

Atlanta®



HD BOX NEO

KULLANIM KILAVUZU



İÇERİK

0. TANITIM	4
1. GÜVENLİK BİLGİLERİ	4
2. KILAVUZ KULLANIMI	5
2.1. İmleci kullanma.....	5
2.2. Seçenek işaretleme	5
2.3. Sanal klavye kullanımı	5
3. KUTU İÇERİĞİ	6
4. UZAKTAN KUMANDA ÜNİTESİ	6
4.1. Televizyonunuza göre uzaktan kumanda ayarı.....	7
4.1.1. Otomatik Kod Aramayı Kullanma	7
4.1.2. Direkt Giriş Yöntemini Kullanma.....	7
4.1.3. Ses Kontrolünü Kapatma	7
4.1.4. Ses Kontrolünü Açma.....	7
5. ÖN/ARKA PANEL	8
5.1. Ön Panel.....	8
5.2. Arka Panel.....	8
6. KURULUMDAN ÖNCE	9
6.1. Menü Bilgileri.....	9
6.2. Ana Tuşların Kontrolü.....	9
7. BAŞLANGIÇ	9
7.1. Televizyonu ve Cihazı Açma.....	9
7.2. Kurulum Sihirbazı	9
7.2.1. Uydu	10
7.2.2. Karasal (OPSİYONEL TUNER).....	12
7.2.3. Kablolu (OPSİYONEL TUNER).....	13
8. MENÜ AĞACI	14
8.1. Kurulum.....	15
8.1.1. Uydu/Bölge Seçimi	15
8.1.2. Kanal Arama.....	15
8.1.3. Veritabanı Düzenleme	15
8.1.3.1. Uydu ve TP Düzenleme.....	15
8.1.3.2. Karasal Liste Düzenleme	15
8.1.3.3. Kablolu Liste Düzenleme.....	15
8.1.3.4. IPTV Listesi Düzenleme	15
8.1.3.5. Kanal Listesi Düzenleme	15
8.1.3.6. Favori Listesi Düzenleme	15
8.1.3.7. USB ile Kanal Bilgisi Alma / Gönderme	16
USB ile kanal bilgisi alıp gönderebilirsiniz ve USB'den menu konfigürasyonu yapabilirsiniz	16
8.1.4. Ağ Ayarları (Pin kod giriniz “ 0000”)	16
8.1.5. PC Bağlantısı	17
8.1.6. Yazılım Güncelleme	17
8.1.7. Fabrika Ayarları.....	17
8.2. Multimedya	18
8.2.1. My YouTube	18
Bu işlevi kullanmanız için hard diske ihtiyacınız vardır.	18
8.2.2. Akış Ortamı Yürütücüsü	18
8.2.3. Multiroom Hizmeti	19
8.2.4. M3U Oynatıcı.....	20
8.2.5. Network Radyosu	20
8.2.6. Hava Tahminleri	20
8.2.7. RSS Haberleri.....	21
8.2.8. Medya Listesi	21
8.3. Tercihler.....	22
8.3.1. Ebeveyn Kontrolü	22
8.3.2. Dil Ayarları	22
8.3.3. Zaman Ayarları	23
8.3.4. Ses/Görüntü Ayarları	23
8.3.5. PVR Ayarları.....	24

8.3.6. Güç Ayarları	24
8.4. Durum	24
8.4.1. Sistem Bilgisi	24
8.4.2. HDD Statüsü.....	24
8.4.3. Tuner Statüsü	24
8.4.4. Kayıt Statüsü.....	24
9. ÖNEMLİ TUŞLAR	25
9.1. OK Tuşu ile kanal listesi.....	25
9.1.1. Tümü / A - Z	25
9.1.2. Uydu/Bölge.....	25
9.1.3. Sağlayıcı.....	25
9.1.4. Favori	25
9.2 Elektronik Program Rehberi	25
9.3. Kanal Bilgisi.....	26
9.4. RCL.....	27
9.5. Alt yazı.....	27
9.6. Ses Değiştirme	27
9.7. Premier Kanallar İçin Multifeed İşlevi.....	27
9.8. OSD teleteks	27
10. PVR.....	28
10.1. Hızlı Kayıt.....	28
10.2. Zamanlayıcı ya da belirlenen EPG bilgisine göre kayıt	29
10.3. Kanallarda Zaman Kaydırma.....	30
10.4. Yer İmi (Bookmark)	30
10.5. Yürütme (Play)	30
10.6. Tekrar yürütme.....	30
10.7. Durdurma	30
10.8. Duraklatma	30
10.9.Hızlı ileri alma / Hızlı geri alma ya da sürükleme & Yeniden oynatma.....	30
10.10. Ağır çekim ve Kare kare oynatma.....	30
11. EK BİLGİLER.....	31
11.1. VLC Player	31
11.1.1. Bilgisayardan cihaza VLC player ile medya aktarma	31
11.1.2. Bilgisayardan cihaza DVD disk aktarımı	32
11.2. TV ekranı olmadan USB'den yazılım güncelleme	32
12. FAYDALI BİLGİLER	33
12.1.USB.....	33
12.2.PVR işlevi için HDD	33
12.3.Internette Cihaza Bağlanma.....	34
12.3.1. Web arayüz.....	34
- Windows Internet Explorer 7 ya da Firefox tarayıcı sayfasına cihazın IP adresini giriniz	34
12.3.2. iPod ya da iPhone web arayüz	35
12.3.3. FTP programı	36
12.3.4. Samba	37
13. TERİMLER SÖZLÜĞÜ.....	38
14. SORUN GİDERME.....	39
15. TEKNİK ÖZELLİKLER.....	40
16. TV MARKASI KOD LİSTESİ.....	41
Ek	
ATLANTA UYDU ALICILARI SERVİS LİSTESİ.....	52
GARANTİ BELGESİ.....	54

Uyarı :

*Lütfen satış sonrası destek için başvuruda bulunmadan önce aşağıdaki uyarıları dikkatle okuyunuz, Aşağıdaki durumlarda servis ücretinden kullanıcı sorumludur:

- 1-Garanti süresi dolduğunda
- 2-Kullanıcı hatasından dolayı oluşan arızalarda (Yanlış kurulum,düşürme,kırma,aşırı voltaj yüklemesi,vs.)
- 3-Yangın,deprem,sel baskını gibi doğal afetler nedeni ile oluşan arızalarda
- 4-Uyumsuz yazılım yükleme,yazılım güncelleme bitmeden cihazın elektrik bağlantısını kesme nedeni ile oluşan arızalarda

0. TANITIM

Hayatınızı renklendirecek ve size hayallerinize daha yakın hissettirecek yeni ATLANTA HD BOX NEO High Definition dijital uydu alıcısı dünyasına hoş geldiniz. Doğru kullanım ve kendi güvenliğiniz için, cihazı kullanmaya başlamadan önce lütfen bu kullanım kılavuzunu dikkatli bir şekilde okuyunuz.

Bu cihaz DVB standartlarına tamamen uyumludur ve televizyonunuza direkt olarak dijital yayın hizmeti aktarır. Bu cihaz kullanıcı dostudur ve geliştirilmeye uygundur. İşlevleri geliştirmek için yazılım sürekli güncellenebilir.

1. GÜVENLİK BİLGİLERİ

Güvenliğiniz için lütfen aşağıdaki uyarılarını dikkatle okuyunuz.

