

# Topfield TF6000PVR ES

## İç ve Dış güzellik Bir Arada



*Yüksek tanımlı TV teknolojisi (HD) zirveye ulaşmış olsa da www.SatcoDX.com listelerine baktığımızda tatsız gerçek yüzümüze çarpıyor: örneğin 13° doğu HOTBIRD uydusunda 1355 SDTV PAL kanalına karşın sadece 29 HDTV kanalı bulunuyor. Tabii ki bu durumun bir çok nedeni var. Bunların çoğu sizin de tahmin edebileceğiniz gibi finansal nedenler. Yeni bant için para gerekli ve SDTV yayın yapan yayıncılar, HDTV'yi sadece ilave bir özellik olarak sunuyor. Son kullanıcı için bunun anlamı şu ki, yüksek teknolojili düz panel bir televizyonda bile SD yayın izlemeye devam edecek. Doğal olarak, ekran büyüdükçe görüntü kalitesi de o kadar düşecek.*

SD yayınları düz ekranlarda izlemenin ortaya koyduğu bu problem, Güney Koreli Topfield'i harekete geçirmiş ve bunu çözmek için yeni modelleri TF6000PVRE ES'de son derece akılcı bir çözüm bulmuşlar. Bu yeni model TF6000PVRE ile arasında sadece bir fark var: yukarı ölçekleyici (upscaler).

Yukarı ölçekleyici gelen normal sinyalin çözünürlüğünü eklenti yoluyla artırarak, eksik pikselleri tamamlıyor ve böylece yüksek çözünürlüklü yayınların büyük ekranlarda izlenmesinde kaçınılmaz olan buzlanmaları ortadan kaldırıyor. Kulağa hoş gelen bu özelliğin pratikte nasıl çalıştığını görmek için, cihazı özel bir teste tabi tutmaya karar verdik.

Kutuyu açtığımızda TV600-0PVR ES'in beklediğimiz kadar



geniş olmadığını gördük. Bir önceki model TF6000PVRE normal raf boyutlarında 43 santim genişliğindeyken, TF6000PVR ES sadece 38 santim genişliğinde. Ama hemen söyleyelim bu küçülme, ona şıklığından bir şey kaybettirmemiş.

Ön panelin ortasında okunması son derece kolay alfanumerik VFD bir ekran yer alıyor; onun hemen yanında ise uzaktan kumanda kaybolduğunda cihazı kullanabilmeniz için üç kontrol düğmesi bulunuyor. Kanal değiştirme ve ses düğmeleri ise gümüş renkli bir çember şeklinde tasarlanmış. Bu çember ve parlak mavi Standby düğmeleri oldukça etkileyici görünüyor.

Sağ taraftaki itmeli bir kapakçığın altına şifreli yayınlar için iki modül yuvası gizlenmiş. İrdeto, Viaccess, Seca, Conax, Nagravision veya Cryptoworks modüllerini isterseniz tek tek veya ikisi bir arada kullanabiliyorsunuz. Bizim de Topfield'den beklediğimiz gibi TF6000PVR ES'in arka panelinde bağlantı seçenekleri açısından son derece zengin çıktı. İki tuner için iki uydu IF girişi ve iki aktarma dışında, bir HDMI çıkışı, iki Scart bağlantısı, Stereo ses ve görüntü çıkışı için üç RCA jak, S-Video, bir o kadar önemli optik dijital ses çıkışı, USB 2.0 ve Ethernet bağlantısı yer alıyor. Her

ne kadar günümüzde artık pek kullanılmasa da RS-232 arabirimi de arka panelde mevcut.

Cihazın uzaktan kumandası ele çok iyi oturuyor ve üzerindeki tüm düğmelere kolayca erişilebiliyor. Numara ve yazılar da okunaklı bir şekilde basılmış. Uydu alıcısında olduğu gibi uzaktan kumandanın da işçilik kalitesi oldukça iyi. Kullanıcı kitapçığı, Topfield'den bekleneceği gibi açık bir dille yazılmış, yeterli miktarda resimle donatılmış ve cihazla ilgili karşılaşılabileceğiniz her türlü problemin çözümünü kolayca bulabiliyorsunuz.

