

# İÇİNDEKİLER

## BÖLÜM 1: PROGRAM KURULUMLARI

1-A) DVBVIEWER PRO 3.9.0.0 KURULUMU

1-B) DVBVIEWER GE 2.4.3.0 KURULUMU

## BÖLÜM 2: ÖN AYARLAR

2-A)DVBVIEWER

2-B) DVBVIEWER GE

2-C) TRANSEDIT İLE KANAL TARAMASI

## BÖLÜM 3 :AYARLAR

3-A)DVBVIEWER PROGRAM AYARLARI

3-A-1) Hardware ( Donanım ) Ayarları

3-A-2) DirectX Ayarları

3-A-3) Extended ayarları

3-A-4) Channel Editor ile kanal listesi oluşturma

3-B) DVBVIEWER GE PROGRAMI AYARLARI

3-B-1) Hardware ( Donanım ) Ayarları

3-B-2) DirectX Ayarları

3-B-3) Genel Ayarlar

4-B-4) Kanal Listesi Ayarları

3-B-4-A) Kısa Yoldan Sadece ŞİFRESİZ ( FTA) kanalları Listelemek

3-B-4-B) Kısa Yoldan ŞİFRELİ ve ŞİFRESİZ kanalları Listelemek

3-B-4-C)DVBViewerGE'de ŞİFRELİ + ŞİFRESİZ Olarak Tekrar Uydu Taraması Yapmak

## BÖLÜM 4 : DVBVIEWER VE DVBVIEWER GE PROGRAMLARINDA BAZI ÖNEMLİ UYGULAMALAR

4-A) FAVORİ LİSTESİ OLUŞTURMA VE DÜZENLEME

4-A-1)DVBViewer için

4-A-2)DVBViewer GE için

4-B) ŞİFRELİ KANALLAR İÇİN PLUGİNS DOSYASI AYARLARI

4-B-1) Yasal Kart kullanarak

4-B-1-A)CI/CAM modülleriyle PIP

4-B-2) Emulator Program (Vplug v.s.) kullanarak

4-B-2-A)SoftCSA kullanmadan

4-B-2-B)SoftCSA kullanarak

4-B-3)Kart Paylaşımı kullanarak

4-C) UZAKTAN KUMANDA AYARLARI

4-C-1) Winlirc Kurulumu

4-C-2) DVBViewer programı için

4-C-2-A)WinLirc kullanarak

4-C-2-B) ttremote 1.1.1 kullanarak

#### **4-C-3) DVBViewer Ge programı için**

#### **4-D) BİRDEN FAZLA KART KULLANIM VE PIP ( Picture In Picture) AYARLARI**

##### **4-D-1) TEK KARTLA PIP ve MOZAİK**

4-D-1-A)DVBViewer için PIP

4-D-1-B)DVBViewer için Mozaik

4-D-1-C)DVBViewer GE için PIP

4-D-1-D)DVBViewer GE için Mozaik

##### **4-D-2) ÇOK KARTLA, ÇOK KANAL VE PIP**

4-D-2-A) DVBVIEWER ( Birinci kart) VE DVBVIEWER GE ( İkinci Kart) AYNİ ANDA

4-D-2-B) Çok kartlı sistemlerde, DVBViewer (SSHD) ve DVBViewer GE'de (SS2) aynı anda kendi içlerinde PIP

4-D-2-C)DVBViewer'da, ana pencerede SSHD, PIP 'te ise SS2 kart kullanımı

4-D-2-D)DVBViewer GE'de, ana pencerede SSHD, PIP 'te ise SS2 kart kullanımı

4-D-2-E) 2 DVBVIEWER AYNİ ANDA ( FARKLI KARTLARDA)

*4-D-2-E-1) 2 DVBviewer'da aynı anda ( farklı kartlarda) PIP kullanımı*

4-D-2-F) 2 DVBVIEWER GE AYNİ ANDA ( FARKLI KARTLARDA)

*4-D-2-F-1) 2 DVBViewer GE'de aynı anda ( farklı kartlarda) PIP kullanımı*

#### **5-) SERVER VE CLİENT ( SUNUCU VE İSTEMCİ ) AYARI**

#### **6-) ÖNERİLER**

# BÖLÜM 1: PROGRAM KURULUMLARI

mummum69

## 1-A) DVBCVIEWER PRO 3.9.0.0 KURULUMU

Lisanslı kullanıcı olarak, bize gönderilen Password ve Username kullanarak <http://www.dvbviewer.com/members/> adresine girdiğimizde indirmemiz gereken,

1-) DVBCViewer 3.9.0.0

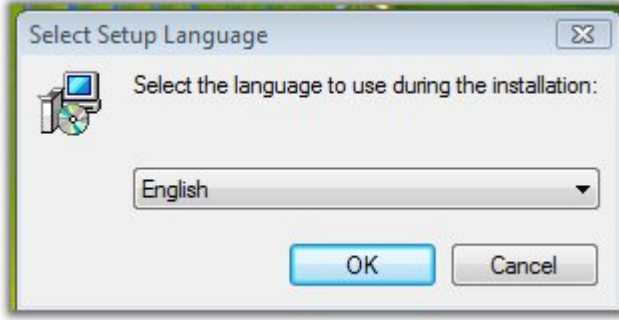
2-) DVBCViewer GE 2.4.3.0

3-) TransEdit Scanner & Editor 3.1.3

dosyaları bilgisayarımıza indiriyoruz.

### DVBCViewer 3.9.0.0 KURULUMU

Kurulum sırasında aşağıdaki resimleri takip ediyoruz



OK tıklıyoruz,



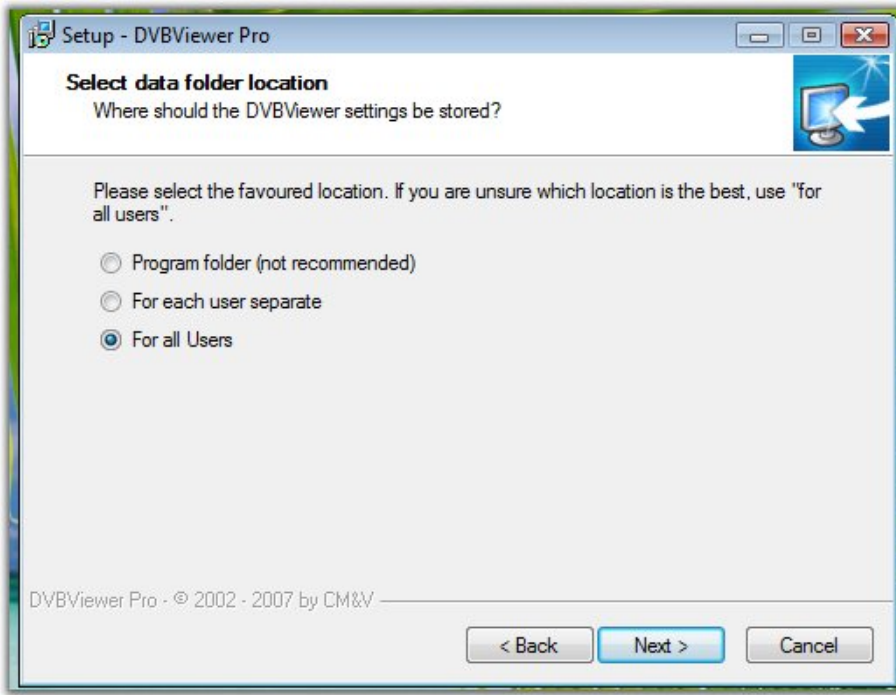
Next



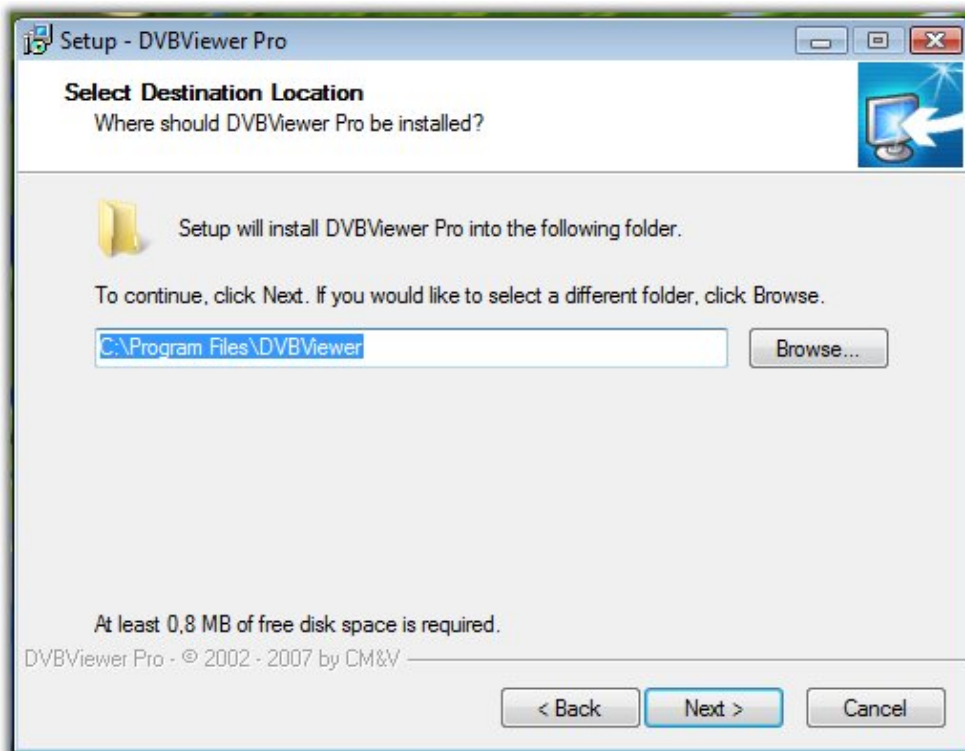
Next



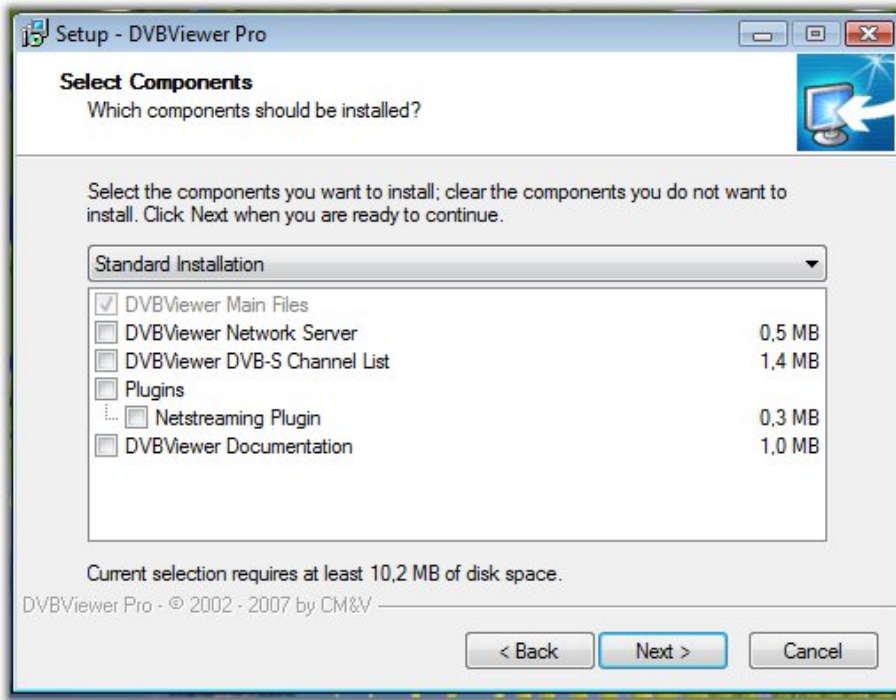
bize gönderilen User Name ve Password u gerekli yerlere yazıp next diyoruz,



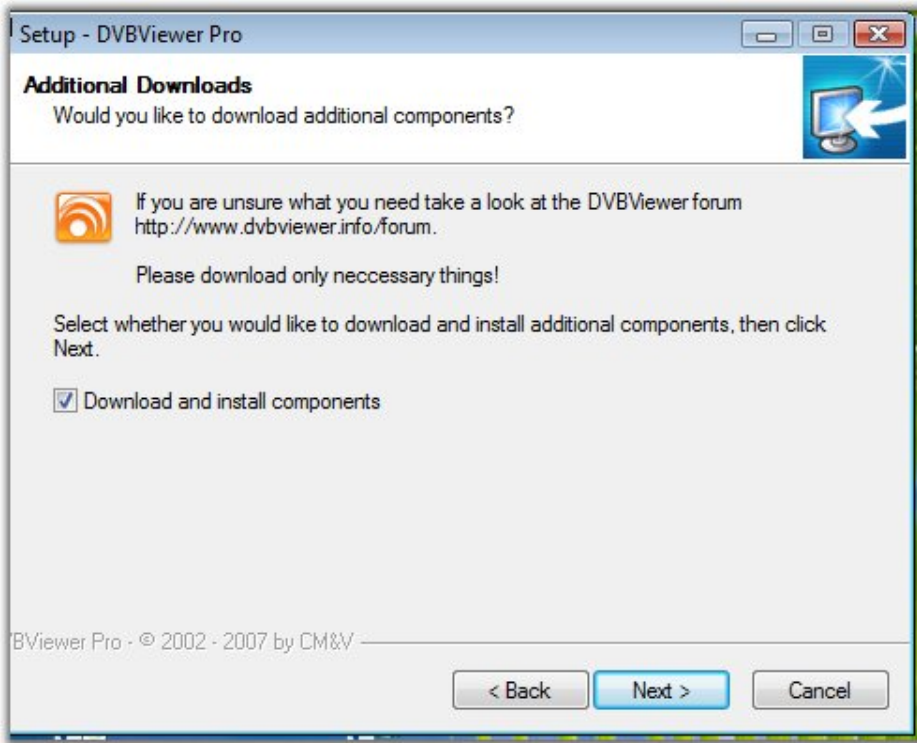
burada , bilgisayarımızda farklı kullanıcılar olabilir ve bu kullanıcılar farklı ayarlar yapmak isteyebilirler, bu durumda, “ For all users” yerine “ For each user seperate” seçeneği tıklanarak, diğer kullanıcı ayarları için farklı dosyalar yaratmak mümkündür. Next,



Next,

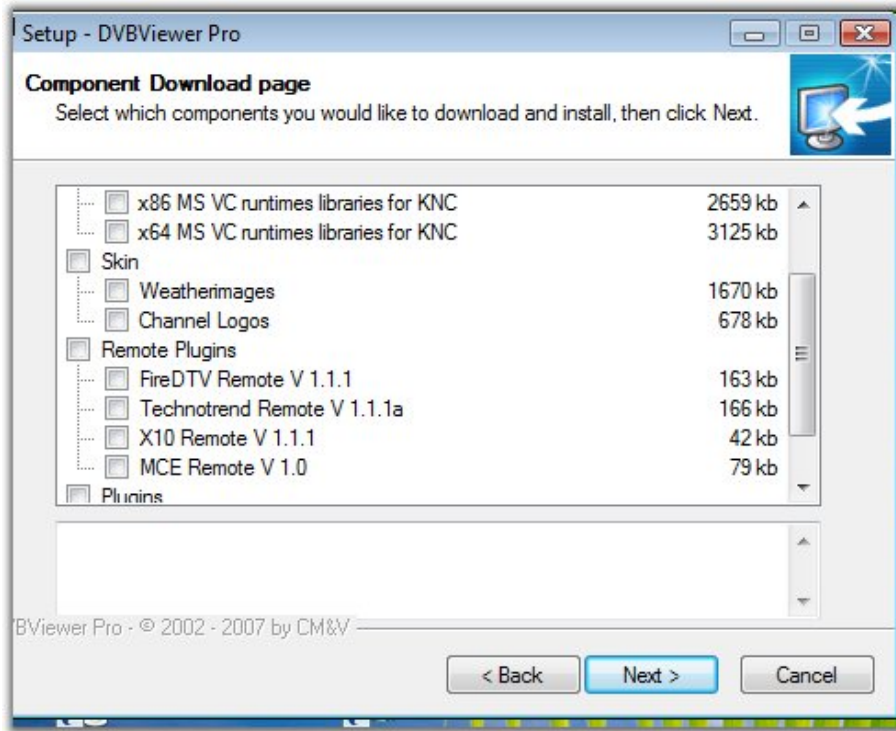


hangi işlemlerin kurulmasını istiyorsak gerekli yerlere tik atıyoruz, Profesyonel kullanıcı değilsek hepsini tiksiz olarak bırakabiliriz. Next,



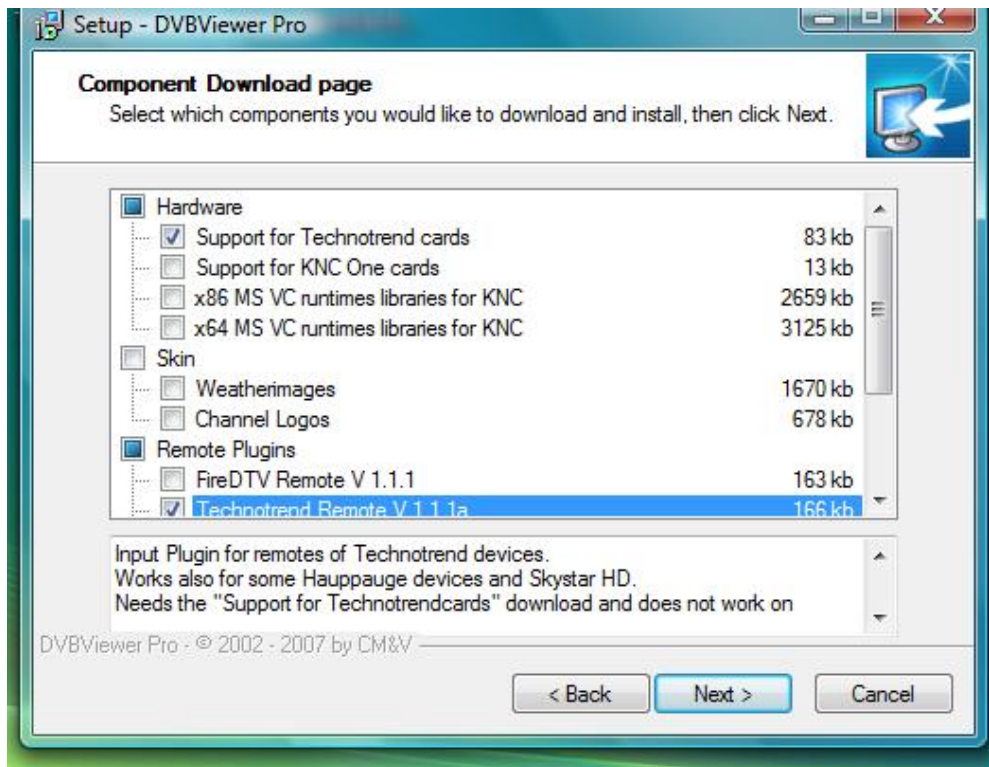
kurulum sırasında kendiliğinden indirilmesini ve kurulmasını istediğimiz bir dosyacak varsa tik işaretini kaldırmadan next diyoruz,

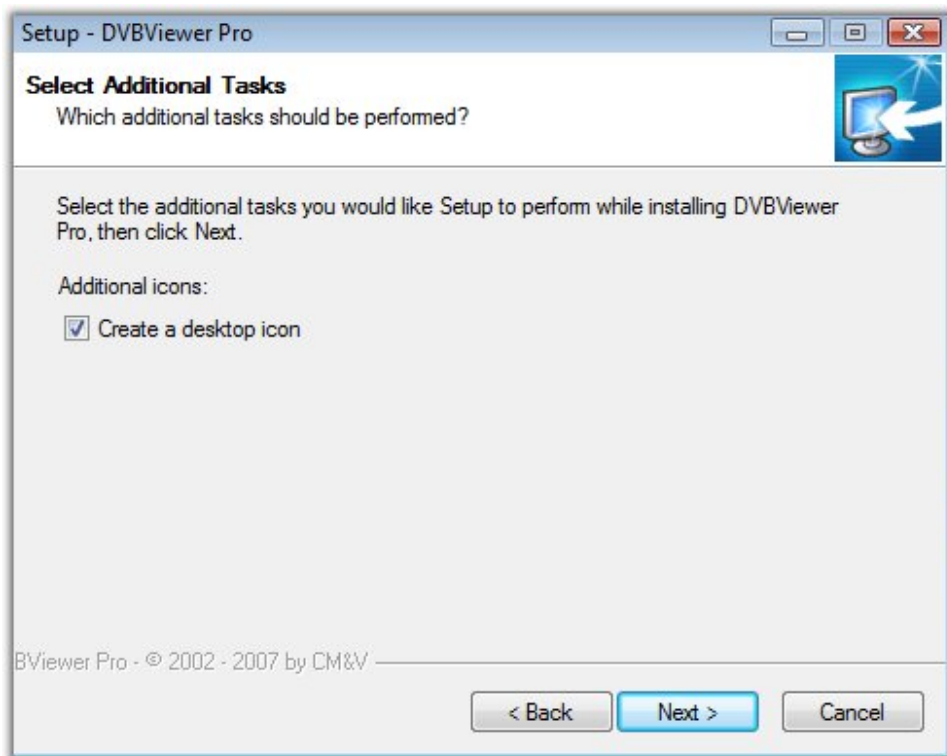




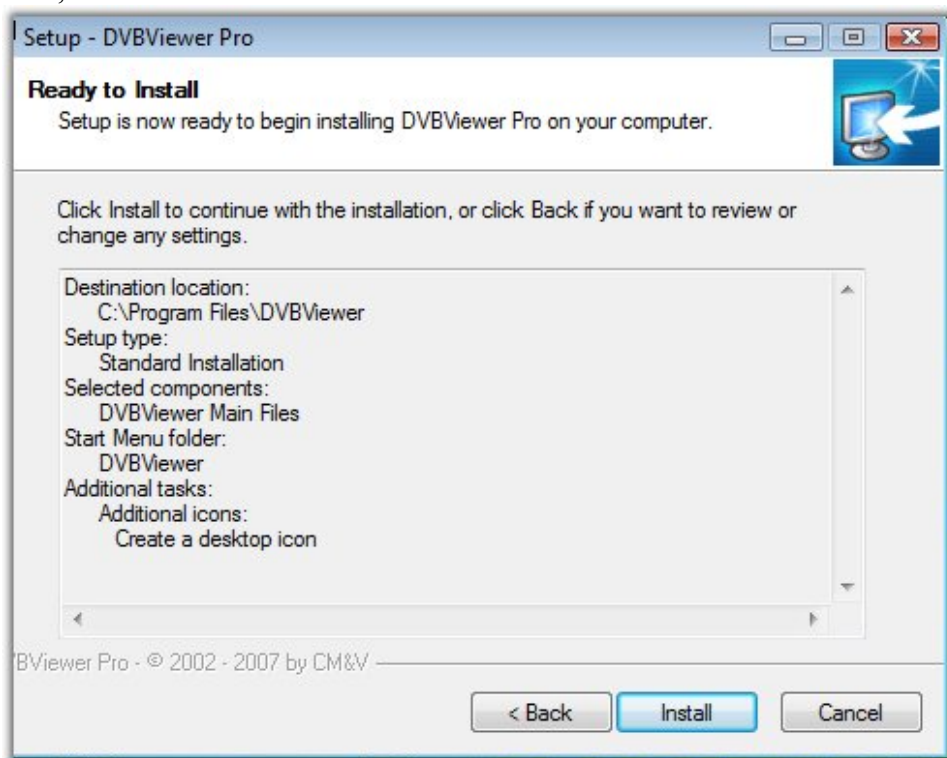
indirilmesini istediğimiz yazılımın kenarına tik atıyoruz ( Bu işlemin gerçekleşmesi için, Kurulum sırasında nete bağlı olmamız lazım) next,

mesela: Support for Technotrend cards ( Abone kartı kullanımı için) ve Technotrend Remote V.1.1.1a ( uzaktan kumanda kullanımı için)





next,



install,





finish deyip kurulumu tamamlıyoruz.

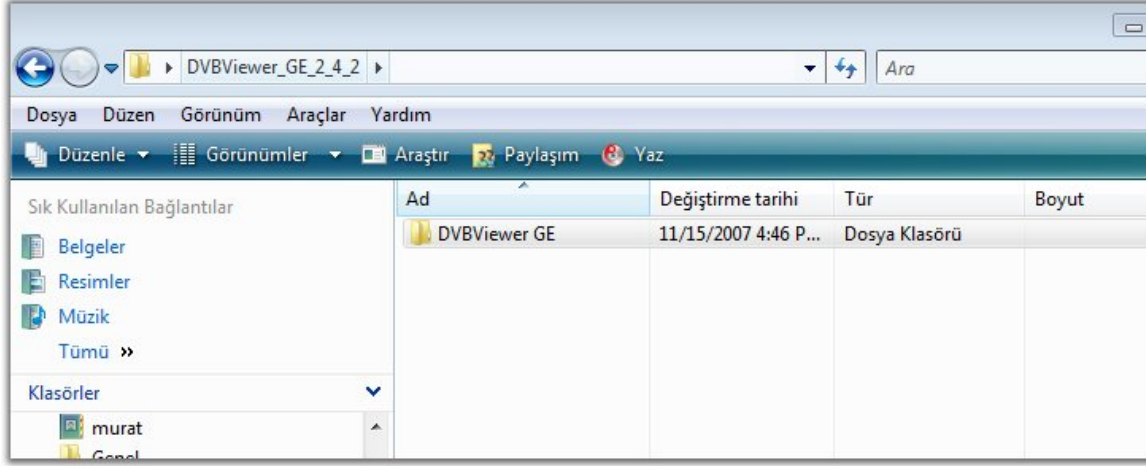
Eğer yukarıdaki resimde , her iki kutucuğu da tikli olarak finish derseniz. Bir notdefteri sayfası ve kurulum ayarları ( config ) sayfası açılacaktır.



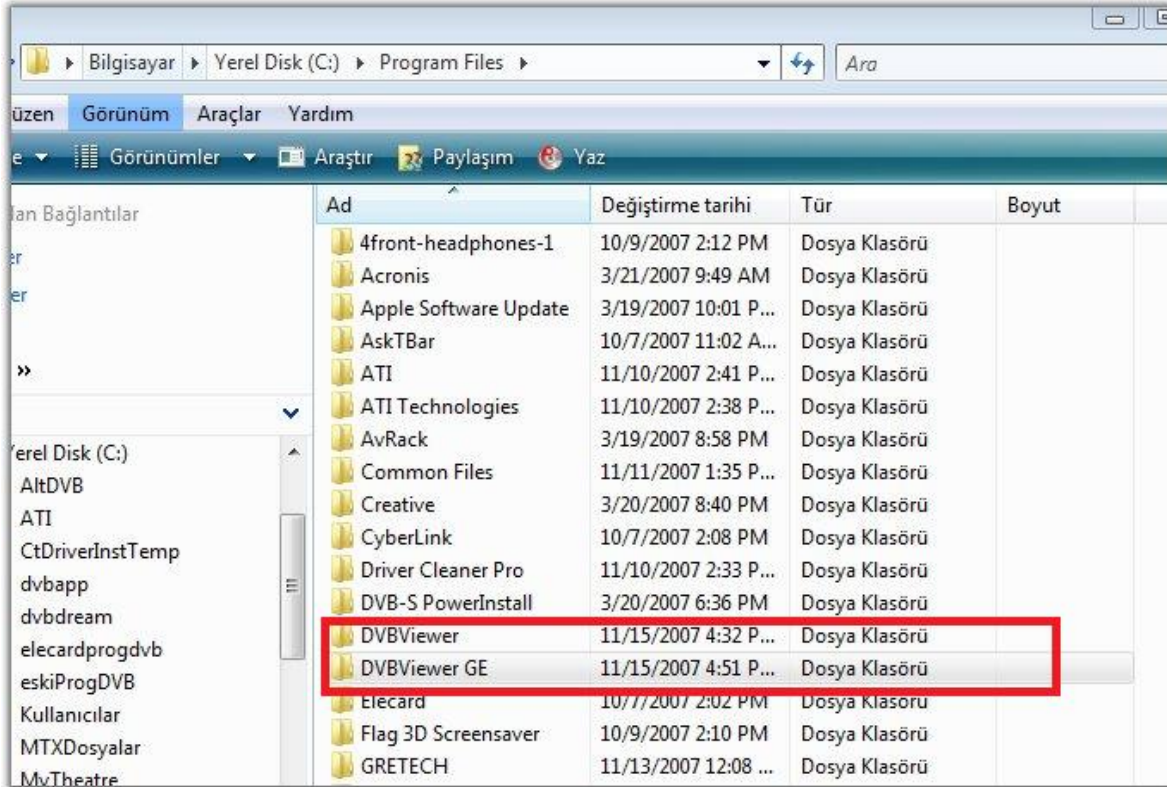
bunlara Cancel deyip kapatıyoruz.

## 1-B) DVBVIEWER GE 2.4.3.0 KURULUMU

Zipli olarak gelen dosyayı, ya direk olarak C sürücümüzdeki Program files içine açıyoruz veya indirdiğimiz zipli dosyayı herhangi bir yere açarak karşımıza çıkan,



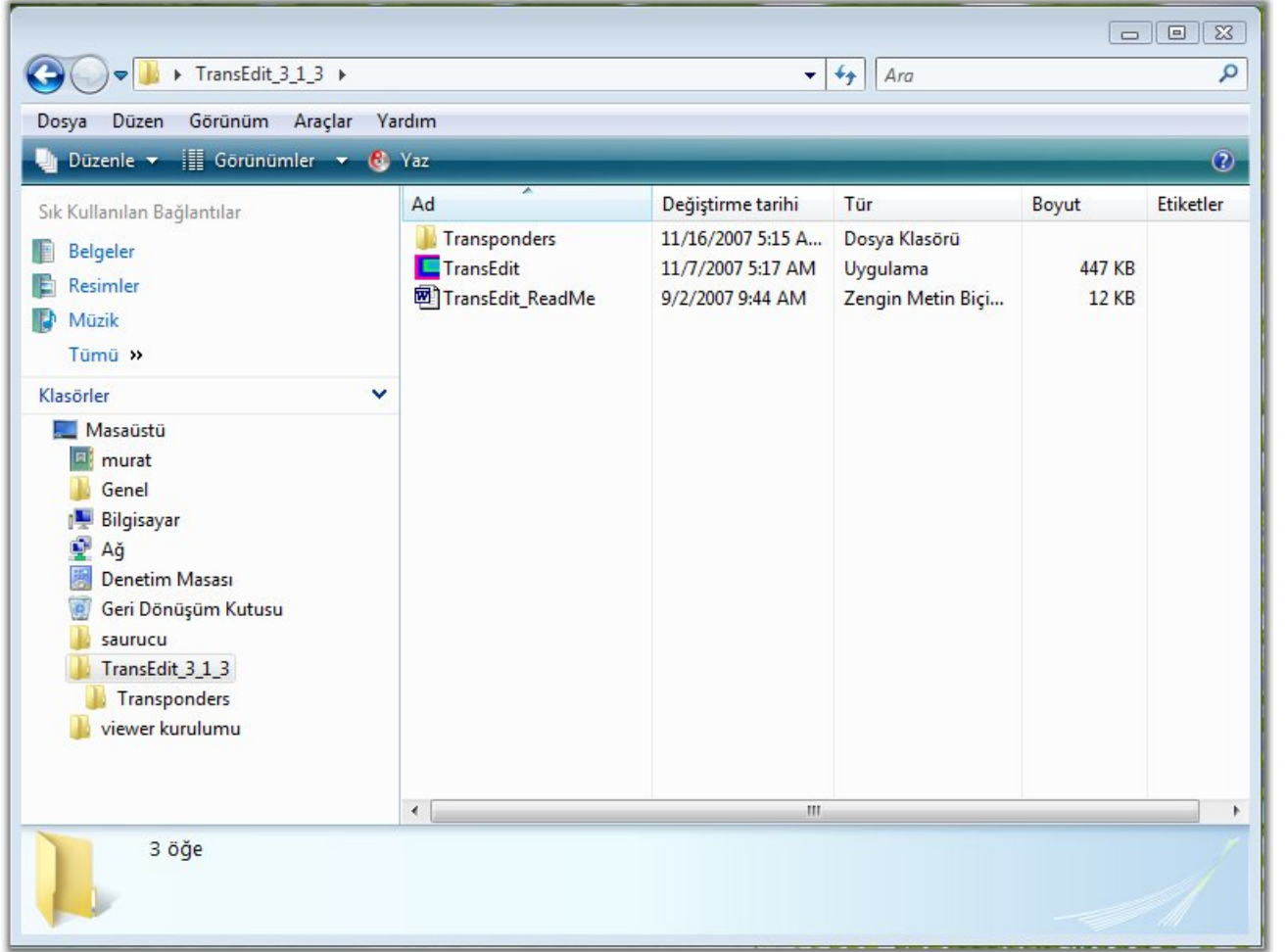
DVBViewer GE klasörünü olduğu gibi kopyalayarak, C:/ ProgramFiles içine yapıştırıyoruz, Ve aşağıdaki resimde gözüken durumla kurulum işlemini tamamlıyoruz. GE için özel bir program ilerleme işlemi yapılmıyor, sadece kopyala- yapıştır ile olayı sonuçlandırıyoruz.



## BÖLÜM 2 :ÖN AYARLAR

mummm69

DVBViewer PRO ve GE kurulumunu yaptıktan sonra indirdiğimiz Transedit\_3\_1\_3 Zipli dosyayı bilgisayarımızda , C sürücüsünde bulunan Program Files klasörü içindeki DVBViewer dosyasının içine açıyoruz,  
Zipli dosyanın içinden 3 adet dosya çıkması lazım



Bu dosyalardan, bizim için önemli olan, Transponders klasöründeki .ini uzantılı dosyalardır.

Bu ini dosyaları, daha önceden DVBViewer Pro ve GE için gerekli ayarlamaları yapılmış ini dosyalarıdır. Bunları hemen kullanıma alabiliriz. Burada dikkat edilmesi gereken durum şudur. Bu ini dosyalarının güncel olup olmadığı kontrol etmek ve aralarında bizim ihtiyacımız olan diğer uydulara ait .ini dosyaları olup olmadığına bakmak veya fazla olan ve kullanmayacağımız ini dosyalarını silmek olacaktır.

Bütün bu işlemleri teker teker yapmak yerine, <http://tr.kingofsat.net/satellites.php> adresinden ihtiyacımız olan güncellenmiş uydulara ait ini dosyalarını indirebiliriz.

Uydu Rehberi - KingOfSat - Mozilla Firefox

Dosya Düzen Görünüm Geçmiş Yer İmleri Araçlar Yardım

<http://tr.kingofsat.net/satellites.php>

İlk Adım Haberler

Uydu Rehberi - KingOfSat

☐ Generate .ini files with frequencies in KHZ (allow more complete scans for low SRs, compatibility depending on software used)

Yörüngesel pozisyon	Azimuth	Elevation	DL	Uydu	Incl.	Uydu başına toplam		Sayısal		Analog		son güncelleme
						Toplam	Yalnız havayı aç	Toplam	Yalnız havayı aç	Toplam	Yalnız havayı aç	
4.0°E				EuroBird 4	0.02°	-	-	-	-	-	-	2007-05-27 12:03
4.6°E				Astra 1C	0.92°	-	-	-	-	-	-	2007-11-05 18:08
4.8°E				Sirius 2	0.01°	264	43	264	43	-	-	2007-11-15 22:29
5.0°E				Sirius 3	0.06°	144	10	144	10	-	-	2007-11-13 22:09
7.0°E				Eutelsat W3A	0.05°	191	25	191	25	-	-	2007-11-14 09:23
9.0°E				Eurobird 9	0.03°	72	14	72	14	-	-	2007-11-16 13:42
10.0°E				Eutelsat W1	0.07°	23	14	23	14	-	-	2007-01-09 09:58
13.0°E				Hotbird 6	0.01°	391	270	390	269	1	1	2007-11-16 10:33
				Hotbird 7A	0.07°	487	141	485	139	2	2	2007-11-15 13:55
				Hotbird 8	0.07°	504	235	503	234	1	1	2007-11-16 13:39
16.0°E				Eutelsat W2	0.06°	279	73	279	73	-	-	2007-11-16 13:51
				Astra 1B	0.80°	-	-	-	-	-	-	2006-04-01 23:20
				Astra 1F	0.03°	46	21	33	8	13	13	2007-11-07 18:57
19.2°E				Astra 1G	0.01°	271	73	271	73	-	-	2007-11-15 11:35
				Astra 1H	0.06°	303	185	303	185	-	-	2007-11-16 13:53
				Astra 1KR	0.10°	201	94	184	77	17	17	2007-11-16 13:49
				Astra 1L	0.10°	131	91	116	76	15	15	2007-11-08 19:18
21.5°E				Eutelsat W6	0.07°	9	7	9	7	-	-	2007-11-14 22:54
23.5°E				Astra 1E	0.06°	44	25	44	25	-	-	2007-11-16 09:34
				Astra 3A	0.08°	202	18	202	18	-	-	2007-11-15 13:46
25.5°E				EuroBird 2	0.08°	115	57	115	57	-	-	2007-11-14 23:05
26.0°E				Badr 3	0.02°	94	93	94	93	-	-	2007-11-12 19:55
				Badr 4	0.05°	163	161	163	161	-	-	2007-11-14 23:06
				Astra 2A	0.07°	183	21	183	21	-	-	2007-11-10 10:31
28.2°E				Astra 2B	0.06°	179	49	179	49	-	-	2007-11-12 22:29
				Astra 2C	0.06°	6	-	6	-	-	-	2007-11-05 12:07
				Astra 2D	0.08°	141	78	141	78	-	-	2007-11-08 18:24

Tamam

Örnek olarak, 13,0 E' deki Hotbird uydusunun güncel ini dosyasını indirmek istediğimizde ,yukarıdaki resimde kırmızı çerçeve içine alınmış Floppy Disket ikonuna tıkladığımızda dosyayı bilgisayarımızda istediğimiz bir yere indirmemiz mümkün olacaktır.

İndirdiğimiz bu güncel ini dosyasını notepad ( Not Defteri ) ile açtığımızda ,



```
0130 - Not Defteri
Dosya  Düzen  Biçim  Görünüm  Yardım
2=Hotbird 6/7A/8 (13°E)

[DVB]
0=101
1=10719,V,27500,34,DVB-S
2=10723,H,29900,34,DVB-S
3=10758,V,27500,34,DVB-S
4=10775,H,28000,34,DVB-S
5=10796,V,27500,34,DVB-S
6=10829,H,3333,34,DVB-S
7=10834,V,27500,34,DVB-S
8=10853,H,27500,34,DVB-S
9=10873,V,27500,34,DVB-S
10=10892,H,27500,34,DVB-S
11=10911,V,27500,34,DVB-S
12=10930,H,27500,34,DVB-S
13=10949,V,27500,34,DVB-S
14=10971,H,27500,34,DVB-S
15=10992,V,27500,23,DVB-S
16=11013,H,27500,34,DVB-S
17=11034,V,27500,34,DVB-S
18=11054,H,27500,56,DVB-S
19=11075,V,27500,34,DVB-S
20=11096,H,28000,34,DVB-S
21=11117,V,27500,34,DVB-S
22=11137,H,27500,34,DVB-S
23=11158,V,27500,34,DVB-S
24=11179,H,27500,34,DVB-S
25=11200,V,27500,56,DVB-S
26=11219,H,27500,34,DVB-S
27=11240,V,27500,34,DVB-S
28=11258,H,27500,23,S2
29=11278,V,27500,34,DVB-S
30=11296,H,27500,34,DVB-S
31=11334,H,27500,12,DVB-S
```

Kingofsattan İndirilen ini dosyasının içeriği

yukarıda gözüken 1 nolu girdi yanında bulunan DVB-S ibaresi , bu transponderdeki yayınların normal (SD: Standart Definition) çözünürlüklü yayın olduğunu belirtiyor ( Bkz. Ok 1 ) . Aynı resimde 28 nolu transponder girdisinin sonundaki S2 ibaresi ise bu transponderden yüksek (HD: High Definition) çözünürlüklü yayın yapıldığını anlıyoruz ( Bkz. Ok 2 ).

Şimdi bu indirdiğimiz dosya ile daha önceden Transedit taraması yapılmış .ini dosyası arasındaki farkı görmek için aşağıdaki ile karşılaştırma yapmamız gerekir.



```
[channel0]
TunerType=1
Frequency=10880
Polarity=v
Symbolrate=17360
FEC=2
APID=256
Language=eng
VPID=308
PMTPID=32
TelePID=0
PCRPID=308
StreamID=1
NetworkID=9999
SID=1
AC3=16
LNB-Selection=0
LNB=9750
Diseqc=5
Root=Hotbird 6/7A/8 (13°E)
Name=Euro1080 HD1 MP4
Category=10880 v
Encrypted=25
SatModulation=4
SatModulationSystem=1
Group=0

[channel1]
TunerType=1
Frequency=10880
Polarity=v
Symbolrate=17360
FEC=2
APID=35
Language=eng
VPID=34
PMTPID=33
TelePID=0
PCRPID=34
```

Transedit ile taranmış ini dosyasının içeriği

yukarıdaki iki resim arasında fark olduğu, hemen gözlenecektir.

Transedit programının görevi Kingofsattan indirdiğimiz ini dosyalarının yapısını değiştirip ihtiyaç duyulan hale dönüştürmektir.

Bu ön bilgilerle birlikte ,Transedit’le kanal taraması işlemine başlamadan önce, masaüstündeki Bilgisayarıma tıkladıktan sonra Araçlar/Klasör Seçenekleri/Görünüm penceresindeki “Gizli dosya ve klasörleri göster”e tıklıyoruz, uygula-tamam deyip, gizlenmiş dosyaları görünür hale getiriyoruz.



C:\Program Files\DVBViewer\Transponders adresine gidip içindeki eski ini dosyalarının hepsini siliyoruz. Sonra Kingofsat sitesinden indirdiğimiz bize lazım olan uyduların yeni .ini dosyalarını aynı klasöre kopyalıyoruz. Böylece güncel Transponder listemizi elde ediyoruz.

