

Configuration Taurus Utilisateur

Version 374

Sommaire

I)	Démarrage du numériseur	3
II)	Début de Configuration	5
1)	Général	6
2)	Communications.....	6
3)	Sensor library.....	7
4)	Channel naming.....	7
-	Problème pouvant survenir lors d'une modification dans la configuration	7
-	Définition du code channel	8
5)	Continuous data archive.....	10
6)	Digitizer.....	12
7)	Power manager	13
III)	Configuration pour utilisation avec modem	14
1)	Configuration des modems	14
a)	Démarrage du modem NB1600.....	14
b)	Chargement du fichier de configuration	15
c)	Edition du compte utilisateur	16
d)	Configuration du compte dyndns.....	16
e)	Autres paramètres.....	18
2)	Configuration du numériseur hors temps réel.....	19
3)	Configuration du numériseur en temps réel, avec seedlink	19
IV)	Fin de configuration	24
V)	Sauvegarde configuration	26
VI)	Configurations des capteurs.....	27
1)	CMG40 T-60s	27
2)	Configuration CMG 3ESP-90s	28

3) Configuration Le3D5s	29
4) Configuration STS 2	30
5) Configuration CMG5-T.....	31
6) Configuration NOEMAX-20s	32

Températures de fonctionnement :

-20°C to +60°C using Compact Flash storage
+5°C to +55°C using 1.8" ATA disk storage

Températures de stockage :

-40°C to +70°C

Pour démarrer une station Taurus ou pour « réveiller » une station qui est en cours de fonctionnement et en veille, on appuie brièvement sur le bouton central.

Il faut patienter environ 5 minutes avant l'allumage de l'écran.

Les déplacements dans les menus se font par les touches droite et gauche, la validation par la touche centrale.

On peut aussi dialoguer avec la station via le câble ethernet, (câble bleu fourni avec la station). Il faut taper l'adresse de la station (192.168.1.2 pour toutes les stations) dans le navigateur web. (Mozilla ou Firefox recommandé)

Il faut que l'écran du numériseur soit allumé pour pouvoir dialoguer avec la station.

Important : Tous les changements (sauf upgrad) peuvent se faire avec le login « **tech** », et doivent être validés par **Apply** et **Commit**.

A partir de la version 3.6.6 les channels sont nommés automatiquement. Il faut donc **vérifier que les voies de la Taurus et des Tridents ne portent pas le même nom** (page 7) sinon il y aura **conflit** et la validation ne pourra pas se faire.

NB : la station doit contenir au moins une carte flash vide formatée en ext3.

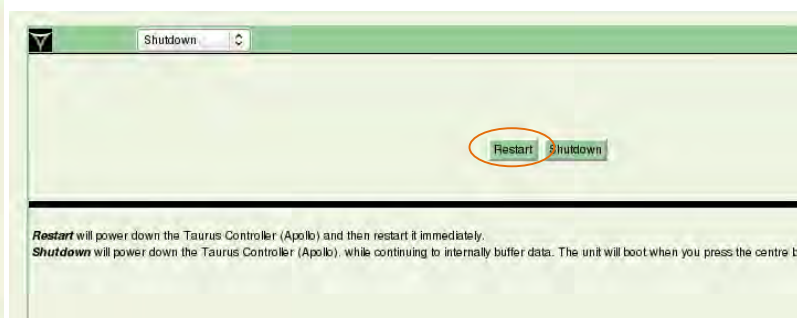
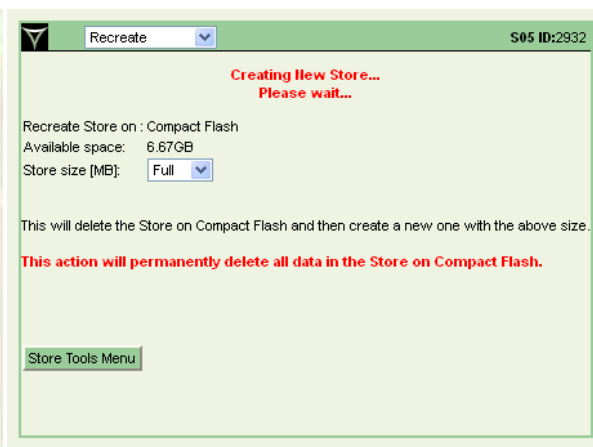
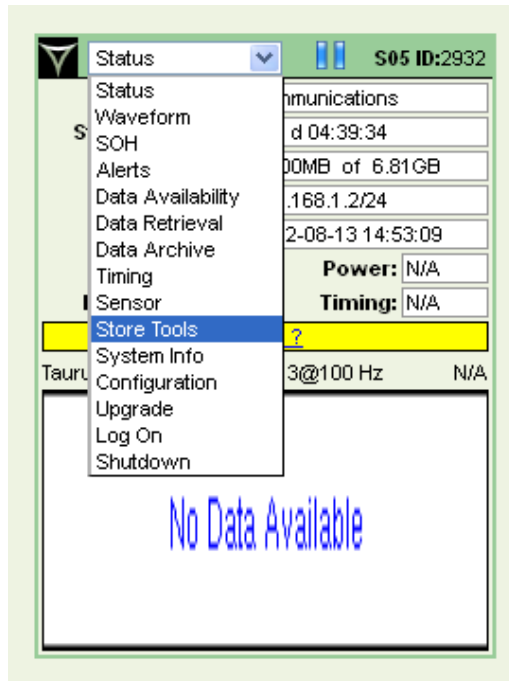
I) Démarrage du numériseur

A la mise sous tension, si on utilise une nouvelle carte flash (ext 3), il se peut que celle-ci ne soit pas reconnue par le numériseur (No Data Available).

Dans ce cas, insérer uniquement cette carte dans le compartiment de gauche, se placer dans le menu store tools, effacer et recréer le store, puis redémarrer le numériseur.

Pour faire cette opération, on se connecte avec le login « **tech** ».

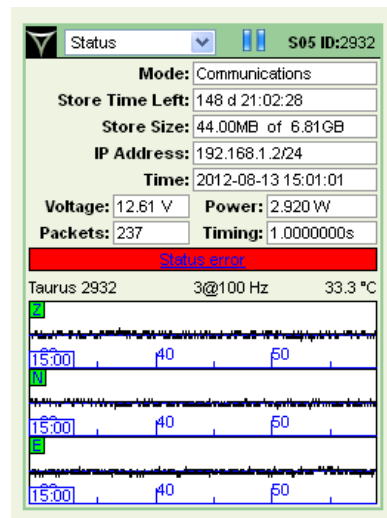
Attention : pour la mise en place des cartes flash, rendez vous page 10.



Une fois la carte reconnue par le numériseur, on place les cartes flashes à leur emplacement respectif (éteindre la station avant toute manipulation des cartes mémoires, attendre que la led du logement média soit verte) et on poursuit la configuration.

La carte mémoire du « **store size** » est la carte **ext 3**, dans le slot IDE.

Si on veut effacer les stores de la carte ext 3, il faut aller dans le menu « store tools ».

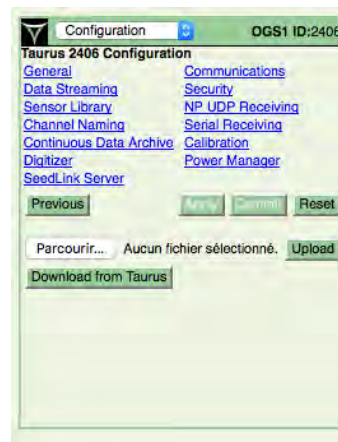
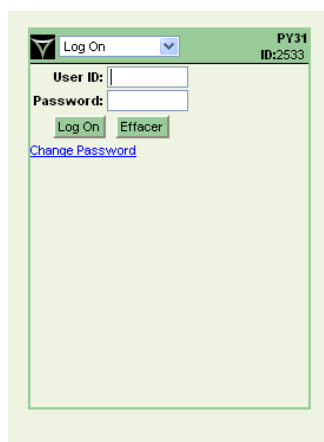
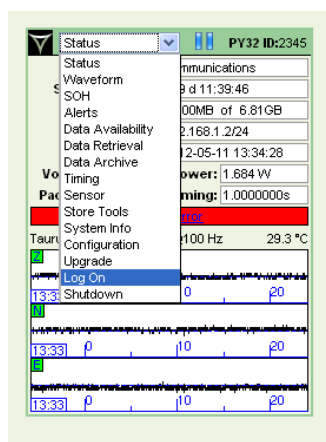


II) Début de Configuration

Dans ce menu, nous pouvons choisir le mode de communication du numériseur, le fonctionnement du GPS, l'@ du numériseur, le taux d'échantillonnage, nommer la station, les canaux ...

On pourra également sélectionner ou créer un capteur.

Le login est toujours « **tech** »



1) Général

Choix du mode de communication, et du fonctionnement du GPS.

- *Mode communication* : choisi lorsqu'il y a une télémétrie mise en place pour communiquer avec la taurus à distance (modem). Ce mode entraine une consommation supplémentaire. (Always on)
- *Mode buffered* : écrit juste sur la carte flash. (Low power mode). A choisir lorsqu'il n'y a pas de télémétrie.

2) Communications

Dans cet onglet, il est possible de donner une adresse IP à la Taurus. Par défaut, nous la fixons à 192.168.1.2

Le mode de communication sélectionné et l'@ IP fixée, permet de pouvoir dialoguer directement avec la station via le câble ethernet, sans attendre que l'écran de la station soit allumé.

3) Sensor library

Possibilité de sélectionner un capteur dans la liste déroulante, ou de créer son propre capteur.

Pour la création d'un nouveau capteur, cliquer sur New Sensor, et remplir les champs demandés. Une fois créé, il faut le sélectionner dans le menu déroulant à droite et « apply », puis « commit ».

