



# Technomate TM-2300

## Motor para antena en Prueba a largo plazo

*El TM-2300 de Technomate hace fácil el convertir un sistema de satélite mono alimento de un solo usuario en un sistema que puede recibir todos los satélites que se puedan recibir en una situación particular. El modelo de motor de antena de Technomate ha demostrado su fiabilidad durante muchos años y ha sido el reintroducido para nosotros con la precisión mejorada; algo que nosotros tenemos explicar en un detalle mucho mayor. Un motor de antena es la solución perfecta para recibir el número creciente de satélites que hay en el cielo. El Technomate TM-2300 opera como todos los otros motores de H-H en un montaje polar en el que el motor se convierte en el eje que se alinea con la Estrella Polar y así es similar al eje de la Tierra. De esta manera el cambio de un satélite a otro no involucra un acimut ni ajuste de elevación; un simple giro de motor es todo lo que se necesita. Pero incluso este ajuste de una dimensión toma se realiza automáticamente con el TM-2300.*

### TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ara/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ara/technomate.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/bid/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/bid/technomate.pdf</a>
Bulgarian	Български	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/bul/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/bul/technomate.pdf</a>
Czech	Česky	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ces/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ces/technomate.pdf</a>
German	Deutsch	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/deu/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/deu/technomate.pdf</a>
English	English	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/eng/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/eng/technomate.pdf</a>
Spanish	Español	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/esp/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/esp/technomate.pdf</a>
Farsi	فارسی	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/far/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/far/technomate.pdf</a>
French	Français	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/fra/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/fra/technomate.pdf</a>
Hebrew	עברית	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/heb/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/heb/technomate.pdf</a>
Greek	Ελληνικά	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/hel/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/hel/technomate.pdf</a>
Croatian	Hrvatski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/hrv/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/hrv/technomate.pdf</a>
Italian	Italiano	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ita/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ita/technomate.pdf</a>
Hungarian	Magyar	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/mag/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/mag/technomate.pdf</a>
Mandarin	中文	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/man/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/man/technomate.pdf</a>
Dutch	Nederlands	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ned/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ned/technomate.pdf</a>
Polish	Polski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/pol/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/pol/technomate.pdf</a>
Portuguese	Português	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/por/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/por/technomate.pdf</a>
Romanian	Românesc	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/rom/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/rom/technomate.pdf</a>
Russian	Русский	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/rus/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/rus/technomate.pdf</a>
Swedish	Svenska	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/sve/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/sve/technomate.pdf</a>
Turkish	Türkçe	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/tur/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/tur/technomate.pdf</a>

Available online starting from 27 November 2009

Los receptores modernos de hoy en día llevan de hecho integrado DiSEqC 1.2. Las señales de control al motor se llevan por el mismo cable coaxial que se usa para conectar el LNB. DiSEqC 1.2 también puede transmitir los datos de la posición del satélite. Los receptores que también llevan el logotipo DiSEqC 1.3 o USALS vienen con una rutina matemática que toma la situación del receptor (la longitud y latitud) y la posición geo-central del satélite y calcula el ángulo del motor necesario necesario para un satélite en particular. Con un motor para antena como el TM-2300 puede entender el protocolo de DiSEqC completo, y se puede tener un sistema completamente automático que puede mover su antena a cualquier satélite deseado.

### Su Funcionamiento Simple lo Dice Todo

Con el TM-2300 de Technomate y un receptor DiSEqC 1.3, la conversión de un sistema mono alimento a un sistema multi alimento es de hecho muy fácil. El trabajo puede completarse en menos de una hora y todavía pueden usarse todos los componentes todo



■ Un plato del desplazamiento fijo normal para la recepción de sólo un satélite

existentes. No podría ser una mala idea el conseguir un plato más grande para que también puedan recibirse más satélites o transpondores más débiles. También hay que verificar el asegurarse que el mástil a ser usado está absolutamente vertical. Sólo entonces el movimiento del motor en el plato se realizará perfectamente de un horizonte al otro.

Nosotros hicimos una guía gradual para ayudarle a simplificar la conversión. Un modelo anterior casi idéntico ha estado en funcionamiento aquí con nosotros durante los últimos diez años y ha estado funcionando absolutamente bien desde su instalación.

### Preparación del Receptor

1. Identifique su posición local (longitud y latitud) usando un mapa, Google o un GPS.
2. Encienda el receptor mientras todavía este en funcionamiento con el sistema mono alimento.
3. Seleccione un satélite y también seleccione el modo de operación DiSEqC 1.3 (USALS) (Figura 1)
4. Entre las coordenadas de su posición y del satélite en el menú del receptor.
5. Confirme la entrada y entonces apague el receptor.

