

Blindagem para fontes de ruído

Ao se conectar o Analisador Anritsu no carregador veicular DC-DC fornecido (ligado na tomada 12 VCC – acendedor de cigarros) percebe-se um ruído captado pelo analisador de 235 a 255 MHz.

Foto do carregador



Espectro de radiofrequência:

Fig 1 Sem antena e sem carregador

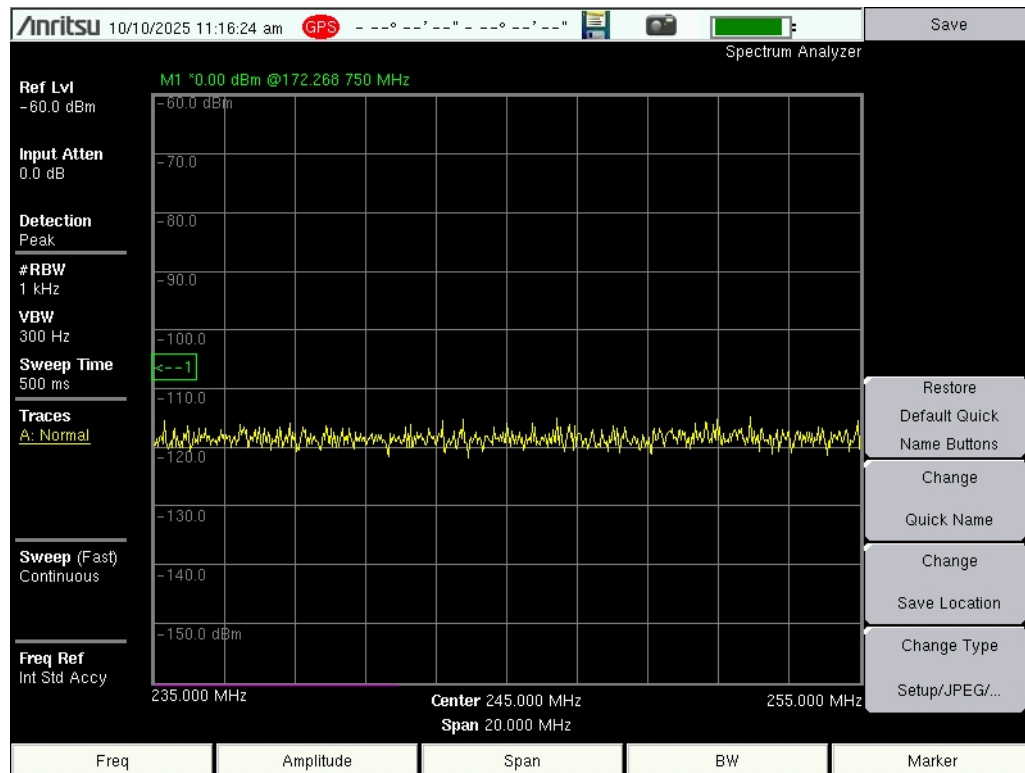


Fig 2 Sem antena e com carregador não altera a imagem

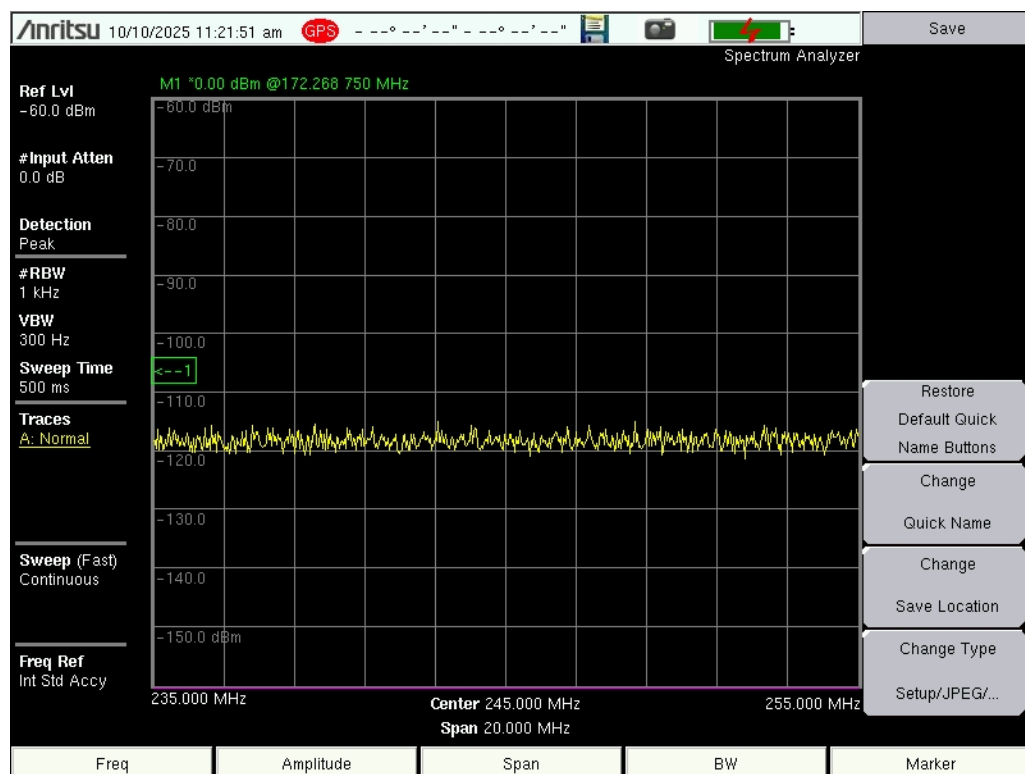


Fig 3 Com antena e sem carregador (mesmo sinal quando colocado o carregador AC)

