

FSM Management

Logiciel de gestion du Multimètre FSM

Designed by Televés, S.A.



Exportation de rapports vers Excel (produit enregistré par Microsoft)

Téléchargement rapide et automatique de mesures

Rapports de mesures complets et personnalisés

Edition de données simple et intuitive

Capture et analyse de spectres



MATERIEL RECOMMANDE	4
INTRODUCTION	5
Menu Principal	6
DATA LOGGER	9
Introduction	11
Téléchargement des mesures du mesureur	12
La fenêtre de Data Logs	13
Enregistrer une liste de Data Logs dans un PC	16
Imprimer une liste de Data Logs	17
Exporter sur Excel® une liste de Data Logs	18
Messages d'erreur	20
GRAPH LOGGER	23
Introduction	25
Téléchargement de graphique du mesureur	27
La fenêtre de Graph Logs	28
Enregistrer une liste de Graph Logs dans un PC	30
Imprimer une liste de GLogs	31
Exporter sur Excel® une liste de Graph Logs	32
Messages d'erreur	33

MATERIEL RECOMMANDE**EQUIPEMENT MINIMUM:**

- PC avec processeur Pentium II
- 128 Mb RAM
- CD-ROM 2x
- 100 MB d'espace libre sur le disque dur.
- Windows 98/NT/2000/XP.
- Microsoft Excel® 2000 ou supérieur.

EQUIPEMENT RECOMMANDE:

- PC avec processeur Pentium IV ou supérieur
- 256 Mb RAM

Introduction

Le FSM Management est un ensemble de logiciel de transfert et d'édition pour les données des mesureurs FSM.

Le FSM Management permet aux installateurs, techniciens et ingénieurs de stocker des mesures et des graphiques sur un PC pour avoir ensuite la possibilité de les analyser, de générer des rapports, de les imprimer sous format Microsoft Excel®, ou de les personnaliser avec les données de votre société.

Il est composé de deux applications: **Data Logger**, pour la gestion des mesures et **Graph Logger**, pour la gestion des graphiques.

La fenêtre principale du FSM Management est constituée de deux boutons avec lesquels, vous pouvez ouvrir les deux applications: Data Logger et Graph Logger.



NOTE: L'enregistrement de spectres dans le mesureur et leur transfert ultérieur vers un PC, est disponible pour le FSM500 uniquement avec l'OPTION 1 (ref. 5912). Pour transférer des mesures avec le FSM400, l'OPTION 4 (ref. 5910) doit être activée.

Menu principal

Le menu principal est composé des éléments suivants:

Fichier:

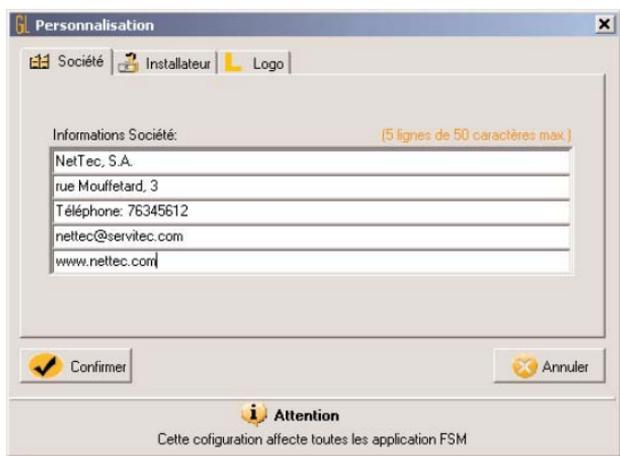
Quitter: Quitter le FSM Management

Configuration: Cette fonction est accessible depuis le Data Logger et le Graph Logger (dans leur menu principal respectif). Il faut noter que les changements réalisés depuis une application affecteront les informations générées dans l'autre application.

Configurer informations personnelles: Avec cette fonction, l'utilisateur peut personnaliser les informations (puis les imprimer avec Microsoft Excel[®]) générées aussi bien dans le Data Logger que dans le Graph Logger).

En sélectionnant ce menu, s'ouvre une fenêtre avec 3 onglets:

- **Données société:** Permet d'écrire un maximum de 5 lignes de 50 caractères chacune. Si vous désirez qu'aucune information sur votre société n'apparaisse, effacez toutes les lignes.

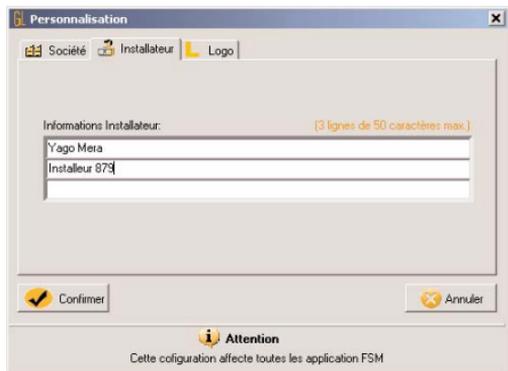


- **Logo:** Si vous désirez que dans les informations, apparaisse le logo de votre société, assurez vous que l'option "Aucun logo" est désactivée et appuyez sur le bouton "Charger Logo". Une fenêtre s'ouvre, permettant de sélectionner l'emplacement et le nom du logo de votre société. L'image devra être du type .BMP

Si au contraire, vous ne désirez pas que le logo et ses informations apparaissent, sélectionnez l'option "Aucun logo".



