

Calibration de VNA

F4IHX - Mehdi Khairy

2019-09-07

Contents

1	Introduction	1
2	Rappel	1

1 Introduction

La mesure effectuée par un VNA est une mesure "relative", c'est à dire que l'on mesure le rapport entre un signal reflété et une référence. Il s'agit donc d'un appareil qui peut s'avérer très précis malgré une conception simple.

$$\begin{aligned}ref &= \alpha.a1 \\ meas &= \beta.b1 \\ \frac{meas}{ref} &= \frac{\beta.b1}{\alpha.a1} \\ R &= \frac{\beta}{\alpha} \\ \frac{meas}{ref} &= R.\frac{b1}{a1}\end{aligned}$$

2 Rappel