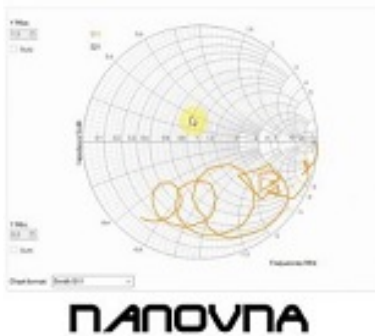


<http://ref25.r-e-f.org/spip.php?article361>



02 Le NanoVNA par F4HZZ Michel

- 05 Activités et Projets - Activités 2020 -



Date de mise en ligne : dimanche 9 février 2020

Copyright © REF25 - Tous droits réservés

Le NanoVNA par F4HZZ Michel

C'est à peine après un mois de prise en main que Michel nous à présenté ce qu'il était possible d'envisager comme mesures RF avec le NanoVNA actuellement disponible à partir d'une trentaine d'Euros. Il est bien évident que cet équipement ne prétend pas concurrencer les systèmes à plus de 50.000 Euros. Mais il est un formidable outil pédagogique mis à notre disposition pour découvrir les principes de mesure RF réalisées avec un [VNA](#) (Vector Network Analyzer). En fait une analyse qui permet de caractériser un quadripole RF par la représentation de l'amplitude mais également la phase de la sortie par rapport à l'entrée d'un système RF. A partir de là, tout un tas d'autres caractéristiques peuvent être représentées (Gain, ROS, SWR,...)

Pour débiter, un minimum de connaissances théoriques sur les [Quadripoles](#) et les [Paramètres S](#) est recommandé. Pour cela, il existe beaucoup de sites internet et de formations sous forme de **Mooc**

Remarque : On distingue deux catégories d'analyseurs de réseau :

- **Analyseur de réseau scalaire (SNA)** Il mesure seulement les propriétés en amplitude.
- **Analyseur de réseau vectoriel (VNA)** Il mesure les propriétés en amplitude et en phase, mais dont le coût est souvent plus élevé.

Préambule de l'auteur F4HZZ Je ne suis malheureusement pas de culture scientifique, mais juste un amateur passionné et curieux. Après deux ans de licence je n'ai pas, loin s'en faut, la prétention d'être un expert. En revanche, j'ai la chance d'en connaître ! Je tiens ici à remercier l'ami Jean-Roger F6EGK pour le partage de son savoir, la qualité de ses qso techniques... et sa grande patience de fin pédagogue envers moi !

Pour cette présentation faite dans le cadre de la réunion mensuelle du REF25, je me permets donc, à la demande du radio-club, de vous partager mes retours d'expériences et d'informations sur cet exceptionnel outil à portée de toutes les bourses. Des erreurs techniques y figurent peut-être, et je vous prie par avance de m'en excuser. J'ai encore tout à apprendre ! 73