- **Données utilisateur:** Permet d'écrire 3 lignes de 50 caractères chacune avec les informations désirées par l'utilisateur.



Après avoir effectué les changements souhaités sur tous les onglets, appuyer sur le bouton "**Confirmer**" pour appliquer la nouvelle configuration. Cette configuration sera enregistrée pour toutes les informations générées par tous les programmes, même en quittant l'application.

En appuyant sur "**Annuler**", les données de la configuration personnelle, seront celles qui ont été enregistrées les dernières.

Configurer port: A travers cette fonction, l'utilisateur pourra sélectionner le port série du PC sur lequel sera raccordé le mesureur.

En appuyant sur cette commande, s'ouvre une fenêtre permettant de choisir entre les port COM1, COM2, ...COM16.



Data Logger

Introduction

Cette application permet de **transférer vers un PC, les différents DATALOGS** enregistrés dans votre mesureur FSM (dans le cas d'un FSM400, l' OPTION 4 (ref. 5910) doit être activée).

Une fois téléchargées, vous pouvez utiliser les mesures réalisées, de façon plus conviviale.

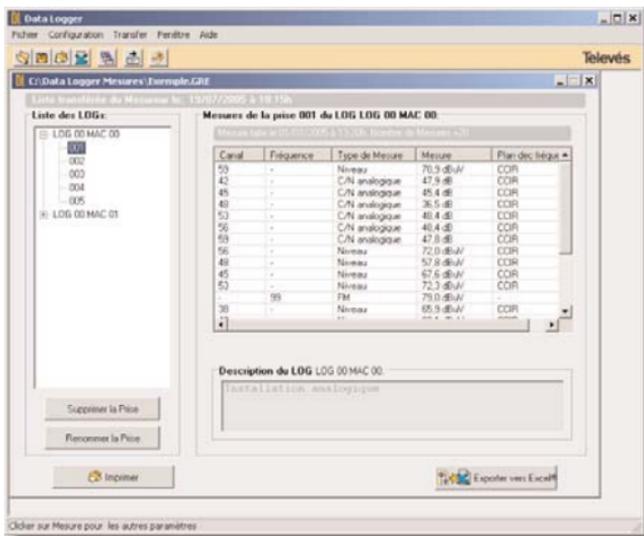
Vous pouvez également imprimer un rapport des DATA LOGS que vous désirez, ou exporter ces données sur Microsoft Excel®. Aussi bien les rapports imprimés que les archives Excel® pourront être personnalisés avec les données de votre société, si vous le désirez.

Vous pourrez de même modifier le nom des DATA LOGs et des prises, éliminer des prises d'un DATA LOG ou un DATA LOG complet.

Les listes de DATA LOGs téléchargées de votre mesureur, seront sauvegardées comme des fichiers, de cette façon, l'utilisateur pourra les conserver sur PC pour les consulter ou les modifier par la suite. Vous pourrez ainsi stocker toutes les listes de DATA LOG souhaitées.

L'extension des fichiers générés par l'application est .GRE

L'application possède une fenêtre principale dans laquelle s'ouvre les listes de DATALOGS. Chaque liste de DATALOGS s'ouvre dans une fenêtre différente, et l'utilisateur peut en ouvrir autant qu'il le souhaite



Téléchargement des mesure du mesureur

Ci-dessous les différentes étapes pour réaliser le téléchargement des mesures du mesureur vers le PC.

- 1.- Eteignez et allumez de nouveau votre mesureur. Vous serez ainsi assurez que les mesures ont été enregistrées correctement dans la mémoire de l'appareil.
- 2.- Raccorder le mesureur à l'alimentation extérieure.
- 3.- Raccorder votre mesureur au port série à l'aide du cordon RS232.
- 4.- Assurez vous que le mesureur n'est pas en cours de macro-mesure, de mesure de BER, ni de visualisation MPEG.
- 5.- Dans le menu "Configuration" -> "Configurer port", sélectionnez le port série adéquat (voir *FSM Management* -> *Configuration* -> *Configurer port*).
- 6.- Réaliser le téléchargement dans le menu "Télécharger" -> "Télécharger

DATA LOGS" en appuyant sur le bouton .

Une fois le telechargement terminé, une fenêtre apparait dans laquelle s'affichent tous les LOGs enregistrés dans le mesureur, et le nom des prises de chacun d'entre eux.

