



# Technomate TM-2300

## Мотор за антена в дългосрочно изпитване

Моторът TM-2300 на компанията Technomate осъществява по-лесно преобразуването на сателитна система с един конвертор и един потребител в система, която може да приема всички спътници, излъчващи за определено местоположение. Моделът мотор за антена на Technomate, който в продължение на много години е доказал своите качества, ни беше представен отново с подобрена прецизност и това е нещото, което трябва да разгледаме тук в повече подробности.

Моторът на една антена е перфектното решение за приемане на непрекъснато увеличаващия се брой спътници. TM-2300 на Technomate функционира като всеки друг Н-Н мотор,

инсталиран на полярна мачта, на която въртящата му се ос е насочена към Полярната звезда и следователно е успоредна на земната ос. По този начин, превключването от един спътник към друг вече не изисква настройка на елевацията и азимута; едно обикновено завъртане на мотора е всичко, което е необходимо да се направи. Но дори и това еднотонно регулиране се извършва автоматично при 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

Днешните модерни приемници с интегриран DiSEqC 1.2 протокол позволяват това да се случи. Управляващите сигнали се пренасят до мотора през същия коаксиален кабел, който се използва за свързване на конвертора. DiSEqC 1.2 може също да излъчва информация за сателитната позиция. Приемниците с вграден протокол DiSEqC 1.3 или USALS имат и математически алгоритъм, който отчита позицията на приемника (географска ширина и дължина) и геостационарната позиция на спътника, за да изчисли ъгъла на мотора, необходим за даден спътник. С антенен мотор, подобен на TM-2300, който изцяло 'чете' DiSEqC протокола, може да имате напълно автоматична система, която да насочва вашата антена към всеки желан спътник.

### Опростеното функциониране казва всичко

С мотора TM-2300 на Technomate и приемник с интегриран протокол DiSEqC 1.3, преобразуването на сателитната система с един конвертор в мултифийд система, се извършва много лесно. Работата може да стане за по-малко от час, като всички съществуващи компоненти ще продължат

■ **Нормална, фиксирана, офсетна антена за приемане на само един спътник**

да се използват. Няма да е лошо, ако разполагате с по-голяма антена, за да могат да се приемат и по-слабите спътници или транспондери. Също така, проверете, за да се уверите, че използваната мачка е в напълно вертикална позиция. Само тогава моторът ще може перфектно да движи антената по цялата дъга от изток на запад. Ние използвахме една последователна схема за опростяване на преобразуването. В последните десет години тук работихме с почти аналогичен модел и той функционираше перфектно през цялото време.

### Подготовка на приемника

1. Определете вашето местоположение (географска ширина и дължина), като използвате карта, Google картите или GPS.

2. Включете приемника, докато той все още е в режим на работа със сателитна система с един конвертор.

3. Изберете спътник, а също така и протокол за работа DiSEqC 1.3 (USALS) (Фигура 1).

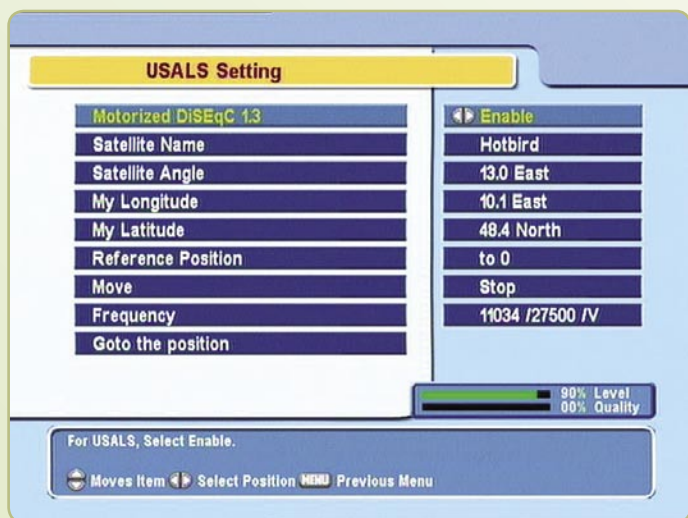
4. Въведете координатите на спътника в менюто на приемника.

