

Zavar elhárító / X-Phase noise canceler

Megépítettem egyet. Működik. Módosításkor készíték hozzá egy zaj preszelektort! Lásd alább. Annyi módosítással (DK9NL rajz), hogy A T1 fet gate és gmd közé került egy 1 Mohm és a T1 fet gate és a Gain potméter közepe közé egy 1 nF-os kondenzátor.

„5IW fórum bejegyzéséből:

2005-ben kezdtem foglalkozni a noise cancelling -el. Először vk5br Buttler írásait olvastam, meg is csináltam a kezdetleges zaj csökkentőjét, működött a maga módján.

Majd sok olvasgatás, abban az időben az anc bizonyult állítólag a legjobbnak (nekem sose volt) sok ötletet vettem át innen - onnan, míg lett belőle valami jól használható. Már az anc-nél meg az enyémnél is látható volt, hogy egy széles sávú zaj bemenetnél egy darabig minden ok, de szelektálni kell a zaj jelet a keverő felé, illetve elég sok zaj keletkezik a sok erősítés, illetve aktív fázisforgatás miatt, nem beszélve a végső kevert jel csillapításáról / frekvencia.

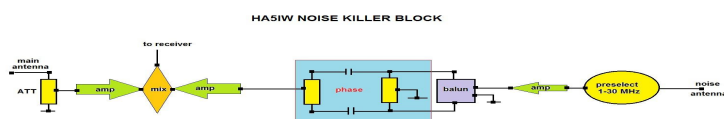
Két éve, év elején jött az isteni szika a megvalósítást illetően természetesen szigorúan zaj antenna jel szelektivitással, a korábbival ellentétben teljesen más megoldással csináltam az új Killert. Nem volt fölösleges idő töltés, mert nagyságrendekkel elveri a korábbiakat...mindet...és ez nem a reklám helye.

Egy egyszerű elvi blokk a képen, illetve video a működésről. ”

<https://www.youtube.com/watch?v=A2DwtdVb9yU>

<https://www.youtube.com/watch?v=Qd1aofYsn5o>

<https://www.youtube.com/watch?v=O-QUQQj7vVc>



Néhány link

<https://www.vk5tm.com/homebrew/noisecancel/noisecancel.php>

<https://dl2sba.com/index.php?>

[option=com_content&view=article&id=164%3Axphase&catid=15%3Ashack&Itemid=27](https://dl2sba.com/index.php?option=com_content&view=article&id=164%3Axphase&catid=15%3Ashack&Itemid=27)

<https://pa1ed.blogspot.com/2017/05/x-phase-ii-noise-canceler-part-2.html>

<http://pa0nhc.nl/Xfilt/Xfilt-EN.htm>

<https://www.ebay.co.uk/itm/KIT-of-QRM-Eliminator-X-Phase-1-30-MHz-HF-bands-/202050062714>

<https://a43.veron.nl/wp-content/uploads/2019/02/X-Phase-QRM-killerEnglish-version.pdf>

<https://air-radorama.blogspot.com/2017/03/xphase-qrm-eliminator-qkiller-di-i6ibe.html>

Legjobb magyarázatot az utolsó előtti link adja...