## Günlük kullanım

Uydu alıcısını ilk açtığınızda, Ana menü karşınıza çıkıyor ve

## TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

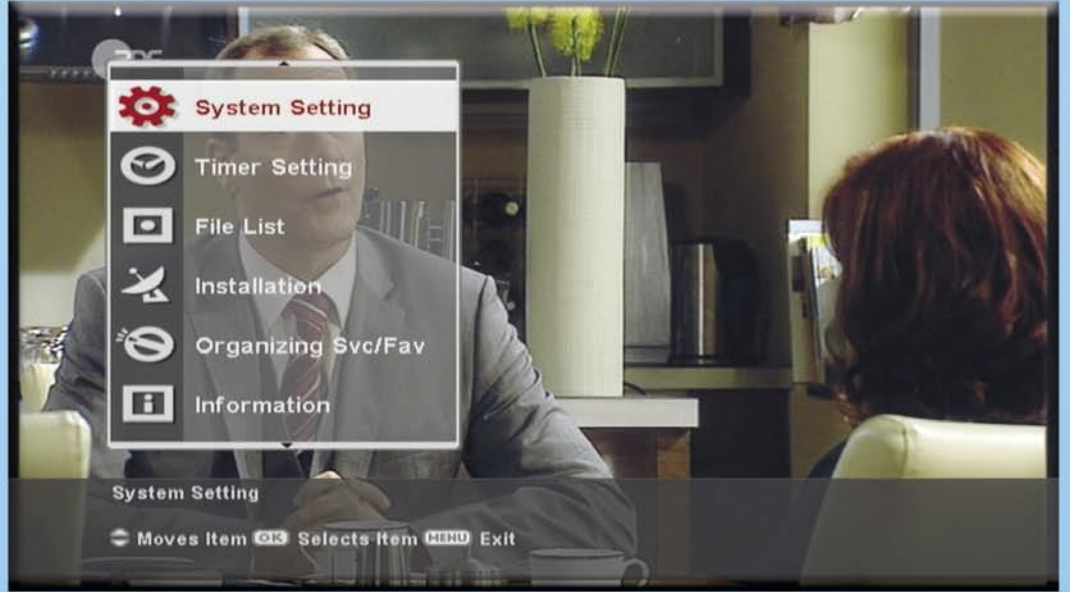
Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ara/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ara/topfield.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bid/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bid/topfield.pdf</a>
Bulgarian	Български	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bul/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bul/topfield.pdf</a>
Czech	Česky	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ces/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ces/topfield.pdf</a>
German	Deutsch	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/deu/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/deu/topfield.pdf</a>
English	English	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/eng/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/eng/topfield.pdf</a>
Spanish	Español	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/esp/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/esp/topfield.pdf</a>
Farsi	فارسی	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/far/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/far/topfield.pdf</a>
French	Français	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/fra/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/fra/topfield.pdf</a>
Greek	Ελληνικά	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hel/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hel/topfield.pdf</a>
Croatian	Hrvatski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hrv/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hrv/topfield.pdf</a>
Italian	Italiano	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ita/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ita/topfield.pdf</a>
Hungarian	Magyar	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/mag/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/mag/topfield.pdf</a>
Mandarin	中文	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/man/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/man/topfield.pdf</a>
Dutch	Nederlands	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ned/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ned/topfield.pdf</a>
Polish	Polski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/pol/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/pol/topfield.pdf</a>
Portuguese	Português	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/por/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/por/topfield.pdf</a>
Russian	Русский	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/rus/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/rus/topfield.pdf</a>
Swedish	Svenska	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/sve/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/sve/topfield.pdf</a>
Turkish	Türkçe	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/tur/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/tur/topfield.pdf</a>

Available online starting from 30 January 2009

kurulum ayarlarını yapmanızı bekliyor. Burada anten konfigürasyonu gibi özelliklere göre cihazı ayarlıyorsunuz. İlk kurulum asistanı yok, ama aslında böyle bir şeye gerek de yok; çünkü Topfield'in menüsü öylesine kolay ve anlaşılır bir şekilde hazırlanmış ki en acemi kullanıcılar bile rahatlıkla menü içinde yolunu bulabilirler.