## 2-A)DVBVIEWER

programı kurma aşamamızda “For all users”ı seçmişsek

A) C:\ProgramData\CMUV\DVBViewer

program kurulumu sırasında “For each user seperate” i seçmişsek

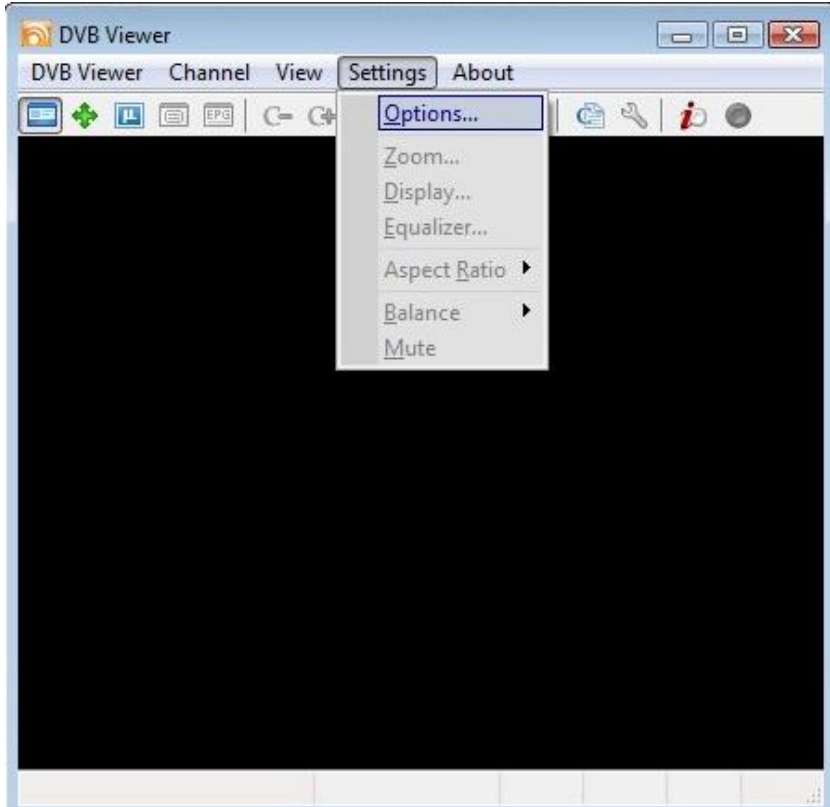
B) C:\Users\mehmet\AppData\Roaming\CMUV\DVBViewer

NOT 1: Kurulum işlemine göre, A veya B den bir tanesi sistemimizde olacaktır

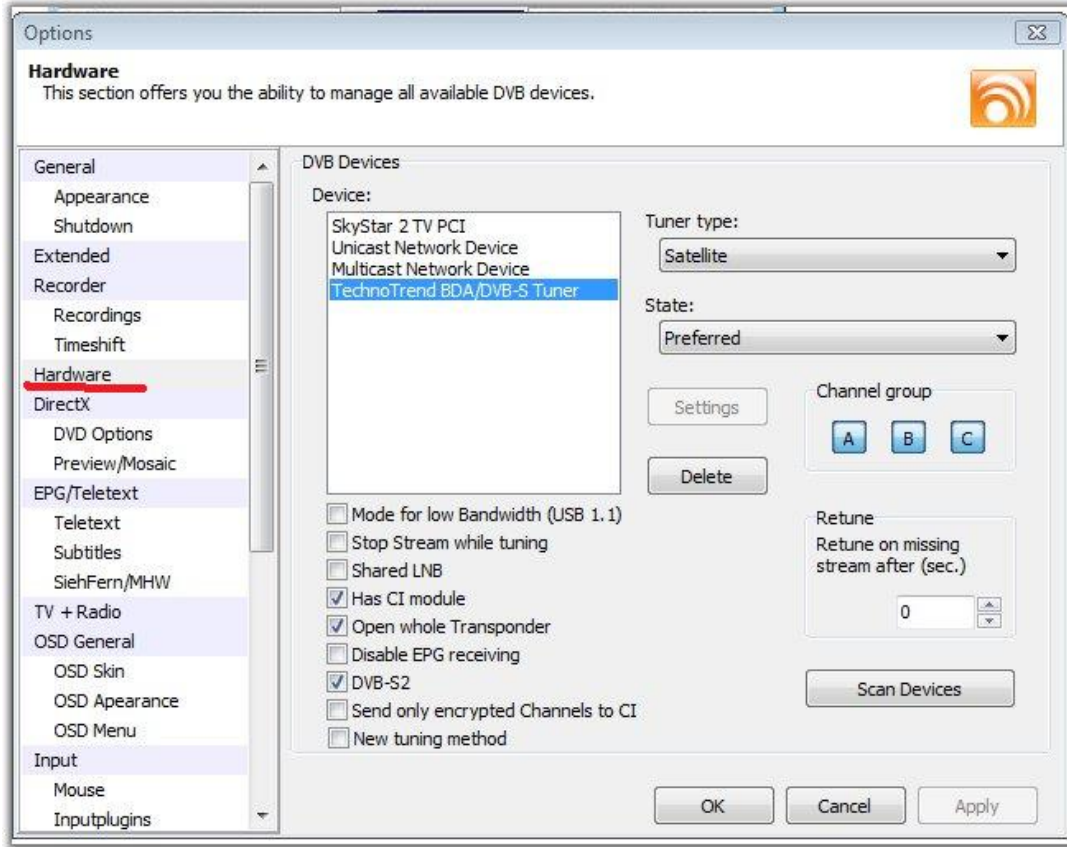
NOT 2: mehmet kullanıcı adımızı temsil ediyor. Mehmet yerine değişik isimler olabilir.

adreslerinde gördüğümüz transponders klasörünü tamamen siliyoruz, eğer Tansponder isimli klasör yoksa işlemimize devam ediyoruz.

DVBViewer programımızı açıyoruz

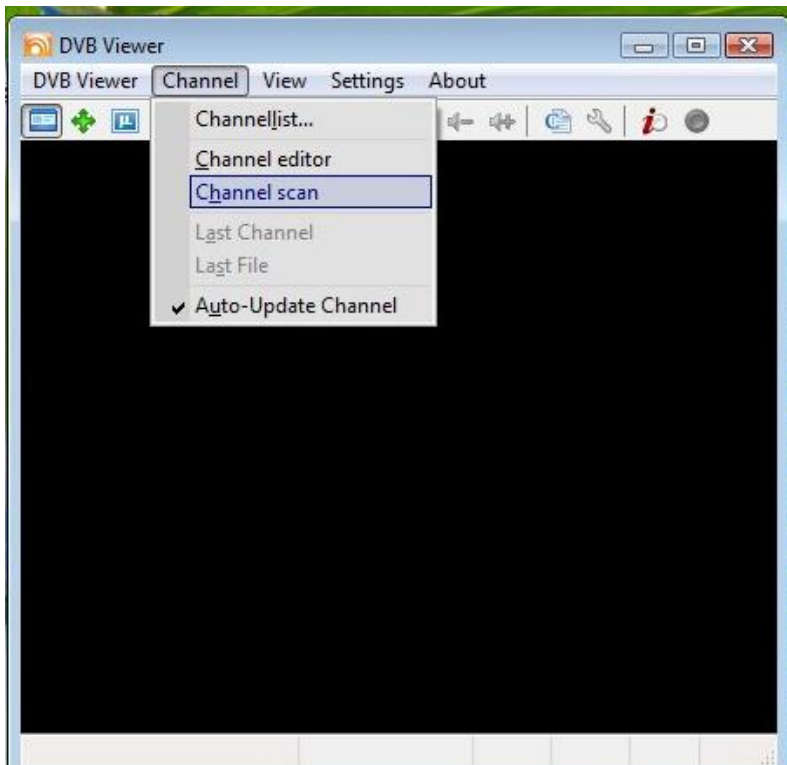


Settings/ Options'u tıklıyoruz, açılan pencerede,



Hardware'yi tıkladığımızda, SSHD kartımızın ( TechnoTrend BDA/DVB-S Tuner) State: Preferred olarak ayarlayıp Apply ,OK deyip çıkıyoruz.

DVBViewer ana penceresinde Channel/ Channel Scan tuşuna basıyoruz,



Sistemimizdeki uyduların, DiseqC'te aşağıdaki gibi

LNB 1: Hotbird ( 13,0E)  
LNB 2: Astra (19,2E)  
LNB 3: Eutelsat W3A ( 7,0E)  
LNB 4: Badr3/4 (26,0E)

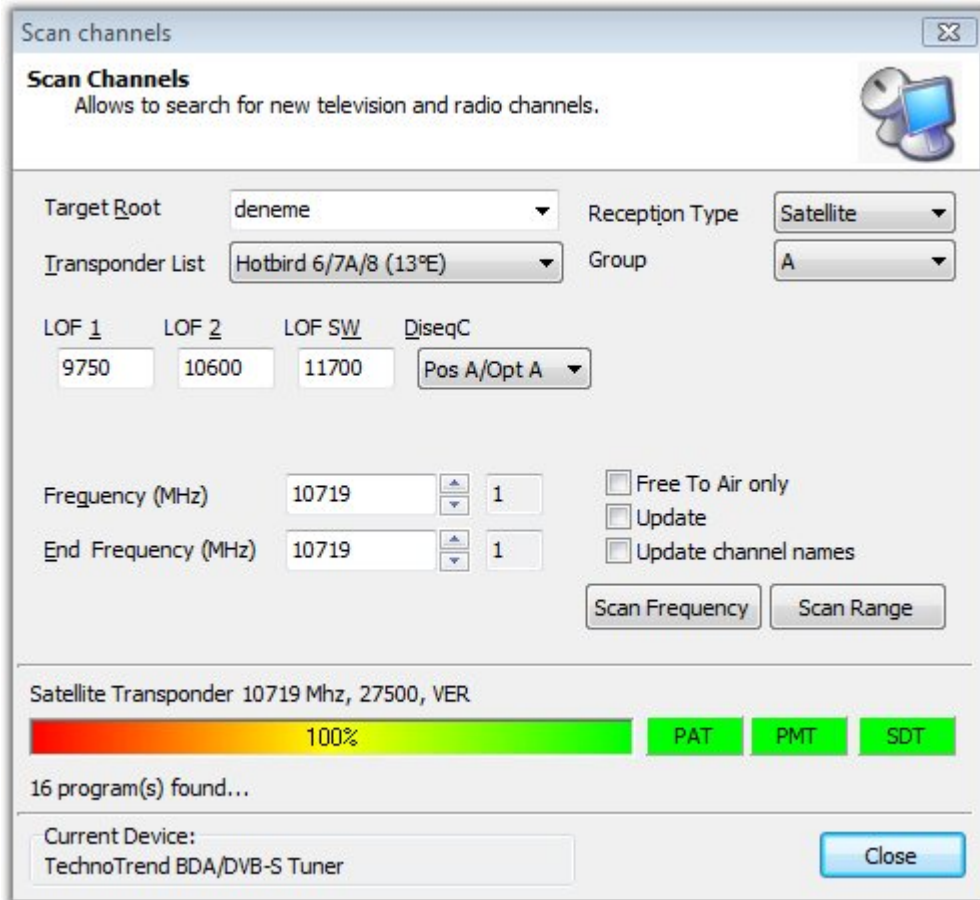
Sıralandığını düşünerek,

Açılan pencerede, Target Root kısmına herhangi bir isim veriyoruz, mesela deneme ismini veriyoruz.

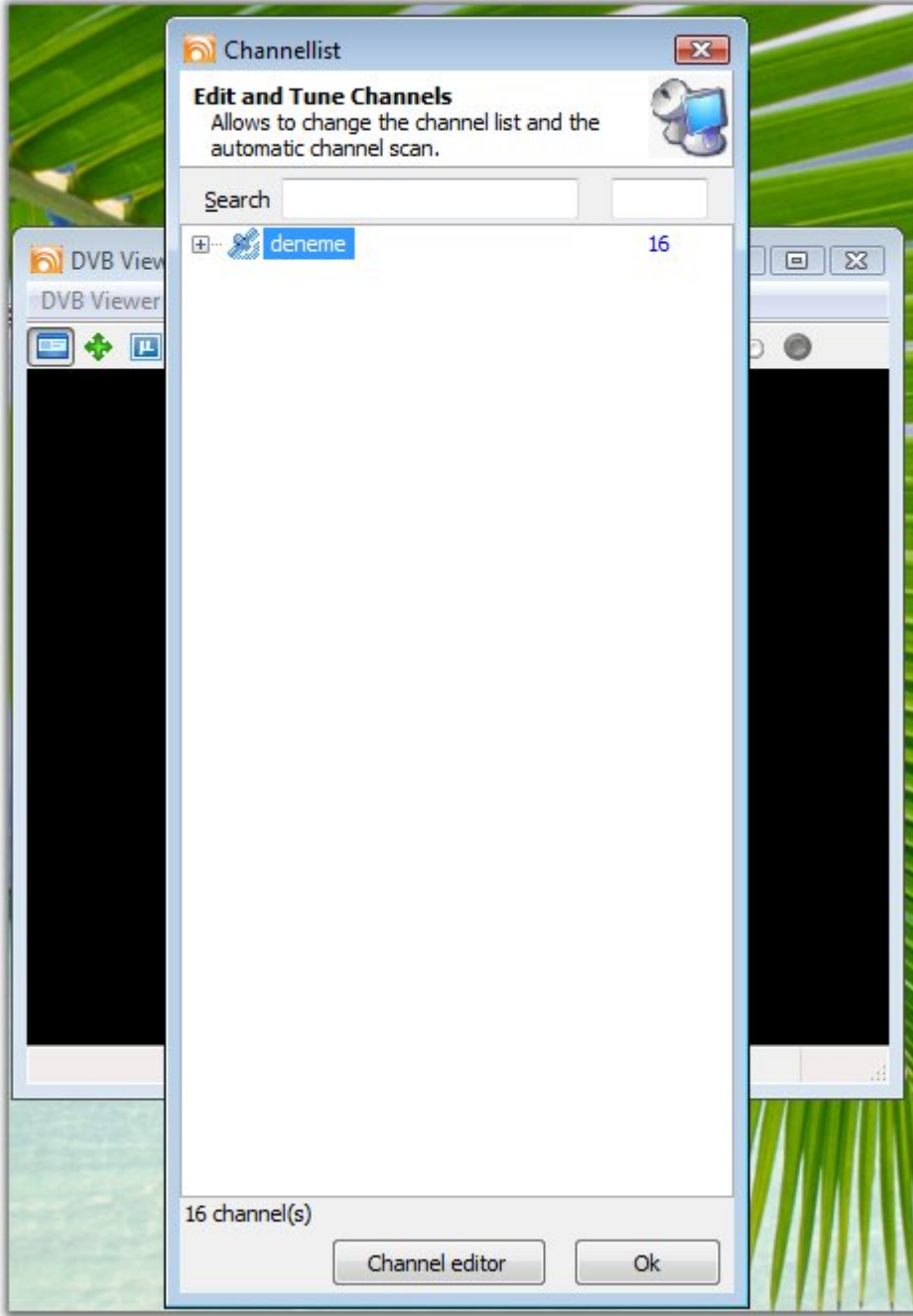
Transponder List'te aşağı oka tıklayarak hotbird uydumuzu seçiyoruz, Bende Hotbird diseqC l'de dolayısıyla DiseqC ayarı olarak ise, PostA/OptA seçiyoruz.

Penceremizin yeni durumunda Frequency (Mhz) ( Başlangıç Frekans değeridir) ve End Frequency (Mhz) (Bitiş Frekans değerini) okları kullanarak, 1nolu frekansa getiriyoruz ( 1 nolu frekans olması şart değil, sinyal alabildiğimiz herhangi bir frekans olabilir ), sağ alt tarafta bulunan Scan Frequency butonuna basıp,kanal tarama işlemine başlıyoruz. Tek bir Transponder seçmemizin nedeni işlemi kısa tutmak içindir.

Kanal taraması bitince,



close diyoruz. Sonra DVbViewer ana penceresinde Channel/ Channelliste tıklayıp, yaptığımız deneme isimli tarama listesini görüyoruz.

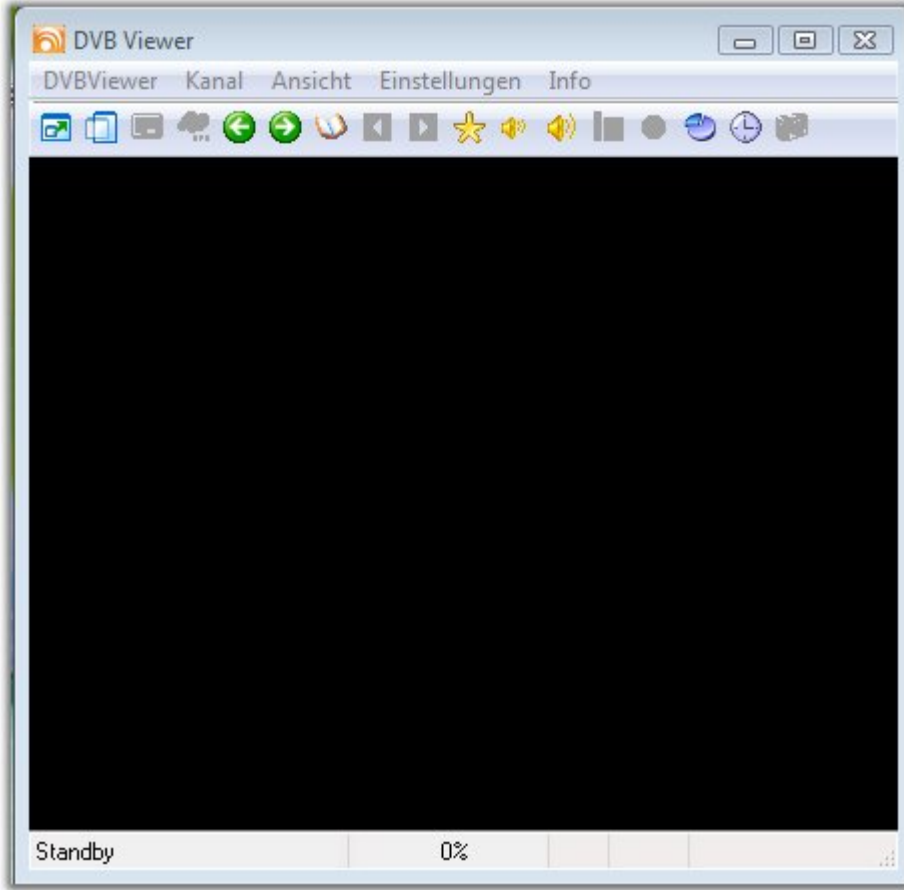


OK deyip kanal listemizi kapatıyoruz ve DVbViewer programından, kapatarak çıkıyoruz.

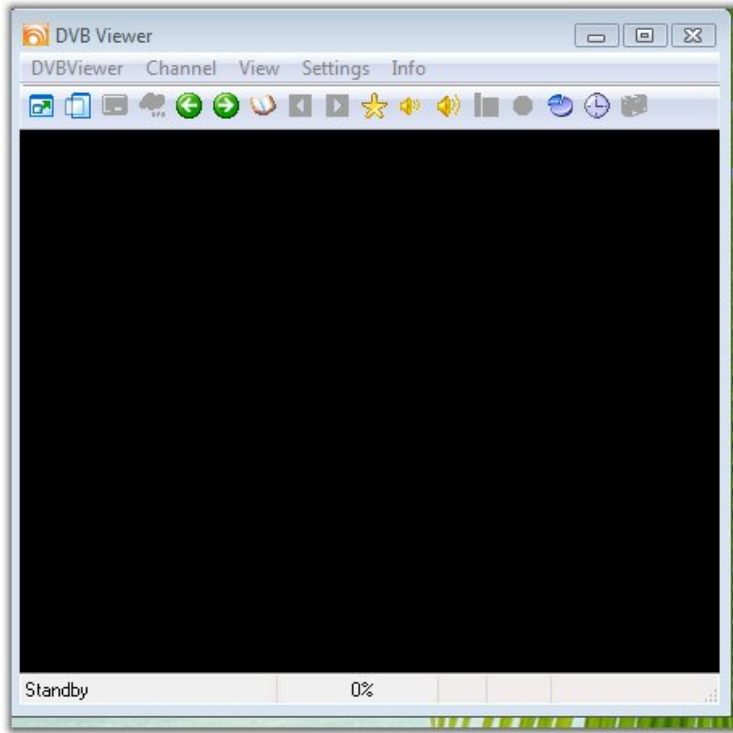
## 2-B) DVBVIEWER GE

C:\Program Files\DVBViewer\Transponders adresindeki eski .ini dosyalarının hepsini siliyoruz, ve Kingofsat sitesinden indirdiğimiz bize lazım olan uyduların .ini dosyalarını aynı klasöre kopyalayarak güncel Transponder listemizi elde ediyoruz.

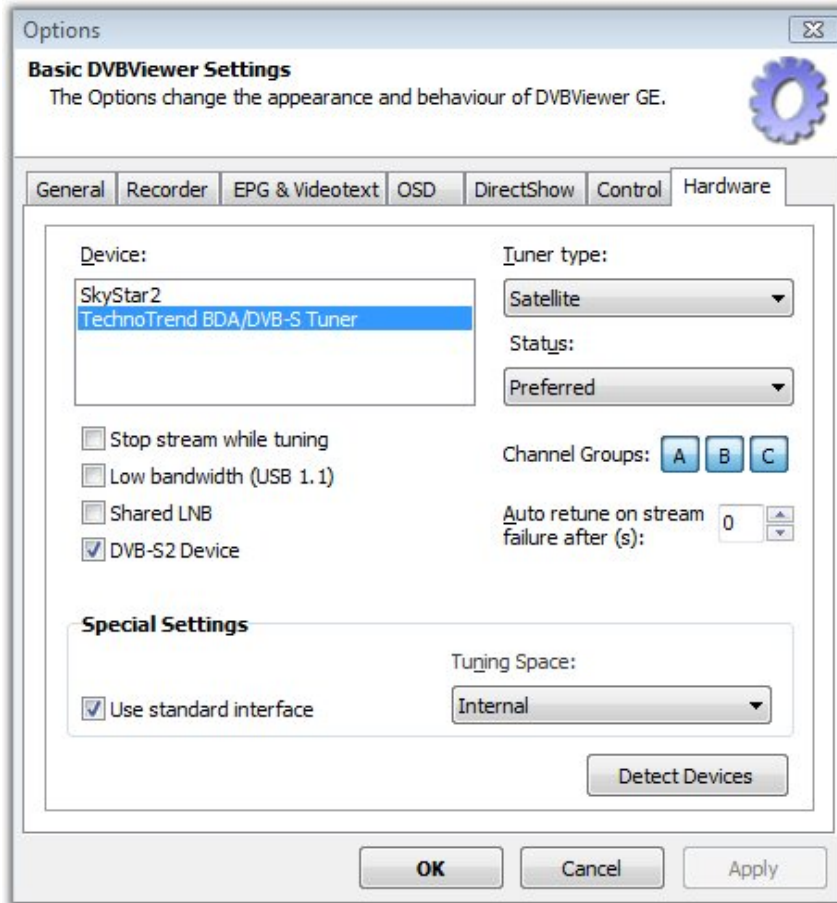
Programı açıyoruz,



program dilinin Almanca olduğunu görüyoruz, İngilizceye çevirmek için, programı kapatıp, C:\Program Files\DVBViewer GE\Language dizininde bulunan Deutsch.lng isimli dosyayı siliyoruz. Programı tekrar açtığımızda, menülerin İngilizce olduğunu görüyoruz,



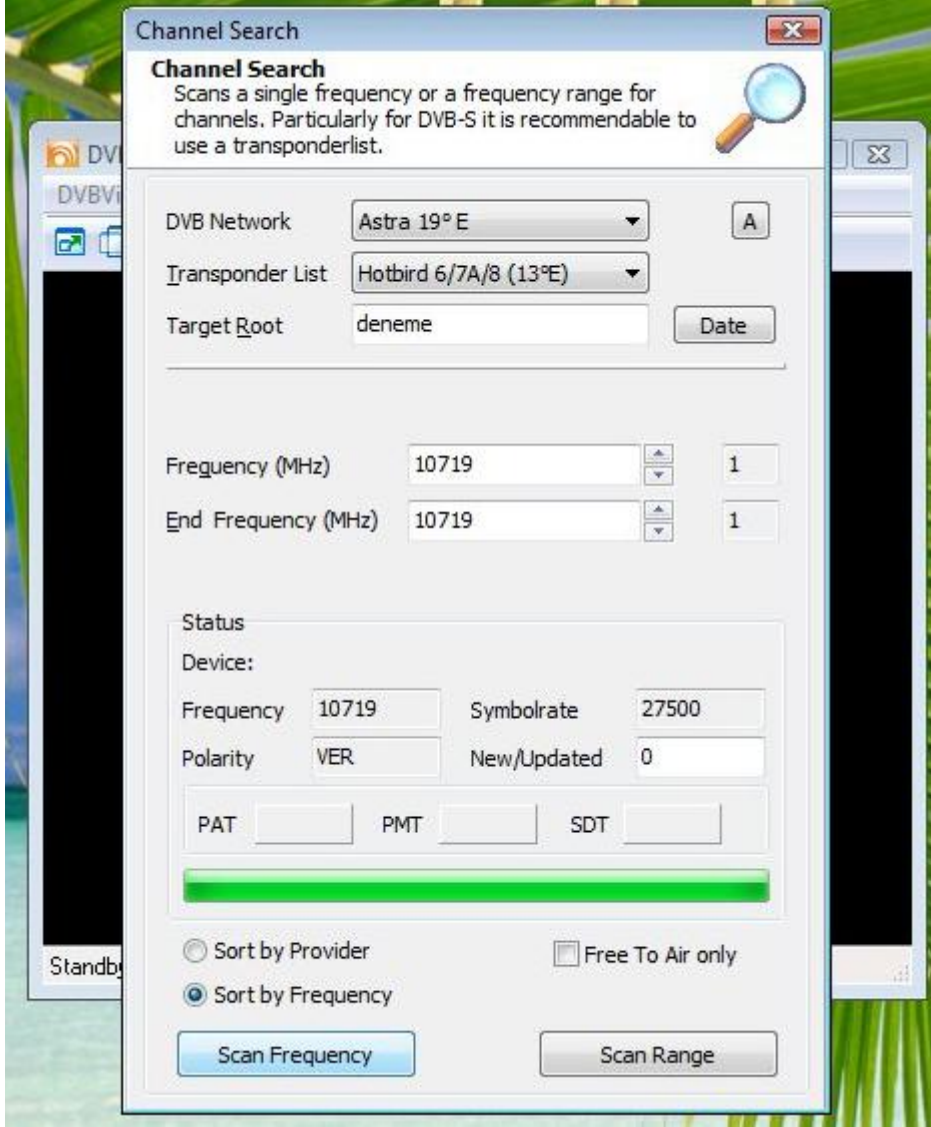
Settings/ options yolunu izleyip, Hardware sekmesine tıklayıp , Status kısmını, SSHD kartımız için Preferred ( tercihli), SS2 ve sistemimizde varsa diğer kartlar için Normal yapıyoruz ,





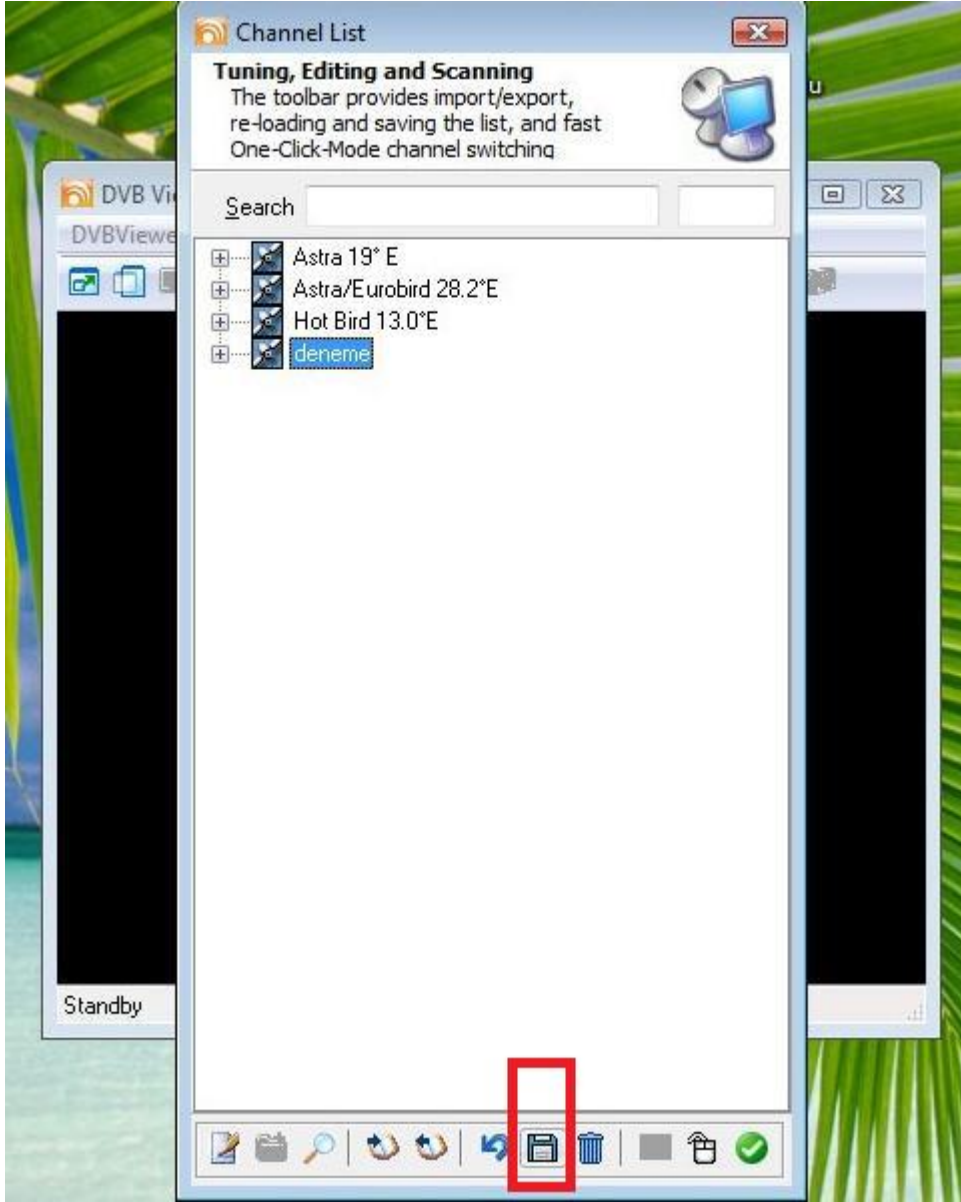
Ve apply-OK ile ana pencereye geri dönüyoruz.,

Menüden, Channel/Channel Search ile açılan pencerede,



Transponder list'ten 1 nolu LNB mizde bulunan Hotbird'i seçip Target Root kısmına deneme diye yazıyoruz, DVBViewer'de olduğu gibi geri kalan ayarları 1 adet transponder için düzenledikten sonra, "Scan Frequency" butonuna basıyoruz. Tarama sonunda pencereyi kapatıyoruz.

Ana penceremize geri döndüğümüzde, menüden Channel/Channel List yolunu izleyerek açtığımız , Channel List penceremizde,



Önceden ( programın orjinalinden gelen) listelenmiş kanal ağaçlarının altında, bizim yeni oluşturduğumuz, deneme isimli kanal ağacını görüyoruz ve alltaki kaydetme butonuna basarak yaptığımız işlemi kaydedip, programı tamamen kapatıyoruz.

## 2-C) TRANSEDİT İLE KANAL TARAMASI

Diyelimki sistemimizde 4'lü DiseqC var ve bu DiseqC'te LNB ayarlarımız aşağıdaki gibi sıranlamış,

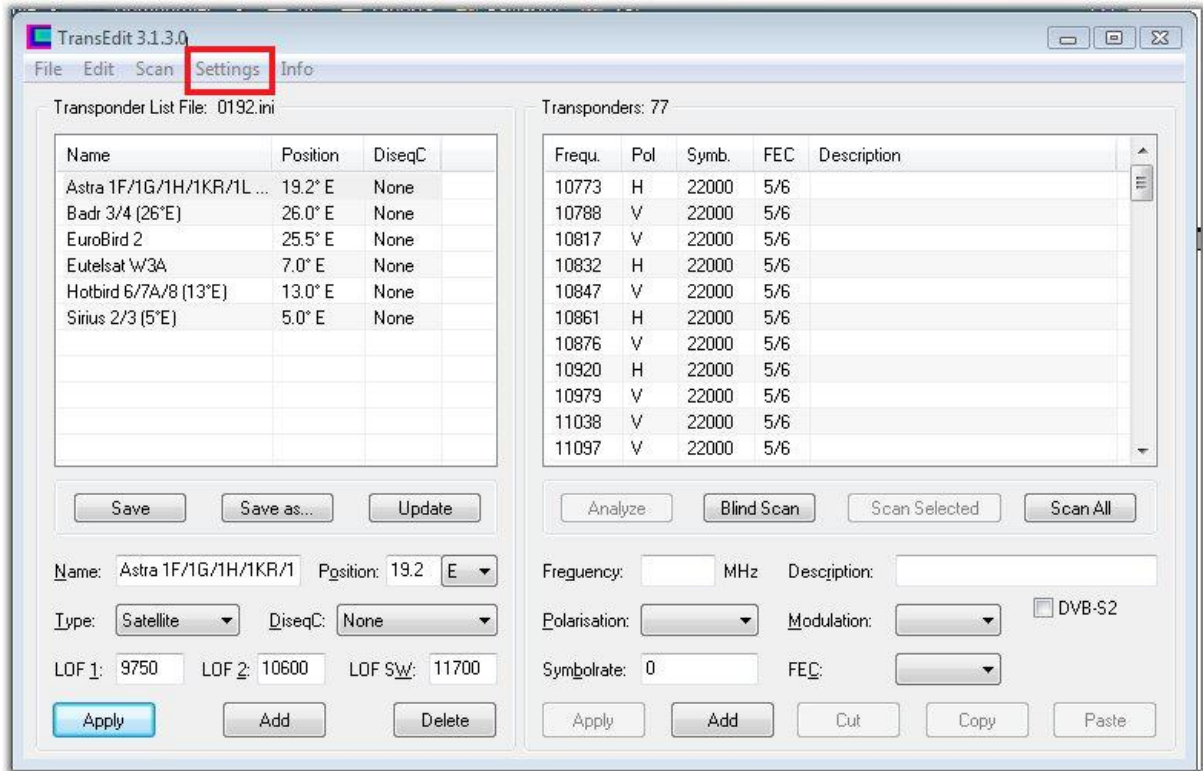
LNB 1: Hotbird ( 13,0E)

LNB 2: Astra (19,2E)

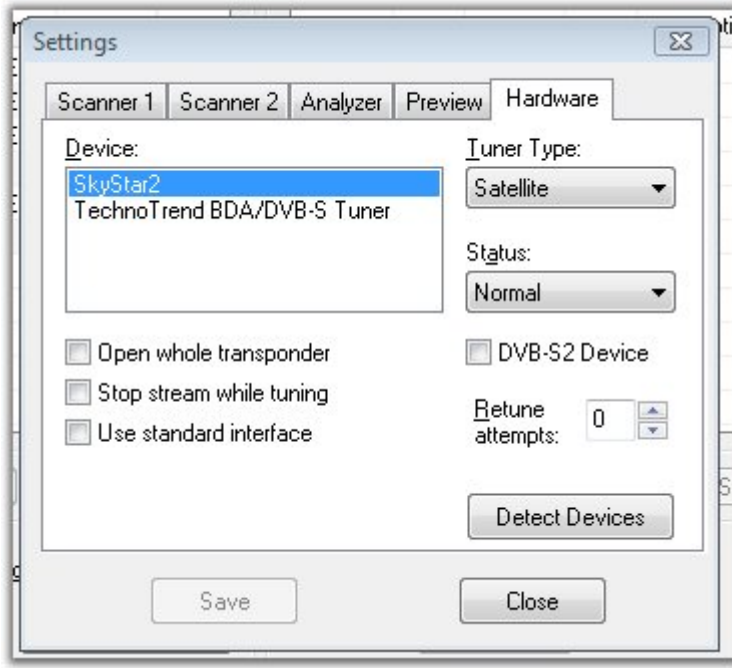
LNB 3: Eutelsat W3A ( 7,0E) ve Sirius ( 5,0E) .....ortak kullanımda olan LNB

LNB 4: Badr3/4 (26,0E) ve Eurobird 2 ( 25,5E).....ortak kullanılan LNB.

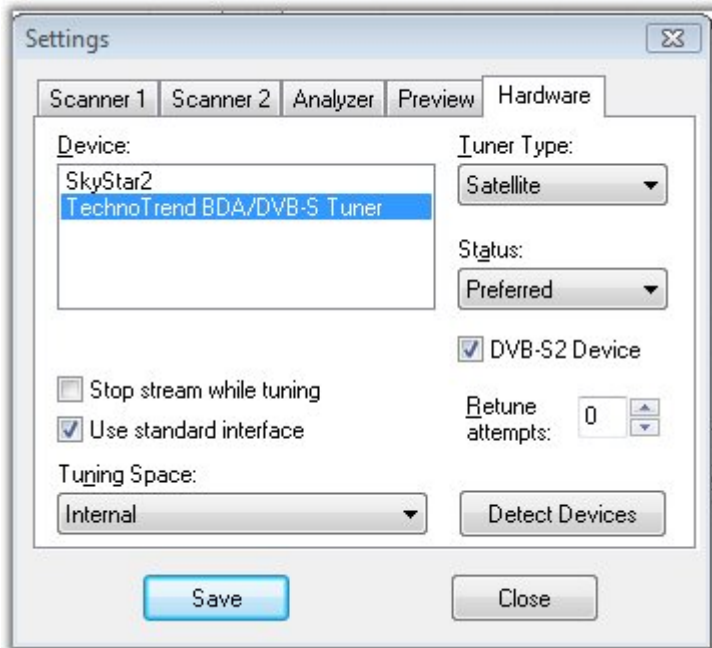
Transedit programını çalıştırdığımızda, karşımıza kullanacağımız uydulara ait liste çıkacaktır.



burada ilk önce “Settings” e tıklıyoruz. Açılan pencerede “Hardware” butonuna bastığımızda sistemimizde kurulu olan DVB-S ve DVB-S2 kartlara ait liste çıkıyor.



Görüldüğü gibi hem SS2 hem de SSHD kartını program karşımıza getirdi. SS2 için Status'u Normal seçip geçiyoruz fakat SSHD kartımız için Status' u Preferred ( Tercihli) yapıyoruz ve hemen onun altındaki **DVB-S2 Device kutucuğuna, sadece SSHD kartımız için, tikli değilse, tik atıyoruz.**

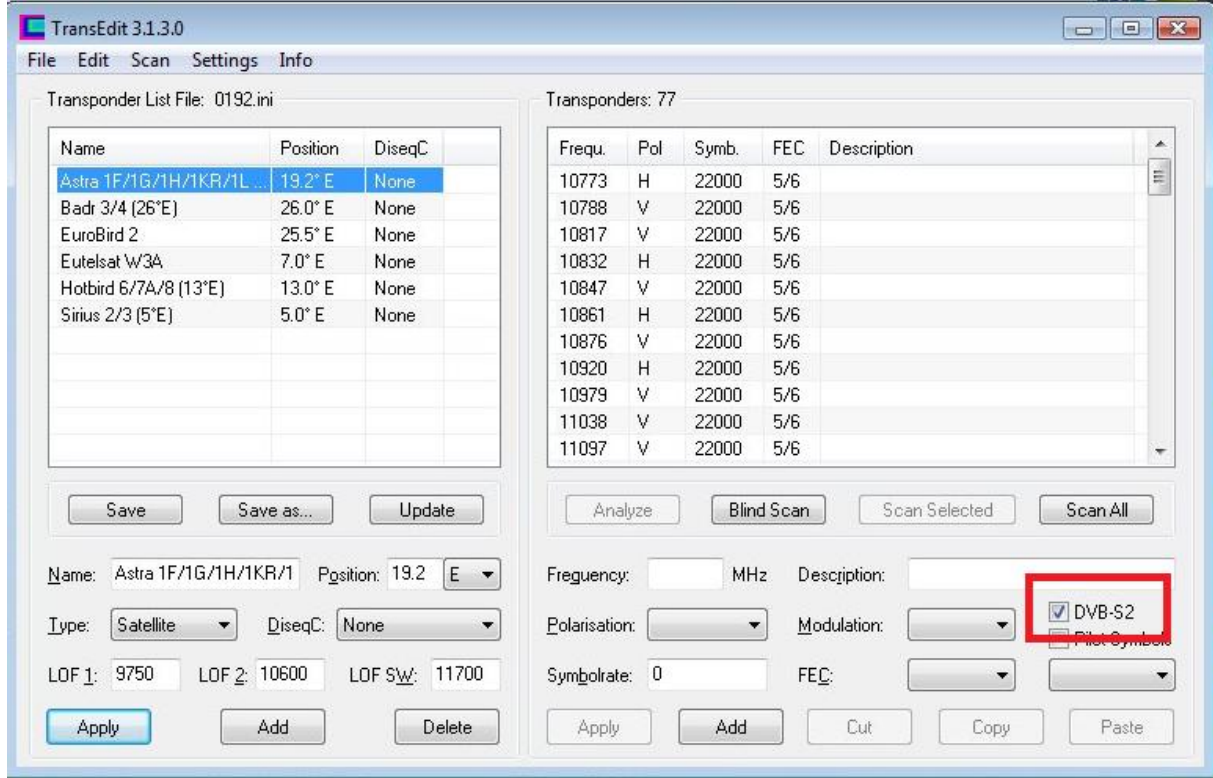


Ve Save tuşuna basıyoruz. Pencereyi kapatıyoruz.

