

# Eycos S55.12.PVRH

## Premier ligde HDMI çıkışlı bir PVR uydu alıcı



Geçtiğimiz aylarda geleceğin ümit vaat eden Güney Kore'li firması Eycos, teknolojiyle göze çarpan yenilikçi ürünleriyle birkaç defa manşetlere çıktı. Eycos

hepinizin çok iyi bildiği bir isim. Avusturya'lı dağıtıcıları Satforce ile belirledikleri yeni sloganları "Daha da geliştirilemeyecek hiçbir şey yoktur".

Eycos'un ölçekleyici sinyal çıkışını aldığı HDMI port



En son Eycos uydu alıcısı modeli için "quantum sıçraması" tarifi abartma olmayacaktır. Çoğu plazma ve LCD ekran sahibi izledikleri şifresiz uydu kanallarının kötü görüntü kalitesi nedeniyle öfke içinde ve bu teknoloji harikası ekranlara para yatırmakla doğru bir iş yapıp yapmadıkları konusunda şüpheliler. Herkes kötü bir görüntü büyük bir ekranda seyredildiğinde görüntünün daha da kötüleşeceğini bilir. Çoğu kişi sevdikleri kanalın düşük çözünürlüğü ve yayıncıların kullandığı sınırlı bantgenişliğinden yakınmakta şu sıralar. Maalesef, bu yakınmalara pek kulak asılmadığı gibi bazı yayıncılar sinyallerini işlem harcamalarını düşük tutabilmek için daha da düşük kaynaklarla yayınlayabiliyor.

Öte yandan Eycos, bu sorunları yakından takip etmiş ve nasıl

çözümleneceği konusunda kafa yormuşa benziyor. Dahili ölçekleyicili PVR uydu alıcısı sanırız bunun bir delili gibi kabul edilmeli. Ölçekleyici, giriş sinyalinin çözünürlüğünü yükseltmeye ve eksik piksellerin yerini artan çözünürlüğün görüntüyü bozmasını engellemek için doldurmaya yarıyor. Firma nitelikli bir ortak arayışı sonucunda Pioneer ile işbirliğine gitmiş ve S55.12 PVRH modelinin geliştirilmesi konusunda destek almış.

Paketi ilk açtığımızda yarattığı heyecan çok belirgin oldu ve ilk edindiğimiz izlenim yüksek beklentilerimizi fazlasıyla karşılıyordu. S55.12 PVRH tasarımı ile eşsiz güzellikte bir cihaz. Ön panel son derece kolay okunan alfanümerik bir gösterge (VFD) ile süslenmiş; ayrıca uzaktan kumanda olmadan da cihazın kullanımını sağlayan

sekiz düğme ön panele yerleştirilmiş. Ön panelin orta alt kısmındaki bir kapakçık iki modül yuvasını (CI) gizliyor. Irdeto, Seca, Viaccess, Conax, Nagravision vb. modüller kolaylıkla bu cihazda kullanılabilir. Ayrıca dahili bir kart okuyucu için de kör bir yuva bırakılmış. Eycos'un yakında dahili Conax modüllü bir model de üretmesi bekleniyor.

Heyecanımız, arka panele görünce de aynı şekilde devam etti. Arka panelde çift tuner için IF girişi ve aktarmaları haricinde, iki scart eurokonnektör, bir S-video çıkışı ve plazma veya LCD televizyon bağlantısı için HDMI portu, stereo ses ve görüntü çıkışı için üç RCA jakı, anahtarlı 0/12 V çıkışı, RS-232 arabirimi ve cihazı bilgisayara bağlamak için USB 2.0 portu, bir RF modülatörü ve surround ses için optik ses çıkışı ve son olarak

bu mükemmel resmi tamamlayan bir açma kapama düğmesi yer alıyor.

Uzaktan kumanda ergonomik yapısı ve kullanıcı dostu düzenlemesiyle ele çok iyi oturuyor. Özel bir ilave olarak Eycos, daha küçük ve fonksiyonları daha sınırlı ikinci bir uzaktan kumandayı da pakete dahil etmiş. Kumandayı yalnızca alıcıyı açma-kapama ve kanallar arasında sörf yapmak için kullanmak isteyenler için bu çok hoş bir ekstra. Bu özellik, bu cihazı satın almak isteyenlerin ailenin diğer üyelerini ikna etmelerinde çok işine yarayacak bir argüman.