Sistem ayarlarını yaparken ilk önce OSD (ekran üstü yazı) dilini seçiyorsunuz. TF6000PVR ES bu konuda çok zengin bir dil seçeneğine sahip: Almanca, İngilizce, Fransızca, İspanyolca, Arapça, Yunanca, Türkçe, Danca, İsveççe, Norveççe, Felemenkçe, Lehçe, Farsça, Fince, Çekçe ve Bulgarca dillerinden istediğinizi seçebilirsiniz.



TF6000PVR ES ana menüsü çok hoş bir tasarıma sahip



Dil seçildikten sonra, diğer menü ayarlarına geçiliyor.

TF6000PVR ES istendiği takdirde, saati otomatik olarak uydu üzerinden ayarlayabiliyor. Diğer uydu alıcılarının aksine Topfield saat konusunda farklı bir çok ayar seçeneği sunuyor. Örneğin, saat ayarı yalnızca şifreli kanallarla veya hatta belirli transpondörlerle sınırlandırılabilir. Maalesef, bu çok gerekli bir özellik çünkü ana DTH yayıncıları dışında kalanlar yayınlarında doğru saat bilgilerini kullanıyorlar ve bu nedenle uydu alıcısında karışıklığa yol açabiliyorlar. Sonuç olarak alıcının saat bilgileri yanlış oluyor. Yaz-kış saati uygulaması da istendiği takdirde tek bir düğmeyle etkinleştirilebilir. Tabii isterseniz, saati kendiniz de girebilirsiniz. TF6000PVR ES dahili bir saate göre çalıştığı için diğer uydu alıcılarının aksine elektrik kesintilerinde bile hafızaya aldığınız kayıt rezervasyonlarını zamanı gelince hatasız olarak başlatıyor.

Dahili yukarı ölçekleyicisi ile TF6000PVR ES günümüzde iyice yaygınlaşan düz ekran TV'lerle kullanılabilir. Cihazın dahili bir HDMI çıkışı var.

Bu çıkış üzerinden 576p, 720p veya 1080i çözünürlüğünde görüntü alınabiliyor. Daha da iyisi, kullanıcı, uzaktan kumanda üzerindeki özel bir düğmeye basarak, hiç menülerle uğraşmadan bu çözünürlüklerden istediğini seçebilir.

HDMI bağlantısına rağmen, Topfield'i televizyonunuza Scart ile bağlamak isterseniz RGB, CVBS, S-Video veya YUV seçenekleri arasından tercih yapabiliyorsunuz. Ekran formatı 4:3 ya da 16:9 olarak seçilebilir. 4:3 yayınları 16:9 ekranda izlemek için ilave görüntü modları da var. PAL ve NTSC desteği sayesinde Avrupa'da ABD televizyonu veya tam tersi gibi durumlarda bir sorun yaşamıyor. Yukarı ölçekleyici sayesinde görüntünün büyüklüğünü %20 büyütme veya küçültme de mümkün. Böylelikle kullandığınız televizyonun modeli ne olursa olsun, tam ona uygun bir görüntü elde edebilirsiniz.

Tüm ayarlar yapıldıktan sonra, alıcınızı çatıdaki anten sistemine göre konfigüre etmeniz gerekiyor. İki tunere iki farklı sinyal verilebileceği gibi tek bir sinyali de paylaşabilirsiniz. İkinci seçenekte,

bir tuner üzerinden yayın izleyip diğerinde kayıt yaptığımız koşullarda önemli kısıtlamalarla karşı karşıya kalacağınızı hemen belirtelim. İki ayrı uydu sinyali kullanıldığında bu kısıtlamalar karşınıza çıkmıyor.

Yeni Topfield, 156 Avrupa, Asya ve Amerika uydusunun listeleri hafızasına yüklenmiş olarak geliyor. Bu listede popüler uyduların verileri güncel olsa da diğer uyduların elden geçirilmesi gerekiyor.

