

# Topfield TF7700 HDPVR

## Ev Multimedya'sının Lideri

**Teknoloji bazen o kadar** hızlı ilerliyor ki, işimiz bu olduğu halde biz bile şaşırıp kalıyoruz! TELE-satellite'in daha geçen sayısında ilk tek tunerli HDPVR'yi tanıttıktan sonra şimdi bu sayıda bu kez Güney Koreli Topfield firmasının ilk çift tunerli HDPVR alıcısıyla karşınıza çıkıyoruz. Topfield'den farklı bir şey beklemek hata olurdu zaten? Firma, ürettiği uydu alıcılarında her zaman en son teknolojiyi kolay kullanımla birleştirmeyi başarabilmiş ender şirketlerden.

Kargo kamyonu Güney Kore'den bir paket getirdiğinde oldukça meraklandık doğrusu. Paketin içinden bir uydu alıcısı ve şıklığı ile mükemmel kalitesini daha elinize aldığınız anda gösteren bir uzaktan kumanda çıktı.

Siyah ve gümüş renklerden oluşan kabinin ön yüzünün ortasında kolay okunan bir VFD gösterge yer alıyor. Gösterge ekranın altında uzaktan kumanda olmadan cihazı kullanabilmeniz için beş düğme var. Yalnız, maalesef uzaktan kumandanızın pili zayıflayacak olursak, bu düğmelerle sadece cihazı açıp kapayabilir, ses ayarlayabilir ve kanal değiştirebilirsiniz.

Ön yüzdeki bir kapakçığın altına TF7700 HDPVR'ye entegre iki Modül yuvası gizlenmiş. Bu yuvalara Irdeto, Seca, Viaccess, Conax, Alphacrypt, vb modüller takılabilir. Modül girişlerinin hemen altında USB çubuklar, sabit diskler, dijital kamera ve MP3 player gibi harici cihazlarla bağlantı yapmanızı sağlayan USB 2.0 arabirimi yer alıyor.

Yeni Topfield uydu alıcının arka paneli de hoş bir şekilde tasarlanmış. İki IF girişi ve bunların aktarmalarının yanı sıra, bir HDMI bağlantısı, görüntü, stereo ses ve YUV çıkışları için altı RCA jaki, iki Scart bağlan-



HDTV Yayını/Bilgi Kutucuğu |

tısı, RS-232 arabirimi ve bir LAN bağlantısı arka panelde yer alıyor. Görüldüğü gibi her şey düşünülmüş ve hiçbir şey eksik bırakılmamış.

Uzaktan kumanda ele çok iyi oturuyor ve iyi düzenlenmiş tasarımıyla cihazı kullanmayı tam bir keyfe dönüştürüyor. İyi yazılmış kullanıcı kitapçığı üzerindeki bol resimle kullanıcıların yüzlerce sayfaya boşuşmadan kolayca TF7700 HDPVR'nin dünyasına girmesini sağlıyor.

### Günlük Kullanım

Topfield'den bekleneceği üzere, TF7700 HDPVR açılışta sizi bir kurulum asistanıyla karşılamıyor. Üretici cihaz ilk açıldığında kullanıcıyı temel ayarların yapılacağı ana menüye kendiliğinden yönlendiren bir konsept geliştirmiş.

LCD veya plazma televizyonlarla kullanılmak üzere üretilmiş bir uydu alıcısında doğal olarak HDMI çıkışı ve daha önemlisi görüntü formatı ön plandadır. Kullanıcı kitapçığı değişik görüntü formatları hakkında açıklayıcı bilgiler veriyor ve TV ekranında görüntü olmadığında uzaktan kumanda üzerinde yalnızca tek bir düğmeye basılması gerektiğini hatırlatıyor. Uydu alıcısı 576i, 576p, 720p ve 1080i gibi tüm çözünürlükleri destekliyor. Tabii ki 1080i bunların içinde en tercih edilirdir.

