

## La configuració de descodificació òptima per a JTDX v2.1.0-rc150 i posterior

per DB6LL, amb l'ajuda amistosa d'ES1JA

A partir de la versió v2.1.0-rc150, es mostren a continuació tres dades noves la línia del menú:

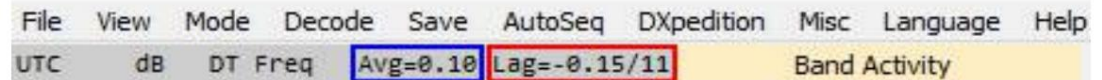
1) La desviació estàndard (Avg) del temps propi dels temps dels senyals descodificats (emmarcat en **blau**)

2) La desviació del temps de descodificació de la finestra de temps, que està disponible per a la descodificació i

3) El nombre de senyals descodificats (emmarcats en **vermell**)

\*Lag\*Pot ser negatiu, aleshores la CPU va tenir prou temps, o positiu, aleshores la descodificació va trigar més que el temps de descodificació disponible (2,3 segons)

Si teniu un retard de < +0,4 segons a banda completa (més de 30 estacions), la vostra configuració és òptima.



Fils FT8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Automàtic 1 2 ... 12	recomanari	
Descodificació FT8 <input type="checkbox"/>	descodificació de banda ampla <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ràpid <input type="checkbox"/> mitjà <input type="checkbox"/> profunda	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Filtre estret <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ràpid <input type="checkbox"/> mitjà <input type="checkbox"/> profund		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
cicles de descodificació <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Cicles de descodificació SWL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Sensibilitat de freqüència QSO RX <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> baix <input type="checkbox"/> mitjà <input type="checkbox"/> alt		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
sensibilitat del descodificador <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> mínim <input type="checkbox"/> utilitzar llindars baixos <input type="checkbox"/> utilitzar subpass		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Cerca de trucades DX de banda ampla <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> activat <input type="checkbox"/> apagat		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Amb la selecció de "fils FT8", la descodificació de l'espectre d'àudio gravat es divideix entre els nuclis d'Hyperthreading existents. Això vol dir que tota la cascada es distribueix amb el seu ample de banda al nombre seleccionat de fils (amb un cert solapament) i després es descodifica en paral·lel.

"Automàtic" sol ser la configuració correcta. Mai no hauríeu d'establir manualment un nombre de fils superior al de fils disponibles físicament. El nombre de fils en ús no té cap relació lineal amb el temps de descodificació durant tot el període. Per exemple, faig servir manualment 3 fils dels meus 4 fils a l'Intel i5-4570, de manera que tot el sistema sembla una mica més viu quan faig alguna cosa al costat. Pregunteu a Google quants nuclis d'Hyperthreading té el vostre processador o deixeu la configuració a "Automàtic".

La qualitat i el rendiment generals de la decodificació depenen de la descodificació de banda ampla, "profund" és simplement el millor, però també el més lent i requereix molta potència de processament. Durant cada passada de descodificació es busca informació en tot l'espectre AF. Primer els senyals que són fàcils de descodificar, després els que requereixen una anàlisi més profunda. La sensibilitat de l'algorisme de descodificació es pot ajustar en tres passos.

Per a "profund", es requereix almenys un 17 de l'última generació; en cas contrari, el valor de "lag" és massa alt, la descodificació triga massa.

Aquí només es cerca l'espectre d'àudio al voltant de la freqüència de recepció (el marcador verd) (aprox. 150 Hz). Les rutines del programari són les mateixes que per a la "descodificació de banda ampla". Aquí s'hauria d'establir "profund".

El rang de freqüències que s'ha de processar és estret, per tant la cerca és ràpida, fins i tot amb CPU no tan ràpides.

Es poden fer fins a 3 cicles. Aquí estem completament perduts amb les CPU més antigues (i5 i més antigues), només unes poques CPU noves poden gestionar més d'1 cicle sense problemes. Cada cicle té tres passades de descodificació. Un cicle és estàndard, dos o tres cicles addicionals es poden activar independentment per als modes de funcionament i SWL.

El nombre de passades de descodificació té un impacte massiu en la càrrega del processador i el temps de descodificació.

**Directriu: Com** més gran sigui el valor, millor serà el rendiment de descodificació, més temps es necessitarà i més ràpides són les CPU.

CPU < i7 = "1", CPU >= i7 "2" o potser fins i tot "3".

Vegeu més amunt, els cicles de descodificació SWL són més llargs. Com més cicles, més temps trigarà i més gran serà la càrrega del processador.

Aquesta configuració no es basa en el rendiment. És important pel nombre de descodificacions incorrectes, que depèn de la situació del QRM al vostre QTH. "alt" es pot utilitzar en llocs on no hi ha QRM disponible, que no es troba a les zones industrials...

Si trieu una configuració més alta amb menys QRM, el nombre de descodificacions augmentarà una mica, però al mateix temps també pot augmentar el nombre de descodificacions incorrectes.

La configuració "sensibilitat del descodificador" és la segona configuració important després de la "descodificació de banda ampla".

"mínim" = la sensibilitat de descodificació més baixa, JTDX descodifica gairebé sense descodificació AP1, la càrrega més baixa del processador

'use low...' = s'utilitzen llindars inferiors, el nombre de falses descodificacions pot augmentar

'use subpass' = l'espectre d'àudio es cerca una segona vegada, triga més temps, requereix més potència de processament (>17 i >3 GHz)

1 = Descodificació IAP --> AP de "a priori", potser millor traduït com "predict per càlcul".

La "cerca de trucades DX de banda ampla" augmenta lleugerament la sensibilitat de descodificació quan es cerca un indicatiu si s'introdueix aquest indicatiu a la finestra "DXCall".

Aleshores, el descodificador cerca primer a l'espectre d'àudio la signatura de l'indicatiu.

Aquest paràmetre no carrega gaire el processador i sempre es pot deixar activat.