ANALIZZATORE DI SPETTRO

Dati: Impedenza d’ingresso , Noise Figure

|  |  |
| --- | --- |
| Potenza segnale misurato | NB: e  Segnale sinusoidale: |
| Fondo di rumore termico |  |
| Fondo di rumore dello strumento |  |
| Noise Figure |  |
| Punti equivalenti |  |
| Tempo di acquisizione | Se tutti i segnali sono acquisiti in parallelo da AS a FFT , se eterodina k=3 |
| Tempo di scansione |  |
| Tempo di misura |  |

NB: formule riportate con prodotti, se si vogliono usare dB trasformare in somme

## REGOLAZIONE PARAMETRI (esempio)

è la frequenza minima sull’asse orizzontale, quella massima.

Come Reference level si imposta un livello alto appena sopra quelli raggiungibili, cioè sopra la massima potenza tra quelle dei segnali e quella del fondo di rumore.

L’amplificazione verticale è il numero di verticale

in genere è la larghezza di una riga spettrale

 Nell’esempio due segnali con

,

Si è impostato:

,