

# Topfield TF7700HSCI

## Göz alıcı bir HDTV uydu alıcısı

**Yüksek tanımlı televizyon** (HDTV) canlı renkler ve kristal netliğinde görüntü anlamına geliyor. Artık yayıncılar da H264 standardını

HDTV için temel kabul ettiklerine ve en sonunda bir uzlaşma sağladıklarına göre, uydu alıcısı üreticileri de televizyon izleyicileri için bu yeni

teknığe uygun alıcılar üretmeye başlayabilirler. Bütün büyük firmalar şu anda ilk HDTC DVB-S2 alıcıları üretimine yoğunlaşmış durumda.



Hatta bazı firmalar çoktan ürünlerini piyasaya çıkardı bile. Örneğin Güney Koreli Topfield firması bunlardan biri. En son ürünleri, TF7700HSCI model uydu alıcıları. Hem DVB-S2 QPSK hem DVB-S2 8PSK sinyallerini işleyebilen bu uydu alıcısı ayrıca üzerinde modül yuvasına (CI) da sahip. Bu tür cihazlar tam potansiyellerine ancak Plazma veya LCD ekranlarla ulaşabildikleri ve bu tür panel ekranlar da son derece şık oldukları için Topfield bu son modelinde göz alıcı, son derece hoş bir tasarım kullanmış. TF7700HSCI daha önceki üst seviye cihazlar TF5000PVR Masterpiece ve TF6000PVR, ile aynı hatlara sahip ve bu da hatırlayacağınız gibi mat siyah bir yüzey, 43 santimlik bir en ve her oturma odasına güzellik katacak hoş bir görüntü anlamına geliyor.

Kolay okunan bir VFD ekran ön panelin ortasına yerleştirilmiş ve seçilen kanalı ya da saati gösteriyor (standby modunda). Göstergenin altında beş düğme yer alıyor ve bu düğmeleri kullanarak uzaktan kumanda olmadan da uydu alıcının bütün özelliklerine ulaşabiliyorsunuz. Bir kapakçığın altına gizli iki modül yuvası (CI) tüm bilinen sistemleri destekliyor

(Irdeto, Seca, Conax, Viaccess, Cryptoworks, vb.).

Fazladan bir özellik de kutunun arka paneline gizlenmiş: küçük bir anahtar yardımıyla video sinyalinin HDMI/YUV veya Euroscart üzerinden aktarılmasını sağlayabiliyorsunuz. Bu anahtar ayarına göre ekran üstü menüler de uygun şekilde ayarlanıyor.

Cihazın uzaktan kumandası ele çok iyi oturuyor ve üzerindeki düğmeler hoş bir şekilde yerleştirilmiş. Maalesef, uzaktan kumandanın kontrol kodları diğer bazı Topfield modelleriyle aynı. Laboratuvarımızda 36 V motorlu bir anten sistemiyle kullandığımız TF3000CIPro da bunlardan biri.

Cihazın kutusundan son derece kapsamlı bir İngilizce kullanma kitapçığı çıkıyor. Cihaz resmen piyasaya sürüldüğünde satıldığı ülkeye göre değişebilen diğer dillerdeki kullanıcı kitapçıklarının da hazırlanacağını düşünüyoruz.

### Günlük Kullanım

Uydu alıcısının açma düğmesine ilk bastığınızda ana menü

açılıyor ve tüm LNB ayarları ve kanal taramaları yapılan kadar ekranda kalıyor. Ancak, kurulum işlemini hızlandırmak için önceden hafızaya yüklenmiş bir kanal listesi konmamış.

Üreticinin sunduğu uydu listesinde 81 Avrupa, Asya ve Amerika uydusu var. Ancak bu listedeki ayarların çoğu değişmiş durumda. Aynı şey her ne kadar bunlar şu veya bu ölçüde DVB-S2 standardına göre ayarlanmışsa da önceden yüklenmiş transpondör verileri için de geçerli. Bu ayarlar sayesinde otomatik bir aramayla DVB-S2 standardında yayın yapan HDTV kanalların çoğunu bulabiliyorsunuz. Yeni uyduların listeye eklenmesi ve mevcut uyduların değiştirilebilmesi kolaylıkla yapılabiliyor.

Tüm diğer Topfield uydu alıcıları gibi TF7700HSCI modeli de DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 ve 1.3 (USALS), protokollerini destekliyor. Bunun anlamı tek beslemeli bir sistemden DiSEqC kontrollü hareketli bir sisteme ya da 16 LNB'li bir Wavefrontier antene kadar çok geniş bir yelpazede konfigürasyon seçeneğine sahip olduğunuz. Cihaz, önceden hafızaya alınmış osilatör frekans değerleri ile geliyor; ama eğer S-

bandında ısrarlıysanız, bu uydu alıcısıyla manuel LOF ayarlarını kullanarak istediğiniz değeri kendiniz de girebiliyorsunuz.

