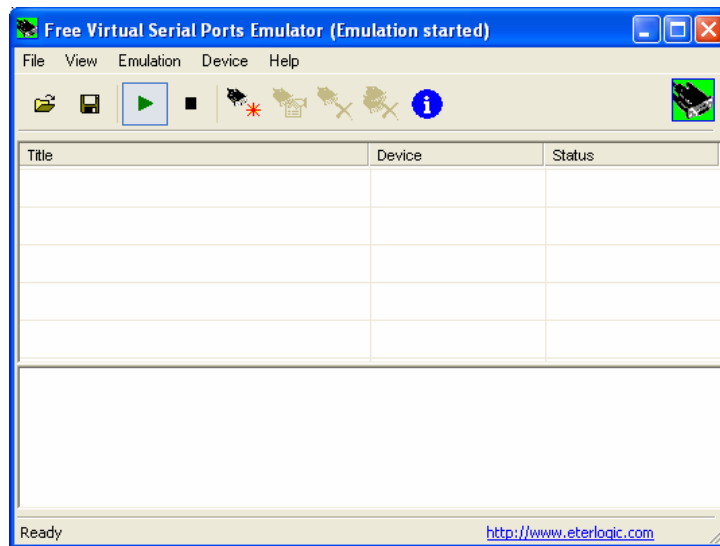
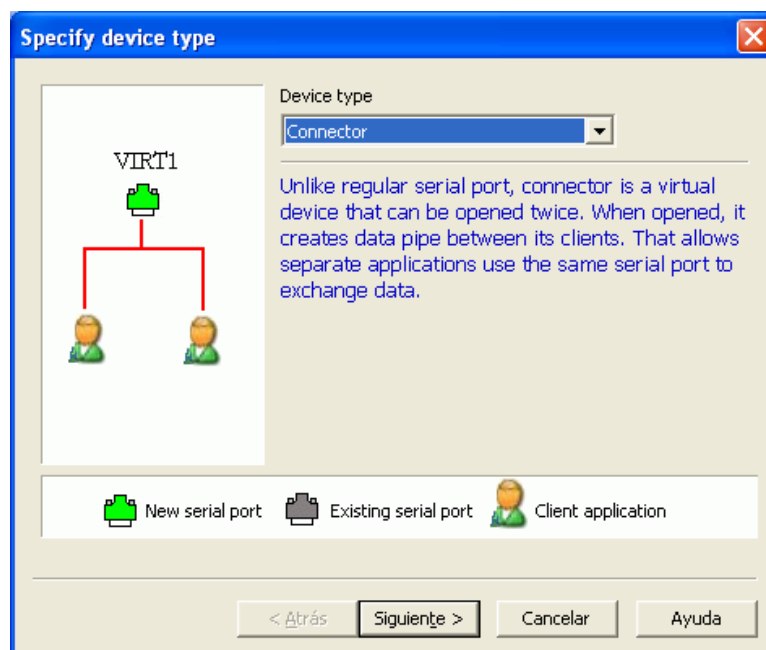


Liberalización de señales en los puertos Com

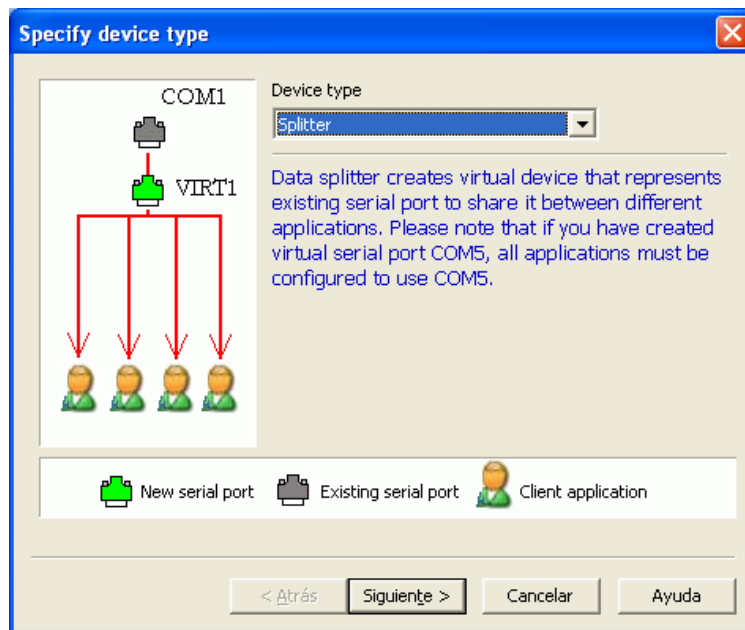
Este manual nos guiará, para poder manipular las señales DTR y RTS de los puertos Com independientemente. Ello se logra por medio del programa, Virtual Port Serial Emulator. Este programa se puede descargar de <http://www.eterlogic.com/> Una vez descargado e instalado en el ordenador, lo arrancamos y nos aparece la siguiente pantalla