Özellikle, pek çok farklı ayarın olması ve bunların her uydu için ayrı ayrı yapılabilmesi çok hoşumuza gitti. LNB için seçim yapabileceğiniz önceden programlanmış iş osilatör (LOF) değerleri mevcut; ama bunlar ihtiyacınıza cevap vermediğinde istediğiniz değerleri girebilirsiniz. Böylece standart olmayan değerleri de kullanmak mümkün hale geliyor. Mevcut tüm DiSEqC protokolleri destekleniyor ve bu sayede çok antenli sistemleri istediğiniz konfigürasyonda izleyebilirsiniz. DiSEqC 1.0 ile dört sabit anten, 1.1 ile çok LNB'li antenlerle maksimum 16 uydu ve son olarak 1.2 ve 1.3 (USALS) ile motorlu antenleri kullanmak mümkün.

Bu parametreler girildikten sonra, sıra alıcının 5000 kanallık hafızasını (3500 TV, 1500 radyo) doldurmaya geliyor. Bunun için kendiniz tarama yapabileceğiniz gibi cihazın hafızasında yüklü transpondör verilerinin yardımıyla otomatik tarama da yaptırabilirsiniz. Bunların dışında elle PID verilerini girmenize olanak tanıyan ayrıntılı arama modu da var. Tüm taramalarda olduğu gibi network taraması da isteğe göre, şifreli veya şifresiz kanalları taramak üzere ayarlanabiliyor.

Cihazın kanal tarama hızı da oldukça etkileyiciydi: 100 transpondörden fazlasını sadece dört dakika içinde taramayı başardı. Yalnız şunu da unutmayın TF6000PVR ES bir HDTV uydu alıcısı değil ve sadece DVB-S2 ve/veya MPEG4/H2.64 sinyallerini alabiliyor. Yaptığı standart SDTV sinyallerini alıp bunları LCD veya Plazma TV'lerde daha iyi bir görüntü kalitesiyle izleyebilmeniz için yukarı ölçeklemekten ibaret.

Büyük uydulardan biri üzerinde tarama yaptıktan sonra kanal listesinin merak bile etmeyeceğiniz yüzlerce kanalla dolacağına kuşku yok. Pek çok



kanal şifreli olduğu için onları izlemeniz zaten mümkün olmayacaktır. Bu sebepten kanal listesini istediğiniz gibi düzenleyebilmek gerçekten önemli. Topfield sahip olduğu tecrübeyle yıllardan beri herkese bu işin en iyi nasıl yapılacağı konusunda örnek oluyor ve TF6000PVR ES'de de bu durum değişmiyor. Kanal listesindeki kanallar kolaylıkla silinebiliyor, isimleri değiştirilebiliyor, taşınabiliyor veya özel bir PIN koduyla kilitleyerek çocuklardan ya da başka meraklı gözlerden saklanabiliyor. Listeyi değişik kriterlere göre sıralayabilir, popüler kanalları daha sonra uzaktan kumandada bir tuşa basarak izleyebilmek için favori listelerinden birine ekleyebilirsiniz.

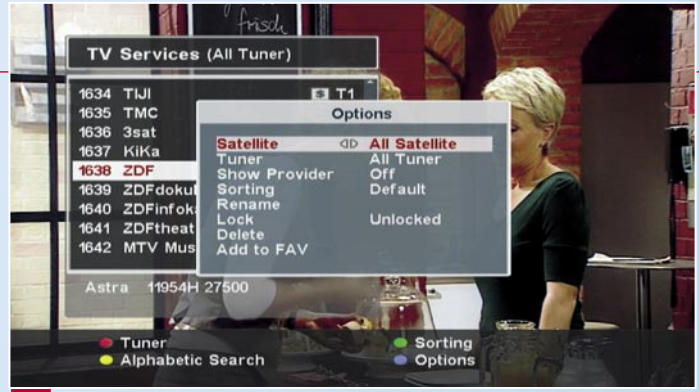
Tüm ayarlar yapıldıktan ve kanal taraması tamamlandıktan sonra, kullanıcı ana menü'den çıkıp, listedeki ilk kanaldan uydu televizyonunun tadını çıkarmaya başlayabilir. Bir kanalın ekrana ilk gelişine her zaman ekranın altındaki geçici küçük bilgi kutucuğu da eşlik ediyor. Bu kutuda izlediğiniz kanala ilişkin teknik parametre ve özellikler (DD-ses, altyazılar, teletext, şifreleme sistemi, vs) yer alıyor. Ayrıca, yayıncı bu bilgiyi sağladığı koşulda izlediğiniz programa ilişkin bilgileri de bu kutuda görebilirsiniz. Kanal geçişlerinde bu kutucuk size her zaman eşlik ediyor ve o kanala ilişkin öğrenmek isteyebileceğiniz tüm bilgileri bu