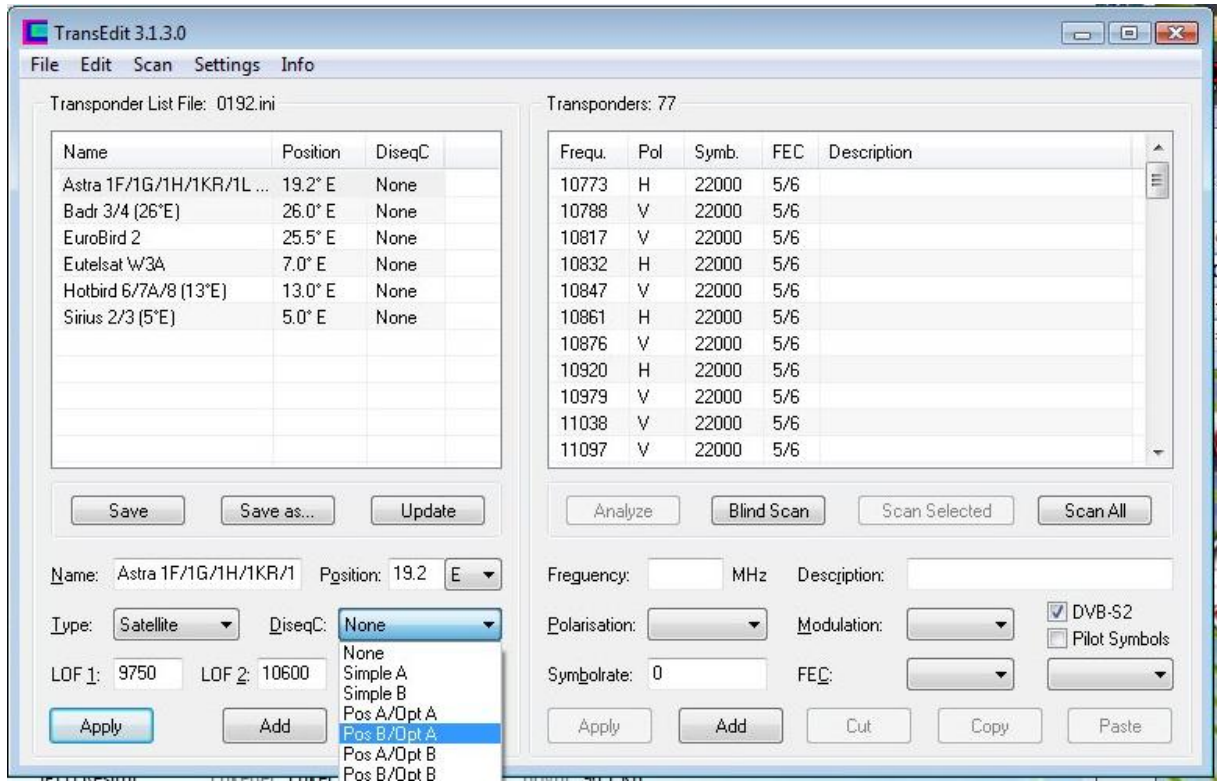
SSHD kartımız hem SD hemde HD kanalları tarayabildiğinden dolayı Kanal arama işlemini SSHD kartımızla yapacağız. Eğer sadece SSHD kartımız varsa sistemimizde, yine aynı işlemi yapmamızda bir sakınca yoktur.

önceki pencere tekrar karşımıza çıkıyor, burada artık DiseqC ve LNB ayarlarını yapabiliriz.

Örnek olarak Astra (19,2E) uydumuza tıkladığımızda, ( LNB 2’de bulunduğunu hatırlayalım)



Sağ tarafta Kırmızı çerçeve ile belirtilmiş olan DVB-S2 kutucuğuna tik atıyoruz. Ve



DiseqC ni yanındaki aşağı oka tıkladığımızda açılan pencerede uydumuzun hangi LNB de olduğunu programa tanıtıyoruz,

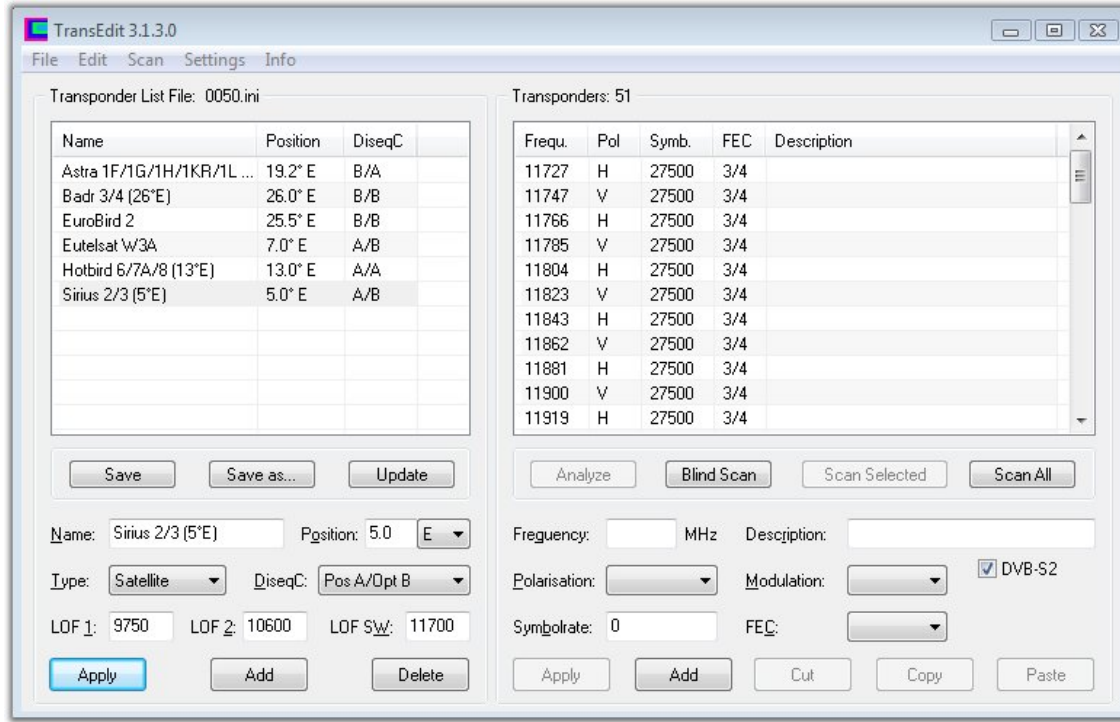
Bu açılan penceredeki seçimlerin anlamları aşağıdadır:

- None: DiseqC olmadan LNB'den gelen kablounun direk bağlantı için
- Simple A: İkili DiseqC sisteminde 1 Nolu LNB için
- Simple B: İkili DiseqC sisteminde 2 Nolu LNB için
- PosA/OptA: Dörtlü DiseqC te 1 nolu LNB için
- PosB/OptA: Dörtlü DiseqC te 2 nolu LNB için
- PosA/OptB: Dörtlü DiseqC te 3 nolu LNB için
- PosB/OptB: Dörtlü DiseqC te 4 nolu LNB için

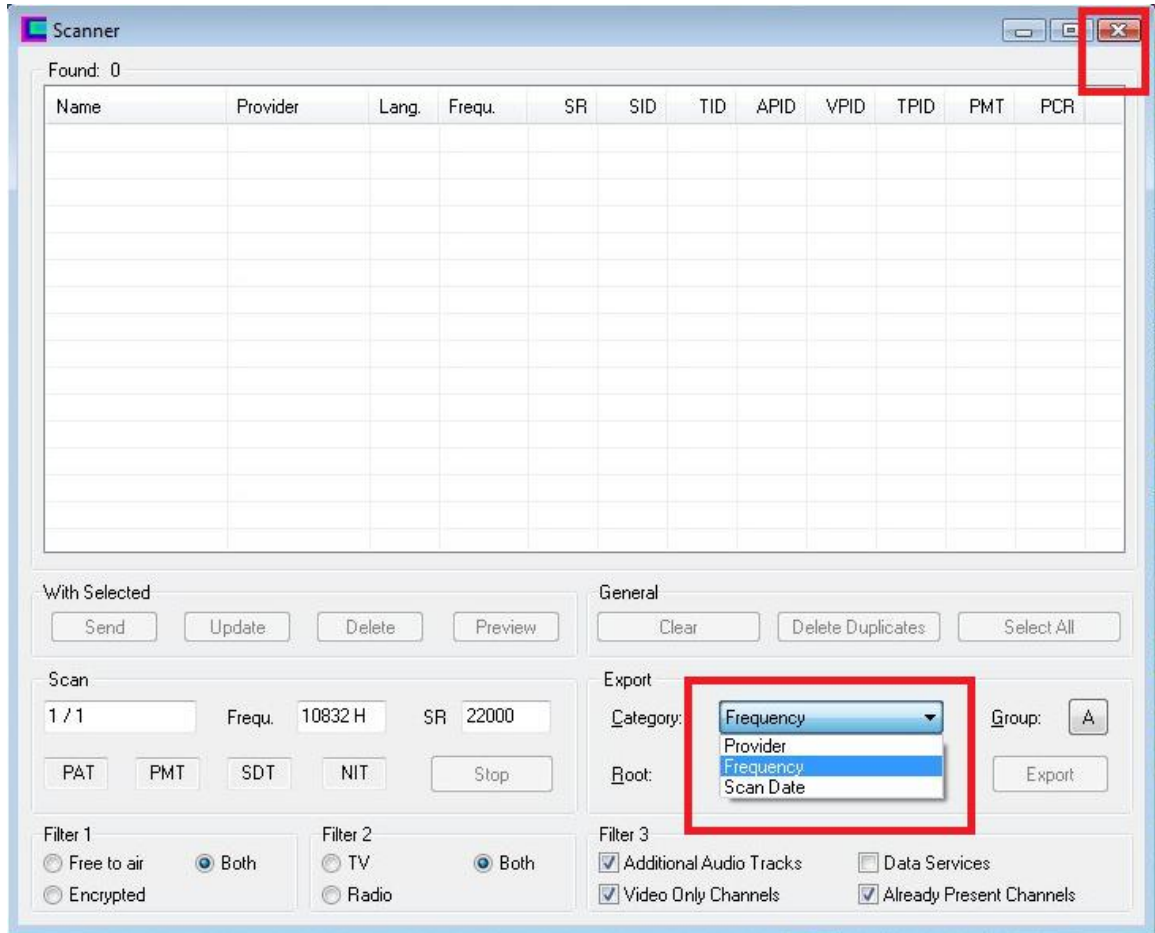
Düzenlenmelidir.

Gerekli düzenlemeler yapıldıktan sonra, Apply ( Sol altta) ve Save ( Uydu listesi penceresinin hemen altındaki kutucuğa tıklayarak işlemimizi kaydediyoruz.

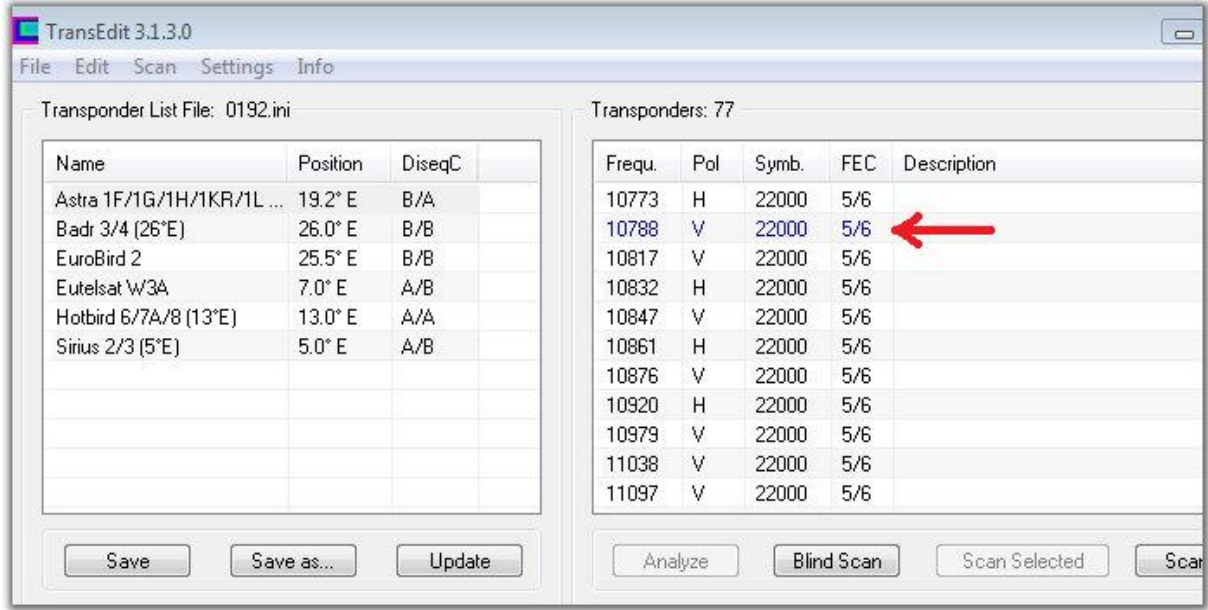




önceki durum ile karşılaştırdığımızda DiseqC ayarlarının tamamlandığını gözluyoruz. Şimdi yapmamız gereken, soldaki listeden herhangi uydu için , sağdaki herhangi bir transponder'ı seçip “Scan Selected” butonuna tıklayıp , çıkan sayfada tarama sonunda,



Export Category olarak Frequency seçip pencereyi kapatıyoruz. Ana sayfamıza geri dönüyoruz.

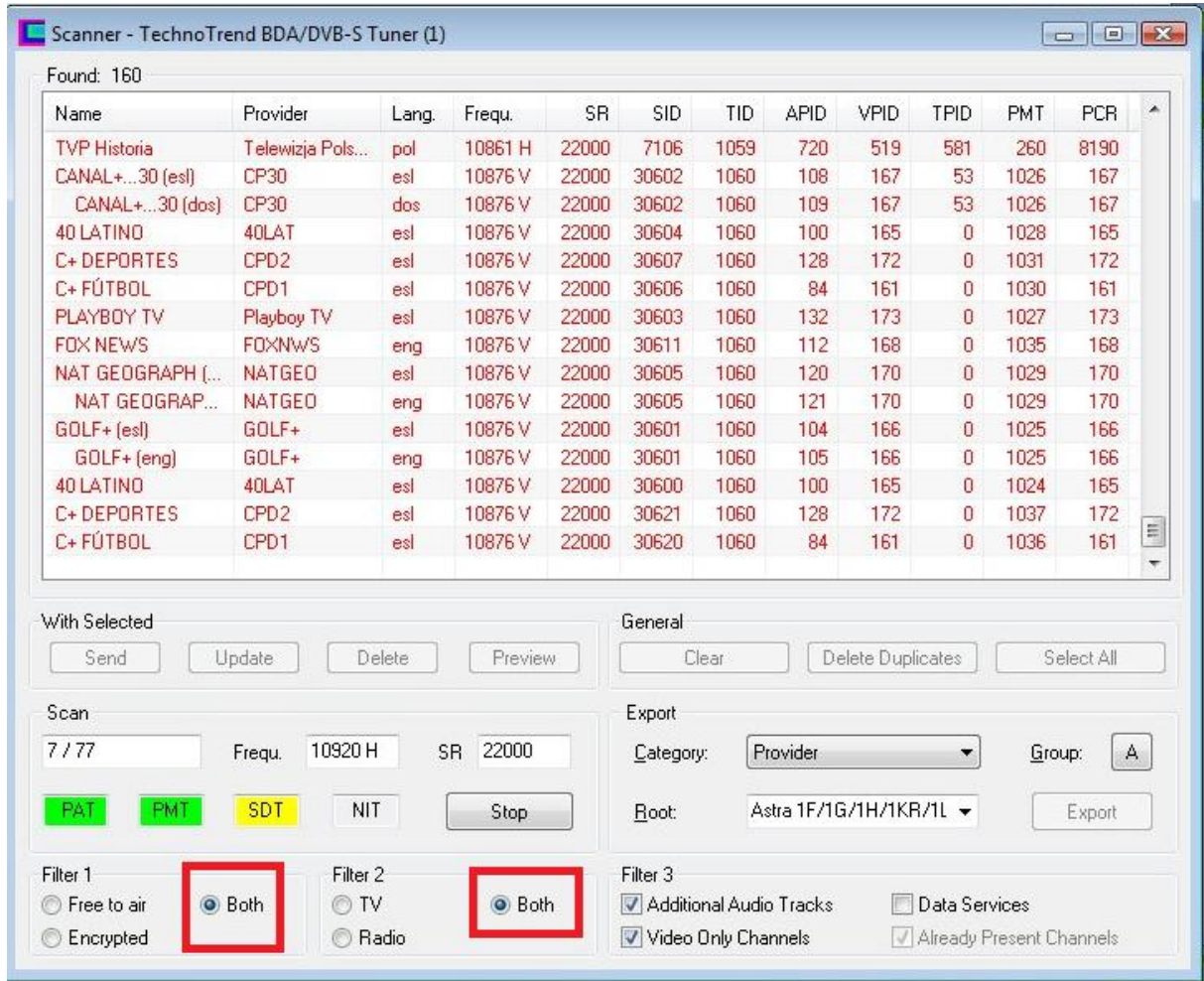


Program ( Transedit) ,yukarıdaki resimde sağ taraftaki Transponder listesinde, Mavi renkle diğerlerinden farklı olarak listelenen Transponder’larda, HD yayını yapan kanalların olduğunu, Siyah renk ise SD yayını yapan kanalların olduğunu, bize açıklamaktadır.

Şimdi sıra uyduların taranmasına geldi, örnek olarak LNB2 de yeralan Astra (19,2E) uydusunu taramak için, uydu listesinde 1 sıradaki Astra uydusunu seçerek, sağ taraftaki pencerede bu uyduya ait, transponder listesinin hemen altındaki ScanAll tuşuna basıyoruz.

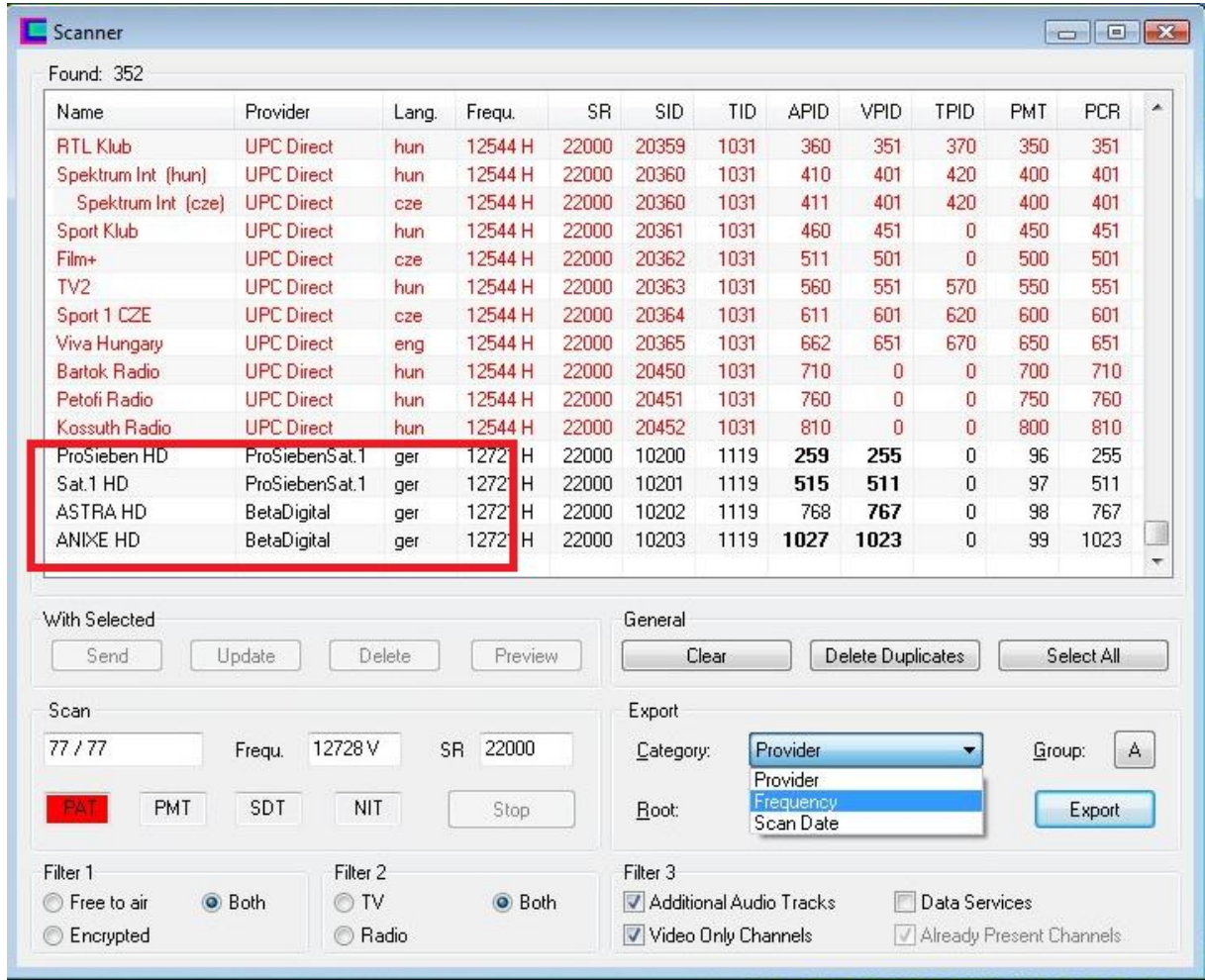
ScanAll tuşu bütün transponderların taranması için kullandığımız bir seçenektir. Bunun yanı sıra özel olarak Tp taramak için sağdaki listede taramak istediğimiz TP’leri seçip Scan Selected tuşuna da basabiliriz. Bu uygulama sadece seçtiğimiz Tp’leri tarayacaktır.

Biz ScanAll tuşuna basıyoruz, tarama işlemimiz başlıyor,



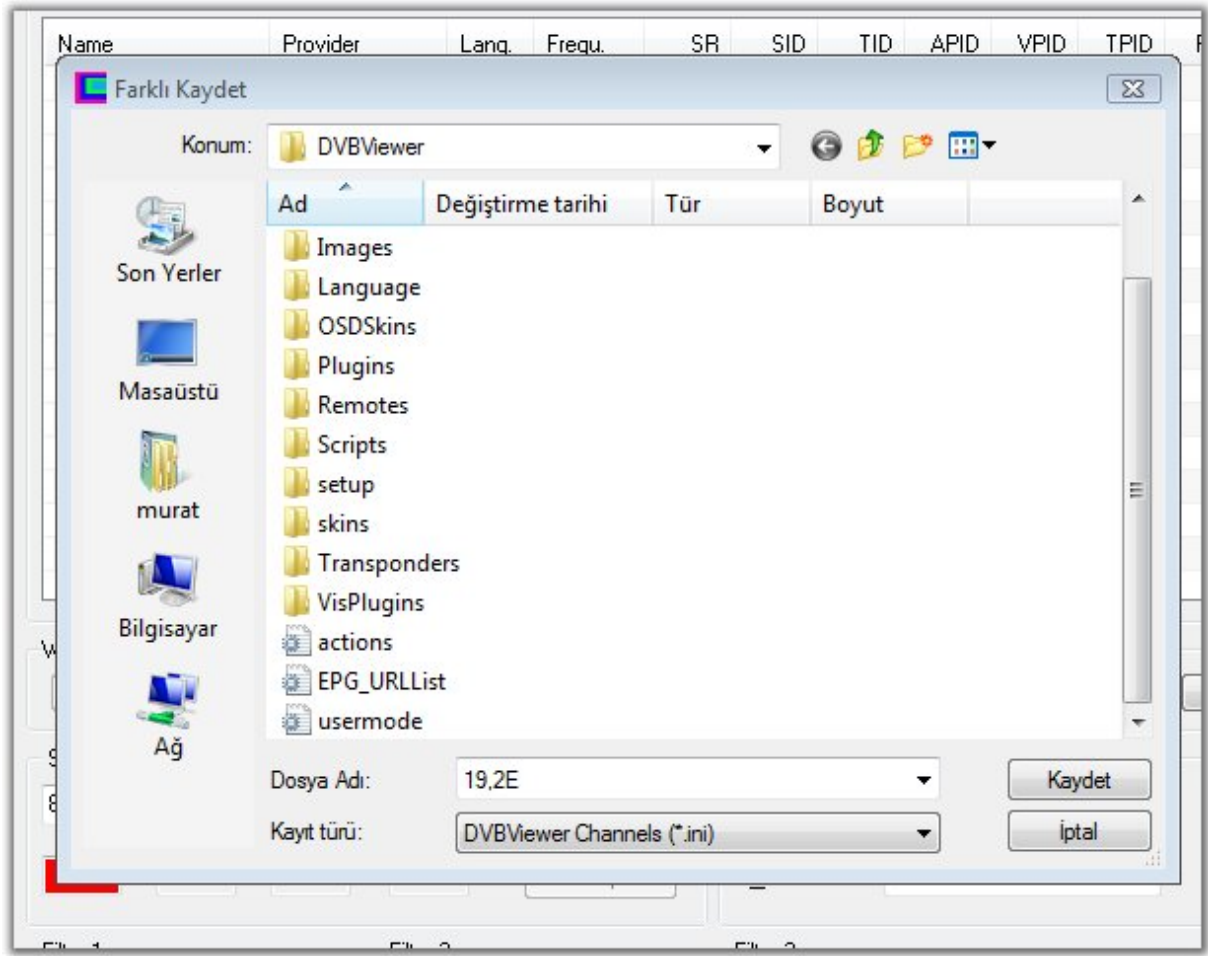
Burada görüldüğü gibi Filter1 kutusunda Both (şifreli ve şifresiz birlikte), Filter2 de ise yine Both ( TV ve Radyo kanalları birlikte) olarak kanal taraması yapılıyor.

Tarama işlemi sonunda,



Hem SD hemde HD kanalların ( üstteki resimde kırmızı çerçeve içinde 12721 H Transponderinde olduğu gibi) listede olduğunu, ayrıca kırmızı renkteki bilgilerin şifreli kanallara , siyah renkteki bilgilerin şifresiz kanallara ait bilgileri temsil ettiğini görebiliriz. İşlemimizde Category yanındaki Frequency seçiminin olup olmadığını kontrol ediyoruz. Sonra Export düğmesine basıyoruz,

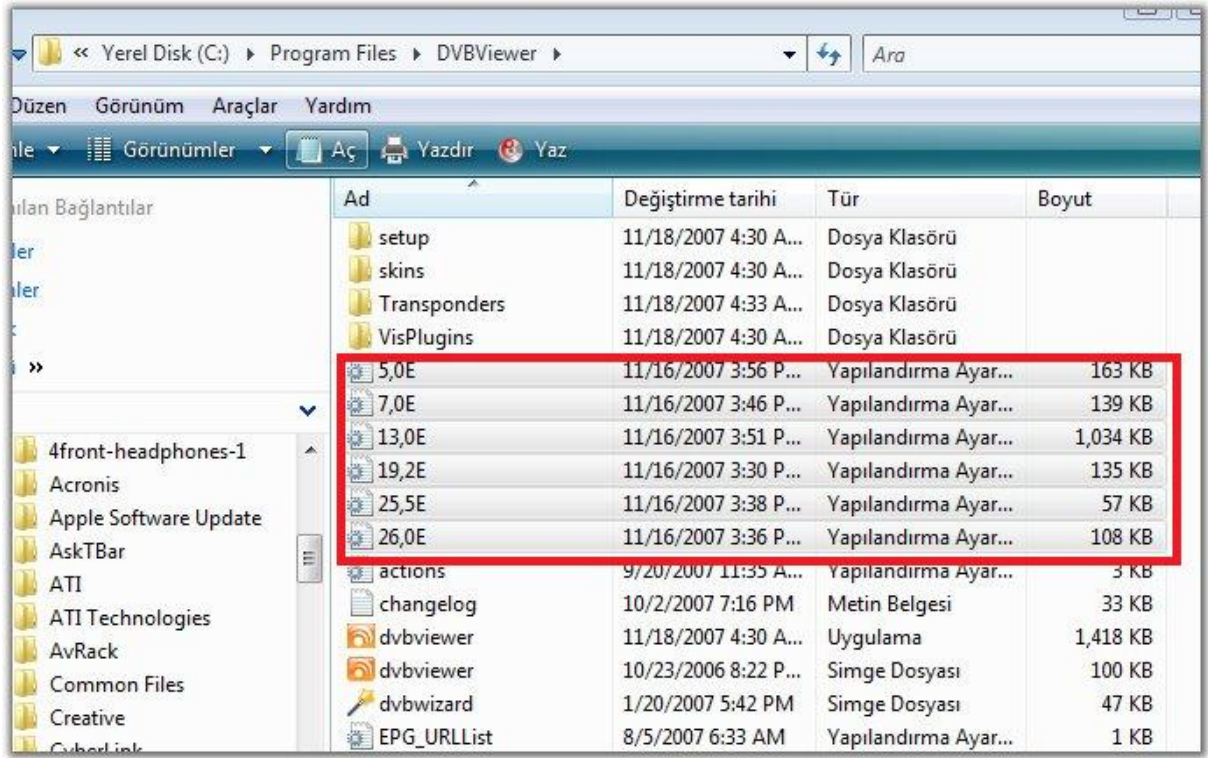
Kanal Tarama işlemi bittiğinde , Export butonuna bastığımızda çıkan pencerede,



Bize yeni ini dosyasının nereye kaydedileceği ve isminin ne olacağını soracaktır. Dosya adı olarak uydumuzun derecesini yani 19,2E yi seçmemizde fayda var ve kaydedilecek yeri değiştirmeden direk DVBViewerin içine kaydedelim.

Diğer uydularımız için de tarama ve kaydetme işlemlerini bitirdikten sonra Transedit programını kapatabiliriz. Artık DVBViewer klasörümüzde bize gerekli olacak 6 uydumuza ait .ini dosyaları ( 5,0E 7,0E 13,0E 19,2E 25,5E 26,0E) mevcuttur.





Burada oluşturulan taranmış .ini dosyalarını, iki programda da ( DVBViewer ve DVBViewer GE ) , daha sonra kullanacağız.

Biz genede, yaptığımız zaman alıcı bu işlemi, tekrar etmemek amacıyla, bu ini dosyalarını bilgisayarımızın başka bir bölümüne kaydetmeyi unutmuyoruz.



## BÖLÜM 3: AYARLAR

mummum69

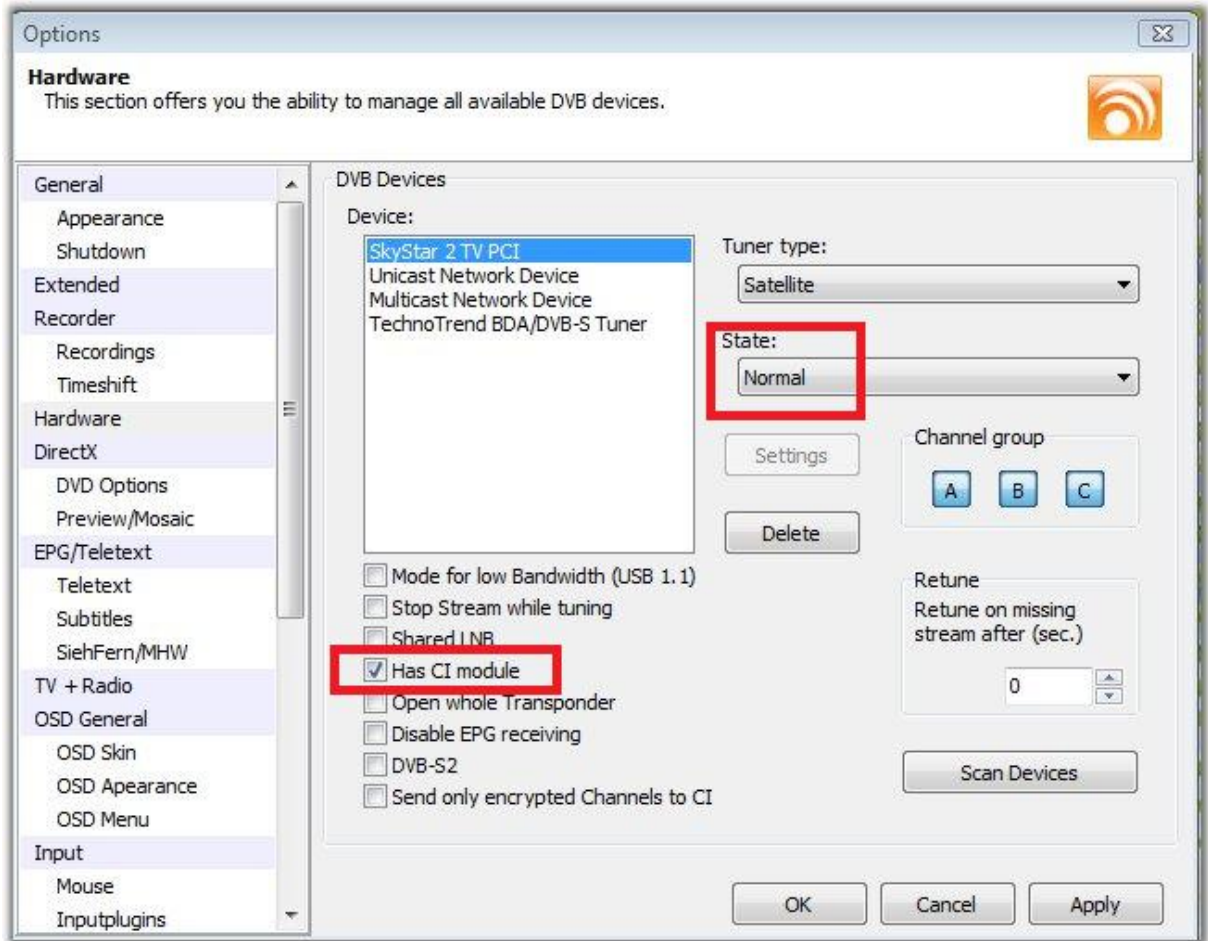
### 3-A)DVBVIEWER PROGRAM AYARLARI

Bu programın sayılamayacak ve burada detaylara girilemeyecek kadar çok özellikleri ve ayarları olduğundan, biz şimdilik sadece gerekli olan ayarlamalarımızı yaparak işe başlayalım.

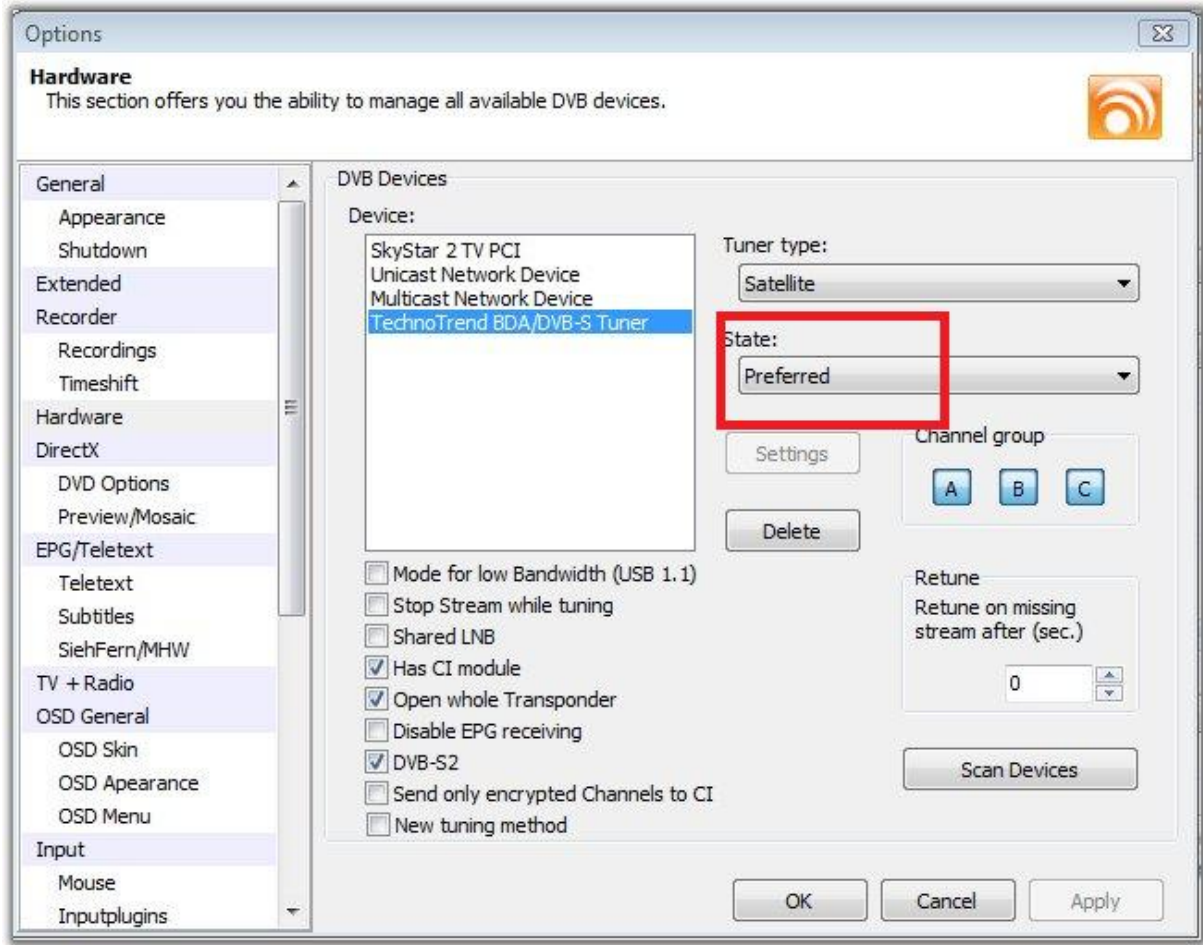
#### 3-A-1)\_Hardware ( Donanım ) Ayarları

Ön ayarlar kısmında Donanım ayarlarını yapmıştık, birkez daha buradaki açıklamaları da okuyarak kontrol edebiliriz, veya bir sonraki kısma geçebiliriz.

Programımızı çalıştırınca ilk yapmamız gereken donanım ayarlarımızdır. Bu ayarlar için Settings/options yolunu takip ederek , options penceresimizi açıyoruz.



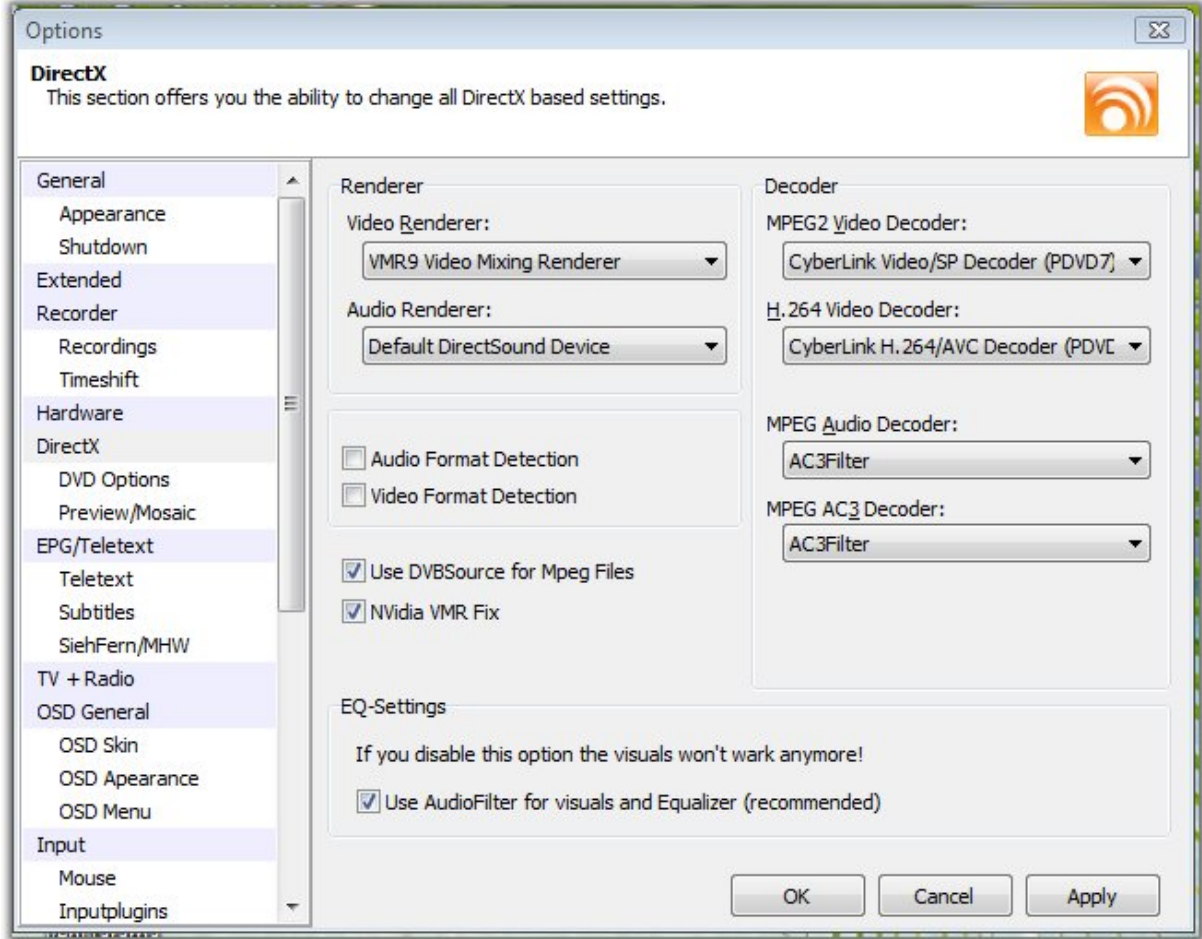
Soldaki menüde Hardware 'i tıklayınca, açılan pencerede,



hem SS2 , hemde SSHD kartımızı ( eğer sistemimizde başka kartlar mevcutsa onlarıda) listede görüyoruz. SSHD ( Listede TechnoTrend BDA/DVB-S Tuner olarak gözükmekte olan) kartımızın State ( Konum) durumunu Preferred ( tercihli ) yapıp diğer kartların State sini Normal durum olarak atıyoruz, kartlarımızın tamamında “Has CI module” nin yanındaki kutunun tikli olmasını sağlıyoruz, artık SSHD kartımız, DVBCore2 programı tarafından ilk tercih edilen kart olarak kullanılacaktır.Böylece programda donanım ayarlarımızı tamamlamış oluyoruz. Apply diyoruz.

