

Arion AF9400PVR HDMI Ölçekleyici ile Mükemmel Görüntü Kalitesi

HDTV kelimesi uzun süredir dillerde dolaşırken LCD ve plazma televizyon sahipleri de sabırsızlıkla bu yeni teknolojinin hayata geçmesini bekliyor; ancak bugün Avrupa gerçeğine baktığımızda birkaç HD kanal dışında TV yayınlarının büyük çoğunlukla SD formatında olduğunu görüyoruz. SD yayınları büyük bir televizyonda izlediğimizde ise düşük çözünürlük hemen gözümüzü rahatsız eder ve SD yayınları büyük ekranlarda izlemenin pek de mantıklı olmadığı gerçeğiyle yüz yüze geliriz.



Bilgi Kutusu |

Güney Koreli Arion firması bu soruna çözüm bulabilen için yaptığı araştırmalar sonucunda dahili ölçekleyicili bir PVR uydu alıcısı üretmiş. Ölçekleyicinin yaptığı iş, gelen sinyali alarak eksik pikselleri tamamlama yöntemiyle çözünürlüğü artırmak. Bu yöntem sayesinde çözünürlüğün yükseltilmesinde meydana gelebilecek parazitler de önlenmiş oluyor.

AF9400PVR HDMI uydu alıcısının basit ama şık bir kabini var. Ön panelde okunması son derece kolay bir VFD ekranı ve itmeli bir kapakçık yer alıyor. Bu kapakçığın altına cihazı uzaktan kumandasız kullanabilmenizi sağlayan sekiz düğme ve değişik modüller takabileceğiniz iki CI modül yuvası yerleştirilmiş. Irdeto, Seca, Viac-

cess, Conax, Nagravision, vs. Modüller cihazla sorunsuzca kullanılıyor. Kabinin sol tarafındaki bir çift LED ışığı cihazın çalışma durumunu gösteriyor.

Arka panele baktığımızda kalbimizin daha hızlı çarp-



maya başladığını gördük. İki tuner için ayrı ayrı konmuş uydu IF girişleri ve aktarmaları dışında, İki Scart bağlantısı, bir S-Video çıkışı ve plazma/LCD TV bağlantısı için HDMI çıkışı arka panele

yerleştirilmiş. Bunların dışında; görüntü ve stereo ses çıkışı için üç RCA bağlantısı, programlanabilir 0/12 volt çıkışı, RS-232 arabirimi, bilgisayar bağlantısı için USB 2.0 çıkışı, RF modülâtörü ve tabii ki optik dijital ses çıkışı da arka paneldeki yerlerini almışlar. Tabloyu tamamlayan son şey, ana açma kapama düğmesi.

Uzaktan kumanda güzel etiketlenmiş düğmeleriyle ergonomik bir tasarıma sahip ve ele çok iyi oturuyor. Ekstra bir bonus olarak Arion daha küçük ve fonksiyonları daha az ikinci bir kumandayı daha kutuya yerleştirmiş. Bu da mantıklı sayılmalı, çünkü ailenin teknik aletlere daha az yatkın üyeleri için işler böylece kolaylaştırılmış oluyor.

Burada özellikle son derece ayrıntılı bir şekilde hazırlanmış kullanıcı kitapçığından da bahsedelim. Mantıklı bir şekilde yazılmış ve uydu alıcısının bütün özelliklerini herkesin kolayca anlayabileceği şekilde adım adım açıklıyor.

Günlük kullanım

Yeni Arion uydu alıcısı, ekran üstü menü dil seçeneklerine bakıldığında dil zengini bir cihaz. İngilizce, Almanca, Fransızca, İtalyanca, İspanyolca, Yunanca, Macarca, Flemenkçe, Farsça, Lehçe ve Portekizce dışında kullanıcı Romence, Rusça, İsveççe, Sırpça ve Türkçe dilleri arasında tercih yapabiliyor.

Görüntü sinyali Scart üzerinden RGB veya CVBS modlarında gönderilebiliyor. Ayrıca, ekran formatı olarak 4:3 ve 16:9 seçilebiliyor. PAL standardıyla birlikte uydu alıcısı NTSC sinyallerini de işleyebiliyor ve iki standart arasında otomatik geçiş yapabiliyor.