kutudan görebiliyorsunuz.

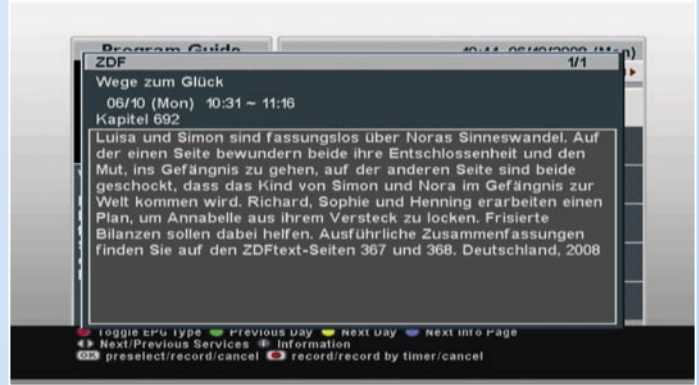
Info düğmesine basarak izlediğiniz programa ilişkin daha ayrıntılı bilgiye ulaşabilirsiniz. Guide düğmesine basıldığında bir haftaya kadar olan yayın akışı hakkında bilgi edinmeniz mümkün. Tekrar edelim, bunun için öncelikle yayıncının bu bilgiyi sunuyor olması gerekiyor. Bu ekranda iki farklı görünümünden biri arasında tercih yapabiliyor. Son derece pratik bir özellik de kayıt rezervasyonlarının doğrudan EPG ekranı içinde yapılabilmesi. Bunun için, bir programı kayıt için işaretlemeniz yeterli.

Sadece OK düğmesine basarak Topfield'in ayrıntılı kanal listesini ekrana getirebiliyorsunuz. İsteddiğiniz kanalı kolayca bulabilmeniz için bir çok sıralama ve arama seçeneği var. Kullanıcı isterse herhangi bir kanalı hangi tuner üzerinden izleyeceğine karar verebildiği gibi, bunu otomatik olarak ayarlayarak cihazın kendisinin yapmasını da sağlayabilir. Bu seçenek daha makul; çünkü kanallar arası geçiş hızı son derece iyi ve kanallar farklı transpondörler üzerinde bile olsa, geçiş süresi 1 saniyeyi çok geçmiyor.

Topfield'in kullandığı tunerler mükemmel derecede hassas ve 28.2° doğu ASTRA2D veya 7° batı NILESAT uydularındaki en zayıf sinyallerde bile son derece iyi sonuçlar aldık. Cihazın SCPC kabiliyeti de oldukça



Kanal listesi üzerinde bir çok ayar yapılabilir!



Ayrıntılı EPG bilgisi!



Bilgi kutucuğu!

etkileyiciydi; 1.0 Ms/sn seviyesinden başlayan sinyallere kolayca kitlendi ve parazitsiz göstermeyi başardı. Bugüne kadar tTest laboratuvarımızda 36° doğu EUTELSAT SEASAT uydusundaki 1.0 Ms/sn seviyesindeki RSP kanalını almayı

başaran pek fazla uydu alıcısıyla karşılaşmadık.

