

Humax PR-HD1000

HDTV - ama sadece Orta Avrupa ve Çin için

Geçen sayıda TELE-satellite Japonya için tasarlanmış bir HDTV alıcısını tanıtmıştı. Bu sayıda ise, yeni DVB standardı olan DVB-S2 ile çalışarak, deneyebileceğimiz bu normla çalışan ilk cihaz duru-

munda olan Humax'ın yeni HDTV alıcısını tanıtmak istiyoruz. En başta şunu söyleyelim: Bu cihaz bugünden bile hem Orta Avrupa'da, hem de Çin'de kullanılabilir.

Alıcı zarif kasasıyla, daha deneme başlamadan ilk olumlu not almayı başarmıştı. Gümüş

önleyebilecek olan mekanik bir güç şalteri önem taşıyacaktır.

anten sahiplerinin tesisatlarını bu cihazla tam randımanlı kullanma şansları yok.



renkli cihazın ön panelinde bulunan siyah bir kapağın altında çok okunaklı bir VF-göstergesinin yanında cihazın kumandasız kullanımını için 5 adet tuş, 2 CI yuvası ve bir PayTV kuruluşunun Smart-Card'ı için bir kart okuyucusu bulunur.

Cihaza mutlaka bir Smart-Card'ın yerleştirilmesi gerekiyor, aksi halde cihaz alım moduna geçmiyor. Alışılmadık diğer bir şey ise, SmartCard'ın temas alanı yukarıya bakacak (normalde aşağıya bakmalı) şekilde kart okuyucusuna sokulması gerekesidir.

Mükemmel donatılmış arka panelinde bir HDMI bağlantısı, YUV çıkışı için üç ve stereo ses ve görüntü sinyali için 3 adet daha RCA bağlantısı vardır. Ayrıca iki Scart bağlantısı, görsel dijital bir ses çıkışı, bir USB ve bir RS232 bağlantısı ve sonunda tuner için bir giriş bağlantısı ve gelen sinyalin aktarıldığı bir çıkışı vardır.

Enerji tasarrufuna dikkat edenler için, bekleme modüsü için oldukça yüksek sayılan güç harcaması olan 20W'lık harcamayı

Aletle birlikte verilen kumanda el ile rahatça tutulur ve düzenli olarak tasarlanmış. Alman piyasası için hazırlanmış olan versiyonu denediğimiz için, kumandanın tanımları da Almanca idi. Üreticinin aletle birlikte bir HDMI kablosu vermesini oldukça olumlu olarak değerlendirdik. Bize göre bu çok yerinde bir karar, zira böyle bir kablo henüz her evde bulunmayan bir şey olabilir.

Kullanımda

Menü dili seçildikten sonra (Almanca, İngilizce ve Türkçe arasında seçim yapılabilir), kanal arama işlemine geçilir. Önceden ayarlı uydu listesi 25 adet güncel ayarlı uyduyu kapsar ve 5 tane daha el ile ilave edilebilir.

Çekilebilen değişik uydular arasında değişmek için, cihaz DiseqC 1.0 protokolünü ve motorlu bir antenin yönetimi için DiseqC 1.2 ve 1.3 protokolünü (USALS) destekliyor. 16 kadar LNB'nin yönetimi için gerekli olan DiSEqC 1.1. maalesef destekli değildir. Bu sebeple, birden çok LNB'li

Alıcının kullanıma hazır olması için, otomatik arama işlemi başlatılır. Denediğimiz test cihazında bu işlem önce Alman PayTV kuruluşu olan Premiere'nin kanallarını arayarak, daha sonra diğer uydulardaki transpondörleri tarayarak gerçekleşti.

Alıcı bu işlem esnasında maalesef hız rekorlarını kırmaya niyetliymiş gibi görünmedi. 65 transpondörlü bir uydunun tüm kanalları okunup kaydedilene kadar tamı tamamına 5 dakika ve 10 saniye geçti. Bu konuda üreticinin mutlaka düzeltme yapması lazım. Düzinelerce rakip cihazlar bir arama işleminin ne kadar hızlı gerçekleştirilebildiğini gösterir. Kurulum Asistanı uygulaması sonunda, alıcı uydu üzerinden indirilebilen yazılım güncellemelerinde yeniliklerin olup olmadığını kontrol ediyor.

