

Çanağınızı kendiniz tam ayarlayabilirsiniz!

Heinz Koppitz

Sadece basit bir dijital uydu alıcısı kullanarak bir uydu antenini ayarlamak çok kolay değildir. İlk önce çanağı yavaşça doğru olduğunu tahmin ettiğiniz yöne çevirip sonra eğer sinyal varsa ayarlama yaparsınız. Ama hava kötüye döner dönmez, görüntü kaybolabilir veya en azından çoğu üreticinin pek de hassas olmayan montaj malzemelerinden dolayı parazit oluşabilir. Neyse ki, bu tür sorunlara karşı bir çanağı en az zahmetle doğru bir şekilde kurmanızı sağlayacak birkaç ipucu biliyorum. Bu makalede size bunlardan bahsedeceğim.

Modern DTH uyduları öylesine güçlü sinyaller yayar ki, 60 cm'lik küçük çanaklarla bile bu uydulardan sinyal alınabilir ve sinyal alınmasıyla ilgili sorunlar yaşandığında bunun sebebi antenin küçüklüğü değil, anten ayarının hassas olmayışıdır. Eskiden analog cihazların yaygın olduğu günlerde, montaj malzemesinin çok hassas olması zorunlu değildi; ama artık çanağı bir derece hata payı bile olmadan monte etmek gerekiyor.

Anten montajı bazen çanağın doğru ayarlanmasını son derece zorlaştırır

Çanağınızın kalkış açısını (elevasyon) kolayca ayarlayabilmenizi sağlamak için çoğu üretici montaj gövdesi üzerine bir ölçek koyar; ama genellikle bunlar çok küçük olur ve okunamaz ya da ayarlama işlemi esnasında görülmesi zordur. Bir de azimut açısını ayarlamaya kalktığınızda işler iyice sarpa sarar, doğru sinyali buluncaya kadar çanağı oynatmaktan başka yapacağınız bir şey yoktur; çünkü azimut ölçeği diye bir şey zaten olmaz. Tabii ki çanağı hareket ettirebilmeniz için kelep-

çelerin açık olması ve üreticinin de bir değil iki kelepçe kullanmış olması gerekir. Kelepçeleri sıkarken, elevasyon açısı yeniden değişir. Üstelik, bir süre sonra çanağın yalnızca elevasyon açısının değişmediğini aşağıya da kaydığını fark edebilirsiniz. O zaman çanağı tek başınıza ayarlamak çok güçleşir, özellikle anteni oturma odanızdan uzakta, çatıya takmaya çalışıyorsanız.

Ama yine de denemeye meraklıysanız, işte size bu işin üstesinden gelebilmeniz için birkaç ipucu.

İlk adım: İyi bir hazırlık işin yarısı demektir

* Sadece, üzerinde açık belirgin bir ölçeği olan bir anten alın. Ayrıca antenin iki kelepçe ile gelip gelmediğini kontrol edin.

* İşbölümü yapın ve bir kişi çanağı yerine monte ederken diğer kişi uydu alıcısının başında beklesin.

* Bir pusula yardımıyla güneyi tespit edin (Güney yarımküredeyseniz Kuzey'i bulmalı-

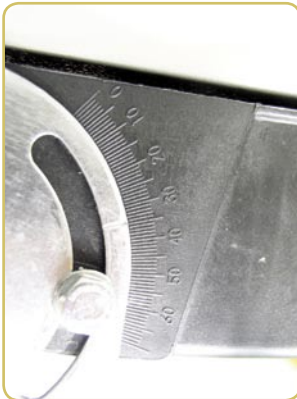
sınız). Bunun için GPS alıcısı, evinizin inşaat planlarını da kullanabilirsiniz ya da öğlene kadar bekleyin. Tam öğlen vakti, güneş tam güneyde olur (eğer Güney yarımküredeyseniz Kuzeyde).