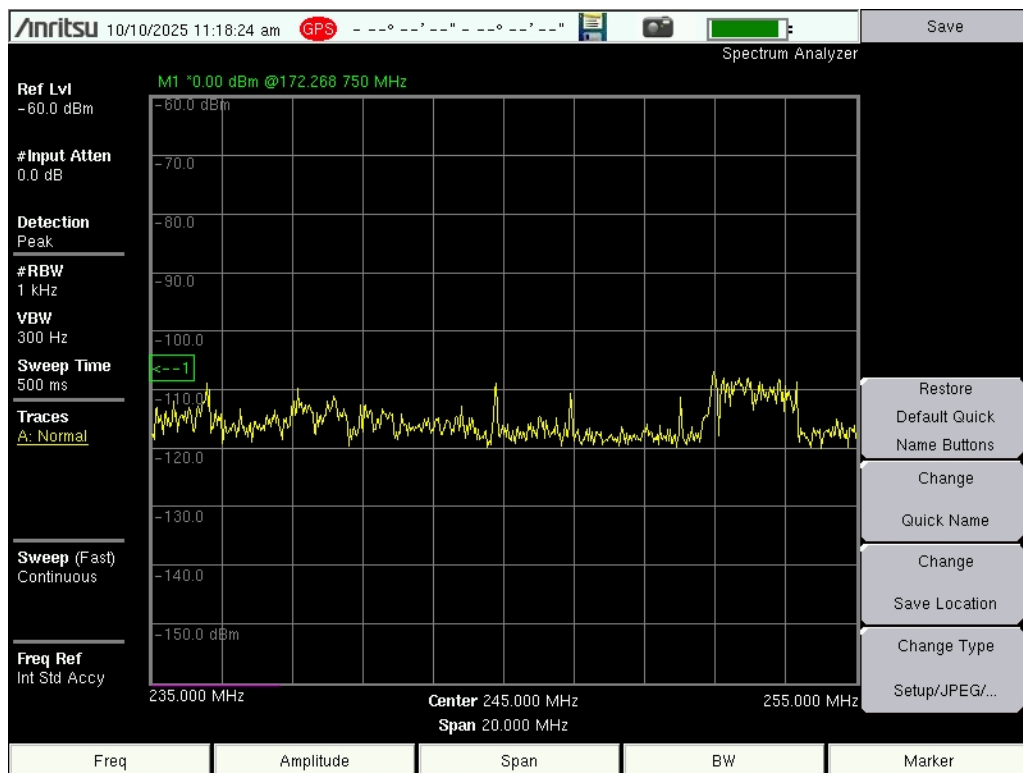
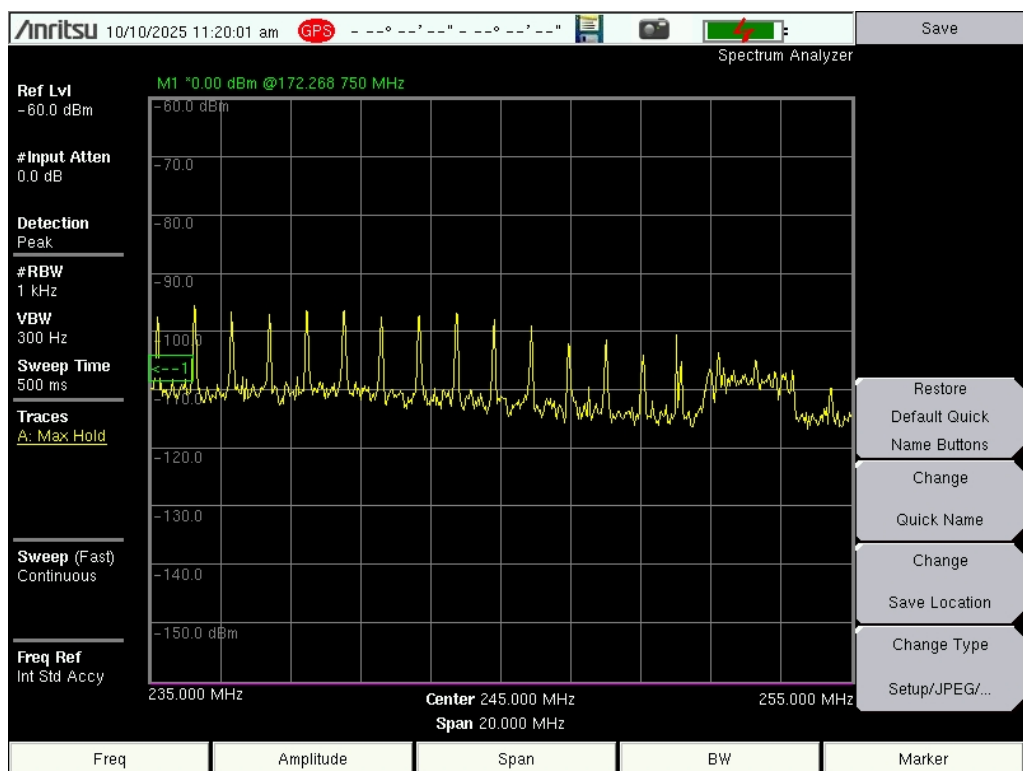


Fig 4 Com antena e com carregador (ruído percebido)



Considerações: O problema parece irradiado, pois somente com antena conectada o ruído aparece.

Estudo:

- verificar se há como fazer uma blindagem no carregador para bloquear esse ruído;
- (opcional) verificar se carregadores veiculares de melhor qualidade não geram esse ruído.