

# DGStation RELOOK 400S

## Linux OS, PVR ber-Tuner Ganda Langit adalah Pembatas!

**Model terkini** dari pabrikan Korea yang terkenal DGStation, Relook 400S telah diperkenalkan ke pasar beberapa waktu lalu dan juga telah tiba di ruang uji Tele-Satelit untuk penyelidikan lebih

lanjut. Tidak seperti mayoritas receiver PVR yang telah ada, Relook 400S beroperasi di Linux, dan yang membuatnya unik untuk saat ini adalah tuner ganda!



Setelah paketnya dibuka, kami menemukan unit berukuran penuh (sekitar 37 x 27 x 7 cm) dari desain yang anggun berwarna abu-abu metalik. Di bagian depan, terlihat hanya satu tombol besar on/off yang akan menyala berwarna biru sesuai keadaan receiver dihubungkan ke listrik, padam ketika sedang beroperasi tetapi akan berkedip sebagai tanggapan, jika perintah diterima dari kendali jarak jauh. Di sebelahnya terdapat jendela lebar untuk VFD (Vacuum Fluorescent Display). Keseluruhan panel depan ini sebenarnya adalah sebuah flap dan jika terbuka, akan terdapat 8 tombol-tekan untuk mengoperasikan PVR, dua slot pembaca kartu dan dua slot CAM.

Panel belakang bahkan lebih mengejutkan: Selain dua Scart yang klasik, keluaran RCA analog untuk stereo dan video serta antar-muka serial, akan ditemukan dua set masukan/keluaran LNB untuk 2 tuner, sebuah modulator UHF, sebuah keluaran audio

digital optikal, sebuah USB dan sebuah antar-muka Ethernet dan bahkan sebuah saklar catu-daya. Kendali jarak jauh agak kecil untuk sejumlah fungsi yang akan diperintahkan pada receiver PVR dan orang yang menggunakan kacamata untuk membaca akan memerlukannya untuk remote ini. Nilai tambahnya adalah remote ini dapat dikonfigurasi untuk mengendalikan TV. Keseluruhan rancangan receiver ini memberi kesan yang solid dan menarik.

### Fitur

Setelah melihat penampilan luarnya, sekarang saatnya melihat lebih dekat terhadap fitur Relook 400S. Menurut spesifikasi pabrikan dan selain semua fitur klasik yang ditemukan pada kebanyakan receiver saat ini, receiver ini mampu merekam dua saluran, pada saat memutar rekaman lainnya. Jika terpasang CAM Viaccess, juga dapat membuka acak dua saluran

diperlukan CAM untuk memutar siaran acak yang telah direkam. Memori saluran dapat menyimpan hingga 10.000 saluran, yang sangat leluasa karena Relook 400S menerapkan protokol DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 dan 1.3 atau USALS.

Unit yang dikirim kepada kami tidak disertai hard disk. Umumnya dijual dengan sebuah hard disk yang sudah dipasang. Receiver ini mendukung HDD berukuran

menghubungkannya ke sumber listrik dan menyalakannya.

Relook 400S pertama-tama menampilkan sebuah pesan bahwa ia sedang menyiapkan hard disk, memerlukan waktu tertentu sesuai dengan ukuran hard disk. Setelah ini pengguna diundang untuk memilih berbagai pilihan utama seperti bahasa menu, zona waktu dan sebagainya. Keluaran sinyal TV dapat dikonfigurasi sebagai RGB, CVBS atau YUV. Karena receiver ini mempunyai dua tuner, kami memutuskan untuk menghubungkan tuner pertama ke sebuah antena yang terpasang di motor Stab USALS dan melewatkan sinyalnya ke tuner kedua.

Tahap selanjutnya agak tidak biasa karena setiap satelit yang ingin diakses oleh pengguna, harus diatur di menu tuner sebagai LNB yang berbeda (misalnya satu untuk Hotbird, yang lainnya untuk Astra dsb.), dan setiap LNB juga

TEST RESULT	Fitur	[Progress Bar]									
		[Progress Bar]									
SATELIT INTERNASIONAL TELE	Memori Saluran	[Progress Bar]									
	Kecepatan Pelacakan Saluran	[Progress Bar]									
SATELIT INTERNASIONAL TELE	Kecepatan Perpindahan Saluran	[Progress Bar]									
	Kualitas Video	[Progress Bar]									
SATELIT INTERNASIONAL TELE	Kualitas Audio	[Progress Bar]									
	Sensitivitas tuner	[Progress Bar]									



pada saat bersamaan sehingga salah satu dapat direkam pada saat menonton saluran yang lain. Tidak

tanpa batas. Pekerjaan pertama kami adalah memasang sebuah HDD 3,5 inci 200 GB yang sangat mudah karena kabel dan tatakan sudah tersedia di dalam receiver. Setelah ini, kami dapat

harus dipadukan dengan protokol DiSEqC yang bersesuaian, dalam kasus kami adalah USALS. Pada saat pengaturan masing-masing satelit/LNB, kekuatan dan kualitas sinyal ditampilkan di halaman menu. Tahap selanjutnya adalah melacak satelit tersebut. Pelacakan agak lambat namun lengkap. Akhirnya, apakah lambannya pelacakan menjadi kendala karena pelacakan ini tidak dilakukan setiap hari? Penggemar satelit yang ingin mencari saluran baru akan mengetahui

lebih dahulu frekuensinya dan mengisinya secara manual untuk menyimpan stasiun yang mereka cari ini. Bahkan lebih bagus, daftar transponder dapat diubah menggunakan peranti lunak "Relook PC Editor" dan port USB yang memungkinkan pembaruan dari SatcoDX.

