

SatPC32 y Wisat32

Programas de seguimiento vía satélite, versión 12.8a

©2009 Erich Eichmann, DK1TB
Kiewningstr.57
D-32756 Detmold

(traducido por George Mathgen, LX1BB, revisada por Wayne Estes, W9AE)

Contenidos:

A. General

1. Compatible con las interfaces de rotor
2. Radios compatibles
3. Requisitos del sistema
4. Compatible con resoluciones
5. Múltiples comienza

B. Configuración

I. Instalación

- 1a. desde el CD
- 1b. Descargar de Internet
2. Mensajes de error después de la instalación
3. Programas auxiliares
 - a. WinAos
 - b. WinListen
 - c. SatRename
 - d. TxController
 - e. SortSats

II. Configuración

1. Menú de Observación "
2. Menú de configuración del rotor
3. Radio menú 'Configuración'
4. Menú de Opciones "

III. Datos Keplerianos

C. Las funciones del programa y muestra

1. Indicar SatPC32
2. Indicar Wisat32
3. SatPC32 Interfaz DDE

D. Programa de operación de

1. Menú Archivo
 - Abrir archivo (seleccionar nuevos datos de Kepler)
 - Cerrar archivo
2. Menú de Seguimiento

- [a. Funcionamiento en tiempo real](#)
- [b. Prevista](#)
- [c. MA Valor](#)
- [3. Menú del satélite](#)
- [4. Menú CAT](#)
- [5. Menú del rotor](#)
- [6. Menú de modo](#)
- [7. Menú de configuración](#)
- [8. Menú de programas](#)
- [9. Menú ACCY](#)
- [10. "?" menú](#)
- [11.El 16 botones de control de R, C, A, V, T, U, CW, M, Z, G, S, D, W, AL \(TC\), 3D y Pl.
El Apéndice V para el control: el modo de VFO](#)
- [12.Letters A - L a continuación la visualización gráfica](#)
- [13. Localizador de pantalla](#)
- [14.Pantalla 2. ubicación](#)

E. programas auxiliares

- [1. SatSetup](#)
- [2. WinAOS](#)
- [3. WinListen](#)
- [4. SatRename](#)
- [5.TxController](#)
- [6. SortSats](#)

F. de archivos auxiliares

I. Los ficheros que se pueden abrir con el Bloc de notas

- [1. Doppler.SQF](#)
- [2. Squint.SQF](#)
- [3. Prior.SQF](#)
- [4. ParPort.SQF](#)
- [5. Program.SQF](#)
- [6. StandPos.SQF](#)
- [7. SatFiles.SQF \(Wisfiles.SQF, AOSFiles.SQF\)](#)
- [8. SubToneSQF](#)
- [9. DivOptions.SQF](#)
- [10. AmsatNames.Txt](#)
- [11. Celestrak.SQF](#)

II. RotorServer.SQF, CatServer.SQFServer

III. Más archivos auxiliares

- [1. YaesuPar.SQF](#)
- [2. IcomPar.SQF, IcomName.SQF](#)
- [3.KenwoodParSQF](#)

A. General

Los programas de **SatPC32** y **Wisat32** realizar los cálculos de la órbita de la Tierra satélites en órbita.

SatPC32 displays las huellas de uno o más satélites seleccionados en los mapas del mundo político o físico y los resultados de datos de texto relacionados. Los mapas físicos se basan en uno de los "Blue Marble" mapas ("Agosto" Blue Marble, Next Generation). **NASA's Earth Observatory**, como el propietario de los mapas de mármol azul, por favor permita el uso de sus mapas (<http://earthobservatory.nasa.gov/Newsroom/BlueMarble>).

Wisat32 muestra una lista de posiciones de satélite en tiempo real, pero sin funciones gráficas. Ambos programas permiten el seguimiento de la antena y la frecuencia de sintonización de radio (CAT) para compensar el efecto Doppler. Wisat32, sin embargo, no es compatible con la dirección de la CAT del ICOM y transceptores Yaesu dúplex medio. A través de múltiples tareas, que pueden trabajar juntos con los programas de satélites de terceros, como WISP. En tal caso, el control de las funciones de dirección antes mencionadas, mientras que la conmutación automática de satélite permanece sincronizado con el programa de terceros. La frecuencia de VFO de ajuste, como lo exige modos como la SSB a los transpondedores analógicos (AO-7, VO-52), también es posible.

La antena de la función de seguimiento está diseñado para el interfaz de AMSAT-DL rotor desarrollado por el Dr. J. Hocke y descritos en la revista AMSAT-DL 6 / 86, así como para la construcción listos SI-100 de la interfaz.

Las interfaces del rotor siguientes y controladores también son soportados:

Rotores EGIS,
RIF-interfaz de rotor PC (Orbitronics),
Winrotor puerto paralelo y USB (Funkbox),
ARS (EA4TX),
Kansas City Tracker / Tuner,
Yaesu GS-232-interfaz del rotor y compatibles (es decir, G6LVB Tracker, controlador AlfaSpid, DL7AOT y CX6DD interfaces y la interfaz de SatDrive francés),
Interfaz HalloRotor (DB3DH),
Interfaz FODTrack rotor (AMSAT-CE).
Interfaz de Satel rotor (vía electrónica),
SAEBRTrackBox (N8MH),
LABJACK U 12 / adicionales (NLSA) la combinación,
LABJACK U3 combinación de Piggyback,
W0LMD Tracker (Mini, Junior, Senior).
WEController (IK0VVE),
ProSisTel Rotorsystems.

Por favor, lea las instrucciones en los subdirectorios 'SI-100', 'EGIS', 'RIF-PC', 'WinRotor32', 'ARS', 'KCT', 'SDX', 'HalloRotor', 'FODTrack', 'Satel', 'SAEBRTrackBox', 'LABJACK', 'ProSisTel' y 'W0LMDTracker'.

2. Dirección CAT es posible con

a. Yaesu

FT-736R,

FT-847,

FT-817,

FT-857,

FT-897

transceptores.

PRECAUCIÓN: Por favor, lea los archivos Léame "(ICOM). Txt" o "Readme (Yaesu). Txt" en las subcarpetas del ICOM y los "Yaesu" en relación con las precauciones necesarias cuando utilice o radios Icom Yaesu medio dúplex (IC-706MKIIG y compatibles, FT-817, FT-857 o FT-

897) con un RX-preamplificador, antes de dirigir la radio con SatPC32. Los archivos se pueden abrir fácilmente desde el menú "? | Consejos para ...". Estas radios sólo puede ser controlada por SatPC32, pero no en la actualidad por Wisat32.

b. ICOM

IC-820h,
IC-821H,
IC-910H,
IC-706MKIIG,
IC-7000 (no probado),
y otras radios ICOM con el mismo protocolo (por ejemplo, IC-275H/IC-475H).

c. Kenwood

TS790 E / A,
TS-2000.
TS-711/TS-811 (no probado).

Con otras radios de las frecuencias mostradas por SatPC32 puede ser utilizado para la configuración manual de la frecuencia (véase la FAQ.doc).

Encontrará instrucciones detalladas sobre cómo conectar el radio a la PC y cómo controlarlo por SatPC32 for todos los modelos soportados en el "Yaesu", "Icom" y 'Kenwood, subcarpetas (' Readme (Yaesu). Txt, 'Readme (ICOM). Txt,' Readme (Kenw). Txt). Estos archivos se pueden abrir fácilmente desde el "?" | "Indicaciones para el ..." menú.

SatPC32 comes con una interfaz DDE que permite a terceros-los programas para procesar el rotor y los datos de frecuencia calculada por SatPC32. El formato de flujo de datos es compatible con el Wisp32 (GSC), salida de DDE.

3. Los programas se ejecutan en un PC bajo Windows 98/ME, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP y Windows Vista 32. Por favor, mire el archivo Léame en el CD de instalación a considerar WinNT, Windows 2000 y WinXP. Vista usuarios encontrarán información detallada sobre mi sitio web ([La compatibilidad con Vista](#)).

4. Fuentes estándar grande en resoluciones de 800 x 600 y superiores son compatibles, pero las fuentes definidas por el usuario no lo son.

Para resoluciones de 800 x 600 y superior, gráficos adicionales están disponibles que pueden ser utilizados para optimizar el diseño de la pantalla (Menú: "Opciones").

Windows "opción de pantalla completa no está activado, ya que generan inquietantes efectos ópticos en la visualización gráfica.

5. SatPC32 permite entradas múltiples a fin de rastrear los satélites diferentes. Usted tiene la opción para deshabilitar las funciones de dirección en la 2ND comienzan a evitar múltiples accesos del mismo puerto.

Wisat32 no permite entradas múltiples. Accidental comienza múltiples serán prevenidos.

B. Configuración

I. Instalación

1a. desde CD:

El CD se inicia automáticamente, si no, iniciar la instalación haciendo clic en "Ejecutar" en el menú 'Inicio'. Escriba d: instalación y siga las instrucciones (['d' representa la unidad de CD](#)).

1b. desde Internet Download:

Guardé el archivo ZIP descargado en una carpeta temporal vacía. Después de desempaquetar el archivo, esta carpeta se mostrará un "archivo Readme.txt", que contiene instrucciones importantes. Por favor, lea este texto o - mejor - imprimirlo. Para instalar SatPC32, inicie el programa de instalación en la carpeta temporal, y luego siga las instrucciones.

2. Si un mensaje de error "EoleSysError" o aparece de manera similar, es probable que tenga versiones actualizadas de algunos de sus archivos de sistema de Windows. A continuación, puede instalar MS Internet Explorer (versión 3.01 o superior) o una actualización de Windows. Posteriormente, SatPC32 tiene que ser reinstalado.

3. Además de SatPC32 and Wisat32, el directorio del programa contiene varios programas auxiliares que se puede abrir desde el menú SatPC32 'Programas'. Contienen themthelves instrucciones detalladas sobre cómo usarlas.

a. **'WinAos'** calcula la AOS y LOS veces por uno o más satélites seleccionados y los muestra en orden cronológico en la pantalla, los envía a una impresora o los guarda en un archivo. A continuación, tiene una visión general de los tiempos de contacto posibles para FM o SSB transpondedor de satélite. Por favor, lea las instrucciones en el menú "Ayuda".

b. **'WinListen'** realiza diversos cálculos de un satélite específico. Los resultados se muestran en la pantalla en forma de tabla y puede ser la salida a una impresora o un archivo. Usted puede elegir entre la visualización de todos los satélites, las posiciones positivas sólo con la elevación y la exposición de servicios administrativos y operacionales y los tiempos de LOS. Además, los tiempos de apoyo pueden calcularse de dos diferentes lugares de libre selección. Por favor, lea las instrucciones en el menú "Ayuda".

c. **'SatRename'** se puede utilizar para reemplazar los nombres de satélite utilizadas en el espacio-el seguimiento de archivos TLE por los nombres de satélite AMSAT.

d. **'TxController'**. El subcarpetas TxControllerD y TxControllerVB contienen 2 versiones de esta herramienta. Fue muy útil con las versiones del programa anterior cuando 2 separate.radios iban a utilizarse para el enlace ascendente y descendente. La radio RX entonces podría dirigir SatPC32 directamente, la radio TX a través de la TxController programa.

Desde la versión 12.8 del programa de esta herramienta es que no necesita. Dos radios independientes pueden ahora ser dirigido por SatPC32 directamente (ver preguntas frecuentes, sección 2 b, director de varias radios).

e. **'SortSats'** se puede utilizar para cambiar el orden de los satélites seleccionados mediante "arrastrar y soltar". SatPC32 Con esto se puede hacer a través del "Ordenar submenú satélites seleccionados 'en el menú« satélites ». Con Wisat32 la SortSats programa puede ser utilizado para este problema.

f. **'SatSetup'**: Desde la versión 12.4 del programa el programa 'SatSetup', que se utilizó con el ex versiones a los ajustes de configuración de usuarios específicos, ha sido sustituido por los submenús de la SatPC32menu 'Setup'. No ha sido eliminado del paquete de programas, sin embargo, por lo que todavía se puede utilizar si se quiere hacer eso.

II. Configuración

[Después de cargar SatPC32 abrir el menú 'Configuración'.y es submenús.](#)

1. Observador

Con este submenú determinar su ubicación. Introduzca la altitud de la ubicación sobre el nivel del mar en metros y la posición geográfica de la ubicación. Introduzca el localizador de (6 dígitos) o la longitud y la latitud. Además, entrar en la UTC (diferencia de tiempo entre la hora UTC y la hora local). Si mantiene la configuración automática "el programa tomará automáticamente el desplazamiento de la zona de ajuste de hora de Windows. Deje el filtro de archivos para los archivos de Kelplerian elemento (por defecto:'.*.*') sin cambios por el momento.

Importante: Todos los cambios en este menú tendrá efecto después de un reinicio de SatPC!