TF7700HSCI, 80 transpondörli bir uydu testini sekiz dakikadan biraz daha az bir sürede tamamladı. Bu ortalama bir değer sayılmalı. Cihazın kurulumunu yaparken menü dillerinin oldukça fazla olduğunu da gördük, cihaz kullanıcıyla Almanca, İngilizce, Fransızca, İtalyanca, İspanyolca, Arapça, Türkçe, İsveççe, Danca, Flemenkçe, Rusça, Lehçe, Fince ya da Slovakça dillerinden biriyle iletişim kurabiliyor.

Arka paneldeki video çıkışı HDMI veya YUV olarak ayarlandığında, euroscart çıkış seçenekleri S-Video veya sadece CVBS. Scart olarak ayarlandığında ise RGB modu da mevcut.

Görüntü formatı alt menüsünde çok değerli bir mücevher gizli: TF7700HSCI, HDMI sinyalinin 1080i, 720p, 576i veya 576p olarak gönderebiliyor veya alıcı uygun ayarı otomatik olarak seçiyor. Bu özellik son derece faydalı; çünkü 1080i gelen geleneksel bir SD sinyali bulanık ve solgun görünebiliyor, aynı



sinyal 576i olarak seçildiğinde ise oldukça iyi görünüyor.

Otomatik sinyal seçimi ve geçişler, yaptığımız testte sorunsuz çalıştı ve Topfield HD1'in kaliteli HDTC sinyalini hemen tanıyarak 1080i ayarını seçti. Tekrar bir SDVT kanala geri döndüğümüzde ise hemen 576i moduna rahatlıkla geçti.

TF7700HSCI modeli, Topfield'in ürettiği ve TV renk standardı seçme düğmesi olmayan ilk uydu alıcısı; ama bu bir dezavantaj sayılmamalı; çünkü PAL ve NTSC sinyalleri arasında otomatik geçiş yapmak bu uydu alıcısı için hiç sorun değil.

Diğer Topfield uydu alıcıları gibi TF7700HSCI'de TV ve radyo kanalları için toplam 5000 kanal hafızasına sahip. Bizce bu, DiSeqC 1.3 protokolünü destekleyen bir uydu alıcısı için hiç de yeterli değil. Kanal hafızasındaki bu kısıtlama dikkate alındığında kanal düzenleme menüsü daha da önem kazanıyor. Topfield bu konuda da ödevini tamamlamış ve bulduğunuz kanalları menüyü kullanarak silmek, taşımak, isimlerini değiştirmek ya da çocukların istemediğiniz kanalları izlemesini engellemek için bir PIN koduyla bloklamak mümkün. Sevilen kanalları istediğiniz favori listesine de rahatça taşıyabilirsiniz.

HDTV kanalları arasında geçiş yapmak yaklaşık iki saniye sürüyor; SDTV kanalları arasında geçiş ise sadece bir saniye. Bir HDTV kanaldan SDTV kanalına geçtiğinizde ya da tam tersi geçişlerde ekran çözünürlüğünün otomatik adaptasyonu gibi işlemler nedeniyle geçişler üç dört saniye sürebiliyor. Eğer bu geçişler sabrınızın sınırını zorluyorsa, otomatik özelliği iptal edip, uzaktan kumanda üzerinde istediğiniz modu kendiniz de seçebilirsiniz.

Topfield'in sinyal tuneri oldukça iyi bir izlenim bırakıyor. Gözümüze çarpan tek küçük problem TF7700HSCI'in 8PSK veya QPSK modülasyonundaki transpondörleri tanımakta ve göstermekte bazen biraz ağır davranmasıydı.

Zayıf sinyaller ise, cihaz için hiç problem olmadı. Cihazı EURO-BIRD 2 26° Doğu, NILESAT 7° Batı ve ASTRA 2D 28.2° Doğu ile test ettik; ancak hiçbir sorunla karşılaşmadık. Yalnız sinyal ölçer değerlerini hiç değişmez sabit rakamlar gibi düşünmeyin, bazen %14 sinyal kuvveti ile %78 sinyal kalitesi bir araya gelebiliyor, 71

dBuV ile 7.3 CN değerini ölçüm aletimizde okuyabiliyoruz.

Uydu alıcısıyla birlikte gelen el kitabı dahil tuner hakkında hiçbir bilgi içermediği için SCPC testlerimizi üreticinin sunduğu ayrıntılar olmadan yaptık. EUTELSAT SESAT 36° Doğu uydusunda 12633 V transpondörü ve 1 Ms/sn sembol değerine testimiz esnasında kilitlenemedik. Anlaşıldığı kadarıyla tuner 2 Ms/sn değerinden yukarı değerleri talep ediyor.