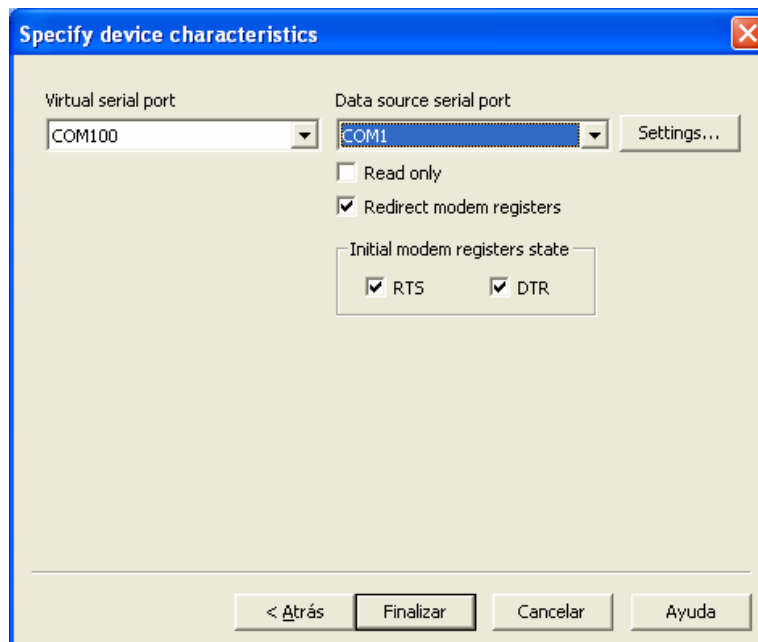
Esta pantalla es la principal del programa, en ella están las principales opciones. Lo primero que tenemos que crear, son los puertos que necesitamos y de que modo los vamos a utilizar. En nuestro caso elegimos Device - Create y nos aparece la pantalla en la que tenemos que crear los puertos serie y la forma en que los vamos a usar, la pantalla que aparece es:



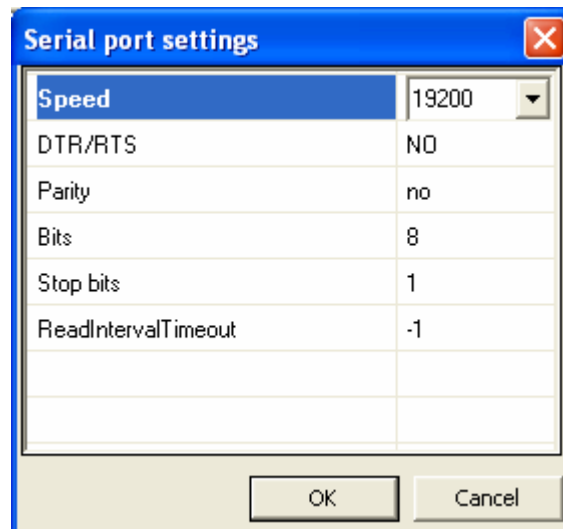
En la opción Device type, elegimos la opción Splitter



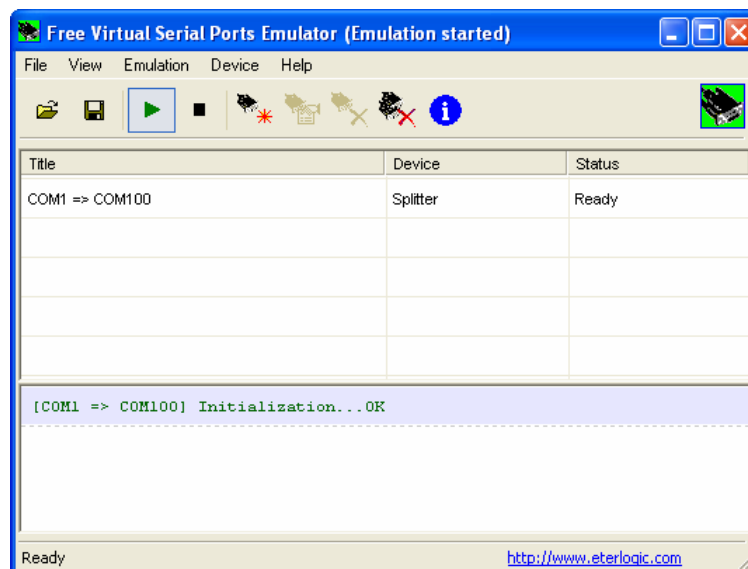
En el dibujo de la izquierda nos aparece un COM1 real y varios Virt1, elegimos siguiente y la pantalla que aparece nos pide que le indiquemos el puerto Com virtual que deseamos crear en "Virtual serial port", en nuestro caso hemos escogido el 100. En "Data source serial port" escogemos el puerto del que queremos tomar los datos, en nuestro caso el 1.



