

# Arion AF-4000HDCI

## Göz alıcı tasarımıyla eksiksiz bir HDTV uydu alıcısı

**AF-4000HDCI standart boyutlarda** (43x27.5x6.3 cm) lake kaplama bir uydu alıcısı. Ön panelin orta kısmında rahat okunan 12 haneli bir gösterge ekranı ve hemen yanında uzaktan kumandadan cihaza gönderilen komutların ve uydu sinyalinin alınıp alınmadığını gösteren iki durum LED'i bulunuyor. Üretici, ön panelin sağ tarafına itmeli bir kapakçığın altına iki CI modül yuvası ve uzaktan kumanda olmadan da cihazın kontrol edilmesini sağlayan sekiz düğmeyi gizlemiş. AF-4000HDCI'ye daha güzel bir görünüm vermek için ön panele dikey olarak bir de LED çubuğu yerleştirilmiş.

Cihazın arkasını çevirdiğinizde mükemmel donanımın bir arka panelle karşılaşıyorsunuz. Standart uydu IF girişi ve aktarması, HDMI, 2 scart bağlantısı, stereo ses ve görüntü çıkışları için 3 RCA soket, YpbPr bağlantısı için 3 RCA soket, optik dijital ses çıkışı ve yazılım güncellemeleri için RS-232 arabirimi. AF-4000HDCI'nin otomatik kontrollü son derece sessiz fanı sayesinde kabinin üst kısmına hava yarığı konulmasına gerek duyulmamış. Arka panelde ayrıca mekanik bir açma kapama düğmesi de yer alıyor.

Uzaktan kumandaya alışmak biraz zaman alabilir; çünkü son derece büyük. Ancak,



19.2° Doğu ASTRA uydusunda HDTV yayın |

ergonomik tasarımına bir kez alıştıktan sonra, onuz yapamayacaksınız.

Dahası, kumandayı televizyon, video, DVD oynatıcısı gibi cihazları kumanda etmek için de kullanabiliyorsunuz. Kullanıcı kitapçığında bir çok markanın kodları var ve bu kodlardan yararlanarak uzaktan kumandaya bu cihazları tanıtılabiliyorsunuz. Yalnızca bir iki dakika içinde LCD televizyonumuz ARION kumandaya "tanıtmayı" başardık.

Kullanım kitapçığına gelince, şu kadarını söyleyelim bu konuda hiçbir bilgisi olmayanlar bile anlaşılması kolay talimatlarla yazılmış ve bol resimle

süslü bu kitapçık sayesinde HDTV uydu alıcılarını çok kısa sürede tüm özellikleriyle kullanabilir hale geleceklerdir.

### Günlük Kullanım

Cihazı açar açmaz, test ettiğimiz ürünün Almanca konuşan pazarlar için üretildiğini anladık; çünkü Almanya, Avusturya ve İsviçre'de izlenen kanallar cihazın kanal listesine önceden yüklenmiş. Ama tabii ki Arion diğer pazarlara yönelik olarak da uydu alıcıları üretiyor.

Avrupa'daki tüm şifresiz ve şifreli HDTV kanallar özel bir favoriler listesinde toplanmış.

Hafızaya yüklü gelen ayarlar

istediğinize tam olarak uymuyorsa, gezinmesi son derece basit ana menüye girerek cihazı istediğiniz şekilde ayarlayabiliyorsunuz. OSD dili olarak İngilizce, Fransızca, Almanca, İtalyanca, İspanyolca, Portekizce, Rusça, Hollandaca, Danca, İsveççe, Fince, Lehçe, Slavca, Macarca, Çekçe, Slovenya, Romence, Yunanca, Türkçe ve Farsça olmak üzere 23 dil arasından seçim yapabiliyorsunuz.

AF-4000HDCI'yi televizyonunuza HDMI bağlantısı dışında bir bağlantıyla bağlamak isterseniz, çıkış sinyal tipini (RGB veya CVBS) seçebilirsiniz. Aynı şekilde ekran yayın boyutu (4:3 veya 16:9) ya da renk sis-



Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/ara/arionHDCI.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/bid/arionHDCI.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/bul/arionHDCI.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/deu/arionHDCI.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/eng/arionHDCI.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/esp/arionHDCI.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/fra/arionHDCI.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/hel/arionHDCI.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/hrv/arionHDCI.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/ita/arionHDCI.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/mag/arionHDCI.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/man/arionHDCI.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/nea/arionHDCI.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/pol/arionHDCI.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/rus/arionHDCI.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/tur/arionHDCI.pdf

tik olarak sadece bir düğmeye basarak güncelleyebilirsiniz. Böylece herhangi bir transpondör değişikliğinde ekleme, silme vs. yapmak gibi işlemler anında yapılıyor. Bunu da yaptıktan sonra, sıra otomatik kanal taramasıyla kanal listelerini doldurmaya geliyor. Cihazı 80 transpondörlük uydu testine soktuğumuzda tüm kanal taramasını 10 dakikanın biraz daha üstünde bir süre içinde tamamladı.

