

Ajustes Básicos de la Antena - Parte 2

Heinz Koppitz

En la primera parte de esta serie (edición Nº 191) hablamos sobre la alineación de la antena con un satélite. Aquí queremos complementar la primera parte con un procedimiento especialmente simple y sobre todo preciso. Nuestro programa FXPOS que se puede descargar de nuestro website, se desarrolló simplemente para este propósito.

Este programa toma el lugar de las complicadas tablas y curvas que se necesitan para alinear una antena con uno o más satélites (mono o multifeed LNB). Para utilizar totalmente su precisa exactitud de cálculo, sería mejor conocer sus coordenadas geográficas locales por medio de un receptor GPS. Una localización en un mapa también estaría bien con tal de que los datos de la longitud y de la latitud que se muestren sean en pasos de 0.2°.

Se puede descargar el programa desde aquí:

<http://www.tele-satellite.com/fxpos.exe>

Después de arrancar el programa, se muestra el acimut válido y los ajustes de la elevación para el Astra 1 a 19.2° Este en Munich. Claro, estos ajustes pueden determinarse para cualquier satélite de cualquier situación geográfica en la Tierra de la siguiente manera:

- Simplemente entrando en un "1" le permite cambiar la posición del satélite. Los datos en el formulario deben entrarse en decimal con un punto decimal y las posiciones orientales deben precederse con un signo menos (por ejemplo: 97.0° Oeste se entraría como -97.0).

- Entrando un "2" le permite cambiar su situación. También deben entrarse en el formulario los valores de la longitud y de la latitud en decimal (con el punto decimal). En este caso los valores del oeste y del sur deben ser precedidos por un signo menos.
- Con la opción "3" se sale el programa.

Los valores calculados para el acimut y elevación son tan precisos que debe producir una recepción óptima inmediata y no sería necesario ningún ajuste en la antena. Por supuesto, no pueden ajustarse mecánicamente los valores tan precisos en el mástil. Con eso en la mente, sugerimos que piense en realizar en el procedimiento de instalación lo siguiente:

- Instale el mástil en una posición vertical perfecta usando un nivel.
- Ajuste en el plato la elevación correcta usando la escala de la propia antena.
- Alinee la antena al sur (al norte en el hemisferio del sur). Para ello, usar una brújula es bastante bueno.
- Seleccione un canal activo en su receptor.
- Mueva la antena despacio en el mástil al valor del acimut calculado. Mantenga un ojo en el visualizador de la calidad de la señal del receptor.
- Si fuese necesario, ajuste la elevación de la antena para encontrar la máxima calidad de la señal.

```

*** ANTENNA-POSITION for Satellite on 19.2° East ***
Elevation:  34.3° Above Horizon
Azimut   :   8.7° East from South
=====
New Calculation:
  1=Change Satellite      2=Change Position      3=Exit

New Satellite Position (East positive, West negative)
Input: 13

*** ANTENNA-POSITION for Satellite on 13.0° East ***
Elevation:  34.8° Above Horizon
Azimut   :   1.8° East from South
=====
New Calculation:
  1=Change Satellite      2=Change Position      3=Exit

New Local Coordinates (South/West negative)

New Latitude: _
    
```

Así de fácil: después de arrancar el programa, se visualizan los ajustes predefinidos. Use "1" para cambiar satélites y "2" para cambiar su posición. La figura muestra los resultados predefinidos para 19.2° Este. Después de cambiar a 13.0° Este, se muestran los nuevos valores. Después se ha entrado una nueva posición de latitud.

Referencia: Nombres de Satélite puestos al día

Con la siempre cambiante flota de satélites, los satélites más viejos son reemplazados constantemente por unos más nuevos. Nuestras tablas de SatcoDX ya tienen los nuevos nombres del satélite.

En muchos receptores, sin embargo, es necesario buscar bajo la lista de transpondedores los viejos nombres de satélite. Esta tabla muestra algunos de los cambios del nombre más importantes.

Posición	Nombre Anterior	Nombre Actual
42° E	Türksat 1C	Eurasiasat
28.5 ° E	Eutelsat 2F4 Telecom	Eurobird
23.5° E	Kopernikus 3	Astra 3A
16° E	Eutelsat F3	Eutelsat W2
10° E	Eutelsat F2	Eutelsat W1
7° E	Eutelsat F4	Eutelsat W3
5° W	Telecom 2B	Atlantic Bird 3
8° W	Telecom 2A2D	Atlantic Bird 2