



# Technomate TM-2300

## Test pe termen lung al unui motor de antenă

*TM-2300 de la Technomate face foarte simplă trecerea de la un sistem de recepție a unui singur satelit (antenă fixă) la un sistem care face posibilă recepția tuturor sateliților dintr-o anumită locație. Motorul de antenă de la Technomate care s-a impus prin sine însuși de-a lungul mai multor ani a fost din nou adus în fața noastră cu o precizie mai bună, lucru pe care-l vom pune și noi sub lupă în testul nostru. O antenă cu motorăș este soluția perfectă pentru a recepționa numărul din ce în ce mai mare de sateliți de pe cer. Technomate TM-2300 operează ca și celelalte monturi H-H pe o montură polară pe care axa de rotire a motorului este aliniată la Steaua Nordului și deci paralelă cu axa Pământului. În acest fel o mutare de la un satelit la altul nu mai implică o recalculare a azimutului sau a elevației, o simplă mișcare a axei motorului e tot ce e nevoie. Dar până și această mutare monodimensională are loc automat la 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

Astăzi, receptoarele moderne cu protocol integrat DiSEqC 1.2 fac ca acest lucru să se întâmple. Semnalul de control este transportat de la receptor spre motor prin aceleași cabluri care sunt folosite și pentru a conecta receptorul la LNB-uri. DiSEqC 1.2 poate de asemenea transmite date referitoare la poziția satelitului. Receptoarele care au marcat pe ele logoul DiSEqC 1.3 sau USALS vin de asemenea cu o formulă matematică care pe baza longitudinii și latitudinii unde se află antena și a poziției geocentrice a sateliților calculează unghiul necesar de rotire a antenei spre un anumit satelit. Cu un motor de antenă cum ar fi TM-2300 care "înțelege" toate protocoalele DiSEqC, poți avea un sistem complet automat care să-ți mute antena spre orice satelit dorit.

### Modul simplu de-al exploata spune totul

Cu ajutorul lui TM-2300 de la Technomate și un receptor cu protocolul DiSEqC 1.3 integrat, conversia unei antene fixe către o antenă mobilă e foarte simplă. Toată

■ O antenă fixă pentru recepția unui singur satelit

treaba se poate termina în mai puțin de o oră și toate componentele inițiale pot fi folosite în continuare. Nu ar fi o idee proastă să luăm o antenă mai mare astfel încât și transponderile și sateliții mai slabi să poată fi recepționați. De asemenea trebuie verificat ca stâlpul pe care este montat motorul să fie perfect vertical. Doar atunci o antenă cu motor se poate mișca de la un orizont la altul corect. Am pus la punct un rezumat pas cu pas pentru a simplifica modul de conversie de la un sistem la altul. Un model aproape identic a fost în funcțiune aici timp de aproape zece ani și a funcționat perfect de la instalare.

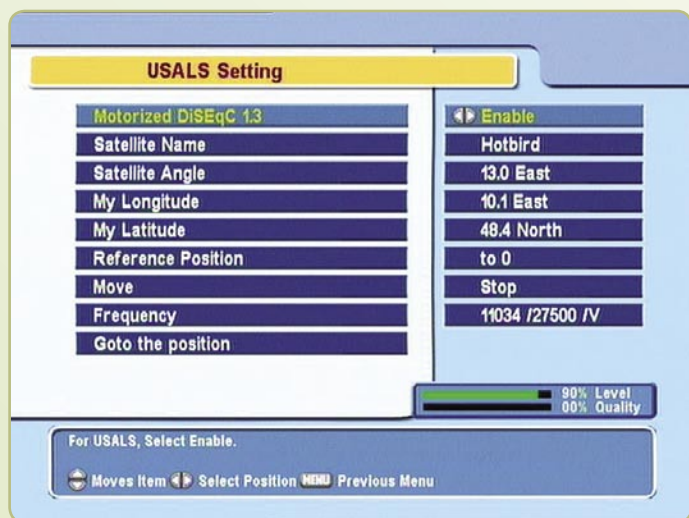
### Pregătirea Receptorului

1. Identificați-vă corect poziția geografică (longitudine și latitudine) folosind o hartă, un GPS sau Google.
2. Deschideți receptorul cât încă recepționați semnale de la antena fixă.
3. Selectați un satelit și de asemenea selectați modul de operare DiSEqC 1.3 (USALS) (Figura 1)
4. Introduceți coordonatele satelitului în meniul receptorului.
5. Confirmați introducerea datelor după care opriți receptorul.