Kullanıcı kitapçığı Almanca ve İngilizce olarak hazırlanmış ve gerçekten üzerinde özel olarak durulmalı. Çok açık bir şekilde düzenlenmiş, kapsayıcı ve gerekli noktalarda resimlerle desteklen-





**Eycos gerekli tüm kabloları pakete yerleştirmiş**

miş. S55.12 PVRH hakkında merak edip de bu kitapta bulamayacağımız hiçbir şey yok.

## Günlük Kullanım

Testlerimiz esnasında önceden hafızaya yüklenmiş kanal listesinin çok güncel olmadığını ve listedeki pek çok kanalın hafızadaki ayarlarla alınmasının güç olduğunu fark ettik. Bu konuyu Eycos'a bildirdiğimizde hiç alışık olmadığımız kadar çabuk cevap verdiler ve sadece birkaç gün içinde cihaz için mükemmel bir kanal listesinin de dahil olduğu ve bazı ufak tefek yazılım sorunlarını da gideren yeni bir yazılım elektronik posta ile gönderdiler. Siz bu yazıyı okuduğunuz sırada yeni yazılım uydudan tüm kullanıcılar açılmış olacak sanıyoruz.

Animasyonlu akıllı ana menüye açtığınızda önünüze son derece geniş bir seçenek bolluğu çıkıyor. Bu Eycos modeli neredeyse bütün dünya dillerini konuşuyor ve menü dilleri arasında Almanca, İngilizce, Fransızca, İtalyanca, İspanyolca, Lehçe, Macarca, Flemenkçe, Romence, Rusça, İsveççe, Türkçe, Farsça da var.

Cihaz DiSEqC 1.0,1.1, 1.2 ve 1.3 (USALS) protokollerini destekliyor. Yani ister bir DiSEqC motorlu sistemi olsun ister Wavefrontier anteni her kullanıcı bu cihazı sisteme rahatlıkla bağlayabilir.

Diğer üreticilerin ürettikleri uydu alıcılarının aksine Eycos S55.12 PVRH kullanıcının hangi tuneri kullanmak istediğini sormuyor. Bu nedenle ilk açılış esnasında her iki tunerin de aynı uydudan sinyal alıp almayacağını soruyor. Bizce bu çift tunerli cihazlar için iyi bir yöntem ve her şey doğru şekilde kurulduktan sonra hangi tunerin kullanılacağıyla bir daha ilgilenmiyorsunuz; çünkü her şey otomatik olarak ayarlanı-

yor. Testlerimizde otomatik tuner seçimi mükemmel çalıştı. Birinci tunere sabit bir anten ve ikinci tunere de DiSEqC motor kontrollü bir anten bağlamıştık.

80 transpondörlük bir uydu taraması üç dakikadan biraz daha fazla sürdü ve bu çok iyi bir hız olarak kabul edilmeli.

Şimdi işin ilginç yanına geçebiliriz: "Kullanıcı Tercihleri" menüsünde diğer seçeneklerin yanı sıra HDMI çıkış sinyali istenildiği gibi ayarlanabiliyor. Bir Technisat LCD televizyon ile bir Pioneer plazma ekranı test edince bunun en iyi görüntü kalitesini elde etmek için ne kadar önemli bir özellik olduğu çok net ortaya çıktı. Parlaklık, kontrast ve görüntü netliği dışında bu menüde üç aşamalı bir gürültü azaltma sistemini de devreye sokabiliyorsunuz. Ölçekleyici üç farklı çözünürlük modu sunuyor: 576p, 720p ve 1080i. Hiç şüphesiz bunların içinde 1080i en fazla beğeneceğiniz seçenek olacaktır.

Kullanıcının ihtiyaçlarına ve isteklerine bağlı olarak Eycos uydu alıcısı çıkış video sinyalini CVBS, RGB veya S-Video olarak verebiliyor. Ayrıca YUV çıkışını kullanarak cihazı bir projeksiyon cihazına da bağlayabilirsiniz. S55.12 PVRH bunun dışında NTSC sinyallerini de alabiliyor ve PAL-NTSC geçişleri görüntüde hiçbir bozulma olmadan anında gerçekleşiyor. Tercih edilen renk normu istenirse ekran üstü menüde sabitlenebiliyor.