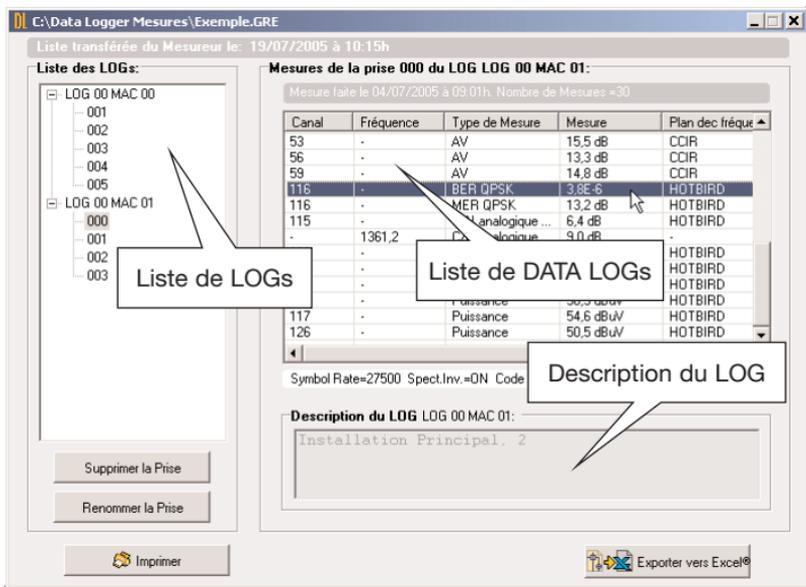
Vous pouvez choisir les LOGs que vous désirez télécharger de la liste. Pour cela, appuyer sur la touche **CTRL** du clavier et choisissez ceux-ci avec le clavier.

Appuyer ensuite sur "**Télécharger**". Une fenêtre secondaire s'ouvre avec toutes les informations des LOGs que vous téléchargez de votre mesureur.

Observez que le nom de la fenêtre est "Liste téléchargée", suivit de la date et de l'heure à laquelle se fait le téléchargement des LOGs de votre mesureur à votre PC.

La fenêtre de DATA LOGS

Ci-dessous, vous pouvez voir une image de la fenêtre de DATA LOGS et des différentes parties qui la composent:



Dans la partie gauche de la fenêtre, s'affiche la liste de LOGs. En appuyant sur le symbole + situé à gauche, s'affiche la liste de prises de ce LOG. De cette manière, dans cette liste, vous pouvez sélectionner un LOG ou une prise.

Si vous avez **sélectionné un LOG**, dans la partie supérieure droite de la fenêtre, apparaît une étiquette indiquant le nombre de prises qui composent le LOG sélectionné. Dans la partie inférieure droite, apparaît le champ "Description du LOG" sélectionné, de cette façon, vous pouvez écrire un texte d'informations relatives à ce LOG.

Dans la partie inférieure de LOGs, apparaissent deux boutons:

- **Supprimer LOG**, permettant la suppression du LOG sélectionné. Avant de supprimer définitivement un LOG de la liste, un message demandant confirmation s'affiche.

- **Renommer LOG**, permettant le changement du nom du LOG sélectionné. Vous pouvez rentrer un maximum de 25 caractères. Vous ne pouvez laisser ce champs vide, ni avoir des LOGs portant le même nom dans la même liste.

Si vous **sélectionner une prise**, apparaît dans la partie droite de l'écran, la *liste de DATA LOGs* de la prise. Lorsque vous aurez choisi une prise, vous pourrez changer son nom (en tenant compte de ne pas laisser le champs vide et de ne pas avoir le même nom dans le LOG) et la supprimer.

Dans la partie droite de la fenêtre, apparaît la liste de DATA LOGs de cette prise, c'est à dire, la liste avec toutes les mesures effectuées sur celle-ci.

Cette liste est composée de 5 colonnes:

- Dans la première, s'affiche le canal sur lequel s'est faite la mesure, si celle-ci a été réalisée en Mode Canal. Si la mesure a été faite en mode fréquence, le symbole "-" apparaît dans cette colonne.
- Dans la seconde, s'affiche la fréquence à laquelle a été faite la mesure, si celle-ci a été réalisée en mode fréquence, sinon, de la même façon le symbole "-" apparaît si la mesure a été réalisée en mode canal.
- Dans la troisième, apparaît le type de mesures, vous pouvez voir: Niveau, C/N analogique, C/N analogique référencé, V/A, Puissance, C/N numérique, C/N numérique référencé, Radio FM, BER QAM, BER COFDM, BER QPSK, MER QAM, MER COFDM, MER QPSK, et NICAM si cette option a été activée dans le mesureur ⁽¹⁾.
- Dans la quatrième colonne, apparaît la valeur de la mesure.
- Dans la cinquième, apparaît la table des canaux choisie dans le cas où la mesure a été faite en mode canal. Si celle-ci a été réalisée en mode fréquence, le symbole "-" apparaît.

Certaines mesures ont des paramètres complémentaires à celles spécifiées ci-dessus. Par exemple, si vous mesurez la puissance, s'affiche également la largeur de bande sélectionnée pour effectuer la mesure. En cliquant avec la souris sur une mesure avec des paramètres complémentaires, apparaît une étiquette sous le tableau, affichant ceux-ci.

L'application permet d'ajouter à chaque LOG une petite description sur ce dernier, par exemple, s'il s'agit d'une installation, vous pouvez mettre dans ce champs son adresse ou des notes sur des possibles défauts, etc.

