

تنظیمات اولیه آنتن ماهواره- بخش دوم

هاینتز کاپیتز

مترجم: کامبیز کراماتی

- با وارد کردن عدد «1»، می توانید موقعیت ماهواره را عوض کنید. موقعیت را به شکل اعشاری وارد می کنید، ضمن اینکه برای موقعیت های غربی، از علامت منفی هم استفاده می کنید. (برای مثال، 97.0 درجه غربی، بصورت -97.0 وارد می شود).

- با وارد کردن عدد «2»، می توانید موقعیت خود را اصلاح کنید. مقادیر طول و عرض جغرافیایی را نیز باید به شکل اعشاری وارد کنید. در این حالت، مقادیر غربی و جنوبی را با یک علامت منفی همراه کنید.

- ورود عدد «3» باعث خروج از برنامه خواهد شد.

زاویه و ارتفاع محاسبه شده، به حدی دقیق هستند که می توانید بلافاصله شاهد تصاویر باشید و عموماً نیاز به تنظیم دقیق تر آنتن وجود ندارد. البته تنظیمات مکانیکی پایه آنتن، نمی توانند آنچنان دقیق باشند. با توجه به این مطلب، ما این روش نصب را پیشنهاد می کنیم:

- با کمک یک شاقول، پایه را به حالت کاملاً عمودی نصب کنید.

- با کمک مقیاس یا اشل موجود بر روی آنتن، ارتفاع صحیح دیش را تنظیم کنید.

- آنتن را به سمت جنوب (در نیمکره جنوبی، به سمت شمال) قرار دهید. برای اینکار از یک قطب نما استفاده کنید.

- یک کانال فعال را بر روی رسیور انتخاب کنید.

- به آرامی آنتن را به سمت زاویه محاسبه شده بچرخانید. در همین حال، به نشانگر کیفیت سیگنال ظاهر شده بر روی نمایشگر رسیور هم توجه داشته باشید.

- در صورت نیاز، برای دستیابی به حداکثر کیفیت سیگنال، ارتفاع آنتن را تنظیم کنید.

محلی تان را با کمک یک گیرنده GPS، بدست آورید. همچنین چنانچه نقشه ای در اختیار داشته باشید که طول و عرض جغرافیایی را به اجزایی به پهنای 0.2 درجه تقسیم و ترسیم کرده باشد، اطلاعات مورد نیاز را می توانید از آن تهیه کنید. برنامه را می توانید از اینجا تهیه کنید:

<http://www.tele-satellite.com/fxpos.exe>

هنگامی که برنامه را اجرا کنید، زاویه و ارتفاع مناسب برای دریافت ماهواره Astral واقع در 19.2 درجه شرقی در مونیخ، نمایش داده می شوند. البته این مقادیر را می توان برای هر ماهواره ای و در هر نقطه از کره زمین، محاسبه کرد. روش کار بدین شرح است:

```
*** ANTENNA-POSITION for Satellite on 19.2° East ***
Elevation: 34.3° Above Horizon
Azinut : 8.7° East from South
=====
New Calculation:
1=Change Satellite      2=Change Position      3=Exit

New Satellite Position (East positive, West negative)
Input: 13

*** ANTENNA-POSITION for Satellite on 13.0° East ***
Elevation: 34.8° Above Horizon
Azinut : 1.8° East from South
=====
New Calculation:
1=Change Satellite      2=Change Position      3=Exit

New Local Coordinates (South/West negative)

New Latitude: _
```

به همین سادگی است: پس از اجرای برنامه، تنظیمات پیش فرض به نمایش در می آیند. برای تغییر ماهواره از "1" و برای تغییر محل خود از "2" استفاده کنید. تصویر، نتایج پیش فرض برای 19.2 درجه شرقی را نشان می دهد. پس از انتخاب 13 درجه شرقی، مقادیر جدید نمایش داده می شوند. سپس یک عرض جغرافیایی جدید، وارد می شود.

مرجع: اسامی جدید ماهواره ها

نام جدید	نام قبلی	موقعیت مداری
Eurasiasat	Turksat 1C	42 درجه شرقی
Eurobird	Eutelsat 2F4 Telecom	28.5 درجه شرقی
Astra 3A	Kopernikus 3	23.5 درجه شرقی
Eutelsat W2	Eutelsat F3	16 درجه شرقی
Eutelsat W1	Eutelsat F2	10 درجه شرقی
Eutelsat W3	Eutelsat F4	7 درجه شرقی
Atlantic Bird 3	Telecom 2B	5 درجه غربی
Atlantic Bird 2	Telecom 2A2D	8 درجه غربی

با توجه به تغییر دائمی ماهواره ها، ماهواره های قدیمی، مستمراً با ماهواره های جدید جایگزین می شوند. جداول SatcoDX نیز این اسامی جدید را در اختیار دارند و استفاده می کنند. به همین دلیل، در برخی از رسیورها، باید لیست فرستنده ها را تحت نامهای قدیمی ماهواره ها بررسی کنید. جدول زیر، برخی از مهمترین تغییر نامها را نشان می دهد.