Tüm diğer alt menüler arasında bir tanesi özellikle dikkat çekici: kayıt yapıldıktan sonra sabit diskteki şifreli yayınların çözülmesi için kullanılan bir menü bu. Bunun anlamı, cihaz şifreli yayınları kaydedip bunları şifresiz hale getirebiliyor. Eğer modüller bu özelliği desteklerse S55.12 PVRH iki şifreli yayını aynı anda kaydedebilir. Alphacrypt modülüyle bu özelliği test ettik ve çok iyi sonuç aldık.

Diğer bir özellik dört programın aynı anda kaydedilebilmesi fonksiyonu. Uydu alıcısı yalnızca "iki tuner" taşıdığı için dört programın en fazla iki farklı transpondör üzerinde olabileceğini de söyleyebiliriz. Uydu alıcı, bu durumda zaten aynı anda kaydedilebilecek kanalları üzerine aydınlatarak işaretlediği için karışıklık olması pek mümkün değil. Kayıt listesi, en son yapılan kayıtların en üste geleceği şekilde hazırlanmış. Çoğu PVR uydu alıcısı bunun tam tersi bir yöntemi uyguluyor bu nedenle bu yeni yöntemle alışmak biraz zaman alsa da kısa sürede bunun iyi bir fikir olduğunu görüyorsunuz. İzlenilmiş olan kayıtlar özel bir işaretlerle işaretleniyor ve uydu alıcı bir yayını izlemeye ara vermişseniz bu noktayı tam olarak tespit edebiliyor.

Genel olarak bakıldığında, Eycos, elektronik program rehberi (EPG) konusunda da iyi bir iş çıkarmış. Hoş bir şekilde düzenlenmiş, ekrana çabuk geliyor ve doğru ve etkin bir şekilde düzenlenmiş, tüm bilgileri hızla sıralıyor. Zamanlayıcı girişleri de doğrudan EPG üzerinde oluşturulup belirlenebiliyor.

Eycos'un kullandığı tuner'in eşik değeri çok düşük ve yaptığımız testlerde EUROIRD2 26° Doğu ve NILESAT 7° Batı uydularındaki en zayıf sinyalleri bile rahatlıkla aldı. SCPC testlerini de geçti ve üreticinin iddia ettiği 2 ile 45 MS/sn arasındaki sembol hızlarında başarılı oldu. İlave olarak yaptığımız EUTELSAT SESAT 36° Doğu uydusu üzerindeki 1 Ms/sn sembol hızında ise başarılı olamadı. Münih'ten yaptığımız bir diğer test de ASTRA2D uydusuydu. 90 cm'lik bir çanakla olumlu sonuç almayı başardık. Tüm bu testler S55.12 PVRH'nin dahili tuneri ile rakip cihazlar karşısında oldukça üstün olduğunu açıkça gösterdi. Hatta tam eşik değeri sınırındaki sinyalleri bile oldukça iyi bir şekilde alarak neredeyse hiç buzlanma olmadan göstermeyi başardı. Üre-

ticinin geliştirmesini isteyebileceğimiz tek şey, SCPC uyumluluğu. Az bir çabayla -1 Ms/sn değerine ulaşmak çok da zor olmasa gerek diye düşünüyoruz.

Her ne kadar sinema endüstrisi ve bazı şifreli TV yayıncıları bundan hoşnut olmasa da hemen hemen tüm PVR uydu alıcısı üreticileri cihazlarına USB 2.0 portunu eklemek zorundalar, çünkü bu satışı etkileyen önemli bir faktör. Eycos da bu konuda bir istisna değil ve diğer firmalara göre üstelik USB 2.0 portunun gerçekten tam kapasite kullanılmasını sağlayacak bir board üretmek için biraz daha gayretli davranmış. Böylece 2 GB boyutlarındaki bir film dosyası bilgisayara yaklaşık üç dakika içinde aktarılabilir. En iyi yanı ise bunun için ayrıca bir yazılıma gerek duymamanız; çünkü uydu alıcısı bilgisayar tarafından harici disk olarak tanınır.

Dahası, Eycos bilgisayar üzerinde kanal ve favoriler listesini rahatça düzenleyebileceğiniz bir program da sunuyor.

Eycos her zaman ürünlerini daha da geliştirmek isteyen bir firma olduğu için sürekli olarak belirli aralıklarla yazılım güncellemesi yapıyor. Yazılım güncellemelerini uydu üzerinden yapmak ise çok kolay bir işlem.

