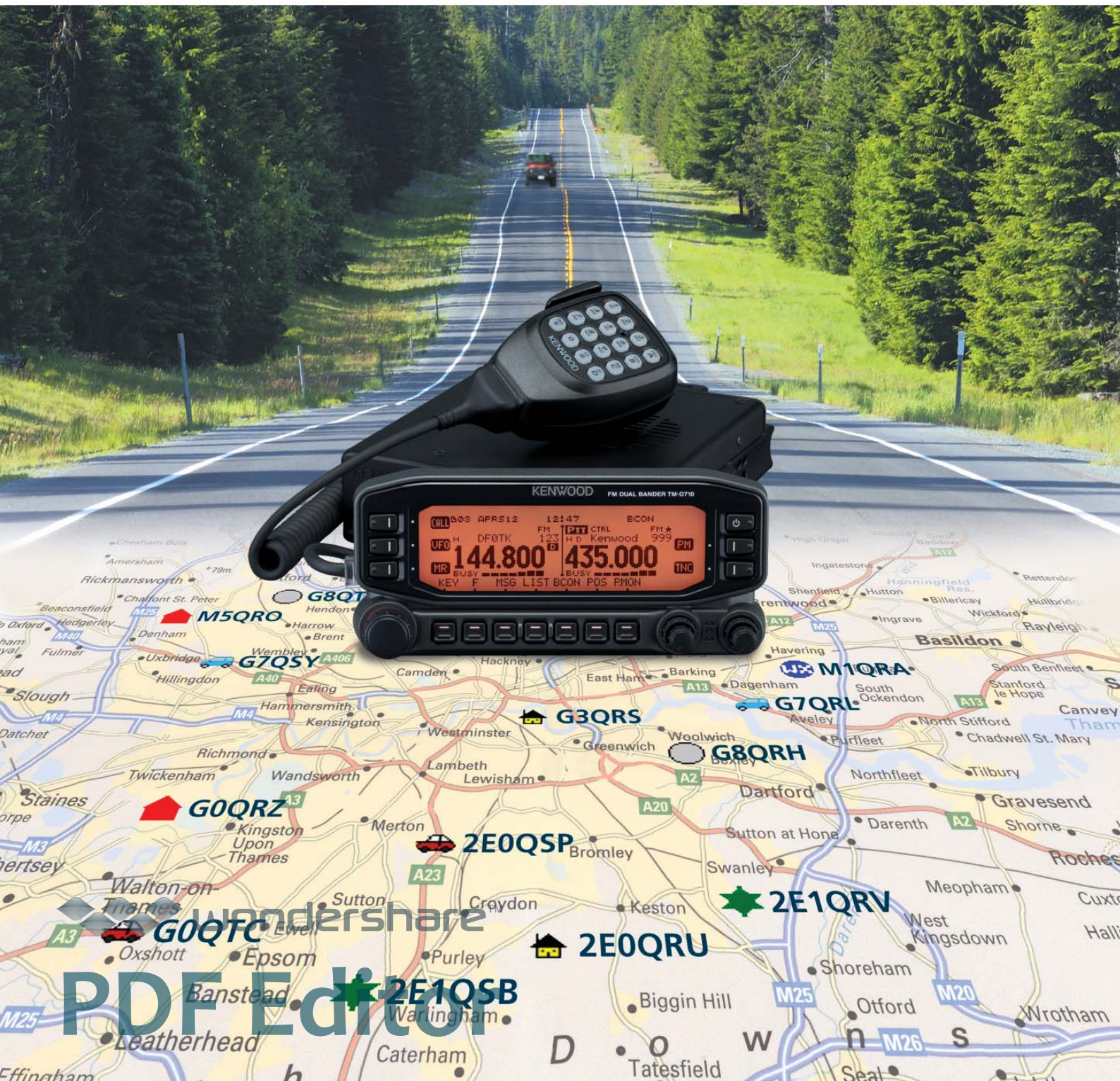


# KENWOOD

## TM-D710E

Multicomunicador 144/430MHz FM de BANDA DUAL

Con el avanzado TM-D710E de Kenwood podrá disfrutar de las innovaciones más apasionantes en comunicaciones por radio, incluidas las tecnologías EchoLink<sup>®</sup>, AX.25, y las últimas funciones de APRS<sup>®</sup>.