Les fichiers de configuration des capteurs CMG40, CMG3, Lennartz, STS2, se trouvent à la fin de ce document.



4) Channel naming

Renseignement du nom de la station, du nom du réseau, du location code et du nom des canaux.

Le Network Name est attribué par la Federation of Digital Seismograph Networks.

Vérifier l'appellation des canaux principaux BHZ, BHN, BHE, HHZ ... , le choix se fait en fonction de la fréquence d'échantillonnage choisie et du type de capteur (voir ci-après).

NB : ces renseignements seront écrits dans l'en-tête et le nommage des fichiers miniseed.

- Problème pouvant survenir lors d'une modification dans la configuration

La version 3-6-6 nomme automatiquement les canaux, il faut donc **vérifier** que les **voies de la Taurus et des Tridents ne portent pas le même nom**, sinon il y aura **conflit** et la validation ne pourra pas se faire.

Configuration GG01 ID:1340

Taurus 1340: Channel Naming

Network code: X7

Station code: GG01

Time series location code (1-3):

Channel 1 code: BHZ

Channel 2 code: BHN

Channel 3 code: BHE

Taurus SOH code: D0.SOH

[First Trident 305](#) [Second Trident 305](#)

Previous Apply Commit Reset

Le network code est à demander auprès de la FDSN, selon les modalités décrites dans la charte Sismob

- Définition du code channel

Par exemple HHZ :

Band code H : capteur dont la fréquence de coupure est >à 10sec et dont la fréquence d'échantillonnage est comprise entre 80 et 250 Hz.

Instrument Code H : High gain seismometer

Orientation code Z: voie verticale

Appendix A

Band Code

The first letter specifies the general sampling rate and the response band of the instrument. (The "A" code is reserved for administrative functions such as miscellaneous state of health.)

Band code	Band type	Sample rate (Hz)	Corner period (sec)
F	...	≥ 1000 to < 5000	≥ 10 sec
G	...	≥ 1000 to < 5000	< 10 sec
D	...	≥ 250 to < 1000	< 10 sec
C	...	≥ 250 to < 1000	≥ 10 sec
E	Extremely Short Period	≥ 80 to < 250	< 10 sec
S	Short Period	≥ 10 to < 80	< 10 sec
H	High Broad Band	≥ 80 to < 250	≥ 10 sec
B	Broad Band	≥ 10 to < 80	≥ 10 sec
M	Mid Period	> 1 to < 10	
L	Long Period	≈ 1	
V	Very Long Period	≈ 0.1	
U	Ultra Long Period	≈ 0.01	
R	Extremely Long Period	≥ 0.0001 to < 0.001	
P	On the order of 0.1 to 1 day ¹	≥ 0.00001 to < 0.0001	
T	On the order of 1 to 10 days ¹	≥ 0.000001 to < 0.00001	
Q	Greater than 10 days ¹	< 0.000001	
A	Administrative Instrument Channel	variable	NA
O	Opaque Instrument Channel	variable	NA

¹ These are approximate values. The sample rate should be used for the correct Band Code.

Instrument Code and Orientation Code

The second letter specifies the family to which the sensor belongs. The third letter specifies the physical configuration of the members of a multiple axis instrument package or other parameters as specified for each instrument.

Seismometer: Measures displacement/velocity/acceleration along a line defined by the dip and azimuth.

Instrument Code

H	High Gain Seismometer
L	Low Gain Seismometer
G	Gravimeter
M	Mass Position Seismometer
N*	Accelerometer

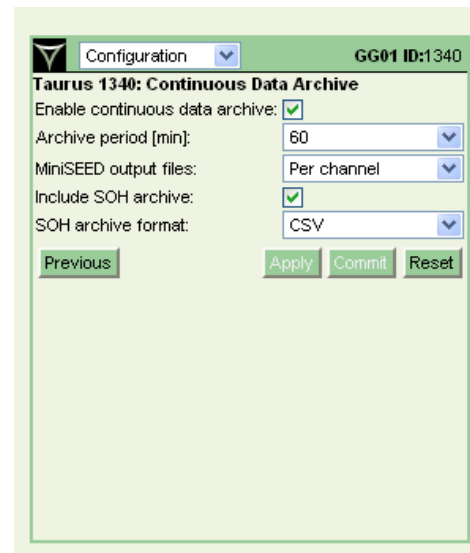
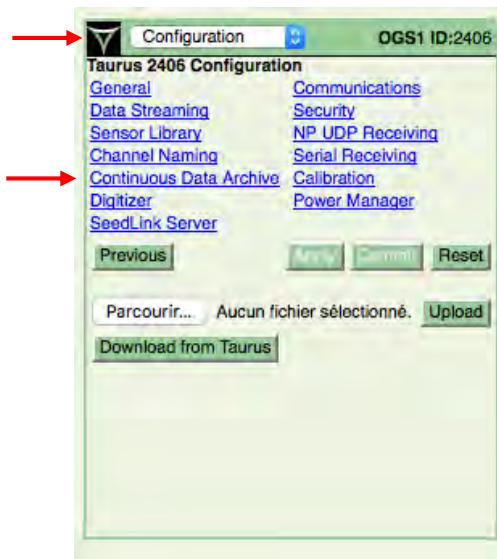
* historically some channels from accelerometers have used instrumentation codes of L and G. The use of N is the FDSN convention as defined in August 2000.

Orientation Code

Z N E	Traditional (Vertical, North-South, East-West)
A B C	Triaxial (Along the edges of a cube turned up on a corner)
T R	For formed beams (Transverse, Radial)
1 2 3	Orthogonal components but non traditional orientations
U V W	Optional components
Dip/Azimuth:	Ground motion vector (reverse dip/azimuth if signal polarity incorrect)
Signal Units:	M, M/S, M/S**2, (for G & M) M/S**2 (usually)
Channel Flags:	G

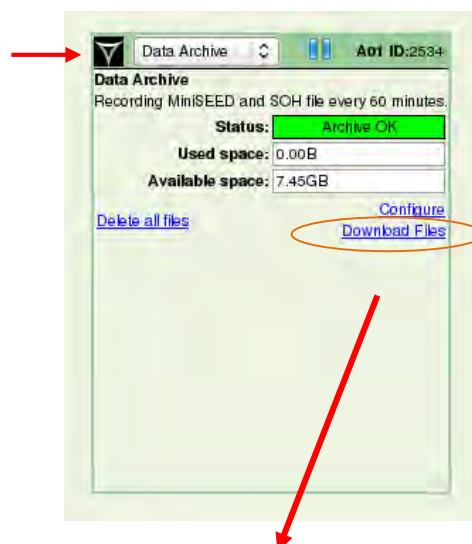
5) Continuous data archive

A partir de la version 3.4.6, les données (fichiers store) sont enregistrées sur une carte flash formatée en ext3, et les fichiers miniseed et SOH, peuvent être enregistrés sur une autre carte flash, formatée en FAT32.



Après avoir configuré l'onglet data archive, on se place dans le menu déroulant général pour avoir accès au choix « **data archive** ».

On vérifie que le status est bien OK, ainsi que la capacité de la carte compact flash.





Taurus CompactFlash Adapter

The Taurus CompactFlash Adapter is a CompactFlash (CF) to 1.8" IDE hard drive converter that allows two CF cards to be installed in the media slots of the Taurus at the same time. One CF card is formatted as ext3 and is installed permanently in the Taurus. It is used for recording the Taurus Store. The other CF card is formatted as FAT32, which can be read by any Windows, Mac, or Linux computer with a CF reader. Together with the Taurus Data Archive feature, the FAT32 CF card is used for recording MiniSEED files and SOH data. It can be quickly swapped out at any time with an empty FAT32 CF card for transferring data to a computer.



17120R2 • 2011-04-05

© 2011 Nanometrics Inc. All rights reserved.

Installing and Using the Taurus CompactFlash Adapter

The following procedure is the recommended method for installing the CompactFlash Adapter in your Taurus:



Do not remove or insert media if the Media Status LED is red or yellow. Red means that the Controller is running and yellow means that the Controller will turn on within 2 minutes. Wait until the Controller has shut down and the Media Status LED is green.

1. If the Taurus does not have any recording media (IDE or CF card) inserted into its media slots, remove the media door and go to step 2.
-OR-
If recording media (IDE or CF card) is already inserted into the Taurus, perform the following steps to remove it safely:
 - a) Remove the media door.
 - b) Check that the Media Status LED status is green.
If it is not green, wait for it to turn green before you go to step c.
 - c) Pull the IDE/CF to remove it.
2. Remove the screw from the handle of the Taurus CompactFlash Adapter.
3. Insert the CF card formatted as ext3 into the Taurus CompactFlash Adapter. Make sure that you carefully align the pins.
If you purchased the CF card from Nanometrics, the card will be labelled ext3.
4. Replace the screw into the handle and tighten it.



