



# Technomate TM-2300

## Motore per Antenna in Test a Lungo Termine

*Il TM-2300 di Technomate rende facile convertire un sistema d'antenna monofeed di un singolo utente in un sistema in grado di ricevere tutti i satelliti ricevibili da una particolare località. Il modello di motore di antenna di Technomate che ha dato prova di sé per molti anni ci è stato ripresentato con una precisione migliorata; qualcosa per cui volevamo approfondire maggiormente i dettagli. Un motore per antenna è la soluzione perfetta per ricevere il sempre crescente numero di satelliti in cielo. Il TM-2300 di Technomate funziona come tutti gli altri motori H-H su un polar mount, nel quale l'asse di rotazione del motore è allineato con la stella polare e così parallelo all'asse terrestre. In questo modo il passaggio da un satellite ad un altro non implica più le regolazioni di azimut ed elevazione; un semplice giro del motore è tutto quello che serve. Ma anche questa regolazione unidimensionale avviene automaticamente col 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/for/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/for/technomate.pdf</a>
French	Français	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/frac/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/frac/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

I moderni ricevitori di oggi con integrato il DiSEqC 1.2 lo rendono possibile. I segnali di controllo vengono trasportati verso il motore attraverso lo stesso cavo coassiale che viene usato per collegare l'LNB. Il DiSEqC 1.2 può anche trasmettere i dati della posizione satellitare. I ricevitori che portano il logo DiSEqC 1.3 o USALS possiedono anche una routine matematica che prende la posizione del ricevitore (longitudine e latitudine) e la posizione satellitare geocentrica e calcola l'angolo necessario per il motore utile per un particolare satellite. Con un motore d'antenna come il TM-2300 che può capire il completo protocollo DiSEqC, potete avere un sistema completamente automatico che può guidare la vostra antenna verso qualsiasi satellite desiderato.

### La sua Semplice Operazione Dice Tutto

Col TM-2300 di Technomate ed un ricevitore DiSEqC 1.3, la conversione di un sistema monofeed verso un sistema multifeed viene resa molto semplice. Il lavoro può essere completato in meno di un'ora e tutti i componenti esistenti

■ Una normale antenna offset fissa per la ricezione di un solo satellite

possono essere ancora utilizzati. Potrebbe non essere una cattiva idea prendere un'antenna più grande così che si possono ricevere anche i satelliti o transponder più deboli. Controllate anche di essere sicuri che il palo da utilizzare sia perfettamente verticale. Solo allora il motore può muovere perfettamente l'antenna da un orizzonte all'altro. Abbiamo compilato un riassunto per aiutare a semplificare la conversione. Un precedente modello quasi identico è stato operativo qui con noi negli scorsi dieci anni ad ha funzionato perfettamente fin dalla sua prima installazione.

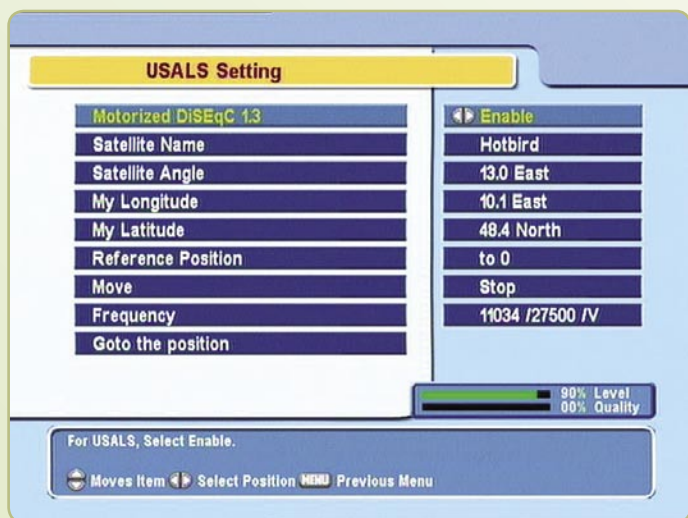
### Preparazione del Ricevitore

1. Identificate la vostra posizione geografica (longitudine e latitudine) utilizzando una mappa, Google o GPS.
2. Accendete il ricevitore mentre si trova ancora nella modalità operativa monofeed.
3. Selezionate un satellite e selezionate anche la modalità operativa DiSEqC 1.3 (USALS) (Figura 1)
4. Inserite le coordinate del satellite nel menu del ricevitore.
5. Confermate l'inserimento e quindi spegnete il ricevitore.

