

# DGStation RELOOK 400S

## Linux'lu çift Tünerli PVR Gökyüzü sınırimız!

**Kore'li ünlü üretici** olan DGStation'un son model alıcısı olan Relook 400S daha kısa süre önce piyasaya tanıtılmıştı ve bir nüshası bu şekilde yakından incelemek üzere Tele-satellite laboratuvarlarına da ulaştı.

Günümüzde kullanılan PVR'li alıcıların çoğunluğundan farklı olarak, Relook 400S Linux işletim sistemiyle çalışır; ve onu şimdilik farklı kılan esas diğer özelliği, onun iki tüneridir!

Relook 400S, ilk olarak hard disk hazırladığına dair bir mesajla karşımıza çıkar. Buysa hard diskin büyüklüğüne göre biraz sürebilir. Kullanıcının, menü dili, bulunduğu zaman aralığı gibi ön ayarları yapması istendikten sonra, TV çıkışı için RGB, CVBS ya da YUV standartları arasında seçim yapılabilir. Bu alıcının iki tüneri olduğundan, ilk tüneri bir Stab USALS motoruna takılı olan bir antene bağlayıp, aktarılan çıkış sinyalini de diğerinin girişine bağlamaya karar verdik.

Bir sonraki adım ise biraz alışılmışın dışında bir ayar, zira bu alıcıda kullanıcının seyretmek istediği her uydunun, sanki ayrı birer LNB imiş gibi ayarlanması gerekiyor (örn. biri Hotbird, bir diğerini Astra için, vs.), ve daha sonra bu LNB'lerin her biri için gerekli DiSEqC protokolü tek tek seçilmeli, bizim durumumuzda USALS yani. Her uydu/LNB girildiğinde, sinyal şiddeti ve kalitesi menü sayfasında

Ambalajı açtıktan sonra, net hatlarla dizayn edilmiş, kibar gümüş renkli, ve yetişkin ebatlara sahip (takr. 37 x 27 x 7 cm) bir cihazı görüyoruz. Ön panelinde, başta sadece, fişi takıldığında etrafı mavi olarak ışıldayan yuvarlak bir açma kapama düğmesi görülür. Bu ışık alet çalışırken söner, ancak kumandadan bir komut geldiğinde, komutları teyit edercesine yanıp söner. Hemen bu düğmenin yanında VFD göstergesi (vakum floresan gösterge) için geniş bir pencere bulunur. Aslında tüm ön paneli, arkasında PVR'nin kullanımı için 8 tane düğme ile iki kart okuyucusuyla iki adet CAM yuvasını saklayan bir kapaktan ibarettir.

Arka paneli ise daha da şaşırtıcı: Klasik iki adet Scart bağlantısı, stereo ses ve görüntünün analog RCA soketleri ile seri arabiriminin yanında, iki tünerin giriş ve çıkışlarına ait iki çift LNB bağlantısını, bir UHF modülatör çıkışı, görsel dijital bir ses çıkışı, birer USB ve ağ kartı arabirimi ve bir de bir güç

şalterini bulacaksınız. Olası fonksiyonların çokluğu düşünülürse, bir PVR alıcısı idare etmesi gereken uzaktan kumandası oldukça küçük sayılır. Okuma gözlüğü kullanan birisi bu kumanda için gözlüğüne ihtiyaç duyacaktır. Bir artısı ise, kumandanın TV cihazınızı kullanmak için programlanabiliyor olmasıdır. Alıcının üretim kalitesi genel olarak sağlam ve göze hitap eden bir izlenim bırakıyor.

### Özellikler

Dış görüntüsünü değerlendirdikten sonra, Relook 400S'nin iç özelliklerine biraz daha yakından eğilelim. Üreticinin verdiği bilgiye göre, günümüzde kullanılmakta olan alıcılardan farklı olarak, bu alıcı iki yayını aynı anda kaydederken, bir üçüncü kaydı da oynatabilir. Bir Viaccess CAM modülü takılı olursa, bu modülle de iki kanal aynı anda deşifre edilebilir ve bu sayede biri kaydedilirken, diğeri seyredilebilir. Şifreli yayınların kayıtlarını

buysa Relook 400S'nin desteklediği DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 ve 1.3 ya da diğer adıyla USALS protokolünün sunduğu olanaklarına uygun bir kapasite.