FAT 32

Ext 3

Attention :

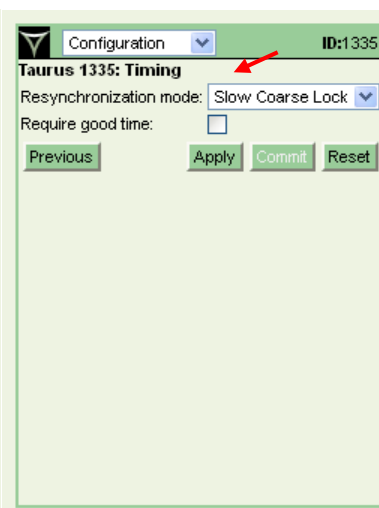
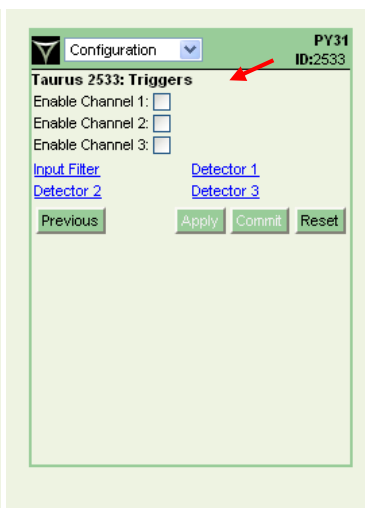
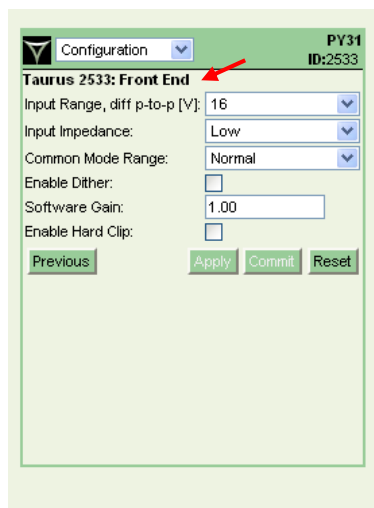
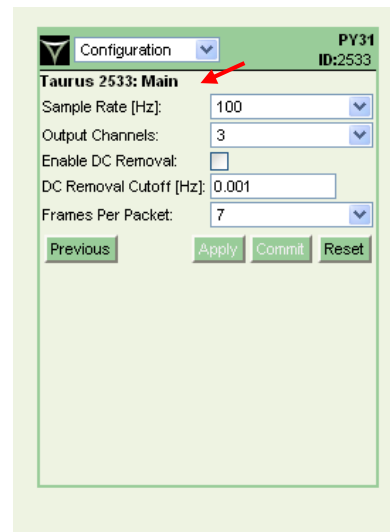
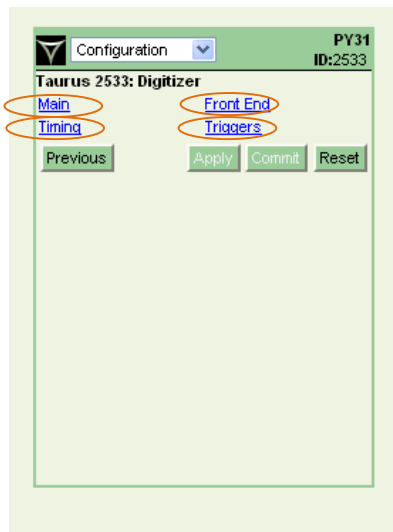
Après insertion de la carte EXT3 dans l'adaptateur, il faut retourner ce dernier avant de l'insérer dans le rail de droite.

Carte ext3 (store) : cycle quand la carte est pleine, les données sont écrites sur les plus anciennes

Carte fat32 (archive) : arrêt quand la carte est pleine

6) Digitizer

Dans ce menu, on sélectionne la fréquence d'échantillonnage, le nombre de canaux de sortie, l'impédance d'entrée, le gain ...



Pour la configuration « front end » :

- Utilisation de la totalité du signal enregistré : 40 Vpp (exemple d'un mouvement très fort)
- Utilisation du signal bruit ou augmentation de la précision : 16Vpp

Paramètre à adapter selon le type de capteur utilisé.

7) Power manager

Configuration de la tension batterie en deçà de laquelle la station s'éteint (par défaut 10,5 V), et au-delà de laquelle la station redémarre (par défaut 11,8).

The screenshot shows a web-based configuration interface for a Taurus 2533 device. At the top, there is a 'Configuration' dropdown menu and a status bar showing 'PY31' and 'ID:2533'. The main title is 'Taurus 2533: Power Manager'. Below this, there are six input fields for configuring power settings:

Parameter	Value
High Voltage Disconnect [mV]:	36000
High Voltage Reconnect [mV]:	35000
Low Voltage Reconnect [mV]:	11800
Low Voltage Disconnect [mV]:	10500
Delay Low [ms]:	30
Delay High [ms]:	2

At the bottom of the configuration area, there are four buttons: 'Previous', 'Apply', 'Commit', and 'Reset'.

III) Configuration pour utilisation avec modem

1) Configuration des modems

Ce document présente comment configurer un modem NB1600 à partir d'un fichier de configuration de base qui vous a été envoyé au préalable, ou téléchargeable ici :

<ftp://ist-ftp.ujf-grenoble.fr/users/cougoulg/AlpArray-config.zip>

Nous allons reprendre pas à pas les étapes depuis le premier démarrage du modem jusqu'à la mise en service sur une station AlpArray. Si le modem est déjà configuré, vous pouvez toujours le réinitialiser aux configurations d'usine en appuyant longtemps sur le bouton reset (les LED doivent clignoter une fois simultanément en vert pour valider la réinitialisation, si vous attendez encore les LEDs clignoteront en rouge et le reset sera annulé).

a) Démarrage du modem NB1600

Installez la carte SIM dans le modem et mettez le sous tension, la LED du Status clignote en jaune puis éclaire de façon continue. Vous pouvez alors vous connecter au modem via un des ports Ethernet. Par défaut le serveur DHCP du modem est activé, il attribuera donc à votre PC une adresse IP qui vous permettra de vous y connecter. Ouvrez un navigateur et entrez l'adresse IP suivante dans la barre de recherche : 192.168.1.1

Il faut alors définir un mot de passe (figure 1). Le mot de passe changera lors du chargement du fichier de configuration, il vous faudra de toute façon le redéfinir plus tard. Après avoir validé le mot de passe vous trouverez la page d'accueil du modem (figure 2).

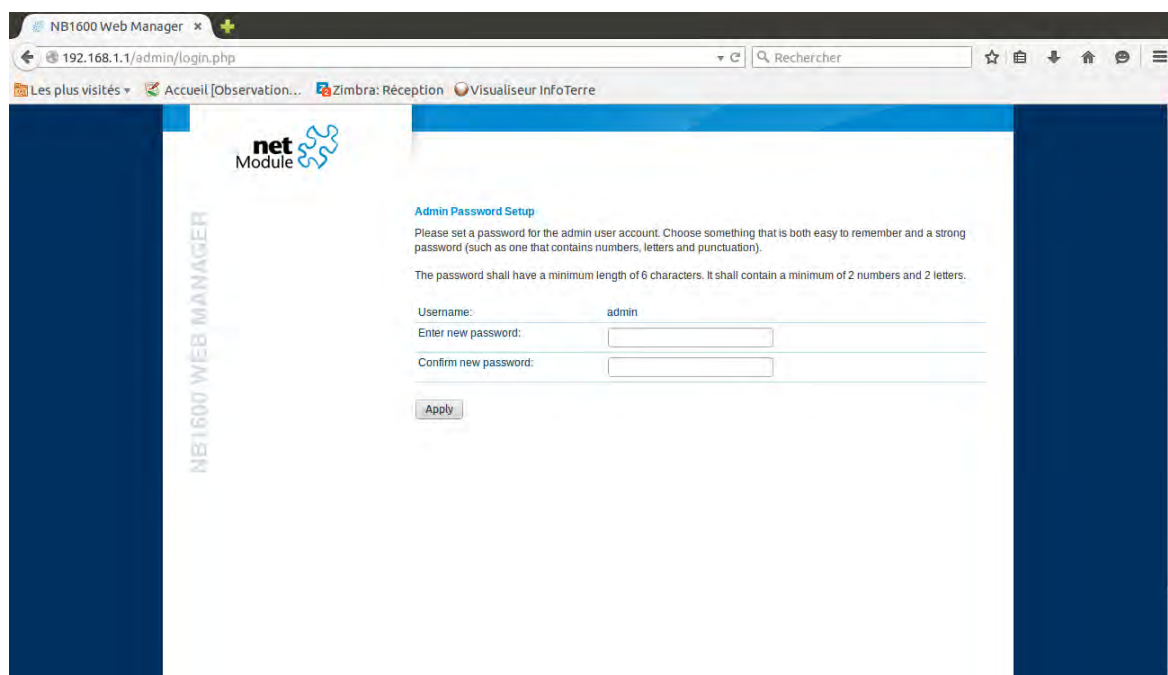


Figure : 1^{er} connexion

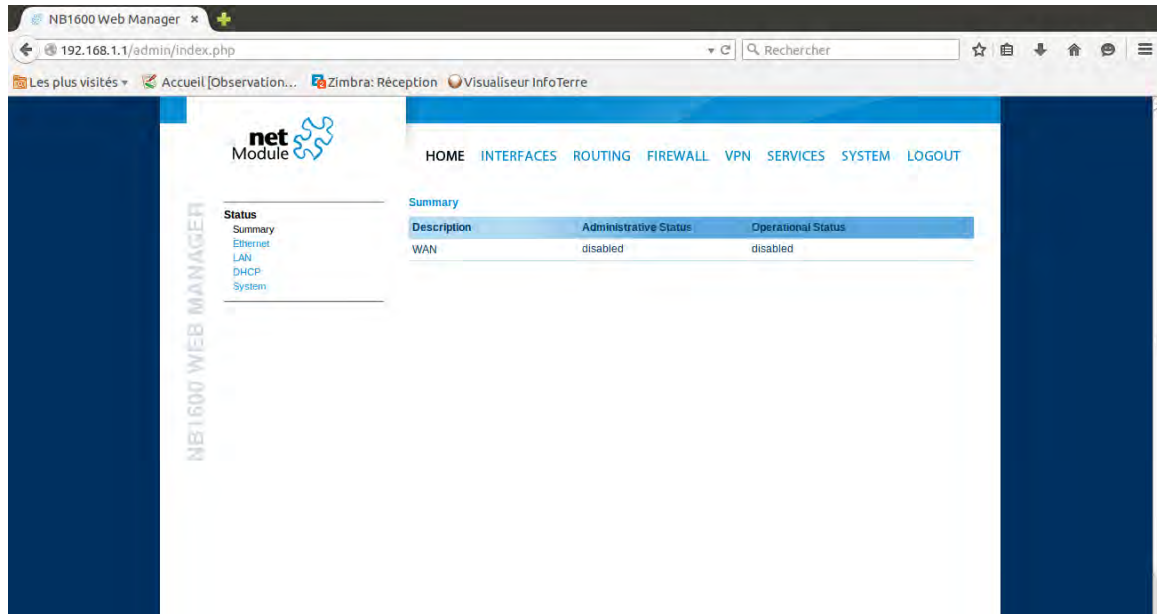


Figure : page accueil

b) Chargement du fichier de configuration

Pour charger le fichier de configuration allez dans l'onglet SYSTEM puis Manual File Configuration. Uploadez le fichier AlpeArray-config.zip (figure 3), les LED du modem vont clignoter le temps de la configuration automatique. Vous allez ensuite devoir vous ré authentifier, attention cette fois les identifiants ont changés, Le login est « admin » et le mot de passe « 1pass4labo ».