(1) *En fonction du mesureur acquis, certaines mesures peuvent être non disponibles..*

Pour cela, sélectionnez dans la liste un LOG auquel vous voulez ajouter une description, et notez celle-ci dans le cadre du LOG (3 lignes maximum).

Si vous sélectionnez une prise dans la liste de LOGs, vous pourrez voir la description du LOG correspondant, mais vous ne pourrez la changer, car il s'agit d'une description pour tout le LOG, et non pas pour chaque prise en particulier.

Une fois que vous avez enregistré la liste de LOGs sur votre PC, vous avez enregistré la description de tous les LOGs.

En appuyant sur le titre de chacune des colonnes, vous pourrez classer les données par ordre croissant ou décroissant. De la même manière, vous pourrez classer les données par canal, Fréquence, Type de mesures et Table des canaux.

Canal	Fréquence	Type de Mes...	Mesure	Plan dec fré...
40	-	AV	46,9 dB	CCIR
40	-	Niveau	56,8 dBuV	CCIR
40	-	Puissance	51,3 dBuV	CCIR
40	-	C/N numérique	28,3 dB	CCIR
40	-	C/N numérique ref.	29,5 dB	CCIR
-	626	Puissance	51,8 dBuV	-
-	626	C/N numérique	28,7 dB	-
-	626	C/N numérique ref.	29,7 dB	-

Enregistrer une liste de DATA LOGs sur un PC

Comme expliqué auparavant, l'utilisateur pourra garder sur un PC toutes les listes de DATA LOGs qu'il désire.

Une fois téléchargée la liste de DATA LOGs sur le PC, sélectionnez dans le menu l'option "Fichier" -> "Enregistrer sous".

Enfin, s'ouvre une fenêtre dans laquelle vous pouvez écrire le nom avec lequel vous voulez enregistrer la liste, puis appuyez sur **Confirmer**.

Si il existe un autre fichier d'extension .GRE avec le même nom et au même endroit, il apparaît un message demandant si vous voulez remplacer l'archive par la nouvelle.

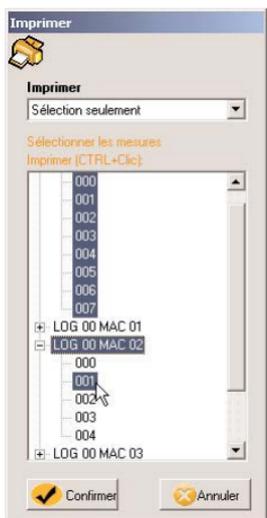
En appuyant sur "Oui", cela effacera le fichier préalablement sauvegardé sur votre PC avec ce nom et la remplacera par le nouveau. Dans ce cas, si l'ancien fichier est ouvert, un message d'erreur apparaîtra avertissant que vous ne pouvez renommer un fichier déjà ouvert.

En appuyant sur "Non", apparaît de nouveau la fenêtre précédente afin d'écrire un nouveau nom ou de rentrer un autre emplacement.

Imprimer une liste de DATA LOGS

Sélectionnez le menu "Fichier" -> "Imprimer", ou appuyez sur le bouton "Imprimer" de la fenêtre de DATA LOGS.

Ainsi, s'ouvre une fenêtre dans laquelle apparaît une liste avec les LOGs de la fenêtre active.



Vous pouvez choisir entre imprimer "Tous", de cette façon, tous les LOGs de la liste seront imprimés ou "Sélection seulement", et dans ce cas, vous pourrez choisir les prises et/ou les LOGs avec leurs mesures que vous désirez imprimer.

Pour les sélectionner, maintenez appuyée la touche **CTRL** du clavier et sélectionnez les éléments en cliquant sur ceux-ci. Les éléments que vous avez sélectionnés apparaissent en sur-brillance bleue. Si vous sélectionnez un LOG, toutes les prises de celui-ci seront automatiquement sélectionnées.

Pour désélectionner un élément, revenez dessus et cliquez.

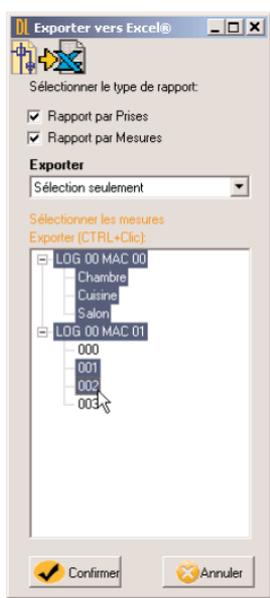
S'il le désire, l'utilisateur pourra personnaliser les informations imprimées avec les données de sa société et avec les données de mesures que l'utilisateur a

réalisé. Voir paragraphe "Configurer informations personnelles".

Exporter sur Microsoft Excel® une liste de DATA LOGs

Sélectionnez le menu "Fichier" -> "Exporter sur Microsoft Excel®", ou appuyez sur le bouton "Exporter sur Excel®" de la fenêtre de DATA LOGs.

Ensuite, s'ouvre une fenêtre permettant de sélectionner le type de rapport que vous souhaitez réaliser: par prises, par mesures ou les deux.