Bunların dışında TF6000PVR ES'in genel itibariyle harika görüntüsünü tamamlayan başka özellikler de var. Bunların arasında haftalık, günlük



hatta haftanın günlerine göre programlanabilen kayıt rezervasyonları, cihazın inanılmaz kullanım kolaylığı, iyi işleyen teletext dekoderi ve daha bir dizi pratik ekstrayı sayabiliriz.

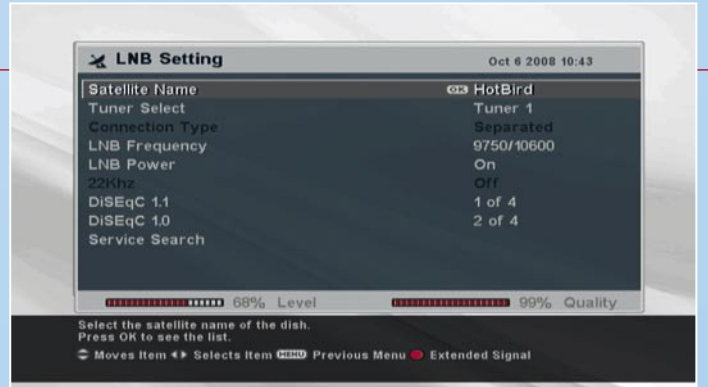
PVR özelliği tabii ki listenin en başında yer alıyor. Cihaz aynı anda iki farklı kanalı kaydedebiliyor ve istendiği anda bu kayıtları aynı görüntü kalitesiyle oynatabiliyor. Zaman kaydırma özelliği sayesinde, canlı bir yayını bile istenmeyen herhangi bir kesinti anında, örneğin telefon çaldığında durdurup daha sonra kaldığınız yerden izlemeye devam edebilirsiniz. İşaretleme özelliği de çok faydalı. Bununla izlediğiniz bir kaydın herhangi bir noktasını işaretleyerek daha sonra kolayca bulabiliyorsunuz.

Arka paneldeki USB 2.0 ve ethernet bağlantıları ile Windows tabanlı bilgisayarınıza bağlanabilirsiniz. Bu bağlantıyı kullanarak kayıtlarınızı bilgisayara aktarılabilir ve istediğiniz zaman bilgisayardan DVD'ye kaydedebilirsiniz. Doğal olarak aynı şey ters yönde de geçerli. Bilgisayarınızdaki MP3 dosyalarını alıcıya aktararak TF6000PVR ES'i bir müzikçalar gibi de kullanabilirsiniz. Ev ağı üzerinde bir FTP sunucu aracılığıyla sabit disk üzerindeki kayıtları bilgisayarınızdan kolaylıkla düzenleyebilirsiniz. Hatta kayıt rezervasyonlarını bile bilgisayardan yapmak mümkün. Maalesef Ethernet üzerinden

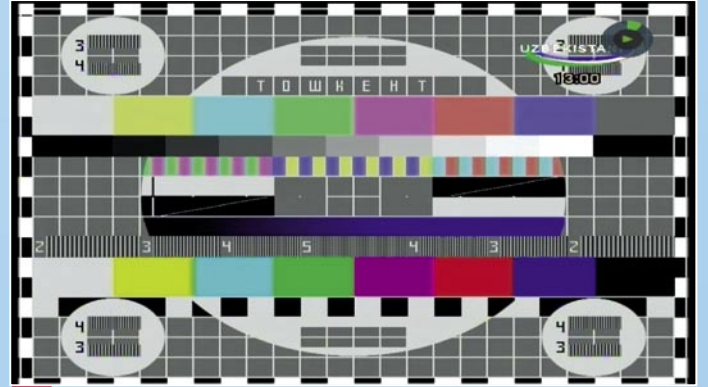
veri aktarım hızı sadece 1MB/sn. Bu bağlantı hızı nedeniyle büyük kayıtların taşınması biraz zaman alabilir. Network bağlantısının konfigürasyonunu kullandığınız DSL modem veya router üzerinden yapabilirsiniz; çünkü TF6000PVR ES, DHCP protokolünü destekliyor.