Bize gönderilen alıcıya bir hard disk takılmamıştı. Normal olarak bu aletler hard diski yerleşik olarak satılır. Bu alıcının desteklediği hard disk kapasitesi sınırsızdır. Bu şekilde ilk işimiz, alete 3,5 inçlik bir

TEST RESULT	Özellikler	10
SATELLITE TELE	Kanal hafızası	10
	Kanal Tarama hızı	10
	Kanal değişim süresi	10
	Görüntü kalitesi	10
	Ses kalitesi	10
	Tüner hassasiyeti	10

gösterilir. Sonraki adım, bu uyduları taratmak olur. Tarama işlemi oldukça yavaş ama eksiksiz gerçekleşiyor. Ama aslına bakılırsa; bir aletin bu noktada yavaş çalışması gerçekten bu kadar büyük bir fark yaratıyor mu? Ne de olsa tarama işlemi her gün yaptırılan bir işlem değil ya. Ne de olsa yeni kanalları arayan uydu hayranları muhtemelen onları hangi frekanslarda arayacaklarını çoğunlukla bilecekler ve bu şekilde onları bu aradıkları özel kanalı kaydetmek için el ile de girebilirler. Daha iyi

200 GB hard diski takmak oldu ki, bu işlem alıcının içinde kablolarla hard disk yuvasının hazır bulunması sayesinde çok kolay gerçekleşti. Bu işlemden sonra, cihazı fişe takıp, çalıştırdık.

seyretmek için CAM modülünün takılı olmasına da gerek yok. Kanal hafızası 10 bin kadar kanal yeri alır,

bir çözüm ise, transpondör listesini "Relook PC Editor" adlı yazılımı ile bilgisayarla uyarlamak ya da USB portu üzerinden SatcoDX güncellemelerinden yararlanmak olur.

Tarama işleminden sonra, her zaman elde edilen sonu olmayan upuzun TV ve radyo kanal listeleri elde edilir. Bunlardan birçoğu ise ya şifrelidir, ya da kullanıcının ilgisini çekmeyecek cinsten olabilir. Bu kadar kalabalık bir listeyi organize etmek için, kullanıcının iki seçeneği var: Yine el ile, ya da ikinci ve daha konforlu yolu, aynı "Relook PC Editor" yazılımını kullanarak. Bu yazılım üreticinin www.dgstation.co.kr adresli İnternet sitesinden temin etmek mümkün.

## Günlük kullanım

Tüm bu ön ayarlar ve hazırlıklar bitirdikten sonra, bir sonraki adım geriye yaslanmak ve sevilen kanalları izlemek olur. Bir kanaldan diğerine değişim anında gerçekleşiyor, şifreli kanallarda bile; ve görüntü kalitesi kusursuz. Çift tünerli bir PVR cihazına sahip olmak bir kullanıcı için sevdiği yayınları kaçırmamak konusunda bulunmaz bir gereç. Relook cihazı da bu gereçlerden bir tanesidir. Bir filmi seyrederken Record butonuna basınız ve anında hard diske kaydı başlayacaktır. Böyle başlatılan kayıtların standart uzunluğu olan 2 saat değeri ilgili menüde uyarlanabilir. Bu şekilde başlattığınız kaydı durdurmayı unutmak gibi bir derdiniz olmaz.

Bir kaydı başlatmanın diğer bir yolu ise, EPG üzerinden mümkün. Bu şekilde yapılan kayıtlar için alıcı kaydedilecek programın başına ve sonuna bir rezervasyon işareti koyar ve bu ayarlar daha sonra çizelgede her zaman değiştirilebilir. Ve sonunda çift tüneri sayesinde ikinci bir kayıt da aynı anda ister el ile, ister EPG üzerinden programlanarak, başlatılabilir. Bizim

anten tertibatımızla, bu tür ikinci bir kayıt, sadece aynı transpondörlerde mümkündür, ama ikinci tüner için ayrı bir LNB kullanıldığında, ikinci kayıt başka bir transpondör ya da uydudan yapılabilir, elbette. Alıcının zaman aktarmalı kayıt fonksiyonu da var. Hard diske kaydedilen tüm kayıtlar bir bilgisayara aktarılabilir. MPEG formatına dönüştürüldükten sonra, onları tercih edilen video uyarlama yazılımıyla değiştirilebilir. Bu dönüştürme işlemi ise, DGStation sitesinden temin edilebilen "Make PS" adlı bir yazılımla mümkün.

