

Mini VNA , Adaptation 3 Bluetooth®

(par IZ1DNJ interprétation F6BKD)

Document préliminaire à vérifier et valider la traduction par groupe de travail

Avant propos: Dans cette troisième et dernière partie, nous allons voir très précisément la configuration du PC pour utiliser le miniVNA via la connexion Bluetooth. Bizance !

TROISIÈME PARTIE

A mon avis, le meilleur software est Zplots, un excellent logiciel. Bien que très technique et se consacrant uniquement aux antennes et aux lignes de transmission.

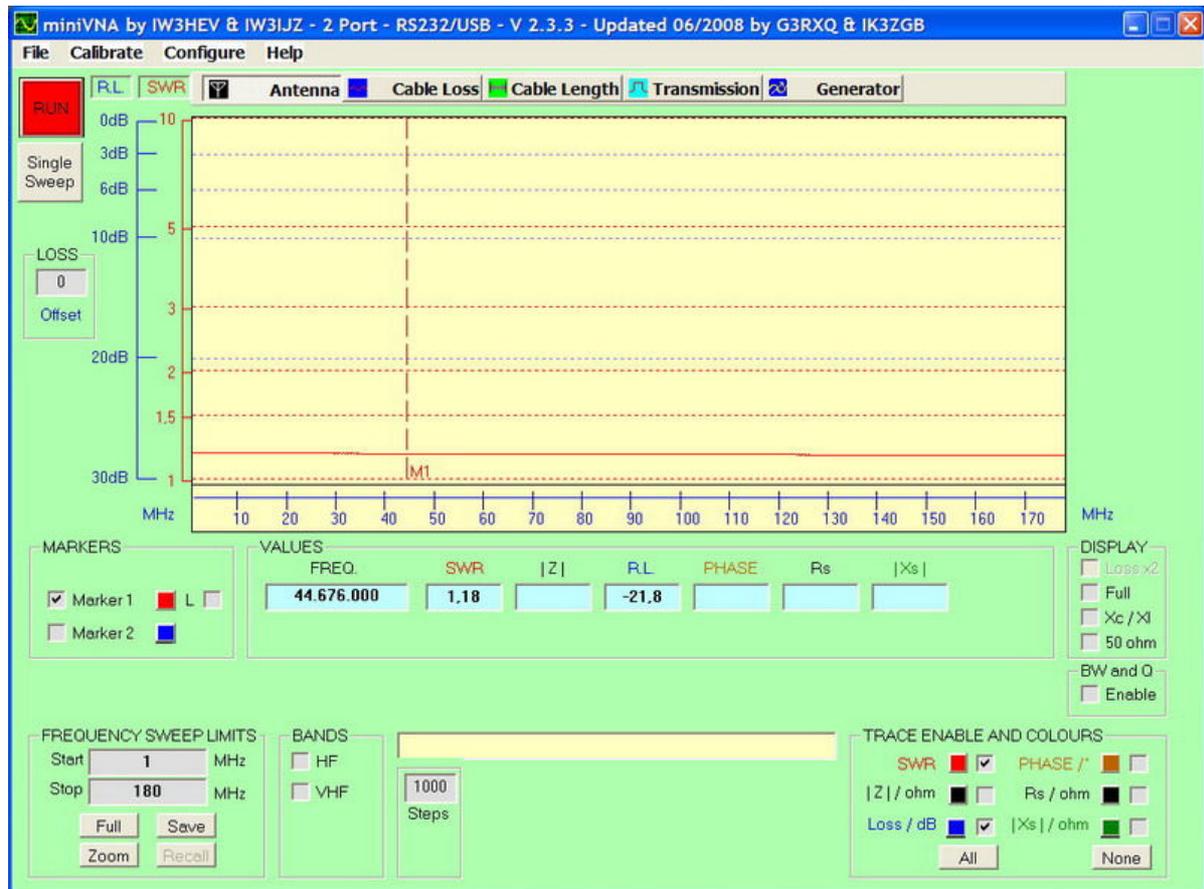
Malheureusement, en ce moment, il n'est plus disponible en raison d'une incompatibilité qui résultent des mises à jour 'Security Update for Windows (KB969898) '.

Toutefois, j'ai trouvé une échappatoire pour l'utiliser également, et si vous voulez le télécharger, encore une fois via le groupe de discussion Yahoo ou bien encore via le site de AC6LA :

<http://ac6la.com/zplots.html><http://ac6la.com/zplots.html>

Disons que pour les premiers pas nous resterons traditionnel , avec l'utilisation du miniVNA Network Analyzer Software V. 2.3.3. qui comme on l'a vu est disponible sur le groupe de discussion Yahoo.