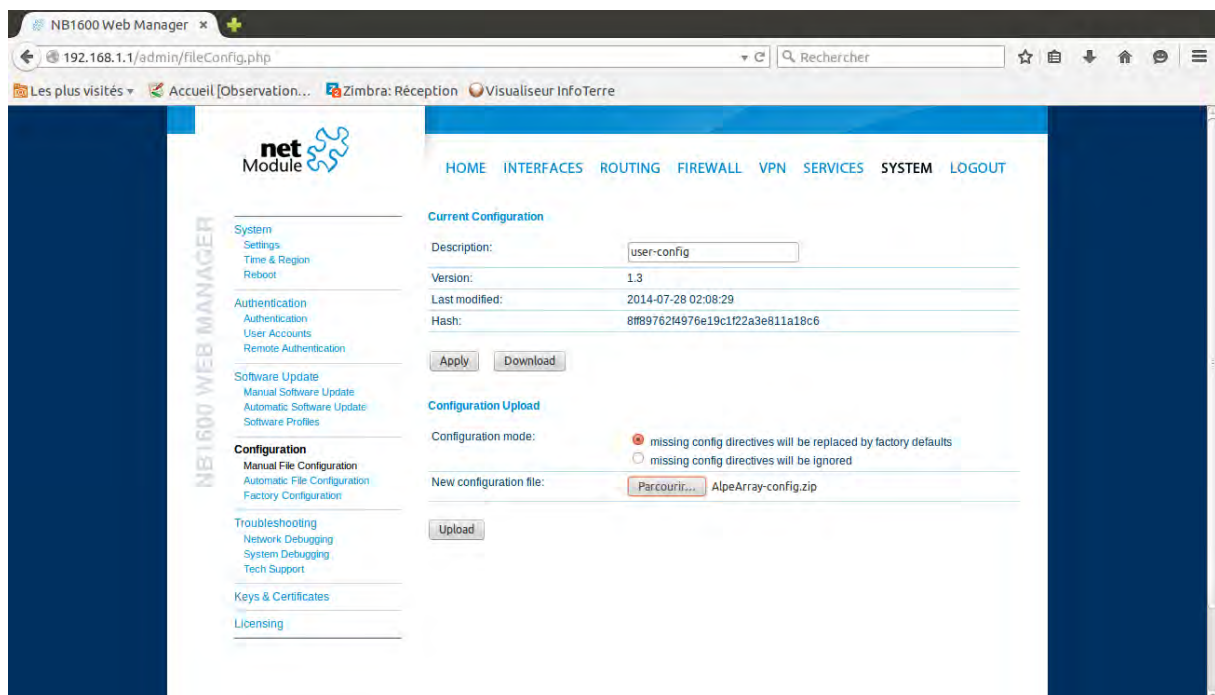
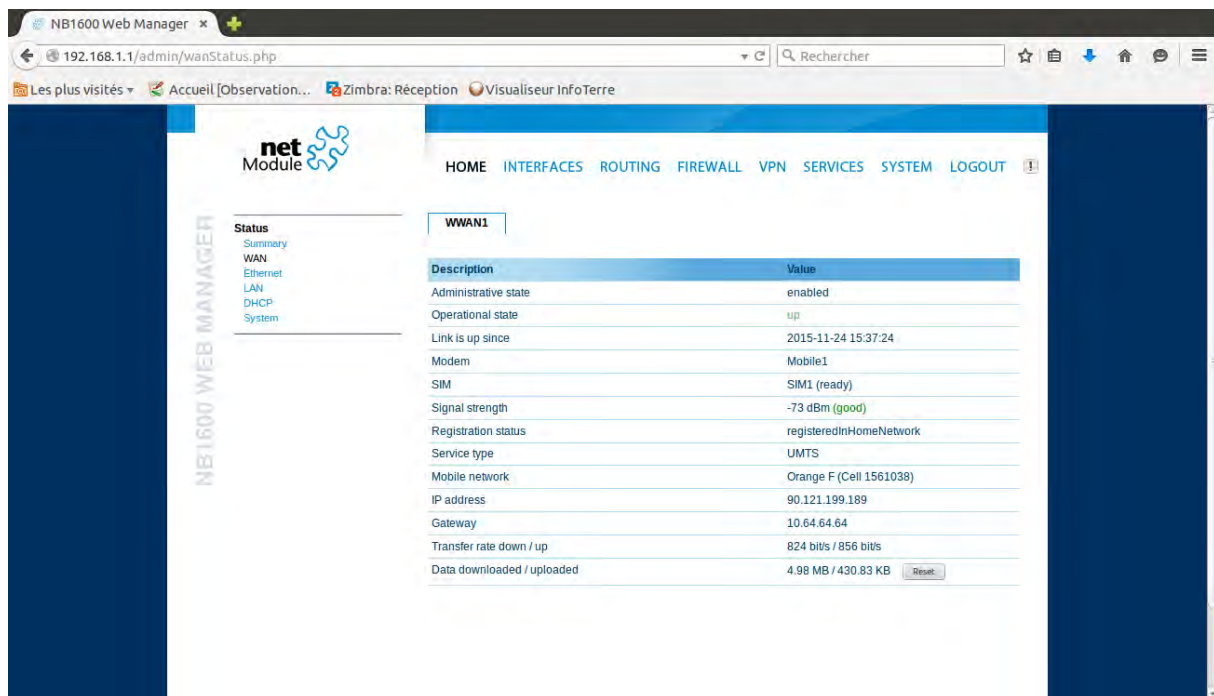


Figure : chargement du fichier de config

Cette fois le modem doit prendre la ligne, le voyant mobile doit s'éclairer en vert ou orange selon la qualité de la réception. En cliquant sur WAN dans l'onglet HOME vous aurez un résumé de la qualité de la connexion (figure 4).



Description	Value
Administrative state	enabled
Operational state	up
Link is up since	2015-11-24 15:37:24
Modem	Mobile1
SIM	SIM1 (ready)
Signal strength	-73 dBm (good)
Registration status	registeredInHomeNetwork
Service type	UMTS
Mobile network	Orange F (Cell 1561038)
IP address	90.121.199.189
Gateway	10.64.64.64
Transfer rate down / up	824 bits / 856 bits
Data downloaded / uploaded	4.98 MB / 430.83 KB

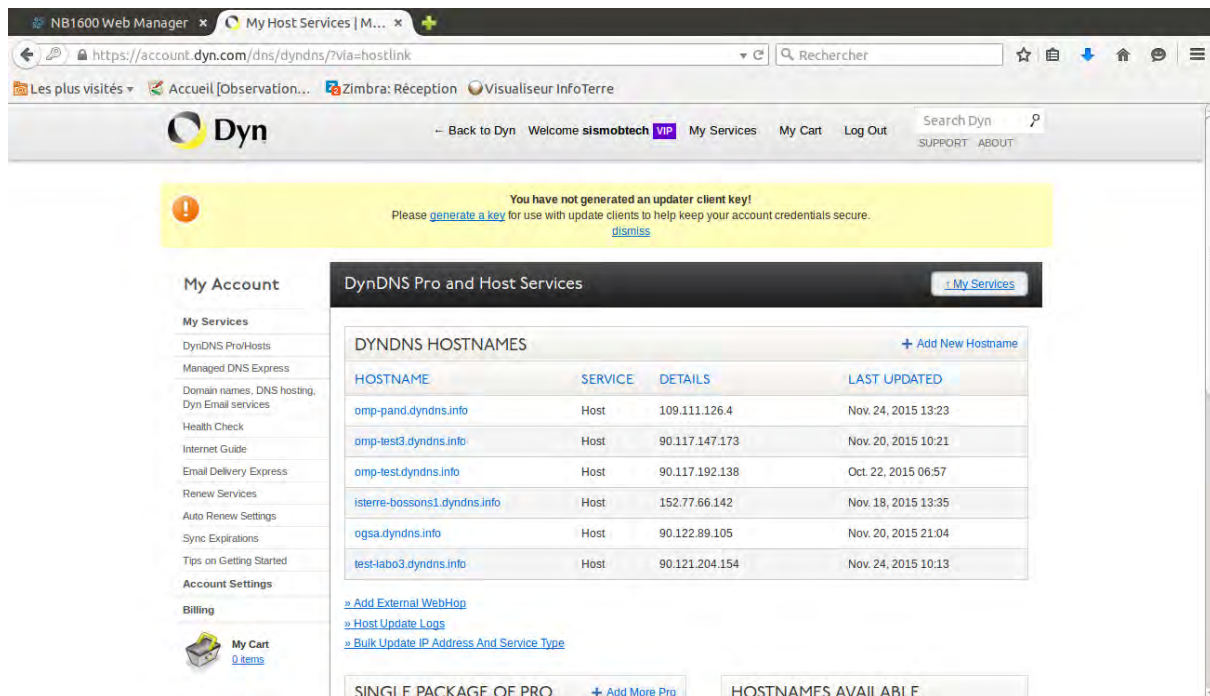
Figure : résumé de la connectivité

c) Edition du compte utilisateur

Allez dans l'onglet SYSTEM/Authentification/User Accounts et éditez le compte actuel (onglet du stylo sur la droite du tableau). Entrez le nouveau mot de passe et validez. Par convention nous utilisons le mot de passe 1pass4xxxx avec xxxx le nom de la station. Par exemple, le modem de la station du Lautaret appelée OGSA à pour mot de passe 1pass4ogsa.