El menú contiene las instrucciones para todas las entradas necesarias. Para poder abrirlos, marca el valor de un elemento de la lista de la derecha y haga clic en "Ayuda" botón. Además, lea las **Preguntas frecuentes** archivo (art. 2) para instrucciones relacionadas con el filtro de archivos.

2. Rotor de instalación

En la parte superior se puede seleccionar el interfaz o controlador que desea evitar de una lista. Para seleccionar un dispositivo, haz click sobre el control del cuadro combinado. En la lista que se abre haga clic en el ítem correspondiente. Luego haga clic en el (alto) el botón 'tienda'.

Nota: En versiones del programa anterior los archivos del controlador tenía que ser copiado en la carpeta del programa SatPC32. De vers.12.4 esto ya no es necesario.

Si está utilizando una ARS, HalloRotor o SatPC32 WinRotor interfaz de espera los archivos de controladores para estar en la carpeta estándar del software del rotor. Si el archivo del controlador no se encuentra allí el programa mostrará un mensaje de error. Haga clic en 'Buscar' y navegue hasta el archivo de controlador y marca su nombre. Luego haga clic en "Tienda" para guardar el nombre del archivo del servidor y la ruta.

Con un poco de las interfaces que trabajan en el puerto paralelo de la PC (SI-100, RifPC, FODTrack) la dirección del puerto y un valor de retardo que se establezcan.

El punto de partida de «giro del rotor es evaluado sólo por el SI-100 y FODTrack interfaces, el Tracker KCT y el Sub-12 LABJACK / U3.

Los elementos de elevación 'mínima', 'corrección horizontal de la antena y de 'Corrección de la antena vertical "son evaluados por todos los interfaces y los controladores.

Con el menú SatPC32? | Consejos [rotor] 'usted puede ver las instrucciones detalladas sobre todas las interfaces y controladores con el apoyo de SatPC, y cómo configurar el programa para una interfaz de hardware en particular. El menú también contiene las instrucciones para todas las entradas necesarias en la sección superior del menú. Para poder abrirlos, marca el valor del elemento de la lista de la derecha y haga clic en el botón Ayuda.

Importante: Todos los cambios en la parte superior de este menú sólo tendrá efecto después de un reinicio de SatPC32!

En la parte inferior del menú de configuración de varios optinal se pueden hacer. Para obtener información detallada véase la sección. [D.7.b](#) debajo del rotor (menú 'Configuración').

3. Radio de instalación

a. Ajustes en la Sección de Radio '1'

AA. Seleccione el puerto COM al que su 1^o la radio o la interfaz CAT está conectado. Si la radio no se dirigió, el puerto de la Tortura ha de ser ajustado a 0 para evitar errores de tiempo de espera.

Si el radio se ponen en práctica mediante el sintonizador de KCT activar la opción 'KCT Tuner'.

bb. Introduzca un valor adecuado CAT demora.

Pruebe los valores de demora siguiente:

Yaesu FT-736R: 20,

FT-847. 30 en 4800 o 9600 baudios, 20 en mayores tasas de baudios.

FT-817/857/897: 110 a 38400 baudios.

Kenwood TS-790: 70

TS-2000: 20 a 57600 Bd..

Icom IC-820h, IC-821H, IC-910H: 40 a 90 en 9600, 20 a 70 a 19200 baudios, 140 en 1200 baudios.

cc. Con las radios satelitales (por ejemplo, el Icom y Yaesu radios dúplex medio) el modo de desactivar la opción 'Satellite'.

DD. Active la opción '**Autom. RX / TX Cambio**' que la radio por separado para el enlace ascendente y descendente se dirigió.

EE. Con CAT interfaces que no requieren una fuente de alimentación externa marque la opción 'RTS +12 V ".

b. Ajustes en la Sección de Radio 2 '.

AA. Si sólo una **solo radio o dos radios Icom** se dirigió seleccione 'Ninguno' para la marca.

bb. Seleccione el puerto COM al que el 2ND la radio o la interfaz CAT está conectado.

cc. Seleccione la marca y con las cajas 2 Combo Seleccione el modelo, velocidad en baudios y dirección del dispositivo (Icom solamente).

c. Almacenar la configuración.

Importante:

Todos los cambios serán efectivos sólo después de un reinicio de SatPC32.

Con el menú SatPC32? | Consejos [Radio] 'usted puede ver las instrucciones detalladas sobre la **Yaesu**, **Icom** y **Kenwood** radios, de cómo conectar la radio a la PC y cómo establecer los parámetros para el control de TAO.

El Yaesu FT-736R y FT-847, el Icom IC-910H y el Kenwood TS-2000 se cambia automáticamente al modo de satélite por SatPC32.

El Yaesu FT-817, FT-857 y FT-897 no están llenos transmisores-receptores de satélite de pleno derecho y no permitir la operación full-duplex. Con estas radios de todos los ajustes para el funcionamiento de satélites son realizadas por el programa.

El Icom IC-820 y CI-821 que se deban cambiar manualmente en el modo de satélite. Usted debe seleccionar "SatL modo de R 'desde la mayoría de los transpondedores analógicos están utilizando un esquema de frecuencia inversa. Este ajuste no se hará por el programa.

Con el Kenwood TS-790, el "principal" debe contener una ventana de 70cm y el "Sub" una ventana de 2m frecuencia al empezar el programa, siempre que el programa comienza con un satélite con enlace descendente a 2m / 70cm Uplink (AO-10, AO - 40, si se utiliza con un convertidor de 13cm/2m abajo). Si usted comienza con un satélite con 70 cm de Downlink / Uplink 2m (FO-29, UO-22) "principal" debería mostrar una ventana de 2m y el "Sub" una ventana de 70cm de frecuencia. Entonces, el programa cambia automáticamente a ambas bandas a VFO A y establecerá los modos y frecuencias adecuadas.

Con el FT-736R cambiar el modo de satélite antes de empezar a SatPC32 la primera vez. Gire el "SAT", cambiar a la posición "RX". Si usted comienza con SatPC32 Downlink a 2m / 70 cm de satélite de enlace ascendente (AO-10, AO-40, si se utiliza con un Downconverter 13cm/2m) seleccionar 2m para RX. Si usted comienza con un 70cm Downlink / Uplink 2m satélite seleccione 70cm para RX. Usted puede cambiar las bandas con "la radio es clave REV".

Al cambiar entre los satélites con sistemas diferentes, mientras que la frecuencia de funcionamiento, por ejemplo, entre AO51 y VO-52 o viceversa, un cambio de banda, será necesario (excepto con el ICOM IC-706MKIIG y compatibles y el Yaesu FT-847, FT-817, FT-857 y FT-897, que aceptará cualquier frecuencia legal enviada por el programa). Para información detallada consulte el archivo FAQ.htm, sección "Bandswitching".

Desde la versión 11.4 del programa SatPC32 automáticamente bandas como sea necesario con transceptores ICOM y el Kenwood TS-2000.

Con el Kenwood TS-790 y el Yaesu FT-736R cambio de banda sólo se puede hacer manualmente en la radio, porque el sistema CAT de estas radios no incluye los comandos para bandswitching. Con el TS-790 utiliza el "MAIN / SUB" clave, con el FT-736R utilizar el "REV" clave.

4. Opciones

Con este menú puede determinar la configuración del Programa deberá utilizar cuando se inicie. Además, la configuración sobre la pantalla gráfica se puede elegir. Para obtener instrucciones detalladas, véase la sección [D.7.d](#) (menú "Opciones").

III. Datos Keplerianos

Al SatPC32 instalación leerá los datos desde el archivo de Kepler 'Nasa.all' en la subcarpeta 'Kepler' en la carpeta de datos SatPC32. El archivo contiene los datos de alrededor de 50 satélites (los satélites de aficionados, los satélites meteorológicos y de varios otros satélites, como el ISS y el Telescopio Espacial Hubble). El archivo ha sido descargado desde el sitio web de AMSAT.

Este archivo será obsoleto, sin embargo. Un método muy sencillo para actualizar el archivo es el uso de la 'Actualizar Keps ' función. Para utilizar esta función siga estos pasos:

Abra el menú "Satélites" y haga clic en "Actualizar Keps. En la ventana que aparece, seleccione el archivo nasa.all ', a continuación, haga clic en ' Download '. Cuando recibe el mensaje de "Descarga de éxito" cerrar la ventana "Actualización de Keps" y haga clic en el menú 'Satélites' en 'Aceptar'. Entonces, el programa utilizará los datos actualizados.

[Para las sugerencias detalladas de cómo obtener los datos Keplerianos leer el archivo de preguntas frecuentes, sección 2, "los archivos de elementos Keplerianos \(archivos de código fuente\). El archivo de Preguntas Frecuentes se puede abrir desde el menú SatPC32 '?'.](#)

C. Las funciones del programa y muestra

1. SatPC:

a. El programa calcula las posiciones de todos los satélites que figura en su lista de satélites y muestra sus huellas en un mapa del mundo. De seguimiento de la antena de radio y de ajuste puede ser hecho por un único satélite. Que uno se llamará "satélite real" a partir de ahora. Su huella se muestra sobre un fondo de relieve y su punto subsatélite está marcada por una cruz, cuyo color cambia según el fondo. Las huellas de otros satélites en la pantalla están delimitadas por un marco y sus nombres y AOS veces se muestran cerca de sus puntos de subsatélite respectivos, (ver abajo).

Una pequeña cruz en el mapa identifica la ubicación del observador.

Una segunda ubicación se pueden marcar introduciendo su localizador. Para abrir la ventana de entrada, haga clic en el menú 'ACCY', 'Observador 2' o pulse la barra espaciadora.

Si otros satélites que la actual se muestran en el mapa, los datos siguientes se muestran alrededor de sus puntos de subsatélite:

- • Una carta asociados con el satélite, [el nombre del satélite que se publica en el archivo de Kep.](#)
- • la próxima vez que A AOS (Marcado ") en la UTC o como hora local. Para los satélites en audiencia amplia, sólo LOS veces se muestra (Marcado 'L'),
- • opcionalmente, una flecha que indica la dirección de seguimiento de satélites.

Cuando el área de control "S" se activa, se muestra el SUNLINE. El punto de subsolar está marcado por un color amarillo 'S'. Un satélite está en la sombra de la Tierra (eclipse), cuando es la zona de la visibilidad es totalmente fuera de la zona del sol de la visibilidad.

Cuando el control de 'G' está activado, la pista de tierra al lado de la órbita del satélite se mostrarán. La distancia entre 2 puntos corresponde a un intervalo de tiempo de 2 minutos. Haciendo clic en el control una vez (la muestra de título 'GT') se mostrará el groundtrack temporalmente durante unos segundos, haga clic en el control de dos veces (G muestra la leyenda '+') se mostrará la pista de tierra constantemente.

b. Al hacer clic en el control de la '3 D' mostrará los mapas del mundo en un modo de vista en 3D (la Tierra aparece como un globo). La función sólo funciona con los ajustes de tamaño de la ventana del programa de la 600 * 800 y 1024 * 768 (con el 640 * 480 configuración de la ventana sería pequeña para mostrar el mundo). La función de vista en 3D compatible con todas las opciones gráficas que se pueden elegir mapas en 2D con el: visualización de múltiples satélites, línea Sol, la pista de tierra, las flechas de dirección, etc Zoom2 La función no se admite, sin embargo.

c. En la línea de cabecera, la información se muestra la siguiente:

- • El nombre del programa 'SatPC32. Ya ', La adición 'IC' o 'Ke' que indica la marca de la radio utilizadas para CAT tuning,
- • el nombre del grupo satélite, el satélite real y su carta de identificación.

d. Debajo de la barra de menú que se encuentra

- • La ubicación del observador (longitud, latitud),
- • si el satélite está en el sol o en la sombra de la Tierra ("eclipsados"),
- • las frecuencias de transmisor-receptor en kHz,

- • la corrección Doppler para transmitir y recibir frecuencias en kHz. Su valor depende de la satellitfrequency y la velocidad por satélite en relación con el observador. El signo + o - antes de la frecuencia de recepción (valor de la izquierda) indica que el satélite se está moviendo hacia el observador o alejándose de él. En la proximidad máximo el valor cambia de positivo a negativo, a una distancia máxima ocurre lo contrario. Así, si el valor RX es positivo, la señal recibida es mayor en la frecuencia de la frecuencia nominal y la frecuencia TX tiene que ser negativo para asegurar que la señal de TX, corregido por el efecto Doppler, llega el satélite en su frecuencia del receptor nominal.
- • el ajuste de frecuencia en Hz a través de las opciones de menú CAT. Ajuste de frecuencia de la frecuencia de subida se puede lograr con la de arriba / abajo los controles en el menú "gato", con las teclas + / - en el teclado principal para 10 Hz. o de con las teclas + / - en el bloque numérico para pasos de 100 Hz. El ajuste sólo es válido para el satélite al que se ha aplicado y seguirá en vigor hasta que sea cambiado voluntariamente o si se cierra el programa. El ajuste de enlace descendente se puede hacer con los de arriba / abajo los controles en el menú "CAT" o con las teclas arriba / abajo en el bloque numérico en pasos de 10 Hz (con las teclas 8 / 2) y 100 Hz (con las teclas 9 / 3). Todos los valores de corrección se restablece a 0 cuando otro satélite es seleccionado o para el siguiente paso del mismo satélite.
- • el modo seleccionado para la corrección de Doppler (véanse las observaciones en el menú "Modo")
- • Fecha y hora en UTC o como hora local.