Hiç şüphesiz HDTV sinyal alımını bu testte özel olarak inceledik. Görüntü donması ve yazılım çökmesi gibi herhangi bir sorunla hiç karşılaşmadık. HDTV kanalları test etmek için ASTRA 19.2° Doğu, TURKSAT 2A 42° Doğu, EUTELSAT W3A 7° Doğu, ATLANTIC BIRD 5° Batı ve tabii ki HOT-BIRD 13° Doğu uydularındaki şifresiz yayınlardan faydalandık. Ayrıca, ASTRA 3A 23.5° Doğu uydusundaki şifreli Euro1080 yayınlarını da denedik ve İrdeto modülüyle herhangi bir problem yaşamadık. Topfield Euro1080 kartımızı sorunsuz işleyerek şifreli HD1 ve HD2 kanallarını hemen çözdü.

Eğer deney yapmaya meraklı biriyeniz Topfield'in bu en son modeline kattığı hoş bir özelliği seveceksiniz. Windows XP'den alışık olduğumuz bir özellik, sistem ayarlarının belirli bir anda kaydedilerek ileride sonraki bir zamanda tekrar bu özelliğe dönüşmesi. Yani eğer kanal listenizi ya da diğer ayarları bozacak olursanız, kolayca daha önce kaydettiğiniz ayarları geri yükleyebilirsiniz. Hatta sistemi sıfırladığınızda (reset) bile kaydettiğiniz ayarlar bozulmuyor. Yani, artık yanlış bir şey yaptığınızda, saatlerce uğraşp yorulmadan eski ayarlarınızı geri yükleyebileceksiniz.

Topfield, ürünlerini sürekli geliştiren bir firma olduğu için, bu uydu alıcısı modeli de uydu üzerinden yada seri arabirimi kullanılarak yazılım güncellemesi yapabileceği özelliğine sahip. Arka panelde ayrıca Standard bir USB bağlantısı da var. Bu bağlantı da güncelleme için kullanmak mümkün. Güncellemeleri yüklemek için Topfield'in web sayfasına www.topfield.co.kr adresinden bakabilirsiniz. Ayrıca, Topfield'in kendi Vega kanal düzenleme programını kullanarak kanalları düzenlemek de mümkün.

Sonuç olarak şunu söyleyelim; Topfield her şeyi düşünmüş ve ortaya evladiyelik ürün çıkarmış!

## TECHNIC DATA



<b>Manufacturer</b>	Topfield, Seongnam/Korea
<b>Fax</b>	+82-31-778 0801
<b>E-Mail</b>	inquiry@topfield.co.kr
<b>Model</b>	TF7700HSCI
<b>Function</b>	Digital satellite receiver for SDTV/HDTV in DVBS and DVBS2 (QPSK/8PSK) in MPEG2 and MPEG4
<b>Channel memory</b>	5000
<b>Symbol rates</b>	2-45 Ms/sec.
<b>SCPC compatible</b>	yes
<b>DiSeqC</b>	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
<b>USALS</b>	yes
<b>HDMI</b>	yes
<b>Scart euroconnectors</b>	2
<b>Audio/Video outputs</b>	3 x RCA
<b>Component output</b>	3x RCA
<b>S-Video output</b>	no
<b>UHF Modulator</b>	no
<b>0/12 Volt socket</b>	no
<b>Digital audio output</b>	yes
<b>EPG</b>	yes
<b>C/Ku band compatible</b>	yes
<b>Power supply</b>	90-250 VAC, 50/60 Hz



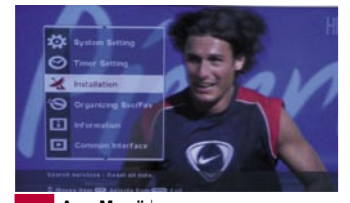
Kanal Tarama |



Kanal Tarama |



ATLANTIC BIRD 3.5° BATI üzerinde Canal + HDTV sinyalinin test |



Ana Menü |



ASTRA 3A 23.5° DOĞU üzerinde HD1 |



ASTRA 19.2° DOĞU üzerinde SMD HD |

## Uzman görüşü

TF7700HSCI son derece sağlam bir SDTV ve HDTV uydu alıcısı. Ayrıca bir dizi faydalı özellikle zenginleştirilmiş. Buna akıllı ve son derece kullanıcı dostu ekran üstü yazı (OSD) da eklenince Topfield firmasından kendine yakışır bir aile uydu alıcısı ortaya çıkarım diyebiliriz. DVB-S2 H264 standardındaki HDTV sinyallerinde sorunsuz çalışıyor ve HDMI arabirimi sayesinde plazma ve LCD ekranlarda kristal görüntü elde etmenizi engelleyecek hiçbir şey yok.



Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test Merkezi  
Avusturya

Hafıza, maksimum 5000 kanal alabiliyor. Uydu listesi kısmen eski miş ve uzaktan kumanda civardaki diğer Topfield uydu alıcılarıyla karışabiliyor.