### 3-A-2) DirectX Ayarları

Soldaki menüde Hardware'ın altındaki DirectX tıklıyoruz. Burada tercih edeceğimiz kodek ayarlarını belirleyeceğiz,



Pencerede Renderer ve Decoder kısımlarında daha önce sistemimizde bulunan kodeklerin hepsini kutucukların kenarındaki aşağı ok'a tıklayarak seçimlerimizi ( kendi istediklerimizi) yapıyoruz.

Biz, bu ayarları

Video Renderer olarak VMR9

Audio renderer olarak Default DirectSound Device

MPEG2 Video Decoder olarak Cyberlink

H.264 Video Decoder olarak Cyberlink H.264

MPEG Audio Decoder olarak AC3Filter

MPEG AC3 Decoder olarak AC3Filter

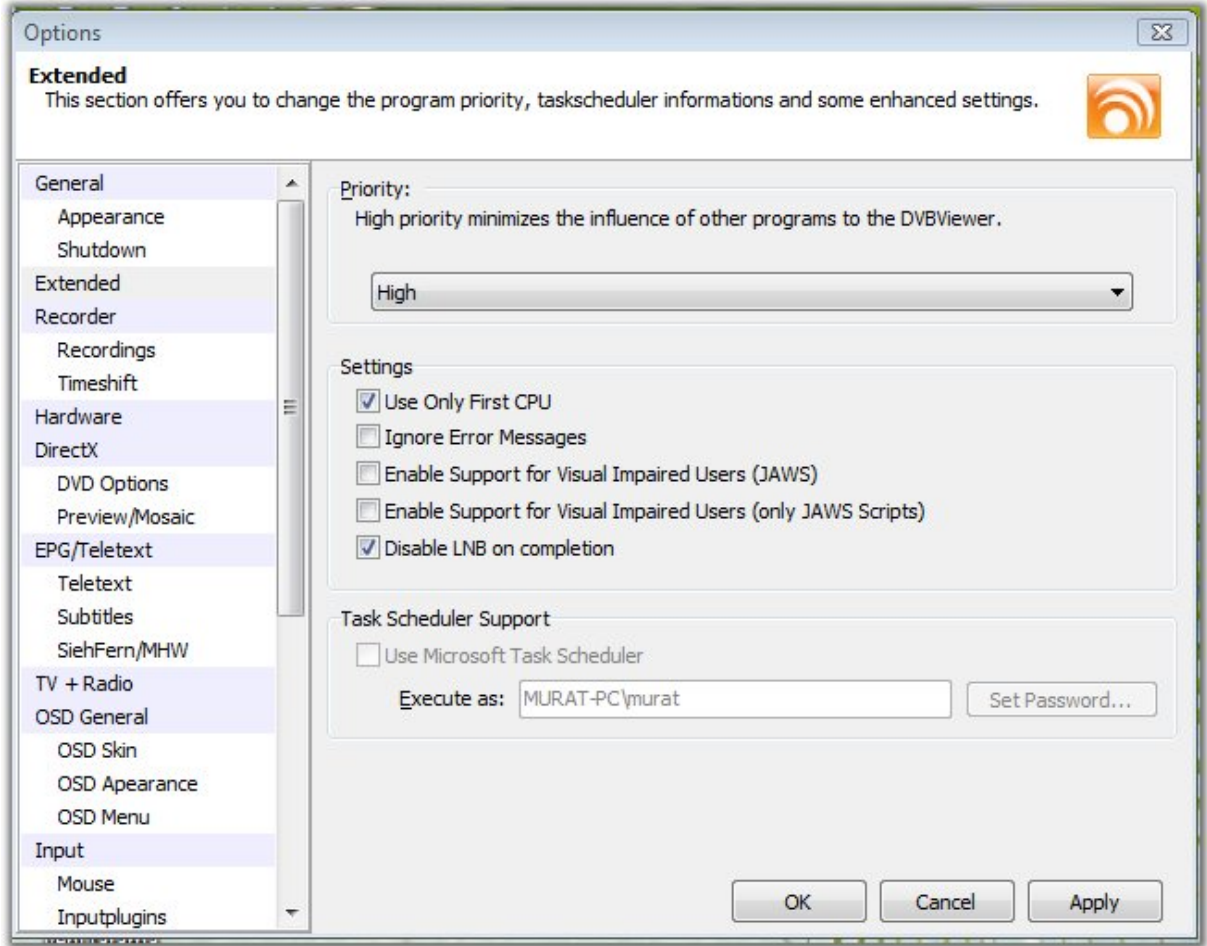
yapıp yukarıdaki resimde tikli olan kutucukları aynı şekilde tikli hale getiriyoruz,

**özellikle VMR7 veya VMR9 seçmişsek NVidia VMR Fix Kutucuğunun TIKLI olmasına dikkat ediyoruz.**

Apply diyoruz.

### 3-A-3) Extended ayarları

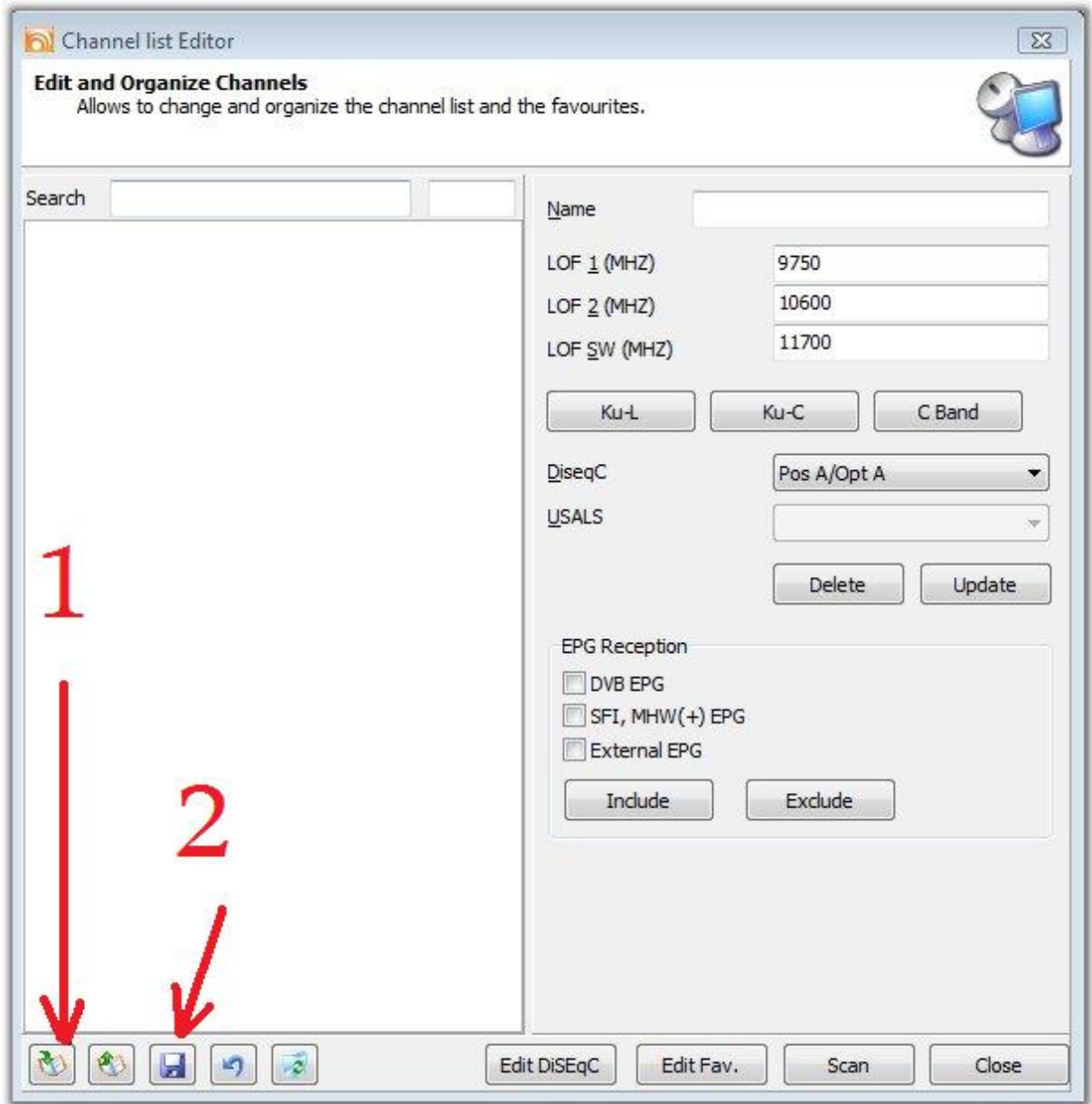
Çift çekirdekli sistem kullananlar Soldaki menüde Extended’e tıklayarak “Use Only First CPU” kısmındaki tikleri kaldırmaları gerekmektedir.



Sonra Apply – OK deyip ana program pencereimize geri dönüyoruz.

### 3-A-4) Channel Editor ile kanal listesi oluşturma

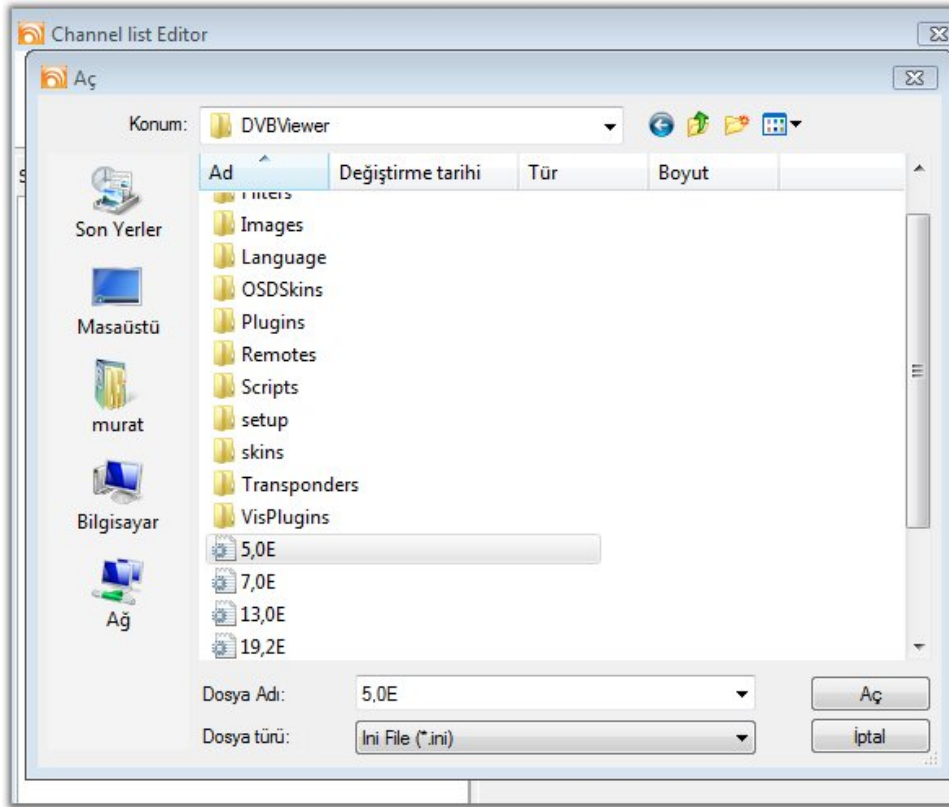
Ana pencere Channel/ Channel editor yolunu takip ettiğimizde, daha önceki işlemimizden kalan Deneme isimli kanal ağacımızı tıkladıktan sonra, aşağıda gözüken penceredeki çöp kutusu butonuna basarak siliyoruz, ve kanal listemizi temizliyoruz.



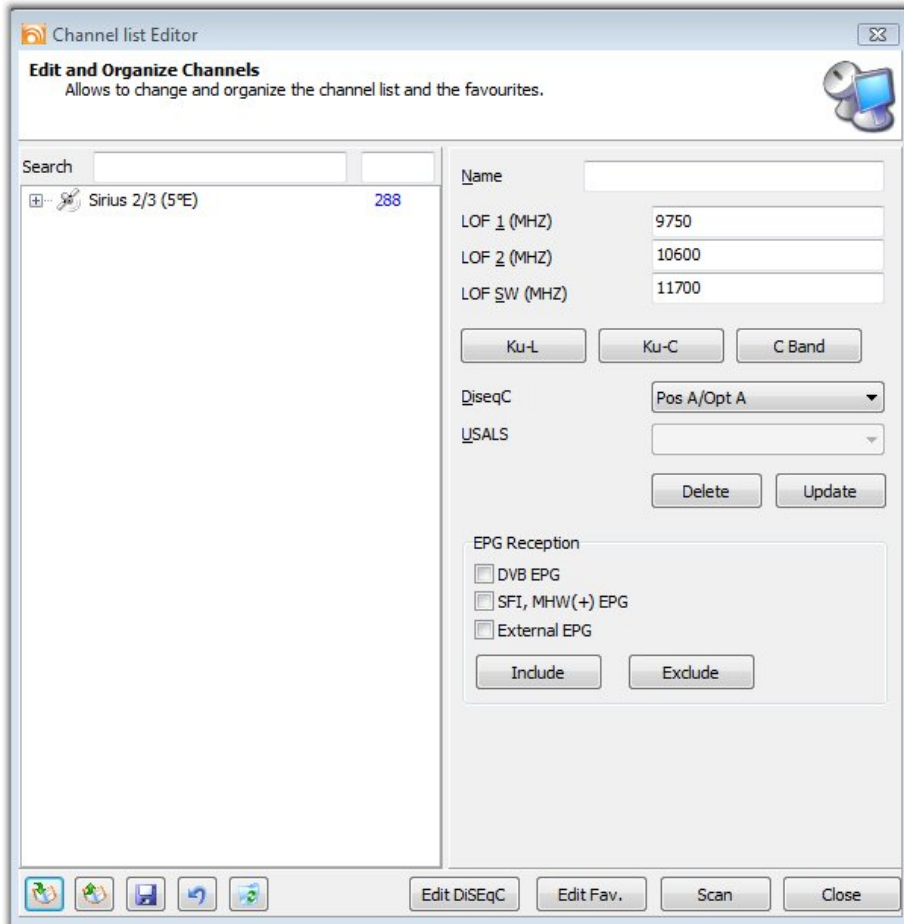
Channel editor penceresi

1 Nolu ok ile gösterilen butona tıklayıp, daha önceden Transedit programı ile tarama yaptığımız ini dosyalarını tek tek listemize ekliyoruz. Bunları DVBViewer ana klasörünün içinde olduğunu hatırlayalım.

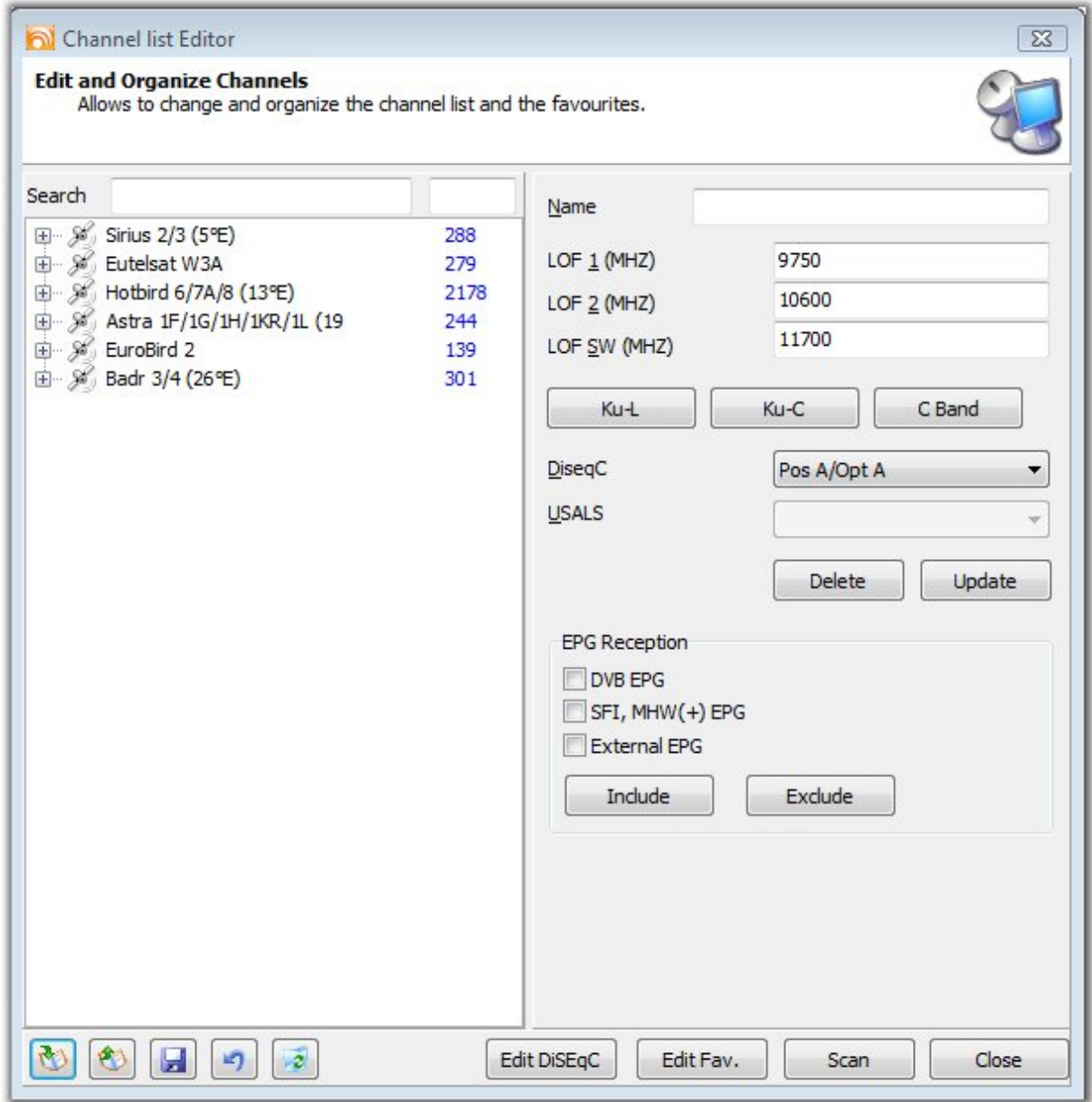




5,0E ( Sirius2/3) uydusuna ait .ini dosyasını tıklayıp aç butonuna basıyoruz ve



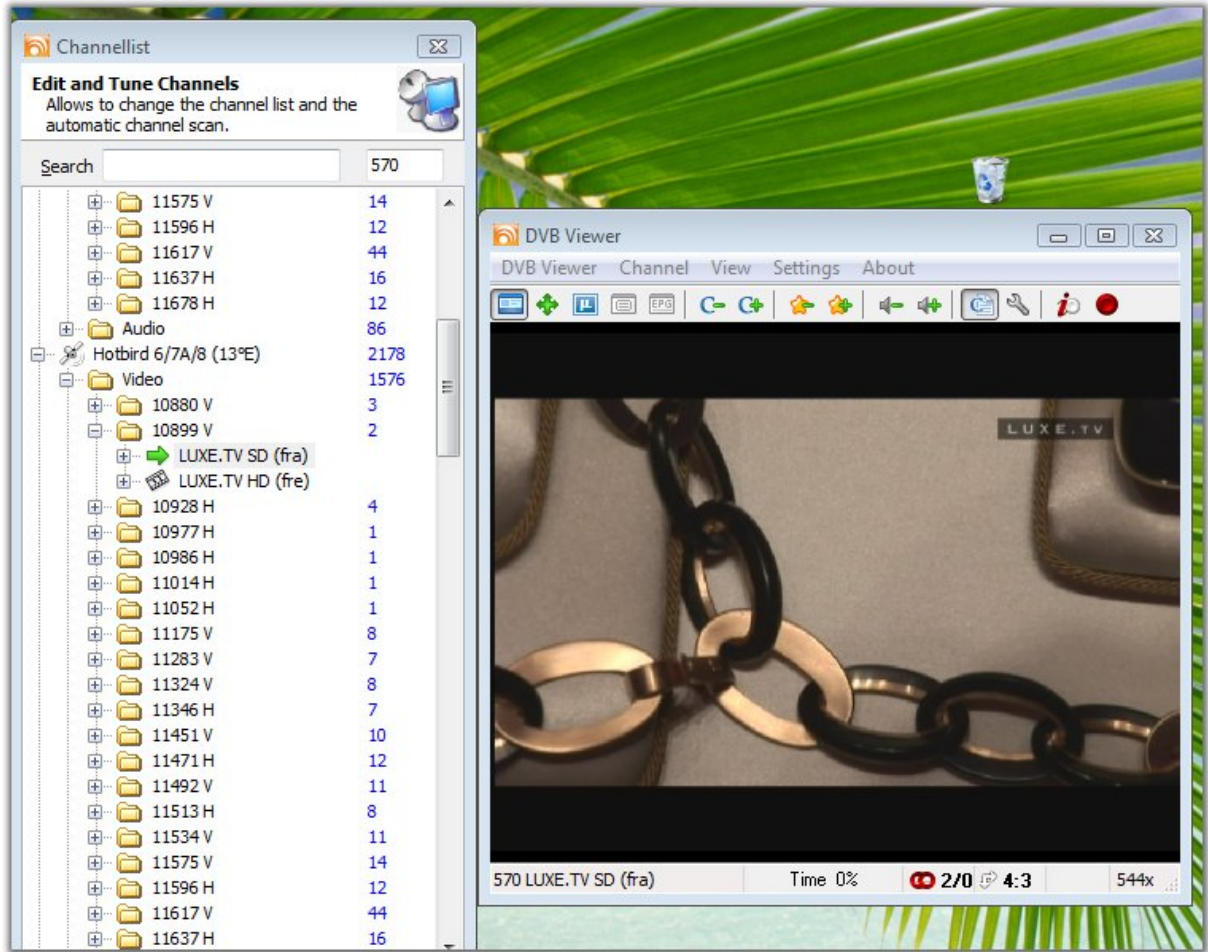
kanal listemizde Sirius2/3 uydusunun kanal ağacını görüyoruz.  
Bu işlemi diğer uydularımız için tekrarlıyoruz.



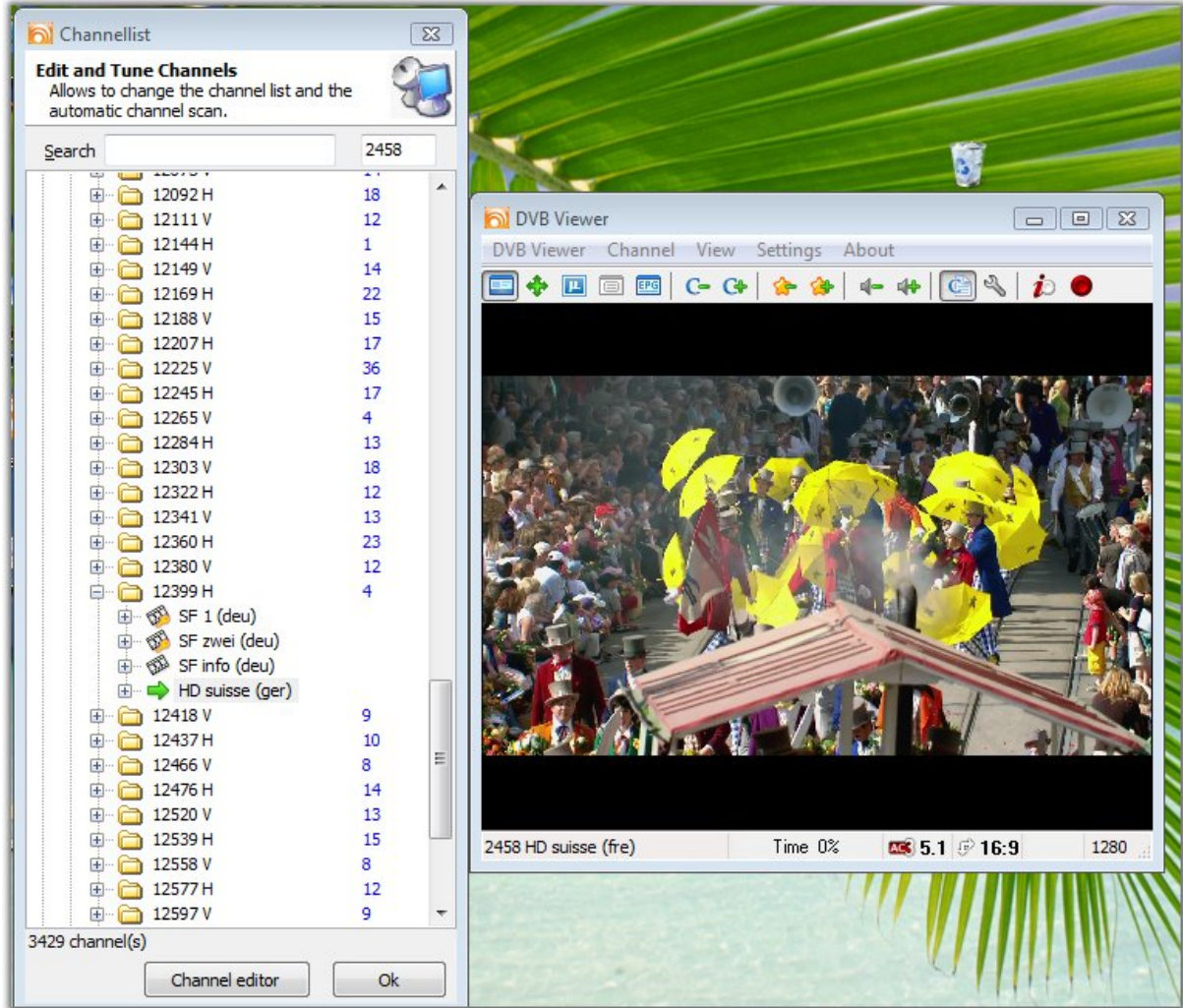
Bütün uydularımızı listeye ekledikten sonra Save butonuna ( Bkz. Channel Editor penceresi, 2 nolu buton) basarak kaydımızı tamamlıyoruz.

Artık kanallarımızı izleyebiliriz.

Normal çözünürlükte bir SD kanal için ( Hotbird 10899 V), LUXE TV SD kanalı ekran görüntümüzü aşağıya alalım.



Bu kadar uğraştıktan sonra birde HD kanal görüntüsü izleyelim ( Hotbird 12399 H )  
HD suisse kanalından aldığımız ekran görüntüsü,





### 3-B) DVBVIEWER GE PROGRAMI AYARLARI

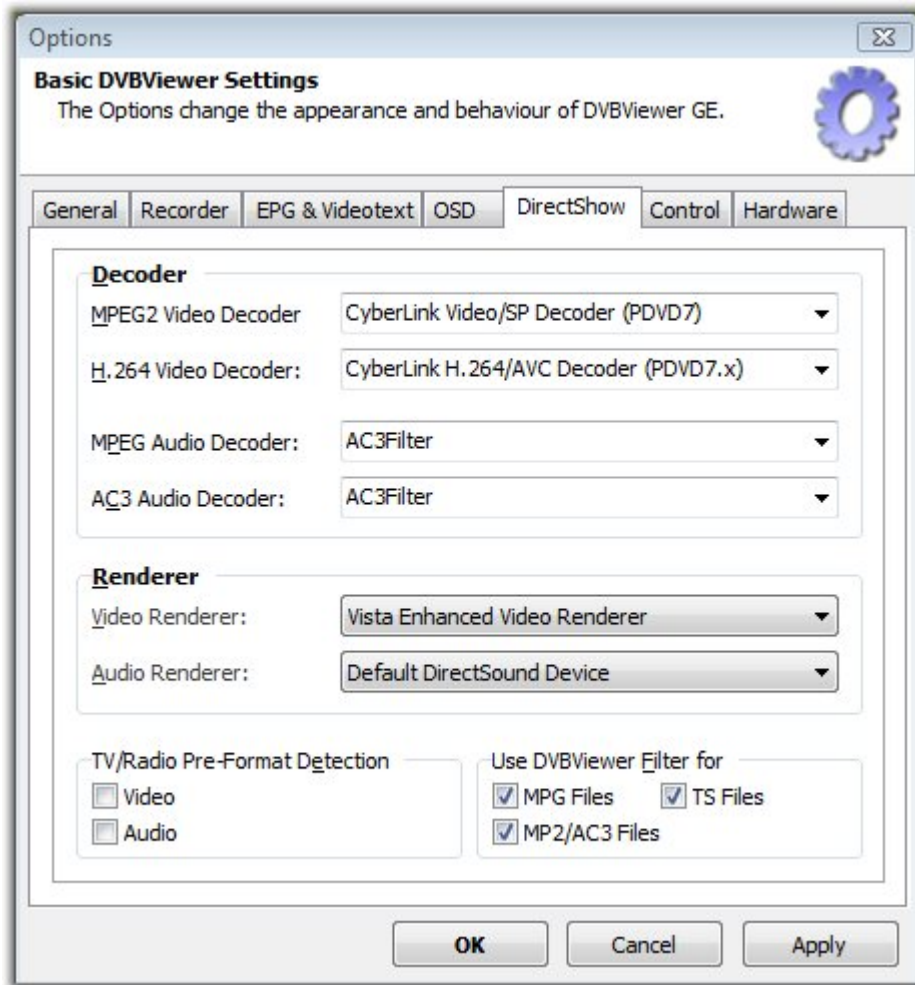
#### 3-B-1) Hardware ( Donanım ) Ayarları

Önceki işlemler sırasında yapmıştık bu ayarı, emin olmak istiyorsak, Setting / Options/ Hardware yolunu izleyerek, çıkan sayfada ayarlamızı görebiliriz.

#### 3-B-2) DirectX Ayarları

DirectShow sekmesinde gerekli düzenlemeleri DVBViewer için daha önce yaptığımız gibi ayarlıyoruz, sadece farklı olarak,

Video Renderer olarak Vista Enhanced Video Renderer'i ( EVR ) seçiyoruz.

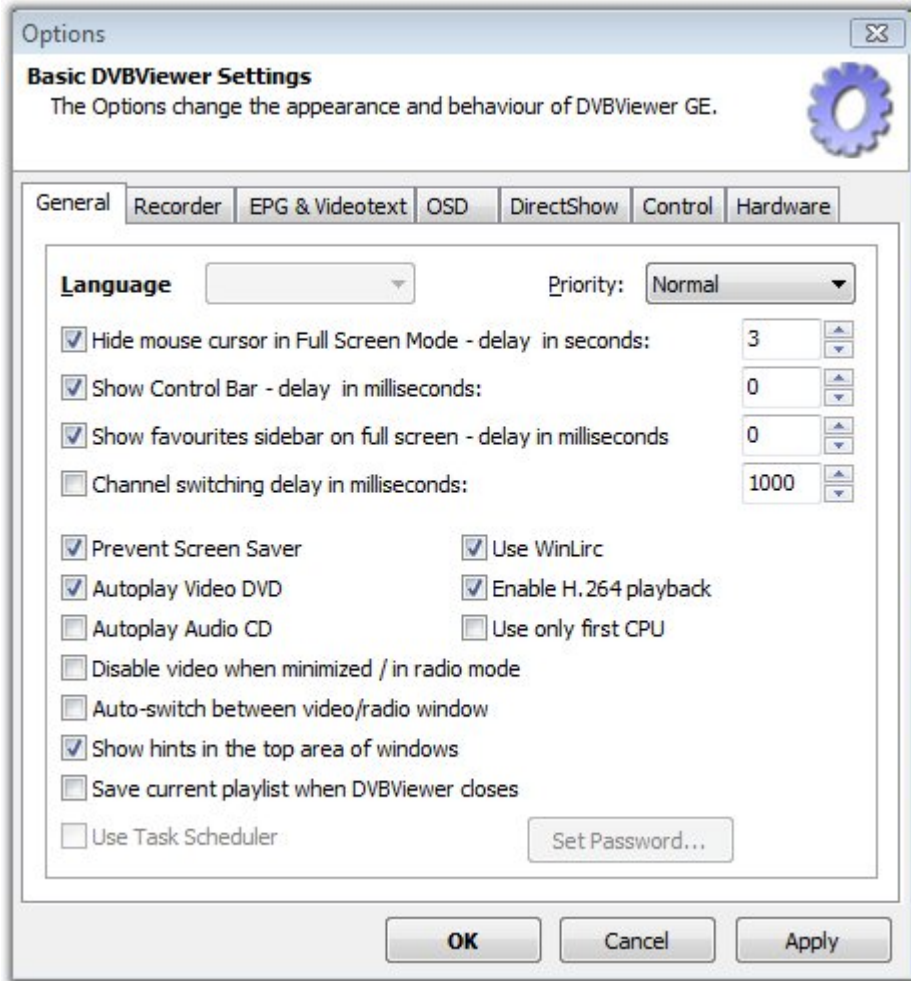


Video Renderer olarak EVR seçmemizin ve bu programı özellikle kullanmamızın en önemli sebebi, daha önce açıklandığı gibi, EVR'nin HD kanalları izlerken işlemcimize binecek olan yükü Ekran kartımıza taşımak suretiyle işlemcimizi rahatlatmasıdır. Apply diyoruz.



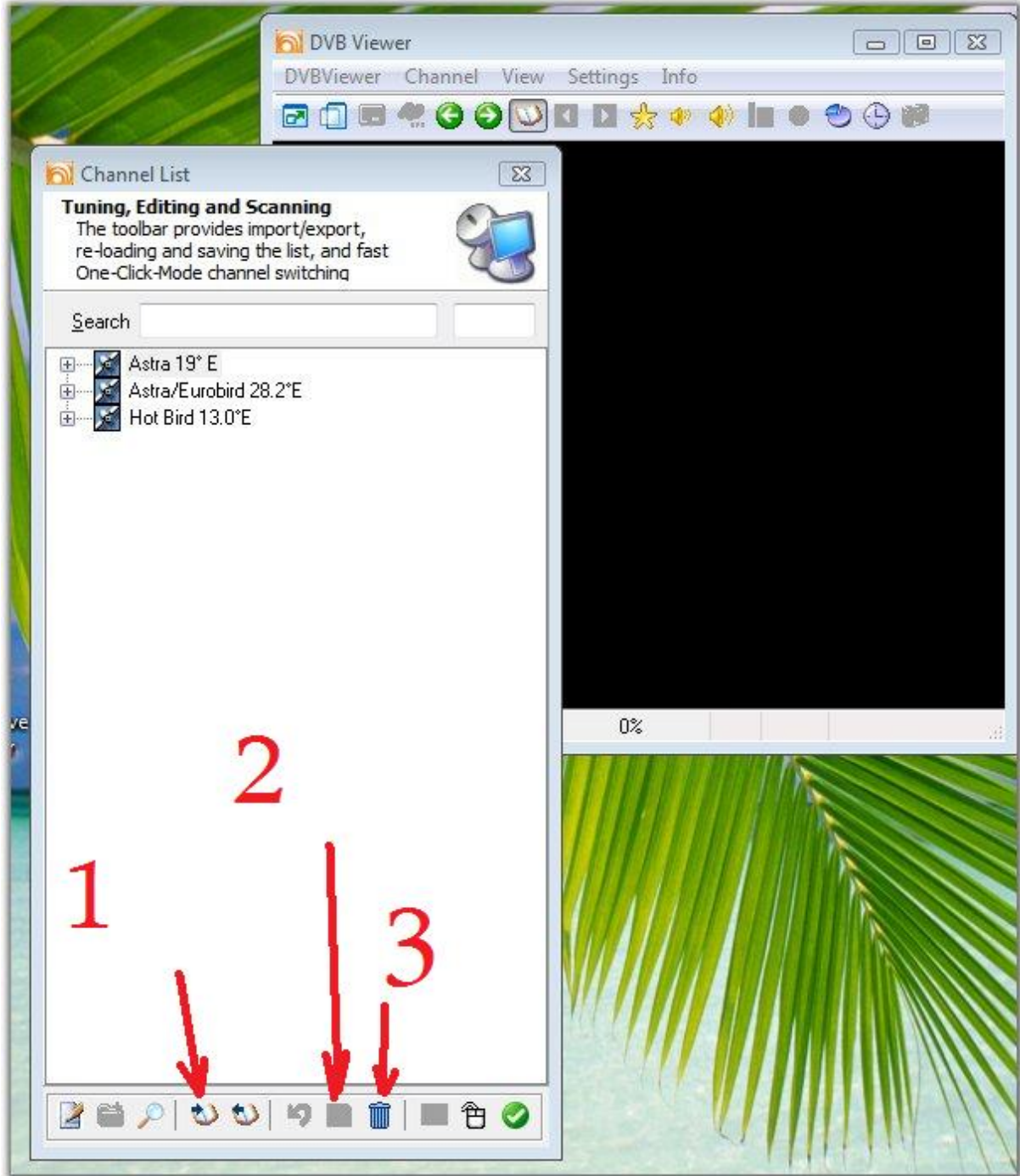
### 3-B-3) Genel Ayarlar

General sekmesinde, çok çekirdekli sistem kullanıcıları, “Use only first CPU” daki tiki kaldırmalıdır, Apply – OK deyip program ana menüsüne dönüyoruz.