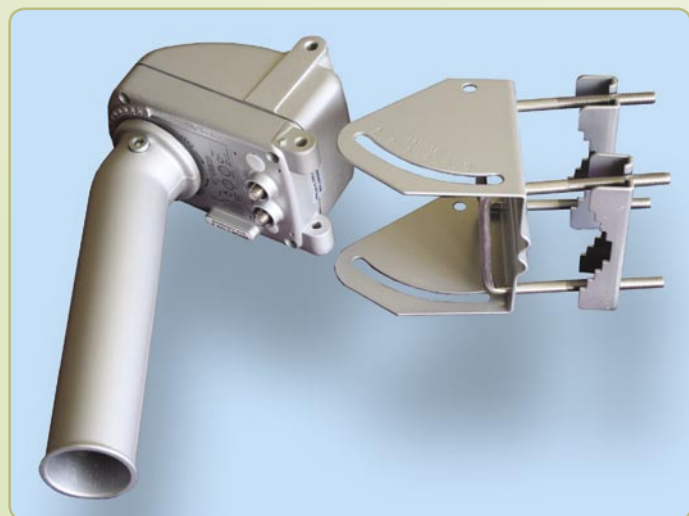
### Asamblarea

1. Asamblează părțile com-





■ (Figura 1) meniul unui receptor cu DiSEqC 1.3/USALS



■ (Figura 2) Asamblarea lui 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) Tabelul Excerpt și Scala Declinării Antenei

ponente ale lui TM-2300, ajustează-le pentru latitudinea ta și strânge șuruburile (Figura 2).

2. Îndepărtează antenna de pe stâlp.

3. Ajustează unghiul de declinare al antenei bazându-te pe tabelul din manual (Figura 3).

4. Ajustează stâlpul antenei până e perfect vertical (cu ajutorul unei rigle de nivel de exemplu)

5. Montează TM-2300 pe stâlpul antenei

6. Aliniază TM-2300 pe direcția Nord-Sud și strânge șuruburile.

7. Montează antenna pe rotorul lui TM-2300.

8. Poziționează antenna pe linia de marcaj a rotorului și strânge șuruburile.

9. Conectează receptorul la TM-2300 și apoi conectează TM-2300 la LNB.

## Acordul Fin

1. Deschide receptorul și verifică analizorul grafic de semnal al receptorului

2. Încearcă să miști ușor antenna spre stânga-dreapta, sus-jos.

3. Ușor întoarce antenna pe stâlp pentru ajustările est-vest

4. Pentru corecțiile de elevație ajustează ușor unghiul de declinație al antenei.

## Sfaturi pentru acordul fin

1. Când repornim receptorul trebuie să recepționăm ceva, altfel e bine de verificat verticalitatea stâlpului și alinierea corectă către sud.

2. Doar ajustări foarte mici ale poziției antenei față de stâlp sunt necesare. De multe ori e de ajuns să slăbești cele două piulițe din dreapta și stânga și după mișcare să strângi piulițele înapoi în poziția bună

3. E posibil ca declinația de pe scala antenei să fie pe dinafară cu unul sau două grade așa că e bine să ținem cont de aceste grade atunci când reglăm declinația.

4. Un "detector de sateliți" ar putea fi folosit dacă receptorul este prea departe de antenă. De obicei acesta poate fi inserat între motor și LNB

## Opinia Expertului

Technomate TM-2300 este copia îmbunătățită a celui mai bun și mai de încredere motor H-H conceput de aceștia. Se potrivește perfect celor care doresc să-și convertească antenna fixă într-o antenă mobilă

+

Foarte silențios, cu mișcări foarte precise, rezistent la coroziune

-

Manualul Utilizatorului doar în limba Engleză. Mișcările motorului pot merge doar 60 de grade de la cel mai îndepărtat punct din est la cel mai îndepărtat punct din vest



Heinz Koppitz  
TELE-satellite  
Test Center  
Germany



■ (Figura 4) Ajustări pe laterale ale antenei