wondershare  
PDF Editor



# Explorador sin igual



## CONTROLADOR DE NODO DE TERMINAL (TNC) DE 1200/9600BPS INCORPORADO COMPATIBLE CON EL PROTOCOLO AX.25

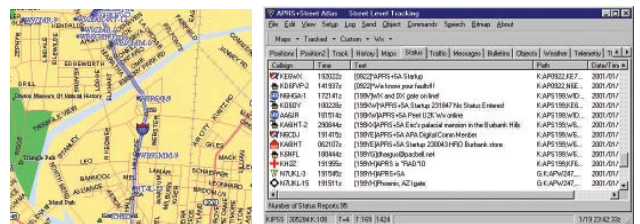
El TNC incorporado es compatible con el protocolo AX.25, lo que permite un acceso sencillo a las funciones de APRS. Para las comunicaciones de paquetes de 1200/9600 bps, tan sólo debe conectar el TM-D710E a su PC.

## HABILITADO PARA APRS® (SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAQUETES DE DATOS)

Kenwood, en colaboración con Bob Bruninga (WB4APR), que desarrolló por primera vez la tecnología APRS, ha desarrollado un firmware del sistema para el TM-D710E que posibilita una operación sencilla de APRS sin necesidad de PC. Cuando se conecta a un receptor GPS, esta radio muestra información sobre la posición, incluida la dirección y la distancia, y cuando se acople a un dispositivo de observación meteorológica, puede mostrar la información de temperatura y precipitaciones. Todos estos datos pueden intercambiarse con otras estaciones. La información también puede trasladarse a un PC para la visualización de los mapas mediante el software de aplicación APRS disponible en el mercado.



"APRSdos" fue desarrollado por WB4APR (Bob Bruninga)

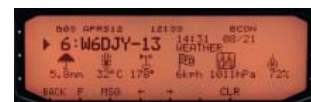


"APRS+SA" fue desarrollado por KH2Z (Brent Hildebrand)

**Datos de posición/dirección:** Con un receptor GPS compatible con NMEA-0183, además de la latitud, la longitud y la altitud actuales, existe información disponible sobre la distancia, la velocidad y rumbo de una estación móvil.



**Información meteorológica:** El TM-D710E puede conectarse a estaciones meteorológicas Peet Bros o Davis para acceder a datos relativos a velocidad/dirección del viento, temperatura, precipitaciones, humedad y presión atmosférica.



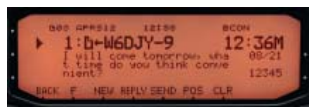
**Lista de estaciones:** Puede almacenarse un máximo de 100 estaciones, incluidas estaciones meteorológicas base, móviles y de objetos, y ofrece una función de filtrado para poder seleccionar de entre los diferentes tipos. También puede ordenarlas por indicación de llamada, tiempo de recepción y distancia respecto a su propia estación.





## Mensajería versátil:

- 100 mensajes (máx. 67 caracteres cada uno)
- Estado: 4 x 42 caracteres (máx.), 1 x 32 caracteres (máx.)
- Frases del usuario (preselección para una edición rápida de mensajes): 4 tipos (de hasta 32 caracteres cada uno)
- Función de llamada especial: Notificación inmediata en el momento en que se recibe un mensaje de una estación designada. El sistema APRS puede transmitir correo electrónico, de modo que puede enviar (no recibir) mensajes de correo electrónico desde el TM-D710E.



## Una amplia gama de funciones disponibles en los más de 60 menús de APRS:

- Función QSY (intercambio de la frecuencia de operación mediante APRS)
- Respuesta automática a mensajes
- Capacidad de repetición digital
- Filtro de paquetes
- Algoritmo de deterioramiento de la señal
- Nuevo paradigma N
- Visualización de 57 iconos gráficos
- 3 localizaciones con cuadrícula y más...

