

Manual de FTA y Pansat 2700 A (spanish versión) para principiantes

By: Rporro

DISCLAIMER: All information provided in this manual is based on reading on internet forums and not by personal or actual experience with any device, software, or other measure used to obtain subscription services without proper authorization. All information provided here is for theoretical, intellectual, and educational purposes only.

- **Que son los recibidores fta e introducción al pansat 2700a**

Lo primero que debemos saber que son los canales FTA(free-to-air channels) y cual es su función.

Los canales fta como sus siglas en ingles dice, son canales que se transmiten gratis desde un punto determinado hacia un satélite para su recepción, en los Estados Unidos estos canales suelen ser aquellos de carácter publico nacional como PBS entre otros, internacionalmente aquellas cadenas de televisión de gobiernos o privadas las cuales desean su difusión sea conocida por el mundo.

En los Estados Unidos los inmigrantes de otras naciones utilizaron bastante este sistema mucho antes del auge que existe hoy en día, ya que era la única forma de ver televisión de su lugar de origen.

Estos canales FTA no solo son televisivos, existe bastantes canales de radio que transmiten de la misma manera que los de televisión.

Lo interesante de estos es que dependiendo de la localización y del tamaño de la antena que tengamos podemos recibir las diferentes señales de los satélites que circulan la tierra, esto puede ser un hobby bastante adictivo.

Los recibidores y su legalidad.

Estos recibidores están hecho con el simple propósito de recibir las señales no codificadas por los que se hace sumamente legal su compra.

Las mayoría de estos aparatos no pueden ser modificados, ahora los nuevos como en este caso el Pansat 2700A puede ser modificado de su versión original, estas modificaciones se hacen por vía computador y va a tener diferentes funciones que van desde mejoras hasta listas de canales entre otros.

Recordemos que como en el caso del Pansat este viene con dos anos de garantía siempre y cuando no haya sido modificado o alterado.

Otras de las modificaciones puede ser usada para descodificar señales de algunos canales o sistemas que transmiten vía satélite, recordamos que esta practica es sumamente ilegal al menos que tengan la debida autorización a tomar esos canales, recordamos también que el uso de este manual esta hecho en base educacional y que su autor no promueve el uso ilegal de estos aparatos pero si promueve la libertad de expresión y el derecho a educación, por ende este manual esta hecho solo con base educacional y no con otros fines.

Recuerde que modificar su aparato le hace perder su garantía.

- **Que es el pansat 2700 a**



El pansat es uno de los recibidores más famosos en el mercado y en el cual utilizaremos como ejemplo.

Tiene la capacidad de almacenar alrededor de 5000 canales de radio y televisión y su precio en el mercado lo hace accesible al público en general.

Puede ser actualizado o modificado utilizando un cable que se puede conectar a un computador, el cable es el RS-232C y debe ser específico, generalmente no funciona con otro tipo de cable.

- **Como poner a trabajar mi pansat?**

Lo primero que debes hacer es saber que necesitamos:

- 1- Un parábola mínimo de 18" funciona perfecto en los Estados Unidos, ahora para tomar los canales FTA se recomienda una de 30" o 1.2 mts si estas en Alaska.
- 2- Por lo menos un LBN que es el receptor de la señal o punta de la parábola.
- 3- SI quieres conectar más de un LBN necesitaras un disecq switch.
- 4- Un televisor.
- 5- Una brújula para orientación.

