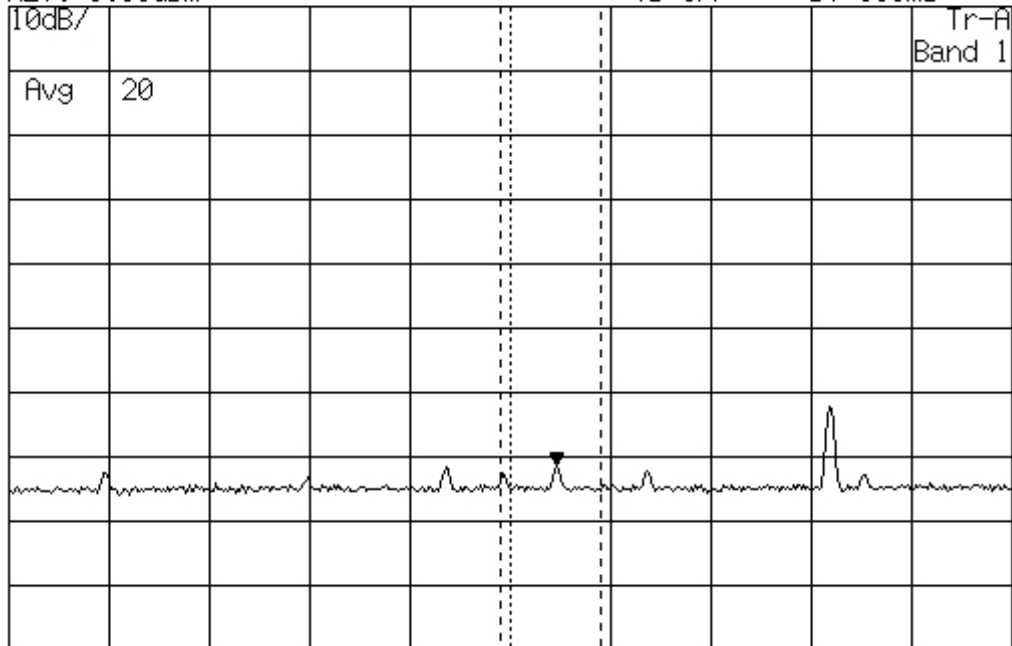


MT8801C 25-Oct-09 19:32:18  
MKR: 98.47MHz  
-65.49dBm

RB 100kHz AT 20dB  
VB OFF ST 100ms

RLV: 6.00dBm



ST:87.00MHz

SP:108.00MHz

Avg Count

Averaging  
Count  
20

Avg Mode

Stop

Non-Stop

Restart

return

1

1 2

Coupled  
Function

Trace-Freq

Trace-Time

Trigger/  
Gate

Measure

Main Func  
On Off

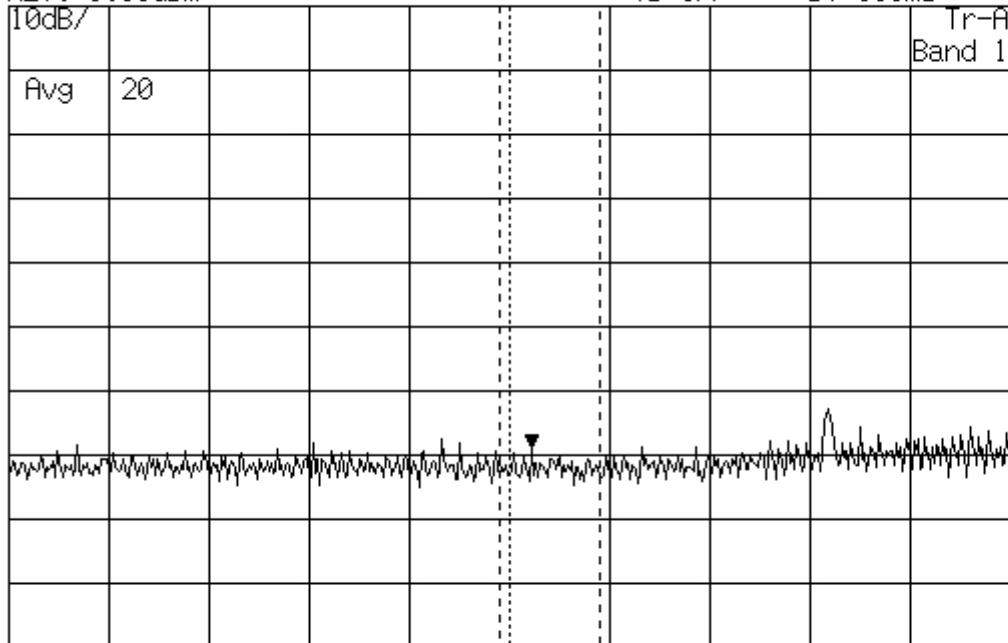
Tässä mittauskuvassa spektri mitattuna suoraan muutossarjan sähkön syötöstä (12V) ennen kuin sarja on kytkettyä päälle. Nämä näkyvät piikit ovat radioasemia, sillä johto toimii myös normi antennina. Tuo 104.1MHz:n taajuus on Haapaveden lähetin ja vieressä oleva nökö 104.8 MHz taajuudella on Oulun lähetin (siis kaksi oikeanpuoleista piikkiä). En rupea RF tekniikkaa tässä sen tarkemmin opettamaan, mutta ne jotka osaavat desibelejä lukea hoksaavat mistä on kyse.