## Ölçekleyicinin yararı?

Biz ölçekleyicili/PVR bir uydu alıcının taşıdığı büyük potansiyeli nasıl ispatlayacağımızı düşünürken TELE-satellite test laboratuvarındaki bir ziyaretçimiz Plazma TV önünde durarak şaşkın bir ses tonuyla Alman ZDF kanalının ne zamandan beri HDTV yayına geçtiğini sordu. ZDF kanalının henüz HDTV yayınına geçmediğini ve izlediği görüntünün ölçekleyiciyle yükseltilmiş normal bir SDTV sinyali olduğunu söyledikimizde şaş-

## Uzman Görüşü



Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test Merkezi  
Avusturya

+

**Eycos S55.12 PVRH sağlam ve kullanımı kolay bir uydu alıcısı. Testlerimizde herhangi bir sorun çıkmadı. Dahili ölçekleyici sayesinde normal SDTV sinyalleri bile şaşırtıcı bir görüntü kalitesine ulaştı. Öyle ki bazı yayıncıların maliyetten tasarruf etmek için başvurdukları düşük kaliteli görüntüleri telafi etmek mümkün. Normal bir SDTV sinyalinin kalitesi yükseldiğinde ise ölçekleyici mükemmel bir şekilde işe yarar. Son derece hızlı 2.0 portu ve dört kanalı aynı anda kaydedebilme imkanı gibi özellikler de ayrıca takdire değer fonksiyonlar.**

-

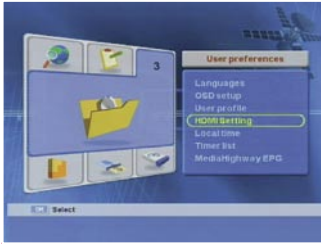
**Aşırıölçekleme çıkışı henüz mevcut değil.**

kınlığı daha arttı. Laboratuvarımıza gelen ziyaretçilerin çoğu kendilerine sorduğumuzda izledikleri şeyin HDTV görüntü mü yoksa ölçekleyiciyle yükseltilmiş bir SDTV yayını mı olduğuna karar veremediler.

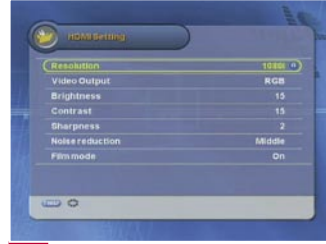
S55.12 PVRH'yi çeşitli LCD ve plazma ekranlarda denedik ve cihazın HDMI sinyalleri tanıyarak yeniden ölçekleme yapmadan doğrudan gösterdiğini gördük. Maalesef bunun anlamı izlediğiniz kanala

bağlı olarak görüntünün etrafında siyah bantlarla karşılaşacak olmanız. Bizim plazma ekranımız bunu telafi edebiliyordu ve görüntüyü rahatça tam ekrana dönüştürüyordu. Bazı ucuz LCD televizyonlarda ise görüntünün etrafındaki bu siyah çerçeve konusunda yapabileceğiniz bir şey yok. Eycos, bu sorun üzerinde çalışacağı ve ilerde yapacağı yazılım güncellemeleriyle bunu düzelteceği konusunda bize teminat verdi.

TECHNIC DATA	
Manufacturer	Eycos
Distributor	Satforce Kommunikationstechnik GmbH
Tel	+49 - 86 54 773 851
Fax	+49 - 86 54 773 852
E-mail	info@satforce.com
Model	S55.12 PVRH
Function	Digital satellite PVR receiver with integrated scaler
Channel memory	8000
Symbol rates	2-45 Ms/sec.
Satellites	45
SCPC compatible	yes
USALS	yes
DISEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
Scart euroconnectors	2
Audio/video outputs	3 x RCA
UHF modulator	yes
0/12 Volt socket	yes
Digital audio output	yes
EPG	yes
C/Ku band compatible	yes
Power supply	100-240 VAC, 50/60 Hz



Ana Menü |



HDMI menüsü |



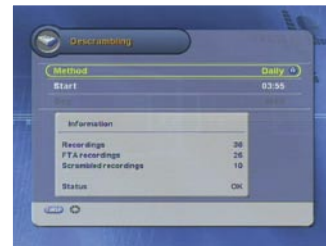
Bilgi Çubuğu |



EPG |



SCPC sinyali |



Otomatik şifre çözümü |