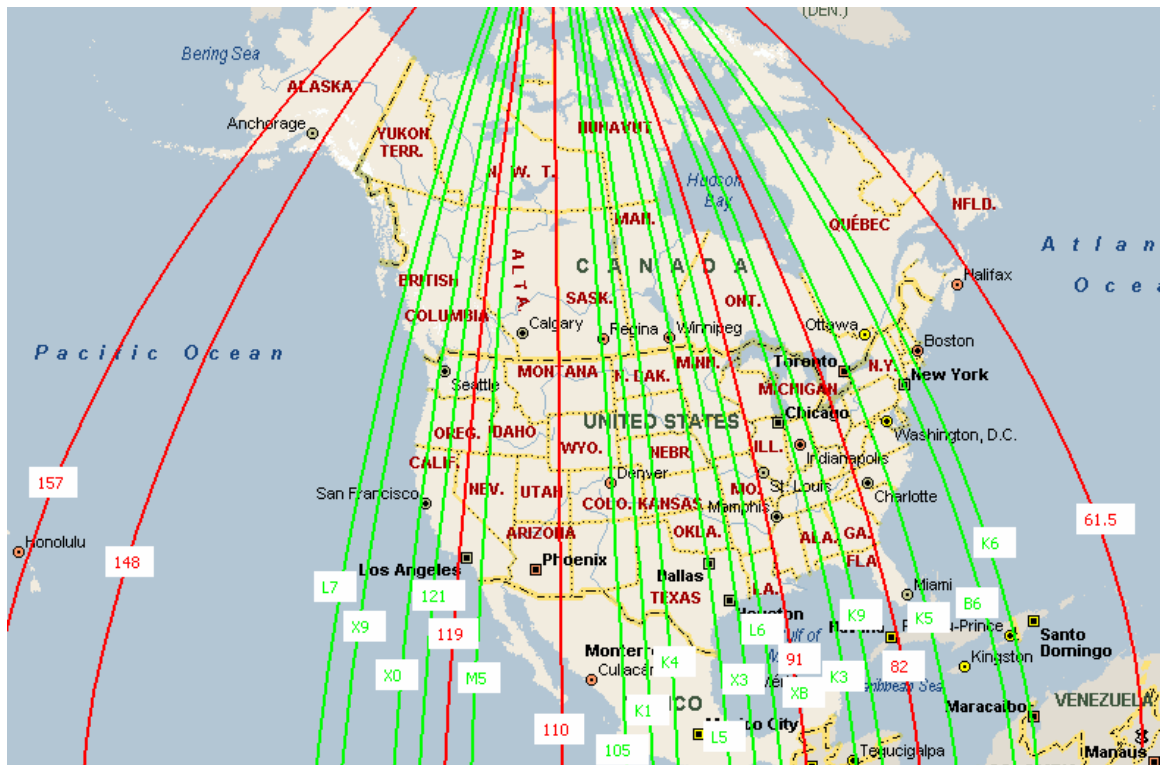
- **Como ubicar el dish.**

El dish o parábola que se usa, es el mismo que se usa para Directv o Dishnetwork o cualquier otro sistema similar, estos platos suelen aparecer a precio muy modicos en los diferentes establecimientos comerciales.

Después de instalar el dish debemos saber que satélite vamos a ubicar, podemos encontrar todo lo relacionado con ubicación en la siguiente página web:

<http://www.lyngsat.com/index.html>

Aquí podemos saber que canales ofrecen los satélites y cuales tenemos a nuestro alcance.

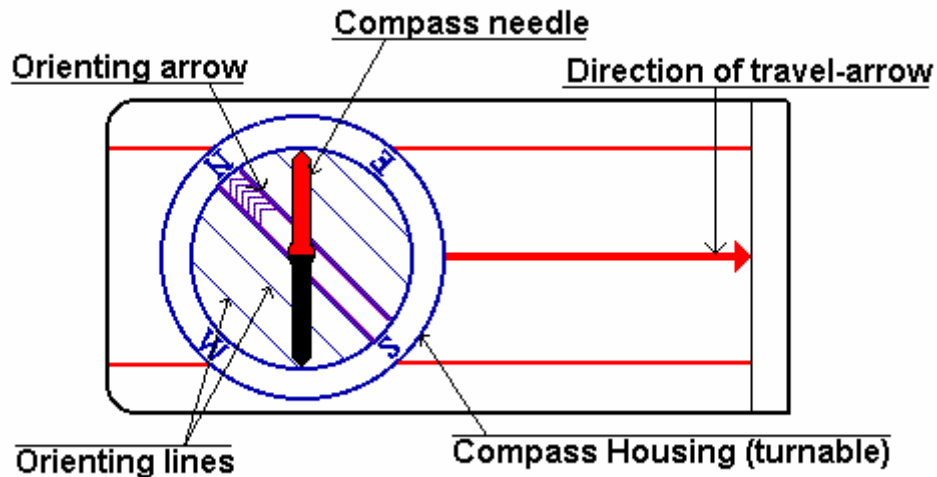


Las líneas rojas representan los canales que pueden ser adquirida su recepción en los Estados Unidos utilizando una antena de Directv/Dish de 18" (30" en Alaska) las verdes necesitan una parábola de 30" (1.2 metros en Alaska) y un LBN que reciba bandas KU.

Para orientar la parábola utilizamos el ejemplo con el satélite 119W que transmite a la compañía Dish.

Este esta ubicado 241 W aproximadamente para el sur de la florida, para esto utilizamos una brújula.

- Como leer la brújula



En la brújula la manecilla movable tiene las diferentes direcciones, la flecha roja de la brújula siempre marca hacia el norte, lo que debemos hacer es simplemente mover la manecilla movable con la orientación deseada hacia la flecha roja de dirección.