TF7700 HDPVR uluslararası pazarlar için tasarlanmış bir uydu alıcısı, bu nedenle geniş bir OSD dil seçeneğine sahip: Almanca, İngilizce, Fransızca, İtalyanca, İspanyolca, Türkçe, Danca, İsveççe, Norveççe, Flemence ve Macarca dillerinin tümü cihaz tarafından destekleniyor. Sistem Ayarları ekranı



Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ara/topfield.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bid/topfield.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bul/topfield.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/deu/topfield.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/eng/topfield.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/esp/topfield.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/far/topfield.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/fra/topfield.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hel/topfield.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hrv/topfield.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ita/topfield.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/mag/topfield.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/man/topfield.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ned/topfield.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/pol/topfield.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/por/topfield.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/rus/topfield.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/sve/topfield.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/tur/topfield.pdf

da kullanıcının Scart bağlantıları ve istenilen görüntü formatı için uygun renk ayarlarını seçmesine olanak tanıyor.

Prensipite, cihaz 16:9 ekran formatı için üretilmiş; ama maalesef halen ekonomik gerekçelerle 4:3 formatında yayın yapan kanallar var. Neyse ki cihaz iki farklı ekran modunda geliyor: tam ekran ve ortalanmış. "Ortalanmış" seçeneği LCD sahipleri için daha iyi çünkü 4:3 yayınları etrafında siyah boşluklarla gerçek formatında izleyebiliyorsunuz. "Tam ekran" ise plazma TV sahiplerinin tercih edeceği bir seçenek; çünkü plazmalarda etraftaki siyah boşlukların ekranı yakması gibi bir tehlike söz konusu olabilir. "Tüm ekran" modunda görüntü bütün televizyonu kaplıyor ve televizyonun zarar görmesini önüyor. Ses sinyali PCM veya bit stream formatında verilebiliyor.

İlk ayarlar yapıldıktan ve uydu alıcısı televizyona tanııldıktan sonraki adımda kuru-

lum menüsüne geçiyorsunuz ve burada uydu alıcısındaki tüm harici bağlantıların ayarını yapabiliyorsunuz. Topfield, her ikisi de DVB-S ve DVB-S2 yayınlarını hem QPSK hem 8PSK modunda alabilen iki tunere sahip. Üretici cihaza 145 (!) uydunun transpondör verisini önceden hafızaya yüklemiş ve bu veriler genellikle güncel. 13° Doğu HOTBIRD ve 7° batı NILESAT uyduları dışında uydu listesi alfabetik olarak düzenlenmiş ve istenilen uydu listede kolayca bulunabiliyor. DiSEqC 1.0 dışında DiSEqC 1.1 protokolüyle maksimum 16 LNB bağlayabileceğiniz gibi DiSEqC 1.2 ve 1.3 (USALS) protokolle-riyle bu cihazı hareketli motorlara da bağlayabilirsiniz.

Cihaz temelde aynı anda iki bağımsız uydu sinyalini almak üzere tasarlanmış; ama bu olmadığında tek sinyalle de gayet iyi çalışıyor. Bu durumda ikinci tunerin girişinin birinci tunerin aktarmasıyla beslenmesi yeterli. Tabii bir de kurulum menüsünde uydu alıcısına bu durumun bildirilmesi gere-

giren DVB-S2 HDTV kanallar bile kolaylıkla bulundu.

Topfield'in bütün modellerinden de bildiğimiz gibi otomatik tarama dışında tarama yöntemleri de mevcut: elle ve geliştirilmiş tarama yöntemleri de kullanılabilir. Geliştirilmiş taramada frekans, sembol hızı, polarizasyon ve modülasyon dışında PID değerlerini bile elle girmek mümkün. Uydu DXçileri her zaman olduğu gibi Topfield'e yine müteşekkir.