A continuación el mapa del mundo, los datos relativos al satélite reales se muestran en forma de texto. Si el satélite se encuentra en audiencia amplia, se ha mejorado el color del texto.

[Aquí puedes ver:](#)

- • Azimut y elevación del satélite,
- • su valor MA. Órbitas de los satélites se dividen en 256 segmentos de tiempo iguales. En la práctica, el valor de MA es esencialmente útil para los satélites con órbitas elípticas pronunciadas (satélites de la Fase III), el modo en que los cambios se realizan en valores predeterminados MA. Para este tipo de satélites MA 0 se relaciona con el perigeo (punto más cercano a la Tierra), MA 128 a apogeo (distancia más grande de la Tierra), y MA 256 es idéntica a la MA 0.
- • Satélite altura sobre tierra,
- • A distancia vía satélite por el observador en km,
- • Latitud y Longitud del punto subsatélite (es decir, el punto en que el satélite se encuentra en el cenit),
el ángulo de estrabismo. Este ángulo es sólo aparece para los satélites que permite su cálculo. Después de la reentrada de la AO-13, sólo los satélites con su eje Z apunta directamente hacia el centro de la caída de tierra en esa categoría (KO-23, KO-25, y UO-22).
- • AOS siguiente (adquisición de señal) y LOS (pérdida de señal) veces y la elevación máxima del satélite en el que pasan. Para los satélites en audiencia amplia, LOS sólo se muestra.

A continuación pantalla gráfica SatPC, un área rectangular que contiene cartas (AL) se muestra. Al pulsar estas cartas se puede cambiar el satélite activo. Para los satélites en audiencia amplia las letras correspondientes se muestran en color mejorada.

Al hacer clic en el mapa del mundo con la tecla izquierda del ratón aparecerá el localizador de la posición del puntero del ratón. Al hacer clic en el mapa de nuevo se detendrá la función.

Al hacer clic en el menú "Obs" o pulsando la 'barra espaciadora' mostrará una ventana que permite introducir el localizador de un 2ND observador. Acimut, elevación, alcance y ángulo de estrabismo del satélite reales, con respecto a esta ubicación se mostrará en la ventana.

2. Wisat32

El programa calcula las posiciones de los satélites seleccionados y muestra los resultados en forma de lista. Los cálculos se realizan en intervalos de un segundo.

La principal diferencia con SatPC32 consiste en la falta de funciones gráficas, así como algunas restricciones en cuanto a la dirección CAT (D4 ver más abajo) y diversos ajustes (véase D7 a continuación)

Los datos siguientes se mostrarán:

- • La cabecera del programa que muestra el Grupo, así como el nombre del satélite seleccionado.

En la fila debajo de la cabecera:

- • [La ubicación de los observadores,](#)
- • si el satélite está en el sol o en la sombra de la Tierra,
- • las frecuencias del transmisor-receptor se establece (en kHz),
- • Doppler para transmitir y recibir frecuencias en kHz,
- • Los ajustes de frecuencia, que a través de la función de ajuste,
- • el ángulo de estrabismo,
- • Fecha y hora en UTC o como hora local.

La lista muestra lo siguiente:

- • El nombre del satélite tal y como aparece en el archivo de Kep,
- • Azimut y elevación del satélite. Para los satélites en audiencia amplia, los datos se muestran en color mejorada.
- • MA-valor del satélite,
- • Altura sobre el fondo en km,
- • Longitud y latitud del punto subsatélite,
- • el ángulo de estrabismo,
- • Siguiendo AOS y los tiempos de LOS.

Los detalles pueden ser encontrados en la SatPC32instructions arriba (C.1)

3. Interfaz DDE

SatPC32 incluye un Interfaz DDE (que no debe confundirse con el DDE interfaces que se pueden activar en el menú "Opciones", ver más abajo **D. 7.**)

Esta interfaz es una actividad constante y puede ser utilizado por cualquier tercera parte del programa cliente para recibir el nombre del satélite seleccionado, las posiciones del rotor (azimut y elevación), el enlace descendente y ascendente y los modos de frecuencias y el valor calculado por SatPC32 MA. La cadena DDE se actualiza cada segundo. Tiene exactamente el mismo formato que la cadena de DDE de Wisp32.

Con el archivo auxiliar "DivOptions.SQF" (que se abre desde el "?" | Archivos auxiliares) del menú, diferentes opciones para el flujo de salida de DDE puede elegir:

a. El usuario puede seleccionar si desea que la interfaz se envíen datos continuamente o sólo cuando un satélite está en el rango (elevación > 0). Si el satélite está en el rango, el programa envía los datos correspondientes. Si está fuera de rango, el programa va a enviar el mensaje:

** ** No satélite

b. El usuario puede seleccionar si el convertidor A / compensaciones transverter debe restarse si están contenidos en la frecuencia de transmisión.

Por ejemplo, cuando una señal de baliza 13-cm se recibe a través de un 2-m/13-cm Downconverter, la radio se debe establecer en una frecuencia de 2 metros. Cuando la interfaz de los productos de la frecuencia de 2-M (en lugar de frecuencia de bajada del satélite), el cliente puede enviar los datos directamente a la frecuencia de radio y no deben preocuparse por el desplazamiento,

Las instrucciones del archivo "DivOptions.SQF" contiene información detallada acerca de su uso.

Para establecer el vínculo DDE con SatPC32 el cliente tiene que configurar los parámetros de DDE como sigue:

Nombre del servidor: SatPC32,

DDE Tema: SatPcDdeConv,

DDE artículo: SatPcDdeltem.

El paquete de programas incluye programas de demostración (EXE y archivos de código fuente en Visual Basic y Delphi) que muestran cómo leer la salida de DDE SatPC32 y cómo determine el DDE-Topic y DDE propiedades de elementos en el programa cliente. Para más detalles ver la subcarpeta "DDE_Demo" en la carpeta principal SatPC32.

Para ejecutar los programas de demostración SatPC32 primera salida, a continuación, iniciar VB_Client.Exe o

Delphi_Client.Exe en su subcarpeta, haga clic en el botón "Abrir vínculo".

El programa "TxController" incluido en SatPC32 (de 12,2 en la versión del programa) es un programa cliente que recibe los datos a través de la interfaz DDE (véase la subcarpeta "TxController" en la carpeta del programa SatPC32).

D. Programa de operación de

A menos que se indique lo contrario, las siguientes instrucciones son válidas para ambos programas. Éstos hacen uso del ratón para seleccionar las funciones de menú, las opciones de marca o introducir datos. Sólo unas pocas funciones requieren el uso del teclado.

1. Menú 'Archivo'

a. 'Open'

Este menú aparece un campo de diálogo donde puede seleccionar un archivo de Keplerianos separado para cada satélite del Grupo.

Para los cálculos de la órbita, los programas de reconocer los archivos Keplerianos en cualquiera de AMSAT o Nasa-2-formato de la línea. SatPC32 reconoce automáticamente el formato de datos y edición de archivos no es necesario.

Después de seleccionar un archivo de Keplerianos el programa se abrirá automáticamente el menú de «satélites». Cerrar este menú con el botón "Aceptar" para guardar el archivo seleccionado para Keplerianos inicia el programa de futuro.

Para obtener instrucciones detalladas de cómo trabajar con archivos de datos Keplerianos leer el archivo **Preguntas frecuentes** , Sección 2.

Los archivos de Kep disponible en la ruta del directorio seleccionado también se muestran en el menú "Satélite". Si un archivo de Kep, con los datos más recientes disponibles, sólo tiene que seleccionar en el menú "Satélite".

La fuente seleccionada la ruta del archivo se muestra en la línea inferior del menú de "Satélites".

Atención: Desde la versión 12.8 del programa esperan que los programas (por defecto) la fuente de los archivos que se almacenan en la carpeta de Sub 'Kepler' en la carpeta de datos SatPC32. Cuando se descarga un archivo de origen con la función "Actualización de Keps" (menú «satélites») se ser almacenados en esa carpeta, independientemente de la ruta seleccionada. Por lo tanto no cambie esta ruta y el nombre de la carpeta y guardar todos los archivos de código fuente en esta carpeta!

b. Menú 'Salir'

Programa de clausura también se logra a través de este menú. Entonces, la última posición de la ventana en la pantalla se guardarán. Mediante el uso de cruzar el "programa" Close "en la parte superior derecha de la ventana, el ahorro de posición no se producirá.

2. Menú 'Tracking'

a. Funcionamiento en tiempo real

Este es el modo más importante en la práctica regular. Los cálculos para el satélite real y su visualización de los datos se realizan en intervalos de un segundo. Los gráficos se actualizan a intervalos dictados por la configuración de 'Opciones' del menú. Para otros satélites seleccionados, un segundo intervalo de control se realiza para ver si una o LOS AOS ha tenido lugar. De los satélites con un valor de prioridad (véase más adelante), se realiza una comprobación para determinar si el ángulo de elevación mínimo se ha alcanzado. De seguimiento automático de la antena y la frecuencia de sintonización, así como el cambio automático a un satélite con un valor de prioridad sólo se puede hacer en este modo de funcionamiento.

Durante la operación en tiempo real, los siguientes sub-funciones puede ser activado / desactivado o controladas por clic en la "carta" botones:

R Control del rotor (seguimiento automático de la antena).

C CAT Doppler tuning (sintonización automática).

Un De conmutación automática de satélite.

V VFO de ajuste (para sintonizar en la banda de paso de un transpondedor, mientras que Doppler de ajuste está habilitado).

M Mostrar los satélites múltiples.

D Flechas de dirección que indica el movimiento de cobertura de los satélites.

3D Mapas en 3D del mundo (cambia entre 2D y 3D de visualización del mapa)
El mapa en 3D no está disponible cuando la ventana del programa más pequeño tamaño es seleccionado.

Z Ampliar pantalla del mapa.

S Terminator eclipse de Sol y de satélite indicador.

G Pista de tierra para la siguiente órbita.

Al hacer clic una vez (Gt) muestra la pista de tierra durante unos segundos.

Al hacer clic dos veces (G +) muestra la pista de tierra de forma continua.

La distancia entre 2 puntos corresponde a un intervalo de tiempo de 2 minutos.

CW Alterna entre el modo de SSB y CW.

Este control se desactiva cuando el radio está en el modo FM.

T Tono Subaudible. Para los satélites, como el SO-50 que requieren un tono subaudible en el enlace ascendente. Consulte el manual para determinar si / cómo su modelo de radio soporta esta función.

U (o L) Alterna entre la visualización de la hora entre la hora UTC y la hora local.

AL (o Ct) Alterna la visualización de AOS / LOS veces y los tiempos restantes hasta el próximo AOS (Countdown).

W Tamaño de la ventana. Desplaza a través de los tamaños de ventana de 3 disponibles del programa.

Para más opciones de gráficos, por favor, consulte las instrucciones en el menú "Opciones" (C II 7b).

PI. (o BM) Alterna entre la política y los mapas del mundo Blue Marble.

Al hacer clic en una de las cartas por debajo de la pantalla gráfica, puede cambiar el satélite reales. Tal cambio también se puede realizar haciendo clic en el nombre del satélite en el menú 'Satellite' (o marcando el nombre del satélite en la lista de satélites), seguido de un clic en el 'acto. El satélite botón en el menú "Satélite".

b. Prevista

Con esta opción usted puede mostrar la evolución real de la órbita del satélite (y la de los otros seleccionados) para un intervalo de tiempo elegido y de las medidas de tiempo entre un segundo y 12 horas.

Al llamar a esta función, un campo de diálogo para las entradas de tiempo aparece. Debajo de la barra de menú en la esquina superior izquierda, una pequeña ventana con dos flechas aparece. Al hacer clic en las flechas, futuro o pasado, las posiciones orbitales se puede mostrar. Además, se muestra el control de F '. Se puede activar y desactivar pulsando sobre él. Cuando se activa el incremento de tiempo entre los cálculos es 5 veces superior a la normal para permitir una navegación rápida.

De conmutación por satélite, satélite seleccionado y la visualización de la pista de tierra, así como cambiar el factor de zoom, cambio de tamaño de la ventana y el cambio en el modo de visualización en 3D se hará efectivo en el paso la próxima vez.

C. MA-valor de preselección

Esta función le permite memorizar un MA-valor. El programa calcula el tiempo exacto en que se alcanza ese valor. El valor de significado MA ya ha sido descrito en C.1. por encima de.