Setelah pelacakan, Anda akan mendapatkan daftar stasiun TV dan Radio. Kebanyakan darinya diacak atau tidak menarik bagi pengguna tertentu. Untuk menata daftar saluran yang tercampur tersebut, pengguna mempunyai dua pilihan: Baik secara manual, atau cara kedua yang lebih rapi dengan menggunakan "Relook PC Editor". Program ini bisa didapatkan secara gratis dari situs pabrikian [www.dgstation.co.kr](http://www.dgstation.co.kr).

## Penggunaan Sehari-hari

Sekarang setelah tahapan di atas telah dilewati, tahapan selanjutnya adalah memulai menonton saluran favorit Anda. Perpindahan antar saluran adalah cepat, bahkan pada saluran yang diacak, kualitas gambar bagus mulus. Memiliki sebuah PVR dengan tuner ganda merupakan tantangan bagi pengguna agar tidak ketinggalan siaran favoritnya. Relook juga tidak curang di sini. Hanya dengan menekan tombol Record (rekam) ketika sedang menonton sebuah film dan akan tersimpan di hard disk. Lama waktu perekaman adalah 2 jam tetapi pengaturan ini dapat diubah di menu. Cara ini Anda tidak perlu khawatir tentang waktu akhir dari perekaman Anda.

Cara lain untuk mengarsip sebuah rekaman adalah melalui EPG, dalam kasus ini receiver menyisipkan waktu "reservasi" sebelum dan setelah pemrograman rekaman untuk memungkinkan segala perubahan jadwal. Yang terakhir, terima kasih kepada tuner ganda, perekaman kedua pada saat bersamaan dapat dimulai secara manual atau terprogram



dalam EPG. Dalam konfigurasi antena kami, hal ini hanya dapat dicapai pada sebuah saluran dari transponder yang sama tetapi dalam dalam kasus LNB yang berbeda untuk tuner kedua, perekaman tersebut dapat berasal dari transponder atau satelit lain. Fungsi time shift juga tersedia. Seluruh hasil rekaman dapat dipindahkan ke komputer, namun harus dikonversi menjadi format MPEG dan di-edit dengan peranti lunak pilihan Anda. Transformasi ini dilakukan oleh peranti lunak "Make PS" yang tersedia di situs DGStation.

## Linux, Ethernet, USB dkk.

Sejauh ini, kami telah memaparkan fitur yang dapat dijumpai pada banyak receiver lain. Relook 400S telah melalui dalam pengujian kami tanpa masalah. Tetapi yang membuat receiver ini begitu khusus adalah peranti lunaknya yang dibuat dalam Linux. Karena Linux merupakan sistem operasi dengan filosofi "open source", DGStation telah mempublikasikan kode sumber dari peranti lunak mereka yang memungkinkan pengguna yang tertarik untuk mengembangkan modifikasinya, peningkatan atau tempelan (add-ons). Peranti lunak alternatif telah tersedia di sejumlah forum di situs yang mengubah Relook 400S menjadi peralatan yang lebih bertenaga bagi pehobi satelit, dan ini hanya merupakan permulaan! Programmer berbakat secara terus-menerus mencobakan fitur baru yang mirip dengan yang telah dikembangkan untuk receiver lain dari pabrikian Jerman, sudah diuji

di TELE-satelit ini sekitar dua tahun lalu. Alasan kedua, semuanya ini dibuat mungkin, adalah adanya port Ethernet. Cara ini, Relook 400S menjadi tambahan bagi komputer Anda, dapat bertukar data, terhubung ke internet, dsb. Seperti yang mereka bilang, Langit adalah Pembatas!

Selain semuanya ini, Relook

400S tetap merupakan receiver yang sesuai untuk seluruh anggota keluarga dengan pengoperasian yang sangat stabil. Pada receiver yang diuji, kami menggunakan peranti lunak terkini dari DGStation, versi 1.18 dan tidak dijumpai adanya kemacetan, meskipun setelah penggunaan yang intensif.

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



## Kesimpulan Ahli

+

Relook 400S berhak mendapatkan atribut "sangat atraktif" untuk desainnya serta karakteristiknya. Menu ditata secara logis dan mudah ditelusuri. Tanda khusus harus diberikan untuk tampilan "VFD".

-

Kendali jarak jauh untuk receiver berkelas ini semestinya dirancang berbentuk ergonomis. Suara dari kipas kecil untuk pendinginan hard disk dan CPU di dalam receiver kadang-kadang agak mengganggu, tetapi hal ini bisa diatasi dengan instruksi baru dari peranti lunak yang akan dikeluarkan.



Yanis Patalidis  
TELE-satelit  
Test Center  
France



Menu Utama |



Pencarian Saluran Otomatis |



Daftar Saluran |



Pengaturan USALS |