MT8801C 25-Oct-09 19:33:34  
MKR: 97.96MHz  
-63.12dBm



RB 100kHz AT 20dB  
VB OFF ST 100ms

RLV: 6.00dBm



ST:87.00MHz

SP:108.00MHz

Avg Count

Averaging  
Count  
20

Avg Mode

Stop

Non-Stop

Restart

return

1

1 2

Coupled  
Function

Trace-Freq

Trace-Time

Trigger/  
Gate

Measure

Main Func  
On Off

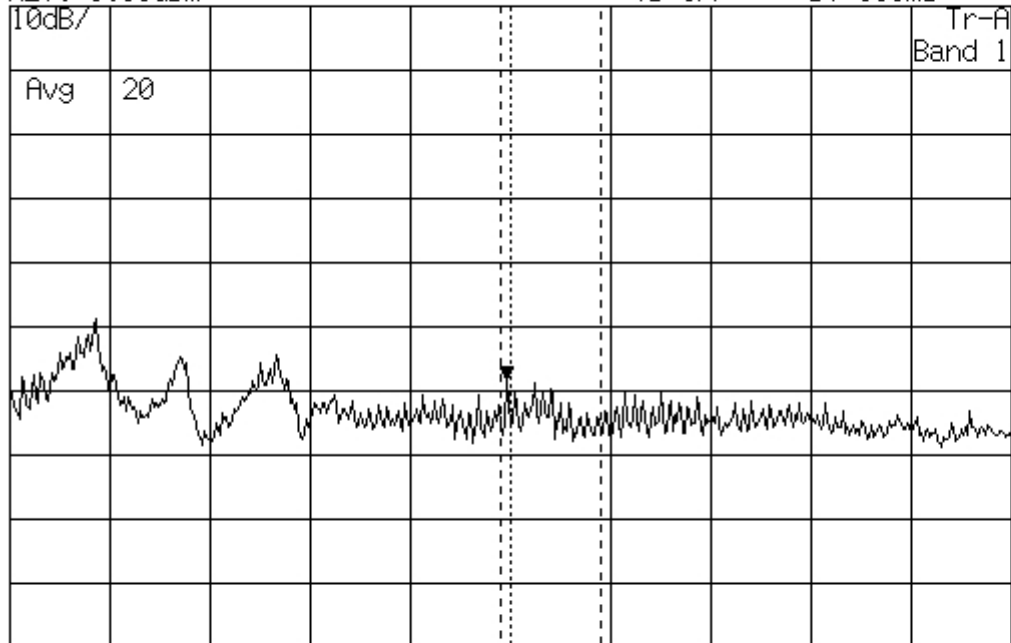
No, tässä sitten sama homma silloin kun valot päällä. Pohjakohina nousi noin 2-6 desibeliä, eli pelkällä kaapelilla (ilman antennia siis) vielä Nova kuuluisi. Tätä nyt ei pidä sitten ymmärtää väärin, että muut radiot eivät kuulu. Tämä siis ei ole antennimittaus, vaan pelkästään tässä tuodaan esille häiriötaso jonka ballasti aiheuttaa sähkönsyöttöön.

MT8801C 25-Oct-09 19:25:35  
MKR: 104.2MHz  
-52.28dBm



RB 300kHz AT 20dB  
VB OFF ST 100ms

RLV: 6.00dBm



ST:10.0MHz

SP:200.0MHz

Avg Count

Averaging  
Count  
20

Avg Mode

Stop

Non-Stop



Restart

return

1

1 2

Main Func  
On Off

Coupled Function	Trace-Freq	Trace-Time	Trigger/ Gate	Measure
---------------------	------------	------------	------------------	---------

No tässä sitten erään ”kilpailijani” laatusarja. Laatu toki on häilyvä käsite, mutta näiden mittausten perusteella ero on aika hurja. Pahimmilla piikeillä 20dB referenssisitasosta.

Voi vain kysyä, että onkohan EMI testit menneet ”puhtaasti” tehtaalla läpi. (EMI tarkoittaa lyhyesti sanottuna sähkömagneettista häiriötä, jonka joku sähkölaite lähettää joko johtuvana tai säteilemällä sinne, minne sen ei kuuluisi sitä lähettää)

Summa summarum:

Ei pitäisi radio kohista eikä lälläri surista.

Mittalaitteena on käytetty spektriä, jonka sisäänmeno DC-blokattu ja sisäiseksi vaimennukseksi asetettu 20dB. Mittapää suora RG koksi, jonka palmikko – johtimessa ja kuumakarva 100nF konkan kautta + kaapelissa.

TYOVALLOT.FI  
TROVALLOT.FI