Yeni HD kanallarına ilk bakışta, nispeten yavaş gerçekleşmiş olan arama işleminin burukluğu hemen unutuluyor. TV ekranımız olan Pioneer PDPS05XDE'de bu cihaz özellikle Sat1 HD ve Pro7

HD kanallarında standart kalitede yapılan paralel yayınlarla kıyaslanmayacak kadar mükemmel net görüntü çıkarmayı başardı.

Bu bağlamda rahatsız edici bir şey varsa, bu da hem Pro7 HD, hem de Sat1 HD kanallarının sinyallerini 4:3 formatında yayınladıkları ve bu sebeple, özellikle uzun vadede ekranımız için tehlikeli bir etkisi olabilecek sağ ve sol kenarında siyah bölgeler oluşuyordu. Ancak bu problemin sorumlusu alıcı değil, Pro7 ve Sat1 kanalları sorumludur.

En iyi görüntü kalitesini HDMI çıkışı üzerinden elde edebildik, ama YUV çıkışından alınan sinyallerin verdiği görüntü de takdire değer. Ancak dikkat: Sinyale dahil edilen kopyalama engeli yüzünden, "Premiere HD Film" Pay TV kanalının sinyali YUV üzerinden verilmiyor.

Humax'ın kanal listesi Pay TV kuruluşu olan Premiere'nin tüm kanallarının 100. kanal yerinden sonra bulunacak şekilde ayarlanmış. Onları ise, diğer bulunan kanallar takip eder. 0-99 arası kanal yerleri kullanıcı tarafından, favori listelerine ilave olarak en sevilen kanalar ile doldurulabilir.

Humax PR-HD1000'in menü yapısı örnek olacak şekilde yapılmış, daha basit ve daha düzenli olması düşünülemez herhalde. Özellikle takdir edilmesi gereken, 4 alana bölünmüş ve iki sütun olarak gösterilen kanal listesidir. Renkli fonksiyon tuşları yardımıyla, bu şekilde herhangi bir uydunun en kanalları, favori listelerinde bulunan favori programlar veya (şifreleme sistemine göre sıralanabilen) PayTV kanalları rahatlıkla bulunabilir.

Kanal değişim süresi çok hızlı sayılmaz; yeni kanal gösterilene kadar neredeyse 3 saniye geçiyor, ama üretici bu noktada düzeltme yapılacağına dair söz vermiş. Her kanal değişiminden sonra devam eden yayın hakkında bilgi içeren bir Bilgi çubuğu gösterilir. Başlayacak olan yayınlı ilgili bilgi maalesef ihmal edilmiş.

PR-HD1000'in EPG'si takdir edilmelidir. Çoğu kanalların elde edilebilen tüm program bilgileri okunur ve oldukça düzenli bir şekilde (ister birden fazla kanal için bir tablo halinde veya her kanal için ayrı ayrı) gösterilir. Alıcı





bu fonksiyonda önce hakkında bilgi bulunan tüm günleri gösterir ve istenen tarihe tıkladığında program rehberi açılır. Bu makul sistem sayesinde, EPG alışmış olduğumuzdan daha düzenli olarak görünüyor ve acemi kullanıcılar da yönlerini kaybetmezler.

Mavi fonksiyon tuşu üzerinden, bu yeni Humax alıcısının bir diğer özelliğine erişilebilir: Tüm EPG bilgileri içinde bir metin arama opsiyonu. İstenen bir konu veya arama kriteri girildiğinde, çabucak tüm olası kanallar ortaya çıkarılabilir.

Bunda olumsuz olarak dikkatimizi çeken tek şey, EPG bilgilerinin bazı kanallarda ancak çok yavaş bir şekilde okunabildiği oldu (diğer kanallarda bu işlem sorunsuz çalışıyor), bu noktada üretici mutlaka düzeltme yapması gerekir. Bu alıcının çok yönlü fonksiyonlarının verdiği genel intiba, ayrıca alete yerleşik bir teletext dekoderi ile tamamlanır.

Başka Uydular

Bu alıcının esas kullanılacağı alan hiçbir zaman bir DX'çinin tertibatında uç nokta alımları olmayacak olmasına rağmen, yine de bu cihaza ait tünerin giriş hassasiyetinin ne olduğu ve SCPC programlarıyla nasıl baş edebildiğini araştırmak istedik.