3. Menú 'Satellite'

Este menú abre una ventana con tres campos de diálogo. Instrucciones sobre los archivos de Kep ya se han dado en el punto 1. por encima de.

En primer lugar, seleccionar un archivo de Kep de la lista en el campo de la izquierda. Si marca un archivo de Kep y haga clic en el botón OK, el nombre del archivo se guardará para iniciar el programa de tarde. Si se añade un nuevo archivo, basta con marcar su nombre y haga clic en el botón Aceptar. Si el archivo no contiene el nombre de al menos un satélite seleccionado (ver abajo), se bloquea el botón Aceptar. En ese caso, sea necesario cambiar el Kep archivo o seleccione diferentes satélites.

El campo central muestra una lista de satélites para que el archivo contiene datos de Kep. Para la transferencia de un satélite en la lista en el campo de derecho de satélite (seleccionada), haga doble clic en el nombre del satélite o la marca el nombre del satélite seguido por un click en cualquier botón. El mismo procedimiento se aplica si usted decide desprenderse de un satélite de la lista.

La lista de satélite seleccionado puede contener un máximo de 12 satélites.

Al hacer clic en un nombre de satélite (resaltado) en la lista, tres opciones de menú se activa: [El botón 'Quitar' se quita un satélite de la lista.](#)

Con él 'Show on / off' botón usted puede ver el satélite en el mapa del mundo siempre que la función de "M" (por debajo de la barra de menú en la parte superior izquierda de la pantalla) se activa. Una estrella de entonces precede letra de identificación del satélite.

Al hacer clic en el botón Aceptar guarda todas las selecciones.

Para seleccionar el satélite real, la marca de su nombre y haga clic en el acto. Satélite botón.

Satel El botón ". Nombres ', se abrirá un submenú que ofrece las opciones relativas a la manipulación de los nombres de los satélites por SatPC32. Estas opciones están destinadas a ser utilizadas con el espacio seguimiento de los archivos TLE. Los nombres de los satélites en estos archivos son a menudo diferentes de los nombres de satélite AMSAT y por lo general mucho más tiempo y por lo tanto más bien no-práctico. Con las opciones de este menú el usuario puede elegir si se SatPC32

- utilizar los nombres de satélite original del archivo de origen, o
- sustituir estos nombres por los nombres de AMSAT correspondiente, si un nombre está disponible AMSAT
y dejar el nombre original, si no, o
- mostrar satélites sólo para que un nombre de AMSAT está disponible.

El programa toma los nombres de satélite AMSAT de la AmsatNames.txt archivo en la carpeta de datos SatPC32. Este archivo se puede abrir desde el menú SatPC32 '?' | 'Archivos auxiliares' y editado con el Bloc de notas, por ejemplo, para actualizar el archivo cuando un nuevo satélite está disponible.

Las opciones mencionadas se pueden utilizar con los archivos de origen de hasta 1200 líneas de datos o de 250 satélites, por ejemplo, el espacio de archivos de musica de la mayor parte de aficionados o de los satélites meteorológicos. Con muy largas filas, los archivos, por ejemplo, el espacio-Track "Catalogo completo por satélite", con miles de los satélites, el uso del programa SatRename para crear un nuevos datos Keplerianos archivo de tamaño normal.

Haciendo clic en el botón de Sat-Grupos ", se muestra una lista con los grupos satélites disponibles. Haciendo doble clic sobre un grupo o destacar un nombre y haga clic en el botón Aceptar, puede cambiar a otro grupo. Si desea editar un grupo, marca de su nombre y haga clic en 'editar' botón.

Con el botón "Sats Ordenar" una ventana de diálogo se puede abrir, que permite a los usuarios cambiar el orden de los satélites seleccionados. Utilizar "una Drag & Drop" satélite puede ser movido a una nueva posición en la lista de la derecha de esa ventana. Los cambios requieren un reinicio de programa para tener efecto.

El control de 'Actualizar Keps' permite descargar los datos Keplerianos archivos directamente desde el programa. Esta es la forma más fácil Methode para actualizar los datos Keplerianos.

Al hacer clic en el botón se abrirá una ventana, mostrando la lista de direcciones de descarga de algunos archivos de datos Keplerianos. A la entrega de estos son los archivos de amateur.txt Celestrak ', ' geo.txt ', ' intelsat.txt ', ' noaa.txt 'y' weather.txt 'y el archivo de AMSAT' nasa.all '.

Para agregar las direcciones de otros archivos editar el archivo de texto 'Celestrak.SQF' en la carpeta del programa SatPC32. Añadir direcciones sólo de los servidores HTTP (las direcciones que comienzan con 'http'), sin embargo. La función no es compatible con **directo** descargas desde servidores FTP (las direcciones que comienzan con 'ftp'). Descargas de estos servidores a través de un servidor HTTP son posible, sin embargo. Nasa.all El archivo 'en el servidor FTP de AMSAT. Es decir, se puede descargar a través del servidor HTTP.

Para obtener instrucciones detalladas de cómo actualizar los datos Keplerianos leer el **Preguntas frecuentes** archivo, la sección 2.

4.CAT menú

CAT de ajuste sólo es posible con los satélites cuyos ajustes de frecuencia se encuentran en el archivo Doppler.SQF. Más información acerca de ese archivo se darán más adelante (sección "Archivos auxiliares").

a. La RX y TX frecuencias se puede poner en forma manual dentro de los límites indicados. En ese caso, el ajuste automático será desactivado para evitar cambios de frecuencia involuntaria. Re-activación de la sintonización automática se consigue haciendo clic en el campo de la 'C' en la esquina superior izquierda de la pantalla.

b. Los diferentes pasos de la CAT de ajuste de los intervalos puede ser seleccionado. En el modo FM no, esta configuración es crítica. En el modo de SSB Sin embargo, el paso de valor no exceda de 100 Hz, porque el cambio de tono debido a la deriva por su frecuencia ya es claramente audible. Valores entre 50 y 80 Hz parecen ser un buen compromiso para ambos modos.

Hasta los satélites y las frecuencias de enlace descendente se encuentran normalmente en diferentes bandas. La mayor de las frecuencias es utilizado por el programa para determinar si el intervalo de frecuencia se ha alcanzado.

Del ICOM y transceptores Yaesu medio dúplex (Icom IC-706MKIIG y compatibles, Yaesu FT-817, FT-857, FT-897) sin embargo, son una excepción ya que el programa se actualizará la frecuencia de banda inferior sólo cuando el desplazamiento Doppler de esta banda se ha cambiado en el intervalo de tiempo seleccionado. Como la mayoría de los satélites está utilizando la banda inferior para el enlace ascendente, el programa necesita para ajustar la frecuencia de subida sólo en alrededor de todas las actualizaciones de terceros, por lo tanto, reducir el número de VFO de conmutación por cerca de dos tercios.

Actualizaciones SatPC32 es cálculos internamente una vez por segundo. Con versiones anteriores del programa esta velocidad no podía ser cambiado. Empezando versión WIH

12.8a, la velocidad puede ser aumentado hasta el 5 - o 10 veces. El cambio es sólo temporal, sin embargo. Tan, el programa siempre comenzará con el 1-segundo paso.

En los niveles más altos (23 cm y más) el efecto Doppler puede cambiar en un 50 Hertz por segundo y más. Que causará un efecto de escala en la señal recibida. Debido a los filtros estrechos CW CW señales, incluso se puede perder. Estos efectos pueden evitarse mediante el aumento de la velocidad de actualización.

c. En el FT-736R, en el modo de FM, la precisión de la sintonía automática de frecuencia se puede observar en el S-centro medidor de ajuste del indicador. En el FT-847 en modo FM se puede ver la pantalla de estado discriminador seleccionados a través del menú # 34.

Radios ICOM usan LEDs como un centro de ajuste del indicador. Sin embargo, éstas no son tan precisos como S mecánica de Yaesu-metro.

La falta de precisión puede ser compensada por introducir un valor correctivo. Con los satélites de SSB, esto se hace por la calibración de la frecuencia de subida - a excepción de los dúplex y los transceptores Icom Yaesu de la mitad (IC-706MKIIG y compatibles, FT-817/857/897). Desde la propia señal no se puede escuchar con estas radios, la frecuencia de calibración tiene que hacerse en la frecuencia de bajada.

La eficacia de la calibración también puede ser seguido en el S-centro medidor de ajuste del indicador.

La calibración de enlace ascendente se puede ajustar en pasos de 10, 100 o 1000 Hz, con el correspondiente hacia arriba / abajo los controles en el menú "CAT". El 10-Hz. También se puede configurar con el "normal" teclas + / -, el 100-pasos Hz con la teclas + / - del bloque numérico del teclado.

La corrección descendente se puede establecer con los controles de 3 que corresponde en el menú "CAT", el 10-pasos Hz con el subir o bajar de 8 y 2, de los 100 Hz. con las teclas 9 y 3 del bloque numérico.

Para los satélites de FM, se desactivan los controles de ajuste descendente.

Satélites de FM rara vez se necesitan ajustes de frecuencia. Por cada corrección de la frecuencia de acogida, la frecuencia de transmisión se ajusta automáticamente por el importe correspondiente.

Los ajustes de frecuencia a través del menú 'CAT' tienen un efecto diferente para FM - que para la operación de SSB. En el modo FM, el ajuste se hace en la frecuencia de enlace descendente por el valor indicado. La frecuencia de subida es entonces modificado por uno correspondiente. Así, por un Downlink 70cm y 2m de enlace ascendente, el ajuste de frecuencia de enlace ascendente es sólo 1 / 3 del valor indicado. La suposición es que las frecuencias de RX y TX, en el satélite, así como en la estación de tierra, se derivan de la frecuencia de la misma base de cristal y que las desviaciones entre el satélite y la estación terrestre tiene un efecto similar en ambas frecuencias.

El primero no se aplicará a la operación de VFO sobre satélites de SSB en la frecuencia de subida se ajusta para permitir que usted cambie el tono de su propia señal de volver del satélite (ver más abajo e).

En ese sentido, la extrema importancia de la configuración del reloj de la PC debe tener en cuenta. Para la operación SSB debe tener una precisión de un segundo. Para los gastos indirectos empujada pasa, Doppler puede derivar hasta 60 Hz por segundo en la banda de

70 cm y una imprecisión de pocos segundos ya se puede influir significativamente en la echada de su propia señal.

Es igualmente importante la utilización de nuevos elementos Keplerianos. Estos son publicados en forma semanal por la mayoría de los buzones de correo de paquetes de radio y la Internet y los satélites (para obtener información detallada consulte la sección "Preguntas frecuentes" de archivo). Elementos Keplerianos, que son unos meses de edad, no son adecuados para un funcionamiento más SSB.

Los ajustes de frecuencia antes mencionados no son permanentes. Sólo permanecerá en vigor hasta que el cambio próximo satélite o hasta que se cierra el programa. Si las desviaciones de frecuencia a ser permanentes, deben ser tenidos en cuenta por la modificación del Doppler.SQF expediente, en consecuencia.

La función de ajuste descrito puede ser utilizado para determinar las inexactitudes frecuencia (vea las instrucciones para el archivo de Doppler.SQF).

d. Algunos trabajan en las frecuencias de satélites múltiples. Si estos se registran en el archivo Doppler.SQF, que puede activarse haciendo clic en ellos en la lista que aparece en el menú "CAT". Esta selección no es permanente tampoco. Al iniciar SatPC, el programa siempre se utiliza el par de la frecuencia por primera vez en la lista para el satélite reales. Al editar el archivo Doppler.SQF, debe asegurarse de que el par de la frecuencia de uso más frecuente se introduce antes de cualquier otra frecuencia utilizada por el satélite.

En la línea inferior del menú "CAT", el programa muestra la línea de datos completa de la pareja de la frecuencia elegida Doppler.SQF archivo. Por lo tanto, también el facultativo de comentarios al final de una línea de datos se pueden ver. El usuario no tiene necesidad de abrir el archivo Doppler.SQF para obtener esta información. Esto es particularmente útil con los satélites que ofrecen múltiples modos (es decir, AO-51 y la ISS) y therefore requieren múltiples líneas de datos en Doppler.SQF.

e. Con transpondedores analógicos (satélites que permiten la operación en SSB y CW, por ejemplo, VO-52) los datos de frecuencia exacta son más importantes para escuchar su propia señal de inmediato con el tono de audio derecha cuando se selecciona por satélite de modo que probablemente no será el caso con la frecuencia los datos que vienen con SatPC32. Debido a las desviaciones de la frecuencia de hardware causado estos datos no puede ser optimizado para cualquier equipo en particular. A veces su propia señal no será audible en todos los datos por defecto con frecuencia hasta que modifique ligeramente.

Las funciones del menú SatPC32 CAT, sin embargo, le permiten determinar fácilmente los datos de frecuencia óptima de su equipo y para almacenar de forma automática en el archivo de Doppler.SQF. Usted no necesita modificar el archivo manualmente.