- **Rapport par prises:** l'information de chaque LOG est exportée sur une feuille Excel® différente. Dans chaque feuille, apparaît un en-tête pour chaque prise, et dans chaque prise, la totalité des mesures.
- **Rapport par mesures:** l'information de chaque LOG est exportée sur une feuille Excel® différente. Dans chaque feuille, apparaît une en-tête pour chaque type de mesures, et par en-tête, toutes les prises sur lesquelles ont été réalisées ces mesures.

Selon la quantité de mesures contenues dans les LOGs, il se peut que l'exportation sur Microsoft Excel® prenne un certain temps. Une fois que vous avez appuyé sur "**Confirmer**", apparaît une fenêtre vous indiquant l'évolution du processus. Cette fenêtre possède également un bouton "**Annuler**" pour annuler l'exportation.

Tout comme les informations imprimées, l'utilisateur pourra personnaliser, s'il le désire, les DATA LOGs exportés avec les données de sa société. Voir paragraphe "*Configurer informations personnelles*".

Messages d'erreur

1.- Impossible de réaliser la communication. Assurez vous que le port n'est pas déjà utilisé par une autre application.

Votre PC exécute déjà une autre application qui utilise le port série que vous avez sélectionné. Assurez vous qu'il n'existe pas d'autres applications utilisant le port sélectionné.

Sélectionnez un autre port. *Voir paragraphe "Configuration port".*

2.- Impossible d'effectuer la connexion. Assurez vous que vous avez sélectionné le bon port et retenter la connexion.

Vérifiez que le port utilisé par le mesureur dans le PC est le même que celui configuré dans le programme. *Voir paragraphe "Configuration port".*

Vérifiez que le câble est correctement connecté au PC et au mesureur.

3.- Les DATA LOGs qui apparaissent dans la liste téléchargée ne correspondent pas à ceux stockés dans le mesureur.

Eteignez et rallumez votre mesureur. téléchargez à nouveau les mesures.

4.- Votre mesureur est en train d'effectuer une macro-mesure. Merci d'attendre que se termine celle-ci et retenter la connexion.

Vérifiez que le mesureur n'est pas train d'effectuer une macro-mesure.

Eteignez et rallumez votre mesureur. téléchargez à nouveau les mesures.

5.- Aucun DATA LOG dans le mesureur

Il n'y a aucune mesure stockée dans le mesureur. Eteignez et rallumez votre mesureur. téléchargez à nouveau les mesures.

6.- Impossible de trouver Excel

Microsoft Excel® n'est pas installé sur votre PC.

7.- Le programme semble bloqué.

Le rendement du programme varie en fonction du nombre de mesures utilisées. Dans des situations extrêmes, l'utilisation de quelques fonctions peuvent provoquer un temps d'attente élevé.

8.- Des données de certains DataLogs de la liste téléchargées sont corrompues.

Il est recommandé d'éteindre et de rallumer votre mesureur et de retenter la connexion au PC.

Souhaitez vous télécharger les DataLogs dont les données ont été téléchargées correctement ?

Il s'est produit une erreur de connexion entre le PC et le mesureur, et les mesures téléchargées contiennent des données incorrectes. Retentez la connexion au PC, éteignez et rallumez votre mesureur. téléchargez à nouveau les mesures.

9.- Cette liste de mesure a des tables de canaux et/ou des canaux non disponibles sur cette version de l'application. Il est recommandé d'actualiser la version de FSM Management pour pouvoir les visualiser.

L'utilisateur a actualisé la version de firmware de son mesureur, mais n'a pas installé la dernière version de FSM Management. Merci de contacter votre distributeur afin qu'il vous fournisse la dernière version de FSM Management, ou consultez la page web www.televes.es.

Graph Logger

Introduction

Cette application permet de **télécharger sur votre PC les GLOGs que vous avez stocké sur votre mesureur FSM 500**. Pour pouvoir télécharger les graphiques de votre mesureur vers votre PC, il est nécessaire que votre appareil soit équipé de l'option 1 (ref. 5912).

Une fois transférés, l'utilisateur pourra analyser les graphiques de façon plus conviviale. En plus de la saisie des graphiques, l'utilisateur disposera sur son PC d'informations additionnelles, puisque l'application dispose d'un marqueur permettant l'analyse des graphiques téléchargés dans tout la bande de fréquence à travers le span.

Vous pourrez également imprimer les informations avec les graphiques désirés. Ces informations seront personnalisées avec les données de votre société, si vous le souhaitez.

De même, l'utilisateur pourra modifier le nom des GRAPH LOGs et des graphiques, supprimer des graphiques d'un GLOG, ou un GLOG complet.

Vous pouvez également ajouter un petit texte descriptif de chaque GLOG, qui apparaîtra sur les rapports d'impression.

Les listes de GLOGs que l'utilisateur télécharge de son mesureur, seront traités comme une archive. De cette manière, l'utilisateur pourra les garder sur son PC pour les consulter ou les modifier plus tard. Vous pourrez ainsi stocker toutes les listes de GRAPH LOGs souhaitées.

