

¡Ajuste Exactamente Ud. Solo El Plato de Satélite!

Heinz Koppitz

Simplemente con un sencillo receptor digital no es muy fácil de ajustar correctamente una antena de satélite. Primero se tiene que mover despacio el plato a la posición correcta y si finalmente la señal está disponible, en cuanto aparezcan condiciones de mal tiempo, se puede perder la imagen, o por lo menos podría desviarse debido a que la mayoría de los fabricantes usan unos soportes no muy exactos. Afortunadamente hay unas pistas que le explicaré en este artículo de cómo ajustar con un mínimo esfuerzo correctamente el plato.

Los modernos satélites DTH transmiten señales de alta potencia por lo que pueden recibirse con platos pequeños de 60cm o incluso con platos planos y si hay problemas en la recepción, normalmente no es debido al pequeño tamaño del plato sino debido a una pobre alineación. En los viejos días analógicos los sistemas de montaje no tenían que ser muy precisos, pero hoy en día es necesario ajustar el plato correctamente grado a grado.

El montaje de la antena a veces hace muy difícil ajustar el plato correctamente

Para ajustar fácilmente la elevación del plato, la mayoría de los fabricantes agrega una escala en el soporte, pero muy a menudo estas escalas son demasiado pequeñas, ilegibles o simplemente no se pueden ver durante el proceso de ajuste. La situación se pone aun más difícil cuando se intenta ajustar el ángulo del acimut, no hay ninguna escala disponible y finalmente se tiene que mover el plato hasta que se encuentre la señal correcta. Por supuesto que sólo se puede mover el plato cuando las abrazaderas están flojas y si el fabricante simplemente pone una abrazadera en lugar de dos, el ángulo de elevación del plato cambiará cuando se aprieten finalmente

las abrazaderas de nuevo. Además pronto se experimentará, que el plato no sólo cambia su ángulo de elevación, sino que también empezará a resbalar hacia abajo en el mástil de montaje. En esta situación es prácticamente imposible ajustar sólo el plato, sobre todo si está intentando montarlo en un tejado y el receptor está lejos en su salón.

Sin embargo, si se quiere probar, aquí dispone de algunas pistas que le ayudarán substancialmente a completar su trabajo

Primer paso: Una buena preparación es medio trabajo

* Se debe comprar sólo una antena con una escala de elevación claramente visible. También observe que el plato usa dos abrazaderas para el montaje.

* Trabaje conjuntamente con otra persona e instale una línea de comunicación entre la persona que opera el receptor y la otra que instala el plato.

* Busque usando una brújula la dirección al Sur (en el hemisferio Sur se buscaría el Norte), dispositivo GPS o los planos de construcción de su casa o simplemente espere

hasta el mediodía, en ese momento el sol estará directamente en la dirección Sur (Norte en el hemisferio Sur).

* Busque sus datos geográficos locales usando un software como Google Earth, o a través de un dispositivo GPS. También se pueden usar los datos de una ciudad cercana más grande, agregando o reduciendo como una sencilla regla 1° por cada 100km que se este separado de ese lugar.

* Use estas coordenadas para calcular su elevación local usando herramientas de software como www.TELE-satellite.com/fxpos.exe e instale el valor en la escala de elevación de su plato.

Segundo paso: Encuentre la señal moviendo despacio su antena

Ahora observe que el mástil de montaje está instalado completamente perpendicular y si su posición es correcta, instale su plato en el mástil de montaje y ajústelo al sur al principio (norte). Ahora se necesitan un par extra de abrazaderas e instáelas bajo el montaje de la antena, para que el plato no pueda resbalar hacia abajo en el mástil de montaje. Claro que se pueden quitar después de que esté completa la instalación. La segunda persona debe empezar ahora con el receptor y debe sintonizar en el satélite deseado un canal válido. Mueva despacio el plato hacia el este o hacia el oeste hasta que se haya alcanzado la posición que FXPOS calculó para su ángulo del acimut. Ahora el receptor ya debe mostrar una señal, si no lo hace, simplemente mueva



Una escala de elevación pobremente legible



Una y dos abrazaderas de soporte del montaje



el plato un poco más allá. Si usted no puede encontrar una señal válida, su ángulo de elevación probablemente no está correctamente ajustado, así que mueva el plato otra vez al sur, ajuste la elevación 1,2 o incluso 3 grados y finalmente repita de nuevo el procedimiento por entero hasta que se consigue una señal.

Tercer paso: El ajuste fino de su plato para perfeccionar los resultados de la recepción

El último paso para perfeccionar la recepción de la señal es el ajuste fino de su antena.

Es necesario realizarlo con mucha precisión para que su plato también trabaje en condiciones de mal tiempo y le mostrará todos los transpondedores disponibles.

* Casi todos los receptores digitales muestran una barra que indica la calidad de la señal o incluso con un valor numérico (normalmente apretando el botón de información), por lo que de nuevo depende que su compañero de ayuda le diga estos valores mientras se realiza el ajuste fino de la antena.

* Si no dispone de nadie para ayudarlo, también puede usar uno de esos buscadores baratos de satélite que se tiene que instalar

entre su antena y el receptor usando unos conectores F, para que reciba la alimentación de su receptor. Su sensibilidad no es tan alta como los medidores profesionales, pero son buenos para determinar la mejor posición de un satélite ya encontrado.

* Si frecuentemente se quiere cambiar el ajuste de los platos a los diferentes satélites, se debe considerar la compra un motor DiSEqC. Estos motores trabajan con mucha precisión en pasos de 1/10 de grado y se pueden recibir fácilmente todos los satélites disponibles con sólo un LNB. Además siempre usan dos abrazaderas para el montaje.



Un soporte extra de montaje para estabilizar el plato mientras se está ajustando



El Buscador de señal

La opinión del experto

Desgraciadamente sólo muy pocos fabricantes soportan el ajuste de sus platos con las herramientas simples. Si los fabricantes quisieran, podrían ofrecer un sistema de montaje mucho más fácil. Un montaje de antena que hace lo mismo que nuestras ideas, es el plato de Max Communication presentado en esta edición de TELE-satélite.