### 3-B-4) Kanal Listesi Ayarları

Ana pencerede Channel/Channel List yolunu takip ettiğimizde, karşımıza daha önceden mevcut uydu kanal ağaçlarını ve bizim yeni oluşturduğumuz deneme isimli kanal ağacı çıkacaktır, bunları işaretleyip aşağıdaki resimde 3nolu okun gösterdiği ikona ( Çöp Kutusu) tıklayarak siliyoruz,

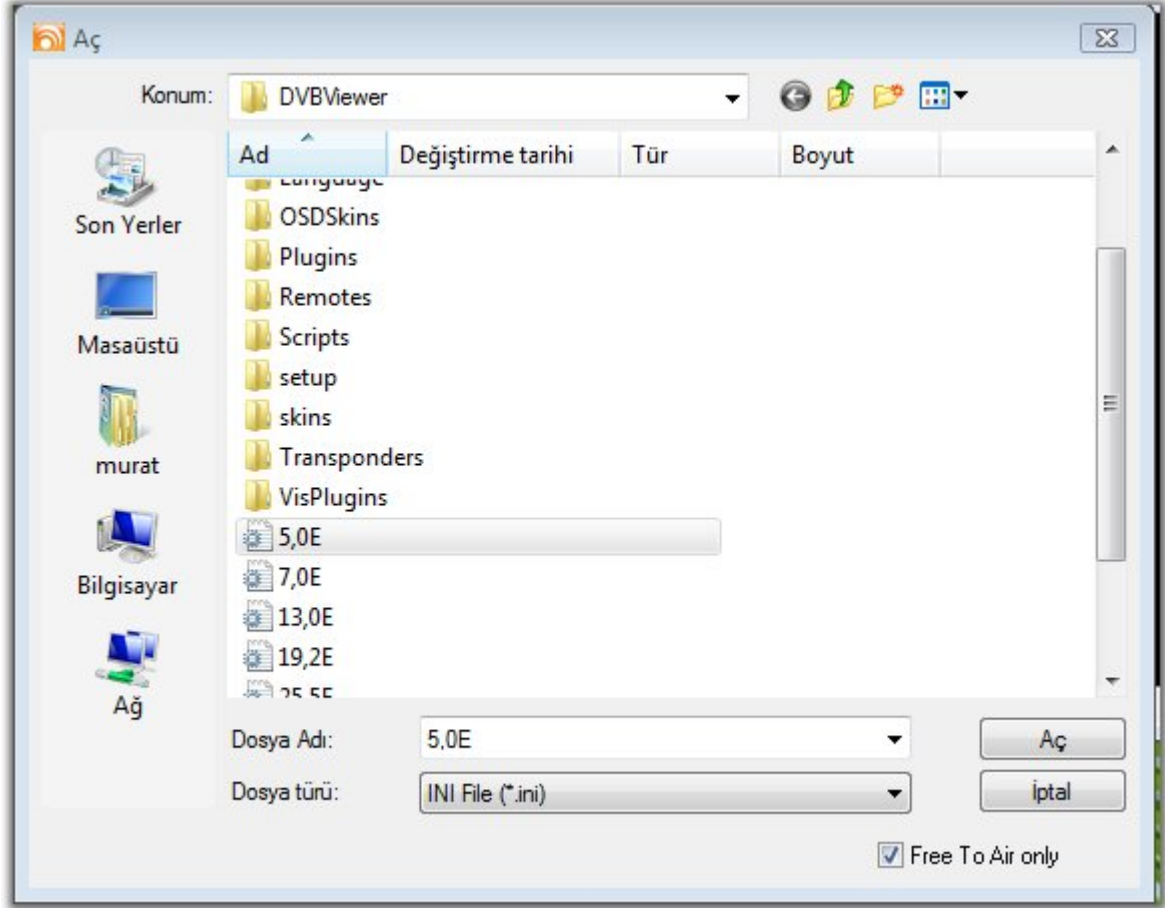


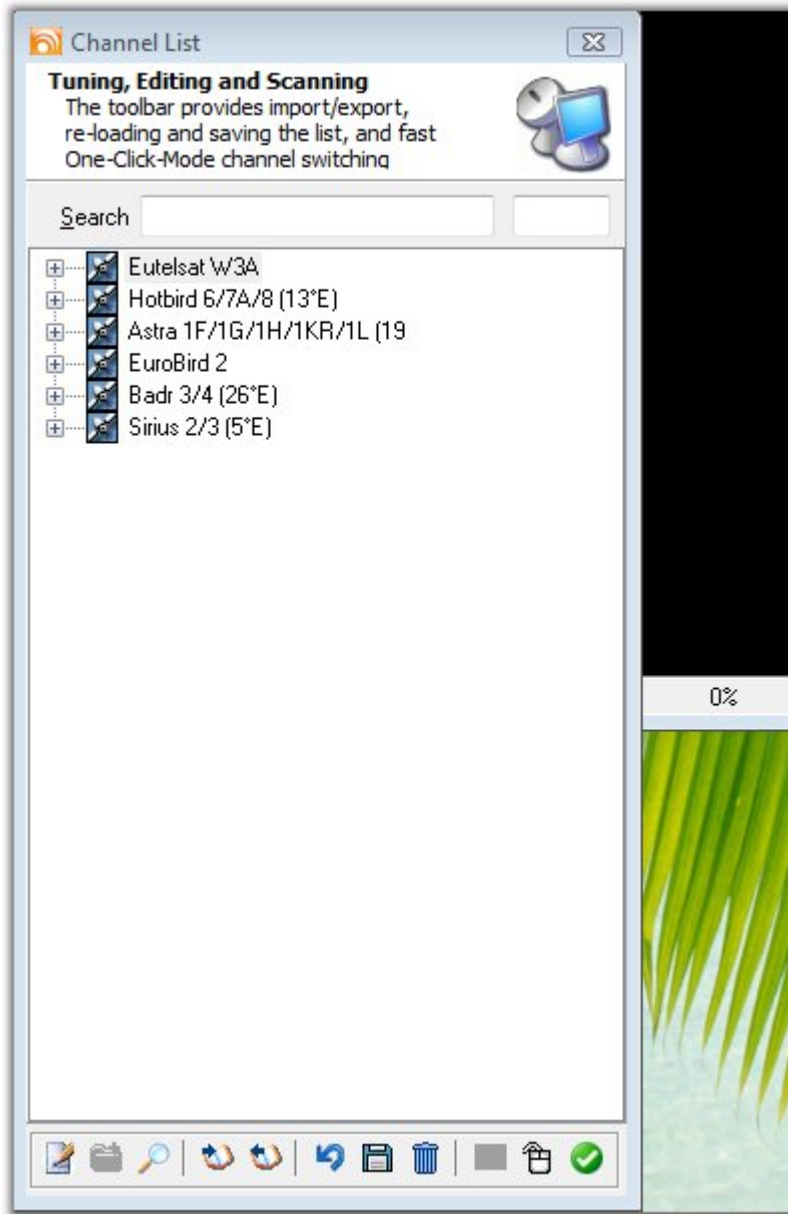
Channel List penceresi

Hepsini sildikten sonra, Programın yapısından dolayı kanal listemizi oluşturmak için iki seçenek karşımıza çıkıyor,

### 3-B-4-A) Kısa Yoldan Sadece ŞİFRESİZ ( FTA) kanalları Listelemek

Transedit programı ile taradığımız ve C:\Program Files\DVBViewer adresine ihraç ettiğimiz uydularımıza ait . ini dosyalarımızı , tamamen sildiğimiz kanal listemize çağırmak için yukarıdaki resimde 1 nolu okun gösterdiği ikonu tıklıyoruz,çıkan pencerede , C:\Program Files\DVBViewer adresinde bulunan ini dosyalarımızı tek tek listemize alıp, aynı resimde, 2nolu okun işaret ettiği kaydetme butonuna basıyoruz,

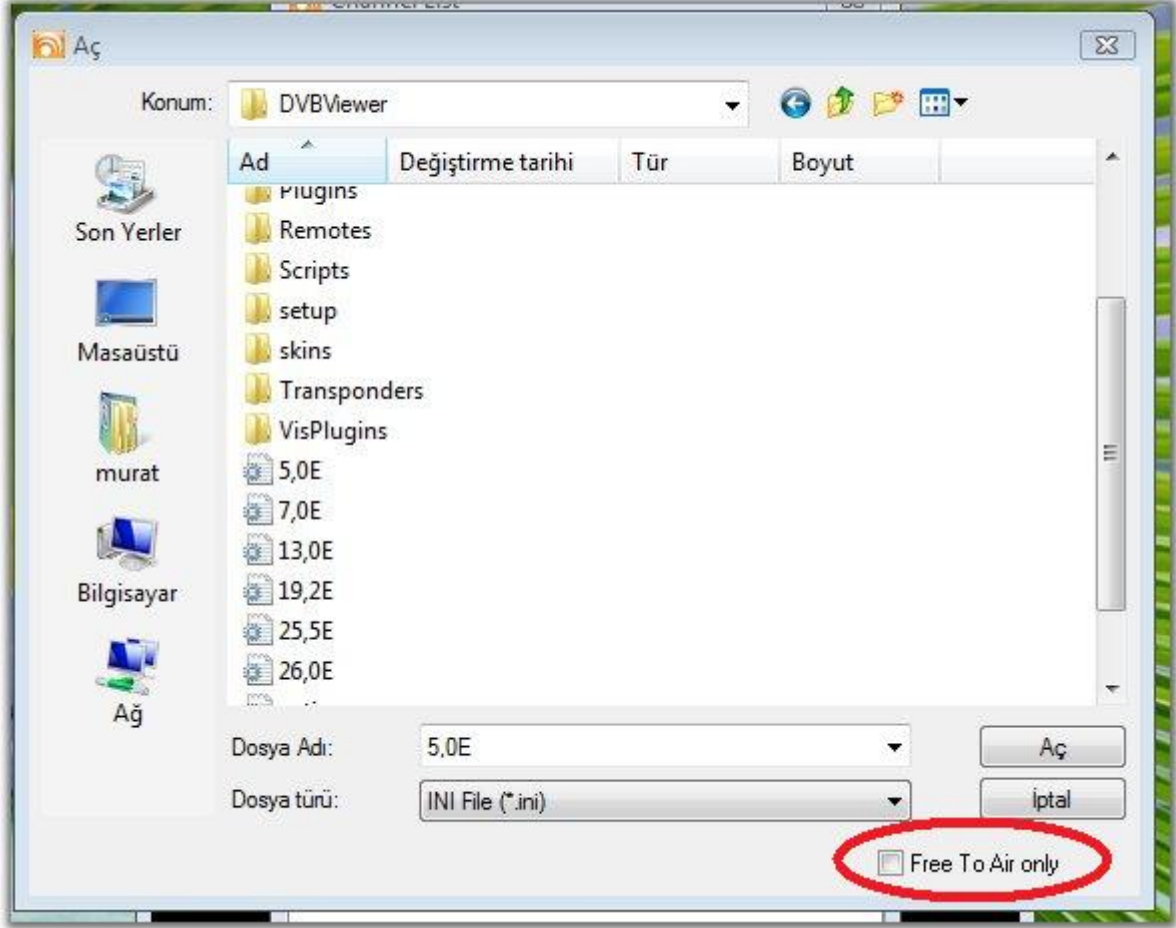




Bu durumda kanal listemizde sadece şifresiz kanallar yer alacaktır ki bu tercih edilmeyen durumdur.

### 3-B-4-B) Kısa Yoldan ŞİFRELİ ve ŞİFRESİZ kanalları Listelemek

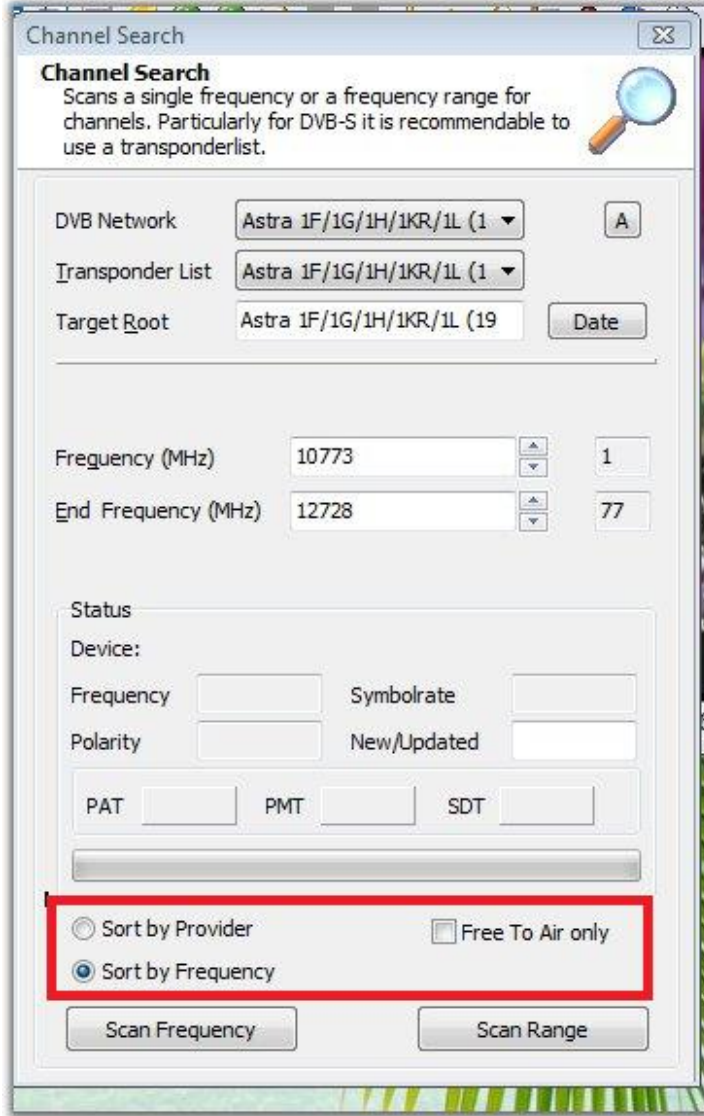
Yukarıdaki işlemleri yaparken , aşağıdaki resimde kırmızı çerçevede gözüken, **“Free To Air only”** deki tiki kaldırırsak, bütün kanalları ( şifreli ve şifresizleri) listemizde görebiliriz.





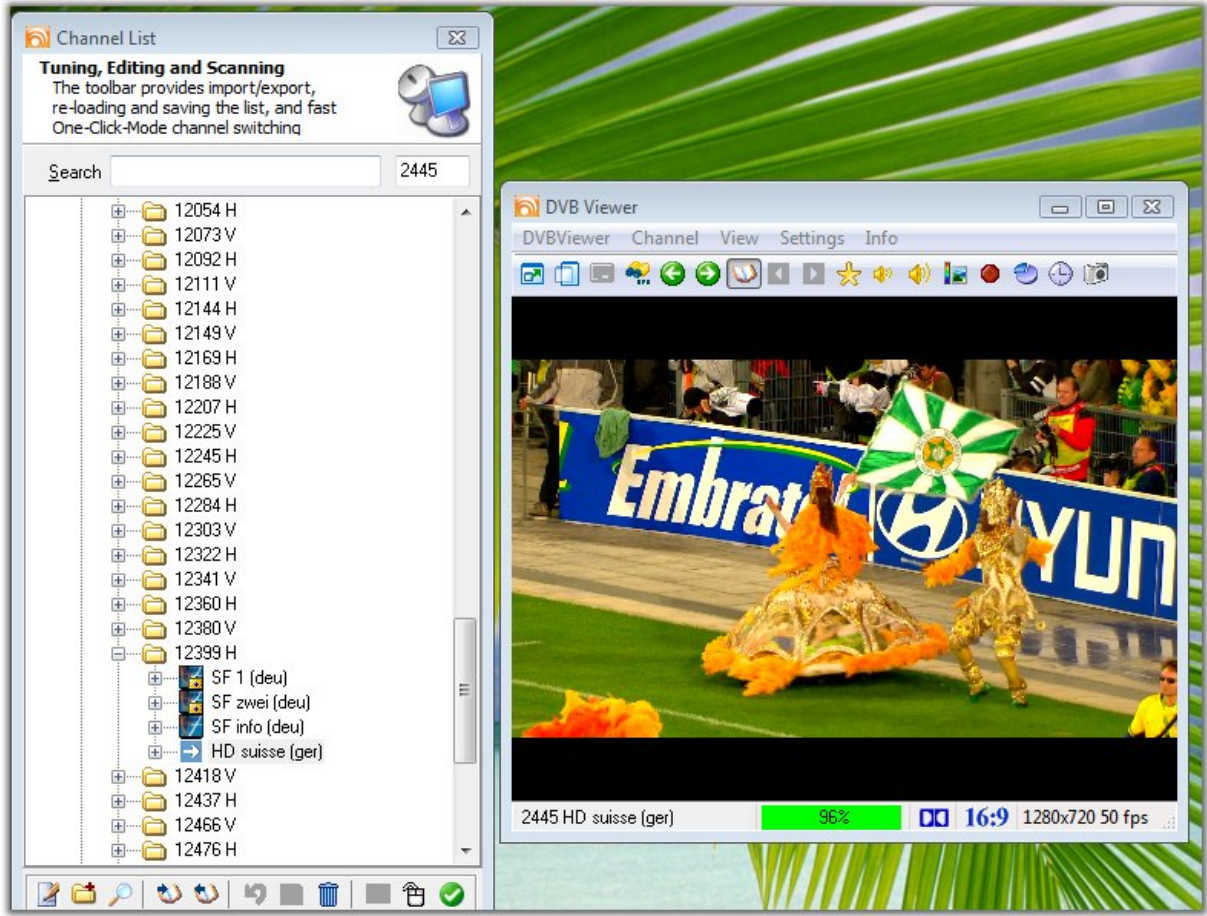
### 3-B-4-C)DVBViewerGE’de ŞİFRELİ + ŞİFRESİZ Olarak Tekrar Uydu Taraması Yapmak

Channel/ Channel Search yolunu takip ettiğimizde, açılan pencerede,



Transponderlistten örnek olarak, Astra uydusunu tıkladığımızda, Target Root otomatik olarak aynı adı alacaktır. Burada Kırmızı çerçeve içindeki ayarları yukarıdaki resimdeki gibi aynı şekilde işaretleyip, sağ alt köşedeki Scan Range butonuna basıyoruz, ve kanal taramasını başlatıyoruz, tarama bittiğinde pencereyi kapatıp aynı işlemi diğer uydularımız içinde gerçekleştiriyoruz, taramaların sonunda kanal listemizi kaydediyoruz .

HD kanallardan ( Hotbird 13,0E 12399H ) HD suisse kanalından ekran görüntüsünü aşağıya alalım.



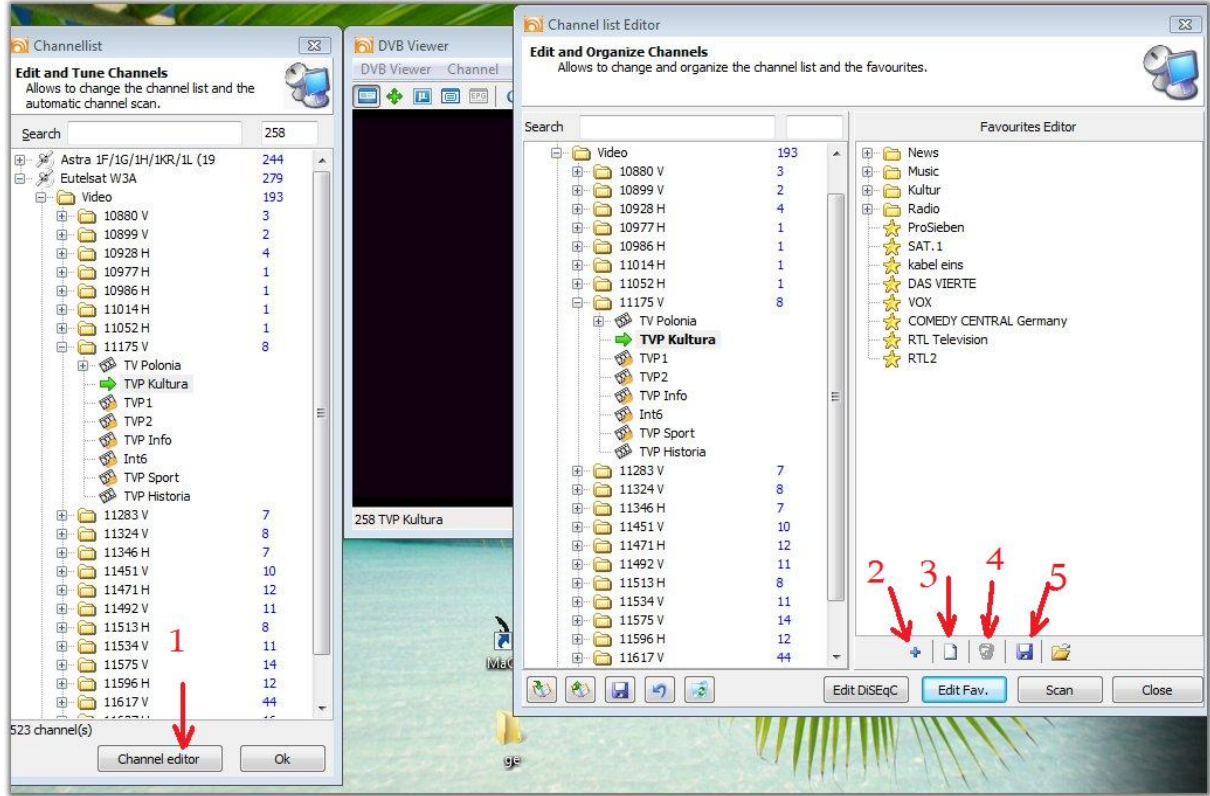
## BÖLÜM 4 : DVBVIEWER VE DVBVIEWER GE PROGRAMLARINDA BAZI ÖNEMLİ UYGULAMALAR

mummm69

### 4-A) FAVORİ LİSTESİ OLUŞTURMA VE DÜZENLEME

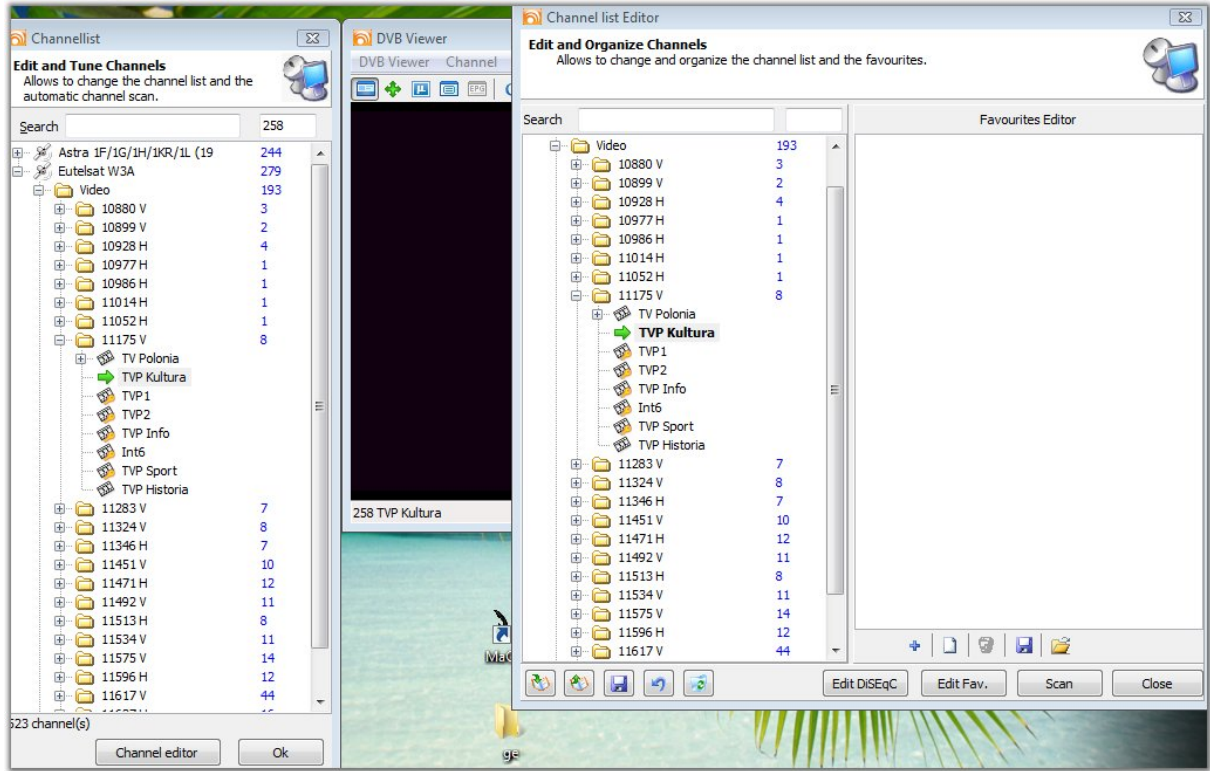
#### 4-A-1) DVBViewer için

DVBViewer programımız açıkken, Channel/Channellist ile açtığımız kanal ağacı pencremizde , 1 ile gösterilen “Channel editor”, tıkladığımızda, açılan “Channel list Editor“ penceresinde alttaki “Edit Fav.” butonuna tıklayıp aşağıdaki gibi pencereleri ekranımızda göreceğiz.



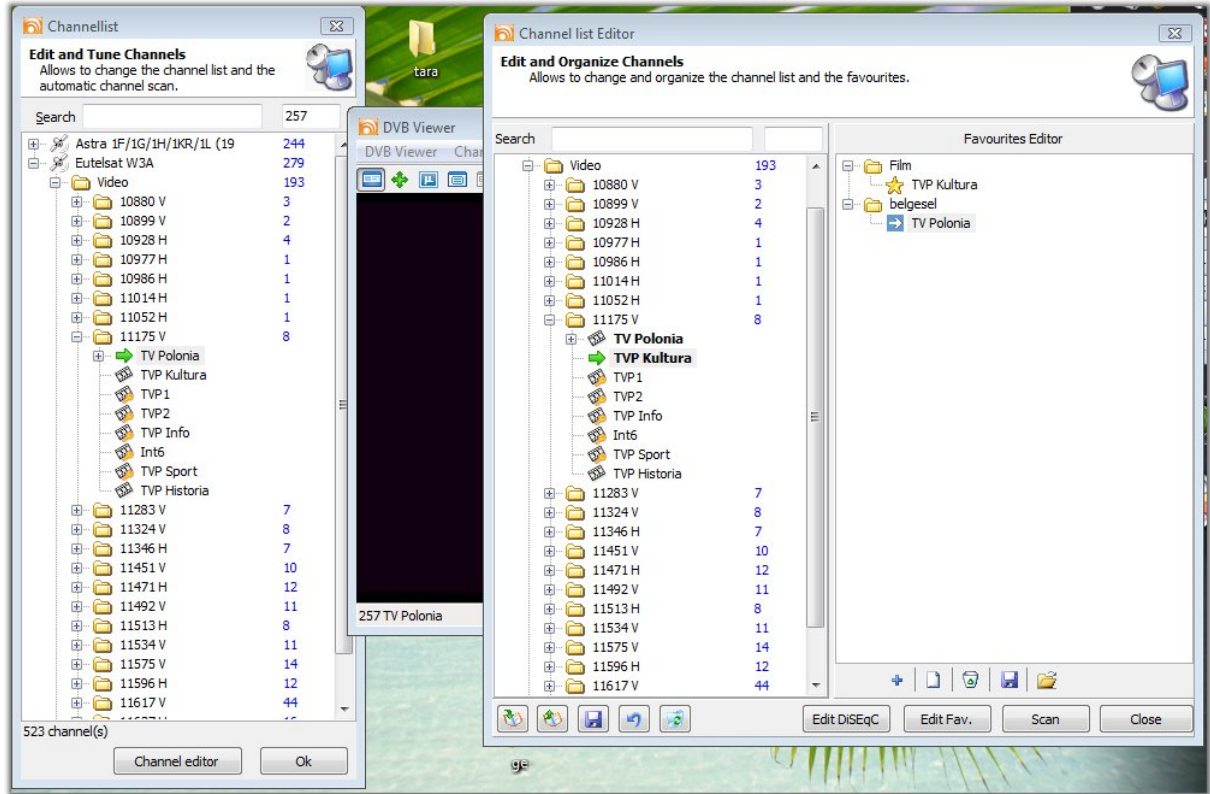
Sağdaki “Channel list Editor” penceresinin sağ tarafında sistemimize kurulum ile gelen hazır favori listemizin yapısını görüyoruz.

Bu listenin bizim istediğimiz liste olmadığına karar vererek, kendi örnek Favori listemizi oluşturmak için, sağ penceredeki kanal ve kategorileri seçip, 4 nolu okun işaret ettiği buton yardımıyla hepsini siliyoruz.

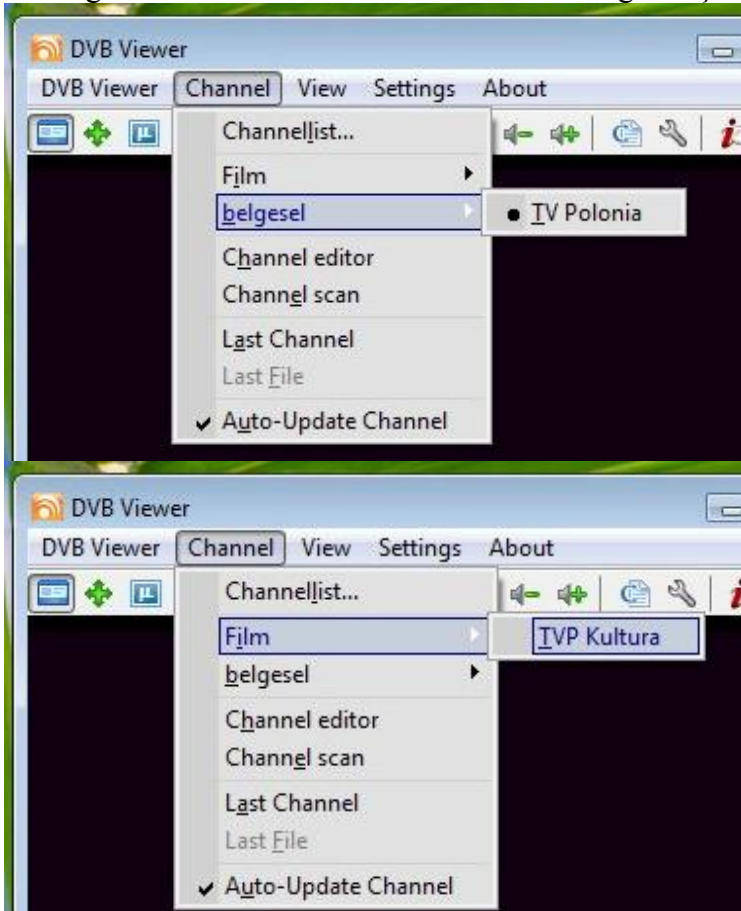


3 nolu okun gösterdiği butona tıklayarak yeni bir dosya açıp, ismini “film” olarak değiştiriyoruz, ve 2 nolu okun butonuna basarak o anda gösterimde olan TVP Kultura kanalını listemize ekliyoruz, soldaki “Channel list” penceresine gidip, listeden eklemek istediğimiz yeni kanala çift tıklayarak, gösterime girmesinin ardından, yine 2 nolu butona basarak kanal eklemesi yapabiliriz. Aynı işlemi defalarca tekrarlayıp Favori listemize yeni kategoriler ve yeni kanallar ekliyoruz. Burada eklediğimiz kanalları ve kategorileri sürükleyip bırak yöntemi ile istediğimiz şekilde istediğimiz yere sürükleyip bırakma imkânına sahibiz. İşlemi fazla uzatmamak için 2 kategori ve 2 kanal ile favori listemizi tamamladıktan sonra 5 nolu butona tıklayıp listemizi kaydediyoruz.





Açık olan favori ve kanal listesi pencerelerimizi kapatıyoruz, ve ana pencerede Channel'i tıkladığımızda. Favori listemizin bizim belirlediğimiz şekilde olduğunu görüyoruz.





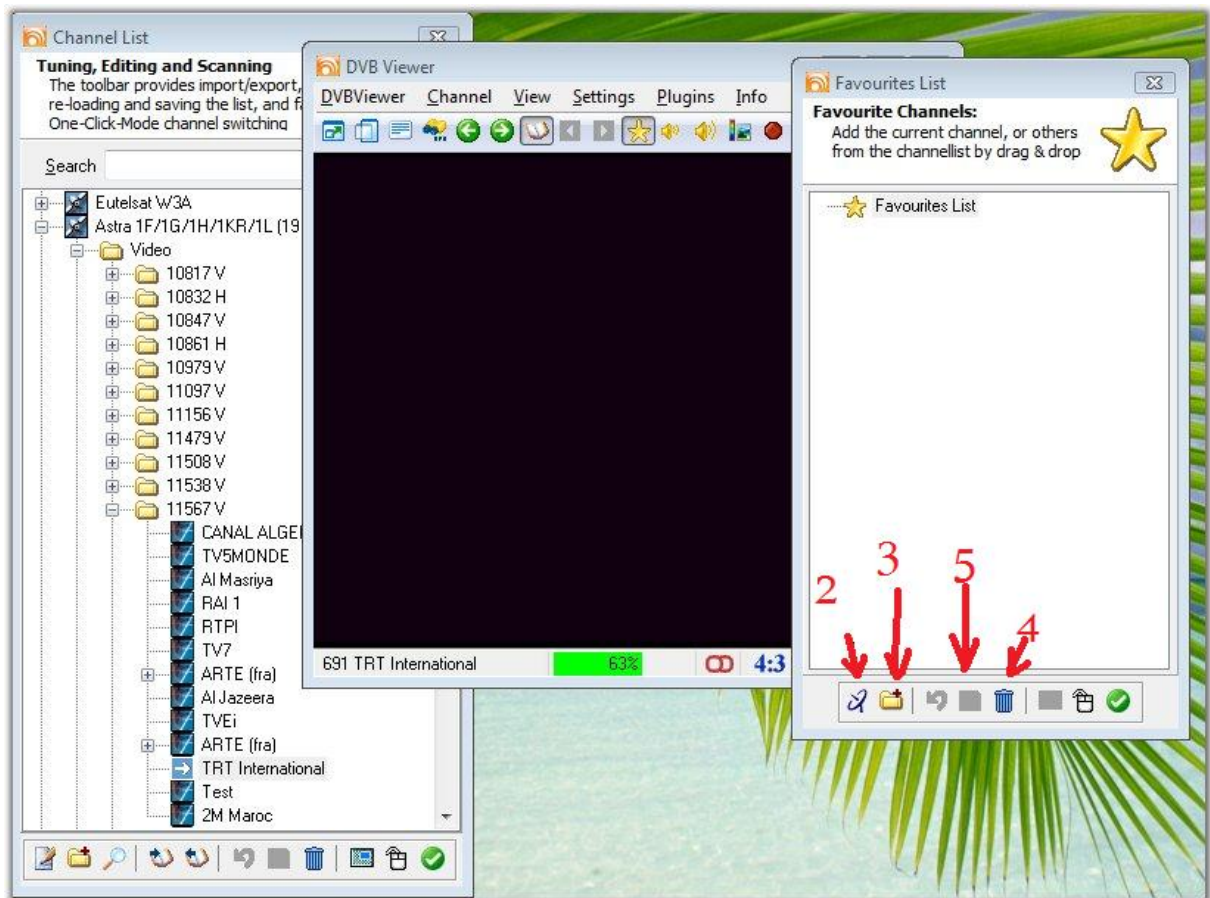
#### 4-A-2) DVBCViewer GE için

Channel/channel List ve Channel/Favorites List açıp, yukarıdaki işlemleri benzer şekilde yapmamız gerekiyor.

Farklı olarak,

\*) İlk resimdeki 1 nolu buton yerine Ana pencere menüsünde, Channel/Favorites List açıyoruz.

\*\*) bazı butonlar ( 4 ve 5 nolu butonlar) yer değiştirmiştir .



#### 4-B) ŞİFRELİ KANALLAR İÇİN PLUGİNS DOSYASI AYARLARI

Bilindiği üzere günümüzde, Şifreli yayınlar izlemek için birkaç farklı yöntem kullanılır. Bunlar genel olarak,

A-) Yasal kartlarla, yayın paketlerine abone olunarak,

B-) Emu yazılımları kullanarak, ( Vplug, S2emu, Emunation, Yankse gibi.)

C-) Kart paylaşımı yoluyla,(Wincsc, CCcam, Radegast gibi) internet aracılığı ile abonelerin kartlarını birbirleriyle paylaşmalarıdır.

##### 4-B-1 ) Yasal Kart kullanarak

DVBViewerPro, bize, abonesi olduğumuz yayın paketinin şifreli yayınlarını, illegal yöntemlere başvurmadan, uygun donanım ile PC'mizde izlememize olanak sağlar. DVBViewerGE'de CI desteği verilmemiştir.

Yani,

uygun donanım,

uygun yazılım,

uygun sürücü kullanarak, gönül rahatlığıyla parasını ödediğimiz yayınları seyredebiliriz.

Örneğimizde;

Uygun DVB Programı:

DVBViewerPro

Uygun donanım:

- 1) Yasal aboneli bulunduğumuz yayın paketi (ya da paketlerinin) smart kartı (ya da kartları)
- 2) CI (Common Interface) modülü desteği veren bir DVB kartı-örneğinizde ssHD ya da diğer adıyla TechnoTrend S2 3200
- 3) DVB kartı ile CI modülünü birbirine bağlamakta kullanılan kısa kablo
- 4) CI modülü: Bu modül, uyumluluk açısından DVB kartı üreticisi firmanın imal ettiği bir donanım olmak zorundadır. İçine yerleştirilmiş olan smart kartı taşıyan CAM modülü, CI modülün içine sokulur. CI modülden beklenen, her türlü şifreleme sistemlerini destekleyem değişik CAM modülleriyle tam bir uyum içerisinde olmasıdır.
- 5) CAM (Conditional Access Module) modülü: Bu modül, içine yasal smart kartımızı yerleştirdiğimiz ve yayın paketinin kullandığı şifreleme sistemini çözme özelliğine sahip bir aygıttır aslında. İçindeki kartla birlikte CI modülün içine sokulur. Şimdi sözgelimi yayın paketi irdeto'yu kullanıyorsa, CAM modülü de irdeto'yu çözme özellikli bir modül olmak zorundadır. Elimizde birden fazla yasal abonelik varsa CAM modülü alırken buna dikkat etmeliyiz.

Bazı CAM modülleri birden fazla şifreleme sistemini çözerken bazıları sadece tek bir şifre sistemini çözmektedir.

Eğer elimizde bir tek abonelik varsa, sadece bunun kullandığı sistemi destekleyen kart almak maliyet açısından akıllıca olur. Bütün smart kartlar uygun CI/CAM modülü ikilisiyle çözülür. Gerisi şehir efsanesidir.

Uygun sürücü:

Tabii ki DVB kart sürücüsü uyumlu olmalıdır.

Ben ssHD için Vista üzerinde hem 5.0.0.2 hem de güncel 5.0.0.6 versiyonuyla denedim.

Ayrıca ttBdaDrvApi\_Dll dosyası gereklidir.

Sürücü kurulumu

<http://www.turkeyforum.com/satforum/showpost.php?p=4263699&postcount=157> , anlatıldı.

Diğerini nasıl kuracağız; kurulumda anlatacağım.

Donanım Kurulumu:

ssHD'yi yuvasından çıkartıp ara kabloyu takalım, kart büyüklüğünde olan CI modülüne kablonun diğer ucunu bağlayalım. (dikkat kablo yuvalara biraz sert geçiyor, iyice yerine oturduğundan emin olun.)

En pratik yöntem modülle kartı dışarıda bağlamak, aksi taktirde kablo çok kısa manevra yeteneği kalmıyor.

CI modülü, DVB kartın hemen yanındaki bir PCI modülünün yerini işgal ediyor.

Dolayısıyla kartı takarken CI modülün PCI yuvasız bir kısma gelecek şekilde yerleştirilmesinde fayda var.

Şimdi kart ve modülü yerleştiriyoruz.

Kurulum tamam.

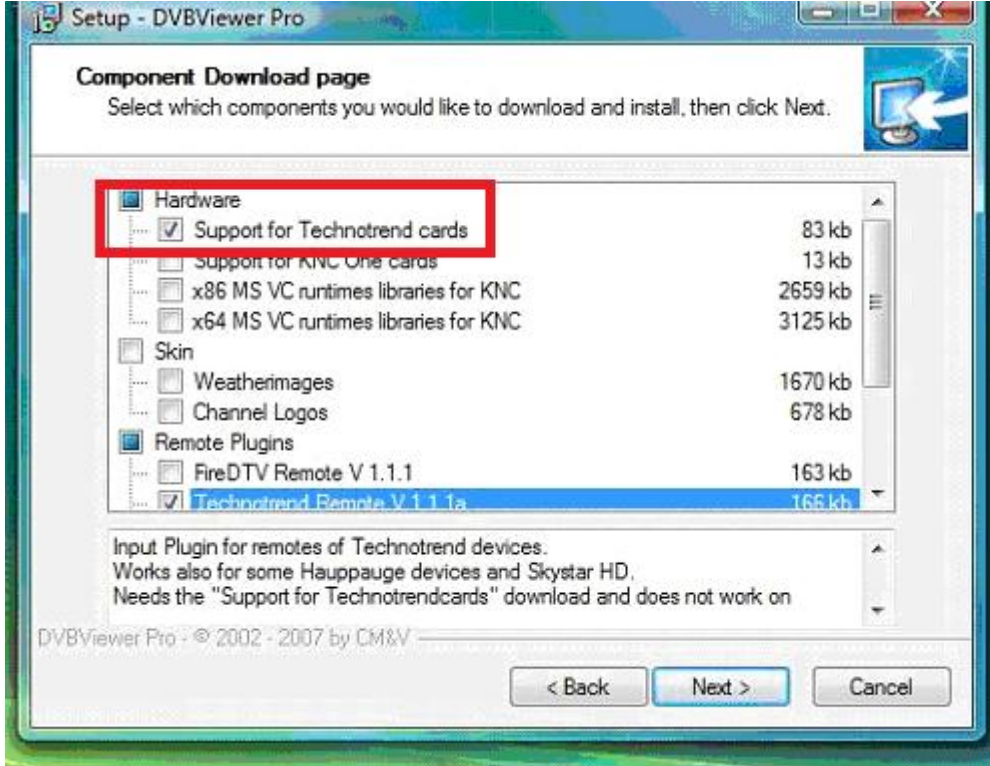
PC'yi başlatalım, PC extra bir sürücü kurulumuna ihtiyaç kalmadan otomatik olarak ssHD'yi tanıyacaktır.

Yine de aygıt yöneticisinden kontrol etmekte fayda var.

DVBViewerPro kurulumu:

Program önceden kurulduysa yine temiz bir kurulum yapmakta fayda var. Channels.dat ve taratılmış inileri bir yere kopyalayıp programı ve sonra kalıntı CMUV'u kaldırırız.

Programı yeniden kurarken karşımıza çıkan "Component Download Page" penceresinde "Hardware" altında "Support for technotrend cards" seçenek kutucuğunu işaretleyip (bu sırada internet bağlı olmalıdır.) kurulumu bitirip PC'yi yeniden başlatırız.

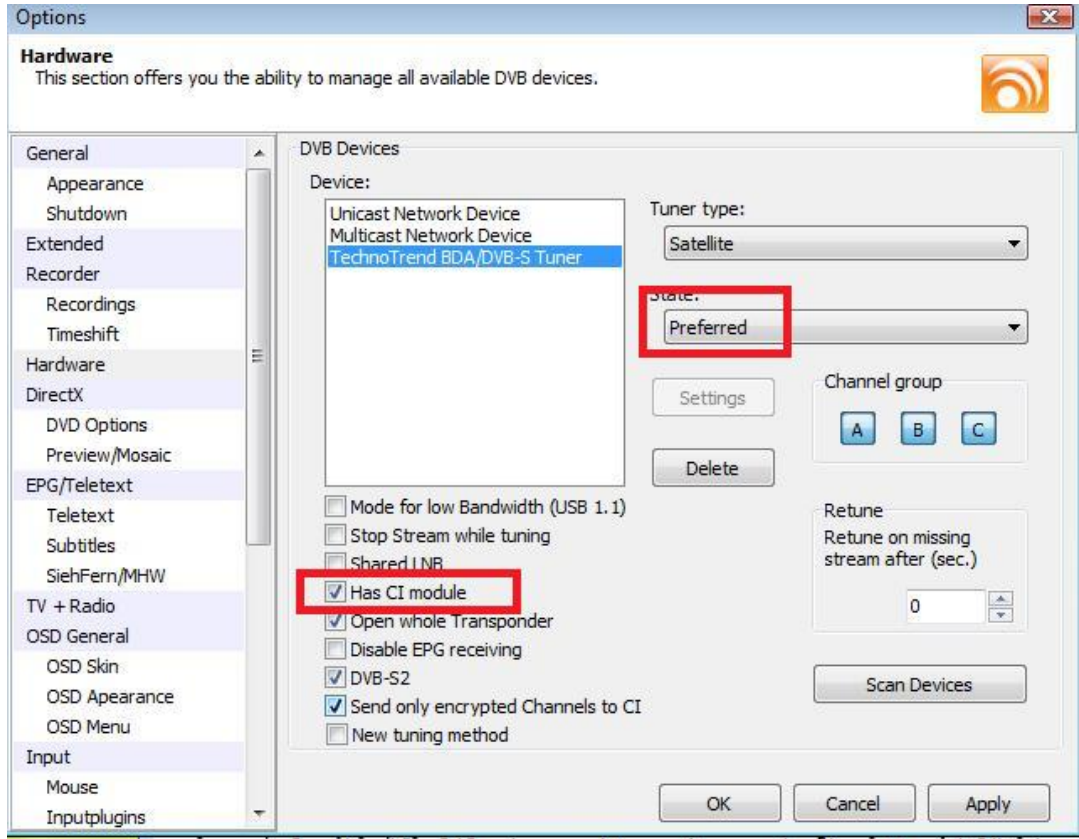


Bu seçim CI modül için gerekli olan ttBdaDrvApi\_Dll dosyasını DVBViewer ana klasörüne atacaktır.