d) Configuration du compte dyndns

Au préalable vous devez vérifier que votre adresse est bien créée sur le site <https://dyn.com/dns/>. Connectez-vous avec le compte sismobtech, le mot de passe est sismobisterre. Une fois connecté vous trouverez la liste des adresses dyndns dans l'onglet « My Host » (figure 5). Si votre adresse ne s'y trouve pas, ajoutez la (figure 6). Entrez le nom de votre station dans le Hostname puis ajoutez le suffixe dyndns.info, enfin entrez une adresse IP quelconque (par exemple celle de votre PC qui s'affiche en bleu sous la fenêtre IP adress) puis activez l'adresse.

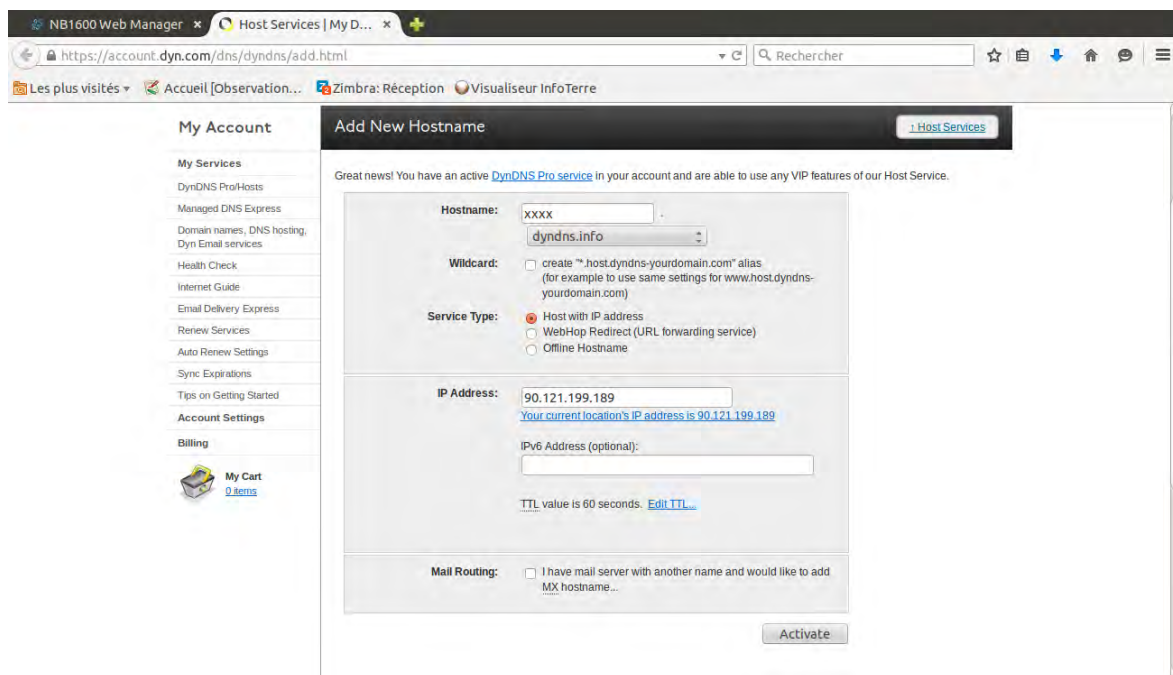


The screenshot shows the Dyn website interface. At the top, there's a navigation bar with the Dyn logo and links like 'Back to Dyn', 'Welcome sismobtech', 'My Services', 'My Cart', and 'Log Out'. A search bar is also present. Below the navigation bar, there's a yellow banner with a warning icon and text: 'You have not generated an updater client key! Please generate a key for use with update clients to help keep your account credentials secure.' Below this, the 'My Account' section is visible on the left, and the main content area shows 'DynDNS Pro and Host Services'. A table titled 'DYNDNS HOSTNAMES' lists several hostnames and their details.

HOSTNAME	SERVICE	DETAILS	LAST UPDATED
omp-pand.dyndns.info	Host	109.111.126.4	Nov. 24, 2015 13:23
omp-test3.dyndns.info	Host	90.117.147.173	Nov. 20, 2015 10:21
omp-test.dyndns.info	Host	90.117.192.138	Oct. 22, 2015 06:57
isterre-bossons1.dyndns.info	Host	152.77.66.142	Nov. 18, 2015 13:35
ogsa.dyndns.info	Host	90.122.89.105	Nov. 20, 2015 21:04
test-labo3.dyndns.info	Host	90.121.204.154	Nov. 24, 2015 10:13

Below the table, there are links for 'Add External WebHop', 'Host Update Logs', and 'Bulk Update IP Address And Service Type'. At the bottom, there's a section for 'SINGLE PACKAGE OF PRO' and 'HOSTNAMES AVAILABLE'.

Figure : liste des adresses dyndns



The screenshot shows the 'Add New Hostname' form on the Dyn website. The form is titled 'Add New Hostname' and includes a 'Host Services' button. Below the title, there's a message: 'Great news! You have an active DynDNS Pro service in your account and are able to use any VIP features of our Host Service.' The form contains several fields: 'Hostname' (with a dropdown menu showing 'dyndns.info'), 'Wildcard' (with a checkbox and text), 'Service Type' (with radio buttons for 'Host with IP address', 'WebHop Redirect (URL forwarding service)', and 'Offline Hostname'), 'IP Address' (with a text input field showing '90.121.199.189' and a link to 'Your current location's IP address is 90.121.199.189'), 'IPv6 Address (optional)' (with a text input field), and 'TTL value is 60 seconds. Edit TTL'. At the bottom, there's a 'Mail Routing' section with a checkbox and text. An 'Activate' button is located at the bottom right of the form.

Figure : création d'une adresse

La configuration du Dyndns se fait via l'onglet SERVICE/Dynamic DNS du NB1600. Vérifiez que le status soit sur Enable et ajoutez l'adresse Dyndns. Laissez Dyndns.org en provider et renseignez l'adresse Dyndns en Hostname. Nous utilisons des adresses construites sur le schéma suivant : xxxx.dyndns.info avec xxxx le nom du site AlpArray (figure 7).

Après quelques instants, si la communication est établie, le statut dans le tableau DynDNS Update Service doit afficher « succeeded at » suivi de la date et l'heure de mise à jour de l'adresse dyndns.

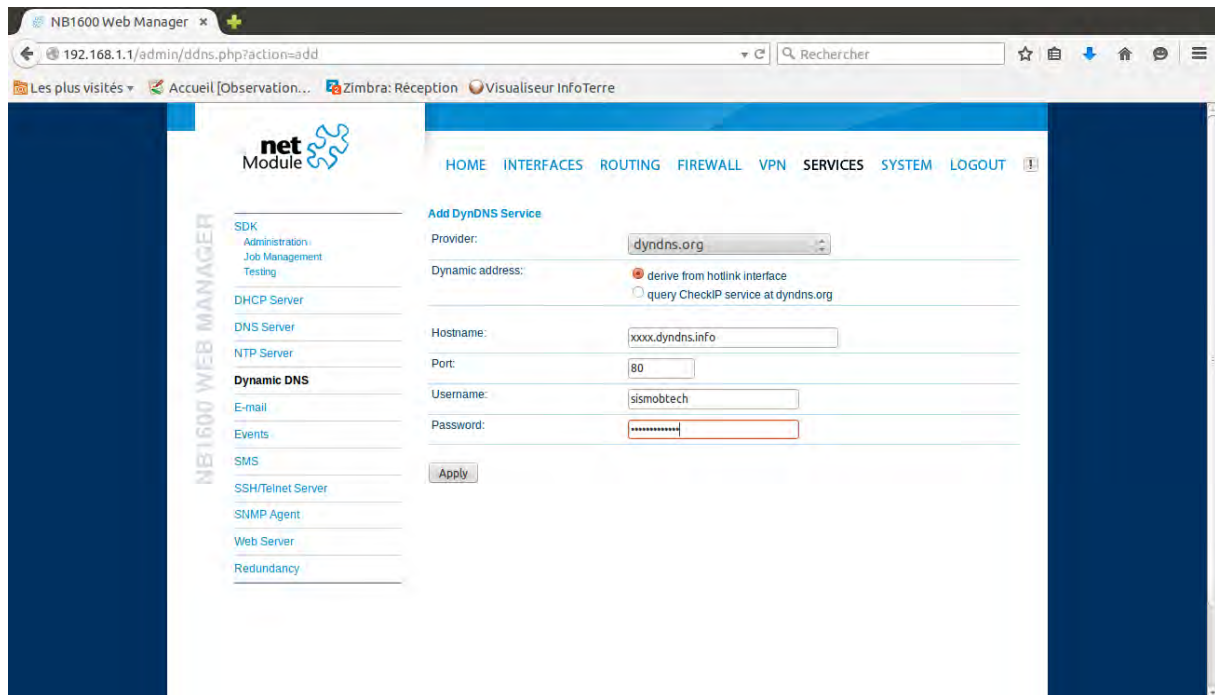


Figure : configuration du dyndns

e) Autres paramètres

Reboot automatique : Un reboot du modem a été programmé dans la configuration du modem, il permet de limiter le risque que le modem reste figé. Le reboot automatique est réglé à 00:30. L'heure du reboot peut être modifiée dans l'onglet SYSTEM/Reboot.