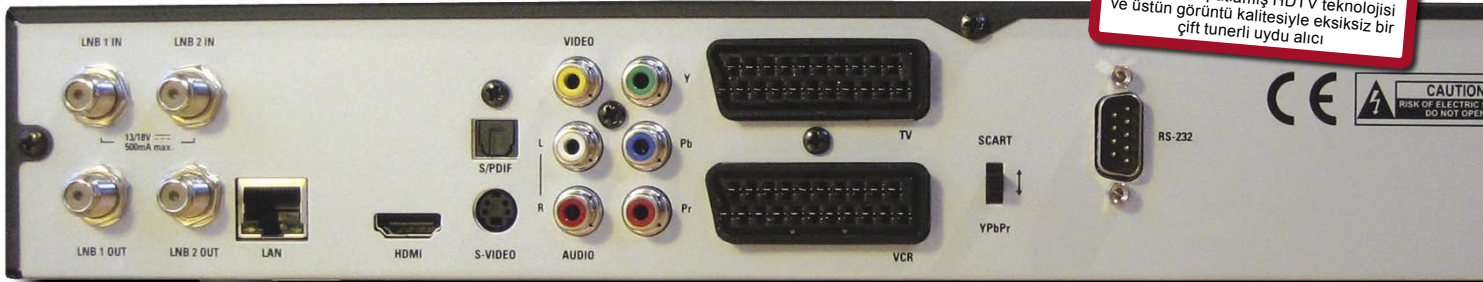
Cihazın üzerindeki modül yuvalarını kullanmayı düşünmüyorsanız, yani şifreli yayınları izlemeyecekseniz, aynı menüde tek bir düğmeye basarak taramayı sadece şifresiz yayınlarla sınırlayabilirsiniz. Birden fazla uydu izlemeyi planlıyorsanız bu cihazı almadan biraz düşünmeniz gerekebilir; çünkü sadece 5000 kanallık bir hafızası var.

Birkaç uydu üzerinde kanal taraması yaptıktan sonra tara-

kilitleyebilirsiniz. Sevdiğiniz ve izlediğiniz kanalları istediğiniz ismi verebileceğiniz favoriler listelerinde gruplayabilir ve daha sonra kolayca ulaşabilirsiniz.

Düzene aşırı meraklı olan ve uydu alıcısında kanal düzenlemeyi zor bulan fanatikler için Topfield web sitesinde (www.i-topfield.com) Vega isimli bir program dağıtıyor. Bu program sayesinde düzenleme işlerinin çoğunu bilgisayarınızdan yapabiliyorsunuz. Maalesef şu anda düzenlediğiniz kanal listesini uydu alıcısına yüklemenin tek yolu RS-232 arabirimi ve bir modem kablosu. Umarız firma önümüzdeki günlerde kanal listesini network bağlantısı üzerinden alıcıya aktarmanın bir yolunu bulur.

Hazır network konusuna girmişken söyleyelim, TF7700



TF7700HDPVR

kiyor; çünkü kayıt seçenekleri ancak bu işlemten sonra kontrol edilebilir.

Otomatik kanal taraması şaşırtıcı derecede hızlıydı: 80 transpondör test uydumuzun taranması sadece beş dakika sürdü. Transpondör verileri o kadar yeniydi ki henüz çok kısa süre önce uydulara

mayı sadece şifresiz yayınlarla sınırlamış olmamıza rağmen uydu alıcının hafızası o kadar doldu ki listeyi düzenlemeye girişmemiz gerekti. Güzel tasnif edilmiş kanal listesinde kanal isimlerini değiştirebilir, kanalları taşıyabilir, silebilir ya da meraklı çocuklarınızın izlemesini önlemek için bazı kanalları PIN numarası vererek

HDPVR 100Mbit hızında bir network bağlantısına sahip ve bu bağlantı sayesinde ileride kayıtların da bilgisayara kolaylıkla aktarılabilmesi sağlanacak. Şu anda bu henüz gerçekleştirilmiş değil; ama üzerinde çalışılıyor. Yine de bu haliyle bile bağlantı tamamen kullanışsız değil, uydu üzerinden güncellenmenin dışında



üretici İnternet üzerinden network bağlantısı kullanılarak da yazılım güncellemesi yapılabilmesine olanak sağlıyor. Kurulum menüsünde uydu alıcısına bir IP adresi atanması ve bunu da yerel ağınıza tanıtmamız yeterli. Uydu alıcı daha sonra kendiliğinden en son yazılımı ağ üzerinden İnternete bağlanarak indiriyor. Elle IP adresi atanmanın dışında DHCP protokol desteği de var ve bu

