

Atrévete en digitales

POR ÓSCAR REGO

Pocos serán los operadores de radio que no tengan junto a sus transceptores un PC para que le sirva de ayuda en distintas cuestiones, y no sólo en la función de libro de guardia electrónico. El ordenador puede servir de mucho más, como decodificador en morse y en modos digitales y como sistema de control del propio transceptor. RigExpert (representada en España por Astro Radio) aporta

Aunque siempre quedarán los clásicos, amigos de lo de siempre, la mayoría de los aficionados han ido dejando entrar en su estación de radio elementos complementarios, especialmente el ordenador.

su propia solución para quienes desean tener un instrumento de manejo completo del equipo, tanto en fonía, como en morse o en digitales.

Antes de entrar de lleno en la descripción del accesorio, recordamos que no es la primera vez que tomamos contacto con un producto de esta marca. El año

pasado os ofrecimos el ensayo del analizador de antenas AA-200, uno de los mejores aparatos para analizar y comprobar el estado de cualquier antena que puedas encontrar, con prestaciones profesionales y menús en español. Pero el que este mes nos ocupa es el Tiny, una interfaz que hace de enlace entre la tarjeta de sonido del ordenador y el transceptor de radio. Cuando hablamos de ordenador nos referimos a cualquiera, no sólo al típico PC, cosa que hay que aplaudir ya que si eres de los que se niega a estar bajo la «dictadura» Microsoft y sus inestables



y caprichosos Windows y te has decidido por otros sistemas operativos de mejor funcionamiento (Lynux u OS de Mac), también podrás utilizar este accesorio ya que es compatible con cualquiera de ellos.

Funcionamiento

Este RigExpert proporciona un puerto para el control del equipo de radio, es decir, un puerto CAT; otro puerto serie, para poder transmitir, activando ya sea el manipulador de morse o el micrófono, y un tercer puerto de audio, llevando el sonido desde el equipo hasta la tarjeta de sonido del ordenador. La conexión es simplísima puesto que el Tiny se acompaña de los cables necesarios y adaptados al equipo de que se trate. La unión con el ordenador es a través de un puerto USB (compatible 1.1 y 2.0), alimentándose precisamente a través del mismo, de modo que los puertos COM (en caso de que el ordenador los tenga) quedarán libres para otros periféricos.

Cuando se conecta al ordenador se dispone de dos puertos serie (8 y 9) para el funcionamiento del *software* que acompaña al Tiny. El accesorio funciona en torno a un microprocesador convertidor USD doble. Uno de los puertos recibe y transmite los datos provenientes del CAT, el otro, en modo digital, se encarga del control de las salidas PTT y morse.

La velocidad del puerto serie CAT es de 300 a 115.200 baudios, siendo seleccionables el stop, el bit y la paridad. Una vez que se instala, aparecen dos nuevos puertos serie, precisamente los dos a los que nos acabamos de referir (el CAT y el de manejo de transmisión), a los que se asigna automáticamente un número, que es posible modificar en el mismo programa de manejo.

Como decíamos anteriormente, el *software* es compatible con Windows, desde el 98 hasta el polémico Vista, pasando por el casi descatalogado Millenium, además de con Lynux y Mac Os,

CONEXIONES

El RigExpert Tiny funciona con las marcas más conocidas de transceptores de decamétricas. Incluye el cableado para su conexión tanto al equipo de radio como al ordenador. Éste puede ser un PC (con Windows, desde el 98 al Vista), Mac u otro bajo el entorno Lynux.

El montaje es muy simple, cuestión de pocos minutos.



a partir de la versión 8/9. Una vez instalados los *drivers*, según el sistema operativo que vayamos a emplear, llega el momento de conectar el accesorio al ordenador, uno de los cables irá a la entrada de micrófono y el otro a la salida de audio. Con el transceptor apagado se conectarán los cables restantes al mismo, y una vez efectuado esto el accesorio estará listo para comenzar a trabajar con él.

Ajustes

En la parte superior tiene cuatro led indicadores de el envío de datos CAT del ordenador al transceptor, envío de datos CAT del transceptor al ordenador, activación del PTT, activación del manipulador morse y alimentación.

Es el momento de realizar unos pequeños ajustes en el programa de control, que estará dispuesto para usar los dos puertos de manera separada. Comenzaremos por el CAT, en el que se especificará el número del puerto, la velocidad en bits, los bits de parada y la pa-



CONSEJO

En los transmisores Icom hay que verificar que la dirección CI-V coincide con la del programa de control del Tiny. Los equipos Yaesu hay que ponerlos en modo PKT si el accesorio se conecta a la toma de paquete del transceptor. En todo caso, la entrada de morse de la radio debe estar configurada para manipulador vertical.

ridad, datos que encontraremos en el manual del transceptor que estemos usando. No es necesario tocar en el CAT las líneas RTS y DTR ya que el Tiny no las utiliza.

El siguiente paso es ajustar el control de transmisión: número del puerto, línea RST (que controla el PTT) y línea DTR (que controla el manipulador morse). No hace falta variar nada en las casillas de la velocidad, la paridad ni en los otros parámetros del puerto.

La tarjeta de sonido del ordenador probablemente no habrá que ajustarla ya que seguramente esté instalada una como preferida. De todas formas se puede comprobar que en la correspondiente ventana de control de tarjeta de sonido aparece como dispositivo

la tarjeta del ordenador y como entrada y salida la tarjeta preferida. Si se desea se puede establecer un nivel de volumen de entrada y salida.

Todo este proceso es muy sencillo y el manual viene perfectamente explicado para realizar además todos los ajustes en los programas MMTTY y DX4WIN.

El mismo importador ofrece otro modelo, el Standard, cuya principal diferencia es que deja libre la tarjeta de sonido del ordenador. En todo caso, con el Tiny puedes entrar rápida y sencillamente en otra dimensión de la radioafición; si el morse o los digitales te daban «respeto» ya no tienes excusa, ahora te resultará facilísimo probar y disfrutar estas nuevas modalidades.