Vous pouvez attribuer un nom au NB1600 qui apparaîtra sur la page d'authentification, cela nous sera pratique pour nous y retrouver. Par convention nous utilisons le nom du site comme nom (ex : OGSA ou A175A). Le nom du modem peut être changé dans SYSTEM/Settings

2) Configuration du numériseur hors temps réel

On utilise la configuration classique détaillée au début de cette documentation, de la page 4 à 12.

Les deux cartes (store et archive) sont utilisées.

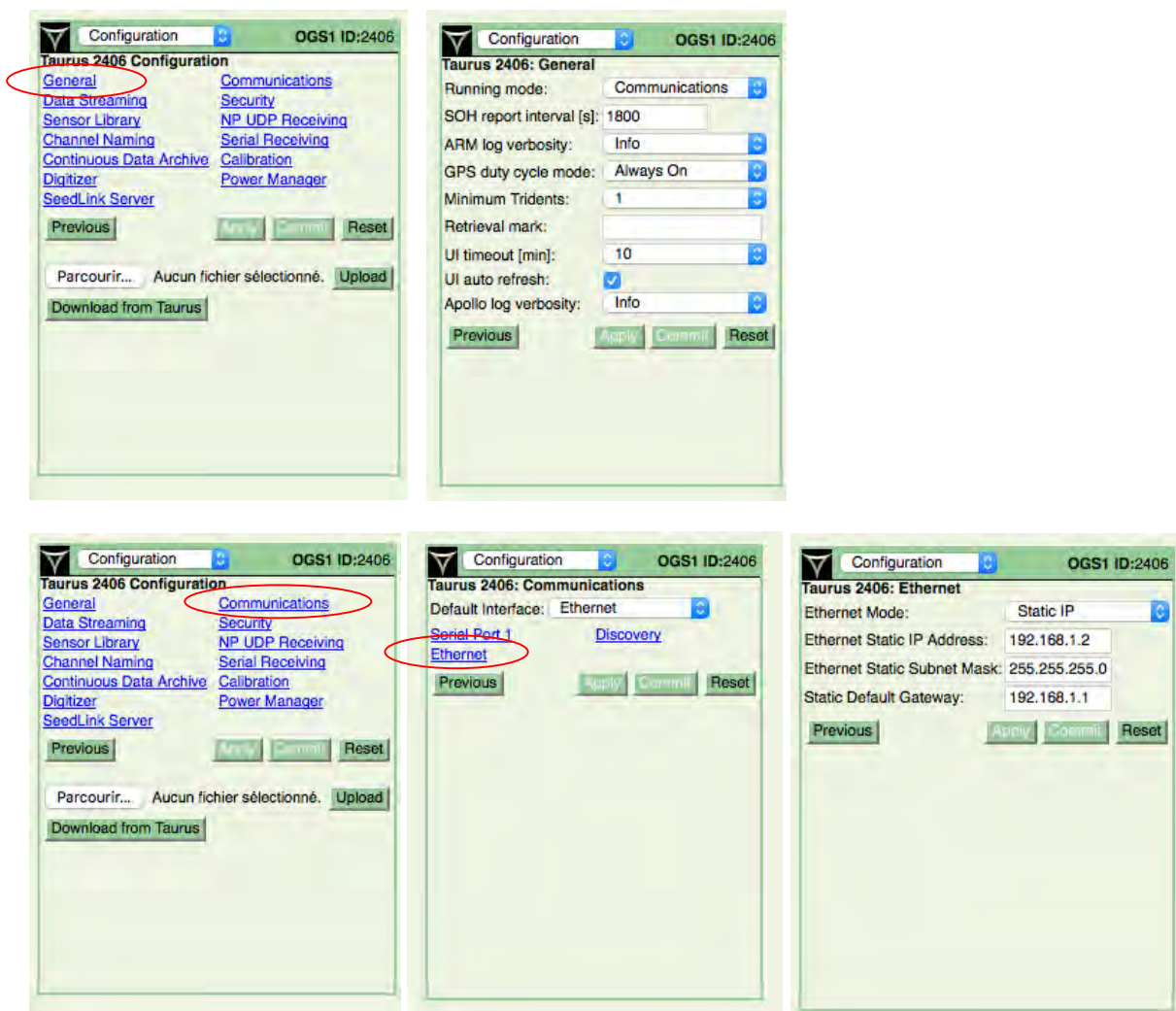
A la fin de la configuration, il est nécessaire de raccorder le câble ethernet bleu, au modem.

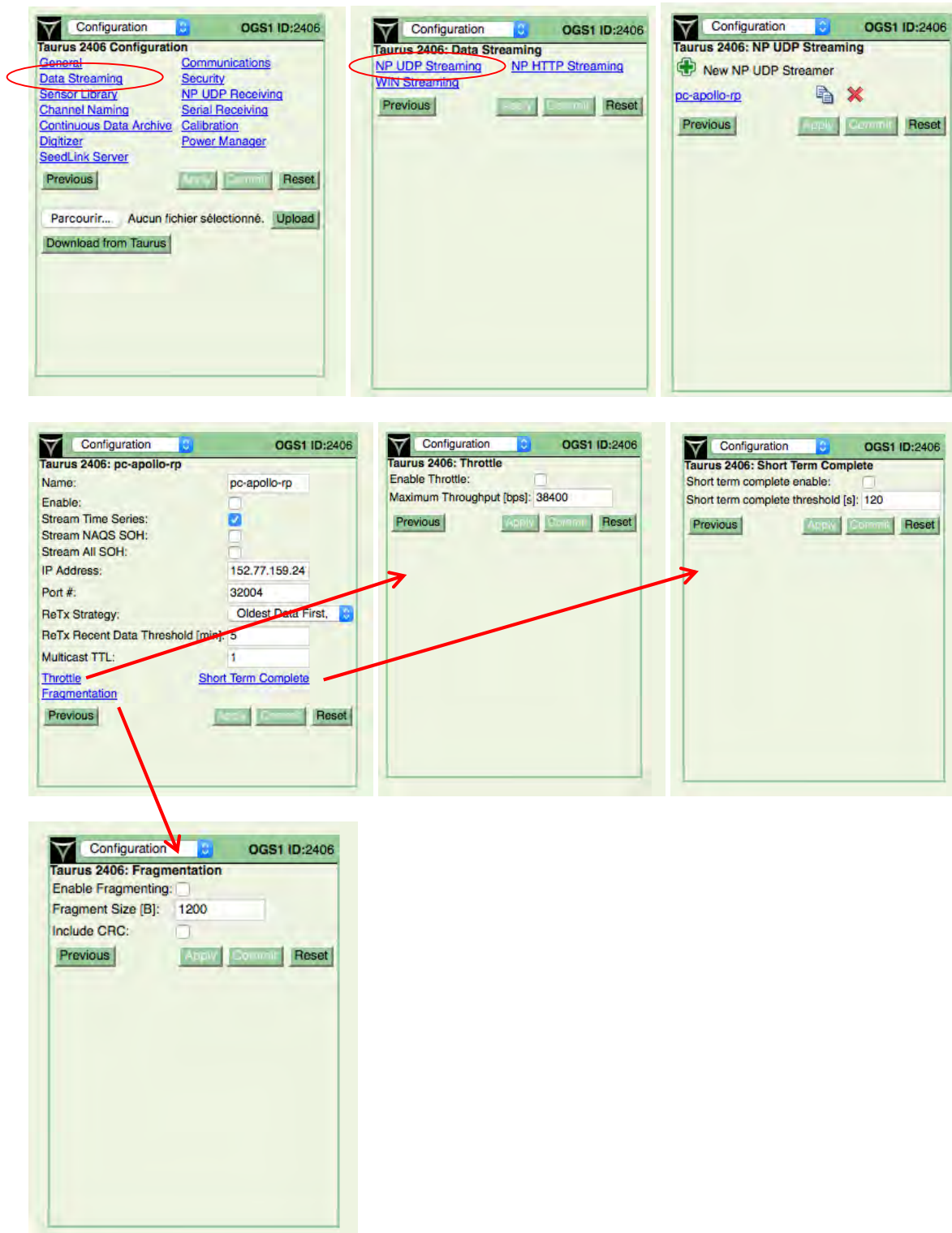
3) Configuration du numériseur en temps réel, avec seedlink