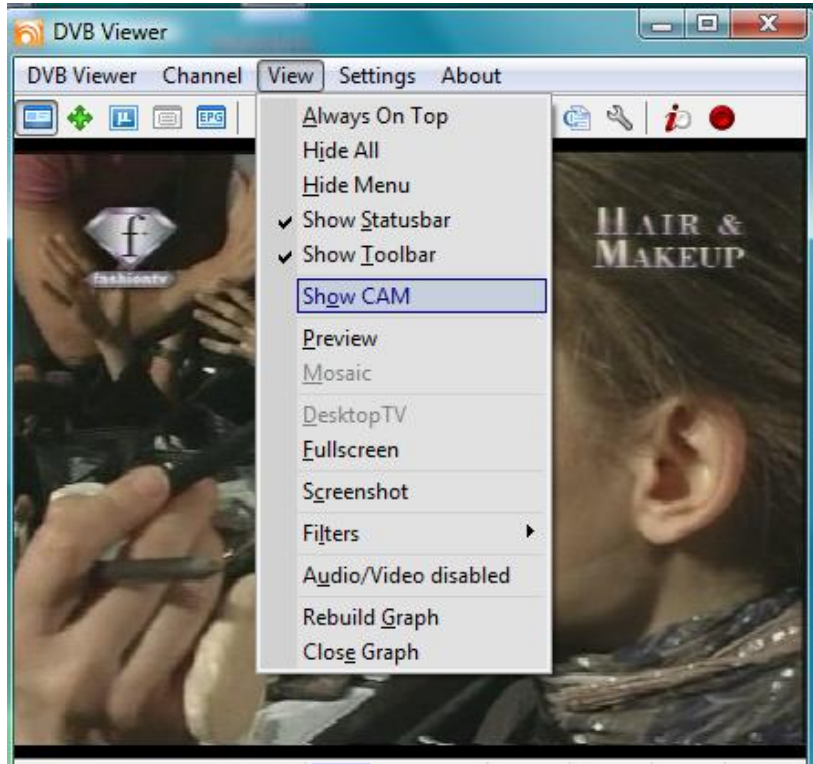
Artık her şey hazır.

Son bir kontrol yapalım:

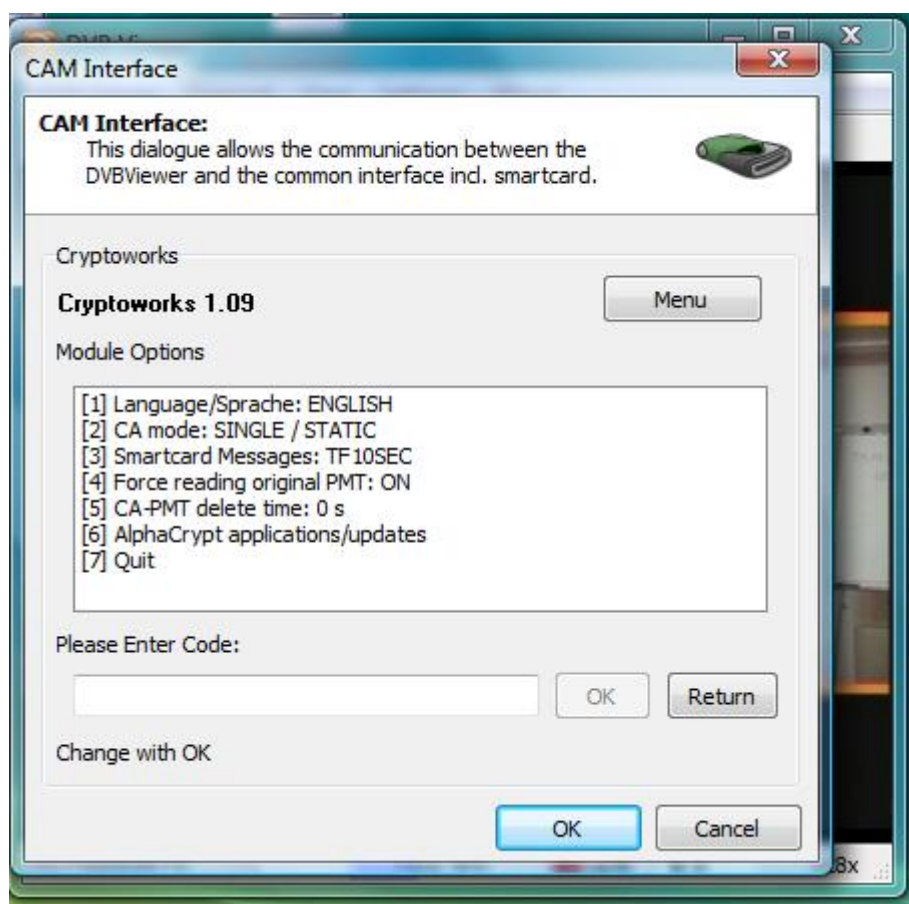
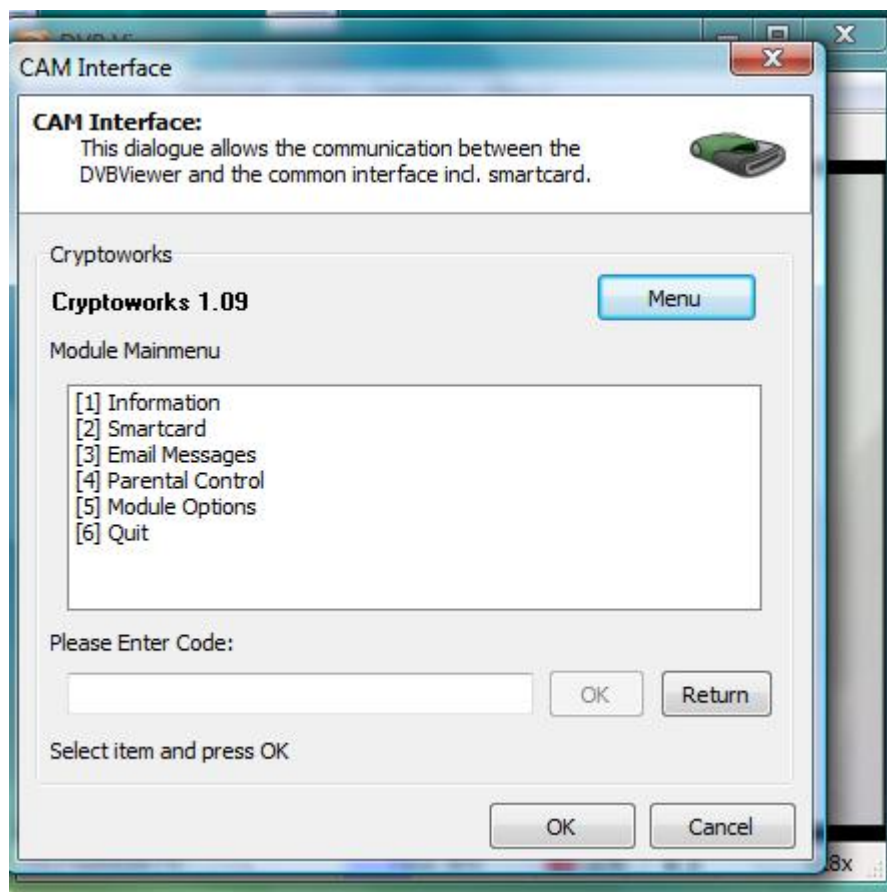
Scan devices > TT BDA Tuner > State > preferred  
ve özellikle "has CI module" işaretli.



Şimdi smart kartımızı CAM modüle ve CAM modülde CI modüle yerleştirip (her ikisini de yazılar yukarı bakacak şekilde ve iyice yerleştirin.  
Artık yayın paketiniz seyredilmeye hazır.  
Tabii ki şifre çözme işi olduğu için yayından yayına bir saniyede geçemeyeceksiniz.







#### 4-B-1-A)CI/CAM modülleriyle PIP

Ancak “Has CI module” seçeneği olan DVBCViewer Pro’da bu özelliğin mümkün olduğunu hatırlattıktan sonra, yasal smart kartımızla çözdüğümüz iki şifreli kanalın PIP özelliğinde seyredilebilmesi için ufak bir tweak gereklidir.

Normalde tek bir CAM modülüyle sadece tek bir şifreli kanal çözülebilir.

Bu tweak yapılmadan önceki denemelerimde PIP penceresine kanal atadığımda ana penceredeki kanal donma yapıyordu.

Tweak CiNcH tarafından önerilmiştir. (Thanks to CiNcH)

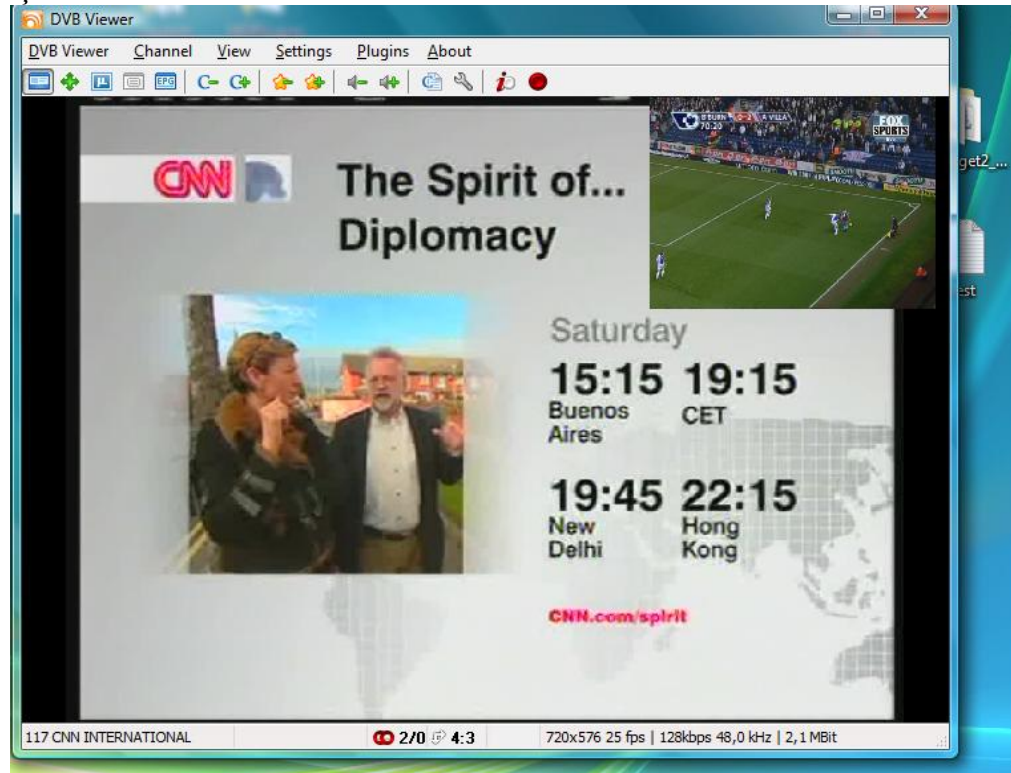
CMUV altındaki DVBCViewer > Hardware.XML dosyasında device:pnv > Technotrend BDA tuner

altına şu satırı ekleyip kaydederiz:

```
<entry name="MultiPID">1</entry>
```

```
</section>
<section name="@device:pnv:\\?\pci#ven_1131&dev_7146&subsys_101913c2&rev
\{42bfcbad-2c66-4039-973e-be278ab24200}">
  <entry name="HasCI">1</entry>
  <entry name="UseHardwareFilter">1</entry>
  <entry name="DVBS2">1</entry>
  <entry name="Name">TechnoTrend BDA/DVB-S Tuner</entry>
  <entry name="TunerType">1</entry>
  <entry name="Status">2</entry>
  <entry name="InstID">TechnoTrend BDA/DVB-S Tuner 0</entry>
  <entry name="DeviceNr">1</entry>
  <entry name="Priority">2</entry>
  <entry name="MultiPID">1</entry>
  <entry name="ClassID">{EAFB3270-65C7-4662-99D6-C06D5E009FA3}</entry>
  <entry name="Groups">7</entry>
</section>
</settings>
```

işlem tamam.



#### 4-B-2) Emulator Program (Vplug v.s.) kullanarak

Bu yöntemi SoftCSA kullanarak ve SoftCSA kullanmadan diye iki ayrı şekilde düşüneceğiz.

##### 4-B-2-A)SoftCSA kullanmadan

Popüler programlardan ,Vplug indirildikten sonra, genelde .exe dosyası olarak gelen program default olarak kurulumunu yaptıktan sonra , C:\dvbapp\plugins adresindeki bütün dosyalar kopyalanarak, C:\Program Files\DVBViewer\Plugins adresine yapıştırmamız bizim için yeterli olacaktır.Kopyala-yapıştır işleminin ardından, aşağıdaki resimde gördüğümüz ana pencere menülerine, plugins menüsünün kendiliğinden eklendiğini göreceğiz.

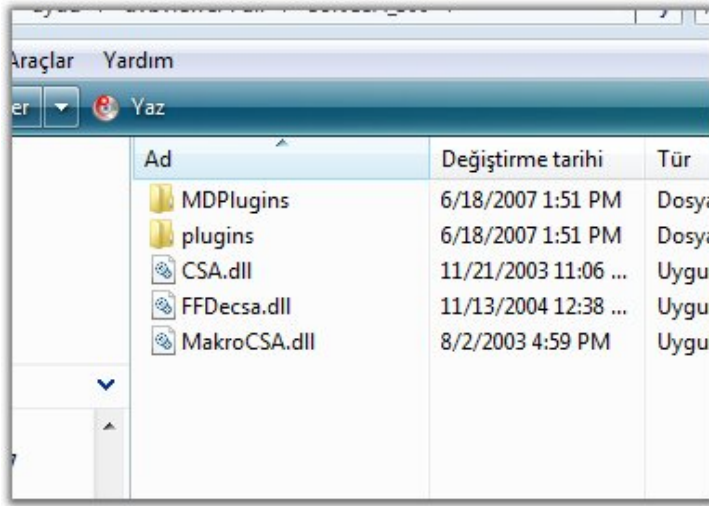


Güncel keyler ( v\_keys, tps.fns,v\_tps gibi yardımcı öğeler), internetten indirip, C:\Program Files\DVBViewer\Plugins adresine kopyaladığımızda, Vplug (Emu) ile çözülebilen şifreli kanalları izlememiz mümkün olacaktır. Programın ( Vplug) kullanımı ile ilgili ayrıntıları , internetten öğrenebiliriz.

SoftCSA kullanmadan yapılan uygulama DVBViewer GE için programın yapısı gereği çalışmayacaktır. Dolayısıyla DVBViewer GE için SoftCSA kullanmak zorundayız.

##### 4-B-2-B)SoftCSA kullanarak

Hem DVBViewer, hemde DVBViewer GE de kullanabileceğimiz bu yöntem için, SoftCSA indirilip, program ana klasörünün içine kopyalamalıyız yani aşağıdaki resimde gözüken 5 adet öğeyi olduğu gibi C:\Program Files\DVBViewer ve C:\Program Files\DVBViewer GE adreslerine kopyalıyoruz.



SoftCSA'sız uygulamada, Vplug ve diğer Emu yazılımları Plugins'e yapıştırırken, SoftCSA lı yazılımda , Vplug ve diğerlerini MDPlugins klasörünün içine kopyalıyoruz.

#### ÖNEMLİ:

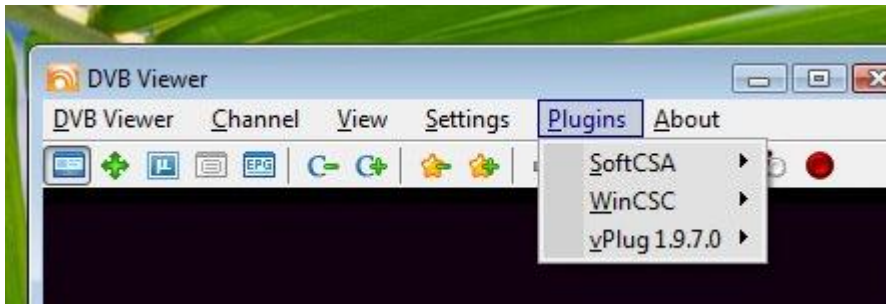
SoftCSA'nın son versiyonunu, aşağıdaki adresten indirebiliriz.

[http://www.geocities.com/thereal\\_pikachu/](http://www.geocities.com/thereal_pikachu/) Buradan indireceğimiz SoftCSA'yı, DVBViewer için kullanıyoruz.

SSHD kartımızda ,DVBViewer GE programında kullanacağımız , SoftCSA'nın GE için, çalışan versiyonunu ise [http://rapidshare.com/files/70545380/SoftCSA\\_GE.zip.html](http://rapidshare.com/files/70545380/SoftCSA_GE.zip.html) adresinden indiriyoruz. ( SS2 kartı için Settings / Options / Hardware deki "Open whole transponder" kutusunu tikleyeceğiz)

#### 4-B-3) Kart Paylaşımı kullanarak

Yine internetten kart paylaşımı yapan yardımcı programlardan ( örnek: wincsc) programını C:\Program Files\DVBViewer\MDPlugins ve C:\Program Files\DVBViewer GE\MDPlugins içine kopyalayıp, kart paylaşımı yapan programımızın( Wincsc) gerekli ayarları yapıyoruz. Aşağıdaki resimde de göreceğimiz üzere



Bu işlemi yaptığımızda plugins menümeze ,WinCSC eklentisinin yerleştiğini görüyoruz.



Kart paylaşımı ile kanalları izlemek için internete bağlı olmamız gerekiyor. Bu yöntem bazen bilgisayarımızın kendiliğinden kilitlenmesine, bazen DVBViewer ve GE programlarından çıkarken, programımızın kapanması sırasından hata vermesine sebep olabilir.

#### 4-C) UZAKTAN KUMANDA AYARLARI

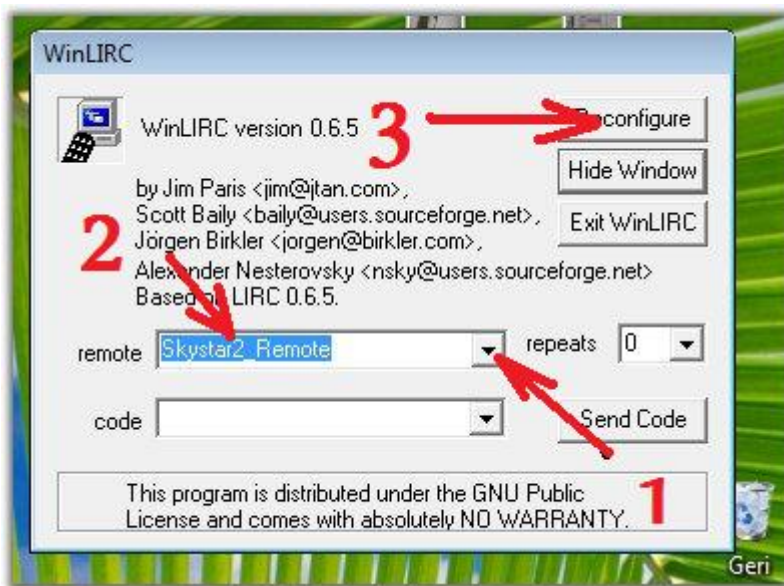
##### 4-C-1) Winlirc kurulumu

Uzaktan kumandamızı bilgisayarımızda kullanabilmemiz için ,

Öncelikle winlirc ( winlirc-0.6.5) programı internetten indiriyoruz ve normal kurulum işleminden sonra, bilgisayarımızın sağ alt köşesinde **0** ile işaretli iconu görmemiz lazım

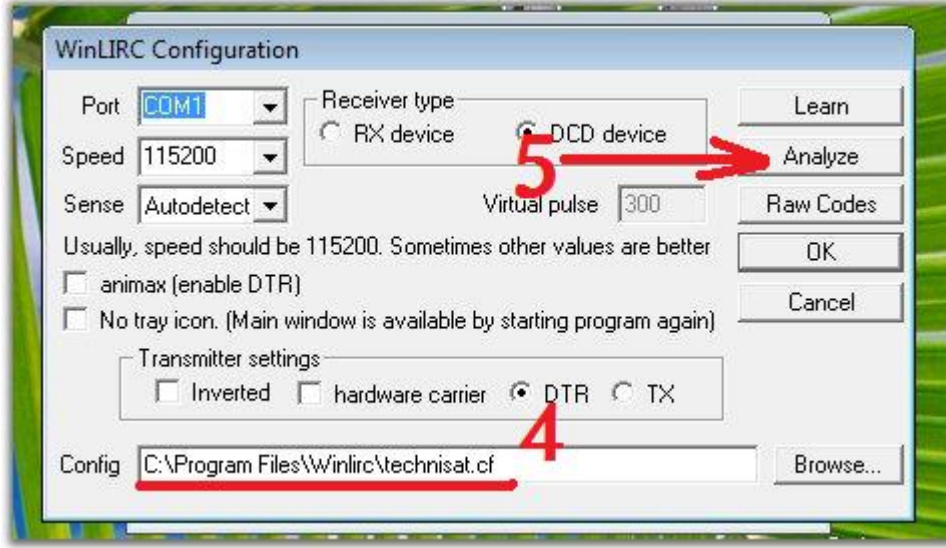


işaretli ikona sağ tık yapıp **Toggle Window** seçiyoruz.

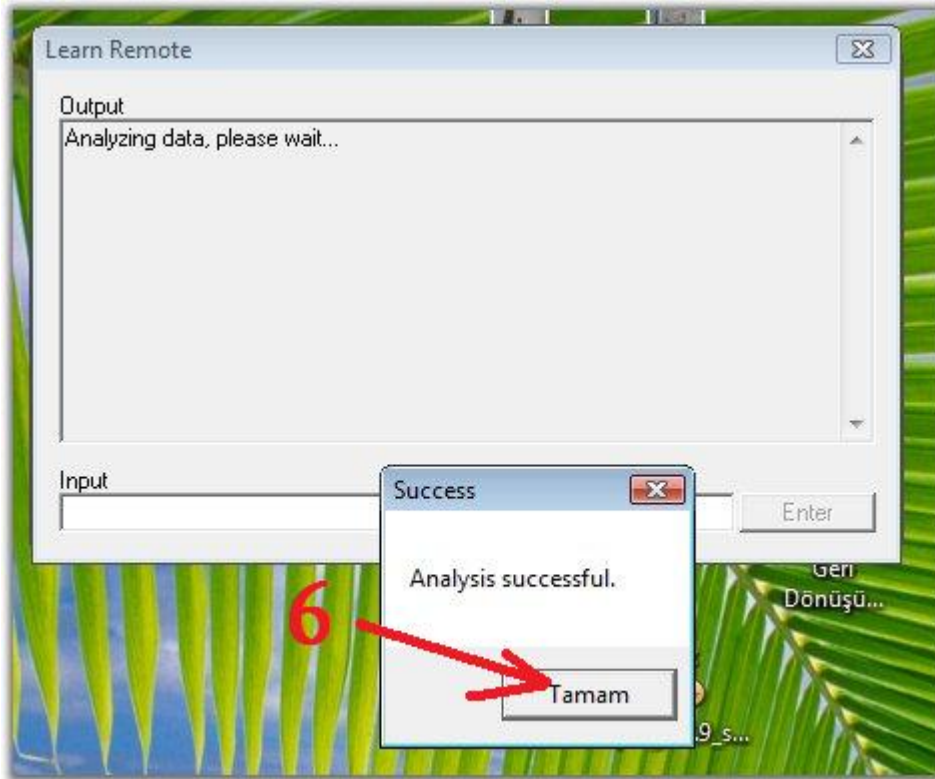




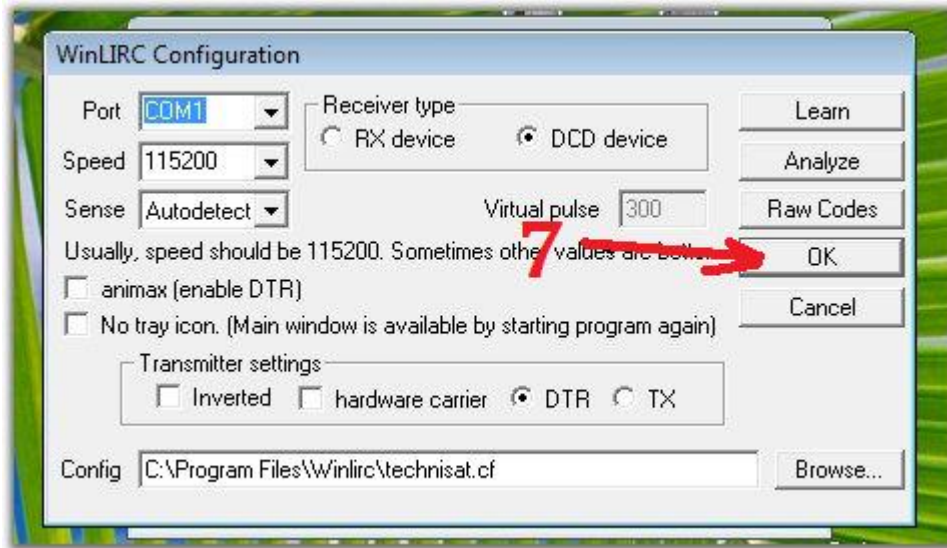
1 numaralı aşağı oka tıklayıp, karşımıza çıkan seçeneklerden 2 nolu okun gösterdiği Skystar2\_Remote yi seçip, Reconfigure diyoruz,



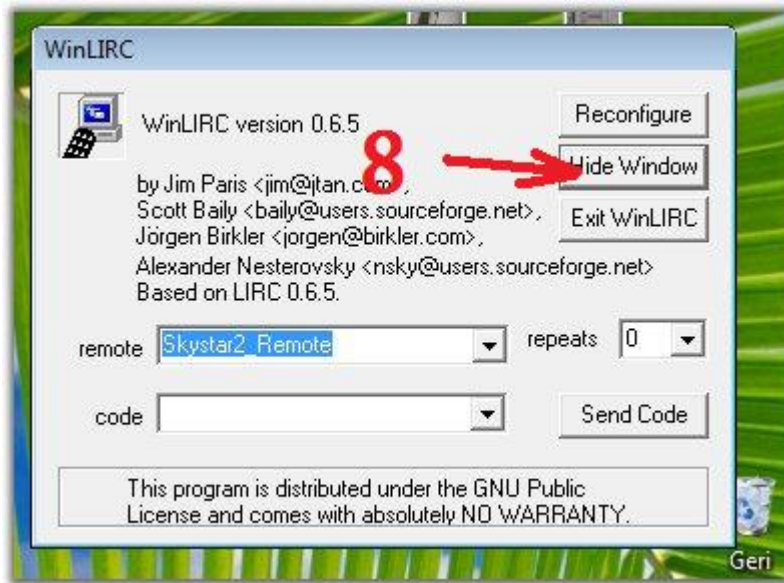
Eğer 4 nolu yerin dışında winlirc programını başka bir yere kurulum yaptıysak ( Normal kurulumda değişiklik yapmadıysak sorun yok), **Browse** tuşu ile technisat.cf programcığının yerini tanımlıyoruz, ve Analyze butonuna tıklıyoruz,



yukarıdaki resimdeki gibi bir pencere çıkacaktır, tamam deyip, ilerliyoruz.



OK'i tıklıyoruz.



buraya kadar yaptığımız işlemlerde winlirc ayarlarını tamamlamış olduk.

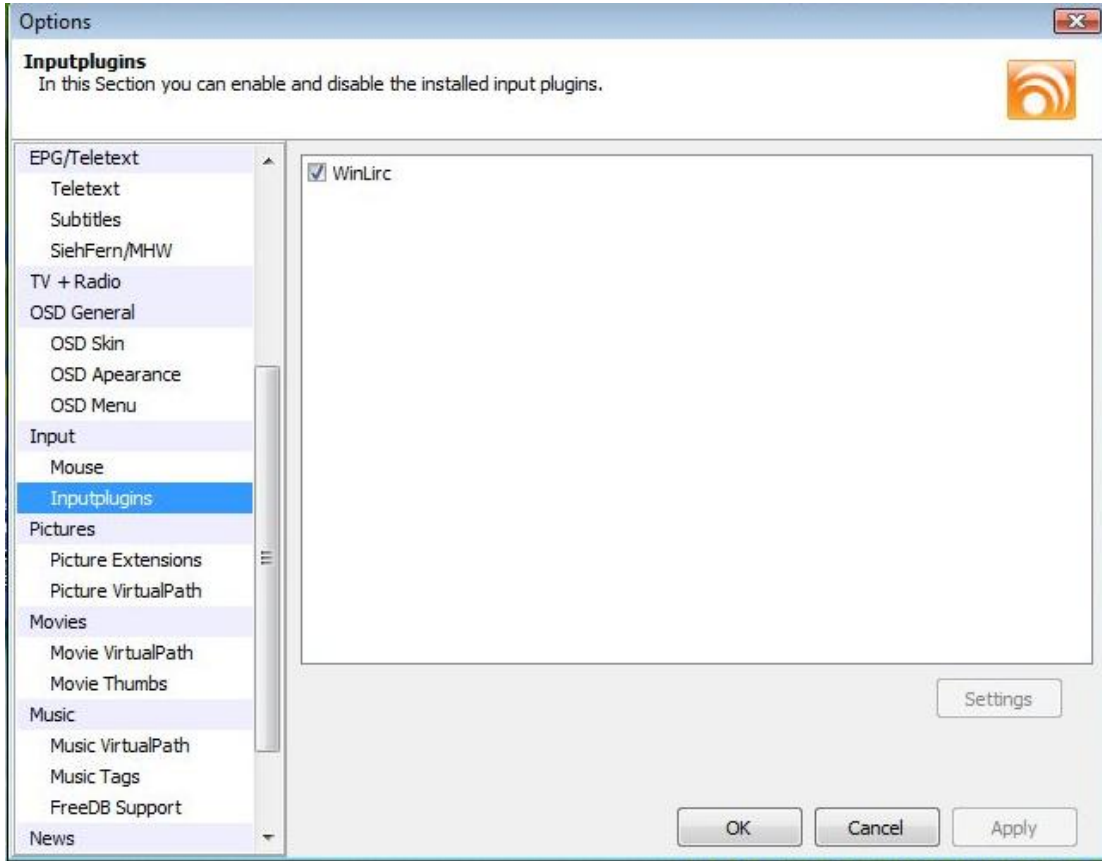
#### 4-C-2) DVBViewer programı için

Burada iki ayrı yardımcı program ( WinLirc ve TT Remote) ile ayar yapabiliyoruz, isteğe göre ikisinden birini kullanabiliriz.

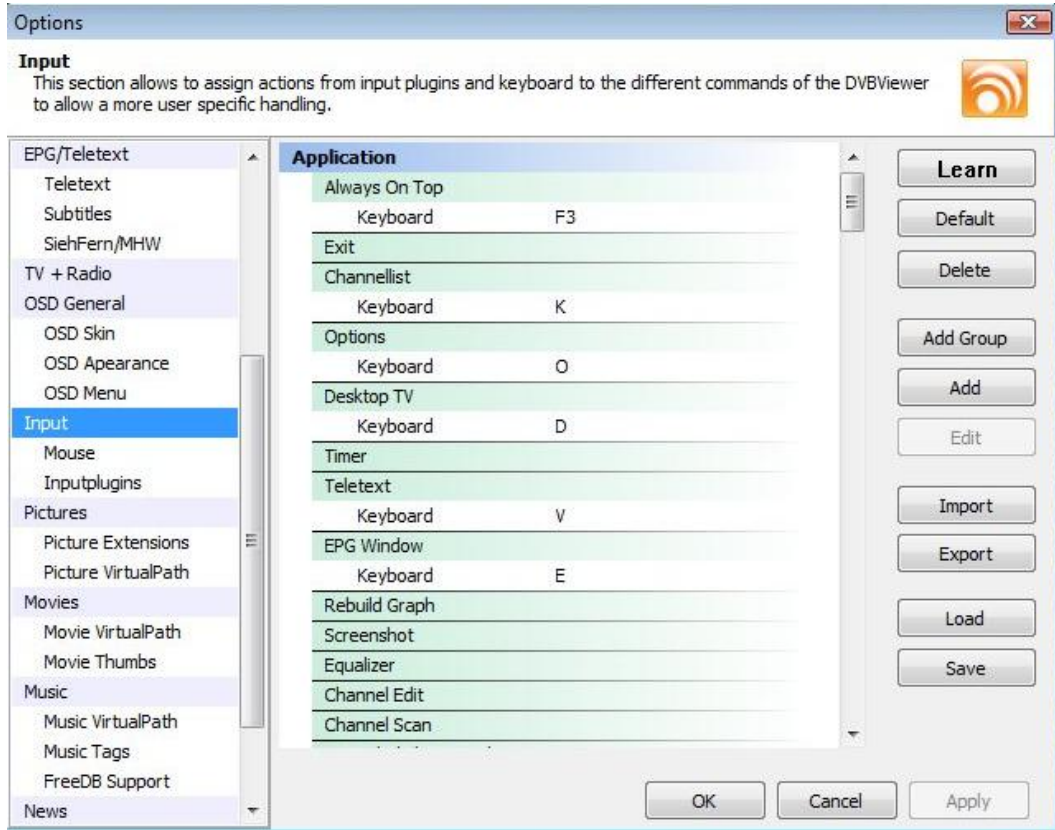
##### 4-C-2-A) WinLirc kullanarak

DVBViewer çalıştırıyoruz,

Settings/options ile açılan sayda, soldaki menüde “inputplugins”e tıkladığımızda, açılan pencerede WinLirc kutucuğuna tik atıyoruz, ve Apply diyoruz.

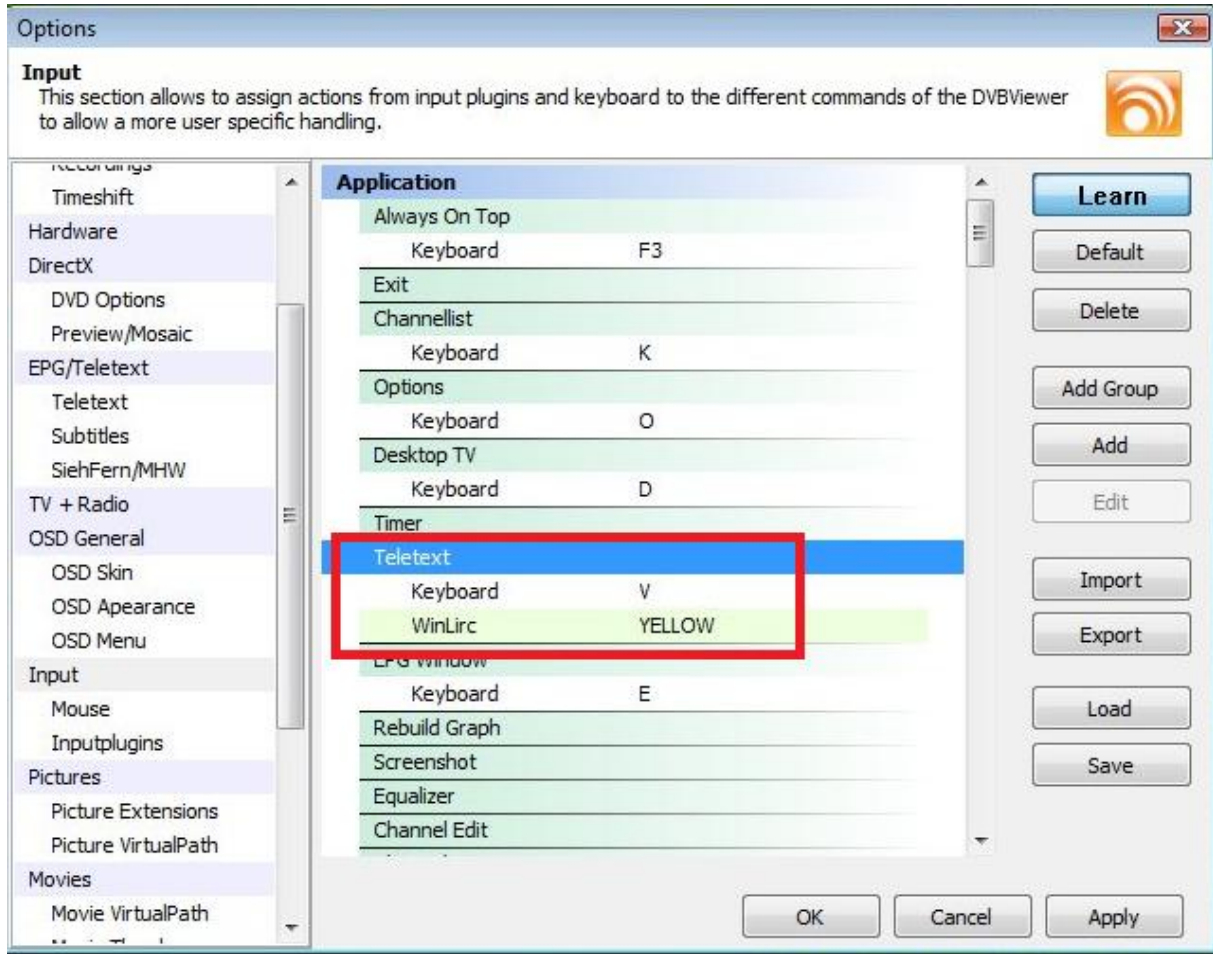


Soldaki menüde “Input” a tıklayıp aşağıdaki gibi açılan pencerede ,



Örnek olarak Teletext uygulamasını yapalım,

Sağdaki listede Teletext'e tıklayınca, mavi renge dönüşünce, Sağ üst köşedeki Learn butonuna basıyoruz, kumandamızdan bu işlem için atamak istediğimiz tuşa basıyoruz. ( örnek: Sarı-YELLOW) ve aşağıdaki resimde olduğu gibi ,



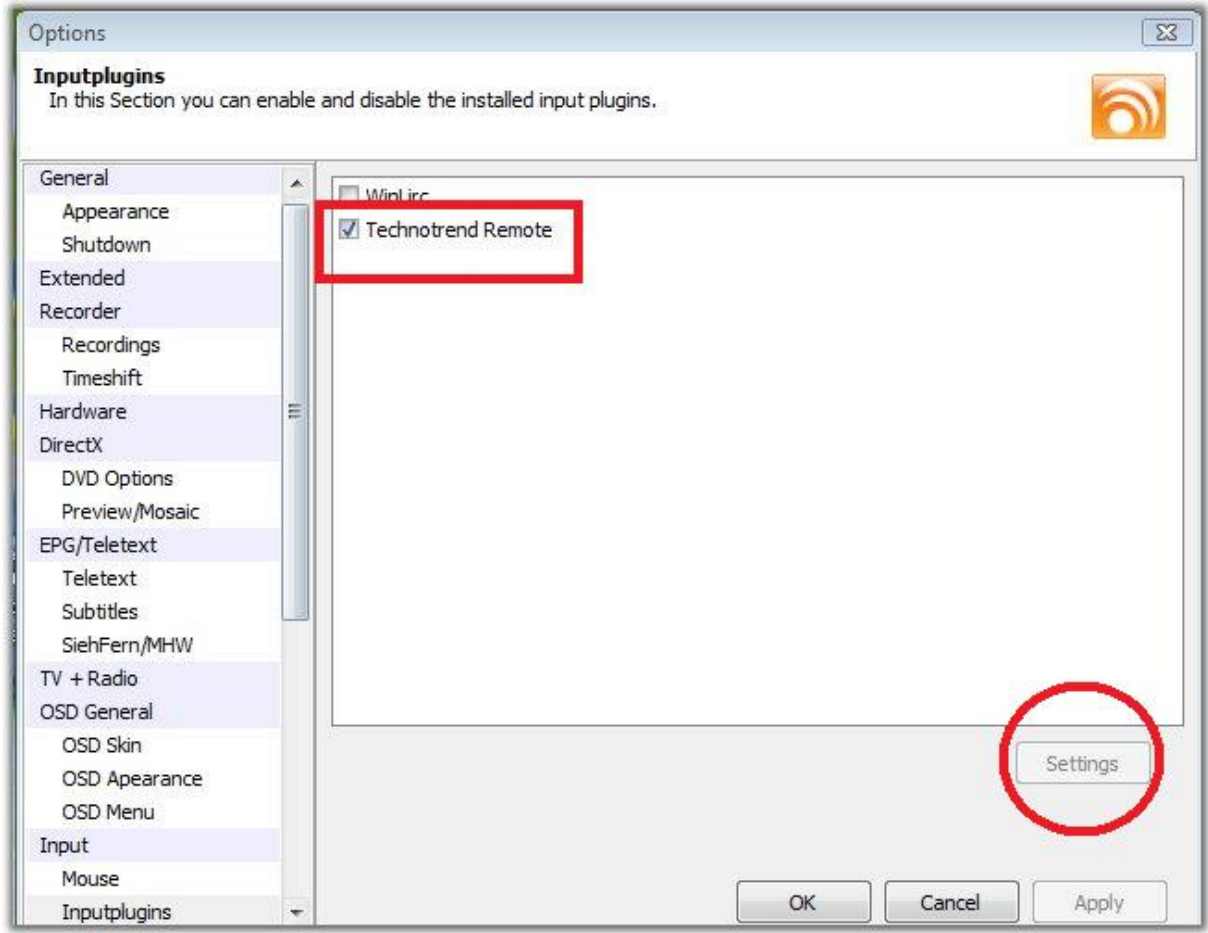
Teletext işlemi için kumandamızdan sarı tuşunu atamış olduk. Diğer uygulamalar için kumandamızdan bu şekilde tuş atama işlemlerini yaptıktan sonra, Apply-OK deyip ana penceremize geri dönüyoruz.