Standart tarama modu dışında isterseniz network ve elle arama gibi seçenekleri de kullanabiliyorsunuz. Profesyoneller elle PID değeri girebilirler. Bu mükemmel kanal tarama menüsünde tek can sıkıcı şey kanal hafızasının

şuyla izlediğiniz ve sıradaki program hakkında bilgileri ekrana getiriyor. Bu kutu içinde teletext, alt yazı, Dolby Digital ses, kanal seçenekleri ve yayın boyutu gibi diğer veriler de mevcut.

Diğer HDTV uydu alıcılarında olduğu gibi AF-4000HDCI de görüntü çıkışını HDMI üzerinden 576p, 720p veya 1080i çözünürlüğünde gönderebiliyor. Bu 3 mod ve yayın boyutları arasında seçim yapmak için uzaktan kumanda üzerinde özel bir tuş ayrılmış. Böylelikle HDTV kanalları 1080i'de izlerken normal SDTV yayınlarını da örneğin 720p çözünürlükte izleyebilirsiniz.

Arion uydu alıcılarında zap

temini de istediğiniz gibi seçebilirsiniz.

PAL ve NTSC arasında geçiş yaparken, uydu alıcısı kullanılan TV seçilen renk sistemi desteklemiyorsa görüntünün kaybolacağı uyarısını yapıyor. Bu uyarı bizce iyi düşünülmüş bir önlem; çünkü bunu yapan ve siyah boş ekrana mahkum kalan okuyucularımızdan sık sık telefonlar alıyoruz.

bulduğunuz yere göre değiştirmeniz gerekli.

Neyse ki bu HDTV uydu alıcısı tüm DiSEqC protokollerini 1.0, 1.1, 1.2 ve 1.3 (USALS) olmak üzere tanıyor. Yani 16 LNB beslemeli bir sistemde de döner bir antende de aynı şekilde sorunsuzca çalışabiliyor.

Uydu listesi 76 Avrupa ve Asya C/Ku bant uydusundan

oluşuyor. Her uydunun transpondör listesi hafızada yüklü. Bu sayının yeterli gelmediği durumlarda fazladan beş uydu daha eklenebilir.

Önceden yüklü ve seçilebilecek LOF değerlerinin son derece çeşitli olması sayesinde AF-4000HDCI piyasada karşınıza çıkabilecek her tür LNB ile çalıştırmanız mümkün. Hatta isterseniz S bant antenine bile bağlayabilirsiniz. Transpondör listesini her uydu için otoma-

kısıtlı olması. 4000'den fazla TV ve radyo kanalı yüklemek mümkün değil. Bizce bu cihazın iki modül yuvası ve motorlu anten kontrol özelliği düşünüldüğünde hiç de yeterli değil. Arion'un kesinlikle bu sorunu görüp düzeltilmesi gerekli.

Şimdi artık, tüm ayarları ve kanal taramasını tamamladığımıza göre listedeki ilk kanalı izlemeye başlamak için EXIT tuşuna basabiliriz. AF-4000HDCI çok iyi bir bilgi kutucu-

yapmak her zaman gerçek bir keyif; çünkü kanallar arası geçiş bir saniyeden daha kısa sürer. Sadece HDTV kanallara geçiş yaptığınızda normalden biraz daha uzun beklemeniz gerekir.

Alıcıyı, Samsung marka 40" LCD bir ekranda denedik ve HDMI bağlantının görüntü kalitesi karşısında gerçekten etkilendik. Hatta SDTV kanallar bile son derece kaliteli, scart bağlantısında da

Tüm temel ayarları isteğinize göre ayarladıktan sonra, alıcıya bu kez yayın izlemeye yönelik tercihlerinizi girmeniz gerekiyor. Avrupa'da yaşıyor ve çoğu kişi gibi 19.2° ASTRA Doğu uydusunu kullanıyorsanız hiçbir şeye elinizi sürmeye gerek yok; çünkü cihaz buna uygun şekilde programlanmış olarak geliyor.

Diğer durumlarda ise, anten ayar menüsüne girip ayarları



Mantıklı düzenlenmiş bir ana menü |



Bilgi kutucuğu |



görüntü düzgün bir şekilde gösteriliyor. Avrupa'da şifresiz HDTV kanallarının sayısının hala çok sınırlı sayıda olması utanç verici bir şey ve bu nedenle CI modülleri daha önem kazanıyor. Yüklü yazılımla ilk anda bazı problemler yaşadığımız da Satforce daha geliştirilmiş bir yazılım sağlayarak başlangıçta karşılaştığımız bütün sorunların çözülmesini sağladı. Bunun ardından çeşitli Avrupa yayıncılarının HDTV yayınlarını sorunsuzca izlemeye başladık, tüm standart Irdeto, Viaccess, Cryptoworks ve Conax modülleri de AF-400HDCI ile sorunsuz çalıştı.