* GoogleEarth gibi bir program kullanarak coğrafi konumunuzu tespit edin. Varsa bir GPS alıcısı da kullanabilirsiniz. Daha büyük bir şehrin yakınlarındaysanız, oraya ait coğrafi verileri de kullanabilirsiniz. Bu durumda her 100 km için 1° olacak şekilde bulunduğunuz konumu hesaplayabilirsiniz.

* Elde ettiğiniz bu koordinatları kullanarak www.TELE-satellite.com/fxpos.exe adresindeki programla çanağınız için gerekli elevasyon değerini hesaplayabilirsiniz.

İkinci adım: Anteninizi yavaşça hareket ettirerek sinyali bulun

Şimdi anten ayağının tam 90 derece açıyla monte edildiğinden ve yerinin iyi olduğundan emin olmalısınız, sonra çanağınızı ayağa oturtun ve önce güneye (kuzey) çevirin. Şimdi bir çift kelepçeye daha ihtiyacınız olacak, bunu anten montajının altına takarak çanak antenin direk üzerinde aşağı kaymasını önleyebilirsiniz. Tabii ki, kurulum bittikten sonra bunları buradan çıkarabilirsiniz. Şimdi ikinci kişinin uydu alıcısı açması ve hedeflenen uydu üzerinde bir kanalı seçmesi gerekli. İstedikiniz konumu buluncaya kadar çanağı doğruya ve batıya hareket ettirin. Gerekli azimut değe-



Zor okunan elevasyon ölçeği



Bir ve iki kelepçeli montajlar



rini zaten FXPOS programı ile hesaplamıştınız. Şimdi artık uydu alıcının bir sinyal göstermesi lazım, eğer göstermiyorsa biraz daha hareket ettirin. Eğer sinyali bulamıyorsanız, elevasyon açısını kontrol edin; çünkü doğru ayarlanmamış olabilir. Bu durumda çanağı tekrar güneye çevirin, elevasyon açısını 1,2 veya hatta 3 derece değiştirerek tekrar deneyin. Aradığınız sinyali bulana kadar bu işlemi tekrarlayın.

Üçüncü adım:: Daha iyi sinyal alımı için çanağın hassas ayarı

Kusursuz bir sinyal almak için yapmanız gereken son şey, anteninizin ince ayarını yapmak. Anteninizin kötü havalarda bile sinyal alabilmesi ve bütün transpondörleri gösterebilmesi için bu işlemin itina ile yapılması gerekiyor.

* Neredeyse bütün dijital uydu alıcılarında sinyal kalitesi hem grafik olarak hem de sayısal değer olarak (genelde info tuşuna basarak bu bilgiye ulaşmak mümkündür) gösterilir, bunun için televizyonun başında size yardım eden kişiye, siz ince ayarı yaparken bunları söylemesini istersiniz.

* Yardım edecek biri yoksa, ucuz bir uydu arayıcısı da kullanabilirsiniz. Bunlar anten ve uydu alıcısı arasına F fişleriyle takılır ve uydu alıcıdan beslenirler. Profesyonel aletler kadar hassas olmasa da bulduğunuz bir uyduda hassas ayar yapmak için yeterlidirler.

• Eğer uydu antenlerinizi farklı uydular için sık sık değiştiren biriyseniz, bir DiSEqC motor satın almayı düşünmelisiniz. Bu motorlar 1/10° adımlarla son derece hassas çalışırlar ve sadece tek bir LNB ile izleyebileceğiniz tüm uydulardan sinyal alabilirsiniz. Üstelik bunlar hep iki çift sabitleme kelepçesi kullanırlar.



Ayar esnasında çanağı stabilize etmek için ilave bir montaj kelepçesi



Uydu bulucu

Uzman Görüşü

Maalesef yalnızca birkaç üretici basit aletlerle çanak antenlerinin kolay kurulmasını sağlayacak tedbirler alıyorlar. Üretici firmalar isterse çok daha kolay montaj sistemleri yapabilirler. Bizim kafamızdaki hayale en yakın anten olarak TELE-Satellite'in bu sayısında tanıttığımız Max Communication'in antenini gösterebiliriz.