5. Потвърдете въведените данни и след това изключете приемника.

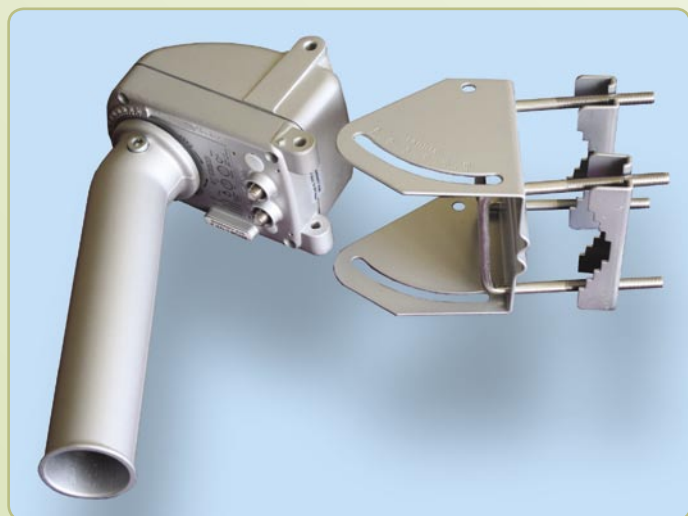
### Схема за монтаж

1. Закрепете с болтове мотора TM-2300, регулирайте го към вашата местна географска ширина и дължина и след това затегнете добре болтовете (Фигура 2).





■ (Фигура 1) Меню DiSEqC 1.3/USALS на приемник



■ (Фигура 2) Монтаж на мотора 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



■ (Фигура 3) Част от таблицата и скала за наклон на антената

2. Свалете антената.
3. Регулирайте ъгъла на наклона на антената според таблицата в ръководството (Фигура 3).
4. Нагласете мачтата, като използвате либела, докато тя стане напълно вертикална.
5. Монтирайте мотора TM-2300 на антенната мачта.
6. Регулирайте TM-2300 спрямо севера/юга и затегнете болтовете.
7. Инсталирайте антената на ротора на TM-2300
8. Позиционирайте антената към маркерната линия на ротора и затегнете болтовете.
9. Свържете приемника към TM-2300 и след това свържете мотора към конвертора LNB.

## Фина настройка

1. Включете приемника и наблюдавайте графичните му ленти за сигнала.
2. Опитайте леко да извиете антената на изток/запад и нагоре/надолу.
3. Внимателно завъртете антената по мачтата за регулиране в посока изток/запад.
4. За корекция на елева-

цията, внимателно регулирайте ъгъла на наклона на антената.

## Съвети за фината настройка

1. Когато включите приемника, той трябва да приема сигнал. Ако такъв няма, проверете дали мачтата е поставена в напълно вертикална позиция и посоката на въртящата ос е точно север/юг.
2. Обикновено ще бъдат необходими само леки настройки чрез завъртане на мачтата. Понякога дори ще бъде напълно достатъчно само да разхлабите заедно двата леви и двата десни монтажни болта и след това да ги затегнете отново.
3. Възможно е скалата за наклон на антената да има отклонение от максимум два градуса. В такъв случай ще трябва да се опитате да регулирате ъгъла на наклон с тези 1-2 градуса.
4. Ако приемника е твърде далеч от антената трябва да използвате уред "Satellite Finder". Той се поставя по линията на антената между мотора и конвертора.

## Мнение на експерта

+

Моторът TM-2300 на Technomate е нов модел на техния надежден и с много възможности H-H мотор. Той е идеален за всички потребители, които искат да преобразуват своята сателитна система с един конвертор в мултифид приемна система.

Много тих, движението е с висока точност, устойчив на корозия.



Heinz Koppitz  
TELE-satellite  
Test Center  
Germany

-

Ръководството за потребителя е само на английски. Движението на мотора достига максимум до 60 градуса на изток/запад



■ (Фигура 4) Странично регулиране на антената