

Una manera de determinar el offset entre el tweeter y el woofer para alineamiento temporal.

Primero medí la respuesta de impulso del woofer con JustMLS en modo 2 canales. Observa que el impulso azul es una señal de la salida de amplificador y el negro es una respuesta medida del woofer con el tiempo de vuelo (tiempo que tarda el sonido desde el altavoz hasta el micro) compensado por la función de compensación de JustMLS (offset)



Entonces medí la respuesta de impulso de tweeter con el frente del baffle alineado. Como el tiempo del impulso de referencia es muy preciso y no moví el mic parece que el impulso del tweeter llega antes.



Comencé a mover el frente del tweeter hacia atrás. La distancia Delta del frente del tweeter desde el frente del woofer se muestra en cada imagen.







De esta manera puedo ajustar muy exactamente la compensación para conseguir el pico de la respuesta del impulso con la señal de retorno.....
 En mi caso el mejor resultado era el altavoz de agudos movido 46 mm atrás del woofer.