- Cliquer sur Console
- Login : admin / moxa



**Etape 2 : Définition de l'adresse IP en mode WLAN**

Saisir dans le menu Network Settings / WLAN Settings l'adresse IP + Mask pour l'accès WiFi. Puis cliquer « Submit »

**WLAN Settings**

WLAN Settings

IP configuration: Static

IP address: 192.168.126.254

Netmask: 255.255.255.0

Gateway:

**Etape 3 : Configuration du réseau WLAN**  
Network Settings / WLAN Settings – Profile  
Sélectionner „Infrastructure Mode“

**Wireless LAN Profile Settings**

Wireless LAN Profile

Network type: Infrastructure Mode

Profile name: Infrastructure

General Security

Submit Activate

Please remember to activate Profile service by pressing "Activate" button after configuring.

Cliquer „General“ et sélectionner le réseau WiFi adéquat

The screenshot shows the MOXA web interface. The top navigation bar includes 'Main Menu' with options like Overview, Wizard, Basic Settings, Network Settings, General Settings, Ethernet/Bridge Settings, WLAN Settings, Profile, Profile, WLAN Log Settings, Advanced Settings, Serial Port Settings, System Management, System Monitoring, and Restart. The 'WLAN Profile Properties' page is active, showing 'General Properties' with fields for Profile name (Infrastructure), RF type (Auto), SSID (Taipei101), and Fast roaming (Disable). A 'Site Survey' window is open, displaying a table of detected networks:

SSID	Security	Signal Strength
Bbox-133E32F0	WPA	-84 dBm
Bbox-21D2C957	WPA	-83 dBm
BV8000	WPA	-86 dBm
Family room TV's	None	-82 dBm
Freedom-IACCD4	WPA-PSK	-82 dBm
FreeWiFi_secure	WPA2	-78 dBm
La Maison	WPA	-69 dBm
Livebox-7849	WPA	-73 dBm
Livebox-2740	WPA	-85 dBm
NUMERICABLE-A7F8	WPA2-PSK	-77 dBm
SFR-c2b0	WPA	-78 dBm
Taipei101	WPA	-61 dBm

La liste des réseaux présents est obtenue en cliquant sur « Site survey »

Cliquer « Submit » pour valider.

Cliquer « Security » et sélectionner la clé WiFi plus le protocole d'authentification.

**WLAN Profile Properties**

Security Properties

Profile name: Infrastructure

Authentication: WPA2-PSK

Encryption: AES-CCMP

PSK passphrase: .....

Submit

Puis : Restart / Restart System et attendre.

Puis : Débrancher l'alim puis le câble Ethernet

Réalimenter

Redémarrer

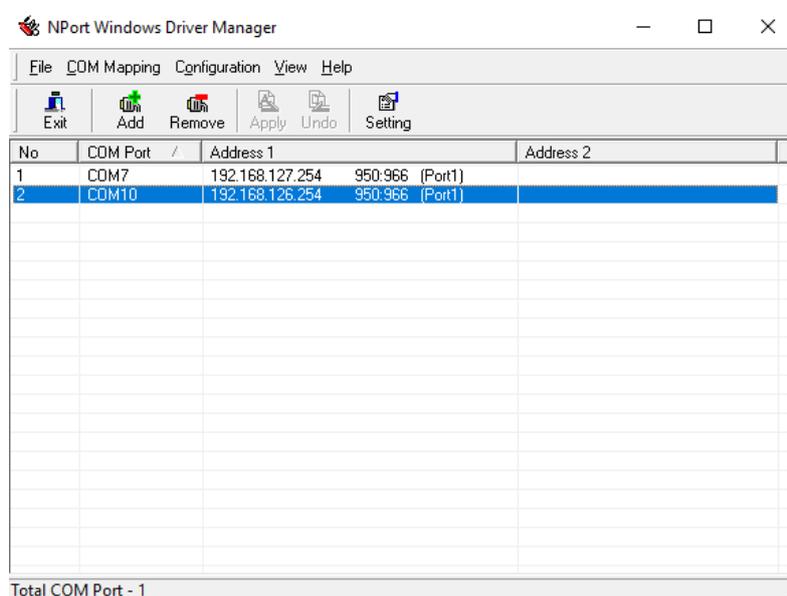
Le module démarre alors en mode WLAN.