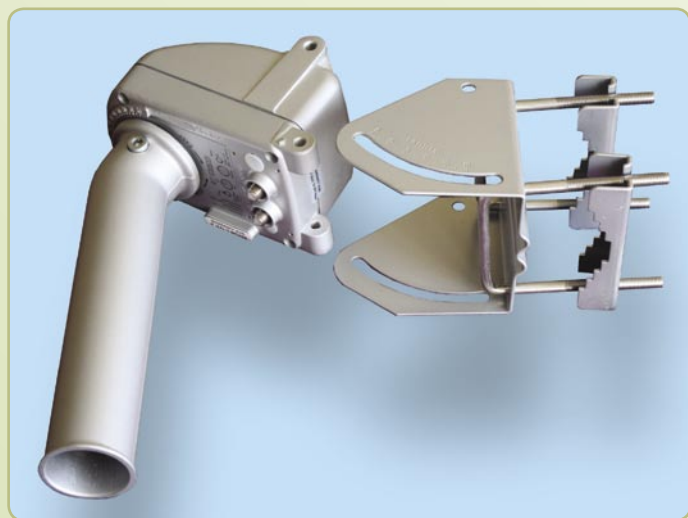
### L'Assemblaggio

1. Avvitare assieme il TM-2300, regolate secondo la vostra latitudine locale e stringete le viti (Figura 2).





■ (Figura 1) Menu DiSEqC 1.3/USALS di un Ricevitore



■ (Figura 2) Assemblaggio 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) Estratto della Tavola e Scala di Declinazione dell'Antenna

2. Rimuovete l'antenna.
3. Regolate l'angolo di declinazione dell'antenna in base alla tavola sul manuale (Figura 3).
4. Regolate il palo utilizzando una livella fino a quando sia perfettamente verticale.
5. Montate il TM-2300 sul palo dell'antenna.
6. Allineate il TM-2300 con nord/sud e stringete le viti.
7. Montate l'antenna sul rotore del TM-2300
8. Posizionate l'antenna in corrispondenza della linea dell'indicatore del rotore e stringete le viti.
9. Collegate il ricevitore al TM-2300 e quindi collegate il TM-2300 all'LNB.

## Regolazione di Precisione

1. Accendete il ricevitore ed osservate i grafici a barre di segnale del ricevitore.
2. Cercate di flettere l'antenna verso est/ovest e su/giù.
3. Girate gentilmente l'antenna sul palo per le regolazioni est/ovest.

4. Per le correzioni dell'elevazione regolate gentilmente l'angolo di declinazione dell'antenna.

## Consigli per la Regolazione di Precisione

1. Quando accendete il ricevitore, ci dovrebbe essere la ricezione. Se non è così, controllate la perfetta verticalità del palo ed il corretto allineamento verso sud.

2. Tipicamente sono necessarie piccole regolazioni di rotazione sul palo. A volte è sufficiente allentare assieme le due viti di montaggio sinistre e due viti di montaggio destre e ristingerle.

3. È possibile che la scala di declinazione sull'antenna possa essere fuori di anche due gradi. In questo caso dovete provare a regolare l'angolo di declinazione di uno o due gradi.

4. Un "Trova-satellite" può essere utilizzato se il ricevitore è troppo distante dall'antenna. Viene inserito in linea con l'antenna tra il motore e l'LNB.

## Opinione dell'Esperto

Il Technomate TM-2300 è una riprogettazione del loro molto affidabile e versatile motore H-H. È idealmente molto adatto per coloro che vogliono convertire il loro sistema satellitare monofeed in un sistema di ricezione multifeed.



Heinz Koppitz  
TELE-satellite  
Test Center  
Germany

**+**  
Molto silenzioso, movimenti altamente precisi, resistente alla corrosione

**-**  
Manuale d'uso solo in inglese  
Movimento massimo del motore di 60 gradi est/ovest



■ (Figura 4) Regolazione dell'Antenna di Lato