Con la versión anterior del programa esta función sólo funcionaba con "normal" de los transpondedores SSB (SSB en enlace ascendente y descendente). Desde la versión 12.7 del programa esta característica funciona también con el uso de transpondedores de SSB en el enlace ascendente, pero de FM en el enlace descendente. AO-51 cambia a ese modo de tiempo en tiempo.

Importante: Con los satélites que utilizan esta modalidad mixta de control SatPC32 "V" (por "VFO") debe ser cambiado a "V +" antes de los siguientes pasos pueden ser ejecutado!

Por favor, haga lo siguiente:

(Nota: Todos los pasos de AA. - EE. Tiene que ser hecho sólo una vez! No deben repetirse a inicia el programa de futuro!

Nota: La siguiente no se aplica a los Icom IC-706MKIIG y compatibles y los transceptores FT-817/857/897 Yaesu. En cuanto a estas radios, leer el "Readme (ICOM). Txt" o "Léame (Yaesu). txt" que se puede abrir desde el menú "? | Indicaciones para ... "del menú.

AA. Seleccione el satélite deseado, por ejemplo, VO-52, mientras que está en el rango de su ubicación.

bb. Sintonice el VFO a una frecuencia no utilizada.

cc. Durante la transmisión y silbidos o el envío de señales de CW calibrar la frecuencia TX con los controles de corrección de TX del menú de gato o la teclas + / - del teclado hasta que escuche la señal con el tono de audio correcto. Con el Yaesu FT-847 también puede utilizar el mando de Sub VFO para este paso.

Precaución: No utilizar otros métodos para encontrar la señal ya que el programa necesita saber la cantidad de corrección para cambiar la frecuencia de TX en consecuencia.

DD. Haga clic en "Cambiar o almacén de datos de archivo" en el menú de la Tortura. En la ventana que se abre haz clic en el enlace ascendente de calibración "botón. El programa entonces automáticamente el cambio de la entrada de frecuencia TX en el archivo de Doppler.SQF. Al seleccionar el satélite en el programa en el futuro comienza inmediatamente debe oír la señal. Desviaciones de la frecuencia menor restantes a continuación se puede corregir con la teclas + / - del teclado o la corrección de los controles del menú de CAT. Si la señal es demasiado alta, haga clic en la tecla "+", si es demasiado baja, haga clic en la tecla "-"

EE. Con los satélites, que requieren un convertidor al aire libre o transverter (por ejemplo, AO-40 con un enlace descendente de 13 cm y un enlace ascendente de 70 o 23 cm), probablemente tendrá que buscar la señal de enlace descendente debido a la temperatura inducida por las variaciones de frecuencia del oscilador local del convertidor. Estas variaciones de frecuencia puede ser de 10 kHz o más.

Afortunadamente, SatPC32 proporciona un proceso sencillo para corregir las variaciones diarias de convertidor LO frecuencias. El resultado es que usted puede encontrar fácilmente la señal de los satélites, tales como AO-40. Para ello, el programa evalúa la frecuencia de faro real para determinar la desviación de frecuencia real de la LO del convertidor

Por favor, haga lo siguiente:

AAA. Primero, seleccione una frecuencia no utilizada en el transpondedor. Corregir la señal de TX como se describió anteriormente (cc paso) hasta que oiga la señal con el tono de audio derecho. Luego de la tienda de la corrección TX (dd paso anterior).

BBB. Sintonice el VFO a la frecuencia de baliza hasta que reciba la señal de baliza con cero ritmo. Luego haga clic en "Cambiar o almacén de datos de archivo de botón» en el menú de CAT. En la ventana que se abre haga clic en el "RX / TX Freq. De datos ".

Plaza de la AAA y BBB normalmente sólo necesita hacerse una vez, cuando inicialmente la calibración del Doppler de optimización para su convertidor (s) y el transceptor.

f. Cuando se selecciona el satélite (por ejemplo AO-40) se inicia el programa en el futuro, el programa de inmediato se sintonizará el RX a la frecuencia de faro espera (teniendo en cuenta el efecto Doppler real). Pero no es probable inmediatamente escuchará la señal de baliza, por lo menos no con cero ritmo, debido a los cambios de frecuencia de la LO

convertidor de (causada por los cambios de temperatura al aire libre). Por lo tanto, ajustar el VFO RX a la señal de baliza hasta que reciba con cero ritmo. Luego haga clic en la "desviación actual correcto" en el menú de la Tortura. El programa entonces corregir de forma automática su frecuencia de enlace ascendente (pero no de la tienda que el valor de corrección). Sintonice el VFO a una frecuencia no utilizada. Ahora debería escuchar la señal con el tono de audio derecho o cerca de ella.

Paso f normalmente se debe hacer al comienzo de cada período de sesiones AO-40 de funcionamiento, con el fin de calibrar el Doppler de ajuste del software a "a día de hoy" LO Downconverter frecuencia. Al utilizar este procedimiento, no hay necesidad de transmitir demasiado para encontrar su señal en el enlace descendente AO40. Su señal de transmisión debe ser dentro de 500 Hz de la "perfecta" en la primera transmisión, si usted ha seguido estos pasos cuidadosamente.

Por favor, consulte también el archivo FAQ.htm (sección "AO-40 la operación") y las explicaciones al final del archivo Doppler.SQF.

5. Menú 'Rotor'

Al llamar el campo de dirección del rotor de diálogo a través de la opción del menú correspondiente, la antena de seguimiento de diferentes funciones pueden ser seleccionadas.

a. Usted puede seleccionar una posición de la antena con la mano. Seguimiento automático de entonces con discapacidad, a fin de evitar un regreso involuntario sistema automático de ajuste de la antena. Al hacer clic en el botón "R" en la parte superior izquierda de la pantalla se puede reactivar el seguimiento automático.

Ajustes de la antena hecha por el programa puede ser modificado en pasos de un grado en cada dirección. Sin embargo, como la resolución de la interfaz de rotor AMSAT es superior a un grado, el rotor no se mueve a cada paso. Por otra parte, la compensación de inercia del rotor construido en el programa puede dar lugar a un retraso en la activación de esta función.

b. Al hacer clic en el botón 'Park' se puede aparcar la antena en un position.To seleccionable especificar la posición de estacionamiento entrar en azimuth y elevación en los campos de texto 'Parkposition'. Haga clic en el botón 'Save' para guardar la configuración.

Cuando la antena de la opción 'Park automáticamente después de un pase' se comprueba que el programa orientar la antena a la posición de estacionamiento cuando la elevación del satélite cae por debajo del ángulo del «mínimo» (véase el programa de auxiliares SatSetup, por defecto: -3 grados).

c. Ajustes de la antena hecha por el programa puede ser modificado en pasos de un grado en cada dirección. Sin embargo, como la resolución de la interfaz de rotor AMSAT es superior a un grado, el rotor no se mueve a cada paso. Por otra parte, la compensación de inercia del rotor construido en el programa puede dar lugar a un retraso en la activación de esta función.

Las correcciones efectuadas por esta función no son permanentes, pero siguen siendo válidas sólo hasta que el programa está cerrado. Correcciones permanentes tienen que hacerse a través del menú 'SatSetup'.

Esta función también se utiliza para fines de prueba, por ejemplo, para comprobar el valor correcto de la demora de dirección del rotor en SatSetup. Si los rotores seguir correctamente los pasos individuales (con la excepción mencionada anteriormente), el valor de retraso es lo suficientemente alto. Sin embargo, no debe ser más altos de lo necesario para evitar que los LED de la interfaz de parpadeará en el modo automático, aunque la posición del satélite no se modificó en consecuencia. Usted puede verificar esto, seleccione "de seguimiento por intervalos y luego el seguimiento de un satélite de la Fase III, que cambia de posición muy lentamente. Mientras que la posición del satélite de hecho no cambia, los LED de la interfaz no debe mostrar ninguna reacción.

6. Menú 'Mode'

Con el menú 'Mode', diferentes opciones para la corrección de Doppler puede ser elegido.

AA. Up-y la corrección de frecuencia de enlace descendente

Con este ajuste, las frecuencias en el satélite permanece constante. Si dos estaciones utilizar esta configuración, que básicamente pueden escuchar unos a otros durante un satélite de todo pasar sin ajustar la frecuencia, a pesar de que la frecuencia de deriva debido a Dopplershift es diferente para cada uno de ellos.

La situación es básicamente la misma que para la operación Pacsat: Todas las estaciones llegan con la misma frecuencia en el satélite a pesar de los distintos valores Dopplershift y todos los lugares de escuchar la misma frecuencia de transmisión por el satélite.

Una ventaja adicional es que varias estaciones que operan en diferentes frecuencias mantener el mismo intervalo de frecuencia entre sí. El QRM de esperar tanto, es menor que con las opciones siguientes.

Este método definitivamente debe ser preferida a todos los otros métodos, siempre que ambos socios QSO utilizar la corrección automática de Doppler.

bb. Corrección de la frecuencia de enlace ascendente sólo

Este método se utiliza ampliamente para QSO con estaciones sin corrección automática de la frecuencia. Lo único que necesitan para ajustar la frecuencia de subida, pero no ambos. En principio, no se necesitan ajustes manuales si ambos socios QSO utilizar la corrección automática de frecuencia, siempre que se deriva de efecto Doppler es similar para ambas estaciones. Este es el caso si no están demasiado lejos unos de otros.

cc. Corrección de la frecuencia de enlace descendente sólo

Los mismos principios se aplican como en BB. por encima de.

El ajuste del método de corrección puede ser visto por encima de la visualización de la fecha.

El modo seleccionado se puede guardar mediante el menú 'Mode'.

Pacsat operación se realiza en las frecuencias fijas. Como el método de corrección previsto en AA. es el único a considerar, será automáticamente si se cambia a los mencionados satélites. Sin embargo, puede ser modificado manualmente. Lo mismo ocurre con el modo de VFO (véase más abajo).

Para el engranaje del ICOM, el menú incluye una lista de pares de direcciones para distintas radios como se muestra en el archivo de IcomPar.SQF. La selección se realiza mediante una marca en la lista seguido de un clic en Aceptar.

Atención: Desde la versión 12.8 del programa de dirección de los dos radios por separado para el enlace ascendente y descendente se ha simplificado. Por favor, lea la "consejos [Radio] 'archivo para los usuarios del ICOM para información sobre cómo utilizar el menú 'Mode'".

El archivo se puede mostrar en el menú SatPC32 '?'.

7. Menú 'Configuración'

Este menú incluye 6 submenús:

Nota: Desde la versión 12.2 del programa, algunas opciones (que no aparecen en los submenús del menú "Setup") puede ser cambiado en el archivo auxiliar 'DivOptions.SQF', ver D 10 y F 9 a continuación.

a. Observador

De apertura de este menú se inicia el programa de auxiliares de **SatSetupObs.Exe**. Introduzca la altitud de la ubicación sobre el nivel del mar en metros y la posición geográfica de la ubicación. Introduzca el localizador de (6 dígitos) o la longitud y la latitud.

Además, entrar en la UTC (diferencia de tiempo entre la hora UTC y la hora local). Si mantiene la configuración automática "el programa tomará automáticamente el desplazamiento de la zona de ajuste de hora de Windows.

Por último, puede determinar un filtro de archivos para archivos de Kelplerian elemento. Para obtener instrucciones detalladas marca el valor del punto en particular, a continuación, haga clic en "Ayuda":

b. Rotor de instalación

Todos los valores respecto de la dirección del rotor puede hacerse en este menú.

Con el menú SatPC32? | Consejos [rotor] 'usted puede ver las instrucciones detalladas sobre todas las interfaces con el apoyo de SatPC32 y cómo configurar el programa para el hardware del rotor en particular. El menú contiene las instrucciones para todas las entradas necesarias en la sección superior del menú. Para poder abrirlos, seleccione el valor del elemento de la lista de la derecha y haga clic en el botón "Ayuda".

El menú consta de 2 secciones:

AA. En la parte superior se puede seleccionar el interfaz de rotor o controlador que desea evitar de una lista. Para seleccionar un dispositivo, haz click sobre el control del cuadro combinado. En la lista que se abre haga clic en el ítem correspondiente. Luego haga clic en el (alto) el botón 'tienda'.

Nota: En versiones del programa anterior los archivos del controlador tenía que ser copiado en la carpeta del programa SatPC32. Desde la versión 12.4 ya no es necesario.

Si está utilizando una ARS, HalloRotor o SatPC32 WinRotor interfaz de espera los archivos de controladores para estar en la carpeta estándar del software del rotor. Si el archivo del controlador no se encuentra allí el programa mostrará un mensaje de error. Haga clic en 'Buscar' y navegue hasta el archivo del controlador y la marca de su nombre. Luego haga clic en "Tienda" para guardar el nombre del archivo del servidor y la ruta.

