

أساسيات هوائى استقبال الأقمار الصناعية

الصناعى المرغوب و يجب فتح جهاز الريسيفر على قناة معينة فى ذلك القمر و بالطبع فان أجهزة الريسيفر الرقمية الحديثة يوجد بها قنوات مبرمجة بطريقة مسبقة و لهذا فان عملية اختيار قناة عاملة لا تمثل مشكلة و على أى حال حيث أن قيم الترددات تتغير بطريقة مستمرة فانه يمكن الحصول على بيانات النواقل الحديث من جدول الترددات SatcoDX . و للأسف

هذه الحالة سوف تحتاج الى جهاز قياس إشارات . و لكى تقوم بضبط الطبق جديا فيجب ضبط زاوية التصعيد باستخدام ميزان موجود على الطبق و عموما فان زاوية التصعيد تعتمد على درجة خط العرض بالنسبة لموقعك الجغرافى ، و الأتى بعد قيم الأقمار الصناعية من المواقع الجنوبية (المواقع الشمالية عند رؤيتها من جزء الكرة الجنوبي)

خط عرض	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
خط طول	72	67	61	55	49	44	38	33	27	22	17

لا يوجد مقياس على قاعدة الطبق لضبط تحريك الطبق إلى الشرق و إلى الغرب مما يجعل عملية توجيه الطبق تتم بطريقة صعبة و لكن مع استخدام أطباق مزودة بمواتير تسمح لجهاز الريسيفر باستقبال عدد هائل من القنوات بدون تكلفة إضافية .

و بالنسبة للأقمار التى تنحدر درجة شرق أو درجة غرب فان زاوية التصعيد سوف تزداد و مع كل عشر درجات انحراف تقل زاوية التصعيد درجة واحدة . و التالى هو عملية اصطياد الإشارات و التى تتم عن طريق توجيه الطبق إلى القمر

لقد أصبحت القنوات التلفزيونية الفضائية رقمية و بطريقة سريعة و قريبا لن يكون هناك قنوات فضائية تماثلية فى أوروبا ، و عندما يتم الانتهاء من عملية التحول من الإرسال الفضائى التماثل إلى الرقمة سوف تصبح أجهزة الريسيفر التماثلية بلا فائدة و يجب أن يحل محلها أجهزة الريسيفر الرقمية ، و فى معظم الأحيان يتم ببساطة بفك توصيل جهاز الريسيفر التماثل بالطبق الهوائى وتوصيل جهاز الريسيفر الرقمة مع الطبق الهوائى بدلا منه ، و عموما فان توجيه الطبق يجب أن يظل كما هو إلا اذا كان الطبق غير موجة توجيهها جيدا و لهذا قد تحتاج إلى إعادة توجيه الطبق و هذا لا يمثل مشكلة كبيرة .

و لكن هذا الأمر لا يصلح مع جهاز الريسيفر الرقمة حيث أن الإشارات الضعيفة لا تترجم إلى صورة على الشاشة و تظل الشاشة سوداء حتى يتم الحصول على إشارة قوية (لا تقل عن 30 %) و عندها سوف تظهر لك صورة نقية على الشاشة .

و إذا كنت تريد تركيب طبق هوائى جديد لأول مرة فان عدم وجود جهاز ري سي فر تماثل لكى يتم ضبط الاستقبال عليه قد يسبب بعض الصعوبات حيث أن الجهاز الرقمة يصعب عليه إيجاد الإشارة و قد يستغرق المزيد من الوقت للحصول على الإشارة ، و فى أيام استخدام جهاز الريسيفر التماثل كان من السهل جدا تحريك الطبق حتى تظهر لك صورة غير واضحة و مع الضبط الدقيق سوف يظهر لك صورة واضحة على شاشة التلفزيون

و إذا كنت لا تستطيع استقبال القمر الصناعى الذى ترغب فيه فانه يمكنك استخدام جهاز ري سي فر تماثل لهذا الغرض و لكن ماذا سوف تفعل عندما يتم قفل جميع القنوات التماثلية ؟ فى