L'extension des archives générées par l'application est .GGR

L'application est composée d'une fenêtre centrale dans laquelle s'ouvrent les fenêtres des listes de GRAPH LOGs. Chaque liste de GRAPH LOGs s'ouvre sur une fenêtre différente, et vous pourrez ouvrir autant de listes que vous le souhaitez.

Data Logger [Fichier Configuration Transfer Fenêtre Aide] Televés

C:\Data Logger Mesures\Exemple.GRE

Liste transférée du Mesureur le: 19/07/2005 à 10:15h

Liste des LOGs:

- LOG 00 MAC 00
 - 001
 - 002
 - 003
 - 004
 - 005
- LOG 00 MAC 01

Supprimer la Prise

Renommer la Prise

Imprimer

Mesures de la prise 001 du LOG LOG 00 MAC 00:

Mesure faite le 01/07/2005 à 13:20h. Nombre de Mesures =20

Canal	Fréquence	Type de Mesure	Mesure	Plan dec fréq
59	-	Niveau	70.9 dBuV	CCIR
42	-	C/N analogique	47.9 dB	CCIR
45	-	C/N analogique	45.4 dB	CCIR
48	-	C/N analogique	36.5 dB	CCIR
53	-	C/N analogique	48.4 dB	CCIR
56	-	C/N analogique	48.4 dB	CCIR
59	-	C/N analogique	47.8 dB	CCIR
56	-	Niveau	72.0 dBuV	CCIR
48	-	Niveau	57.8 dBuV	CCIR
45	-	Niveau	67.6 dBuV	CCIR
53	-	Niveau	72.3 dBuV	CCIR
-	99	FM	79.0 dBuV	-
38	-	Niveau	65.9 dBuV	CCIR

Description du LOG LOG 00 MAC 00:

Installation analogique

Exporter vers Excel®

Clicker sur Mesure pour les autres paramètres

Téléchargement des graphiques du mesureur

Ci-dessous, sont décrits les passages permettant de réaliser le téléchargement des graphiques du mesureur vers le PC.

- 1.- Eteignez et rallumez votre mesureur. Vous vous assurez ainsi que les graphiques ont été correctement enregistrés dans la mémoire de celui-ci.
- 2.- Connectez le mesureur à l'alimentation externe.
- 3.- Connectez votre mesureur au PC en utilisant le câble série.
- 4.- Assurez vous que votre mesureur n'est en train d'exécuter aucune macro-mesure, ni mesure de BER, ni visualisation d'un canal MPEG.
- 5.- Dans la menu "Configuration" -> "Configurer port", sélectionnez le port série adéquat (*voir paragraphe FSM Management -> Configuration-> Configurer port*).
- 6.- Effectuer le téléchargement avec l'option "Téléchargé" -> "Téléchargé

GRAPH LOGs", ou en appuyant sur le bouton .

Une fois le téléchargement terminé, apparaît une fenêtre dans laquelle s'affiche tous les GLOGs qui sont stockés dans le mesureur, et le nombre de graphiques de chacun d'eux.

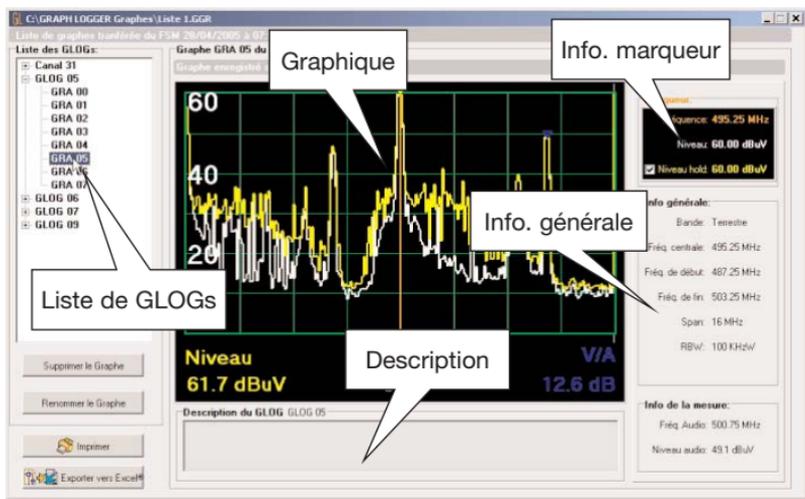
L'utilisateur pourra sélectionner les GLOGs qu'il désire télécharger dans la liste. Pour cela, maintenez appuyé la touche CTRL du clavier et sélectionnez les avec la souris.

Ensuite, appuyez sur "Télécharger". Enfin, s'ouvre une fenêtre secondaire avec toutes les informations des GLOGs téléchargés du mesureur.

Observez que le nom de la fenêtre est "Liste téléchargé", suivit de la date et l'heure auxquelles s'est fait le téléchargement des GLOGs du mesureur à votre PC.

La fenêtre de GRAPH LOGS

Ci-dessous s'affiche une image de la fenêtre de GLOGs avec des différentes parties qui la composent:



Dans la partie gauche de la fenêtre, s'affiche la liste de GLOGs. Si vous appuyez sur le symbole + situé à gauche, s'ouvre la liste des graphiques de ce GLOG. De cette façon, dans cette liste, vous pouvez sélectionner un GLOG ou un graphique.