Con un poco de las interfaces que trabajan en el puerto paralelo de la PC (SI-100, RifPC, FODTrack) la dirección del puerto y un valor de retardo deben ser introducidos. Desde el PC rápido que los datos de salida demasiado rápido para estas interfaces de un valor de retardo deben ser decididos a retrasar la salida de datos. Para los valores de retardo apropiado ver la **Preguntas frecuentes** archivo, la sección 4.

El punto de partida de «giro del rotor" tiene que ser establecido con la SI-100 y FODTrack interfaces, el Tracker KCT y la Sub-12 LABJACK. Las interfaces de otros no evaluar este tema.

Los elementos de corrección de elevación 'Mínimo' de Antena horizontal y vertical de la antena de corrección son evaluados por todos los interfaces y controladores.

Importante: Los cambios en la parte superior de este menú requieren un reinicio de programa para tener efecto.

bb. En la parte inferior del menú de "varias opciones de configuración del rotor" para el control del rotor puede ser elegido:

Usted puede decidir si el rastreo se debe iniciar con ciertos intervalos de tiempo o de los cambios de posición por satélite (el cambio angular). Intervalo, así como variaciones angulares, en la que el seguimiento de los ajustes horizontal o vertical se produce, puede ser elegido libremente. Para los satélites LEO Yo personalmente uso intervalos de 10 segundos y 5 grados (Antenas: 70cm: el 2x21., 2m: el 2x9.)

Para el seguimiento horizontal basada en el cambio angular, se puede elegir el ángulo constante o ganancia dependiente de disparo. En las alturas, azimut del satélite varía muy rápidamente. Al elegir el ángulo constante, por lo tanto la antena se ajustará muy a menudo. Esto no es necesario porque el ángulo del haz horizontal de la antena casi consigue también mayor en las elevaciones altas. La pérdida de ganancia debido a un error azimutal por lo tanto se convierte en más pequeños con la mayor altitud. (A 90-grado de elevación, el acimut es, sin ninguna importancia). Al elegir el ajuste de ganancia "a cargo", el programa se adapta el ángulo de rastreo horizontal para el valor de elevación dada. Por lo tanto, el número de seguimiento de las medidas del rotor horizontal, se reducirá drásticamente, sin ninguna pérdida de ganancia.

Esta opción debe ser la preferida para la operación de satélites LEO. La opción de tiempo de intervalo es adecuado para los satélites de la fase III, como la tasa de activación del rotor no hace daño a los rotores. Al establecer el valor de retardo correctos, la interfaz sólo reacciona si cambio de posición del satélite es más alta que la resolución de la interfaz (0,7 grados en vertical, el 1,4 grados en horizontal).

En todas las opciones de seguimiento, los rotores se activan con una precesión de un paso y medio, ya sea la mitad del intervalo de tiempo o la mitad del ángulo de seguimiento, para asegurarse de que el satélite se mueve a través del enfoque de la antena.

Cualquier cambio en las opciones de seguimiento es efectiva de inmediato.

Con el menú de opción de configuración "Max. Elev" se puede especificar si el rango de movimiento de elevación del rotor se debe limitar a 90 grados o 180 grados.

Advertencia: No seleccione el '180' opción a menos que esté seguro de que su sistema de antena permite la rotación de 180 grados de elevación. Los problemas pueden ser causados por la falta de espacio, los cables de corto o la humedad (si la antena no es resistente al agua desde la parte inferior).

El '180' opción activa el modo 'Flip' lo que es útil para minimizar la pérdida de acceso al transpondedor del satélite pasa el final de azimut punto de inflexión durante el pase. Sin' el azimut del rotor Flip Mode 'debe girar 360 grados para continuar el seguimiento cuando el satélite cruza el punto final del rotor de Azimuth. Con el modo de tapa habilitada, el programa dirige el azimut del rotor en la dirección opuesta de la posición de azimut del satélite y la elevación a una elevación de 180 grados menos elevación verdadera. Por lo tanto, el rotor de azimut sólo tiene que girar 180 grados cuando el satélite cruza la punto final de rotor de Azimuth.

SatPC32 siempre empezará el seguimiento de un satélite con «el seguimiento de la antena" normal ", y sólo entrará en modo de tapa si el satélite cruza el punto final del rotor de Azimuth. El color de los cambios de control de la 'R' a amarillo cuando el rotor está en modo de tapa

para advertir que la altitud supera los 90 grados, y que el controlador de metros azimut del rotor es "off" de 180 grados.

Con el 450-grados-sur centrado en azimut del rotor Yaesu G-5500 la opción de '450 °' puede ser elegido en lugar del modo Flip. Con este ajuste el programa utiliza el adicional de 90 grados del sector entre el Norte y el Este. De esta manera el programa evita el con varios pases de la de 360 grados girar el rotor tiene que correr cuando el satélite cruza el meridiano del usuario en el Norte. La opción está disponible sólo con la cooperación Sur-450-centrado en los rotores de azimut grado y sólo cuando el modo de tapa está apagado. El programa reconoce automáticamente si la utilización de los adicionales de 90 grados sector está indicado para un pase especial o no.

Importante: Los cambios en la parte inferior del menú de inmediato tendrán efecto. Al hacer clic en 'Aceptar' botón cambia será válida hasta que el programa se termina o nuevas opciones son los elegidos. Haga clic en el botón 'Store' para guardar los cambios para inicia el programa de futuro.

c. Radio de instalación

Todos los parámetros relativos a la dirección CAT se puede hacer en este menú.

Atención: Si usted está usando un **solo radio** o **2 single Icom** todos los ajustes tienen que hacerse en el 'Radio 1' sección. En la Sección de Radio 2 'de la marca de radio entorno a continuación, debe ser' Ninguna '!

AA. Con el menú SatPC32 ? | **Consejos [Radio]** usted puede ver las instrucciones detalladas sobre la **Yaesu, Icom** y **Kenwood** radios de cómo conectar la radio (s) a la PC y de cómo establecer los parámetros para el control de TAO. Sugerencias adicionales detallada se puede encontrar en el **Preguntas frecuentes** archivo, la sección 3.

Primero, seleccione el puerto COM al que la radio (1^o RSP de radio.) está conectado. Si no hay ningún puerto COM está disponible establecer el número de puerto COM a 0. Si está utilizando el sintonizador de KCT para el control CAT marque la opción 'KCT Tuner'.

Atención: Cuando esta opción está marcada ninguna salida CAT será enviado a un puerto COM, incluso si se selecciona un puerto COM!

Introduzca el valor de retraso CAT. Para los valores véase la sección adecuada. [B.II.3](#) ('Ajuste de la radio').

A continuación, seleccione la marca de radio (Yaesu, Icom, Kenwood o) y establecer los parámetros de particular para la radio. Proceda como sigue:

Haga clic en el control de la baja de los 2 cuadros combinados en el 'Radio 1' sección. La lista de modelos compatibles se mostrará. En la lista, haga clic en el modelo que desea seleccionar.

Luego haga clic en el control de la parte superior de los cuadros combinados. En la lista que se abre haga clic en "Baudios". Abra la lista de la casilla inferior y seleccionar la combinación de velocidad en baudios apropiada. Seleccione la más alta velocidad en baudios con el apoyo de la radio. No se olvide de establecer la velocidad en baudios igual a la radio.

Con las radios Icom la dirección del dispositivo también tiene que ser conjunto. Con el TS-2000 tiene la posibilidad de decidir si desea que la radio para comenzar con la función de seguimiento ("marca") o desactivar.

La opción '**RTS +12 V**' permite cambiar la línea RTS (pin 7 del 9-pin, pin 20 de los 25-pin puerto serie) 'high'. Esta tensión se puede utilizar para alimentar a las interfaces CAT, que no requieren una fuente de alimentación externa.

Cuando la opción de "**Modo satélite**" es SatPC32 comprueba automáticamente cambiará los transceptores satélite FT-847, IC-910H y TS-2000 en "modo satélite". Con el FT-847 y el IC-910H esta función puede ser desactivada por desmarcar esta opción. Cuando las radios independientes se utilizan para enlace ascendente y descendente que puede ser útil para ejecutar estas radios en modo no-satélite.

La opción '**Autom. RX / TX Cambio**' se activará sólo cuando las radios por separado para el enlace ascendente y descendente se dirigió, véase bb.

bb. Desde la versión 12.8 del programa de radio el segundo puede ser dirigido por SatPC32 directamente (con versiones de programas antiguos de la segunda radio tenía que ser dirigido a través de la herramienta de TxController). Los ajustes se pueden hacer en la sección 'Radio 2'.

Cuando todos los cambios que haya terminado, haga clic en el botón 'Store' para guardar la configuración.

Importante: Los cambios en este menú requieren un reinicio de programa para tener efecto.

d. Opciones

AA. Usted puede decidir si los tiempos se muestran en UTC o como hora local, si la dirección de la antena automática, CAT afinación, cambio de satélite automático (consulte las instrucciones para el archivo de Prior.SQF), debería activarse en el inicio del programa. Con SatPC, la pantalla de todos los satélites seleccionados, la línea de sol, el factor de zoom, el anuncio de AOS, de mostrar las flechas de dirección y la pista de tierra pueden ser pre seleccionado. Cualquier cambio en vigencia sólo en el inicio del programa siguiente.

bb. Usted puede elegir si desea que el programa se inicie con la "política" mapas del mundo (por defecto) o el pysical "Blue Marble" mapas del mundo. Con resoluciones de pantalla de 800 * 600 (o más) que además puede elegir el tamaño de la ventana de la ventana principal SatPC32. 3 tamaños de ventana están disponibles (640 * 480, 800 * 600 y 1024 * 768).

cc. Para la presentación estándar del mapa del mundo en SatPC, puede elegir si el rodamiento horizontal del mapa debe estar centrado en el punto subsatélite del satélite real, la localización del observador o la longitud 0 (Greenwich). Estos cambios vienen inmediatamente a la práctica. Para llegar a ser permanentes, tienen que ser salvados.

DD. Actualizaciones SatPC32 la ventana gráfica seleccionable en «intervalos» (por defecto: 10 segundos). Este intervalo puede ser elegido en este menú, también.

EE. Para los cálculos de la órbita de SatPC32 está utilizando la aplicación del modelo de Pascal SGP4/SDP4 NORAD por el Dr. TS Kelso. En el momento, el NORAD elementos Keplerianos sets se basa en el modelo SGP4/SDP4. Así que, utilizando el modelo de

SGP8/SDP8 habrá mejora. Sin embargo, SGP8/SDP8 la opción "que permite que este modelo que se utilizará para fines de prueba.

y ss. Los cambios en este menú tendrá efecto inmediato, a excepción de los cambios del modelo de cálculo de la órbita y el 'Activar al inicio ...' opciones. Lógicamente, estas opciones sólo serán evaluados en el inicio del programa.

Haciendo clic en el botón 'Aceptar' no guardar los cambios. El programa utilizará hasta que sea resuelto o en otros ambientes son los elegidos. Para utilizar los cambios de forma permanente, haga clic en el botón 'tienda'.

e. El anuncio del AM

El programa puede, opcionalmente, salida de un mensaje acústico cuando un satélite está en aumento. Las propiedades de la voz sintética se puede establecer en este menú. En el menú 'Opciones' el usuario puede seleccionar previamente si las funciones se activan al iniciarse el programa.

La función de voz requiere un TTS (Text To Speech) del motor debe ser instalado en el PC. Windows XP instala automáticamente la voz Inglés Americano 'Sam'. Por lo tanto, esta voz es preseleccionado. Otras voces pueden ser descargados de Internet - muchas de ellas de forma gratuita. Algunas voces Inglés americano y británico, i. E., se puede descargar gratuitamente desde el sitio web de Microsoft

<http://www.microsoft.com/msagent/downloads/user.asp> TTS #

Después de la instalación de las voces se añadirá automáticamente a la lista del cuadro combinado "voces" en el anuncio del menú "AM".

f. Configuraciones

El SatPC32 programa principal puede manejar hasta 4 configuraciones diferentes. Todos los ajustes con los satélites de los menús ', 'Observer ', 'Rotor Setup ', 'Radio de instalación ', 'Opciones ', 'Modo 'y'? (" Archivos auxiliares ") se refieren sólo a la configuración elegida. Cada configuración utiliza su propio juego de archivos de datos (sólo los archivos de datos Keplerianos son compartidos). Así pues, cada configuración puede ser la configuración totalmente independiente de los demás.

Puede, por ejemplo, la configuración de la instalación # 1 para dirigir una radio solo satélite (Kenwood TS-2000, Icom IC-910H, o Yaesu FT-847). Esta configuración puede ser utilizada para los trabajos del V / U y U / V satélites (FO-29, VO-52, SO-50, etc.) Configuración # 2 puede ser configurado, por ejemplo, para dirigir una radio independiente (IC-706MKIIG, FT-817) como RX y el transmisor-receptor de satélite como TX. Esta configuración se puede utilizar para trabajar AO-51, el modo de V / S. La mayoría de los usuarios recibirán la banda S con un 13cm/2m abajo y un convertidor de 2m RX. Configuración # 1 no iba a funcionar con esta modalidad, porque la radio tenía que recibir y transmitir en la misma banda (2m). En el modo de satélite, enlace ascendente y descendente se debe en diferentes bandas, en modo no satélite de la radio no puede transmitir y recibir al mismo tiempo, así que no te oigo propia señal.

