

# قم بضبط الطبق بنفسك !

بقلم : هاينز كوييتز

المسطحة و إذا كان هناك بعض المشاكل في الاستقبال لا تحدث نتيجة صغر حجم الطبق و لكن بسبب توجيه الطبق بطريقة غير دقيقة ، ففي أيام الإرسال التماثلي كانت عملية تركيب الطبق لا تتطلب كل هذه الدقة و لكن في هذه الأيام لا بد أن تضبط الطبق بطريقة صحيحة لا تتعدى درجة واحدة .

بعض الحلول في كيفية تصحيح توجيه الطبق بقليل من المجهود ، و هذا ما سوف اشرحه لكم في هذا المقال .

إن الأقمار الصناعية الحديثة ترسل إشاراتها بقوة إشعاعية كبيرة و لهذا يمكن استقبالها بأطباق صغير بقطر 60سم أو حتى بالأطباق

إن عملية تركيب و توجيه الطبق باستخدام ريسيفر رقمي فقط ليست بالأمر السهل فعليك أولاً أن تحرك الطبق إلي الموقع الصحيح و الحصول على الإشارة ، و إذا صادف طقس سيئ فإن الحالة سوف تسوء حيث يحدث فقدان للصورة أو على الأقل يوجد بعض التشوه نتيجة لعدم التركيب بطريقة دقيقة و لحسن الحظ أن هناك



زوج إضافي من أقواس المثبتات لضمان ثبات الطبق عند عملية ضبط التوجيه



باحث عن الأقمار

## تعليق الخبراء

للأسف فإن القليل من الشركات المنتجة للأطباق تقوم بتزويد الأطباق بهذه الأدوات البسيطة و إذا أرادت الشركات المنتجة فأنه يمكنها توفير نظام تركيب اسهل بكثير ، و الشركة الأقرب لهذه الفكرة هي شركة **Max Communication** التي نقدم عنها تقرير اختبار في هذا العدد .

ليست مضبوطة بالشكل الجيد ، قم بإرجاع الطبق ناحية الجنوب و قم بضبط زاوية التصعيد 2ر1 درجة إلى 3 درجات و قم بتكرار عملية التوجيه إلى الحصول على الإشارة .

### الخطوة الثالثة : الضبط الدقيق للحصول على أفضل نتيجة للاستقبال

و الخطوة الأخيرة الحصول على أفضل درجة للاستقبال و هذا الأمر مهم للتأكد من استمرار استقبال الإرسال في حالة الطقس السيئ و الحصول على كافة ترددات النواقل .

في الغالب تجد أن معظم أجهزة الريسيفر الرقمية يوجد بها مؤشر لجودة الصورة أو عن طريق قيمة رقمية ( في الغالب عند الضغط على زر info ) و سوف تساعدك هذه القيم عند الضبط الدقيق لتوجيه الطبق .

و إذا لم تجد من يساعدك فيمكن استخدام جهاز باحث عن الأقمار رخيص الثمن و الذى يتم تركيبه بين الطبق و الريسيفر بواسطة موصل من نوع F و ذلك للحصول على الطاقة من جهاز الريسيفر و لكن حساسية هذا الجهاز ليست عالية مثل أجهزة قياس الإشارات التى يستخدمها المحترفون و لكن قد تنفع للحصول على أفضل موقع للقمر .

و إذا كنت تريد تغيير موقع الطبق لأقمار أخرى فيجب شراء موتور DiSEqC فهذا الموتير تعمل بمنتهى الدقة من 1/ 10 درجة فى تحركها و بهذا يمكنك استقبال جميع الأقمار المتاحة باستخدام وحدة خفض شوشرة واحدة فقط ، كما أن تلك الموتير تستخدم عدد 2 مثبت على الصارى .

بينك و بينه خط اتصال لتشغيل الريسيفر .  
قم بتحديد الاتجاه الجنوبي ( إذا كنت تسكن فى نصف الكرة الشمالى ) بواسطة استخدام بوصلة أو جهاز تحديد أماكن GPS أو انتظر حتى وقت الظهر و عند هذا الوقت فان الشمس ستكون فى الجنوب .