Después de esto, nos moveremos manteniendo la línea de dirección hacia el frente de nosotros, nos moveremos en círculo hasta que veamos que la flecha de la brújula se pone entre las líneas de orientación, cuando esto ocurre ya estamos apuntando hacia la dirección deseada.

- Encendemos el Pansat

Ahora vamos a encender el pansat que ya debe estar conectado a su televisor correctamente, teniendo en cuenta que la línea que va de la parábola al receptor se conecta en el orificio que dice *If input* y del receptor a la televisor donde dice *TV OUT*.

Al encender veremos la pantalla de entrada algo como esto:



De aquí vamos a antenna setup y veremos una pantalla con la lista de satélites.

Para cada satélite debemos tener un LNB independiente, aquí elegimos el satélite por ejemplo echostar 8.6 que esta ubicado a la dirección previa y veremos dos marcas una que dice level que indica la conectividad con el LNB y otra quality indica presencial satelital.

Para saber que tenemos el satélite el quality debe subir se recomienda mas del 50% para que no píxeles, como lo hacemos, volvemos a la parábola y ahora la movemos hacia arriba o abajo hasta que veamos la señal de quality subir.



Después que tenemos quality salimos de esa pantalla y nos dirigimos a la principal y le damos a advance scan o blind scan y dejamos que el aparato seleccione los diferentes transponder automáticamente, esto suele demorar un poco el rastrea las señales horizontales y verticales transmitidas por el satélite.

Después que el hace el scan buscara los canales correspondientes, en este caso los que salen con el signo de dólar (\$) son codificados y los que no como el canal NASA podrá verse libremente.

A ver televisión.

- **Como descodificar canales.**

Lo primero que debemos recordar que esta información es con fines solo educacional y que no debe ponerse en práctica, el autor no se responsabiliza de su puesta en práctica.

Los sistemas privados como los de las compañías grandes suelen cambiar los códigos constantemente, estos códigos pueden ser adquiridos para DISH y BEV en la página:

<http://www.maestra.tv/keys/>

Para introducir el código vamos a parental control de aquí vamos a nagravision y buscamos la opción que dice dishnetwork y seguimos las instrucciones que dice en la pantalla, usamos el control para poner el código hay dos typos de clave una activa (00) y una inactiva(01) siempre es una la que suele cambiar.

El receptor se le puede introducir un software el cual podrá buscar los códigos automáticamente tan pronto se caigan, este programa se llaman autoroll.

Para esto se necesita el programa GTrom loader el cual permitirá la interacción PC al receptor, todo por vía del cable RS232 que viene con el pansat 2700 a , en el grom loader se introduce el autoroll que este disponible y que aparece en los diferentes forum relacionado con el tema, y se le introduce al sistema siempre como APP FILE , y nunca como BOOT FILE ya que puede echar a perder el sistema.

Cuando este subiendo información al sistema debe dejarlo que complete el 100% y nunca apagarlo antes, el receptor demorara un poco después de llegar al 100% en apagarse, el se recargara nuevamente, puede ver que la pantalla de entrada puede cambiar.

- **Como podemos tomar dos satélites al mismo tiempo son una sola parábola.**

Siguiendo con el ejemplo de Dish los satélites 119 y 110 se encuentra cerca y pueden ser tomados colocando otro LBN a dos pulgadas mas de altura.

Necesitaremos un switch especial llamado Disecq Switch el cual permite conectar varios LBN al receptor.





Recomendamos que a la hora de conectar el LBN se haga en pares, es decir, si conecta el LBN a la entrada 2 en segundo LBN debe conectarlo en la entrada 4.

Haciendo esta técnica podrá tomar alrededor de 528 canales de televisión y 200 de radios transmitidos en estos dos satélites.

Recuerde que debe especificar en la parte de seleccionar su satélite en que entrada del disecq switch esta su satélite, esto lo hacemos en la pantalla de antenna setup.



Donde dice diseqc aquí ponemos 1,2,3,4 o off si solo estamos usando un solo LBN.

Esperamos que este manual rápido para principiantes le haya servido de ayuda y recuerde de usarlo a su propio riesgo, es legal siempre y cuando tome los canales Free to Air , podrá viajar por los diferentes países y ciudades sin salir de su casa y tendrá una ventana al mundo y a sus noticias.

Este manual es para distribución gratuita siempre y cuando el nombre de su autor quede en el.

Cualquier comentario favor de enviarlo a ecosine@hotmail.com