#### 4-C-2-B) ttremote 1.1.1 kullanarak

Kurulum aşamasındaki işlem sıramızı aynen takip ettiysek, programımız kurulum sırasında ( internete bağlı olmamız lazım), ttremote.dll isimli bir uygulama programcığını otomatik olarak plugins klasörümüze indirmiş olacaktır. Eğer kurulum sırasında farklı bir yol takip etmişsek ve ttremote.dll plugins klasörü içinde değilse <http://www.dvbviewer.com/members/> adresinden indirip plugins klasörüne ttremote.dll'yi kopyaladığımızda,

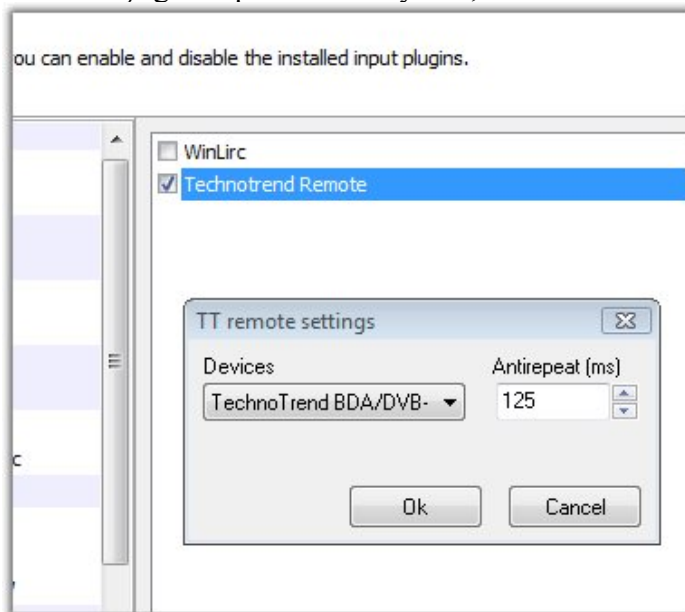
inputplugins sayfamızda,





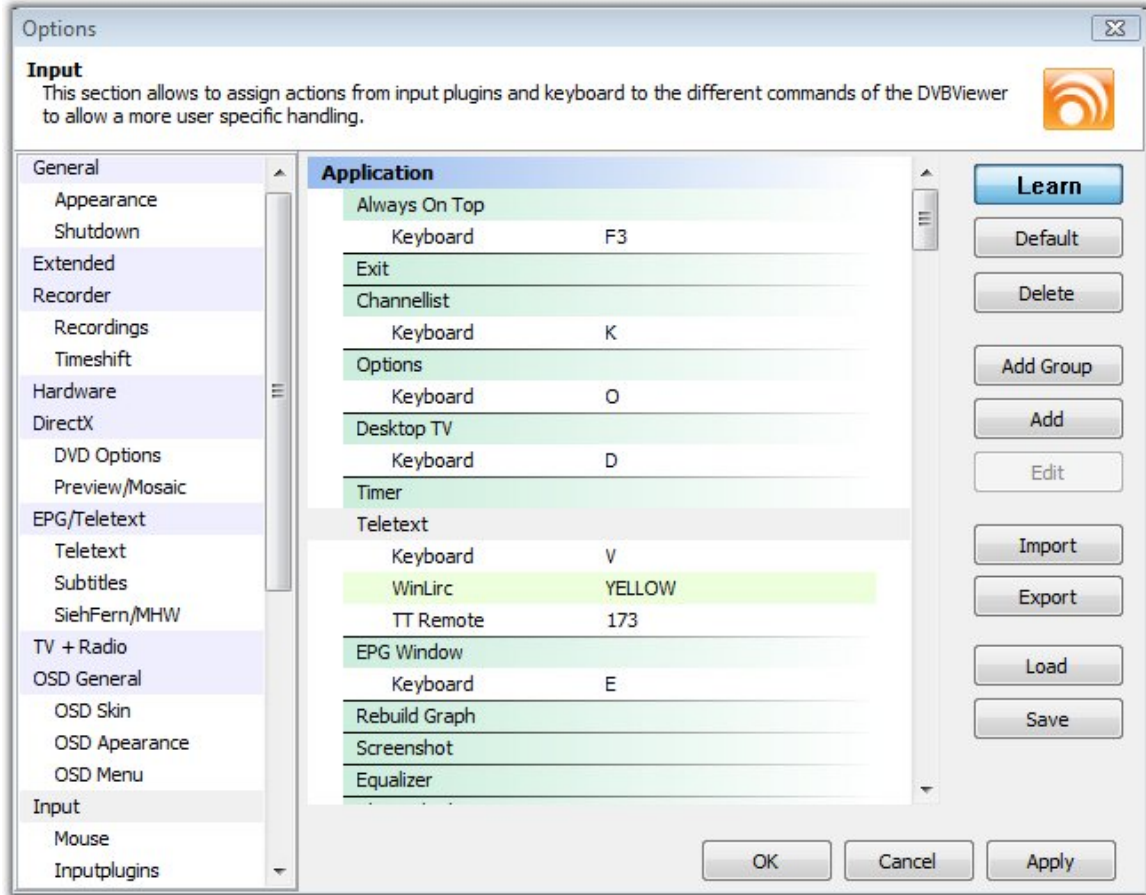
ttremote.dll , kırmızı dikdörtgen çerçeve içindeki gibi gözükecektir, Winlirc yerine bu pluginide kullanabiliriz.

WinLirc kutusundaki tiki kaldırıp, Technotrend Remote kutusunu tikleyip yazının üzerini tıkladığımızda , kırmızı daire içindeki settings düğmesi aktif hale gelecektir, bu settings basarak açtığımız pencerede sayfada,



Devices bölümünde aşağı ok yardımı ile kartımızı tanıtır , OK diyoruz,

Soldaki menüden , Input kısmına tıklayıp , WinLirc'te yaptığımız gibi, aynı işlemleri tekrarladığımızda, ise

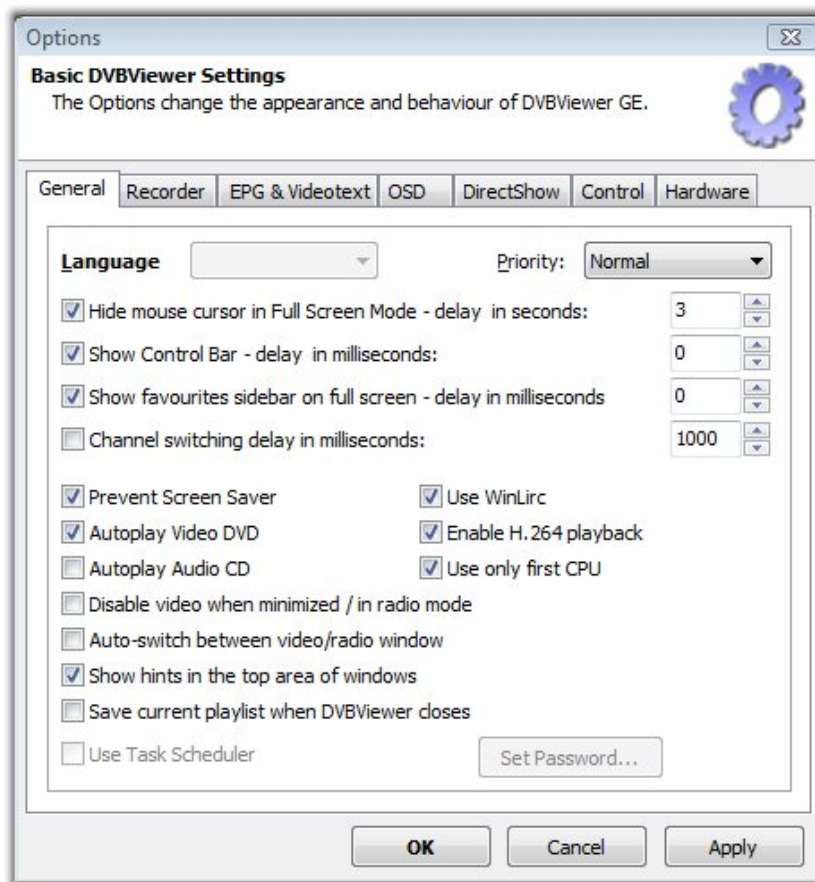


Teletext uygulaması için hem WinLirc, hemde ttremote'de sarı tuşun atandığını görüyoruz.

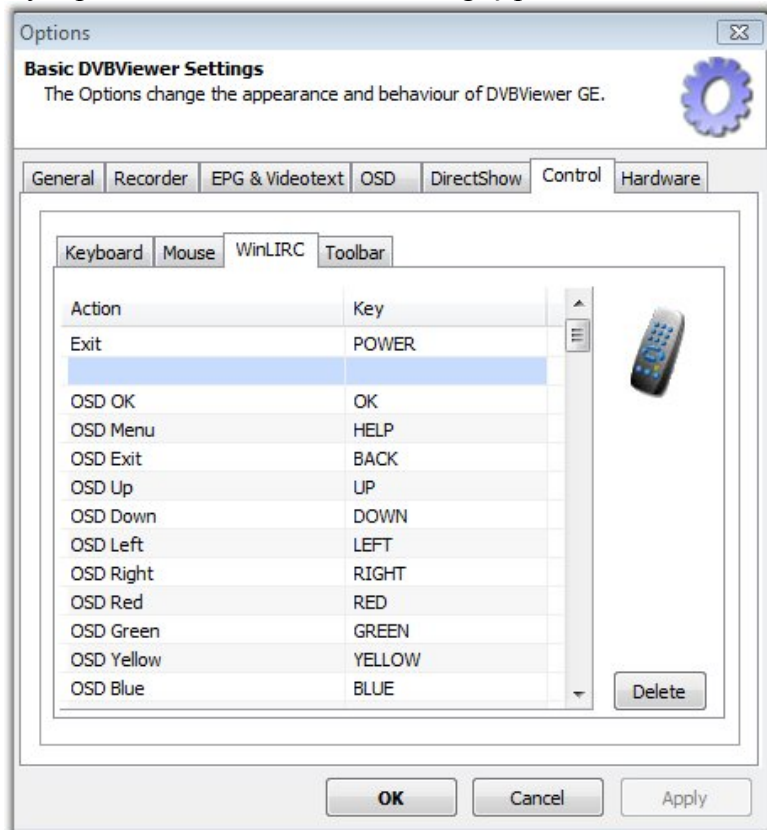
#### 4-C-3) DVBViewer Ge programı için

Sadece WinLirc uygulaması çalışmaktadır, bu sebeple tek uygulama olan WinLirc için ayarlamayı aşağıdaki gibi yapıyoruz.

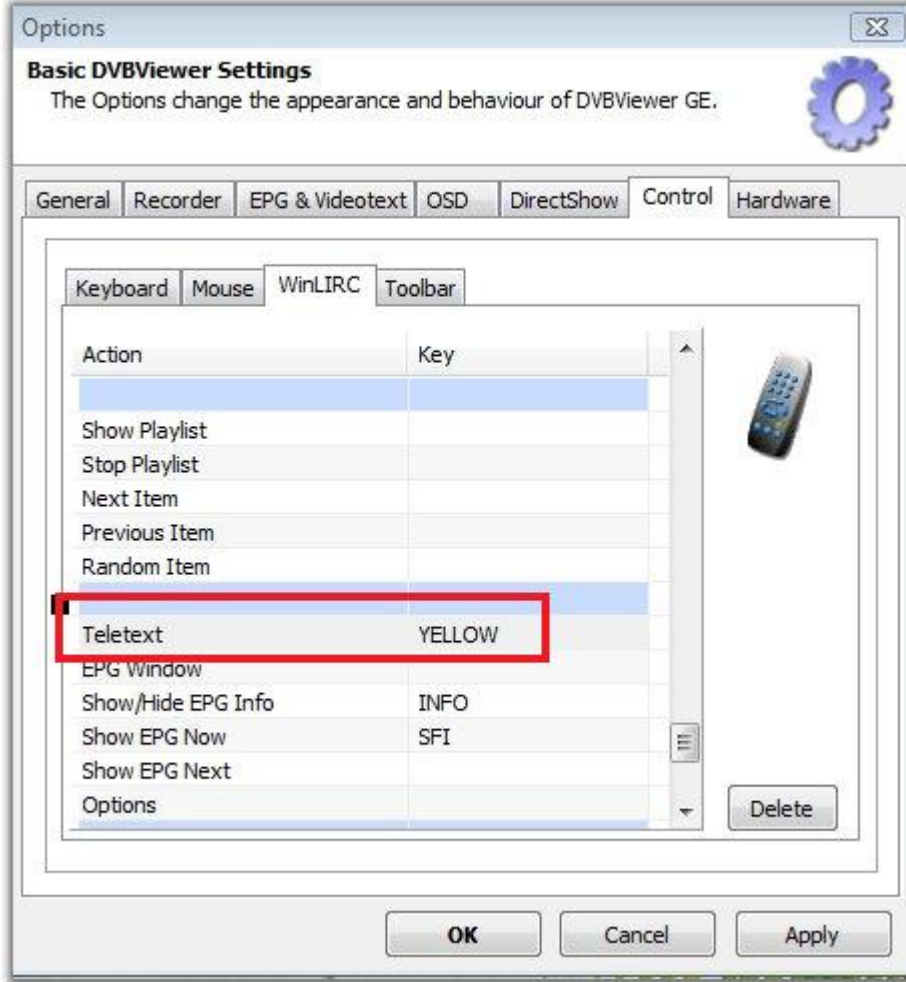
Settings/options ile açılan sayfada General sekmesinde, “Use WinLirc” kutucuğunu tıklıyoruz,



Aynı pencerede Control sekmesine geçip, hemen altındaki sekmelerden WinLirc sekmesinde



Sağdaki kaydırma çubuğu yardımıyla, atamak istediğimiz işlemi seçip ( örnek yine aynı : teletext işlemi için sarı tuş), Teletext' tıklayıp, sağ üst köşedeki Kumanda resmine tıkladıktan sonra,



Teletext işlemi için kumandadan sarı tuşun atandığını görüyoruz. Diğer atamalarımız yaptıktan sonra Apply-OK deyip çıkıyoruz.

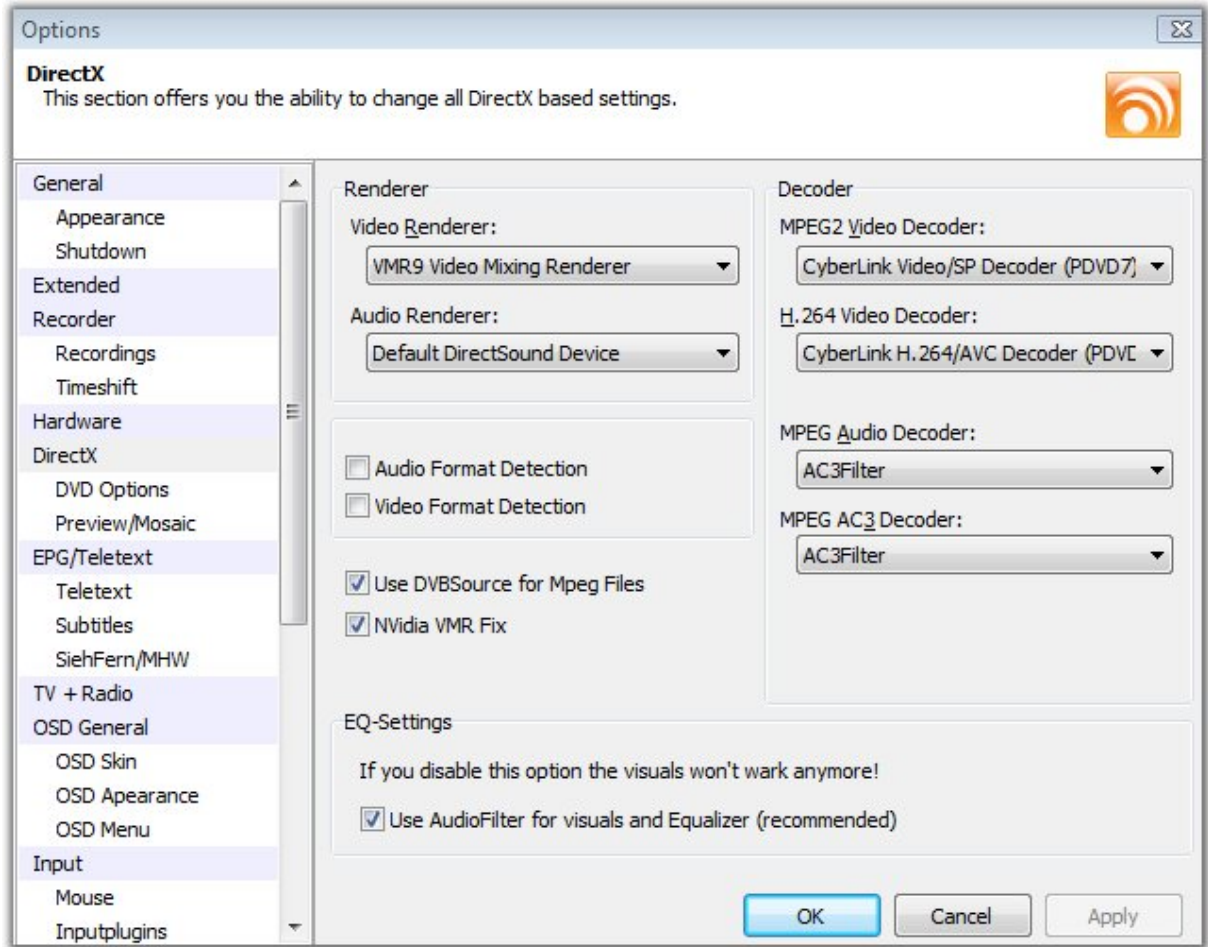
#### 4-D) BİRDEN FAZLA KART KULLANIM VE PIP ( Picture In Picture) AYARLARI

##### 4-D-1) TEK KART KULLANARAK PIP ve MOZAİK

###### 4-D-1-A)DVbViewer için PIP

PIP işlemi, ana pencerede bir kanalı izlerken, preview penceresinde başka bir kanalı izlememezi sağlar.

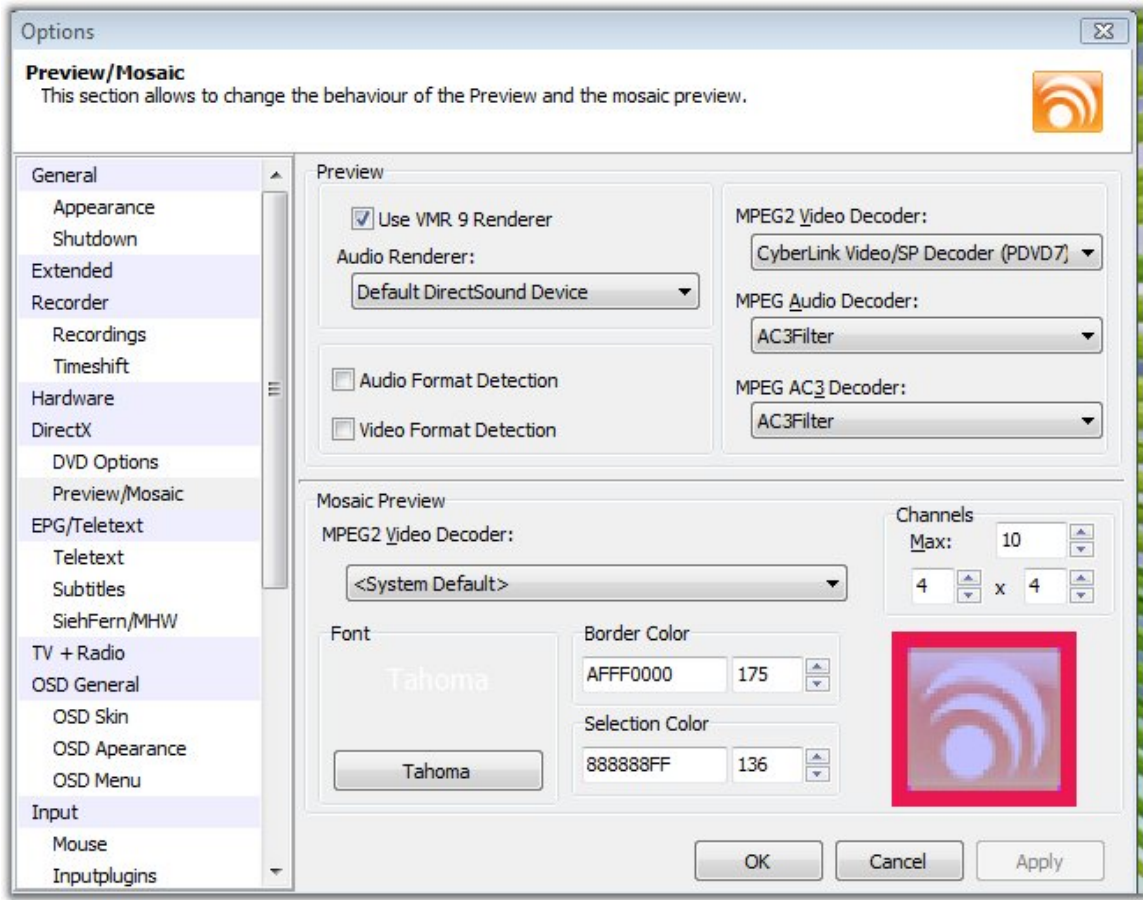
DVBViewer'de , SSHD kartımızı tercihli ( State: Preferred) olarak kullandığımızı düşünürsek, DirectX ayarlarını örnek olarak aşağıdaki gibi,



düzenleyip,



Preview DirectX ayarlarını ise aşağıdaki gibi düzenledikten sonra,

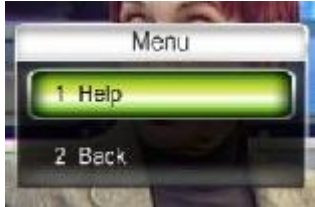


ana pencere **aynı transponder dan yayın vapan**, mesela ( Astra 19,2E 12544 H transponder'ında) önce Prosieben kanalına tıklayıp ana pencerede bu kanalı izlerken, menülerden View/Preview yaparak, hem preview penceresinde, hemde ana pencerede prosieben kanalını izliyoruz, bu durumda iken, channel list'te aynı transponder içindeki kabel eins kanalına tıkladığımızda, preview penceresinde Prosieben, ana pencerede kabel eins kanalını izlememiz mümkündür.



Preview penceresi ayarları için ise;

Preview penceresi açıkken, klavyeden F8 tuşuna basıldığında ( program dili İngilizce olmalıdır) çıkan pencerede,



fare ile Help butonuna tıkladığımızda,



klavye ve fare ile hangi işlemleri yapabileceğimize dair yardım seçenekleri ekranda görülecektir.

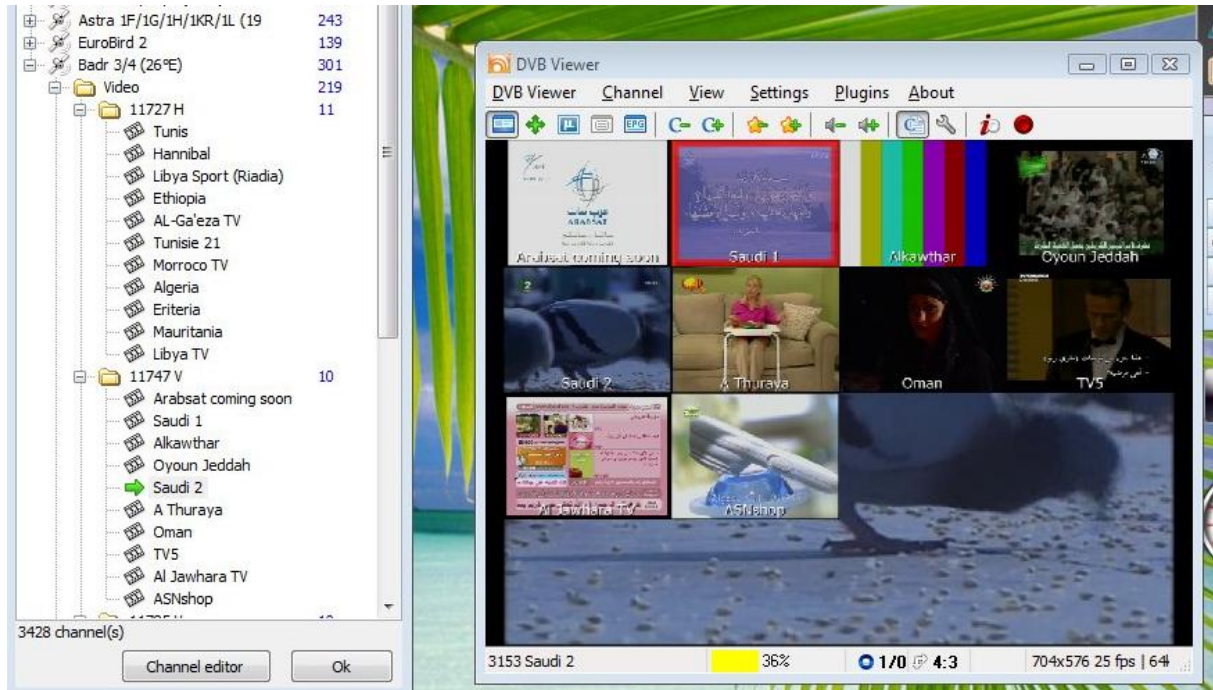
Klavyeden aşağıdaki tuşlara basıldığında Preview penceresi için

- 0 : Ses değişimi yapar ( Ya ana pencere kanalını yada Preview'deki kanalın sesini duyabilirsiniz
- 5 : Ana pencere ile preview penceresindeki kanalların yerini değiştirir,
- 7,9 : Preview penceresinin boyutlarını değiştirir,
- 2,8 : Preview penceresini aşağı yukarı hareket ettirir,
- 4,6 : Preview penceresini sağa sola hareket ettirir

#### 4-D-1-B)DVBViewer için Mozaik

Bu işlem ekranımıza küçük pencereler açmak suretiyle, o anda izlediğimiz kanala ait Transponder'daki kanalların kısa süreler ( 3-5 saniyede bir resimler değişir) içinde neleri yayınlamakta olduğunu bize resimler olarak gösterir.

Settings/options/ ile DirectX ayarları altındaki Preview/Mosaic penceresinde Mozaik için MPEG2 video decoder olarak sistemimizde kayıtlı kodeklerden istediğimizi kullanarak, menuden , View/Mosaic yolunu izlediğimizde, mesela BADR3/4 (26,0E) uydusundaki, Saudi2(11727H) kanalı için aynı transponderdan yayın yapan 10 kanalın küçük resimler olarak ne yayın yaptığını görebiliriz ( ana pencerede aynı kanal normal yayınına devam etmektedir.)



bu resimlerin ( kısa sürelerle resimlerin değiştiğini göreceksiniz) birinin üzerine gelip tıkladığımızda, eski kanalın yerine , tıkladığımız yeni kanal ana pencerede yayına geçecektir.

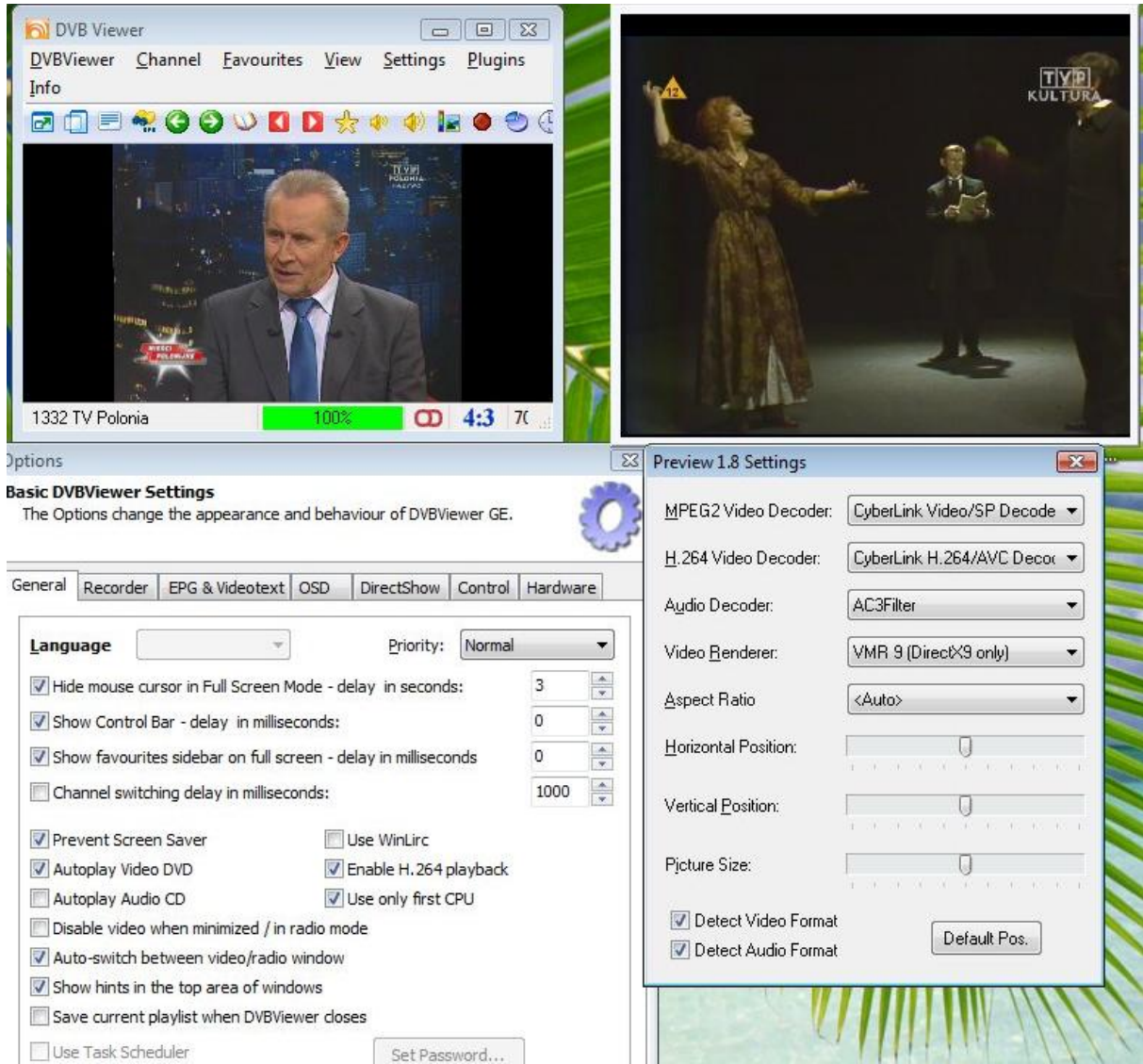
#### 4-D-1-C)DVBViewer GE için PIP

Yine aynı Transponder’da olmak koşuluyla, bir kanal açalım ( Hotbird 13,0E deki 11487 H) TV Polonia kanalını ana pencerede izlerken , Channel/Preview’e tıklayarak, preview penceresini açıyoruz. Preview penceresine sağ tık yaptığımızda ayarlar penceresi geliyor karşımıza.



kırmızı çerçeve içine alınmış ikona tıklayarak preview için DirectX ayarlarını yapabileceğimiz pencere ekranımıza gelecektir, buradan kodek seçimimizi yaparak pencereyi kapatıyoruz. Bu pencerenin altında çıkan kanal listesi, aynı Transponderdan yayın yapan kanalların listesi olduğunu bilerek, hareket ettiğimizde, aynı Transponder’dan yayın yapan TV Kultura kanalını seçip , gerekli ayarları yaptığımızda ( DirectX ayarlarını aşağıdaki resimde görebiliriz), kanallar ana pencere ve preview penceresinde ekranımızda olacaktır.





4-D-1-D)DVBViewer GE için Mozaik  
DVBViewer GE’de mozaik uygulaması yoktur.

Tek kart ile PIP ve mozaik uygulamalarında DVBViewer ve DVBViewerGE arasındaki farklar.

- DVBViewer GE’de PIP farklı bir pencerede açılıp istenilen yere ve boyuta kendi içinde getirilebilirken , DVBViewer’de PIP ana pencere içinde kalmak zorundadır, dışarıya alamayız.
- GE’de PIP ayarlarına, kendi penceresine sağ tıklayarak ulaşılırken, DVBViewer’de bazı ayarlara ancak ama menüdeki settings/options yoluyla ulaşmak gerekiyor ve diğerlerine Preview açıkken F8 tuşu ile ulaşmak zorundayız.
- GE’de mozaik uygulaması yokken, DVBViewer’da mozaik uygulaması mevcuttur.

#### 4-D-2) ÇOK KARTLA, ÇOK KANAL VE PIP

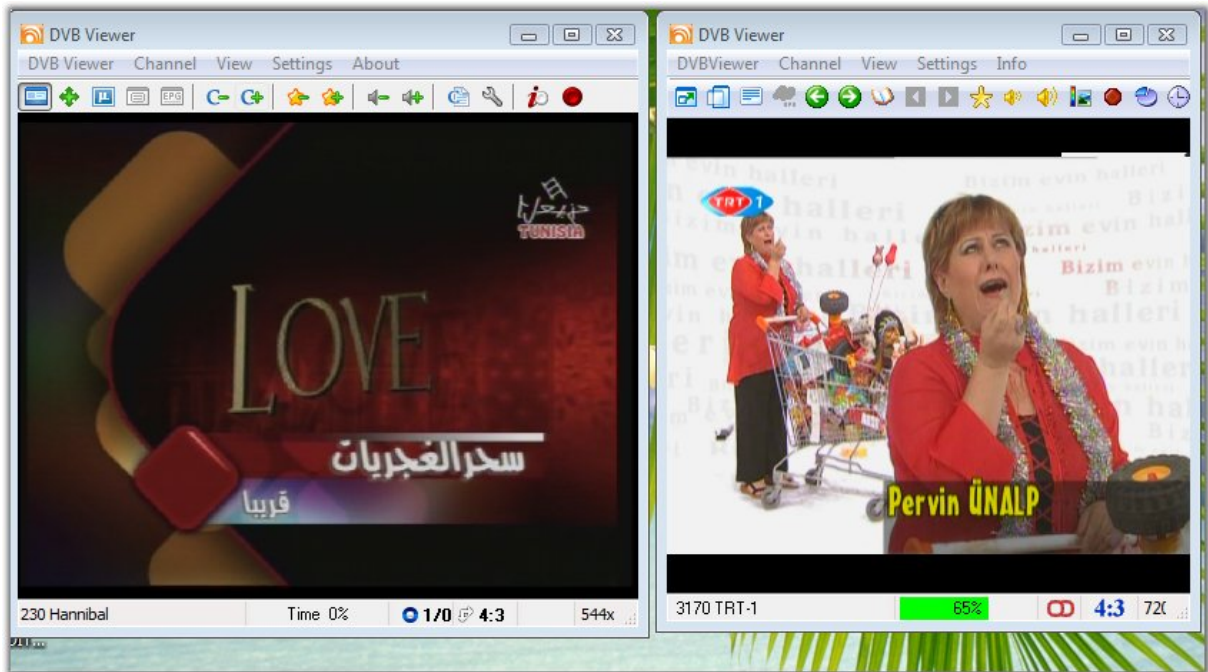
4-D-2-A) DVBVIEWER ( Birinci kart) VE DVBVIEWER GE ( İkinci Kart) AYNİ ANDA



Sistemimizde birden fazla DVB kartı olabilir, bu kartlardan, birini DVBViewer'de diğeri DVBViewer GE'de aynı anda kullanmamız mümkündür.

Örnek olarak, SSHD kartımızı DVBViewer'de, SS2 kartımızı DVBViewer GE'de kullanmak istiyoruz.

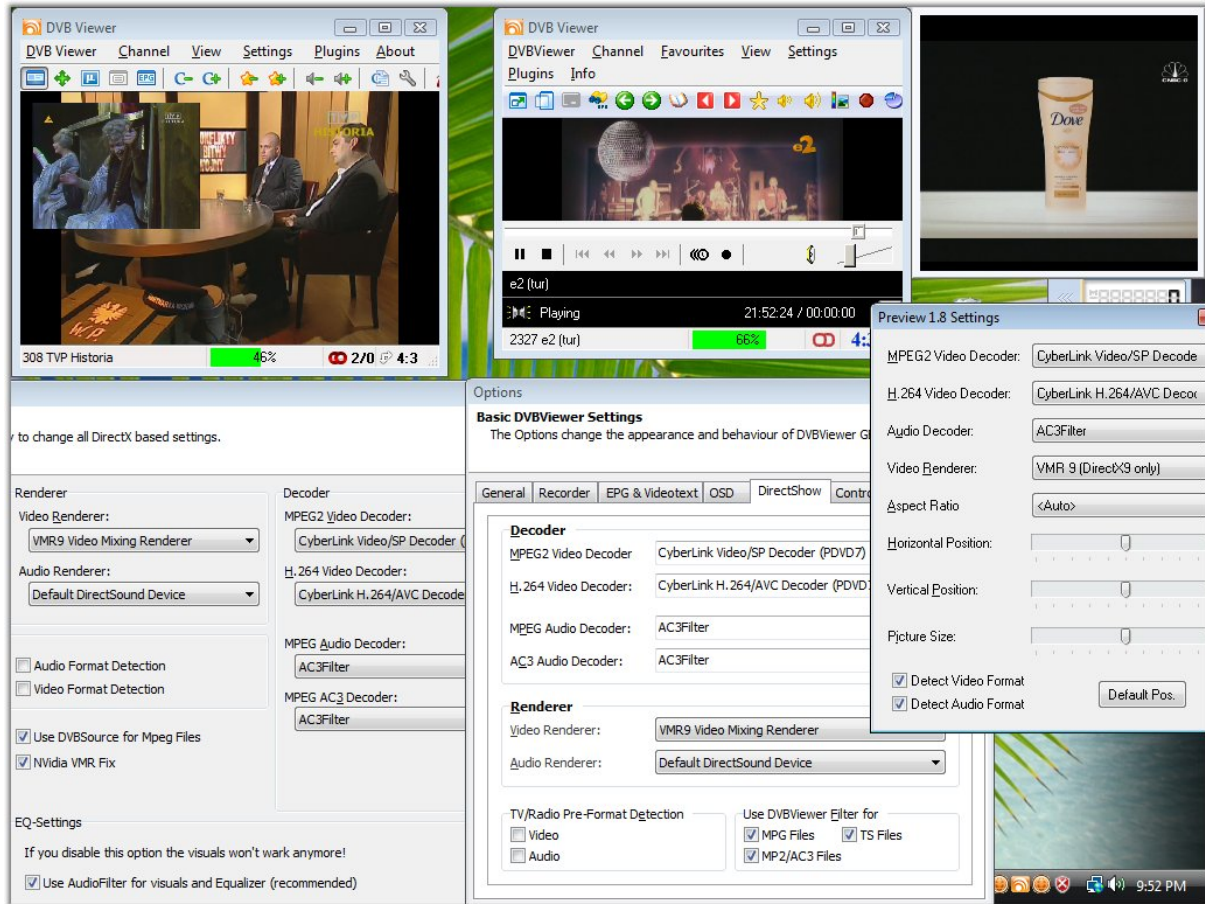
Bu işlem için, DVBViewer'de Hardware kısmında SSHD kartının State'ini Preferred, SS2 nin State'ini normal yapıyoruz. DVBViewer GE'de ise aynı durumun tam tersini yapıyoruz. Ve kodek ayarlarını, çakışmaları önlemek ve en iyi görüntüleri almak için değiştirip deneyerek, iki programda aynı anda izleyebiliriz.



yukarıdaki resimde, iki program( solda DVBViewer, sağda DVBViewer GE) içinde VMR9 + Cyberlink + AC3 kodekleri kullanıldığı halde çakışma olmadan alınan görüntüyü izliyoruz.

4-D-2-B) Çok kartlı sistemlerde, DVBViewer (SSHD) ve DVBViewer GE'de (SS2) aynı anda kendi içlerinde PIP

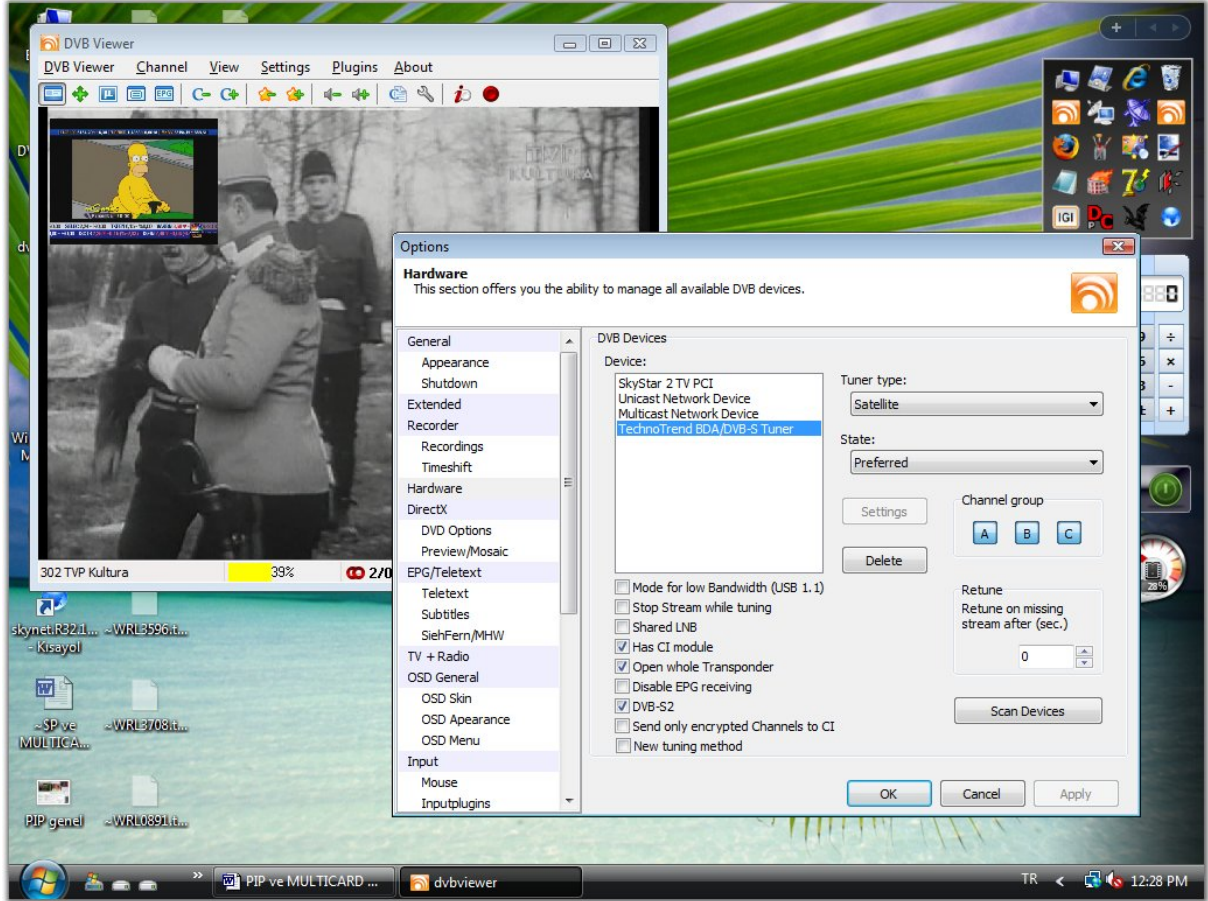
PIP uygulamalarını, tek kartlı sistemler için PIP ayarlarında yaptığımız ve yukarıda açıklandığı gibi, ayarlayıp düzenleyebiliriz. Bu düzenlemelerden sonra, aşağıdaki resimde SSHD kartı için DVBViewer'da, aynı Transponderdan yayın yapan kanallar kullanılmak suretiyle, ana pencerede TVP Historia ( Eutelsat W3A 7,0E 11175V) izlenirken, PIP olarak TVP Kultura ( Eutelsat W3A 7,0E 11175V) izleniyor. Bu sırada SS2 kartımız ile DVBViewer GE'de ise , ana pencerede e2 ( Türksat 42,0E 11892 H ) kanalı izlenirken, PIP olarak ise CNBC-e ( Türksat 42,0E 11892 H ) kanalı izlenirken alınan ekran görüntüsünü aşağıda görebiliriz.



solda DVBViewer ve içinde kendi PIP'i , ortada DVBViewer GE, sağda DVBViewer GE'nin PIP'i gözükmemektedir. Resmin alt tarafında ise DirectX ayar pencerelerini görüyoruz. Burada bütün pencerelerde VMR9+Cyberlink+AC3 kodeklerinin seçildiğini de görmemiz mümkündür.

