

أساسيات الأقمار الصناعية – الجزء 2

بقلم : Heinz koppitz

على الكرة الأرضية بالطريقة الآتية :

- قم ببساطة باختيار الرقم " 1 " لتغيير موقع القمر الصناعي و يجب أن يتم إدخال موقع القمر الصناعي عشريا و قبلة علامة - (كمثال موقع 97.0° غرب يكتب -97.0) .

- و باختيار الرقم " 2 " يمكن تغيير موقعك الجغرافي و يجب إدخال خط الطول و خط العرض بطريقة عشرية و بالنسبة للمواقع الغربية أو الجنوبية يجب أن يكون قبل الرقم علامة ناقص .

- الاختيار رقم " 3 " الخروج من البرنامج

القيم التي تم احتسابها لخط الشفق و زاوية التصعيد تكون دقيقة جدا و يجب أن يصدر عنها توجيه دقيق و فوري للقمر الصناعي المراد استقباله و طبيعيا يمكن إجراء توجيه يدوي إذا دعت الحاجة ، و نقترح إجراء الآتي في عملية التركيب :-

- قم بتركيب الصاري بمستوى رأسي تماما
- قم بضبط الطبق على زاوية التصعيد الدقيقة باستخدام ميزان الطبق
- قم بتوجيه الطبق إلى الجنوب (بالنسبة لنصف الكرة الجنوبي) و بعد ذلك يمكن استخدام البوصلة
- قم باختيار قناة عاملة بجهاز الريسيفر
- قم بتركيب الطبق ببطيء على الصاري إلى زاوية الشفق و راقب جهاز الريسيفر جيدا
- إذا كان ضروريا قم بضبط زاوية التصعيد للحصول على أقوى إشارة .

معرفة موقعك الجغرافي بالضبط باستخدام جهاز GPS و يمكن أيضا استخدام الخريطة إذا كان خط الطول و العرض مذكور فيها بدرجة 0.2 .

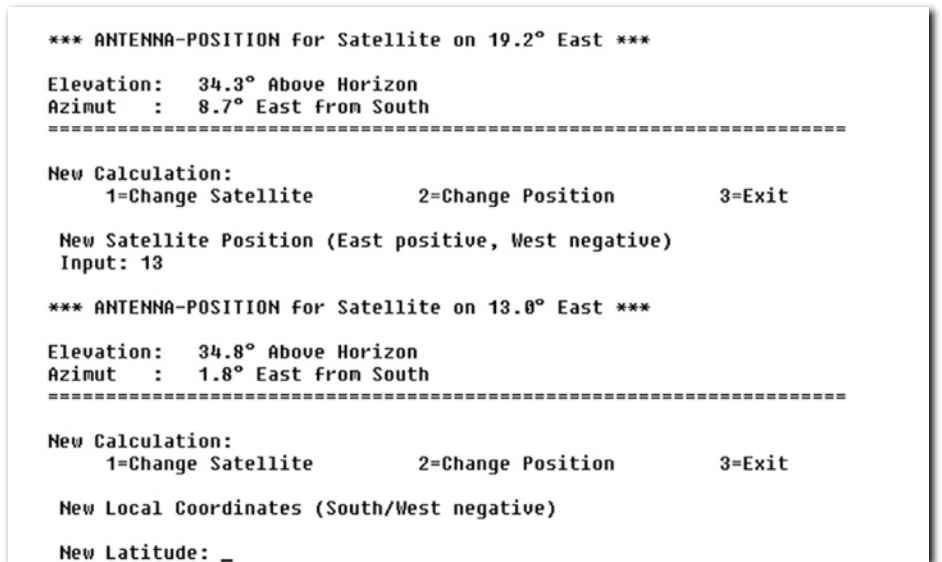
و يمكن تحميل البرنامج من هذا الموقع :

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

و بعد تشغيل البرنامج تظهر لك خط الشفق و زاوية التصعيد للقمر Astra 1 عند 19.2° شرق بمدينة ميونخ و بالطبع فان عملية الضبط يمكن أن تحدد أي قمر صناعي آخر من موقعك الجغرافي

لقد كان الإصدار الأول من سلسلة المقال في العدد (رقم 191) و كنا نتحدث عن توجيه الطبق إلى القمر الصناعي و هنا نريد تكملة الجزء الأول بواسطة برنامج صغير FXPOS و الذي يمكن تحميله من موقعنا على الإنترنت و الذي تم تطويره لهذا الغرض .

و هذا البرنامج يقوم بعمل عمليات حسابية معقدة و يحسب درجة الانحناء التي تحتاجها للتوجيه الطبق إلى قمر واحد أو أكثر (سواء كان وحدة خفض شوشرة واحدة أو نظام تغذية متعدد) و للتأكد من الاستفادة من الحسابات الدقيقة يجب



It's this easy: after starting the program, the default settings are displayed. Use "1" to change satellites and "2" to change your position. The picture shows the default results for 19.2° east. After switching to 13.0° east, the new values are shown. Next, a new latitude position is entered.

مرجع : التغييرات في أسماء الأقمار الصناعية

Position	Previous Name	Current Name
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

مع كل تغيير لأسطول الأقمار الصناعية يتم استبدال الأقمار الصناعية القديمة بأخرى حديثة ، إن جداول SatcoDX يوجد بها أسماء الأقمار الصناعية الجديدة .

و في العديد من أجهزة الريسيفر توجد قائمة بأسماء الأقمار الصناعية القديمة و هذا الجدول مهم حيث انه يوضح التغييرات في الأسماء