


Tuto Fldigi

Utilisation du Macro Tag <RIGCAT: pour envoyer des commandes CAT

J'utilise Fldigi avec un Icom IC-7300 pour faire du PSK31. Pour les modes numériques, les « Fonction » du Tx sont paramétrées comme suit :

Mode USB-D
Filtre FIL1 : BW=3.0K SHARP
Function: AGC : Slow, NOTCH : Off, NB : Off, NR : Off
RF Power : 30%

Les QRG, le Mode USB-D et le Filtre peuvent être gérés sur le Tx par l'utilisation de Mémoire.

A défaut les QRG et le Mode peuvent être gérés via la liste des fréquences de Fldigi (icône ) dont les lignes sont au format :

<QRG en Khz> <Mode> <QRG du curseur> <Modem> <# Commentaire>
Avec <Mode>= USB-D si Rig Control = RigCAT ou PKTUSB si Rig Control = Hamlib.

Par contre les « Fonction » et le « RF Power » correspondent aux réglages de la dernière utilisation du Tx, et si on travaille en mode VFO, à chaque changement de bande le « Filtre » reprend la valeur qu'il avait lors de la dernière utilisation de la bande.

L'idée est donc de créer une macro Fldigi qui va envoyer des commandes CAT au Tx pour réinitialiser tous ces paramètres aux valeurs souhaitées.

Le Macro Tag <RIGCAT:hex hex:retnbr> (RigCAT user commands) permet de faire cela.

Note : s'agissant d'une commande RigCAT, cela ne fonctionne que si dans la Configuration Rig Control utilise RigCAT, donc cela ne fonctionne pas si on utilise Hamlib.

Nota : « :retnbr » (nombre de bytes de la réponse du xcvr) est facultatif; il vaut 0 si omis

La Section 19 CONTROL COMMAND du FULL MANUAL de L'IC-7300 nous permet de trouver le format des messages à envoyer pour passer nos commandes :

FE FE (Début de Message) 94 (Tranceiver default Address) E0 Controller Default Address
<Cn (Command Number)> <Sc (Sub Command Number)> <Data area>
FD (End of Message)

Dans les tableaux de la Section 19 on trouve par exemple que pour le Noise Blanker

Cn = 16, SC = 22 et pour Data area 00=OFF, 01=ON

ou que pour le réglage du RF PWR

Cn = 14, SC = 0A et pour Data area une valeur entre 00 00 et 02 55
soit 00 77 pour 30% de 255

Il ne reste plus qu'à utiliser tout cela dans une Macro contenant par exemple le texte

```
<RIGCAT:FE FE 94 E0 06 01 01 FD> <#USB>  
<RIGCAT:FE FE 94 E0 1A 06 01 01 FD> <# Data Filter 1>  
<RIGCAT:FE FE 94 E0 16 12 03 FD> <#AGC Slow>  
<RIGCAT:FE FE 94 E0 16 41 00 FD> <#NOTCH Off>  
<RIGCAT:FE FE 94 E0 16 22 00 FD> <#NB Off>  
<RIGCAT:FE FE 94 E0 16 40 00 FD> <#NR Off>  
<RIGCAT:FE FE 94 E0 21 01 00 FD> <#RIT OFF>  
<RIGCAT:FE FE 94 E0 14 0A 00 77 FD> <#Power 00 77 = 30% de 02 55>
```

On peut aussi créer une macro à lancer avant de quitter Fldigi pour remettre la puissance à 100%

```
<RIGCAT:FE FE 94 E0 1A 06 00 00 FD> <# Data OFF>  
<RIGCAT:FE FE 94 E0 14 0A 02 55 FD> <#Power 02 55 = 100% de 02 55>
```

Bien entendu avec un autre Tx, il suffit d'adapter les commandes envoyées

73 de Christian F6DBL