

Basic Satelliet Antenne Instellingen – Deel 2

Heinz Koppitz

In het eerste deel van deze serie (uitgave No. 191) hebben we het gehad over de uitlijning van een antenne op een satelliet. Hier willen we het eerste deel aanvullen met een uitzonderlijk eenvoudige, maar boven alles simpele, procedure. Ons programma FXPOS, dat kan worden gedownload van onze website, is speciaal voor dit doel geschreven.

Het programma neemt de plaats in van de meer complexe tabellen en grafieken die nodig waren om een antenne op één of meerdere satellieten uit te lijnen (mono of multi-feed LNB's). Om ten volle gebruik te kunnen maken van de nauwkeurigheid van de berekeningen, is het handig als je de lokale geografische coördinaten kunt verkrijgen met een GPS ontvanger. De kaarten zijn dan OK als de lengte – en breedtegraad gegevens worden getoond, verdeeld in stappen van 0.2°.

Je kunt het programma hier downloaden:
<http://www.tele-satellite.com/fxpos.exe>

na het starten van het programma, worden de geldige azimut en elevatie instellingen getoond voor de Astra 1 op 19.2° Oost in München. Deze instellingen kunnen voor om het even welke satelliet vanaf iedere locatie ter wereld worden bepaald op de volgende manier:

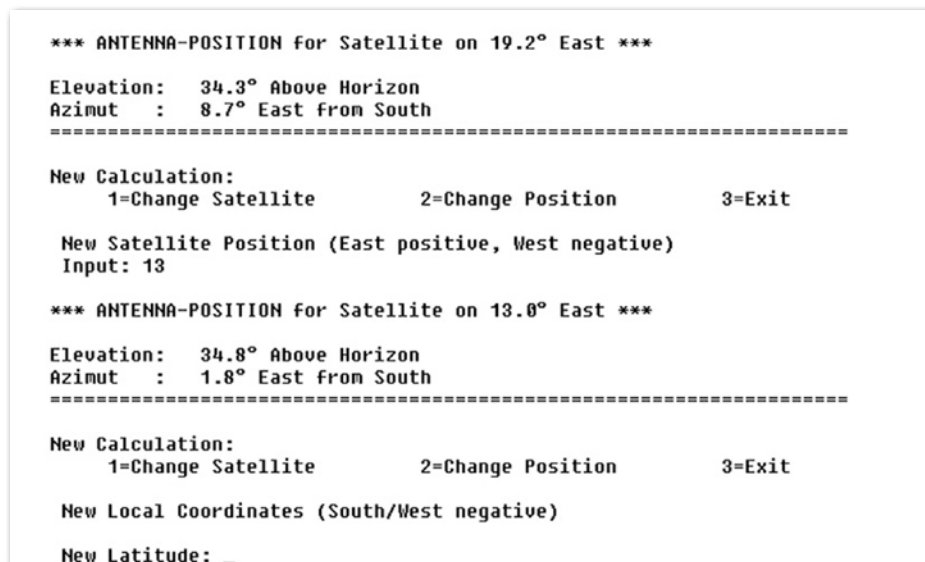
-Voer simpelweg een "1" in als je de satellietpositie wilt wijzigen. Deze moet in decimalen worden ingevoerd met een decimale punt waarbij Westelijke posities moeten worden voorafgegaan door een minteken (bijvoorbeeld: 97.0° West wordt ingevoerd als -97.0).
 - Een "2" invoeren laat je de locatie ver-

anderen. Lengte – en breedtegraden moeten ook in decimale vorm worden ingevoerd (met decimale punt). In dit geval moeten Zuidelijke en Westelijke waarden worden voorafgegaan door een minteken.

- "3" beëindigt het programma.

De gevonden waarden voor azimut en elevatie zijn zo nauwkeurig dat het zou moeten resulteren in een onmiddellijke optimale ontvangst en dat fijnafstelling van de antenne niet nodig zou moeten zijn. De mechanische instellingen op de mast kunnen niet zo precies worden gedaan. Met dat in gedachten adviseren we de volgende installatieprocedure:

- Installeer de mast in een perfecte verticale positie met behulp van een waterpas
- Stel de schotel af voor de correcte elevatie met behulp van de schaalverdeling op de antenne
- Richt de antenne op het zuiden (op het Zuidelijk Halfrond naar het noorden). Hierna is een kompas voldoende.
- Kies een actief kanaal op je ontvanger.
- Draai de antenne langzaam aan de mast naar de berekende azimut waarde. Houd het kwaliteitsdisplay op de ontvanger in het oog.
- Indien noodzakelijk, stel je de elevatie van de antenne bij voor een maximale signaalkwaliteit.



Zo eenvoudig is het: na het starten van het programma worden de standaardwaarden getoond. Gebruik een "1" om van satelliet te veranderen en een "2" om je positie te wijzigen. Het beeld toont de standaardresultaten voor 19.2° Oost. Na omschakelen naar 13°Oost worden de nieuwe waarden getoond. Hierna kan een nieuwe breedtegraad worden ingevoerd.

Referentie: Ge-update Satelliet Namen

Met de steeds veranderende satellietvloot, worden oudere satellieten constant vervangen door nieuwe. Onze SatcoDX kaarten hebben die nieuwe satellietnamen al.

In veel ontvangers echter is het noodzakelijk om naar transponderlijsten te zoeken onder de oude satellietnamen. Deze tabel toont een paar van de belangrijkste naamswijzigingen.

Positie	Vroegere Naam	Huidige Naam
42° E	Türksat 1C	Eurasiasat
28.5° E	Eutelsat 2F4 Telecom	Eurobird
23.5° E	Kopernikus 3	Astra 3A
16° E	Eutelsat F3	Eutelsat W2
10° E	Eutelsat F2	Eutelsat W1
7° E	Eutelsat F4	Eutelsat W3
5° W	Telecom 2B	Atlantic Bird 3
8° W	Telecom 2A2D	Atlantic Bird 2