Cihazın görüntü içinde görüntü özelliği de son derece pratik. Bu özellik sayesinde izlediğiniz kanalda reklam başladığında daha önce yaptığınız bir kayda veya başka bir kanala geçiyor ve bir taraftan da o kanalı gözden kaçırmamış oluyorsunuz. Çünkü asıl izlediğiniz kanal küçük bir pencere içinde görülmeye devam ediyor. Reklam bittiğinde tek bir düğmeye basarak cihazı tekrar asıl kanala geri çeviriyor ve yayını kaldığınız yerden izlemeye devam ediyorsunuz.

Topfield uydu alıcılarının sahip olduğu başarının arkasındaki bir diğer neden de kullanıcıların el yapımı küçük yazılımları cihaza yükleyerek kullandıkları uydu alıcısını kişiselleştirmelerini sağlayan TAP arabirimi. Aynı özellik TF6000PVR ES'de var. TF6000PVRE ile olan donanım benzerliği nedeniyle bu cihazda kullanılan neredeyse tüm TAP'lar TF6000PVR ES'de de çalışıyor. Popüler EPG TAP, 3 G'yi bu yeni model üzerinde test ettik ve gayet iyi çalıştığını gördük. Bu yardımcı program zaten mükemmel olan Topfield EPG ekranını bazı eks-



LNB ayarları |



40° Doğu EXPRESS AM1 uydusundaki zayıf sinyalleri bile izlemeyi başardık! |

tralarla daha da güzelleştiriyor. Belirli bir zamanda otomatik olarak topladığı EPG verilerini daha sonra kullanıcıya istediği şekilde düzenlenmiş olarak sunuyor.

Topfield, daima ürün serisini geliştirmeye çalışan bir firma. Uydu alıcılarının yazılımlarını sürekli olarak güncelliyor. Bu yeni yazılımları cihazınıza uydu üzerinden veya network üzerinden yükleyebilir ya da Topfield web sayfasından bilgisayarınıza indirip daha sonra USB arabirimiyle uydu alıcınıza aktarabilirsiniz.

Son olarak, yukarı ölçekleyici hakkında birkaç şey söyle-

mek istiyoruz. Burada şunun iyi anlaşılması gerekir. Bu özellik zayıf bir sinyali alıp bunu süper kaliteli HD bir görüntüye dönüştürmüyor. Böyle bir şey beklemek abartı olurdu zaten. Ama, LCD veya plazma ekranlarda gördüğünüz görüntü kalitesini standart 80 santimlik tüplü bir televizyonun görüntü kalitesine taşıyabilir. SD formatında ama daha yüksek bit hızlarında yayın yapan kanallar Topfield tarafından işlendikten sonra öylesine etkileyici bir görünüm kazanıyor ki normal bir izleyici bu yayınları HD zannedebilir.



## Uzman görüşü



TF6000PVR ES, kullanımı kolay bir aile uydu alıcısı. Sahip olduğu yukarı ölçekleyiciyle LCD ve plazma televizyonlarda görüntü kalitesini oldukça artırıyor. PVR fonksiyonu son derece pratik ve bir kez kullandıktan sonra bir daha artık onusuz yapamayacaksınız.



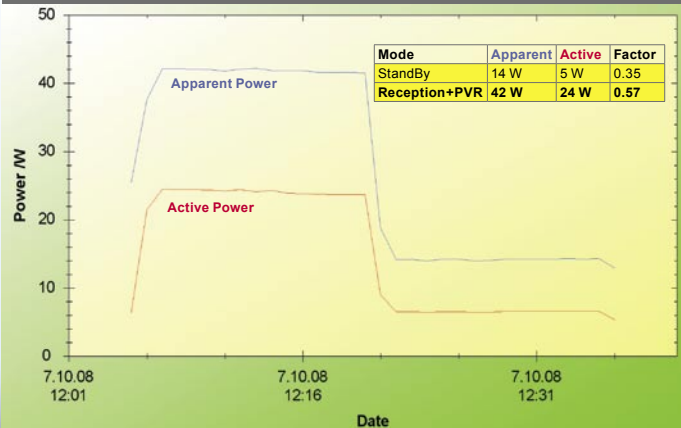
Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test Center  
Austria

Kanal hafızası sadece 5000. Bu bizce küçük bir rakam. Arka panelde bir açma kapama düğmesi olsaydı iyi olurdu.