قم بتحديد موقعك الجغرافي باستخدام برنامج مثل Google Earth أو إذا كان معك جهاز تحديد الأماكن أو استخدام بيانات أي مدينة كبيرة قريبة لك ، و قم بإضافة أو تقليل مسافة إصبع الإبهام 1 درجة لكل 100 كيلو متر بعيدة عن موقعك .  
استخدم بعض البرامج لاحتساب زاوية التصعيد لموقعك مثل www.TELE-satellite.com/ fxpos.exe و التى تقوم باحتساب زاوية التصعيد لموقعك .

### الخطوة الثانية : إيجاد الإشارة عن طريق التحريك البطيء للطبق

و الآن تأكد أن قاعدة الطبق مثبتته بشكل قائم تماما على الصارى و قم بتركيب الطبق و قم بتوجيه الطبق ناحية الجنوب ( إذا كنت فى الشمال ) و تحتاج إلي عدد 2 مثبت لتثبيت القاعدة على الصارى بحيث تتجنب انزلاق الطبق إلى الأسفل و بالطبع يمكن إزالة المثبت الثاني بعد إتمام عملية التركيب ، و يقوم الشخص الثاني بتشغيل الريسيفر و ضبطه على قناة عاملة و قم ببطيء بتحريك الطبق ناحية الشرق إلى الوصول إلى اتجاه القمر الصناعى المراد استقباله و الآن يصبح الريسيفر جاهز لاستقبال الإشارات و إذا لم يستقبل الريسيفر الإشارة قم بتحريك الطبق قليلا و إذا لم تحصل على إشارة فان زاوية التصعيد

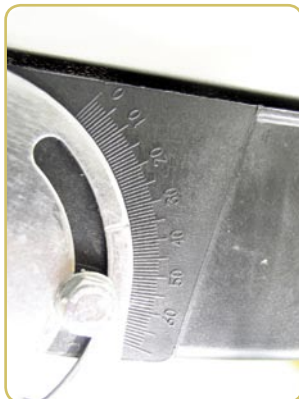
### تركيب الطبق قد يأخذ بعض الوقت لإتمام عملية التركيب الصحيحة

و لكى تسهل ضبط زاوية التصعيد للطبق فان معظم الشركات المنتجة للأطباق تضيف علامات ميزان قاعدة التثبيت و لكن فى الغالب فان هذه العلامات تكون صغيرة جدا و يصعب قراءتها أو ببساطة لا يمكن رؤيتها أثناء عملية التركيب و يصبح الموقف أكثر سوءا عند ضبط زاوية الشفق فلا يوجد علامات ميزان لها و عليك تحريك الطبق حتى الحصول على الإشارة الصحيحة و بالطبع لا يمكن تحريك الطبق إلا إذا كان المثبت مفكك حيث أن الشركات المنتجة تضع مثبت واحد فقط بدلا من اثنان ، و سوف تتغير زوايا الشفق عند محاولة تثبيت القاعدة و أيضا سوف تلاحظ أن الطبق سوف يتزلق إلى الأسفل ناحية الصارى و من هنا يصعب ضبط الطبق بمفردك ، و خصوصا إذا كنت تحاول تركيب الطبق على السطح و الريسيفر بعيدا عنك فى غرفة المعيشة .

و إذا حاولت على أي حال إجراء عملية التركيب و التوجيه فهناك بعض الحلول التى تمكنك من عملية التركيب :-

### الخطوة الأولى : التجهيز الجيد يساوى نصف المهمة

يجب شراء طبق مجهز بعلامات واضحة لزوايا التصعيد و أيضا قم بفحص إذا كان الطبق مجهز بعدد 2 مثبت على الصارى .  
قم بعملية التركيب مع شخص آخر



ميزان زاوية التصعيد يصعب قراءته



زوج واحد و زوجان من أقواس التثبيت