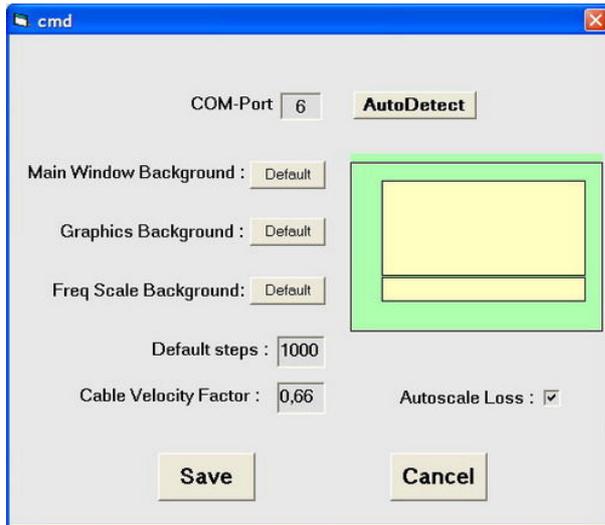
Une fois le programme installé, lancez l'exécutable et l'écran principal s'affiche,



Il est plutôt intuitif, bien que surprenant de prime abord.

Mais avant toute utilisation, il faut passer par la configuration. (et après l'étalonnage – ne pas oublier)

- Sélectionner « Configure » dans la barre menu et l'écran configuration apparaît.



Ne pas faire la détection automatique du port COM

le rentrer manuellement en entrant le numéro correspondant attribué par votre PC à Bluetooth Serial Adapter, celui qui vous avait été indiqué (dans l'exemple de la deuxième partie, COM 3), puis enregistrer.
(si vous le souhaitez, dans cet écran, vous pouvez également changer les couleurs d'affichage).

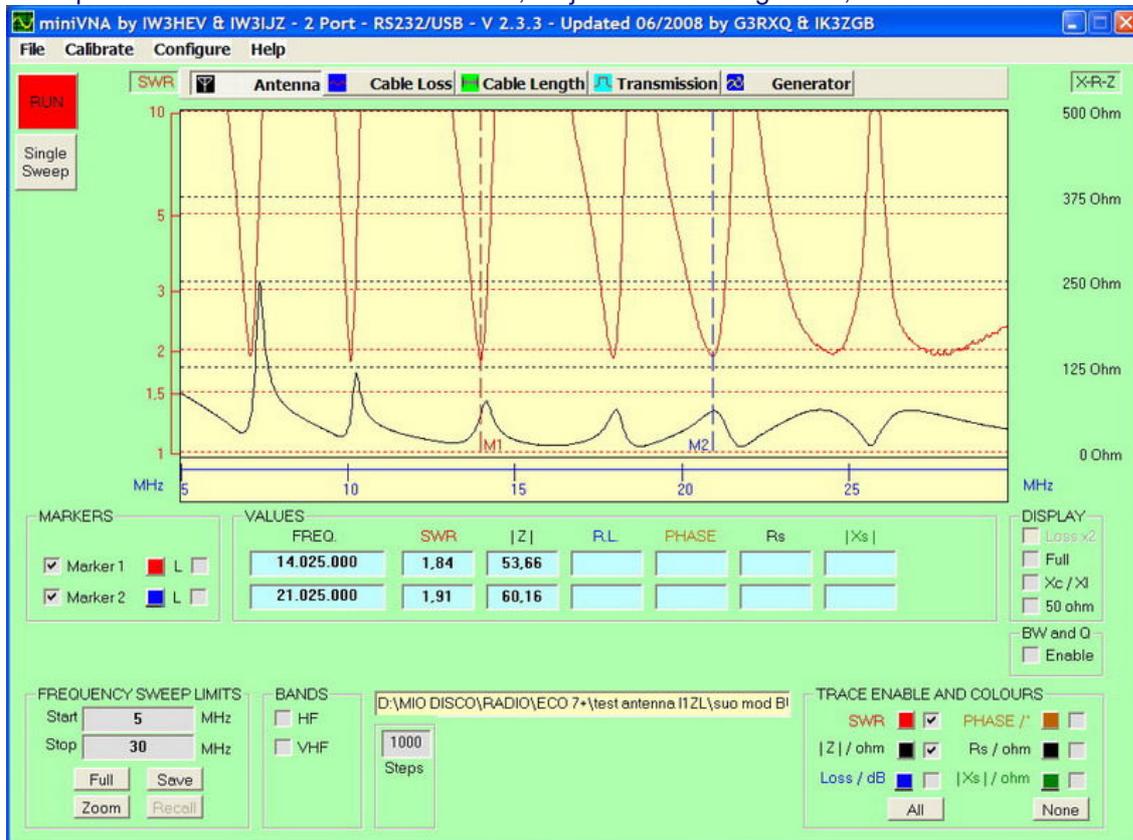
REMARQUE: Si vous utilisez le miniVNA connecté directement avec le câble USB à votre PC, vous devez installer le pilote de simulation rime par le port USB à COM, consultez les instructions et le logiciel / pilote, attaché à miniVNA.