4-D-2-C) DVBViewer'da, ana pencerede SSHD, PIP 'te ise SS2 kart kullanımı

Bu durumda ilk yapmamız gereken şey settings/options yoluyla hardware penceresinde, SSHD kartımızın Statesini Preferred, SS2 kartımızınkini normal yapmaktır. Bunun tam tersinde yapabiliriz ancak bu şekilde ana pencerede SS2, previewde ise SSHD kartının olacağını bilmemiz gerekir. Biz ilk duruma göre hareket edersek,



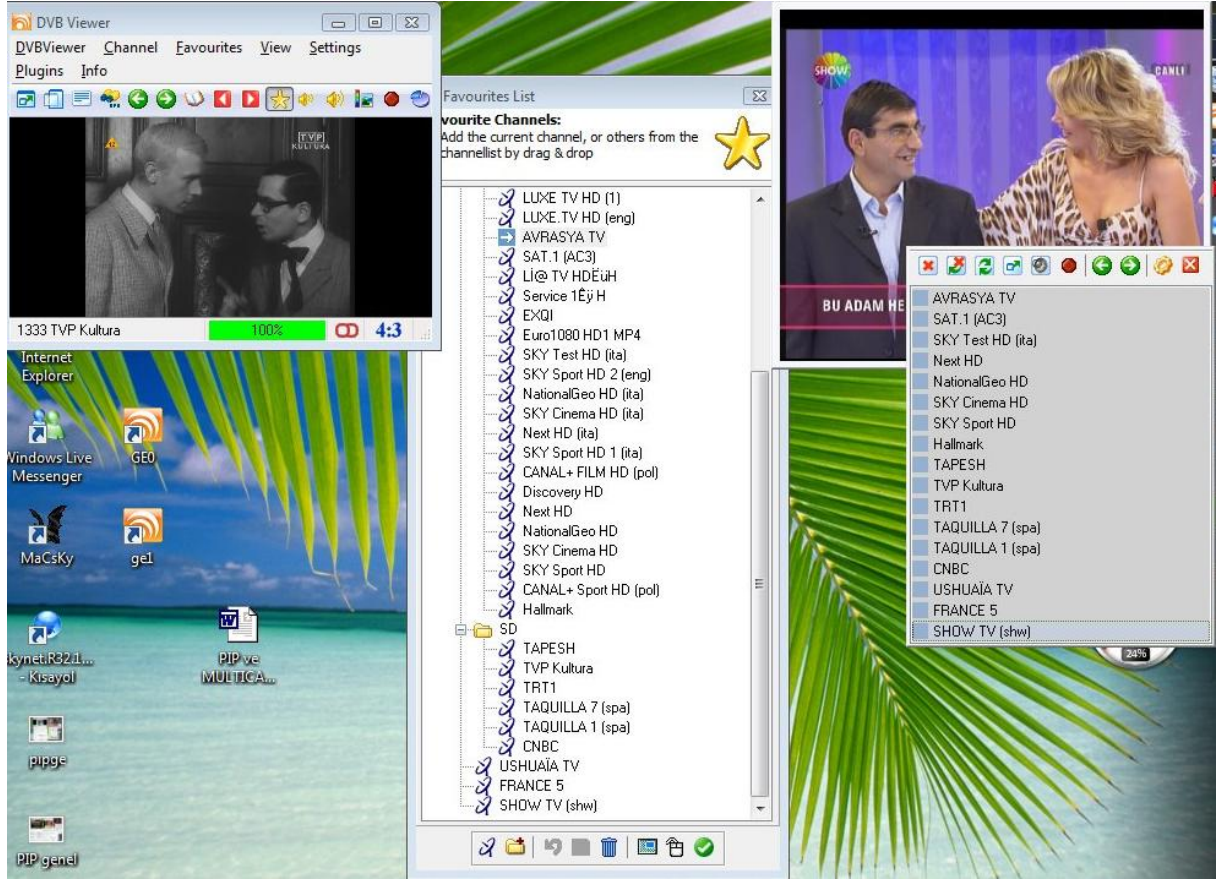
ana pencere CNBC-e kanalını açıp View/Preview yolu ile hem ana pencerede hemde PIP'te TVP Kultura kanalı oynarken, kanal listemizden CNBC-e kanalını seçtiğimizde ve bu durumda klavyeden 5 tuşuna ( Swap) bastığımızda ekranımız yukarıdaki resimdeki gibi olacaktır. PIP penceresi açıkken klavyeden pencere kontrolüne ait tuş kombinasyonları yukarıda anlatılmıştı.

#### 4-D-2-D) DVbViewer GE'de, ana pencerede SSHD, PIP 'te ise SS2 kart kullanımı

Settings/options hardware ayarlarında, SSHD kartımız için Satus olarak Preferred, SS2 için ise normal yaptığımız zaman, GE ana penceresinde TVP Kultura kanalını izlerken , Channel /Preview tıklayarak açılan pencereye tıkladığımızda, *karşımıza gelen preview kanal listesi, ana penceremizde bulunan favori listesi kanallarından hem aynı Tranponderda ( Ana pencerede gösterimde olan kanal ile aynı Transponderdakileri) olan kanalları hemde diğer kartımızda olan kanallarla birlikte, fazladan birkaç kanalı karşımıza çıkaracaktır.*

Diyelim biz bu listeden ShowTv'yi seçtiğimizde,



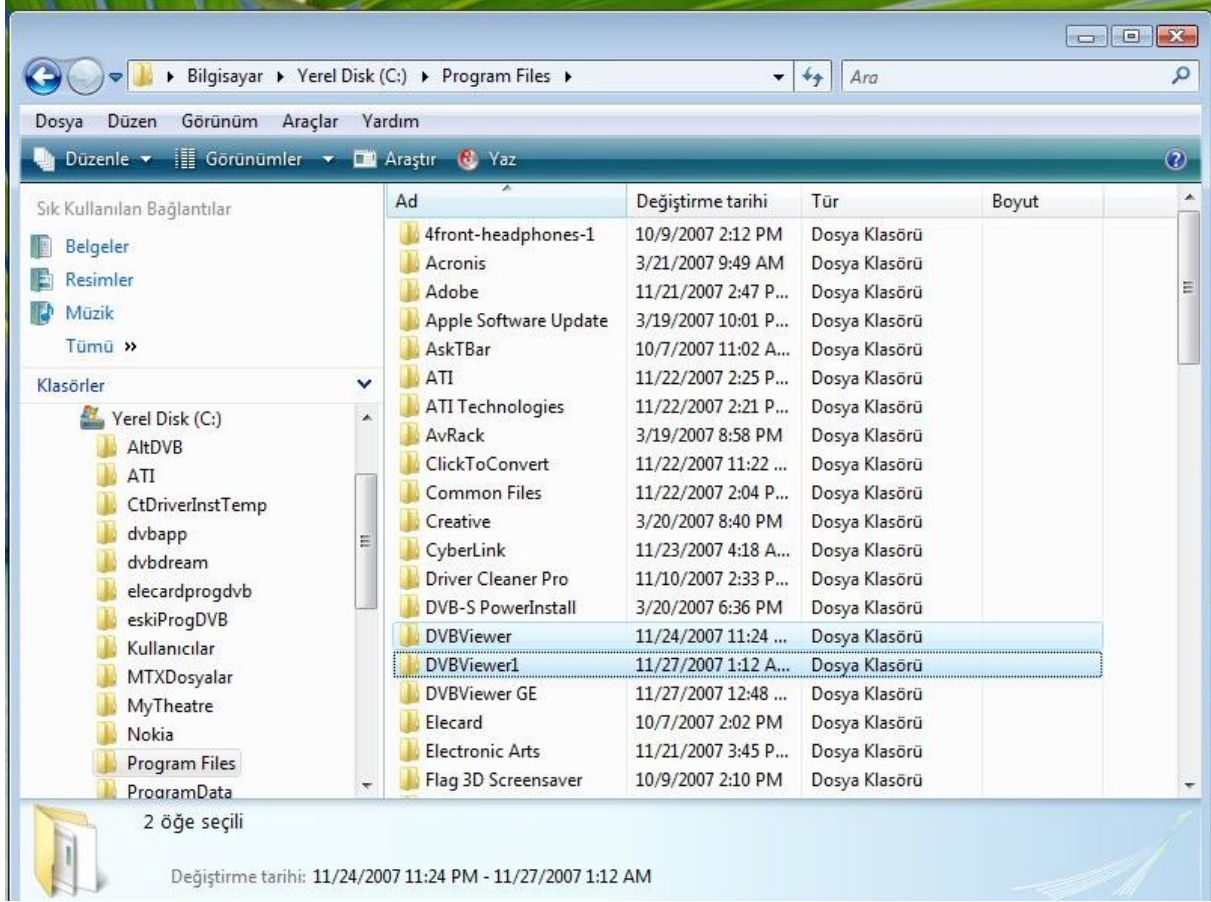


ekran görüntümüz yukarıda olduğu gibi, sol tarafta ,ana pencerede TVP Kultura oynarken, sağ tarafta PIP'te Show Tv'yi izliyor olacağız.

Burada Show TV yerine TVP Historia kanalını seçebilirdik mesela, ama bu durumda sadece SSHD kartımızı, tek başına normal PIP uygulamasında olduğu gibi kullanmış olacaktık.

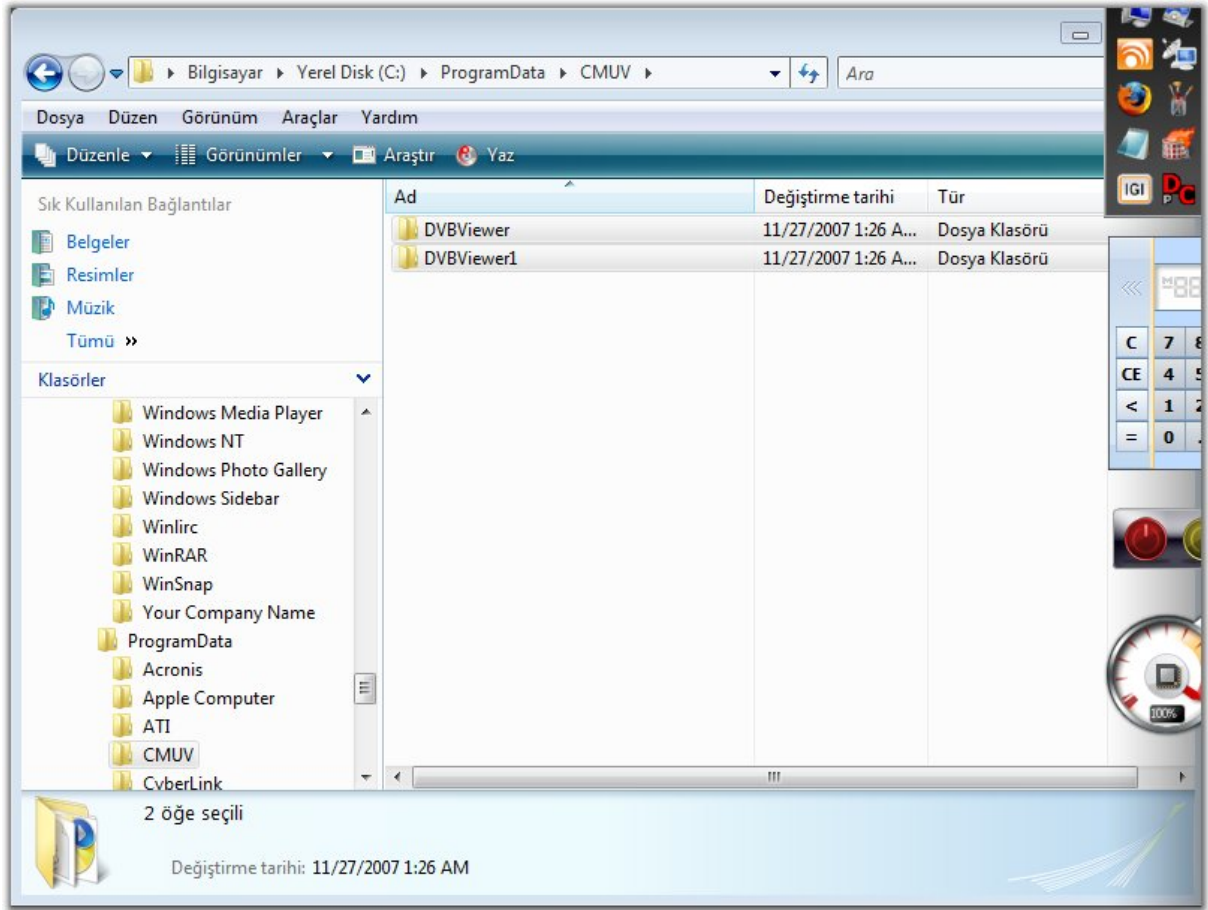
#### 4-D-2-E) 2 DVbVIEWER AYNI ANDA ( FARKLI KARTLARDI)

Öncelikle C:/Programfiles/DVBViewer dosyasının olduğu gibi kopyasını alıp, aynı yere ( C:/Programfiles) içine farklı isim vererek yapıştırmaktır. Diyelim ki yeni dosyanın adını DVBViewer1 olarak aynı yere kopyaladık.

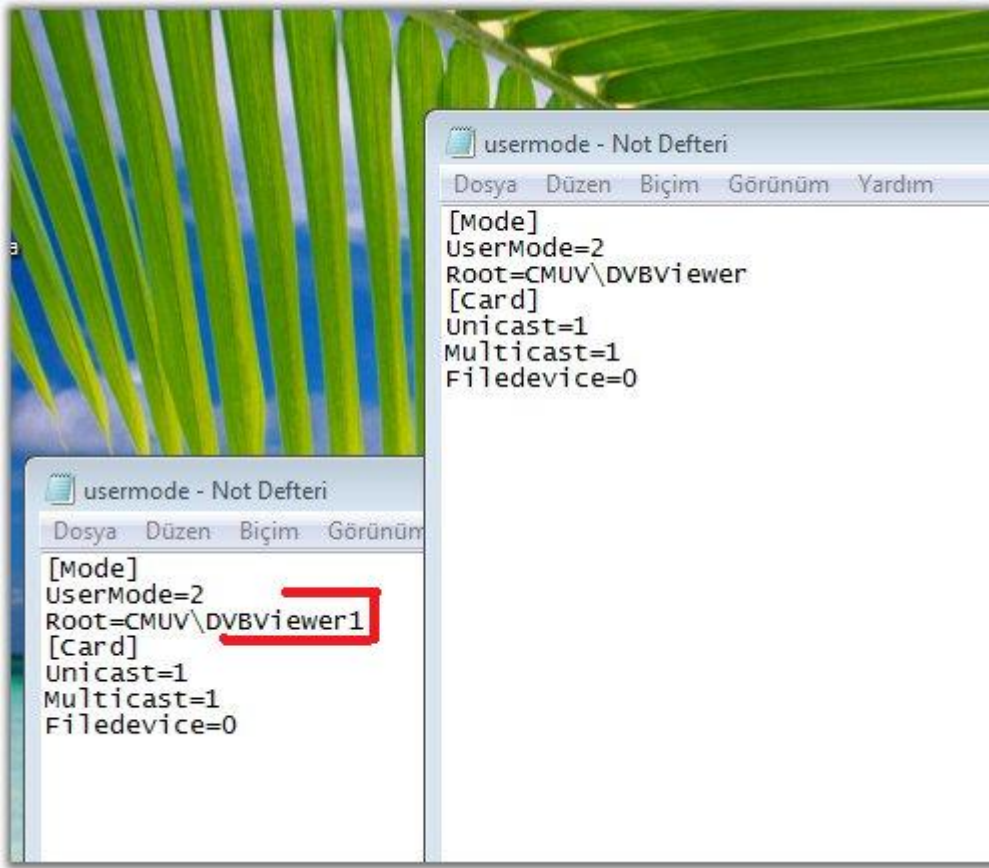


aynı işlemi( Kopyasını alıp aynı yere DVBViewer1 olarak yapıştırma işlemi)  
C:\ProgramData\CMUV içindeki DVBViewer içinde yapalım ( veya kurulumla bağılı olarak  
C:\Users\mehmet\AppData\Roaming\CMUV\ klasörünün içinde de olabilir.)





Bu kopyalamalardan sonra, C:\Program Files\DVBViewer1 içindeki Usermode.ini dosyasını notepad ile açıp, Root=CMUV\DVBViewer yazan yeri Root=CMUV\DVBViewer1 olarak değiştirelim.

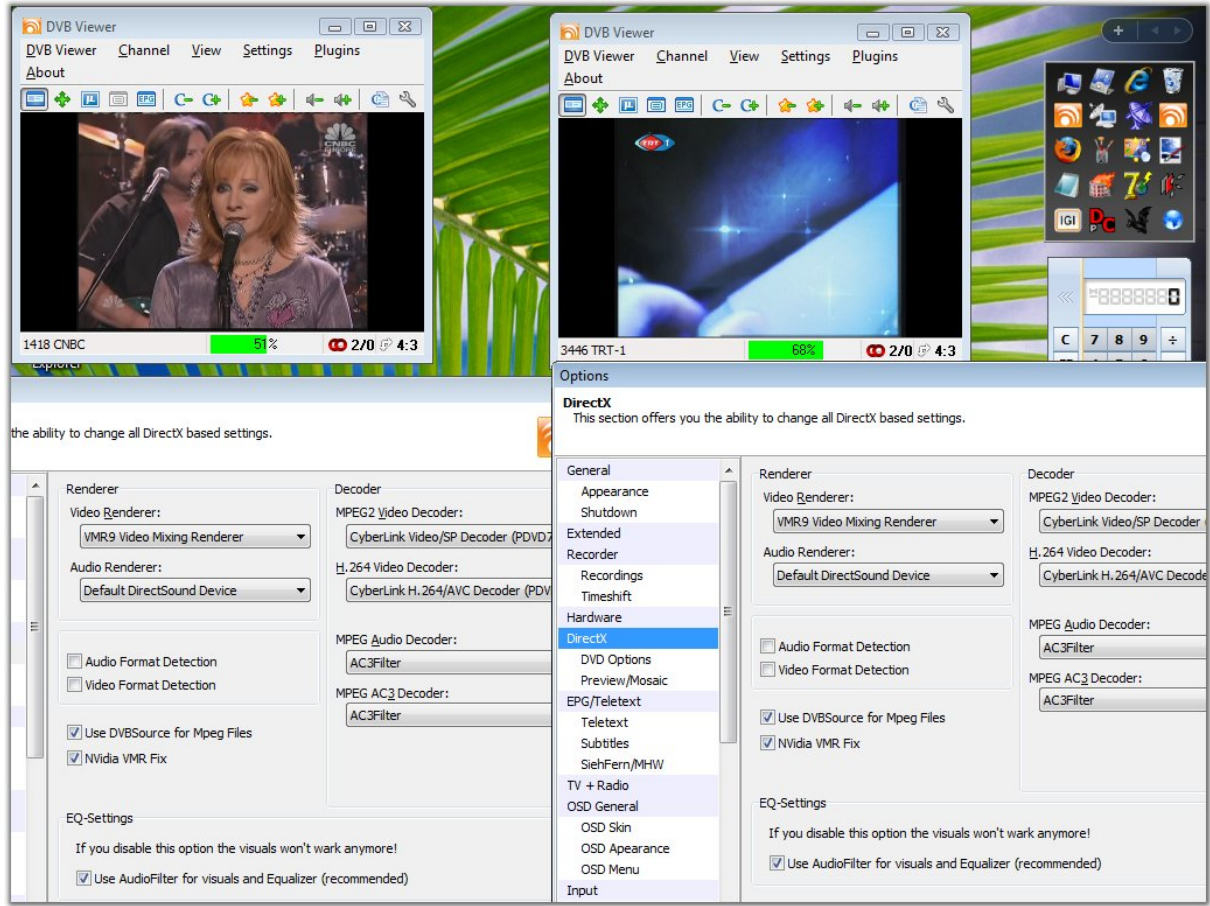


Bu aşamada yapmamız gereken DVBViewer1' i açıp donanım olarak SS2 kartımızın Statesini "Preferred" yapmak, SSHD kartımız için ise "Normal" yapmaktır.

Yine DirectX ayarları ile çeşitli denemeler yapabiliriz.

Artık iki ayrı program olarak iki ayrı kartımız aynı anda DVBViewer içinde izleyebiliriz.

Aşağıdaki resimde SS2 ve SSHD kartları için VMR9+Cyberlink+AC3 ayarlı olarak, sol tarafta SSHD kartı ile CNBC ( Hotbird 13,0E 11278V) kanalı izlenirken, sağ tarafta kopya versiyon ile SS2 kartında TRT1 ( Türksat 42,0E 11175H) kanalını izlendiğini görüyoruz.



#### 4-D-2-E-1) 2 DVBViewer'da aynı anda (farklı kartlarda) PIP kullanımı

kartların kendi içinde PIP uygulamasını daha önce incelemiştik, şimdi ise aynı anda iki kartın DVBViewer içinde kendi PIP'leri ile alınmış bir ekran görüntüsünü aşağıda görebiliriz.



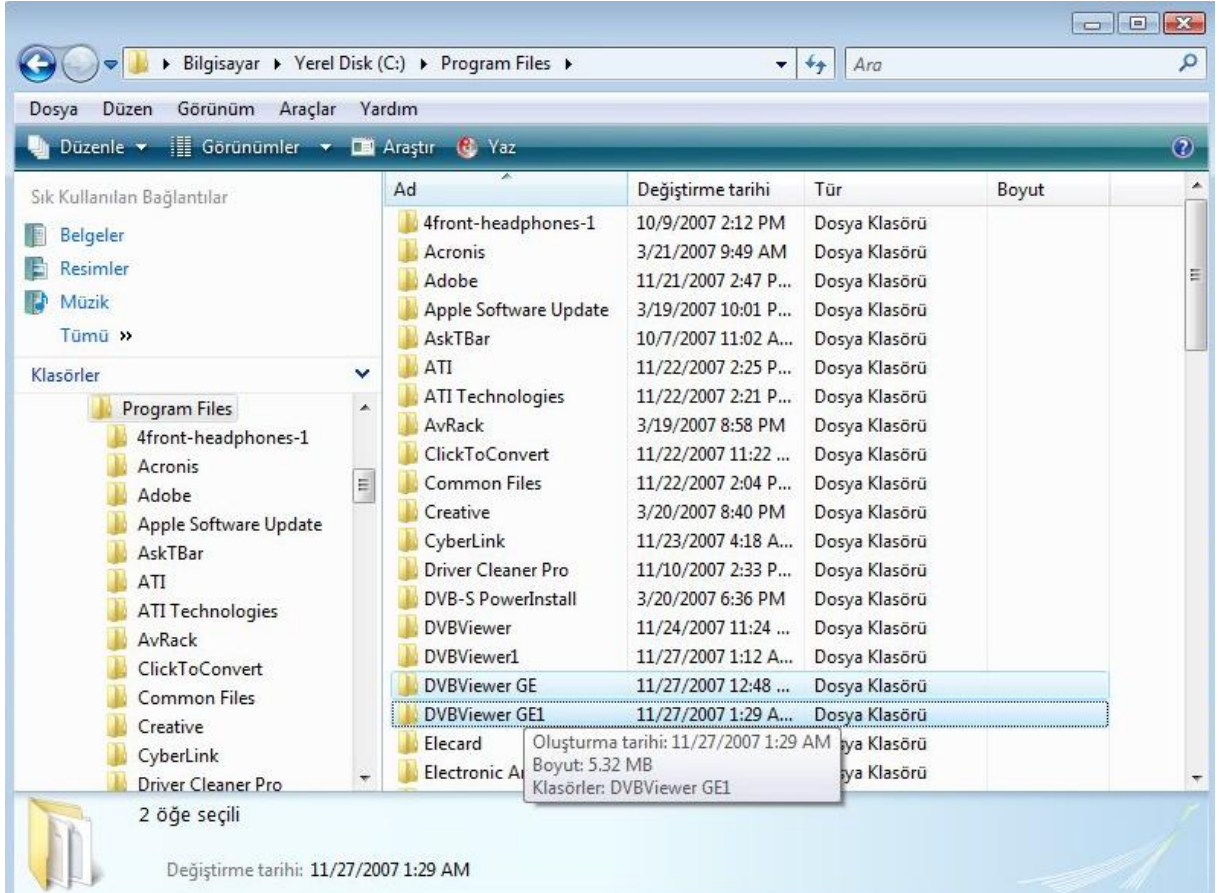


Soldaki birinci DVBCViewer’da (SSHD) ana pencerede Hannibal (Badr3/4 26,0E 11727H) kanalı, PIP’inde Eritrea kanalı (Badr3/4 26,0E 11727H) izlenirken , sağdaki DVBCViewer1’de ana pencerede EURO STAR (Türksat 42,0E 11804V), PIP olarak FIX TV (Türksat 42,0E 11804V)’nin izlendiğini görüyoruz.

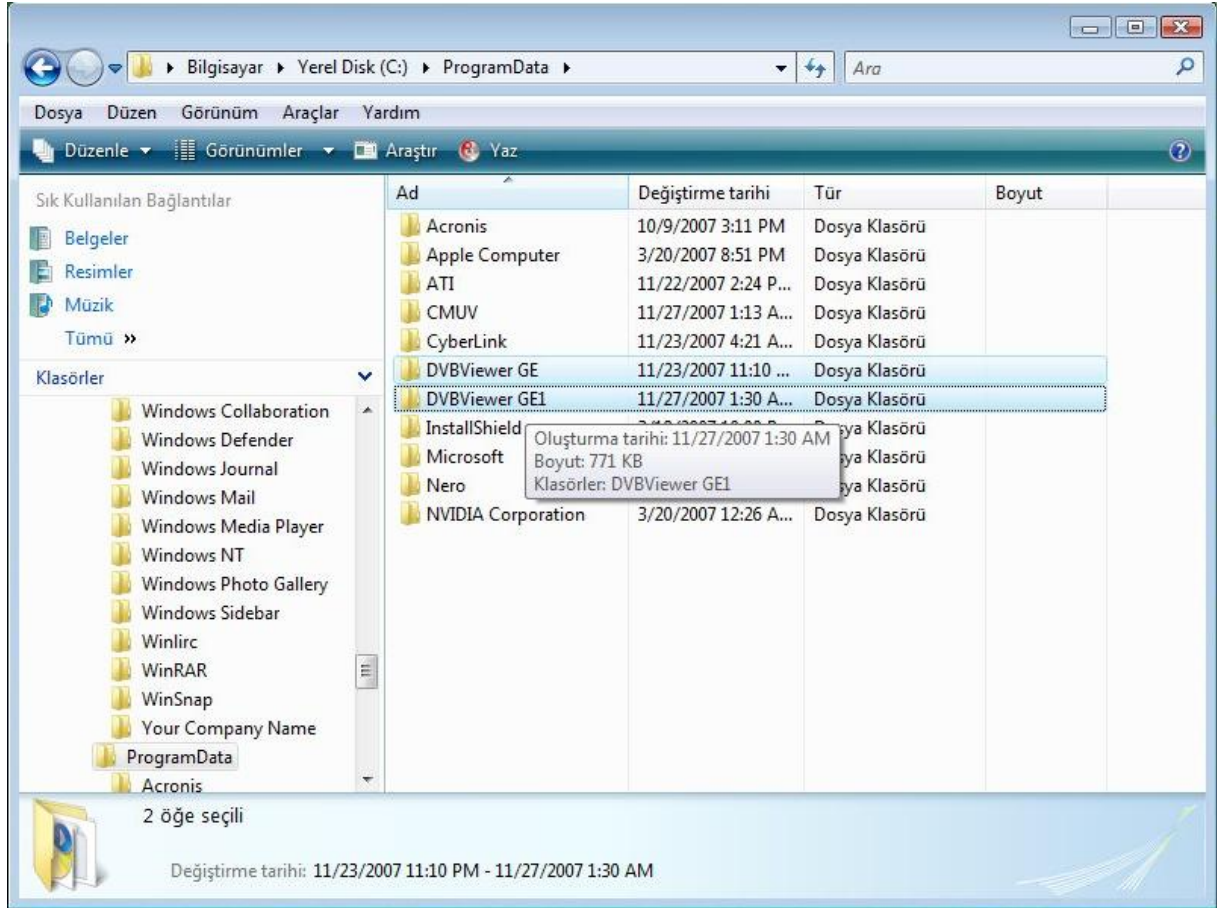
#### 4-D-2-F) 2 DVBCVIEWER GE AYNI ANDA ( FARKLI KARTLARD A)

Aynı işlemler DVBCViewer GE ‘de de yapıldığında,

ProgramFiles klasöründe kopya GE1 oluşturmak,

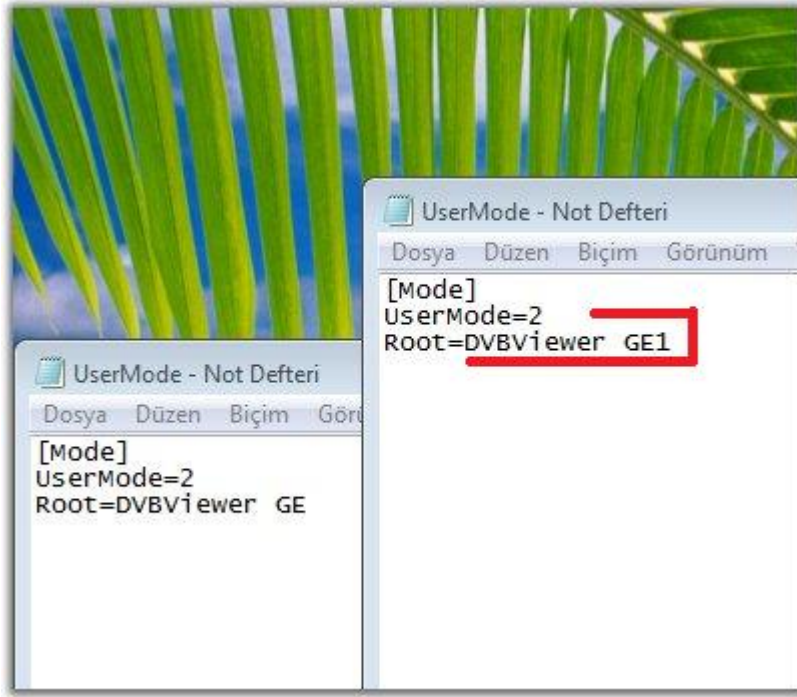


Programdata, klasöründe kopya GE1 oluşturmak

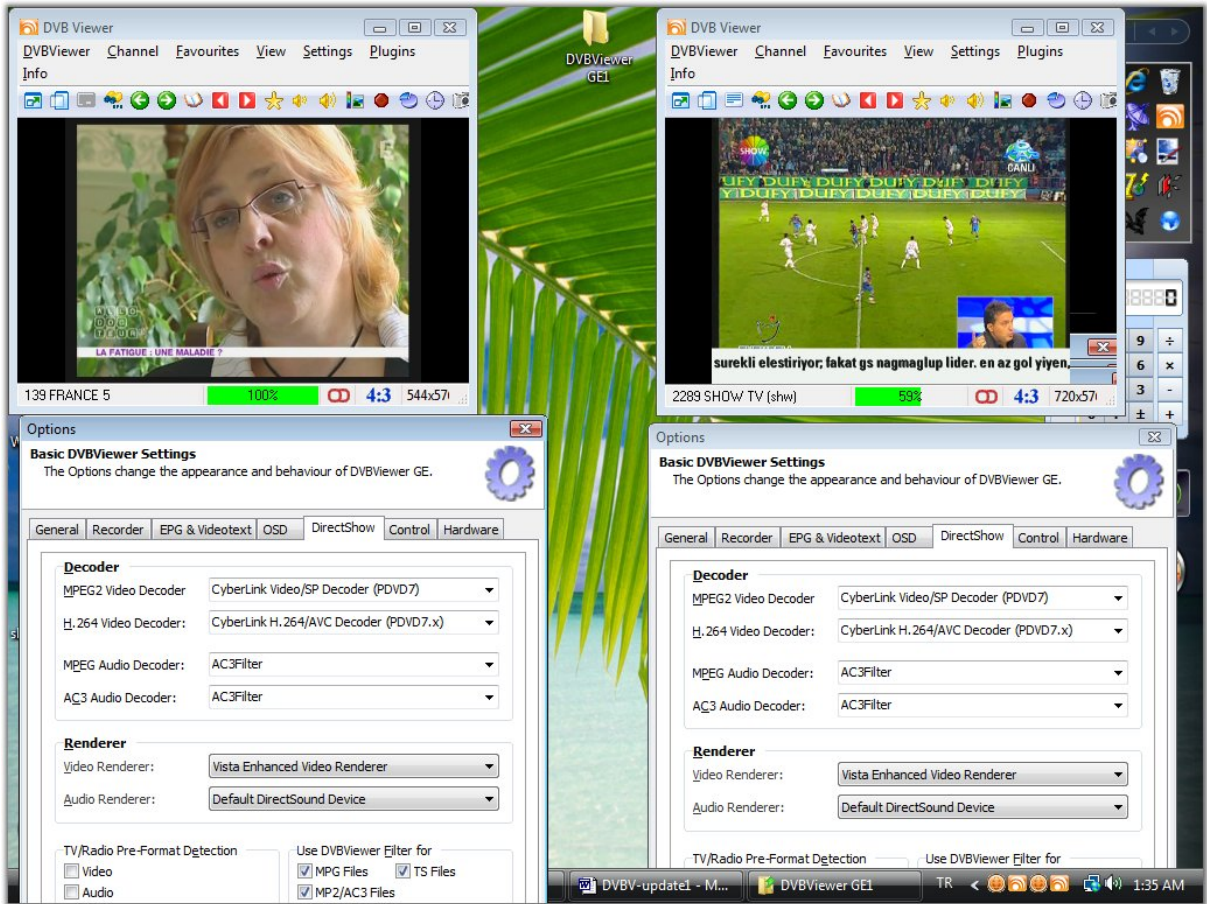




Usermode.ini dosyasında değişiklik yapmak



DVBViewer de olduğu gibi, Donanım ve DirectX ayarları sonrası,



iki ayrı kartta iki ayrı kanalın DVBViewer GE ile izlendiğini görebiliriz.

#### 4-D-2-F-1) 2 DVBViewer GE'de aynı anda (farklı kartlarda) PIP kullanımı

Yukarıdaki uygulamalara benzer olarak,DVBViewer GE içinde, kendi PIP'leri ile alınmış bir ekran görüntüsünü aşağıda görebiliriz.



Burada ise, solda SSHD kartı ile, DVBViewer GE ana penceresinde ARAGON TV ( Astra 19,2E 11538V) PIP olarak Russia Today kanalı ( Astra 19,2E 11538V), sağda SS2 kartı ile DVBViewer GE1 ana penceresinde e2 kanalı ( Türksat 42,0E 11892H), PIP'inde ise CNBC-e ( Türksat 42,0E 11892H) kanalı izlenirken görüyoruz.

#### Çok kart ile PIP uygulamalarında DVBViewer ve DVBViewerGE arasındaki farklar,

- \*1) DVBViewer 'de PIP ana pencere içindedir, DVBViewer GE'de PIP bağımsızdır (istediğimiz yere istediğimiz ölçüde konuşlandırabiliriz).
- \*2) DVBViewer 'de mozaik vardır, DVBViewer GE'de mozaik yoktur.
- \*3) DVBViewer 'de PIP ayarlamaları (kodek ses v.s.) için kendi ana pencere menülerini kullanmak zorundayız, DVBViewer GE'de PIP ayarlamaları ( kodek ses v.s.) için PIP menüsü kullanılabilir.
- \*4) DVBViewer 'de PIP'i sadece izleyebiliriz, izlerken kaydetmemiz mümkün değildir; yani sadece ana pencerede oynayan kanalı kaydedebiliriz. DVBViewer GE'de ise hem ana pencere kanalını , hemde PIP'te oynayan kanalı aynı anda kaydetmemiz mümkündür.
- \*5) DVBViewer 'de PIP DirectX ayarlarında H.264 video Decoder yokken, DVBViewer GE'de ) PIP DirectX ayarlarında H.264 Video decoder mevcuttur.
- \*6) DVBViewerGE'de tek program ile birinci kartımızı kullanırken, PIP açmak istediğimizde (Channel/Preview) çıkan kanal listesinde, diğer karttaki ( Favori listemizde bulunan) farklı bir kanalı kolayca seçebilirken, DVBViewer'de bu işlem 4-D-2-C) bölümünde anlatıldığı gibi yapılabilir.

**Aşağıdaki resimde 2 DVBViewer ve iki 2 DVBViewerGE ile elimizdeki SSHD ve SS2 kartımızın hangi kombinasyonlarda çalışabileceğini görüyoruz.**

Türksat (42.0E)	Eutelsat W3A (7.0E)						
11892H	11175 V						
CNBC-e	TV Polonia			PRO=DVBViewer			
e2	TVP Kultura			GE=DVBViewerGE			
	<b>1.DVBV( ss2=preferred, sshd= normal)</b>			<b>2.DVBV( sshd=preferred, ss2=normal)</b>			
	Ana pencere	AynıTp PIP	Farklı TP PIP	Ana pencere	AynıTp PIP	Farklı TP PIP	
PRO=GE	CNBC-e(ss2)	e2(ss2)					2kanal
PRO=GE	CNBC-e(ss2)		Kultura(sshd)				2kanal
PRO=GE	CNBC-e(ss2)	e2(ss2)		Polonia(sshd)	Kultura(sshd)		4kanal
PRO=GE				Polonia(sshd)	Kultura(sshd)		2kanal
PRO=GE				Polonia(sshd)		e2(ss2)	2kanal

**Özet olarak:**

**Tek Program iki DVB-S/S2 kartı için**

**\*1) Her iki ( DVBViewer veya DVBViewer GE) program için de, aynı anda iki kartı kullanmamız mümkündür. ( maksimum 2 kanal gösterimde olacaktır.)**

**İki Program DVB-S/S2 kartı için**

**\*1) Her bir program tek bir kartı kullanır, dolayısıyla her programın PIP penceresi ana pencerede oynayan kanalın bulunduğu tp'den olmak zorundadır.( maksimum 4 kanal gösterimde olacaktır.)**

## 5-) SERVER VE CLİENT ( SUNUCU VE İSTEMCİ ) AYARI

Buradaki ayarlar için,

<http://www.turkeyforum.com/satforum/showpost.php?p=4140783&postcount=2> adresinde Sayın badtrip'in açıklamalarını okuyabiliriz.

## 6-) ÖNERİLER

Yaptığımız bu zaman alıcı işlemleri , muhtemel format veya bilgisayar bozulmaları sonucu tekrar yapmamak için.

Aşağıdaki adreslerdeki uygulama ayarlarımızın saklandığı dosya ve klasörleri bilgisayarımızın değişik bir yerinde veya CD-DVD-Flash bellek gibi taşınabilir ortamlarda saklamamızda fayda vardır.

1-) Transedit ile yaptığımız kanal tarama inileri.

Burada yaptığımız işlemleri takip ettiysek eğer,

C:\Program Files\DVBViewer adresindeki 19,2E.ini, 13,0E.ini dosyaları gibi

2-) DVBViewer için:

*C:\ProgramData\CMUV\DVBViewer* veya  
*C:\Users\mehmet\AppData\Roaming\CMUV\DVBViewer* adresindeki,

DVBViewer GE için:

*C:\ProgramData\DVBViewer GE* adresindeki  
**Channels.dat, favorites.xml, Setup.xml, hardware.xml, ve Remotes**

klasörü dosyalarını kopyalayıp, bilgisayarımızda saklayarak, daha sonra ihtiyaç duyduğumuzda, yukarıda belirttiğimiz, yerlere yapıştırarak uzun ayarlama işlemlerini yapmamıza gerek kalmaz.