## Linux, Ağ ortamı, USB vesaire.

Buraya kadar anlattıklarımıza çok sayıda değişik alıcılarda rastlamak mümkün. Relook 400S, bu fonksiyonları denemelerimiz esnasında sorun yaşamadan başardı. Ama bu kutuyu bu kadar farklı kılan esas olay, işlem yazılımının Linux'la yazılmış olmasıdır. Linux, açık paylaşımlı bir felsefe ile geliştirilen bir yazılım olduğu için, DGStation kullandığı işlem yazılımının kaynak kodunu açıklayarak, ilgilene kullanıcılara kendi uyarlamalarını, geliştirmelerini veya eklerini oluşturmaları için olanak sağlıyor. Şimdiden İnternet'te bulunan sayısız haberleşme platformlarında Relook 400S'yi uydu hayranı için daha güçlü bir gereç haline getiren alternatif bir işlem yazılımını temin etmek mümkün. Ve buysa sadece işin başlangıcı gibi görünüyör! Yetenekli programlamacılar sürekli olarak başka alıcılar için geliştirilen yeni fonksiyonları dahil etme çabalarında; örneğin yaklaşık iki yıl önce burada tanıttığımız bir Alman

üreticinin cihazı için geliştirilen bir özellik. Tüm bunları mümkün kılan bir diğer unsur ise, cihazın bir ağ bağlantısına sahip olmasıdır. Bu şekilde Relook 400S, bilgisayarınızın bir uzantısı haline geliyor, onunla veri paylaşımında bulunabilirsiniz, İnternet'e bağlanabilirsiniz, vs. Hani ne denir? Gökyüzü sınırlı!

Tüm bunların yanında, Relook 400S hala tüm ailenin kullanımına uygun iyi tasarlanmış ve sağlam işlevli bir alıcı olmaya devam ediyor. Denediğimiz alıcıda DGStation'ın son yazılım sürümü olan 1.18 sürümünü kullandık ve hiçbir şekilde alette kilitlenmeye rastlamadık, çok yoğun kullanımlarda bile.

## TECHNIC DATA



<b>Manufacturer</b>	DG Station, Rm.401, Bldg. A, Bundang Techno Park 150, Yatap-Dong, Bundang-Gu, Sungnam-Si Gyunggi-Do, Korea (Zip. 463-070)
<b>Fax</b>	+82-31-781-9016
<b>Email</b>	Sales@dgstation.co.kr
<b>Internet</b>	www.dgstation.co.kr
<b>Model</b>	Relook 400S
<b>Function</b>	Digital FTA + CI 2 PCMCIA twin tuner satellite receiver and PVR
<b>Channel memory</b>	10000
<b>Network</b>	Ethernet RJ-45 10Base T / 100 Base-TX- 8MB Flash + Expandable 96 MB SDRAM
<b>CPU</b>	IBM Power PC405, 350 MIPS
<b>DISEqC</b>	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
<b>USALS</b>	Yes
<b>Programmable0/12 V</b>	No
<b>Digital Audio Output</b>	S/PDIF (optical)
<b>Scart connectors</b>	2
<b>Video/Audio Output</b>	3 x RCA
<b>Colour system</b>	PAL D/K, B/G, I
<b>S-VHS Output</b>	No
<b>Modulator</b>	Yes
<b>SCPC compatible</b>	Yes
<b>EPG</b>	Yes
<b>Teletext</b>	Yes (OSD und VBI)
<b>Power Supply</b>	90 -240 VAC 50/60 Hz
<b>Power Consumption</b>	50 W max. 7 W standby

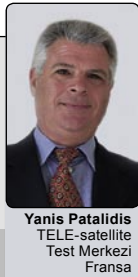
## Uzman görüşü

+

Relook 400S, 'çok cazibeli' sıfatını hem dış görünüşü, hem de işlevsel özellikleri için hak etmiştir. Menülerin yapısı mantıklı ve aralarında gezinmek kolay. Kullanılan "VFD" göstergesi için ayrıca bir artı not verilebilir.

-

Bu sınıftaki bir alıcının kullanımını için, uzaktan kumanda ergonomik açıdan biraz daha iyi tasarlanmış olabilirdi. Hard disk ve işlemciyi soğutan küçük fanın sesi zaman zaman rahatsız edilebilir. Ancak bu sorun yeni bir işlem yazılımında yapılan değişikliklerle bertaraf edilebilir.



Yanis Patalidis  
TELE-satellite  
Test Merkezi  
Fransa



Ana menüsü |



Otomatik kanal arama |



Kanal listesi |



USALS ayarları |