## TECHNIC DATA

Manufacturer	Topfield, Seongnam/Korea
Fax	+82-31-7082607
E-Mail	inquiry@topfield.co.kr
Model	TF6000PVR ES
Function	Digital SDTV DVB-S receiver with built in upscaler
Channel Memory	5000
Symbolrate	1-45 Ms/sec.
SCPC Compatible	yes (> 1000 Ms/s)
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
HDMI Output	yes
Scart Connector	2
Audio/Video Outputs	3 x RCA
Component Video Output	yes, via Scart
S-Video Output	yes
UHF Modulator	no
0/12 Volt Connector	no
Digital Audio Output	yes
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
PVR-Function	yes
USB 2.0 Connector	yes
Ethernet	yes
Power supply	90-250 VAC, 50/60 Hz
Dimensions	38/26.5/6cm
Weight	3.4kg

## ENERGY DIAGRAM



İlk 15 dakika kanal değişikliği, kayıt ve kayıtların izlenmesiyle geçen aktif izleme. İkinci 15 dakika Standby konumu.

Einstellungen - 157 Kanäle - 2 Sendungen		06.10. 10:47:49
1	Sprache	deutsch
EPG Scan		
2	Kanäle / Transponder	1 Transponder
3	Tuner-Verbindungsart	einzeln
4	EPG Recorder	Uno
5	EPG Aktualisierung (Minuten)	90
6	Scan-Zeit pro Transponder (Sek)	60
7	EPG Scan Start	05:00
8	Abschalten nach Scan	Ein
Timer		
9	Aufnahme-Tuner	Tuner 4
10	Aufnahme-Vorlauf	3
11	Aufnahme-Nachlauf	10
12	Automatische Timer	Ein
Exit: Speichern <=> Ändern		

## EPG için 3PG TAP eklentisi |

A/V Output Setting		Oct 6 2008 10:42
TV Type	Multi	
Video Output	RGB	
VCR Scart Type	Standard	
TV Aspect Ratio	16:9	
4:3 Display Format	Full	
Sound Mode	Stereo	
HDMI Output	1080i	
Video Output Scaling	0 %	

Select the HDMI Output Resolution.

Moves Item Selects Item Previous Menu

## Ses/Görüntü Ayarları |

IP Configuration		Oct 6 2008 10:43
DHCP	On	
IP Address	192.168.11.10	
Subnet Mask	255.255.255.0	
Gateway	192.168.1.1	
Primary DNS	164.124.101.2	
Secondary DNS	203.248.252.2	
Update Server	update.i-topfield.c...	
User ID	guest	
Password	0000	

Moves Item Selects Item Previous Menu

## DHCP desteği ile kolay ağ kurulumu |

Organizing Services		Oct 6 2008 10:43
Extras	TV	
Browse	1634 TIJI	
Rename	1635 TMC	
Move	1636 3sat	
Lock	1637 KiKa	
Delete	1638 ZDF	
Sort	1639 ZDFdokukanal	
	1640 ZDFinfokanal	
	1641 ZDFtheaterkanal	
Astra, 11964MHz H 27600KS/s		

Renames, Rearranges, Locks, Skips, Deletes specific services.

Moves to another function. Moves to Service List  
Previous Menu Moves to Service List

## Kanal listesi düzenleyicisi |

Program Guide		10:44, 06/10/2008 (Mon)
1638 ZDF		
10:31 ~ 11:16 06/10 (Mon)	Wege zum Glück	
11:16 ~ 11:36	Reich und Schön	
14:01 ~ 14:16	heute - in Deutschland	
14:16 ~ 16:01	Die Küchenschlacht	
16:01 ~ 16:16	heute - Sport	
16:16 ~ 16:01	Tierisch Kölsch	

Toggle EPG Type Previous Day Next Day Next Info Page  
Next/Previous Services Information  
preselect/record/cancel record/record by timer/cancel

## Normal EPG