Elegimos la casilla "Settings" y en ella elegimos los parámetros del equipo que está conectado al Com1, suponemos que nuestro equipo está en 9600,N,8,1. Cambiamos la velocidad "Speed", de 19200 a 9600, lo demás lo dejamos como está.



Le damos a OK y volvemos a la pantalla anterior, desmarcamos las casillas "Read only", RTS, DTR y marcamos la casilla "Redirect modems registers", le damos a finalizar y pasamos a la pantalla principal, en la que nos aparece los elementos seleccionados.



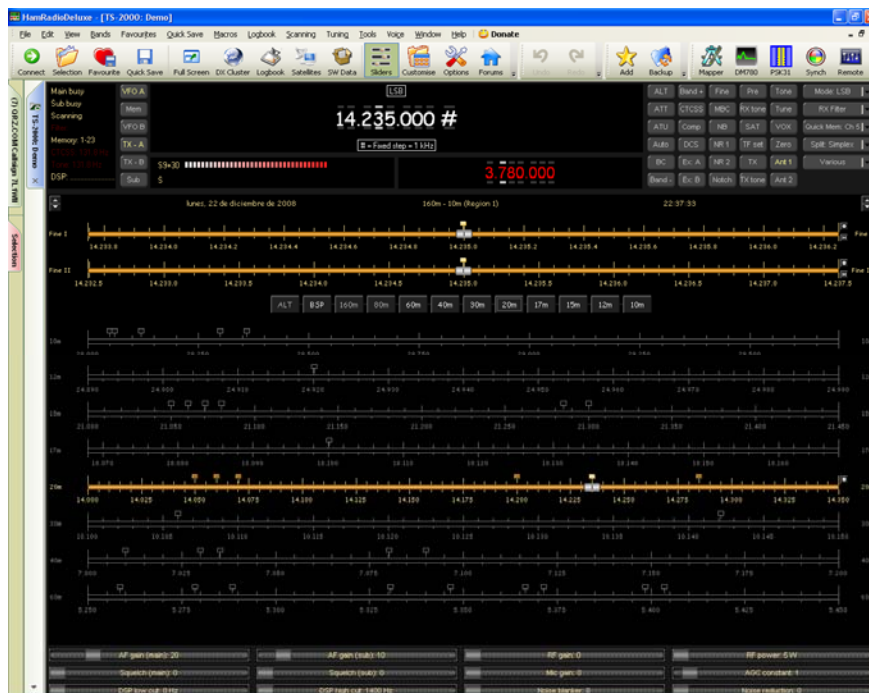
Vemos que el puerto Com1 está enlazado al puerto Com100, este puerto no es único, son varios. Observamos que está arrancado y que está OK. Con esto tenemos que el puerto real COM1, alimenta a varios puertos COM100 y de esta forma podemos usar los COM100 en vez del COM1 dado que son lo mismo. De esta manera procedemos a enlazar nuestro equipo con los puertos COM100 en vez del COM1.

En nuestro caso vamos a proceder con la conexión del TS-2000, con el Ham Radio Deluxe y el DM-780. Este equipo tiene la particularidad de que si se hace el PTT por Software, la señal de audio del conector ACC2 no pasa al equipo, solo pasa si el PTT se hace por Hardware, pero no podemos hacer PTT si tenemos el puerto ocupado con el CAT. Para poder hacer PTT, necesitaríamos otro puerto serie y el correspondiente interface. Con lo anteriormente explicado queda solucionado.