“ YÜKSEK GERİLİM TEHLİKESİ VE ELEKTRİK ÇARPMASI ”

- MPEG -4 AVC/H.264 HP@L4 Görüntü Çözücü
- MPEG -2 MP@HL Görüntü Çözücü
- Format Çözünürlüğü: 1080i ,720i ,576i
- HDCP Destekli HDMI
- DVB uyumu,kör tarama ile DVB-S2 tuner desteği,DVB-T,DVB-C ve tunersiz modül desteği
- Full size or SIM smartcard okuyucu (Conax CAS7 ya da AlbelDRM) – opsiyonel
- Dolby Dijital ya da HC –AAC Ses Desteği
- USB PVR ,Wifi ,USB Disk İçin Harici USB 2.0 Giriş,USB çoklayıcı desteği
- USB 2.0(Host) for external USB PVR, WiFi,USB memory stick, USB multi-port Hub support
- ZyDAS zd1211 ,ve Ralink rt2870 destekli Ethernet ve USB Wifi
- **Medya İstasyon İşlevleri : İnternet radyosu,5 günlük hava tahmini,RSS haberleri,Youtube,Video oynatıcı (H.264,XVID,Divx 5.2 alt sürümleri),MP3 oynatıcı,Fotograf görüntüleyici (JPG), RTP,UDP,HTTP protokoller gibi açık IPTV desteği**
- (Bu kanallar en az 2 Mbps internetten indirme hızı ile alınabilir.)
- **İnternet ile Web arayüz kontrolü**
- Multi Point Desteği
- Bilgisayardan Cihaza Erişimle TV İzleme
- USB'den ya da İnternette Yazılım Güncelleme
- CVBS ve Audio L ,R
- C/Ku-band uydulardan SCPC ve MCPC seçimi
- Kanal listesi ve Favori kanal listeleri düzenleme
- Gerçek renk teknolojisi
- Elektronik program rehberi (EPG)
- DVB Altyazı Desteği ,VBI Altyazı ve Teleteks
- Kanal ve program odaklı çocuk kilidi
- Ayrılabilir ayaklık,siyah ve beyaz renk seçenekleri
- Standby modunda 1W enerji tüketimi
- Linux İşletim Sistemi (Bazı parçalar geliştirilebilir GPL'dir)

2. KILAVUZ KULLANIMI

Bu kullanım kılavuzu ürünün nasıl kullanılacağı hakkında tüm talimatları içerir.

Aşağıdaki işaretleri belirtildiği gibi yönlendirir :

Sembol	Açıklama
1.MENÜ(Büyük harfle&koyu)	Ana menü anlamına gelir.
1.1. Menü (Koyu)	Ana menünün alt kategorileri anlamına gelir.
1.1.1. Menü	Alt kategorilerin seçenekli bölümleri anlamına gelir.

Ana menüye girmek için uzaktan kumandadan MENU tuşuna basınız.

Bazı menülere girerken sizden PIN kodu istenecektir.

MEVCUT PIN KODU '0000'.

2.1. İmleci kullanma

Yön tuşlarını kullanınız.



YUKARI ve AŞAĞI yön tuşları : İmleci yukarı ve aşağı yönlendirir.

SAĞ ve SOL yön tuşları : İmleci sağa ve sola yönlendirir.

2.2. Seçenek işaretleme

OSD – İşlevleri ve seçenekleri bu



tuşlar ile yönlendiriniz. İsteddiğiniz işleve ve seçeneğe ulaşmak için yön tuşlarını kullanınız.

İstedğiniz işlevi ve seçeneği onaylamak için **OK** tuşuna basınız.

2.3. Sanal klavye kullanımı

Bazı menülerde sizden sanal klavyeyi kullanarak alfabetik karakterler yazmanız istenecektir.

OK tuşunu kullanarak alfabetik bir karakter seçiniz ve imleci sanal klavye üzerindeki (enter) tuşuna getiriniz ve kaydetmek için **OK** tuşuna basınız.

Ya da mobil telefondan SMS yazar gibi uzaktan kumanda üzerinden de yazabilirsiniz.

“a” giriş modundayken,uzaktan kumanda üzerindeki numerik tuşlar alfabetik olarak küçük harftir.

“A” giriş modundayken,uzaktan kumanda üzerindeki numerik tuşlar alfabetik olarak büyük harftir.

“@”, uzaktan kumanda tuşları numerik olarak işlev görür.



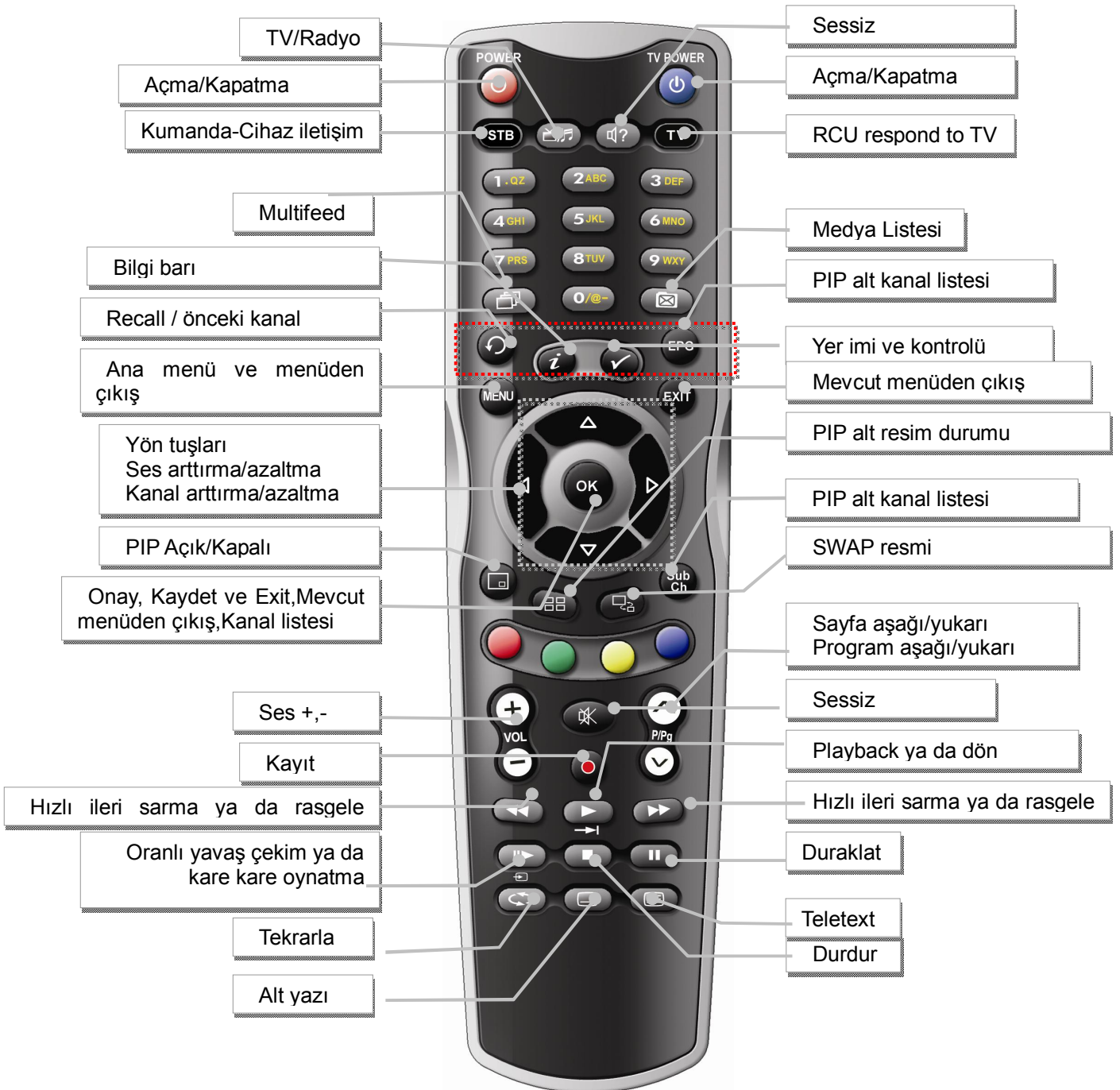
- : Giriş modu seçimi
- : Sil
- : Boşluk ekle
- : Onayla (Enter)

3. KUTU İÇERİĞİ

Lütfen aşağıdaki parçaların ürün ambalajı içerisinde olduğundan emin olunuz:

- Uydu Alıcı Ünitesi
- Uzaktan Kumanda Üni
- Piller
- Kullanım kılavuzu

4. UZAKTAN KUMANDA ÜNİTESİ



4.1. Televizyonunuza göre uzaktan kumanda ayarı

Bu kumanda hem TV'yi hem de cihazı yönlendiren universal uzaktan kumanda türüdür. Uzaktan kumandanın iki çeşit programlaması vardır ;Otomatik kod arama ve Direkt Giriş.

