



Technomate TM-2300

Antennamotor a hosszú üzembentartási teszten

A Technomate TM-2300-as könnyen átváltoztatja az egy vevőfejes - egy felhasználós antenna rendszert, olyan rendszerré, amely képes fogni az összes fogható műholdat egy adott telephelyen. A Technomate antennemotor modellje, már évek óta bizonyított újból és újból, minden alkalommal növekvő pontosságával, és ez olyan dolog amit részletesebben kívántunk elemezni. Az antennamotor a kiváló megoldás az égbolton mind nagyobb számban megjelenő műhold vételéhez. A Technomate TM-2300-as ugyanúgy működik mint a többi H-H motor egy poláris szerkezeten, amelynél a motor forgótengelye az Északi Csillagra van tájolva, és ezáltal párhuzamos a Föld tengelyével.

Ilyen módon az egyik műholdról a másikra való átkapcsolásnál többé nem veszi figyelembe az azimut és az eleváció beállításait, egy egyszerű motorfordulat mindaz amire szükségünk van. De még ez az egydimenziós beállítás is önműködően van végrehajtva a TM-2300-asnál.

TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

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

Available online starting from 27 November 2009

A mai korszerű beltéri vevőegységek, beépített DiSEqC 1.2-es protokollal gondoskodnak mindenről. A vezérlési jeleket a motorig ugyanaz a koaxiális vezeték továbbítja, amely a vevőfejhez van erősítve. A DiSEqC 1.2-es protokoll képes arra is, hogy a műholdállás adatait is továbbítsa. Azok a beltéri vevőegységek, amelyek a DiSEqC 1.3 vagy az USALS logóval vannak ellátva, rendelkeznek egy olyan matematikai sablonnal, amely figyelembe veszi a beltéri vevőegység telephelyét (földrajzi hosszúsági és szélességi fokát) valamint a Földközponthúzó műholdállást, és ennek alapján kiszámítja a szükséges motorizációt egy bizonyos műholdra való tájolódáshoz. Egy olyan motorral, mint amilyen a TM-2300-as, amely képes a teljes DiSEqC protokoll értelmezésére, egy teljesen önműködő rendszert kapunk, amely az antennánkat bármely kívánt műholdra állíthatja.

Az egyszerű üzemeltetés mindent elárul

A Technomate TM-2300-asa, és egy DiSEqC 1.3-as beltéri vevőegység használatkor, az átváltás az egyvevőfejes rendszerről a több vevőfejes (multifeed) rendszerre nagyon könnyen történik. Az egész kevesebb mint egy óra alatt elvégezhető, és

■ Egy szabványos fix tányéran antenna egyetlenegy műhold vételéhez.

az összes létező összetevő felhasználható. Nem rossz gondolat beszerezni egy nagyobb méretű antennát, hogy a gyengébb műholdakat is foghassuk. Ellenőrizzük le azt is, hogy a tartó árboc teljesen függőlegesen van-e felállítva. Csak ekkor mozgathatja a motor a tányéran antennát tökéletesen az egyik horizonttól a másikig.

Mi lépésről-lépésre körvonalaztuk, hogy segítsük a konverzió leegyszerűsítését. Egy, szinte a mostani termékkel megegyező modellt, már tíz éve használtunk, és a telepítése óta kiválóan működött.

A beltéri vevőegység előkészítése

1/ Azonosítsuk a telephelyünket (annak földrajzi hosszúsági és szélességi fokát) egy térkép, a Google vagy a GPS segítségével.

2/ Indítsuk be a beltéri vevőegységet, amíg még mindig egyvevőfejes működési módban van.

3/ Válasszuk ki egy műholdat, és válasszuk a DiSEqC 1.3-at (USALS-ot) működési módként. (1-es ábra)

4/ Vigyük be a műhold koordinátáit a beltéri vevőegység menüjébe.

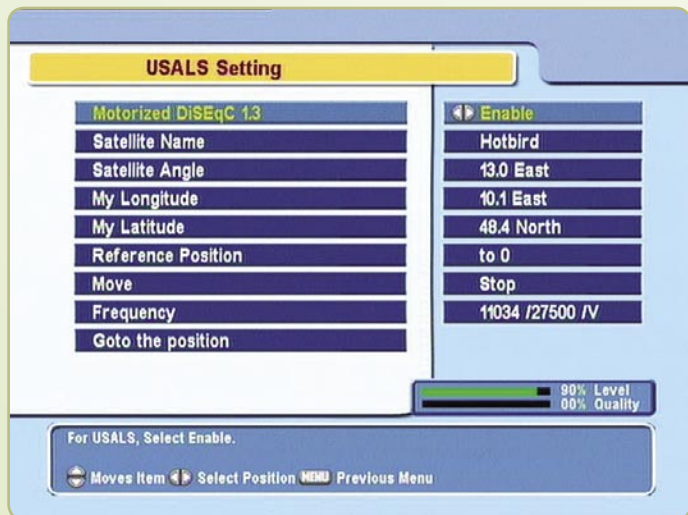
5/ Igazoljuk a bevitelt, utána pedig zárjuk el a beltéri vevőegységet.