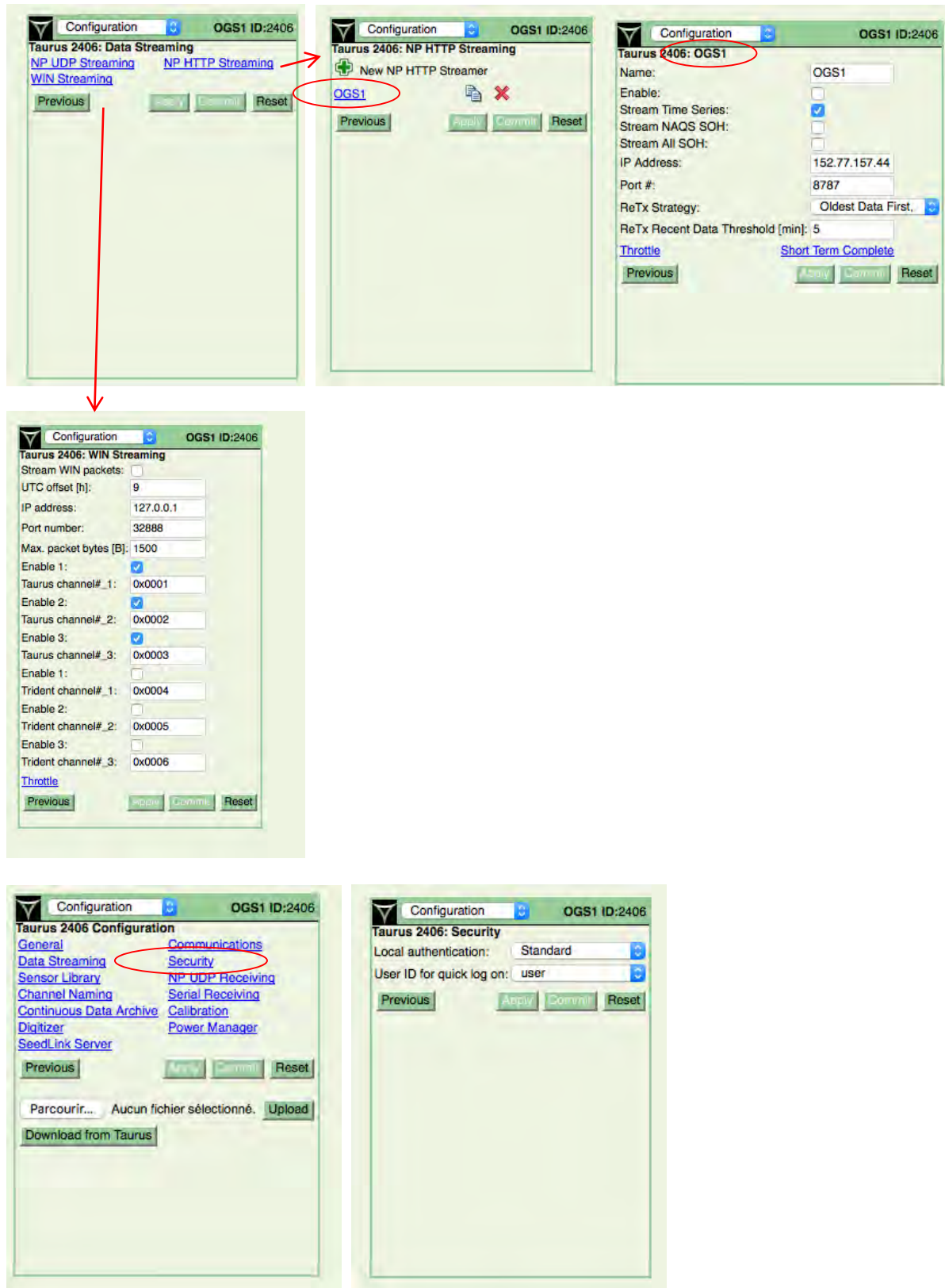
Dans cette configuration, on utilise uniquement la carte store qui se trouve dans l'adaptateur, à gauche. La carte archive étant désélectionnée.

Il faut donc se placer dans le menu « Configuration », identifiant « tech », mdp « tech ».

Les points suivants sont à vérifier :







Configuration OGS1 ID:2406

Taurus 2406 Configuration

General
Data Streaming
Sensor Library
Channel Naming
Continuous Data Archive
Digitizer
SeedLink Server

Communications
Security
NP UDP Receiving
Serial Receiving
Calibration
Power Manager

Previous Apply Commit Reset

Parcourir... Aucun fichier sélectionné. Upload

Download from Taurus

Configuration OGS1 ID:2406

Taurus 2406: Channel Naming

Network code: FR
Station code: OGS1
Time series location code(1-3): 00
Channel 1 code: HHZ
Channel 2 code: HHN
Channel 3 code: HHE
Taurus SOH code: D0.SOH

First Trident 305 Second Trident 305

Previous Apply Commit Reset

Configuration OGS1 ID:2406

Taurus 2406 Configuration

General
Data Streaming
Sensor Library
Channel Naming
Continuous Data Archive
Digitizer
SeedLink Server

Communications
Security
NP UDP Receiving
Serial Receiving
Calibration
Power Manager

Previous Apply Commit Reset

Parcourir... Aucun fichier sélectionné. Upload

Download from Taurus

Configuration OGS1 ID:2406

Taurus 2406: Serial Receiving

Raw LB2

Previous Apply Commit Reset

Configuration OGS1 ID:2406

Taurus 2406: LB2

Enable LB2 receiving: ☐
Message maximum length [B]: 4096
Messages per NP packet: 1
Channel index: 2200
Location and channel code:

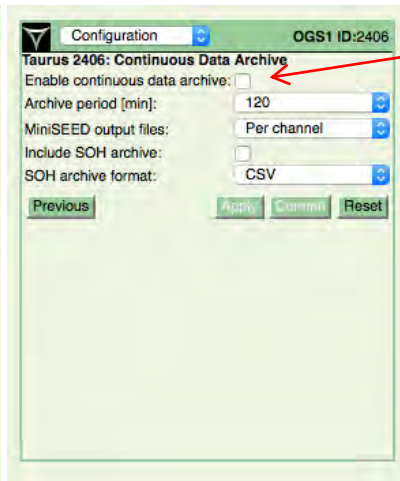
Previous Apply Commit Reset

Configuration OGS1 ID:2406

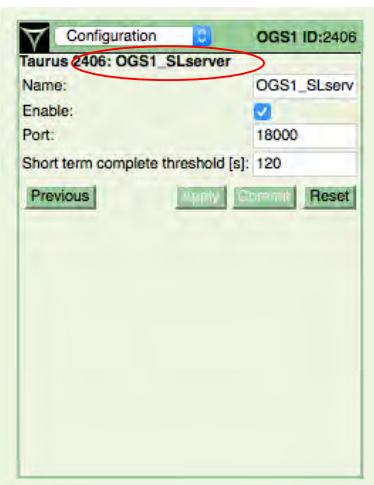
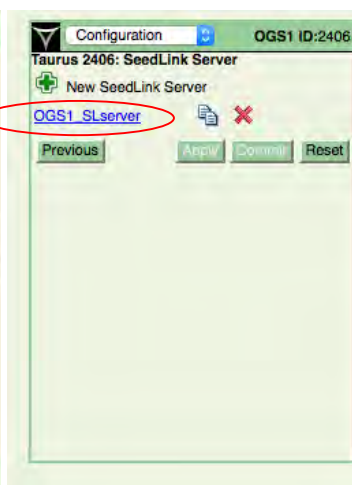
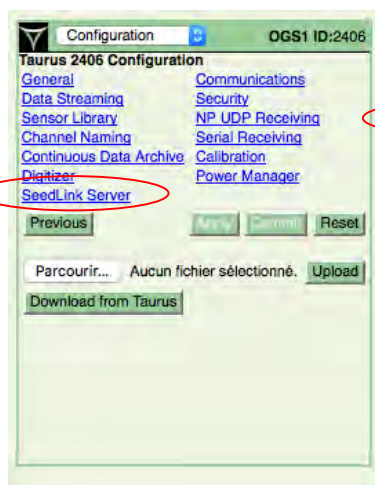
Taurus 2406: Raw

Enable raw receiving: ☐
Data bytes per NP packet [B]: 512
Data timeout [s]: 5
Channel index: 2100
Location and channel code:

Previous Apply Commit Reset



La case « enablecontinuous data archive, est décochée.

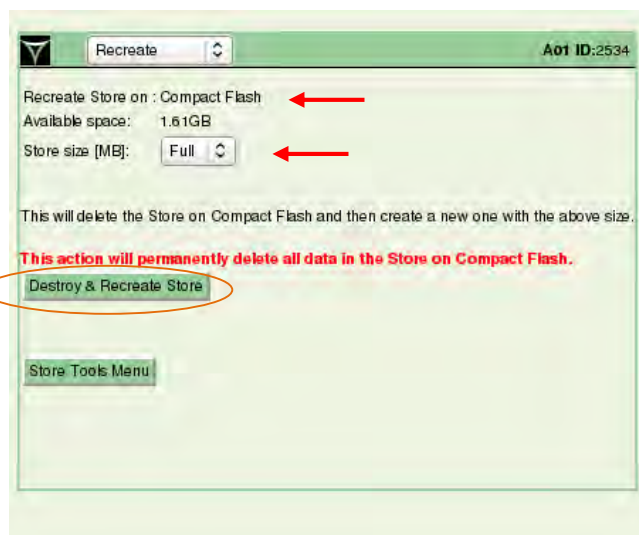
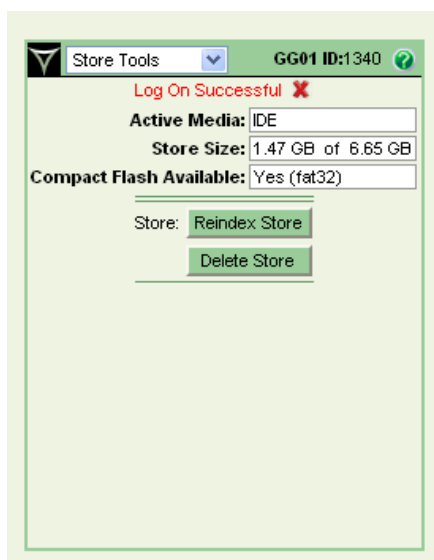
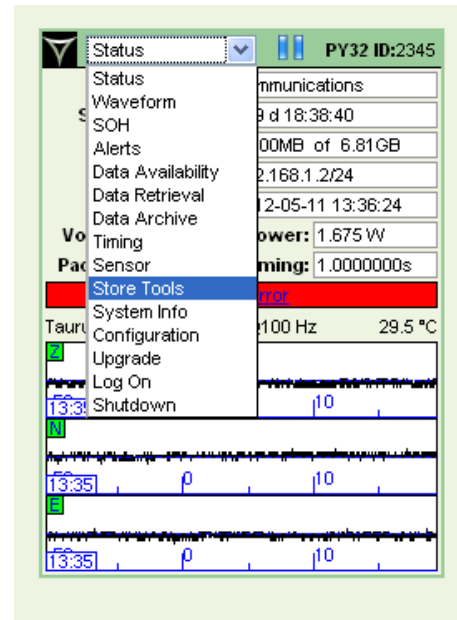