4.1.1. Otomatik Kod Aramayı Kullanma

1. Kullanmak istediğiniz aracı (TV) açınız.
2. LED (TV tuşu) ,kırmızı renk olana kadar TV tuşuna basınız.
3. Uzaktan kumandayı televizyona doğru tutunuz,yukarı tuşuna (▲) basınız ve bırakınız,LED sönene kadar bekleyiniz.

Bu durumda uzaktan kumanda,programlamak için doğru kodu aramaktadır.Eğer 3 saniye sonra,TV kapanmazsa, uzaktan kumandanın diğer kodları araması için yukarı tuşuna (▲) tekrar basınız ve bırakınız

- 4.Eğer kullandığınız TV kapandıysa, (▲) tuşuna basınız ve bırakınız.LED üç defa yanıp sönecektir.

4.1.2. Direkt Giriş Yöntemini Kullanma

1. Kullanmak istediğiniz aracı (TV) açınız
2. Kod listesini giriniz (bkz.kod listesi).Girişini yapmak istediğiniz TV markanızı bulunuz.
3. Uzaktan kumanda üzerindeki LED kırmızı renk olana kadar tuşa basınız ve bırakınız.
4. Kod listesinden 3 haneli kodu giriniz, sonra LED 3 defa yanıp sönecektir.
5. Eğer cevap yoksa,bu aşamaları yanıt alana kadar tekrarlayınız.

4.1.3.Ses Kontrolünü Kapatma.

Eğer TV'nin ses kontrolünü işlevsiz bırakmak istiyorsanız :

1. Uzaktan kumanda üzerindeki LED yanana kadar STB (cihaz) tuşunu basılı tutunuz.
2. 3 Haneli kodu giriniz , 9 9 9
3. STB (cihaz) tuşuna LED 3 defa yanıp sönene kadar tekrar basınız.

4.1.4. Ses Kontrolünü Açma

Eğer TV'nin ses kontrolünü açmak istiyorsanız

1. Uzaktan kumanda üzerindeki LED yanana kadar STB (cihaz) tuşunu basılı tutunuz.
2. 3 Haneli kodu giriniz , 9 9 9
3. STB (cihaz) tuşuna LED 3 defa yanıp sönene kadar tekrar basınız.

👉 UYARI : Tv markası kod listesine bakınız.

5. ÖN/ARKA PANEL

5.1. Ön Panel

5Vdc, 0.5A Max. USB desteği

Bu nedenle, eğer harici cihaz 0.5A'dan fazlasına ihtiyaç duyarsa, çoklayıcıya ya da harddisk adaptörüne ek bir güç kaynağı bağlamalısınız. Aksi halde, düzgün çalışmayacaktır.



5.2. Arka Panel



Stereo Jack : CVBS, audio L,R
DC 12V, 3A güç kaynağı



Alıcı göz örneği (56KHz taşıyıcı) ve araç için güç kaynağı

Notlar:

- **Warm off (Standby):** Harddiskteki ve arka paneldeki bağlantıların uyku modunda olması durumudur, ama CPU (işlemci) çalışma halindedir ve var olan bilgileri saklar.
- **Ekonomik kapatma:** Tamamen kapatma durumudur ve standby modunda 1W enerji tüketir, cihazın öne panel göstergesinde zaman bilgisi yoktur, sadece LED ışığı yanar.

*Güç kontrolünü için, ANA MENÜ=>Preferans=>Güç kontrolü ayarları=>Güç modu=> da Standby ya da Ekonomik kapatma

6. KURULUMDAN ÖNCE

6.1. Menü Bilgileri

Seçilebilir satırlar genel olarak renklendirilmiştir. Aktif olmayan satırlar seçilemez. Bir çok OSD menüsü ekranın orta kısmında kısa bilgiler verir.

6.2. Ana Tuşların Kontrolü

YUKARI/AŞAĞI yön tuşlarıyla imleci OSD menü üzerinde yukarı ve aşağı oynatabilirsiniz. İstedığınız bölüme ya da işleve ulaştığınız zaman,onaylamak için OK tuşuna basınız, parametreleri kaydediniz ve menüden çıkınız.

TV kanalı izlerken kanal değiştirmek için sadece YUKARI/AŞAĞI yön tuşlarını kullanabilirsiniz.

Bir çok menüde, menü kısımlarında geçiş yapmak için YUKARI/AŞAĞI yön tuşlarını kullanabilirsiniz.

Değişiklikleri kaydedip bir önceki menüye dönmek için EXIT tuşuna basınız.

Ana menüden çıkmak için Menü tuşuna basınız.

7. BAŞLANGIÇ

Eğer cihazı ilk defa kullanıyorsanız, sistem kurulumunuz için parametreleri ayarlayınız ve kanal araması yapınız.Kanal araması için kurulum prosedürünü takip ediniz.Prosedürü uygulamayı bitirdikten sonra,TV kanallarını izlemeye ve radyo kanallarını dinlemeye başlayabilirsiniz.

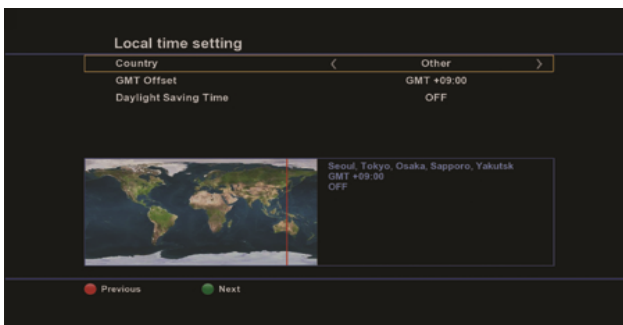
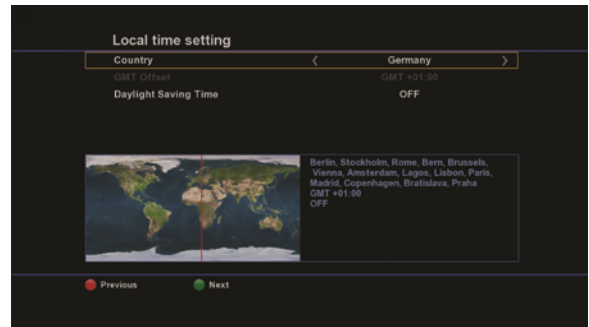
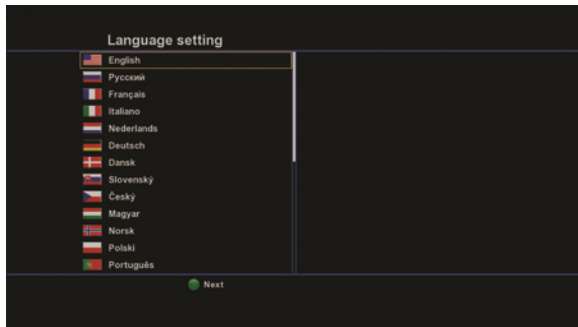
7.1. Televizyonu ve Cihazı Açma

Dil seçimi menüsü otomatik olarak görüntülenecektir.