Actualización de los archivos de datos Keplerianos en la configuración de cualquiera de las causas de los datos Keplerianos de estar disponible para todas las configuraciones.

8. Menú 'Programas'

El menú 'Programa' permite que otros programas que se cargan. Los nombres de los programas se almacenan en el archivo 'Program.SQF'. Tienen que estar situados en el directorio SatPC32, de lo contrario una indicación camino tiene que ser puesto en el archivo Autoexec.bat. Durante el parto, el Bloc de notas, SatSetup, WinAos y WinListen están presentes.

9. Menú 'ACCY'

Con este menú 2 sub menús se puede abrir:

a. Obs menú Sub "

Se abre una ventana que permite la entrada del localizador de un segundo observador. Esta ventana se puede abrir pulsando la 'barra espaciadora'. El localizador tiene que ser introducido, ya sea con 4 o 6 dígitos. La entrada se termina haciendo clic en el botón "Aceptar" o pulsando la tecla 'Enter'.

La ubicación de la 2ND observador a continuación, será marcado en el mapa del mundo con una cruz. Acimut, elevación, alcance y ángulo de estrabismo del satélite reales, con respecto a la segunda ubicación, a continuación, se mostrará en la ventana. Al hacer clic en el botón 'o quitar' pulsando el '-' (menos) se detendrá la función y eliminar la cruz del mapa. Al hacer clic en el botón "Cancelar" o pulsando la tecla 'ESC' se oculta la ventana, pero no quite la cruz.

b. Countdown menú Sub "

Con este submenú una ventana que puede abrirse contiene los nombres de los satélites seleccionados, el resto de los tiempos en horas y minutos hasta su AOS siguiente (o LOS) y la elevación máxima de sus pases siguiente. Las actualizaciones del programa de los tiempos restantes de forma simultánea con la actualización de la ventana gráfica (por defecto cada 10 segundos).

10. "?" menú

a. Con este menú el archivo de texto README, el archivo y el archivo de manual.htm FAQ.doc se puede abrir. Consejos para los usuarios de Yaesu, Icom y Kenwood se puede mostrar.

b. El menú contiene un submenú "Archivos auxiliares". Los siguientes archivos SatPC32 auxiliares sólo pueden editarse de forma manual. Con este menú, estos archivos pueden abrirse con el Bloc de notas o el editor incorporado.

Doppler.SQF,
Squint.SQF,
Prior.SQF,
ParPort.SQF,
Program.SQF,
Standpos.SQF,
SatFiles.SQF,
DivOptions.SQF,
SubTone.SQF,
AmsatNames.SQF,
Celestrak.SQF.

Para obtener más información, consulte las sugerencias en la sección "Archivos auxiliares". Themthelves Los archivos también contienen consejos de cómo ser modificados.

Importante: Si está ejecutando **Windows Vista** (32 o 64-bit), usted tiene que considerar el nuevo "**Cuenta de Usuario Control**" (**UAC**) función cuando de modificar estos archivos manualmente. Para obtener información de cómo evitar los problemas de leer el archivo de Preguntas Frecuentes (sección 1, "Elección de un editor") y las sugerencias de "Vista de compatibilidad" en mi sitio web (www.dk1tb.de/Vista_eng.htm).

c. Por último, Con este menú una ventana de información puede ser abierto que contiene datos sobre el autor, así como las direcciones de dónde comprar el programa.

11. 16 áreas de control de

Por debajo ya la izquierda de la barra de menú SatPC, hay 16 zonas de control de los pequeños.

Con estos se puede activar o desactivar

R Control del rotor (seguimiento automático de la antena). Aunque el programa de novillos la antena en el modo Flip el color de este control cambia a amarillo.

C CAT Doppler tuning (sintonización automática).

Un De conmutación automática de satélite.

V VFO de ajuste (para sintonizar en la banda de paso de un transpondedor, mientras que Doppler de ajuste está habilitado).

M Mostrar los satélites múltiples.

D Flechas de dirección que indica el movimiento de cobertura de los satélites.

3D Mapas en 3D del mundo (cambia entre 2D y 3D de visualización del mapa)
El mapa en 3D no está disponible cuando la ventana del programa más pequeño tamaño es seleccionado.

Z Ampliar pantalla del mapa.

S Terminator eclipse de Sol y de satélite indicador.

G Pista de tierra para la siguiente órbita.
Al hacer clic una vez (Gt) muestra la pista de tierra durante unos segundos.
Al hacer clic dos veces (G +) muestra la pista de tierra de forma continua.
La distancia entre 2 puntos corresponde a un intervalo de tiempo de 2 minutos.

AL/Ct Con el mapa del mundo y con el texto del debajo del mapa que el programa puede o bien mostrar la AOS y los tiempos de Los Ángeles de los pasos que viene o el tiempo restante hasta la próxima AOS LOS o en horas y minutos. El control permite al usuario alternar entre los modos de pantalla.

CW Alterna entre el modo de SSB y CW.
Este control se desactiva cuando el radio está en el modo FM.

T Tono Subaudible. Para los satélites, como el SO-50 que requieren un

tono subaudible en el enlace ascendente. Consulte el manual para determinar Si / cómo su modelo de radio admita esta función.

Lea el archivo "SubTone.SQF" para instrucciones detalladas de cómo para utilizar este control.

U (o L) Alterna la visualización de la hora entre la hora UTC y la hora local.

W Tamaño de la ventana. Desplaza a través de los tamaños de ventana de 3 disponibles del programa.

PI./BM Alterna entre la "política" (PI) y "Blue Marble" (BM) mapas.

En el menú "Opciones" se puede determinar el estado por defecto para la mayoría de estas opciones.

En Wisat32, M, Z, G, S, D, 3D, W y funciones PI. están ausentes, ya que se refieren a las funciones gráficas.

Apéndice: modo de VFO

El modo de VFO sólo es útil para el funcionamiento de SSB. Por lo tanto, se activará automáticamente si un satélite está seleccionado y SSB desactivará automáticamente si se cambia de nuevo a un satélite de FM. El ajuste automático puede ser cambiado manualmente.

Con el modo VFO en todas las radios con el apoyo de SatPC32 se puede sintonizar a través del mando de VFO ("transparente tuning"), así como por el PC.

Hay 2 restricciones para poner a punto a través de VFO:

Esta función no funciona con el sintonizador de KCT (desde el ServerKCT módulo no es compatible con funciones de lectura). La radio por lo tanto necesita ser conectado a un puerto COM.

Además, la función no funciona con el Yaesu FT-736R, ya que su frecuencia de VFO no puede ser leído por el PC.

El ajuste de frecuencia por el PC tiene que ser hecho a través de los circuitos de CAT. Esto se logra haciendo clic en el 5 botones arriba / abajo con el ratón. Permiten que los pasos de frecuencia de 20, 100, 500, 1000 y 5000 Hz.

Los pasos misma frecuencia, se puede introducir con el teclado. Todas las claves se encuentran relacionados en el bloque de centro:

20 Hz: teclas de flecha izquierda y derecha

100 Hz: teclas arriba y abajo

500 Hz: insertar y borrar las claves

1000 Hz: inicio y terminar, llaves

5000 Hz: Page Up y Page Down claves

Al mantener el botón del ratón o pulsa una tecla del teclado, la banda será escaneado en aproximadamente 10 pasos por segundo.

Para el funcionamiento de frecuencia fija, la función de VFO no tiene sentido, pero siempre se puede activar o desactivar manualmente.

El programa también apoya "cambio de modo transparente" (sólo FT-847, TS-2000). Cuando se cambia el modo de enlace descendente de la radio, el programa corrige automáticamente el modo de enlace ascendente.

Un satélite puede ser diferente seleccionado haciendo clic en una carta en el campo debajo de la pantalla gráfica en la SatPC, o en el borde izquierdo en Wisat32.

Si selecciona un satélite, mientras que otro con mayor prioridad está presente, el programa cambia automáticamente a este último. Para evitar esto, esta característica tiene que ser desactivado con el (cambio A) por satélite utomatic) función (A-).

13. Al hacer clic en el mapa del mundo con la tecla izquierda del ratón se activa una función que muestra el localizador de la posición del puntero del ratón en el mapa. Para desactivar la función también, haga clic en el mapa.

14. Para entrar en una prensa de localización de la "barra espaciadora. Una ventana de entrada se abrirá. Introduzca el localizador con 4 o 6 dígitos. Luego presione 'Enter' o haga clic en el botón 'Aceptar'. La función se mostrará una cruz en el mapa del mundo en la posición del localizador.

Para quitar la prensa la entrada de la 'barra espaciadora' de nuevo y entonces el '(-) tecla Menos' o haga clic en el botón 'Quitar'.

E. programas auxiliares

1. El **SatSetup** el programa ya no es necesario con SatPC32. Este programa se puede utilizar la configuración de submenús del menú 'Configuración'. Sin embargo SatSetup todavía se puede utilizar con SatPC32, Wisat32 y SatPC32ISS.

Los cambios de la SatSetup también cambiará la configuración de los menús de configuración SatPC32. SatSetup contiene todas las instrucciones necesarias para las entradas de datos.

2. El programas auxiliares **WinAos**, **WinListen**, **SatRename** y **SortSats** también tienen sus propias instrucciones. Mediante el cierre de estos programas con el botón de "Salir", la última posición de la pantalla se guardarán.

F. archivos auxiliares

Para el almacenamiento de datos, SatPC32 utiliza una serie de archivos auxiliares identificados por la extensión. SQF. Estos archivos se almacenan en la carpeta de datos 'SatPC32' (la ruta de acceso a esta carpeta se muestra en la línea inferior del menú de los «satélites»). La mayoría de estos archivos son generados automáticamente por los programas, mientras que otros tienen que ser editados manualmente con un editor como el Bloc de notas o el editor incorporado. Al editar un archivo, éste no es esencial para modificar el formato de archivo. Tenga cuidado de no añadir espacios o líneas en blanco, sobre todo al final del archivo. El fin de firmar el archivo tiene que ser insertado inmediatamente detrás de la última entrada. Para los marcadores de decimales, el punto debe ser utilizado. La coma se utiliza para separar varios parámetros, como puede verse en el archivo DOPLER.SQF.

[Los siguientes archivos sólo se pueden editar de forma manual:](#)

I. Los ficheros que pueden ser abiertos por el SatPC32 "?" menú

Los siguientes archivos sólo se pueden editar manualmente. Pueden abrirse en el SatPC32 "?" menú SatPC32 con el editor incorporado o con el Bloc de notas:

Doppler.SQF,
Squint.SQF,
Prior.SQF,
ParPort.SQF,
Program.SQF,
Standpos.SQF,
SatFiles.SQF,
DivOptions.SQF,
SubTone.SQF,
AmsatNames.Txt,
Celestrak.SQF.

Estos archivos se incluirán las instrucciones de cómo ser modificados. Las siguientes secciones contienen más [lejos_instrucciones](#) detalladas.

1. Doppler.SQF

Este archivo contiene todos los datos necesarios para el CAT de ajuste para operar. Obras CAT sólo de ajuste para los satélites cuyas frecuencias se encuentran en el archivo. Para utilizar las funciones de ajuste del programa durante la operación de VFO, estos datos también son necesarios.

El Doppler.SQF archivo entregado con el programa que ya contiene los datos de satélite más populares. La edición de estos archivos sólo se hace necesaria si los datos tienen que ser cambiado o si los nuevos satélites tienen que ser añadidos.

[Para editar el archivo que necesita para entrar:](#)

- • El nombre del satélite
- • El recibir y transmitir las frecuencias en kHz
- • La UP-y los modos de enlace descendente
- • La tendencia de la frecuencia de los satélites (normal o inversa)
- • El convertidor de frecuencias y transverter compensar

Como regla general, todos los 7 parámetros tienen que estar presentes, aunque algunos de ellos son irrelevantes para un satélite en particular. En ese caso, los datos no utilizados pueden tener cualquier valor.

Si la frecuencia de recepción es el único necesario (UO-11), la frecuencia de transmisión tiene que ser ajustado a 0.

Para los satélites utilizando múltiples frecuencias o pares de frecuencia, el nombre tiene que repetirse cada vez. Al inicio del programa, el archivo se encontró por primera vez para un satélite específico será utilizado. Al editar el archivo, por lo tanto, prestar atención a poner la frecuencia más utilizada como una primera entrada en la lista.

Para Pacsats, sus frecuencias nominales se pueden poner pulg

Las entradas de frecuencia de los transpondedores SSB (FO-20, FO-29, AO-10, y AO-40) son algo crítico.