Guide düğmesine bastığınızda EPG ekranı açılıyor ve yayıncının sunduğu bilgilere bağlı olarak iki veya yedi gün arasında yayın akışını kolay okunabilir bir formatta sunuyor. Burada söz konusu olan sabit diskli bir uydu alıcısı olduğuna göre, TF7700 HDPVR'in doğrudan EPG içinde kayıt rezervasyonu yapabilmesi de gayet doğal, bunun için yapmanız gereken sadece Record düğ-

lerinden söz açılmışken belirtelim yeni Topfield TF7700 HDPVR günlük veya haftalık kayıt programları oluşturmamızı da çok kolaylaştırıyor. Diğer bir deyişle uyduyu haftanın belirli bir günü ve saatine programladıktan sonra artık sevdiğiniz diziyi kaçırmak diye bir korkunuz kalmazın.

DVB-S ve DVB-S2 tunerleri sayesinde, cihaz iki farklı



Ana Menü |



EPG |



yöntemde uydu alıcısı gerekli bilgiyi modemden kendisi doğrudan alarak kullanıcının herhangi bir ayar yapmasına gerek bırakmayabilir.

Sistem Yedekleme özelliği de çok faydalı. Bu sayede uydu alıcısının belirli bir andaki fotoğrafı çekilerek ilerde bir yanlışlık olduğunda ya da herhangi bir ayar silindiğinde tekrar eski haline aynen getirilmesi sağlanıyor. Bu işlem sırasında kanal listesi, kayıt rezervasyonları, vs. gibi tüm gerekli bilgiler sabit disk üzerinde yedekleniyor.

Tüm temel ayarlar yapıldıktan sonra TF7700 HDPVR'in ana menüsünden çıkabilirsiniz. Ana menüden çıkar çıkmaz uydu alıcısı listedeki ilk kanala geçiyor. Ekrana gelen kanal görüntüsüyle birlikte Topfield'in artık standartlaşmış bilgi kutucuğu da ekranın altında beliyor. Bu kutunun içinde izlediğiniz kanala ilişkin bilgiler, teletex, altyazı, dil seçimi, DD ses, çoklu besleme vs. gibi çok ayrıntılı bilgiler yer alıyor. Info düğmesine bastığınızda daha ayrıntılı verilere ve izlediğiniz yayına ilişkin bilgilere kavuşuyorsunuz.

mesine basmaktan ibaret. Özellikle faydalı bir şey de sadece bir düğmeyle kayıt ayarlarını değiştirerek kayıt başlangıcına ve sonuna süre ekleyebilirsiniz. Bu sayede istediğiniz bir yayını kaçırmaz neredeyse imkansız hale geliyor.

Topfield, kullanımı kolay bir kanal listesi yapmak için de çok uğraşmış. Ok düğmesine bastığınızda karşınıza çıkan kanal listesini renkli düğmelerle istediğiniz gibi sıralayabiliyor ya da filtreleyebilirsiniz. Normal kullanımda izlediğiniz kanalı, istediğiniz anda pause düğmesiyle dondurup daha sonra kaldığınız yerden seyretmeye devam edebilirsiniz için bir yandan da sabit diske kaydediliyor.

Eğer tam televizyon keyfinin ortasında telefon çalacak olursa, sadece pause düğmesiyle yayını dondurabilir ve telefon görüşmeniz biter bitmez izlediğiniz film ya da TV dizisinin tek bir saniyesini bile kaçırmadan kaldığınız yerden seyretmeye devam edersiniz. Tüm bunlar Zaman Kaydırma özelliği sayesinde artık çok kolay. Hazır TV dizi-

yayını aynı anda alırken (bunlar HD veya SD yayın olabilir) daha önce kaydedilmiş üçüncü bir programı da sabit disk üzerinden (HD veya SD olması yine fark etmez) ya da havadan aldığı bir sinyalden gösterebilir. Ayrıca akıllı CI uygulaması ile şifreli yayınlar şifresiz olarak kaydedilirken bu mümkün olmadığı takdirde sadece bir düğmeye basarak şifreli yayınların şifresiz kaydedilmesini sağlayabilirsiniz. Böylece, yayıncı ileride yayın şifresini değiştirirse bile bu yayınları izlemek mümkün olur.