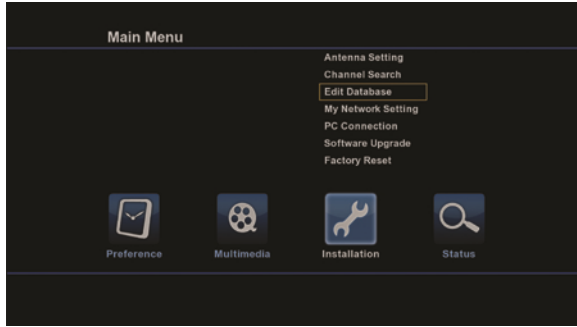
7.2. Kurulum Sihirbazı

Dil seçimi menüsünde YUKARI/AŞAĞI yön tuşlarını kullanarak ülke seçimi yapabilirsiniz, sonra onaylamak için **OK** tuşuna basınız ve devam etmek için **Next** tuşa basınız.

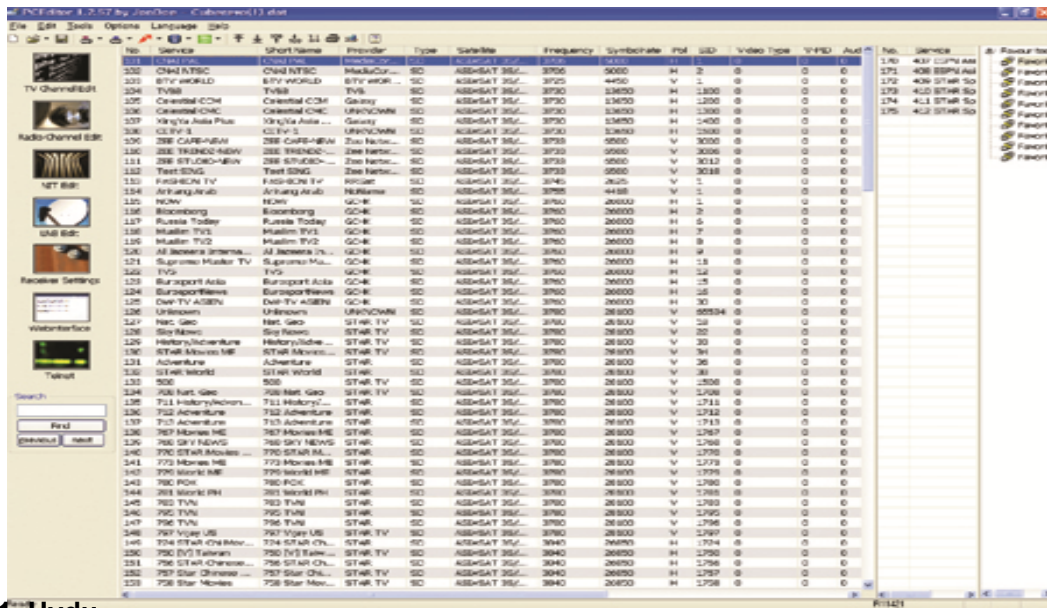
Yerel saat ayarları menüsünde ülkenizi ya da aynı zaman dilimini bulmak için SAĞ/SOL yön tuşlarını kullanınız.Yerel saat ayarları menüsünde ülkeniz bulunmuyorsa,ülkeler kısmında "Diğer" seçeneğini seçiniz ve SAĞ/SOL tuşlarını kullanarak,zaman diliminizi GMT Offset olarak ayarlayınız.Bir sonraki aşamaya geçmek için **OK** ya da **Next** tuşa basınız.



Eğer USB flashınızda mevcut kanal datanız varsa, Kurulum Sihirbazı menüsünden çıkınız,ve Kurulum menüsü ->Kanal Listesi Düzenleme bölümünden USB ile Kanal Bilgisi Al/Gönder seçeneğine giriniz,ve kanal bilgisini USB'den gönderiniz. Menüden çıkış yapıp kanalları izleyebilirsiniz.



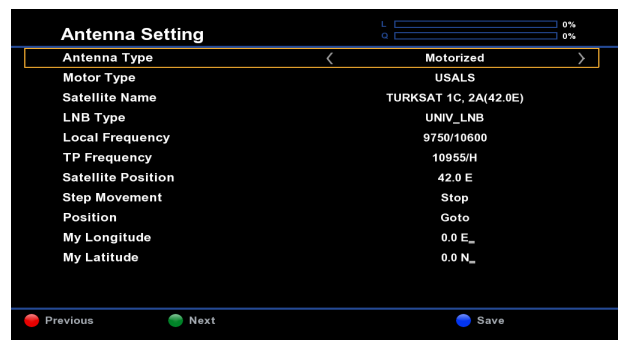
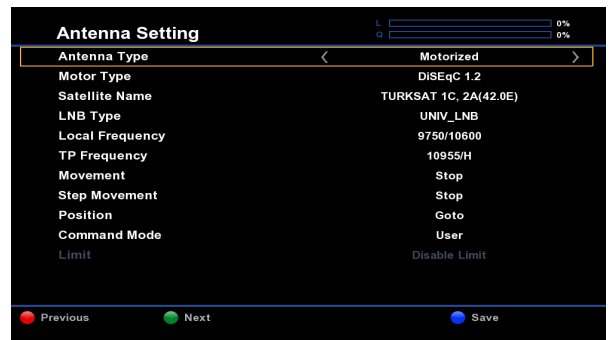
Eğer bilgisayarınızda hazır kanal datanız varsa,Ağ bağlantısı aracılığıyla PC Editör programı kullanarak kanal bilgisini indirebilirsiniz.



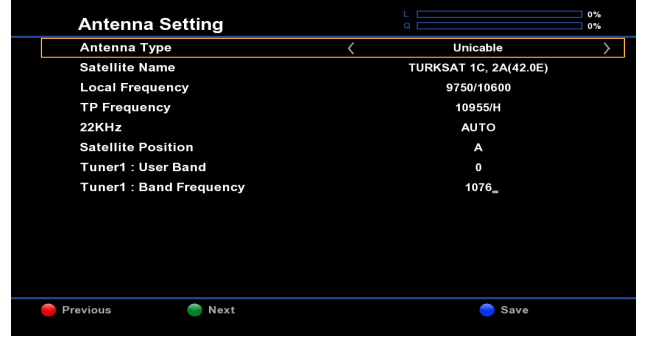
7.2.1. Uydu

Eğer çanak anten ayarlarınızı yaptıysanız,SAĞ/SOL yön tuşlarını kullanarak,parametreleri giriniz,ve parametreleri kaydetmek için **●** tuşa basınız. Eğer daha fazla uydu girişi yapmak istiyorsanız, Parametleri sürekli olarak giriniz,ve her bir uydunun parametresini kaydetmek için **●** tuşa basınız.

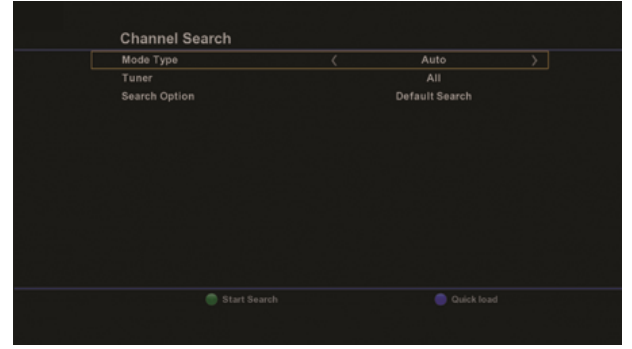
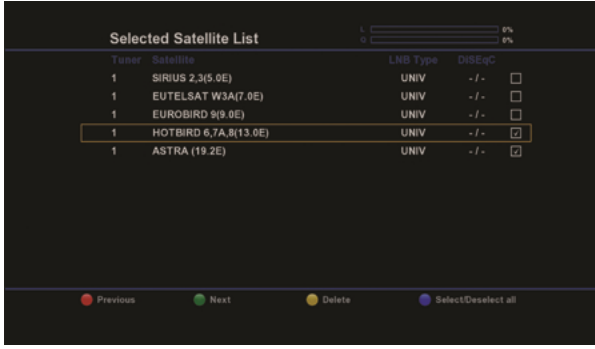
Diseqc 1.2 olarak konumlandırmak istiyorsanız, SAĞ/SOL yön tuşlarını kullanarak,parametreleri giriniz,ve sinyal ve kalite seviyelerini kontrol ettikten sonra tüm parametreleri kaydetmek için **●** tuşa basınız. USALS olarak konumlandırmak istiyorsanız, SAĞ/SOL yön tuşlarını kullanarak,parametreleri ayarlayınız,öncelikler bulunduğunuz bölgenin enlem ve boylamlarını giriniz,ve parametreleri kaydetmek için **●** tuşa basınız



Eğer Unicable sisteminiz varsa,uydu pozisyonunu Seçiniz,ve kullanıcı bandınızı,band frekansınızı giriniz ve parametreleri kaydetmek için **●** tuşa basınız.