La LED WLAN doit être fixe, et le niveau de réception du réseau à minimum 3 barres

La configuration de la communication WLAN est terminée.

#### **Etape 4 : Création du port COM virtuel WLAN**

- Lancer l'utilitaire « Windows Driver Manager »
- Presser « Add », puis le bouton « Search »
- Sélectionner le W2150A, puis cliquer OK
- Répondre « No » lorsque la question „do you want to activate the COM Port now » arrive
- Via « Settings » sélectionner le Port COM qui convient
- Valider en pressant Apply



Important : nous avons à ce stade 2 ports COM virtuels : un à utiliser en mode LAN, un à utiliser en mode WLAN

### 6.5. Utilisation de GSV multi

Pour travailler en LAN : S'assurer que le câble Ethernet est connecté avant de booter le device server. Le module est accessible via son IP fixe LAN

Pour une liaison en WiFi: éteindre le Device Server, débrancher le câble LAN, puis booter le module. Attendre que le module soit sur le réseau (LED WLAN fixe verte + niveau de réception du WiFi affiché). Eventuellement, compléter à l'aide d'une recherche avec l'outil DSU.

Ouvrir GSV multi, et sélectionner le port COM configuré pour le device Server W2150A. Le reste de l'utilisation est habituelle.

## 6.6. Reset

La réinitialisation des réglages usine se fait soit depuis l'interface Web, soit depuis le bouton de reset sur la face supérieure du boîtier.

## 6.7. Signification des LED

Name	Color	Function
<b>End Panel LED Indicators</b>		
Ethernet	Orange	10 Mbps Ethernet connection
	Green	100 Mbps Ethernet connection
	Off	Ethernet cable is disconnected
<b>Top Panel LED Indicators</b>		
Ready	Red	Steady on: Power is on and the NPort is booting up Blinking: An IP conflict exists or the DHCP/BOOTP server did not respond properly
	Green	Steady on: The NPort is functioning normally Blinking: The NPort is responding to Locate function
	Off	Power is off or a power error condition exists

Name	Color	Function
WLAN	Green	Steady on: Wireless enabled Blinking: The NPort can't establish a WLAN connection with AP (Infrastructure) or station (Ad-Hoc)
	Off	Wireless not enabled
Serial 1 Serial 2	Orange	The serial port is receiving data
	Green	The serial port is transmitting data
	Off	No data is flowing to or from the serial port
Signal Strength	Red	1 Red - The signal strength (RSSI) is lower than -88 dBm
		2 Red - The signal strength (RSSI) is between -87 to -79 dBm
	Green	3 Green - The signal strength (RSSI) is between -78 to -68 dBm
		4 Green - The signal strength (RSSI) is between -67 to -60 dBm
		5 Green - the signal strength (RSSI) is between -59 to -45 dBm

## 6.8. Troubleshooting

Pb observé	Cause possible	
Module Injoignable	Erreur d'adresse IP	Faire un scan du réseau via l'utilitaire Device Search Utility (DSU) Rebooter le device Server
Le device serveur ne se connecte pas au réseau WiFi	Configuration du réseau	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vérifier la présence du réseau (avec PC ou Smartphone)</li> <li>Vérifier la configuration du WiFi : connexion en mode LAN, page de configuration Web, saisie des identifiants. La clé d'authentification doit être saisie de manière très précise</li> </ol>

GSVmulti ne se lance pas	Pb de communication	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tester le port USB</li><li>2. Vérifier que le device server est allumé</li><li>3. Vérifier que le GSV-8 est allumé</li><li>4. Dans le cas d'un changement de mode de communication (LAN vs WIFI), faire un restart du device server depuis la page de configuration Web</li></ol>

## 6.9. Ressources

Utilitaire, Documentation utilisateur, Drivers

<https://www.moxa.com/en/products/industrial-edge-connectivity/serial-device-servers/wireless-device-servers/nport-w2150a-w2250a-series#resources>