Söz konusu olan çift tunerli bir PVR uydu alıcısı olduğu için, her iki tuner farklı modlarda çalıştırabiliyorsunuz. Loop modunu seçtiğinizde sadece bir uydudan alınan sinyal ilk tuner üzerinden ikinci tunere aktarılıyor. Bu seçenekten, bir kanalı kaydettiğiniz esnada geri kalan kanalları ikinci tuner üzerinden izleyemiyorsunuz. Twin Modunda, aynı uydudan gelen iki sinyal her iki tuner



girişine ayrı ayrı yönlendiriliyor ve böylece her kanal her tuner için her an erişilebilir oluyor. T1/T2 Modunda AF9400PVR HDMI her iki tunerin farklı uydulardan alınan sinyalleri işlediğini anlıyor. Bu durumda doğal olarak her tuner yalnızca sinyal aldığı uydudaki kanalları gösterebiliyor.

Motorlu bir anten (DiSEqC 1.2 veya 1.3/USALS) kurulum asistanı içinden bile kolayca ayarlanabiliyor. Anten ayarlarından sonraki adım ise 54 uydusu arasından izleyeceklerinizi seçmek. Maalesef uydu listesindeki transpondör verileri yeterince güncel değil.

Kurulum sırasında, her uydu için yalnızca tek bir tuşa basarak LNB ve DiSEqC parametrelerini ayarlamak son derece kolay. İki motor kontrol protokolüne ek olarak Arion AF9400PVR HDMI, DiSEqC 1.0 ve 1.1 protokollerini de destekliyor ve bu sayede maksimum 16 LNB'li çok beslemeli bir sisteme de monte edebiliyorsunuz. Diğer çoğu üreticinin uydu alıcılarının aksine yeni Arion her uydu için ayrı ayrı programlanabilen bir 0/12 volt çıkışına sahip.

siz kanal (FTA) taraması da mümkün.

Kanal düzenleme menüsünde, her şey kanal ve transpondör verilerini düzenlemeye dönük olarak tasarlanmış. Bu menüde 8000 kanalı hafızaya yükledikten sonra, bu kanalları silebilir, taşıyabilir, isimlerini değiştirebilir, bir PIN numarası vererek kilitleyebilir veya istediğiniz herhangi bir favori listesine taşıyabilirsiniz.

Plazma veya LCD televizyonu olanlar için menü ayarları özellikle ilgi çekici: bu menüde diğer şeylerin yanı sıra HDMI çıkış sinyalini istediğiniz şekilde ayarlayabiliyorsunuz. Biz testlerimizde Technisat LCD ve bir Pioneer plazma TV kullandığımız için bunun optimal görüntü kalitesi için özellikle gerekli olduğunu gördük. Parlaklık, kontrast, ve netlik dışında parazit bastırmayı 3 farklı seviyede belirleyebiliyorsunuz.

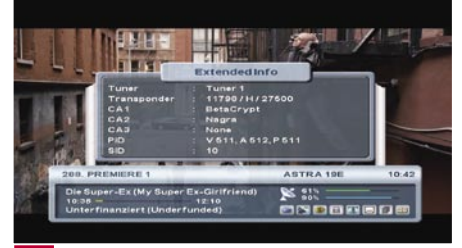
Ölçekleyici üç farklı çözünürlükte çalışıyor: 576p, 720p ve 1080i. HDMI çıkışınız olduğu halde yine de Scart bağlantısı kullanmayı

Şifreli kayıtların çözülmesinin önemini özellikle vurgulamak gerekir. Bir uydu alıcısında önceden sabit disk üzerine kaydettiğiniz şifreli bir yayını izlemek istediğinizde cihaz her defasında şifreyi yeniden çözerek kaydı izlemenizi sağlar. Bu durumda yayıncı kullandığı şifre kodlarını değiştirdiği zaman önceden yapılmış kayıtlar da doğal olarak artık izlenemez. Ama bu sıkıntı artık bu cihazla birlikte ortadan kalkıyor. AF9400PVR, CI modülü bu özelliği desteklediği sürece aynı anda iki programı şifreleri çözülmüş olarak sabit diske kaydedebiliriz. Alphacrypt CI modülü ile yaptığımız testte bu özelliği başarıyla test ettik.