Tüm parametreleri ayarladıysanız,Uydu Listesini Seçme menüsü için **●** tuşa basınız. Uydu Listesi Seçme menüsündeki ,arama yapmak ya da seçilen uyduyu kaldırmak için, **✓** tuşunu kullanınız.



Arama tipi : Otomatik/Manuel/Gelişmiş/Gizli.

Tuner : Tümü/Tuner 1

Arama opsiyonu: Geçerli arama/Akıllı arama/Tekrar arama

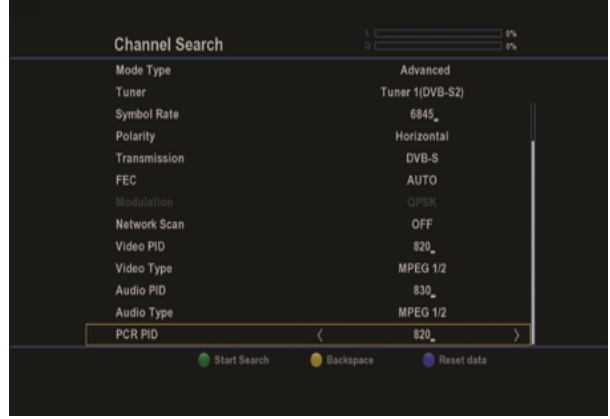
- Geçerli arama : Bu arama opsiyonu,FAVORİ listesini korur ve yeni kanallar kanal listesinin sonuna eklenir.
- Akıllı arama : Tüm kanal listesini siler,yeniden arama yaptığınız zaman FAVORİ listesini yeni kanal listesine göre düzenler.
- Tekrar arama : Tüm kanal listesini ve FAVORİ listesini siler,ve yeni kanal bilgisi araması yapar.



Manuel Arama özel bir TP'de kanal araması yapmak içindir.

Uydu adını,frekansı,sembol oranını,polarite değerlerini giriniz.

Aramayı başlatmak için Manuel arama menüsünde **Start Search** tuşa basınız.Eğer bu menüde yeni bir TP girişi yaptıysanız,yeni bilgiler uydu bilgisi tabanında otomatik olarak kaydedilecektir. Kanal arama bitince kanallar listelenecektir.



Gelişmiş arama kullanıcı tarafından çoktan aratılmış olan özel bir TP'ye göre ondalık değerli PID araması içindir.

Video PID: Uzaktan kumanda üzerindeki numerik tuşları kullanarak doğru VIDEO PID değerlerini giriniz.

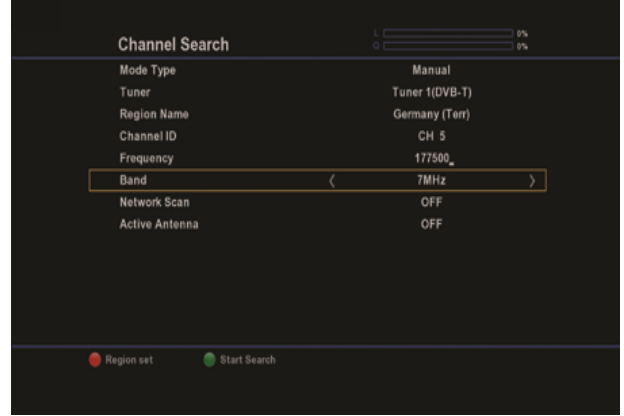
Ses PID: Uzaktan kumanda üzerindeki numerik tuşları kullanarak doğru SES PID değerlerini giriniz.

PCR PID: Uzaktan kumanda üzerindeki numerik tuşları kullanarak doğru PCR PID değerlerini giriniz.

Video Şekli : Video şeklini MPEG 1/2 ya da H.264(MPEG 4) olarak seçiniz.

Ses tipi : Ses tipini MPEG 1/2 audio ya da Dolby Digital Audio olarak seçiniz.

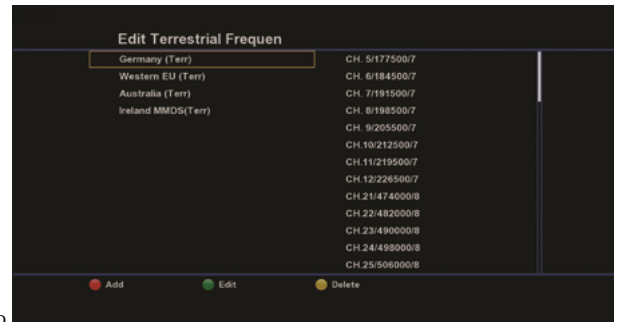
7.2.2. Karasal (OPSİYONEL TUNER)



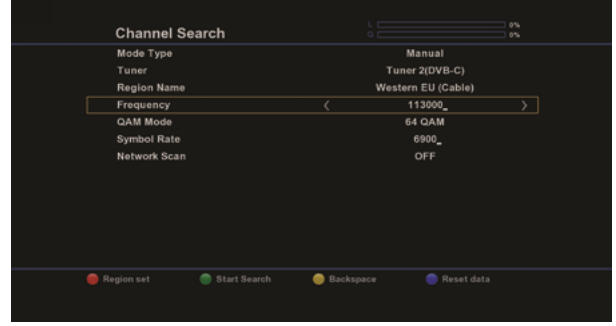
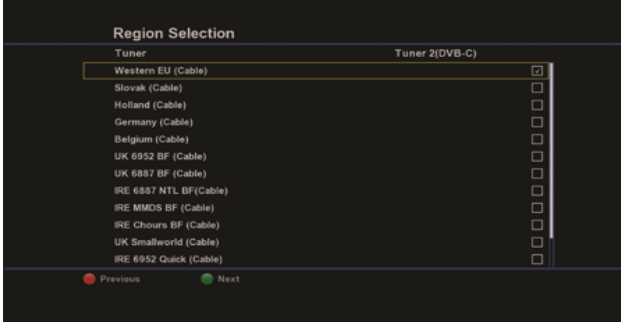
Frekans band aralığına göre bir çok bölge seçme yöntemi vardır.

1. Almanya
2. Avusturalya
- 3.BatıAvrupa (İngiltere,İtalya,Fransa,İspanya,Çin,Finlandiya,İsveç
4. İrlanda MMDS

Eğer frekans değişmişse,Terrestrial Frekans Düzenleme menüsünden istediğiniz frekansı giriniz ve kanal araması yapınız.