Maintenant, on peut alimenter miniVNA et par conséquent (mini câble RS232) aussi le Bluetooth Serial Adapter. Nous voici prêts, par exemple pour mesurer une Eco 7+

Ref software : Antenna Software Network Analyzer V. 2.3.3

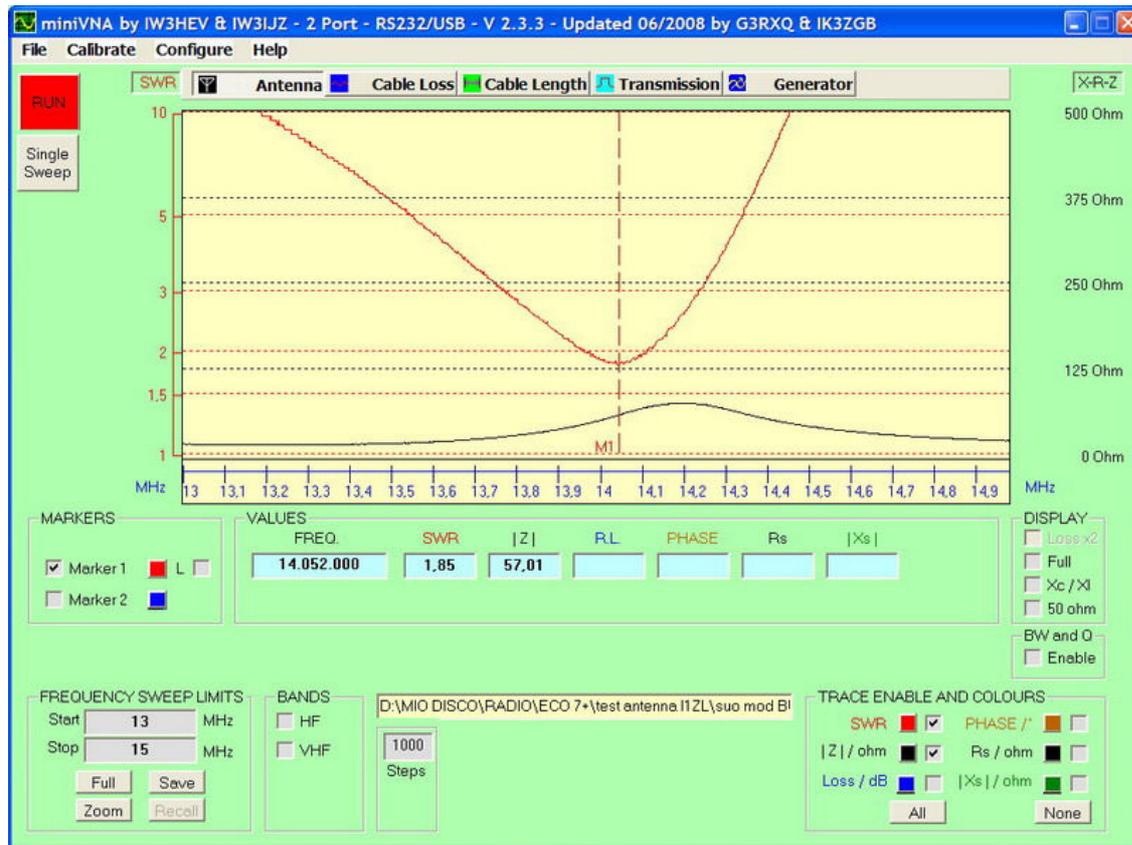
Chaque fois que le bouton rouge Exécuter (RUN dans le coin supérieur gauche de l'écran) sera activé vous serez automatiquement connecté Bluetooth et Bluetooth Serial Adapter allumera en retours la LED bleue qui indique la connexion en cours.

Lorsque le bouton vert "STOP" sera activé, toujours en haut à gauche, la connexion s'arrête.



Il s'agit d'un écran de 5 à 30MHz, SWR et Z activé, avec 2 marqueurs, 14025 à 21025 MHz, miniVNA directement à l'antenne et liaison au PC via Bluetooth.

Écran avec la même gamme de fréquences de 13 à 15 MHz (antenne optimisé pour la bande passante réservée à la CW)



Le Graal de l'expérimentateur d'antenne !

Arrivé à ce stade, nous pensons avoir dit le principal sur le **miniVNA** en ce qui concerne sa connexion au PC via Bluetooth et le début de son utilisation.

Pour plus de détails il faut vous référer au manuel du programme analyseur d'antenne « Network Analyzer V. 2.3.3 » que vous pouvez trouver sur le forum Yahoo!

http://groups.yahoo.com/group/analyzer_iw3hev/http://groups.yahoo.com/group/analyzer_iw3hev/

En espérant avoir été assez clair, démonstratif et exhaustif. Nous vous souhaitons beaucoup de satisfactions dans la progression de votre niveau de connaissances.

Si vous avez des problèmes, dans la mesure de mes moyens j'essayerais de vous venir en aide.

Vous pouvez me contacter : IZ1DNJ@fantino.it

Evidement, si vous avez du succès, ce serait aussi plaisant de le savoir.

Pour Claudio, IZ1DNJ, encore avec un grand **Merci** pour la mise à disposition des documents et de sa disponibilité.

---73---Bernard---F6BKD---et que vive l'expérimentation et la collaboration ---

A l'usage, une petite surprise désagréable, toutefois pas bien méchante.
Il s'est avéré que le câble RS232 était à l'origine d'un rayonnement parasite, probablement dû à un blindage déficient.
La solution est d'ajouter des ferrites (snap on choke) sur tous les câbles selon illustration ci-jointe.