Düşük eşikli tuner de CI modül kadar önemli bir özellik. BBC'nin 28.2 derece doğu ASTRA uydusundaki sinyalini almak istediğinizde bunu bir kez daha anlıyorsunuz. Arion AF-4000HDCI bu işin üstesinden de başarıyla geldi. NILESAT 7° Batı NILESAT uydusu üzerindeki yatay transpondörler zayıf olmalarına karşın Viyana'da yaptığımız testlerden başarılı sonuçlar aldık. Münih'teki test merkezimiz de 28.2° Doğu ASTRA uydusunda başarılı sonuçlar elde etti.

Düşük sembol hızları Arion uydusu alıcısının keyfini kaçırmıyor. Ancak yine de Arion'un yayınladığı teknik özellikler (DVB 1~45 Ms/s ve DVB-S2 10~30 Ms/s) testimizde tam olarak başarılı sonuç vermedi.

Cihazın tuneri 1.6 Ms/s ve daha yüksek değerlerde sinyale kilitlenebiliyor. Yine de bu değerler rakip modellerde de aşağı yukarı bu seviyede olduğu için bir eksi oluşturmuyor. Diğer üreticiler bu nedenle teknik özellikleri belirtirken 2~45 Ms/s arası değerler vermeye dikkat ediyorlar.

Bu arada AF-4000HDCI uydusu alıcısının DVB ve DVB-S2 yayınlarında QPSK ve 8PSK modülasyon tiplerini desteklediğini de söyleyelim.

Genel olarak baktığımızda mükemmel olan performans notu ilave bazı eklentilerle daha da yükseltilmiş. Örneğin, kanal listesi ve diğer ayarları dahili hafızaya kaydedebiliyorsunuz. Kanal listesinde bir karışıklık olduğunda ya da yanlışlıkla bir favori listesini sildiğinizde dahili hafızaya önceden kaydettiğiniz listeyi yüklemeniz yeterli.

Yazılım güncellemeleri RS-232 arabirimi üzerinden bilgisayarla veya doğrudan uydusu üzerinden yapılabilir. İnsan başka ne isteyebilir. Televizyonunuzun Teletext özelliği yoksa tek yapmanız gereken AF-4000HDCI'nin dahili dekoderini kullanmak. Ayrıca bir organizatör ve takvim gibi özellikler de elinizin altında.

Arion son modeli AF-4000HDCI ile büyük bir sıçrama gerçekleştirdi!

## Uzman Görüşü



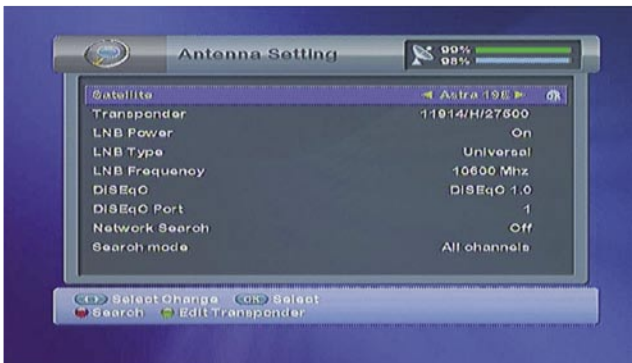
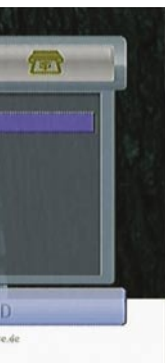
Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test Merkezi  
Avusturya

**+**  
Gözü okşayan şık ve hoş bir tasarım, bir çok özellik, gelişmiş donanım ve zekice tasarlanmış kullanıcı arabirimi. Tüm bunları birleştirince bir acemiye de bir profesyoneli de mutlu edebilecek, sınırsız olanaklara sahip bir cihaz ortaya çıkmış.

**-**  
4000 kanallık hafıza kapasitesinin artırılması gerekir

## TECHNIC DATA

Manufacturer	Arion Technology Inc, Arion Building, 1042-1 Hogye-Dong, Dongan-Gu, Anyang-City, Gyeonggi-Do, Korea 431-080
Homepage	www.arion.co.kr
Tel	+82-31-361-3000
Fax	+82-31-361-3099
E-Mail	info@arion.co.kr
Model	AF-4000HDCI
Function	Digital HDTV satellite receiver with CI slot
Channel memory	4000
Satellites	81
Symbolrates	1~45 Ms/sec. (1.6 Ms/s and above in our tests) for DVB and 10~30 Ms/sec in DVB-S2
SCPC compatible	yes
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
Scart euroconnectors	2
Audio/Video outputs	6 x RCA
YUV	yes
HDMI	yes
Modulator output	no
0/12 Volt connection	no
Digital audio output	yes
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
Power supply	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Power consumption	35W max.



Çeşitli uydusu seçeneklerinin tanımlanması



Kanal arama