Az összeszerelés

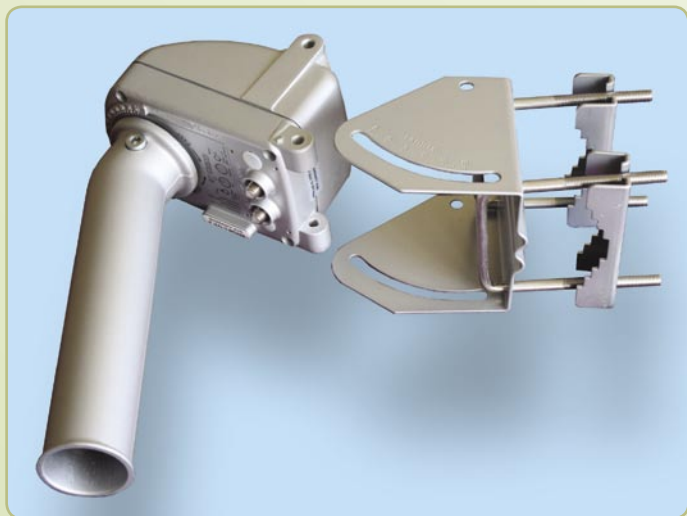
1/ Szereljük össze a TM-2300-ast, állítsuk be a helyi földrajzi szélességünkre, és szorítsuk meg a csavarokat (2-es ábra).



TECHNOMATE TM-2300
Az egyantennás antennarendszerek számára tervezett megbízható antennamotor



■ 1-es ábra: a beltéri vevőegység DiSEqC1.3/USALS menüje



■ 2-es ábra : A TM-2300-as összeszerelése

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	23.6
41	49	6.4	23.6
2	48	6.5	23.5



■ 3-as ábra : Kivonat az antenna elhajlási szög beállítási táblázatból

2/Távolítsuk el a tányéran-
tennát.

3/ Állítsuk be az antenna
elhajlási szögét a kézikönyv-
ben található táblázat alapján
(3-as ábra).

4/ Állítsuk be az árbocot
egy vízszintmérővel, úgy hogy
egészen merőlegesen álljon.

5/ Szereljük fel a TM-2300-
ast az antenna árbócra.

6/ Tájéljuk be a TM-2300-
ast észak/dél irányban, és
szorítsuk meg a csavarokat.

7/ Szereljük fel a tányéran-
tennát a TM-2300-as rotorjá-
ra.

8/ Állítsuk be a tányéran-
tennát, a rotor jelzővonalához
mérten, és szorítsuk meg a
csavarokat.

9/ Csatlakoztassuk a beltéri
vevőegységet a TM-2300-asra,
és utána pedig kössük össze a
TM-2300-ast a vevőfejjel.

Finombeállítás

1/ Indítsuk be a beltéri
vevőegységet és figyeljük
meg a beltéri vevőegység
jelsáv grafikonjait.

2. Próbáljuk meg a tányér-
antennát kelet/nyugat és fel/
le irányban hajlítani.

3/ Finoman forgassuk el a
tányéran-
tennát az árbócon
keleti/nyugati állítgatás végett.

4/ Az eleváció pontosítása
végett, igazítsunk a tányér-
antenna elhajlási szögén.

Finombeállítási tanácsok

1/ Amikor áram alá helyez-
zük a beltéri vevőegységet,
vételnek kell lennie. Ha nincs,
ellenőrizzük, hogy az árbóc
teljesen függőlegesen áll-e,
és hogy megfelelően dél felé
van-e tájolva.

2/ Csak kisebb forgatási
igazításokra van általában
szüksége az árbócnak. Néha
elég, ha csak egy kicsit meg-
engedjük a két bal és a két
jobb tartó csavart együtt
és utána újra megszorítjuk
őket.

3/ Lehetséges, hogy a
tányéran-
tennán levő elhaj-
lási skála hozzávetőlegesen
2 fokkal el legyen tolódva.
Ebben az esetben, próbáljuk
meg az elhajlási szögön egy-
két foknyit igazítani.

4/ Egy „műholdkeresőt”
(Satellite Finder) használha-
tunk, ha a beltéri vevőegység
túl messze van az antennától.
Ezt a készüléket az anten-
na bemeneti vonalára kell
beillesztenünk a motor, és a
vevőfej közé.

Szakértői vélemény

A Technomate TM-2300-as, újratervezet válto-
zata a nagyon megbízható és nagyon jó teljesít-
ményű H-H motornak. Eszményien alkalmas azok
számára, akik az egyfejes műhold antennájukat
többfejes vételi rendszerre kívánják változtatni.

+

Nagyon csendes, nagyon precíz mozgású, roz-
sódásodás mentes

-

A használati kézikönyv csak angol nyelven kapható
Lefeljebb 60 fokos kelet nyugat motormozgás lehetséges.



Heinz Koppitz
TELE-satellite
Test Center
Germany



■ 4-es ábra : Oldal igazítás a tányéran-
tennán