## PANEL SEPARADO CON PANTALLA LCD RETROILUMINADA EXTRAGRANDE, DOS COLORES Y TECLAS MULTIFUNCIÓN EN DISPLAY

El TM-D710E tiene un panel de control separado con una pantalla extragrande que identifica con claridad las teclas multifunción para una operación más sencilla. Para potenciar al máximo la visibilidad, el color de retroiluminación puede alternarse entre un ámbar cálido y un verde fresco. Además, se proporcionan dos soportes diferentes: uno para la instalación en el salpicadero y otro para estaciones fijas.



Ámbar



Verde

## GRAN POTENCIA DE RADIOFRECUENCIA (50W)

El TM-D710E proporciona unos impresionantes 50 W de potencia de radiofrecuencia (VHF y UHF), con la posibilidad de elegir entre potencia alta, media y baja.

## RECEPCIÓN DUAL EN LA MISMA BANDA (VxV, UxU)

Además de la recepción simultánea en la banda VHF y UHF, esta radio puede recibir dos frecuencias de una misma banda. Esto significa, por ejemplo, que puede tener el canal de llamada y el canal local, o el canal repetidor y el canal local, en la misma banda.

## 1,000 CANALES DE MEMORIA MULTIFUNCIÓN

Existen 1.000 canales de memoria para almacenar datos esenciales, como frecuencias de transmisión y recepción, el incremento de las frecuencias y la frecuencia de los tonos, además de 10 adicionales para la exploración programable. Puede identificar cada canal con un máximo de 8 caracteres alfanuméricos (función de nombre de memoria). Asimismo, pueden editarse y almacenarse los datos de memoria en un PC mediante el cable de interfase de programación opcional PG-5G y el software de control de la memoria MCP-2A.



(descarga gratuita en [\\*www.kenwood.com/ii/products/info/amateur/software\\_download.html](http://www.kenwood.com/ii/products/info/amateur/software_download.html))

## EXPLORACIÓN MÚLTIPLE Y VISUAL

Además de la exploración VFO, la exploración de programas, la exploración por MHz, la exploración de memoria y la exploración de llamadas, el TM-D710E ofrece una exploración por bancos de memoria: los mil canales se agrupan en diez bancos para la exploración selectiva. Entre las características también se encuentran la reanudación de la exploración (por tiempo, por operador y búsqueda), el bloqueo de canales de memoria, la exploración de tonos, la exploración CTCSS y la exploración DCS. Asimismo, por medio del medidor de señal en la gran pantalla LCD, puede conocer visualmente la intensidad de señal (S0~S7) de las estaciones en el rango de exploración.

## UNIDAD DE GUÍA DE VOZ Y MEMORIA (OPCIONAL)

La unidad de guía de voz y memoria VGS-1 puede cubrir dos importantes funciones: confirmación oral (Inglés o Japonés) de frecuencia, operativa de teclas, configuraciones, etc. y grabar/reproducir mensajes recibidos en el transceptor.

- Memoria de voz: 3 canales (30 seg/canal)
- Grab. continua RX: 30 segs (1 canal)

## KENWOOD SKY COMMAND SYSTEM II

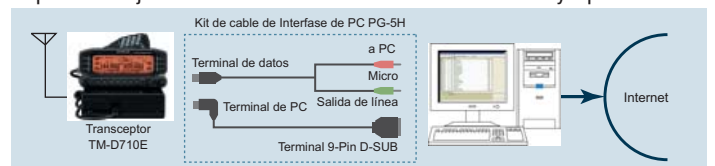
El sistema de Kenwood Comando SKY II permite utilizar el TM-D710E para control remoto de los equipos HF de Kenwood. Trabajando como Controlador, su TM-D710E envía ordenes al Transpondedor, también envía la voz al equipo de HF. Como retorno, las señales de HF son retornadas al Controlador. Este sistema le permite recibir y emitir las señales de HF, seleccionar frecuencias (con confirmación en LCD), conmutar memorias de canales y mucho más – todo remotamente. Usted podrá disfrutar de acceso HF utilizando su TM-D710E cuando sale de compras. para EchoLink.