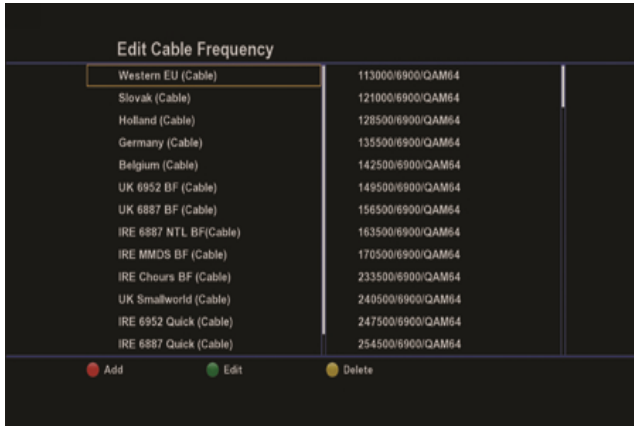
7.2.3. Kablolu (OPSİYONEL TUNER)



Frekans band aralığına göre bir çok bölge seçme yöntemi vardır.

1. Batı Avrupa
2. Slovakya
3. Hollanda
4. Diğerleri

Manuel arama özel verilere göre kanal aramadır.Frekans,Sembol oranı girmeniz gerekli.Sonra kanal aramasını başlatmak için ● tuşa basınız.Eğer bu menüye yeni kanal bilgisi girerseniz,yeni bilgiler otomatik olarak kaydedilecektir.Kanal aramasından sonra,kanal listesi görüntülenecektir. Eğer frekans değişmişse,Terrestrial Frekans Düzenleme menüsünden istediğiniz frekansını giriniz ve kanal araması yapınız.



8. MENÜ AĞACI

Ana Menü

Kurulum



Anten Ayarları
Kanal Arama
Kanal Listesi Düzenleme
Ağ Ayarları
PC Bağlantısı
Yazılım Güncelleme
Fabrika Ayarları

Multimedya



YouTube
Akış Ortamı Yürütücüsü
Multiroom Hizmeti
M3U Oynatıcı
Network Radyosu
Hava Tahminleri
RSS Haberleri
Medya Listesi

Tercihler



Ebeveyn Kontrolü
Dil Ayarları
Zaman Ayarları
Ses/Görüntü Ayarları
PVR Ayarları
Güç Ayarları

Durum



Sistem Bilgisi
Ortak Arayüz
HDD Durumu
Tuner Statüsü
Kayıt Statüsü

8.1. Kurulum

8.1.1. Uydu/Bölge Seçimi

Frekans tablosundan bulunduğunuz ülkeyi seçiniz.

8.1.2. Kanal Arama

Lütfen kurulum sihirbazına bakınız.

8.1.3. Veritabanı Düzenleme

8.1.3.1. Uydu ve TP Düzenleme

Uydu adını ve TP bilgilerini düzenleyiniz.

8.1.3.2. Karasal Liste Düzenleme

Tek bir bölgenin kanal bilgisini düzenlemektedir.

8.1.3.3. Kablolu Liste Düzenleme

Tek bir bölgenin kanal bilgisini düzenlemektedir.

8.1.3.4. IPTV Listesi Düzenleme

IPTV sunucu bilgilerini düzenleyiniz.



8.1.3.5. Kanal Listesi Düzenleme

Her kanal için yeniden adlandırma, taşıma, silme, gizleme, ses kontrolü işlemlerini yapabilirsiniz.

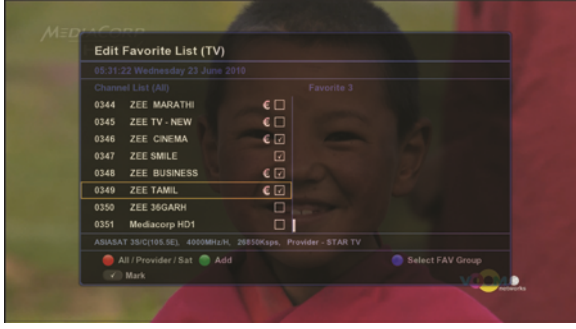
8.1.3.6. Favori Listesi Düzenleme



Favori listesine giriş yapmak için uzaktan kumandada FAV ya da OK tuşuna basınız.

Mevcut favori grupları Favori 1, Favori 2, Favori 10 şeklinde adlandırılmıştır.

Favori listesi düzenlemek için ; Ana menü → Kurulum → Kanal Liste Düzenleme →

Favori listesi düzenleme

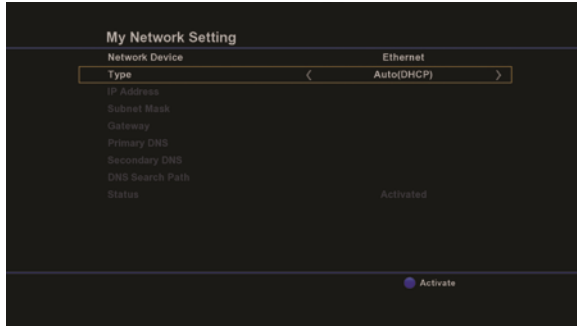


İstediğiniz kanalı favori listesine taşımak için uzaktan kumandadan  tuşuna basınız,ve bir uydunun/bölgenin ya da bir sağlayıcının tüm kanallarını bir favori listesine taşımak için  tuşa basınız.

8.1.3.7. USB ile Kanal Bilgisi Alma / Gönderme

USB ile kanal bilgisi alıp gönderabilirsiniz ve USB'den menu konfigürasyonu yapabilirsiniz

8.1.4. Ağ Ayarları (Pin kod giriniz " 0000")



USB Wifi modülünü kullanmak için aşağıdaki talimatları uygulayınız :

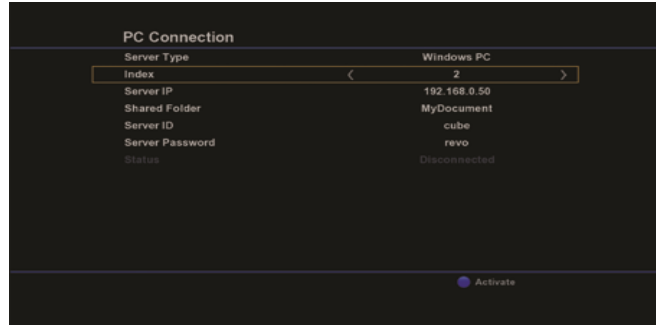
1. WIFI ayarları menüsüne girmek için Sarı tuşa basınız.
2. WIFI ayarları menüsünde SSIDs için Sarı tuşa basınız.
3. SSIDs'inizi seçiniz.
4. Eğer varsa,parolanızı koyunuz.
5. WIFI modülü aktif etmek için Mavi tuşa basınız,IP adresi otomatik olarak alınacaktır.

Maksimum 4 tür anahtar kodlu olan doğrulama ve şifreleme sistemi Açık,Paylaşımlı, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK şeklindedir.

* Sunucu listesi düzenleme :

- 1.Düzenlemek için uzaktan kumanda üzerindeki Kırmızı tuşa basınız.
- 2.En çok 20 ader sunucu bilgisi girebilirsiniz.
- 3.Bilgileri kaydetmek için Sarı tuşa basınız.
- 4.Sunucu listesi seçmek için Mavi tuşa basınız.

8.1.5. PC Bağlantısı



1. Sunucu Türü: Windows, Linux, vs.
2. Index: 1'den 9'a kadar hizmet ayarları
3. Sunucu:(IP adresi)
4. Paylaşılan klasörler : Bilgisayarınızdaki MP3 ve resim için olan klasördür.Klasör sunucu bilgisayarla paylaşım yapılması için ayarlanmalıdır.
5. Sunucu ID: Bilgisayarınızın ID numarasını giriniz.Eğer yoksa boş bırakınız.
6. Sunucu Parolası:Eğer parolanız varsa parolanızı giriniz.
7. Durum : Bağlantı durumunu bildirir.

Dikkat : Eğer bilgisayarınız kapandıysa ya da bağlantısı koptuysa, 'Bağlantıyı Kes' bölümünü onaylayınız.Aksi halde,uzun açılış süresi gibi sorunlara neden olabilir.

Bilgisayar klasörü herkese açık hale getirilmeli,bunun yanısıra,eğer bilgisayarın ID ve parolası varsa ,server ID ve parolası buna göre ayarlanmalıdır,eğer ID ve parola yoksa olduğu gibi bırakılmalıdır.

