

Configuración rápida del Kenwood TM-D700 para operar en APRS sin PC.

Estas son unas nociones básicas a la hora de hacer APRS, con el tiempo podrás configurarlo mejor, mientras tanto aquí van unas indicaciones sencillas para empezar a funcionar rápidamente.

Para comenzar pulsa la tecla MNU, ve al menú APRS 3 y déjalo todo como viene original excepto los siguientes:

- 3-1 MY CALLSIGN escribe tu indicativo
- 3-4 MY POSITION metes las coordenadas de tu QTH
- 3-6 POS COMMENT Enroute (si vas en movimiento) Off Duty (en Base)
- 3-8 STATION ICON tienes que elegir el icono más apropiado a la forma en que vas a operar (por ejemplo, si estás en base elige la casita, si vas en vehículo el icono de la furgoneta, camión, turismo, etc.)
- 3-9 STATUS TEXT escribe un texto corto que verán las demás estaciones, por ejemplo tu QRA, el QTH o tu e-mail
- 3-B PACKET PATH escribes WIDE2-2
- 3-C PACKET TX puedes ponerlo en auto para que el equipo transmita automáticamente cada cierto tiempo.
- 3-D TX INTERVAL si vas en movimiento 5min, si estás en base 20min
- 3-G MILE/KILOMETER seleccionamos Km
- 3-H TEMPERATURE elegimos °C
- 3-I DATA BAND recomiendo usar la B
- 3-J PACKET SPEED velocidad 1200 bps

Luego salimos, dejamos pulsada la tecla F hasta que se oye un pitido y aparte TNC a la izquierda, pulsamos en TNC, en la parte superior de la pantalla debe aparecer TNC APRS BCON 1200 que nos indica que el equipo está preparado y finalmente sintoniza 144.800 (en la pantalla debe salir 144.800 D) Es importante que salga la letra **D** en negrita que te indica que estás usando la banda de Datos en la frecuencia adecuada, si quieres puedes tener dos frecuencias en pantalla al mismo tiempo pero la D debe estar tras 144.800. Si estás en zona de cobertura empezarán a salir indicativos en pantalla. De todas formas echa un vistazo al manual aunque siguiendo los pasos anteriores no debe haber problema.

Instrucciones para usar el Kenwood TM-D700 con un PC en APRS

Necesitamos un ordenador, el D700 y el cable de conexión entre ambos, dicho cable podemos fabricarlo nosotros mismos o comprarlo en cualquier tienda de informática por menos de 5 euros, no es nada complicado de hacer sólo es necesario un par de conectores RS-232 y un cable de 9 hilos, en la página E-2 del manual se explican las conexiones, es tan simple como unir pin 1 con el 1, el 2 con el 2 ... y 9 con el 9. Si lo pedimos en una tienda hay que tener cuidado de no confundirlo con el cable serie Null MODEM pues ése lleva algunos cables cruzados.



En primer lugar es conveniente instalar un programa de APRS, tenemos varios muy interesantes como AGWTracker, Ui-View32, etc. pero para hacerlo más simple inicialmente voy a recomendar uno sencillo como TrackOn, podemos bajarlo de <http://www.hinztec.de/> en su día me encargué de su traducción al castellano lo que os facilitará su uso.

Una vez instalado lo ejecutamos, vamos al menú de la izquierda, en "Map" seleccionamos World, más adelante podremos añadir un mapa de España o de nuestra zona. Luego entramos en el menú "Setup", vamos al apartado Programm y en Lenguaje seleccionamos spanish.spk con eso nos aparecerán la mayoría de nombres en español, luego seleccionamos el menú "Station" y metemos nuestra Latitud y Longitud con sus correspondientes letras (N para norte y W Oeste). Debajo junto al icono de una casita introducimos nuestro indicativo (el icono se puede cambiar pero es aconsejable dejarlo así si vamos a operar desde base). Justo al lado de nuestro QRZ aparece APRS que deberemos modificar para que quede de esta forma: WIDE2-2

Pasamos al menú AX-25 y en Dispositivo marcamos Kenwood TM-D700, Puerto COM el que usemos en nuestro PC (si dudamos podemos mirar los COM que tenemos en nuestro ordenador en el panel de control de Windows, Sistema, Administrador de dispositivos) y Baudrate 9600. Para terminar pulsamos OK. Luego cerramos el programa y conectamos el cable.

En la emisora dejamos pulsada la tecla F hasta que se oye un pitido y aparece TNC a la izquierda, pulsamos en TNC, volvemos a pulsar TNC una segunda vez con lo que tenemos TNC PKT en la esquina superior izquierda de la pantalla del D700 y en la esquina derecha 1200 que nos indica que el equipo está preparado y finalmente sintoniza 144.800 (en la pantalla debe salir 144.800 D) Es importante que salga la letra **D** en negrita que te indica que estás usando la banda de Datos en la frecuencia adecuada, si quieres puedes tener dos frecuencias en pantalla al mismo tiempo pero la D debe estar tras 144.800



Es el momento de arrancar el programa TrackOn, veremos que aparecen unas letras azules en el monitor (en la parte inferior con fondo blanco) indicando que se esta inicializando la TNC, estamos listos para funcionar, pulsamos el botón TX del menú de la izquierda y comprobamos que la bibanda transmite.

Una vez familiarizado con el APRS podrás configurar mejor ese programa e incluso pasar a otros más completos como Ui-View32 que es gratuito y descargable en www.ui-view.org o AGWTracker que puedes bajarlo de www.agwtracker.com además también puedes hacer APRS en HF o mediante algunos satélites que tienen esa opción.

Ahora a disfrutar del APRS, 73 de EA7AHA Op. Paco www.EA7AHA.tk