Si vous avez **sélectionné un GLOG**, dans la partie supérieure droite de la fenêtre apparaît une étiquette indiquant le nombre de graphiques qui composent le GLOG sélectionné. Dans la partie inférieure droite, apparaît le champ "Description du GLOG" utilisé, pour que vous puissiez écrire un texte relatif au GLOG sélectionné.

Dans la partie inférieure de la liste de GLOGs apparaissent deux boutons:

- **Supprimer GLOG**, permettant d'effacer le GLOG sélectionné de la liste. Avant de supprimer un GLOG définitivement de la liste, apparaît un message demandant confirmation.
- **Renommer un GLOG**, permettant de changer le nom du GLOG sélectionné. Permet un maximum de 25 caractères, et vous ne pourrez laisser le champ vide, ni avoir deux GLOGs portant le même nom dans la même liste.

Si vous avez **sélectionné un graphique**, apparaît l'image du graphique sélectionné à la droite de la fenêtre, comme montré sur le mesureur.

En plus de l'information montrée dans cette image, il y a quelques éléments supplémentaires permettant de réaliser une analyse plus complète du graphique téléchargé.

Le premier et le plus important est le marqueur (de couleur orange) situé sur le graphique. Initialement, il est situé au centre du graphique, et vous pouvez cliquer dessus pour le déplacer sur tout le graphique (en maintenant appuyé le bouton gauche de la souris). De cette façon, vous pourrez analyser le signal enregistré sur toute la bande de fréquences déterminée par le span.

L'information obtenue du marqueur se trouve sur la partie supérieure droite, et est composée de:

- Fréquence: La fréquence à laquelle est situé le marqueur à cet instant.
- Niveau: Le niveau de signal du graphique à cette fréquence.
- Max hold : est le niveau max enregistré (si le graph a été enregistré avec l'option max hold). Possibilité de visualiser uniquement le graph principal en décochant l'option située près du niveau hold.

Sous l'information du marqueur, vous avez l'information générale du graphique: la bande, les fréquences centrales, la fréquence de début et celle de fin, le span, le filtre de résolution sélectionné dans le mesureur au moment d'enregistrer le graphique et la largeur de bande du canal dans le cas d'une mesure numérique.

Dans la partie inférieure, apparaît l'information de la mesure, mais celle-ci sera uniquement visible dans le cas où le graphique enregistré, avait une mesure de V/A ou de C/N référencé.

Dans le cas de la mesure de V/A, apparaissent la fréquence et le niveau audio.

Dans le cas de la mesure de C/N apparaissent la fréquence à laquelle se mesure le bruit et la puissance de celui-ci.

Le champ descriptif est visible, mais désactivé, puisque celui-ci affecte tout le GLOG, et non pas chaque graphique. Par conséquent, pour le modifier, il faut sélectionner le GLOG.

Vous pouvez également renommer un graphique (pas de champ vide et pas de noms identiques dans le même GLOG) ou le supprimer de la liste.

Enregistrer une liste de GRAPH LOGs dans le PC

Comme expliqué auparavant, l'utilisateur pourra garder sur son PC toutes les listes de GRAPH LOGs qu'il désire.

Une fois la liste de GRAPH LOGs téléchargée sur le PC, sélectionnez le menu "Fichier" -> "Enregistrer sous".

Une fenêtre vous permet de nommer le fichier à sauvegarder, puis appuyez sur **Confirmer**.

S'il y a un fichier avec l'extension .GGR avec le même nom dans le même répertoire, un message apparaît demandant si vous voulez remplacer le fichier par le nouveau.

En appuyant sur "Oui", cela efface le fichier de votre PC et le remplace par le nouveau. Si l'ancien est ouvert, un message d'erreur apparaît vous avertissant que vous ne pouvez pas renommer un fichier déjà ouvert.

En appuyant sur "Non", apparaît de nouveau la fenêtre précédente pour renommer ou sélectionner un autre répertoire.

Imprimer une liste de GLOGs

Sélectionnez le menu Fichier->Imprimer, ou appuyez sur le bouton "Imprimer" de la fenêtre de GRAPH LOGs.

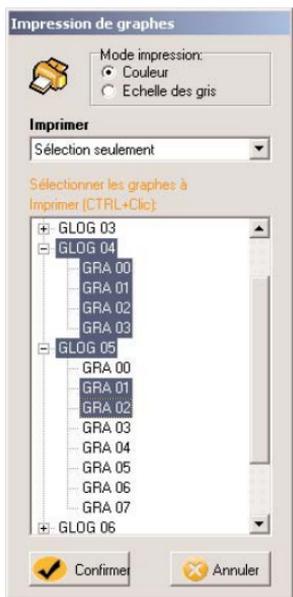
Ensuite, s'ouvre une fenêtre où apparaît une liste avec les GLOGs de la fenêtre active.

Vous pouvez choisir entre imprimer "Tous", cela imprimera tous les GLOGs de la liste ou "Sélection seulement", dans ce cas, s'affichera la liste de laquelle vous pourrez choisir les graphiques et/ou les GLOGs à imprimer.