Arion AF9400PVR HDMI, sabit diskli ve sabit disksiz modelleriyle satışa sunuluyor. Böylece eğer istiyorsanız kendi seçtiğiniz bir sabit diski daha sonra kendiniz cihaza takabiliyorsunuz. Üreticinin taktığı sabit diskler bu iş için özel olarak seçilmiş olmalarına ve bu nedenle son derece sessiz olmalarına karşın, kullanıcı tarafından belirlenen sürelerde otomatik olarak



Ayrıntılı EPG Bilgisi



Teknik Parametreler



EPG



Ana Menü



Kırmızı fonksiyon düğmesine kısa süre basılı tuttuğunuzda, Arion seçtiğiniz uyduları taramaya otomatik olarak başlıyor. Cihaz, 110 transpondörü 4 dakika 20 saniyede bütünüyle bitirmeyi başardı.

Ana Menü altı büyük bölüme ayrılmış: Kanal tarama menüsünde, anten ayarları ve uydu verileri için gerekli ayarlar yapılıyor. Cihaz otomatik tarama, elle tarama ve özel PID girişi yapmanızı sağlayan ayrıntılı tarama seçenekleri sunuyor. Tabii ki şebeke taraması ve sadece şifre-

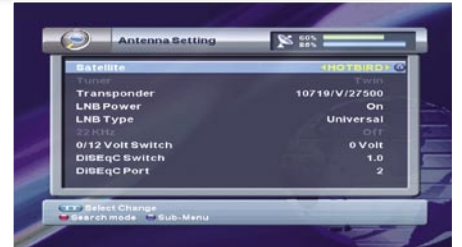
tercih edecek olursanız, aynı menü de bunlar için de gerekli tüm ayarlar mevcut. Cihaz, Scart bağlantılarını üzerinde görüntü sinyalini CVBS ve RGB olarak gönderebiliyor. Bir S-Video çıkışı da projeksiyon TV'de kullanılmak üzere bekliyor. Maalesef YUV çıkışı yok.

Kalan üç menü ise modül yuvaları, sabit disk ve önceden yapılmış şifreli kayıtların çözülmesi gibi seçeneklere ayrılmış. Tabii bir de üreticinin eklediği hesap makinesi, takvim ve çeşitli oyunlar gibi ilaveler var.

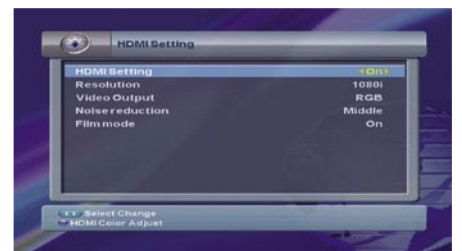
kapanmaları da sağlanabiliyor.

Bu uydu alıcısının birbirinden zengin ve farklı pek çok seçeneği arasında yaptığımız uzun gezintiden sonra, çalışmasını artık pratikte görmeye karar verdik. Bu aşamaya geçtiğimizde ilk dikkatimizi çeken şey, cihazın aynı anda dört kanalı kaydedebilmesi oldu.

Uydu alıcısında sadece iki tuner girişi olduğu için, doğal olarak kaydedilecek dört kanalın en fazla iki transpondör üzerine dağılmış olması gerekiyor. Kayıt



Her Uyduya Özel Ayar



HDMI Ayarları

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/arion.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/arion.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/arion.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/arion.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/arion.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/arion.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/arion.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/arion.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/arion.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/arion.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/arion.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/arion.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/arion.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/arion.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/arion.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/arion.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/arion.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/arion.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/arion.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/arion.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/arion.pdf

sayısına bağlı olarak, uydu alıcısı artık izlenmesine imkan olmayan kanalları tespit edip listeden siliyor. İzlediğiniz kayıtlar özel bir sembolle işaretleniyor. Ayrıca izlediğiniz bir kayıta her hangi bir noktaya işaret koyarak, daha sonra sadece bir düğmeye basarak izlemeye o noktadan başlayabiliyorsunuz.

lerinde başarılı oldu. Diğer uydu konumlarında yaptığımız testlerden de olumlu sonuçlar aldık. Bu testler sonucunda son derece hassas tineriyle Arion'un rakiplerinden bir adım ilerde olduğu ve eşik altı değerlerdeki zayıf sinyallerde bile son derece kaliteli bir görüntü verebildiğine şahit olduk.



Ayrıntılı kanal listesini OK düğmesine basarak ekrana getirebiliyorsunuz. Fonksiyon düğmelerini kullanarak, listeyi tunere göre veya şifresiz/şifreli ve ayrıca alfabetik olarak sıralayabiliyorsunuz. Çoklu resim özelliği sayesinde 2,4,9,10,13 veya 16 farklı kanalı ekran üstünde görüntüleyebilirsiniz.