Debido a las influencias de la temperatura y el hardware relacionadas desviaciones entre el satélite y receptor probablemente no va a recibir una respuesta de inmediato a su propia señal, cuando se cambia a la de satélite.

Con SatPC, sin embargo, la frecuencia óptima de las entradas en el archivo de Doppler.SQF se puede determinar y almacenados fácilmente. Para hacer esto usted no necesita editar [que](#) Doppler.SQF archivo manualmente. Por favor, lea el archivo FAQ.htm (que se puede abrir con el SatPC32 menú "?"), La sección 5 "AO-40 la operación" para obtener instrucciones detalladas.

Con los satélites como FO-20, FO-29 probablemente inmediatamente escuchará su propia señal (incluso con el tono de audio a la derecha) cuando se cambia a ese satélite más adelante.

Con los satélites que requieren un (exterior) convertidor o transverter como AO-40 es probable que tenga que buscar la señal con cada inicio del programa, sin embargo, debido principalmente a las variaciones de frecuencia del convertidor (transverter) LO, causada por la temperatura exterior cambios. Con las capacidades de SatPC CAT, sin embargo, se encuentra la señal fácilmente. Para obtener instrucciones detalladas consulte el archivo FAQ.htm, secc. 5, "AO-40 la operación".

Si un nuevo satélite está disponible, usted puede copiar la entrada de otro satélite y modificar las entradas para uno nuevo. Por la frecuencia de RX y TX puede entrar en el centro de las frecuencias de paso de banda nominal (para FO-20, FO-29, es decir, usted tendría que entrar 435,850.0, 145,950.0). Después de haber encontrado su propia señal, corregir la frecuencia de subida como se describe anteriormente.

Además, los modos de operación para el enlace ascendente y descendente tienen que colocarse por medio de los símbolos se ha mostrado en el archivo. Modo de símbolos posibles son: USB, LSB, CW, FM, y FMN.

Para FM y el modo de FMN, operación de VFO se desactiva automáticamente, pero se pueden reactivar manualmente.

Atención: Si usted opera un FT-736R con un estándar de FM-filtro, el símbolo de FM tiene que ser introducido para la operación de FM. Si ha reemplazado el filtro FM estrecha por una más amplia (20 kHz) como lo hice como muchos otros, es necesario sustituir todos los símbolos de FM en el archivo Doppler.SQF por FMN

Para la evolución de la frecuencia, los símbolos NOR y REV tienen que ser utilizados.

Los 2 últimos parámetros de las líneas de Doppler.SQF contener el convertidor y las compensaciones transverter en kHz.

El FT-736R puede funcionar en 2m y 70cm, así como en 23 cm con un módulo opcional. Transceptores ICOM operar en 2m y 70cm. Para los niveles más altos, se requieren los convertidores y los transverters. En ese caso, la frecuencia de operación final tiene que ser puesto en el archivo de Doppler.SQF, de lo contrario los cálculos sería un error. Como el transceptor requiere una frecuencia en la banda de 2m o 70 cm, el programa necesita saber la frecuencia de desplazamiento del convertidor / transverter.

Para frecuencias de 2m/70cm los desplazamientos están predefinidos a 0, ya que estos grupos generalmente no requieren convertidores A / transverters.

Las entradas para AO-40 contienen ejemplos de una 13cm/2m down-converter y un 70cm/23cm up-transverter.

El desplazamiento que tiene que ser introducido es igual a la frecuencia del cristal del convertidor / transverter.

2. Squint.SQF

Este archivo contiene los nombres y los parámetros de los satélites que permiten calcular el ángulo entrecerrar los ojos. Estos son

a. aquellos cuyo eje Z siempre apunta hacia el centro de la tierra (es decir, UO-11, UO-22, KO-25). Ingrese "v" (sin comillas) como primer parámetro tras el nombre de satélites y establecer los dos parámetros siguientes a 0.

b. el giro estabilizado satélites.

Desde ALON ALAT y dependen del tiempo, el primer parámetro debe contener el día, para que estos valores se refieren. Utilice el siguiente formato: DDMMAAAA. Los parámetros siguientes contienen Alon y ALAT.

Ejemplo: AO-40, 17032002, 337, 0 (pero véase la sección siguiente!)

c. AO-40

En la actualidad, AO-40 no es "normal" de giro estabilizado por satélite. Debido al efecto "Misterio" su actitud no es estable, pero no ha dejado de ser corregidos por las estaciones de comando. De hecho, las entradas en el archivo Squint.SQF por lo tanto, requieren actualizaciones constantes. El archivo contiene sugerencias, de cómo evitar este esfuerzo. Para abrir el archivo, haga clic en el SatPC32 "?" elemento de menú. En la lista que se abre, haga clic en los archivos de "auxiliares" elemento y seleccione "Squint.SQF".

3. Prior.SQF

El programa realiza vía satélite el cambio automático de satélites con una fijación de prioridades. Esto funciona de la siguiente manera: Si no hay prioridad por satélite se encuentra en audiencia amplia, el programa cambia a un satélite de prioridad en cuanto que la elevación del satélite alcanza el ángulo de elevación mínimo, siempre que el satélite efectivamente entra en audiencia amplia.

Si durante el rango de audición de un satélite de prioridad, otra con mayor prioridad se presenta, el programa que cambia a uno, pero sólo en la cota 0 para evitar pérdidas de tiempo de recepción. Si un satélite alcanza LOS prioridad, el programa cambia a un satélite de menor prioridad, siempre que sea en audiencia amplia.

El archivo contiene los nombres y el grado de prioridad de los satélites con el establecimiento de prioridades. Un máximo de 9 satélites pueden ser introducidos. El satélite con la más alta prioridad 1 tiene que ser el primero en la lista, el satélite con la prioridad 2, etc segundo si el programa es utilizado en relación con el IMPS, la configuración de prioridad en los dos programas tienen que ser los mismos.

4. ParPort.SQF

El archivo contiene las direcciones de puerto paralelo de su PC que se requieren para la dirección del rotor. La entrada se realiza en formato hexadecimal, por lo tanto el valor tiene

que ser precedido por un signo de dólar (\$). A la entrega, \$ 378, \$ 278, \$ 3BC y \$ 2BC se ponen in

Si su sistema utiliza diferentes valores, estos tienen que ser inscritos en ParPort.SQF para reemplazar los valores estándar. Algunos sistemas utilizan los valores anteriores en un orden diferente. En este caso también, el archivo puede ser modificado en consecuencia.

Las direcciones de puerto, así como su asignación a LPT1, LPT2, etc se pueden encontrar

a) en Windows 95/98 y Windows 2000 en el panel de control (Inicio-Configuración - Panel de control - Sistema - Puertos -- Recursos)

b) en Win NT con WinMSD (Recursos - I / O - Parport-Propiedades). WinMSD se entrega con Windows NT y puede ser cargado con Inicio - Ejecutar.

Sólo el valor de base tiene que ser introducido.

Normalmente, su PC tiene no más de dos puertos paralelos. En ese caso, usted debe tener las entradas en las líneas 3 y 4. De lo contrario una configuración errónea del número de puerto en SatSetup puede dar lugar a una advertencia de error del sistema al inicio del programa.

5. Program.SQF

Este archivo contiene los nombres de los programas que se pueden llamar de SatPC. El nombre del programa tendrán que ser introducidos sin su extensión y tiene que estar presente en el directorio SatPC32 o en un directorio cuya ruta se encuentra en el archivo AUTOEXEC.BAT. Un máximo de 10 programas se pueden introducir.

6. StandPos.SQF

Este archivo contiene los indicativos de las estaciones en que la posición de la antena debe establecerse a través del campo de diálogo "del rotor de dirección". El indicativo y el ángulo de azimut tienen que ser ingresados; elevación se ajusta automáticamente a 0.

7. SatFiles.SQF (WisFiles.SQF, AosFiles.SQF)

Estos archivos contienen los nombres de los grupos satélites que han sido instalados para el programa principal correspondiente. Un máximo de 12 grupos están autorizados para SatPC32, Wisat32 y WinAos. Para cada entrada en la lista, un archivo con el mismo nombre tiene que estar presente en el directorio SatPC32. Dependiendo del programa principal se utiliza el archivo, su nombre debe incluir la extensión '. Sab', '. Sb' o '. Aos ». Los nombres de los satélites seleccionados para cada grupo se guardan en estos archivos. Si desea agregar un grupo, un archivo con el mismo nombre y con la extensión de nombre relacionado tiene que ser creado. Para ello, puede copiar el archivo 'Standard.sat', renombrar y editar en el menú de Satélites.

8. SubTone.SQF

Este archivo contiene los nombres y los parámetros de los satélites que requieren un tono subaudible de la señal de enlace ascendente para el acceso. En la actualidad, sólo los satélites de este tipo son SO-50 y AO-51. El archivo contiene sugerencias detalladas de cómo se utiliza.

9. DivOptions.SQF

Este archivo permite la configuración del programa, además de las que se encuentran en el menú "Opciones", en relación con la interfaz "general" DDE, el uso de múltiples inicia el programa y la elección de un editor.

El usuario puede seleccionar si la interfaz de datos de salida se DDE constantemente o sólo cuando el satélite está en el rango (ajuste predeterminado).

Además, se puede seleccionar si la frecuencia de los valores enviados por la interfaz será posible incluir convertidor / compensaciones transverter.

El archivo también permite seleccionar si el rotor y las funciones de dirección CAT convertido en discapacitados de la 2ND instancia del programa en.

Con el Yaesu FT-817, FT-857and FT-897 transceptores el usuario puede seleccionar, si el único programa que seguirá el enlace descendente (que puede ser útil si 2 de estas radios se usan) o el enlace descendente y ascendente.

El archivo contiene sugerencias detalladas sobre los diferentes ajustes.

10. AmsatNames.Txt

Este archivo contiene los nombres de los satélites de Amsat amateur real. SatPC32, Wisat32, WinListen, WinAos y SatRename evaluar este archivo para sustituir los nombres de usend satélite en el espacio y el seguimiento de archivos TLE por nombres de satélite AMSAT. El archivo contiene sugerencias detalladas de cómo se utiliza.

11. Celestrak.SQF

Este archivo contiene las direcciones de Internet de Keplerianos archivos de datos que se pueden descargar con la función "Descargar Keps" en el menú «satélites». El archivo contiene sugerencias detalladas de cómo usar y cómo agregar nuevas direcciones.

II. RotorServer.SQF, CatServer.SQF

El archivo 'RotorServer.SQF' contiene la ruta y el nombre del programa de servidor de rotor que ha sido seleccionado en el menú 'Configuración del rotor.

El archivo 'CatServer.SQF' contiene la ruta y el nombre del programa CAT, seleccione el servidor. En el momento ServerKCT es el programa CAT único programa servidor. Se puede seleccionar mediante la activación de la opción 'KCT-Tuner' (menú 'Configuración de Radio').

III. Más archivos auxiliares

En los siguientes archivos de tiendas SatPC32 la configuración de la radio (marca, nombre del modelo, los parámetros específicos).

Los ajustes se pueden seleccionar en el menú 'Configuración', 'Radio Setup'.

Desde la versión 12.8 del programa que estos archivos contienen la configuración de 'Radio 1'. Archivos similares con 'Radio 2' se encuentran en la subcarpeta "Radio2 'en la carpeta de datos' SatPC32 '.

1. YaesuPar.SQF (para Yaesu solamente)

Las dos primeras líneas contienen valores en hexadecimal de dos comandos de dirección de frecuencia. Los valores se ajustan automáticamente por el programa.

La tercera línea contiene la velocidad en baudios entre el PC y el sistema de CAT en forma decimal. La velocidad de transmisión para el FT-736R ha de ser establecida a 4800 Bd.. Para el FT-847 4800, 9600 o 57600 Bd.. Se admiten. El FT-847 viene con un preajuste de 4800 Bd.. Esto puede ser cambiado a través del menú # 37.

La cuarta línea contiene el nombre del transceptor Yaesu (FT-736R o FT-847).

A la entrega, los programas están predefinidos para el Yaesu FT-736R.

2. IcomPar.SQF, IcomName.SQF (sólo para ICOM)

Estos archivos contienen la configuración de las radios Icom, que han sido seleccionados en el menú 'Configuración de Radio'.

Por favor, lea las instrucciones detalladas en el "Readme (Icom txt)." Archivo de texto en el subdirectorio del ICOM.

A la entrega, el archivo viene con la configuración de la IC-910H.

3. KenwoodPar.SQF (sólo para Kenwood)

Este archivo contiene los ajustes para radios Kenwood, que han sido seleccionados en el menú 'Configuración de Radio'.

Por favor, lea las instrucciones detalladas en el "Readme (Kenw txt)." Archivo en el subdirectorio de Kenwood.

A la entrega, el archivo viene con la configuración de la TS-2000.

***** DK1TB *****