Bunun için deneme yerimizde nispeten zayıf olarak çekilebilen Arabsat 2D 26 der. doğu ve Nile-sat 7 der. batı'nın Horizontal-ışını için denemeler yaptık ve oldukça olumlu bir şekilde yaşadık. Yerleşik tüner kendini oldukça hassas olarak gösterdi, ancak teknik veri fişinde DVB modüsü için belirtilen 1-45 Ms/san'lik aralık, tam gerçeklere uygun değil. Gerçekten sağlam alımlar ancak 3Ms/san'den itibaren gerçekleştirilebildi, daha düşük sembol oranlarında tüner zaman zaman sinyali çekebildi ancak arada bir hep kayboluyordu.

DVB-S2 modüsünde ise, İngiliz PayTV kuruluşu olan Sky Digital'in HD kanallarında deneme yapmak istedik, ama cihaz ilgili

transpondörleri okumayı reddetti. Bunu yerine 5 der. batı konumundaki ATLANTIC BIRD uydusunda yayınlanan TPS (11.470V) ve 13 der. doğu konumundaki HOTBIRD uydusunda yayınlanan Sky Italia (11.900 H) kanallarında yayınlanan HD-test yayınları ile yapmış olduğumuz denemeler başarılı gerçekleşti.

Nihayetinde bu Humax PR-HD1000'in Çin'de yayınlanan DVB-S2 sinyallerini nasıl işlediğini bilmek istedik. Bunun için cihazı kurye ile ŞenCen'deki TELE-satellite test merkezine gönderdik. Orada TELE-satellite uzmanı Luo Jun daha önce Avrupa'da denemiş olduğumuz alıcıyı alım tertibatına bağladı ve alımların başarılı geçtiğini bildirdi: 122 der. doğu konumundaki ASIAT4 uydusunun CCTV-HD kanalı (C-bantta 4.060 V 27500'de) Novel TongFang CAM modülü ile sorun olmadan alındı.

Ancak 87.5 der doğu konumunda bulunan CHINASTAR uydusunda yayınlanan SITV-HD kanalının (3.851 V 13300) sinyali

lerini Humax PR-HD1000 okuyamadı. Bunun sebebi ise SITV-HD kanalının Humax'ın şu anki yazı-

lımiyla işletilemeyen DVB-8PSK modülasyonunu kullanıyor olmasıdır.

TECHNIC DATA	Manufacturer	Humax Co., Ltd.
	Homepage	www.humaxdigital.com
	Model	PR-HD1000
	Function	DVB-S & DVB-S2 için Uydular Alıcısı
	Channel memory	5000
	Satellites	30
	Symbol rate	1-45 Ms/sec (from approx. 3 Ms/s in our test)
	SCPC compatible	yes
	USALS	yes
	DiSEqC	1.0 / 1.2 / 1.3
	Video formats	1080i, 720p, 576p
	Scart connections	2
	HDMI output	yes
	Audio/video outputs	3 x RCA
	YUV output	3x RCA
	S-Video	yes
	UHF modulator	no
	0/12 Volt output	no
	Digital audio output	yes
	EPG	no
	C/Ku band compatible	yes
	SatcoDX compatible	no
	Power supply	90-250 VAC, 50/60 Hz
	Power consumption	max. 45W, standby 20W



Uzman görüşü



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Merkezi
Avusturya

+

HUMAX PR-HD1000'in kullanımı zevk verir, menüleri düzenli olarak tasarlanmış ve mantıklı düzenlenmiş, EPG'de özellikle takdire değerdir. HDMI çıkışı üzerinden alınan mükemmel netlikte görüntüler her kullanıcıyı mest eder ve yüksek çözünürlüklü televizyon keyfini bir kere tatmış olanlar, daha sonra standart kalitede yayınlanan çok sayıdaki kanallardan memnun olmayacaktır artık.

Alıcının kimi noktalarda hala biraz aksaklıkları bulunuyor (arama hızı, EPG bilgilerinin yüklenmesi, kanal değişim süresi). Ancak tüm bunlar üretici tarafından bir yazılım güncellemesi ile düzeltilebilecek şeyler.



EPG |



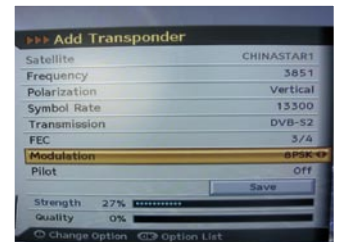
SCPC alımları |



Çin'in ŞenCen kentinde
CCTV alımları |



SITV-HD kanalı DVB
modunda tanınmadı |



SITV-HD kanalı DVB-S2 ve
8PSK modlarında da tanınmadı |