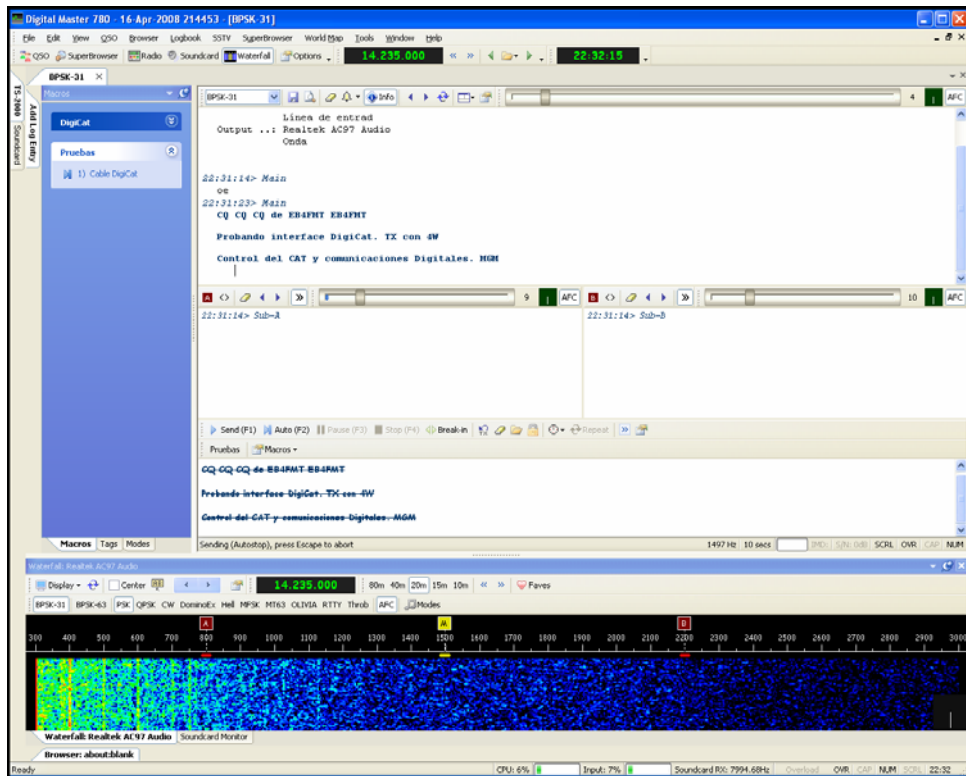
Arrancamos el Ham Radio Deluxe y en la pantalla de conexión elegimos Kenwood, TS-2000, 100, 9600 y desmarcamos las casillas RTS y CTS, tal y como muestra la pantalla



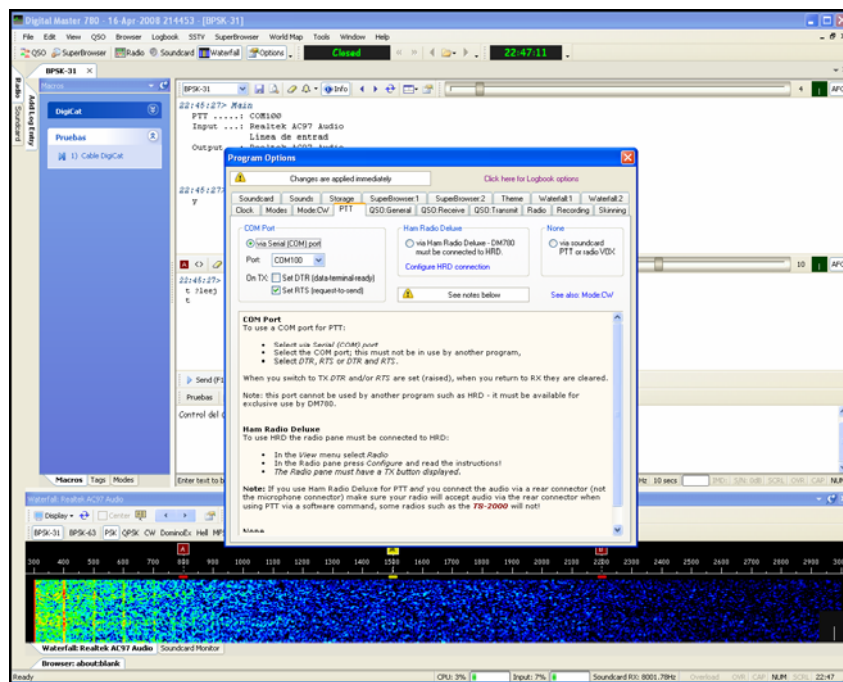
Le damos a Connect y si todo está bien, nos aparece la pantalla de control del TS-2000.



Arrancamos el programa de digitales DM-780 y nos aparece la pantalla principal



Nos vamos a "Options", elegimos "PTT" y marcamos la casilla de COM Port, elegimos el puerto COM100 y la señal RTS, con ello podemos hacer el PTT por Hardware y solo con un puerto serie.



Cerramos la ventana y ya podemos hacer PTT por el RTS del mismo puerto que usa el CAT y en caso del TS-2000 las señales digitales del ACC2 ya pasan al equipo para su transmisión.

En las indicaciones que nos da el DM-780, nos avisa que no se use el mismo puerto serie para el CAT, pero con el método descrito podemos usar dicha señal independientemente.

Espero que sea de ayuda y si el manual es lioso, en el foro de DigiCat se puede tratar el tema de hacerlo mas entendible. En Skype suelo estar por las noches y ver el tema de ayuda online de este manual. Buscar por Cable DigiCat.