Kullanım kolaylığı ve kalitesine rağmen tüm uydu alıcıları gibi TF7700 de tuner testine girmek zorunda. Bu testimizde de TF7700 HDPVR'yi zorlamayı pek başaramadık: 7° Batı NILESAT, 26° Doğu ARABSAT ve 28.2° Doğu ASTRA2D uydularındaki zayıf sinyalleri kolayca almayı başardı. Hatta SCPC sinyaller bile bir güçlük çıkarmadı: 36° Doğu EUTELSAT SEASAT uydusunda 2668 Ms/sn sembol hızındaki sinyal de sorunsuzca alındı.

Hepsinin ötesinde, Topfield yeni uydu alıcısını DiVX



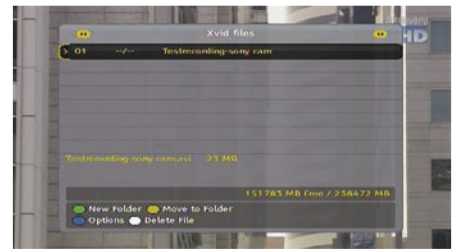
Kanal Listesi |



Kanal Taraması ve SCPC Yayını |



LAN Ayarları |



DiVX Oynatıcı |

ve MP3 player gibi extra özelliklerle zenginleştirmiş. Cihazı MP3 jukebox olarak kullanmak çok kolay. DivX oynatıcısı ise biraz daha karışık gibi; önce USB 2.0 bağlantısıyla izlemek istediğiniz dosyayı uydu alıcısına kopyalyorsunuz. Bu da aslında çok zor bir işlem değil; ama yine de uydu alıcısı harici alete kendisi ulaşabilse ya da kopyalama işlemi network bağlantısı üzerinden yapılabilsen çok daha iyi olurdu.

## Görüntü Kalitesi

TF7700 HDPVR test sırasında laboratuvarımızdaki Samsung Full HD LCD TV'ye bağlıydı ve ekrana getirdiği her görün-

tüyle bizi gerçekten etkiledi. Sadece SD ve HD kanallar arasındaki geçiş hızıyla değil; ama size izlediğiniz SD yayınlarda bile HD duygusu yaratan görüntü kalitesiyle gerçekten mükemmeldi. Doğal olarak, bu durum sadece bazı SD yayınlar için geçerli; TF7700 HDPVR bile sadece 1.5 Mb/s hızındaki veri hızlarında mucize yaratmayı başaramaz.

Tabii ki cihazın tam kapasitesi ancak HD yayınlarda ortaya çıkıyor. Test merkezimizdeki ziyaretçilerin çoğunun görüntü keskinliği, ayrıntılardaki zenginlik, renklerin derinliği ve parlaklık karşısında nefesleri kesildi.

## Uzman Görüşü

+

TF7700 HDPVR ilk çift tunerli HDPVR uydu alıcılarından biri olmasına karşın kendini ispatlamış bir teknolojiyi açık bir menü yapısı ve kolay kullanımla birleştirmeyi başaramış. Tüm aile üyelerinin kolayca kullanabileceği cihaz oturma odasında LCD veya Plazma TV olanlar için mutlak bir zorunluluk.



Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test Center  
Austria

-

Mevcut kanal hafızası biraz daha geliştirilebilir.

## TECHNIC DATA

Manufacturer	Topfield, Seongnam/Korea
Fax	+82-31-7082607
E-Mail	inquiry@topfield.co.kr
Model	TF7700 HDPVR
Function	Digital DVB-S, DVB-S2 HDPVR Receiver with Ethernet Connection
Channel Memory	5000
SCPC compatible	yes (> 2Ms/s)
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
Scart Connectors	2
Audio/Video Outputs	3 x RCA + 3x RCA YUV
UHF Modulator	no
S-Video	yes
Component Output	yes
HDMI Connection	yes
Programmable 0/12 Volt	no
Digital Audio Output	yes
LAN	yes
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
Power Supply	95-250 VAC, 50/60 Hz
Power Consumption	max. 60W, Stand-by 9W