8.1.6. Yazılım Güncelleme



Dosyayı USB'ye atınız,ve USB'yi cihaza takınız.

Kurulum →Yazılım Güncelleme → USB'den yazılım güncelleme seçeneğine geliniz.

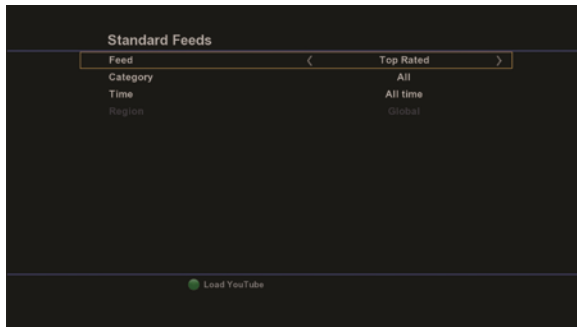
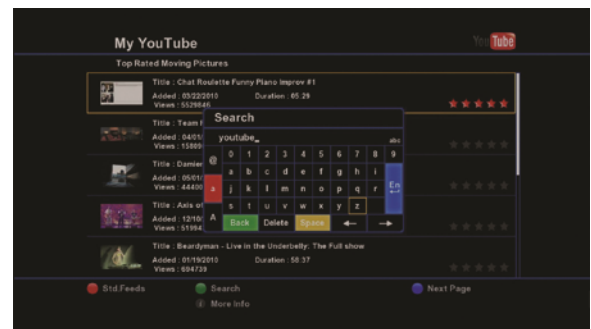
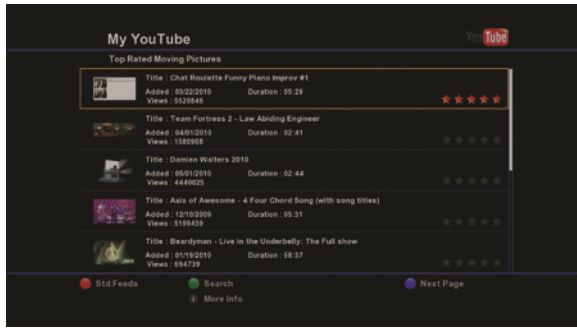
Uygun dosya seçimini yapınız ve OK tuşuna basınız."Güncelleme Başarılı" uyarısını görene kadar bekleyiniz.

8.1.7. Fabrika Ayarları

Tüm bilgiler silinir.

8.2. Multimedya

8.2.1. My YouTube



Youtube'a giriş yapabilmek için USB ya da hard disk gereklidir. Eğer cihaza hard disk bağlı ise,otomatik olarak YouTube bağlantısı kurulur,ama cihazın PVR menüsü işlevsiz ise,YouTube işlevlerini kullanabilmek için cihazın USB girişine USB takmanız gereklidir.

Eğer dahili / harici PVR işlevsiz ise ;

USB (2GB-32GB) harddisk olarak kullanılabilir ama timeshift buffer ve depoyu kullanmadan önce,USB'yi manuel olarak EXT2 formatında formatlayınız.

Ana Menü → PVR Ayarları → Yeşil tuş (USB'yi harddisk olarak kullan) →USB türünü seçiniz.

Cihaz USB'yi gördükten sonra yeşil tuş görüntülenecektir ve dahili/harici PVR bu işlem tarafından tanımlanmayacaktır.Bu nedenle,PVR ayarları menüsünde yeşil tuşu göremezsiniz.

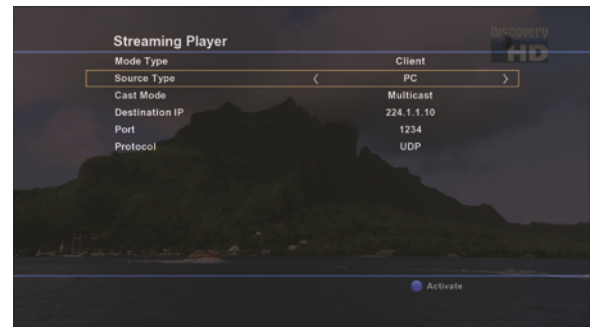
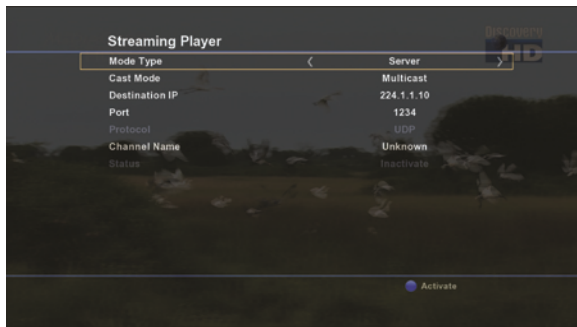
2GB altındaki USB'lerde 'Harddisk dolu' uyarısı görüntülenir,ama YouTube işlevini kullanabilirsiniz.

Std Feed : standard feed

Arama: Kelimeye göre

Bu işlevi kullanmanız için hardiske ihtiyacınız vardır.

8.2.2. Akış Ortamı Yürütücüsü



Sunucu

Menüden uygun seçeneği seçiniz.

Cast modu : Multicast ya da Unicast

Eğer Tek Nokta seçeneğini seçerseniz, IP adresi otomatik olarak algılanacaktır.

Eğer Çok Nokta seçeneğini seçerseniz, mevcut IP 224.1.1.10'dur ve düzenlenebilir.

Port : 4 haneli port numarası girilir.

Protokol : UDP ya da RTP olarak belirleyiniz.

Kanal adı : Açılır penceredeki kanal listesinden bir tane kanal seçiniz.

Sonra "Aktif" seçeneğini seçiniz.

Cast Modu : İki tane Cast türü vardır ; Tek Nokta ve Çok Nokta


Çok Nokta nedir? Çok Nokta Server bilgilerini diğer kullanıcılara iletir. Server medya bilgisini Çok Nokta'ya (224.0.0.0 to 239.255.255.255) gönderir, ve diğer kullanıcılar multicast(çok nokta) IP adresinden medya bilgisini alır.

Çok nokta IP adresi 224.0.0.0 to 239.255.255.255 aralığındadır.

Örneğin, server, medya bilgisini 224.1.1.2 / port 1234 adresine gönderir, ve diğer kullanıcı ise 224.1.1.2 / port 1234 IP adresinden bilgiyi alır.

Bu işlevi kullanmadan önce, Çok Nokta protokolünün ağınızda uygun olup olmadığını kontrol ediniz. Genel olarak yerel sistemler multicast protokolünü destekler.

Diğer kullanıcı (client)

Kullanıcı (client) bölümünü de sunucu bölümü gibi ayarlayınız, sonra aktif etmek için  tuşa basınız. Ağ bağlantısı için Ethernet ya da Wifi kullanabilirsiniz.

8.2.3. Multiroom Hizmeti



Sunucu

Bu hizmeti etkinleştirmek için Ethernet yada Wifi bağlantı kullanabilirsiniz.

Sunucu bölümünü aktif hale getirmek yeterli olacaktır.

Bu hizmet aktifken Zaman Kaydırma ve Kayıt işlevleri kullanılmaz.

Kullanıcı (Client)

Mevcut IP adresini giriniz.

Eğer Wifi ve Ethernet aynı anda varsa, ikisinden birini seçebilirsiniz.

Açılan medya listesi menüsü, diğer kullanıcının cihazında da görülecektir.

Listeden bir seçenek seçiniz (örneğin Kayıtlı dosya). İçerik görüntülenecektir.

Aşağıdaki işlevler aktif olacaktır :

Zaman kaydırma

Kaydetme


Kanal değiştirme

MP3, resim dosyaları, XVID ve serverdaki kayıtlı dosyaları oynatma,

Sınırlandırma:

Kayıt tamamlandıktan sonra, dosyayı yeniden oynatmak isterseniz, her 1GB için 3-4 dakika gereklidir.