*Nota: Referente a las regulaciones de Radio Afición, compruebe si usted está autorizado a realizar esta funcionalidad*



## MODO Sysop de EchoLink® PARA LA OPERACIÓN DE TERMINAL DE NODO

Cuando el TM-D710E está conectado a un PC (que tiene instalado el software necesario compatible con Windows) mediante el accesorio PG-5H, puede funcionar como un terminal de nodo para EchoLink. EchoLink conecta a los radioaficionados a través de Internet utilizando la tecnología VoIP: cualquier transceptor con acceso a un nodo puede conectarse a cualquier otro del mundo, siempre que éste también tenga acceso a un nodo. También es posible acceder a la red de EchoLink directamente desde un PC. Durante el funcionamiento en modo EchoLink nodo terminal, el TM-D710E puede simultáneamente trabajar como IGate y/o repetidor digital. \* Al conectar la TNC interna a un PC para operar en modo datos, el cable interface PG-5G es requerido conjuntamente con el PG-5H del modo EchoLink Sysop.



## MEMORIA EchoLink (MARCACIÓN AUTOMÁTICA)

Un máximo de diez canales de memoria DTMF dedicados a EchoLink pueden almacenar señales de llamada (o nombres de conferencia) y números de nodo. El control de la memoria también es posible a través de un PC con el software MCP-2A. Al funcionar como nodo terminal EchoLink, el TM-D710E puede simultáneamente las operaciones de IGate y/o repetidor digital\*

*\*Para conectar la TNC interna a un PC, el cable serie de programación PG-5G es requerido conjuntamente con PG-5H para el modo Sysop EchoLink*

## SmartBeaconing™

SmartBeaconing permite la eficiente transmisión de balizas de identificación; el intervalo de baliza es ajustado conforme información de velocidad del GPS. Por ejemplo, la baliza es enviada cuando se detecta un giro. Esto significa una traza precisa de los "giros" con un mínimo de transmisiones de baliza.

*SmartBeaconing™ es suministrado por HamHUD Nichetronix LLC*

## Otras Características

- Recepción amplia: 118-524MHz, 800-1300MHz
- Micrófono de mano MC-59 con 16 teclas y retroiluminación
- Memoria programable capaz de almacenar 5 perfiles operativos independientes
- DCS (Silenciador con código digital) con 104 códigos seleccionables
- Controles VOL/SQL separados para las bandas A y B
- Monitor de paquete
- DX Cluster
- Salida de datos de puntos de itinerario
- Reloj (fecha/hora)
- Conector Mini-DIN de 6 patillas para TNC externo
- Conector Mini-DIN de 8 patillas para la conexión a un PC (se requiere el cable de programación opcional PG-5G o para la conexión a un PC)
- Teclas de función programables
- Más cara de banda
- Canal de llamada
- Silenciador con medidor de señal y temporizador con histéresis
- Función de monitor
- Silenciador (Mute)
- Apagado automático a las 3 horas
- Modo MHz
- Incremento de frecuencia seleccionable
- Función de inversión RX/TX
- Desplazamiento del repetidor (seleccionable)
- Inversión
- Desplazamiento del repetidor automático (encendido/apagado, solo VHF)
- Comprobación automática de Simplex
- Memoria DTMF (10 canales, 16 dígitos)
- Control remoto DTMF
- Temporizador tiempo máximo transmisión
- Bloqueo de teclado
- Contraseña de encendido
- Cambio de memoria
- VFO programable
- Activación / desactivación de tonos de alerta, control de volumen
- Funciones de micrófono programables
- Modalidad de visualización de canales
- Mensaje de encendido
- Control de brillo de la pantalla LCD, ajuste automático de brillo
- Conmutación a un altavoz externo
- Restablecimiento (VFO, parcial, PM, completo)