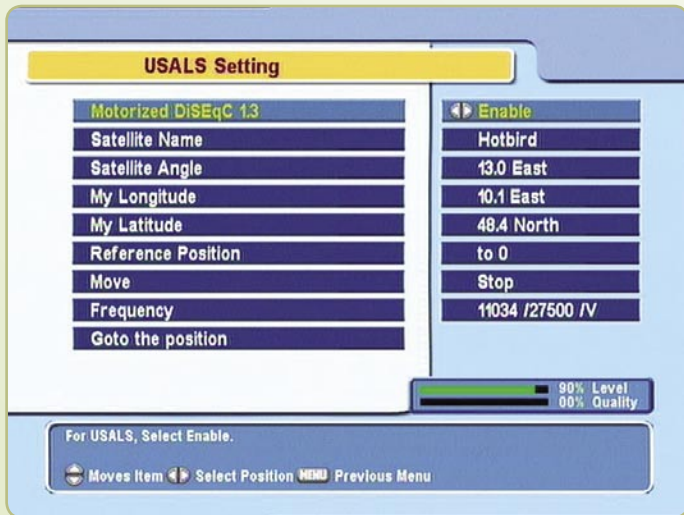
### El Montaje

1. Monte los tornillos del

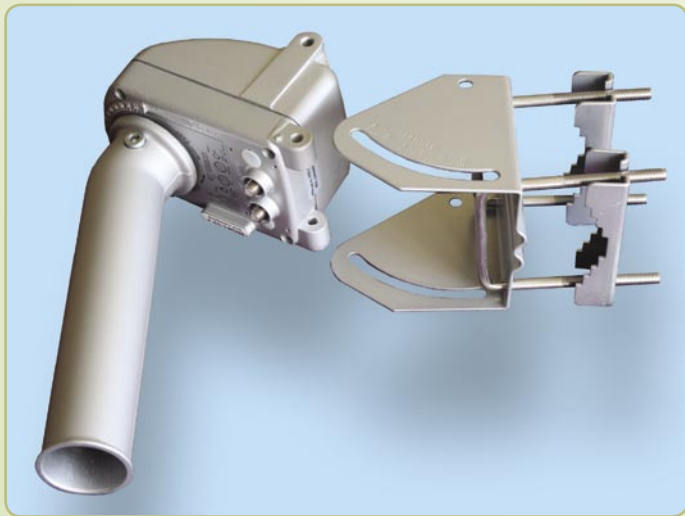


**TELE**  
**satellite**  
**AWARD** 12-01/2010

**TECHNOMATE TM-2300**  
Motor de antena fiable diseñado para el uso con los sistemas de la antena simples



■ (Figura 1) Menú de un Receptor DiSEqC 1.3/USALS



■ (Figure 2) Montaje del TM-2300

Your Site Latitude	Elevation Angle	Declination Angle	Dish Bracket Angle
34	56	5.5	24.5
35	55	5.6	24.4
36	54	5.8	24.2
37	53	5.9	24.1
38	52	6.0	24.0
39	51	6.1	23.9
40	50	6.3	23.8
41	49	6.4	23.6
42	48	6.5	23.5



■ (Figura 3) Tabla para la localización de la inclinación de la antena y Escala

TM-2300, ajuste para su latitud local y apriete los tornillos (Figura 2).

2. Quite el plato.
3. Ajuste el ángulo de inclinación de la antena basado en la tabla en el manual (Figura 3).
4. Ajuste el mástil usando un nivel hasta que esté absolutamente vertical.
5. Monte el TM-2300 en el mástil de la antena.
6. Alinee el TM-2300 con el norte/sur y apriete los tornillos.
7. Monte el plato en el rotor del TM-2300 el rotor
8. Posicione el plato a la línea del marcador del rotor y apriete los tornillos.
9. Conecte el receptor al TM-2300 y entonces conecte el TM-2300 al LNB.

## Ajuste Fino

1. Encienda el receptor y observe los gráficos de barras de señal del receptor.
2. Pruebe encorvando el plato al este/oeste y arriba/abajo.
3. Suavemente gire el plato en el mástil para los ajustes de este/oeste.

4. Para las correcciones de elevación suavemente ajuste el ángulo de la inclinación del plato.

## Consejos para el Ajuste Fino

1. Al encender al receptor, debe haber recepción. Si no, verifique que el mástil se encuentre absolutamente vertical y la alineación apropiada hacia el sur.

2. Se necesitan típicamente sólo ajustes menores en el mástil. A veces es bastante bueno el soltar simplemente los dos tornillos de la izquierda y dos tornillos del montaje de la derecha y reapretarlos seguidamente.

3. Es posible que la escala de la inclinación del plato pudiera estar desviada como dos grados. En este caso se tendría que probar ajustando el ángulo de inclinación por uno o dos grados.

4. Puede usarse un " Localizador de Satélites " si el receptor está demasiado lejos de la antena. Se inserta en la línea de la antena entre el motor y el LNB.

## La Opinión del Experto

El Technomate TM-2300 es un rediseño de su motor de H-H muy fiable y capaz. Está idealmente preparado para aquellos que quieren convertir su sistema de satélite de mono alimento en un sistema de recepción de multi alimento.

+ Movimientos muy silenciosos y muy precisos, resistente a la corrosión

- El manual del usuario sólo está en inglés, el máximo de movimiento del motor este/oeste es de 60 grados



■ (Figura 4) Ajuste del Plato en ambas direcciones