Pour les sélectionner, maintenez enfoncée la touche **CTRL** du clavier et sélectionnez les éléments en cliquant dessus. Les éléments que vous avez sélectionnés apparaissent avec une sur-brillance bleu. Si vous sélectionnez un GLOG, tous les graphiques de celui-ci sont automatiquement sélectionnés.

Pour désélectionner un élément, cliquez de nouveau dessus.

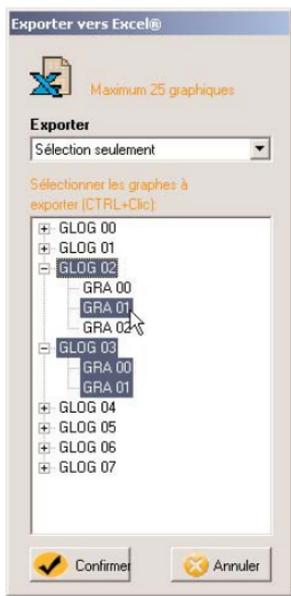
S'il le désire, l'utilisateur pourra personnaliser les rapports imprimés avec les données de sa société et avec celles de l'installateur qui a réalisé les mesures. Voir paragraphe "Configurer informations personnelles".



Exporter sur Microsoft Excel® une liste de GRAPH LOGs

Sélectionnez le menu "Fichier" -> "Exporter sur Microsoft Excel®", ou appuyez sur le bouton "Exporter sur Excel®" de la fenêtre de GRAPH LOGs.

Ensuite, s'ouvre une fenêtre permettant de sélectionner les graphiques à exporter. L'utilisateur aura le choix d'exporter tous, ou de choisir dans la liste GRAPH LOGs les graphiques à exporter.



Selon la quantité de graphiques qui composent les GRAPH LOGs, il se peut que l'exportation sur Microsoft Excel® prenne un certain temps. Une fois que vous avez appuyé sur "**Accepter**", apparaît à l'écran, une fenêtre vous informant de l'évolution du processus. Cette fenêtre possède également un bouton "**Annuler**" permettant l'arrêt de l'exportation."

Tout comme les rapports imprimés, l'utilisateur pourra personnaliser des graphiques exportés avec les données de sa société. Voir paragraphe "Configurer informations personnelles".

Messages d'erreur

1.- Votre mesureur est éteint ou ne possède pas l'option GRAPH LOGGER.

Vérifier que votre mesureur possède l'option correspondante. Si oui, vérifiez que votre mesureur est allumé.

2.- Impossible de réaliser la communication. Assurez vous que le port n'est pas déjà utilisé par une autre application.

Votre PC exécute déjà une autre application qui utilise le port série que vous avez sélectionné. Assurez vous qu'il n'existe pas d'autres applications utilisant le port sélectionné.

Sélectionnez un autre port. *Voir paragraphe "Configuration port".*

3.- Impossible d'effectuer la connexion. Assurez vous que vous avez sélectionné le bon port et retenter la connexion.

Vérifiez que le port utilisé par le mesureur dans le PC est le même que celui configuré dans le programme. *Voir paragraphe "Configuration port".*

Vérifiez que le câble est correctement connecté au PC et au mesureur.

4.- Les GRAPH LOGs qui apparaissent dans la liste téléchargée ne correspondent pas à ceux stockés dans le mesureur.

Eteignez et rallumez votre mesureur. téléchargez à nouveau les graphes.

5.- Votre mesureur est en train d'effectuer une macro-mesure. Merci d'attendre que se termine celle-ci et retenter la connexion.

Verifiez que le mesureur n'est pas train d'effectuer une macro-mesure.

Eteignez et rallumez votre mesureur. téléchargez à nouveau les graphes.

6.- Aucun GRAPH LOG dans le mesureur

Il n'y a aucune mesure stockée dans le mesureur. Eteignez et rallumez votre mesureur. téléchargez à nouveau les mesures.

7.- Le programme semble bloqué.

Le rendement du programme varie en fonction du nombre de graphes utilisés. Dans des situations extrêmes, l'utilisation de quelques fonctions peut provoquer un temps d'attente élevé.

8.- Des données de certains Graph Logs de la liste téléchargées sont corrompues.

Il est recommandé d'éteindre et de rallumer votre mesureur et de retenir la connexion au PC.

Souhaitez vous télécharger les Graph Logs dont les données ont été téléchargées correctement ?

Il s'est produit une erreur de connexion entre le PC et le mesureur, et les graphes téléchargés contiennent des données incorrectes. Retentez la connexion au PC, éteignez et rallumez votre mesureur. téléchargez à nouveau les graphes.

9.- Cette liste de mesure a des tables de canaux et/ou des canaux non disponibles sur cette version de l'application. Il est recommandé d'actualiser la version de FSM Management pour pouvoir les visualiser.

L'utilisateur a actualisé la version de firmware de son mesureur, mais n'a pas installé la dernière version de FSM Management. Merci de contacter votre distributeur afin qu'il vous fournisse la dernière version de FSM Management, ou consultez la page web www.televes.es.