Kanal geçişleri sırasında, ekranın altında beliren bir bilgi kutucuğunda izlediğiniz ve sonraki program hakkında bilgiler, özel kanal verileri (teletext, altyazı, Dolby Dijital ses, vs.) ve izlenilen uyduya ilişkin bilgiler yer alıyor. Ok düğmesine ikinci kez basıldığında, yayıncı sunduğu takdirde izlenilen kanala ilişkin ayrıntılı bilgiler ekrana çıkıyor. Bu düğmeye bir kez daha bastığınızda frekans, polarizasyon, sembol hızı ve PID değerleri gibi teknik verileri görüyorsunuz.

Arion'un EPG ekranları genel olarak oldukça iyidir; tasarımları mantıklı, akış hızı yüksek olur. EPG ekranındaki tüm bilgiler doğru ve düzgün tasnif edilmiştir.

Arion'un kendi üretimi olan tuner son derece hassas ve 7° batı NILESAT ve 26° doğu BADR uyduları üzerindeki zayıf sinyallerde bile başarılı sonuçlar verdi. Cihaz SCPC testimizden de yüzünün aklıyla çıktı ve üreticinin belirttiği 2-45 Ms/sn değer-

Üretici olarak, bazı şifreli kanal yayıncıları ve film sanayicileri bundan hoşnut olmasa da piyasadaki rakiplerinizle başedebilmek için PVR uydu alıcınıza USB 2.0 veya network bağlantısı koymak zorundasınız. Arion bu konuda da geri kalmamış ve USB 2.0 bağlantısının tüm kapasitesinden yararlanabilmek için özel bir çipi de cihaza yerleştirmiş. 2 GB büyüklüğünde bir kayıt sadece 3 dakika içinde herhangi bir yazılım kullanılmadan bilgisayara aktarılabilir; çünkü uydu alıcının sabit disk Windows tarafından harici bir disk olarak algılanıyor. Arion ayrıca kanal ve favori listelerini bilgisayarda zevkinize göre kolayca düzenleyebilmemiz için bir editör programı da veriyor.

Arion ürettiği uydu alıcılarını sürekli daha da geliştirmeyi düşünen bir firma olduğu için yeni yazılım güncellemeleri düzenli olarak uydu üzerinden ya da internetten indirilebilir. Bilgisayarınıza indirdiğiniz güncellemeyi USB bağlantısı ile uydu alıcısına aktararak Data Manager ile etkinleştirebilirsiniz. Aynı şey tabii ki kanal listesi için de geçerli, seri arabirimi dışında USB bağlantısı ile göz açıp kapayıncaya kadar kanal listesini uydu alıcısına yükleyebilirsiniz. Kanal listesini bilgisayara yüklemek ve yedeklemek için ise seri arabirimin kullanılması zorunlu.

Uzman Görüşü



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Merkezi
Avusturya

+
Arion AF9400PVR HDMI sağlam ve kullanımı kolay bir uydu alıcısı. Testlerimizde hiçbir sorun çıkarmadı. Dahili ölçekleyici sayesinde SDTV yayınları bile olağanüstü bir kalitede izleyebilirsiniz. Hatta maliyet gerekçesiyle düşük kaliteli yayın yapan kanallarda bile görüntü iyileşiyor. Kanalın yayın kalitesi daha yüksek olduğunda, ölçekleyici doğal olarak daha doğal bir görüntü veriyor. Son derece hızlı USB 2.0 bağlantısı dışında aynı anda dört kayıt yapma özelliğini de belirtelim.

-
Uydu ve transpondör listeleri daha güncel olabilirdi.

TECHNIC DATA

Manufacturer	Arion, South Korea
Tel	+82 (0) 31 361 3000
Fax	+49 (0) 31 361 3099
E-Mail	info@arion.co.kr
Model	AF9400PVR HDMI
Function	Digital Satellite PVR Receiver with built-in Scaler
Channel Memory	8000
Satellites	54
Symbolrate	2~45 Ms/sec. (in our Test starting at 2 Ms/s)
SCPC Compatible	yes
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
Scart Connectors	2
Audio/Video Outputs	3 x RCA
UHF Output	yes
0/12 Volt Output	yes
Digital Audio Output	yes
EPG	yes
C/Ku-Band Compatible	yes
Power Supply	100-240 VAC, 50/60 Hz