IV) Fin de configuration

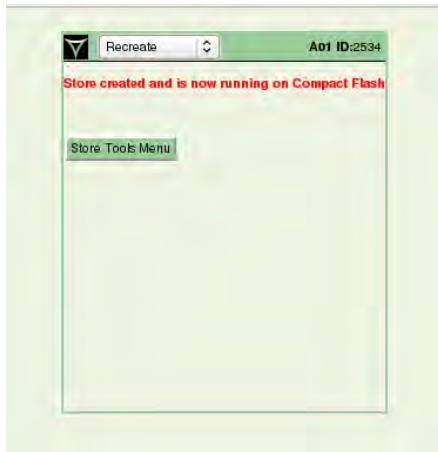
Quand la configuration est terminée, il faut effacer les cartes mémoires.

Pour effacer la carte EXT 3 sélectionner store tools dans le menu déroulant,

Login : tech



Vérifier que la capacité du store sélectionnée est bien « Full ».



Pour effacer la carte formatée en FAT 32 , sélectionner « Data archive » dans le menu déroulant.



V) Sauvegarde configuration

Pour des configurations sur plusieurs numériseurs, on sauvegarde le fichier de la première configuration que l'on utilisera pour les stations suivantes.

Sélectionner **Configuration** dans le menu déroulant, et ensuite Download from taurus.

Pour télécharger la configuration sur une autre Taurus, sélectionner le fichier dans Parcourir, et cliquer sur Upload.



VI) Configurations des capteurs

1) CMG40 T-60s

Configuration ID:2531

Taurus 2531: My Sensor 1

Sensor Name:

SP/LP Mode:

XYZ/UVW Mode:

Calibration Mode:

Needs Power: ☒

Nanometrics Smart Sensor: ☐

Sensitivity Units:

Sensitivity Value:

[Sensor Control Lines](#) [Auto Mass Centring](#)

Configuration ID:2531

Taurus 2531: Sensor Control Lines

Assert (On) Level:

Deassert (off) Level:

Positive Voltage Level:

Pulse Duration [s]:

Control Line 1 (pin H):

Control Line 2 (pin W):

Control Line 3 (pin G):

Control Line 4 (pin Z):

Control Line 5 (pin c):

Control Line 6 (pin Y):

Configuration ID:2531

Taurus 2531: Auto Mass Centring

Red Threshold [V]:

Auto-Centre on Red: ☐

Yellow Threshold [V]:

Auto-Centre on Yellow: ☐

Yellow Holdoff Time [h]:

Retries per Auto-Centre:

Retry Interval [min]:

2) Configuration CMG 3ESP-90s

Configuration ID:3190

Taurus 3190: CMG3-90s

Sensor name: CMG3-90s

SP/LP mode: LP

XYZ/UVW mode: XYZ

Calibration mode: Voltage

Needs power: ☒

Nanometrics smart sensor: ☐

Sensitivity units: V/(m/s)

Sensitivity value: 2000.0

[Sensor Control Lines](#) [Auto Mass Centring](#)

Previous Apply Commit Reset

Configuration ID:3190

Taurus 3190: Sensor Control Lines

Assert (on) level: Zero

Deassert (off) level: High Z

Positive voltage level: +12V

Pulse duration [s]: 10

Control line 1 (pin H): SP/LP On=LP

Control line 2 (pin W): Mass Centre

Control line 3 (pin G): Unused Deassert

Control line 4 (pin Z): Unused Deassert

Control line 5 (pin c): Unused Deassert

Control line 6 (pin Y): Unused Deassert

Previous Apply Commit Reset

Configuration ID:3190

Taurus 3190: Auto Mass Centring

Red threshold [V]: 2.00

Auto-centre on red: ☐

Yellow threshold [V]: 0.40

Auto-centre on yellow: ☐

Yellow holdoff time [h]: 1.00

Retries per auto-centre: 0

Retry interval [min]: 1

Previous Apply Commit Reset

3) Configuration Le3D5s

Configuration 2291 ID:2291

Taurus 2291: LE3D-5s

Sensor Name: LE3D-5s

SP/LP Mode: LP

XYZ/UVW Mode: XYZ

Calibration Mode: Voltage

Needs Power: ☒

Nanometrics Smart Sensor: ☐

Sensitivity Units: V/(m/s)

Sensitivity Value: 400.00

[Sensor Control Lines](#) [Auto Mass Centring](#)

Previous Apply Commit Reset

Configuration 2291 ID:2291

Taurus 2291: Sensor Control Lines

Assert (On) Level: Zero

Deassert (off) Level: Positive

Positive Voltage Level: +12V

Pulse Duration [s]: 3

Control Line 1 (pin H): Unused Deassert

Control Line 2 (pin W): Unused Deassert

Control Line 3 (pin G): Unused Deassert

Control Line 4 (pin Z): Unused Deassert

Control Line 5 (pin c): Unused Deassert

Control Line 6 (pin Y): Unused Deassert

Previous Apply Commit Reset

Configuration ID:2531

Taurus 2531: Auto Mass Centring

Red Threshold [V]: 2.00

Auto-Centre on Red: ☐

Yellow Threshold [V]: 0.40

Auto-Centre on Yellow: ☐

Yellow Holdoff Time [h]: 1.00

Retries per Auto-Centre: 0

Retry Interval [min]: 1

Previous Apply Commit Reset

4) Configuration STS 2

Configuration ID:2531

Taurus 2531: My Sensor 1

Sensor Name: STS-2

SP/LP Mode: LP

XYZ/UVW Mode: XYZ

Calibration Mode: Current

Needs Power: ☒

Nanometrics Smart Sensor: ☐

Sensitivity Units: V/(m/s)

Sensitivity Value: 1500

[Sensor Control Lines](#) [Auto Mass Centring](#)

Configuration ID:3191

Taurus 3191: Sensor Control Lines

Assert (on) level: Positive

Deassert (off) level: Zero

Positive voltage level: +12V

Pulse duration [s]: 3

Control line 1 (pin H): Mass Centre

Control line 2 (pin W): Unused Deassert

Control line 3 (pin G): Unused Deassert

Control line 4 (pin Z): Unused Deassert

Control line 5 (pin c): Unused Deassert

Control line 6 (pin Y): Unused Deassert

Configuration ID:2531

Taurus 2531: Auto Mass Centring

Red Threshold [V]: 2.00

Auto-Centre on Red: ☐

Yellow Threshold [V]: 0.40


Auto-Centre on Yellow: ☐

Yellow Holdoff Time [h]: 1.00


Retries per Auto-Centre: 0

Retry Interval [min]: 1


5) Configuration CMG5-T

 Configuration ID:2298

Taurus 2298: My Sensor 1
 Sensor name:
 SP/LP mode:
 XYZ/UVW mode:
 Calibration mode:
 Needs power: ☒
 Nanometrics smart sensor: ☐
 Sensitivity units:
 Sensitivity value:
[Sensor Control Lines](#) [Auto Mass Centring](#)

 Configuration ID:2298

Taurus 2298: Sensor Control Lines
 Assert (on) level:
 Deassert (off) level:
 Positive voltage level:
 Pulse duration [s]:
 Control line 1 (pin H):
 Control line 2 (pin W):
 Control line 3 (pin G):
 Control line 4 (pin Z):
 Control line 5 (pin c):
 Control line 6 (pin Y):

 Configuration ID:2298

Taurus 2298: Auto Mass Centring
 Red threshold [V]:
 Auto-centre on red: ☐
 Yellow threshold [V]:
 Auto-centre on yellow: ☐
 Yellow holdoff time [h]:
 Retries per auto-centre:
 Retry interval [min]:

6) Configuration NOEMAX-20s

Configuration ID:2298

Taurus 2298: NOEMAX-20s

Sensor name: NOEMAX-20s

SP/LP mode: LP

XYZ/UVW mode: XYZ

Calibration mode: Voltage

Needs power: ☒

Nanometrics smart sensor: ☐

Sensitivity units: V/(m/s)

Sensitivity value: 1500.0

[Sensor Control Lines](#) [Auto Mass Centring](#)

Previous Apply Commit Reset

Configuration ID:2298

Taurus 2298: Sensor Control Lines

Assert (on) level: Zero

Deassert (off) level: Positive

Positive voltage level: +12V

Pulse duration [s]: 3

Control line 1 (pin H): Unused Deassert

Control line 2 (pin W): Unused Deassert

Control line 3 (pin G): Unused Deassert

Control line 4 (pin Z): Unused Deassert

Control line 5 (pin c): Unused Deassert

Control line 6 (pin Y): Unused Deassert

Previous Apply Commit Reset

Configuration ID:2298

Taurus 2298: Auto Mass Centring

Red threshold [V]: 2.00

Auto-centre on red: ☐

Yellow threshold [V]: 0.40

Auto-centre on yellow: ☐

Yellow holdoff time [h]: 1.00

Retries per auto-centre: 0

Retry interval [min]: 1

Previous Apply Commit Reset