Bu durumda, kayıtlı dosya hem sunucunun hem de kullanıcının harddiskinde kalır.

1. Şehir adını giriniz.
2. Açılan pencereden şehri seçiniz.
3. 5 günlük hava tahminlerini görüntülemek için  tuşa basınız.





En fazla 5 şehrin hava tahminlerini alabilirsiniz.
Şehir adlarını girdikten sonra, seçmek için sağ / sol yön tuşlarını kullanınız.

8.2.7. RSS Haberleri



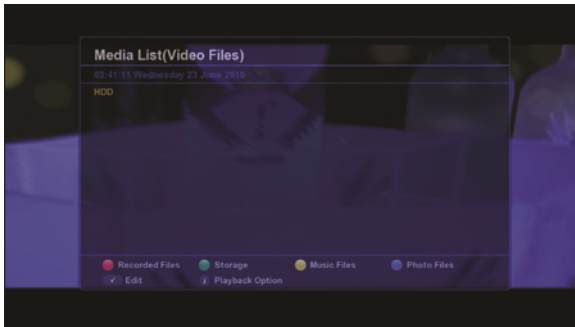
8.2.8. Medya Listesi

Medya listesi dosyası; kaydedilmiş dosyaları, video dosyalarını, müzik ve fotoğraf dosyalarını içerir.

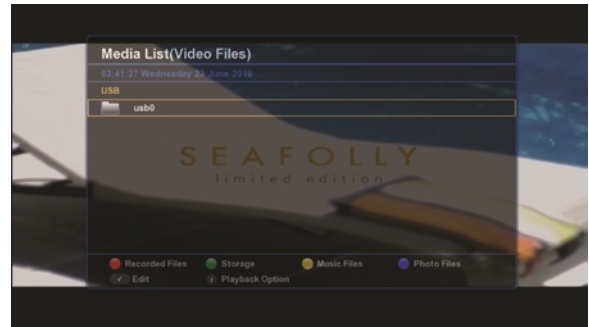
-  : Kayıtlı dosyalar
-  : Video dosyaları
-  : Müzik dosyaları
-  : Fotoğraf dosyaları



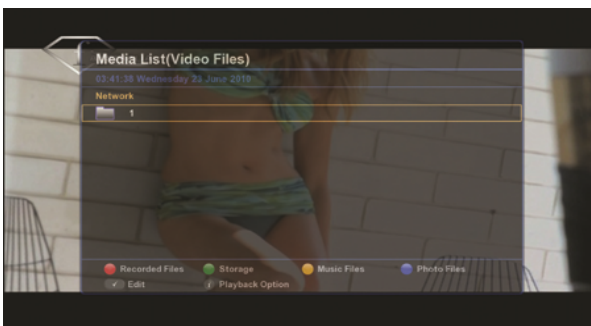
Renkli tuşlardan birine basarsanız, seçim aktif hale gelecektir, ve mevcut kayıt yeri harddisktir. Aynı renkli tuşa tekrar bastığınız zaman USB hafızası, bir defa daha basarsanız önceden kurulan bilgisayar bağlantısına göre internet medyası kullanılmaya başlanacaktır.
Harddisk→USB→Network→Harddisk→USB→Network,.....



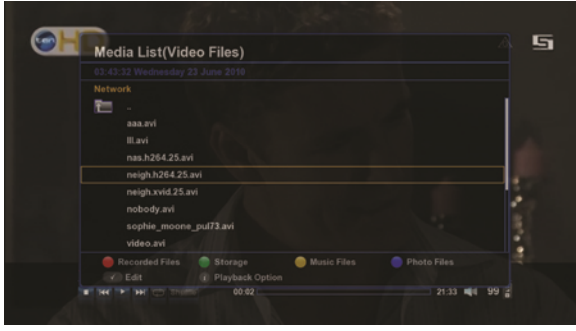
Harddisk medya hafızası



USB medya hafızası



Network medya hafızası



Dosyayı yeniden oynatmak için OK tuşuna basınız.

Eğer diğer bir dosyayı oynatmak istiyorsanız, OK tuşuna basınca menü görüntülenecektir.

Çıkış(exit) tuşuna basınız, mevcut kanal görüntülenecektir, ya da mevcut menüden çıktuktan sonra bir önceki menüye dönecektir. **OK**

Dosya adının üzerindeyken **OK** tuşuna basınca dosyayı küçük ekranda izleyebilirsiniz.

Eğer büyük ekranda izlemek istiyorsanız tekrar **OK** tuşuna ya da EXIT tuşuna basınız.

□ tuşu mevcut oynatılan dosyadan çıkar ve mevcut kanala döner.

✓ tuşu düzenleme yapmak içindir.

i tuşu tekrar oynatma seçeneğine dönmek içindir.

Uyarı: Eğer bir ya da daha fazla dosya silmek isterseniz, silme işlemi cihaz yeniden kapandıktan sonra gerçekleşecektir.

8.3. Tercihler



8.3.1. Ebeveyn Kontrolü

Ebeveyn Kontrolü

Kapat/5/8/10/13/15/18 Yaş

Sistem Kilidi

Aç / Kapat

Kanal Kilidi

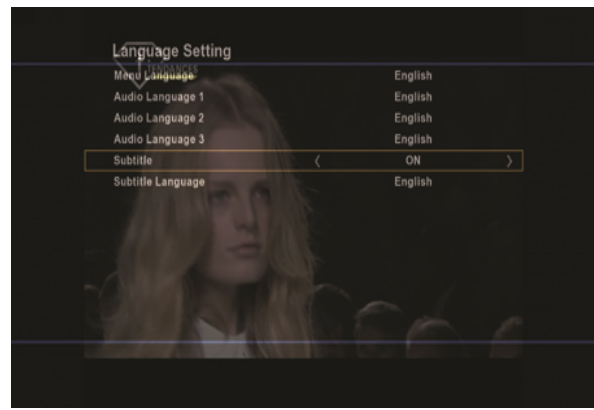
Aç / Kapat

Kanalları ve Dosyaları Gizleme

Aç / Kapat

Parola değiştirmek için **OK** tuşuna basınız.

8.3.2. Dil Ayarları




Menü Dili	Diller
Ses Dili 1	Diller
Ses Dili 2	Diller
Ses Dili 3	Diller
Altyazı	Aç / Kapat
Altyazı Dili	Diller

*Altyazı Dili seçeneği "Altyazı" bölümü açık konumdayken aktif olacaktır.

Desteklenen Diller : Farsça, İngilizce, Rusça, Fransızca, İtalyanca, Hollandaca, Almanca, Danimarkaca, Slovakça, Macarca, Norveççe, Lehçe, Portakizce, İspanyolca, İsveççe, Yunanca, Türkçe, Hırvatça, Boşnakça, Sırpça, Bulgarca, Rumca, Fince, Ukraynaca, Litvanyaca, Arapça.

8.3.3. Zaman Ayarları

Zaman Modu, Otomatik olarak seçiliyse, Zaman Güncellemesi yapmak için  tuşa basınız, böylelikle yayın yapan zaman bilgisini otomatik olarak alacaksınız.



Zaman Güncelleme : Yerel Zaman Ayarları (Ana menu ->Tercihler -> Zaman Ayarları ->Zaman Ayarları : Otomatik.->**Zaman Güncelleme** mevcut kanalda doğru zaman bilgisi ile sağlanacaktır.

Eğer zaman ayarlarını yaptıktan sonra, zaman bilgileriniz yerel saat uygulamanızla uyumlu değilse, mevcut kanalı değiştiriniz ve Zaman Ayarlarınızı yeniden yapınız.

Zaman bilgisi genel olarak tüm kanalların ,her bir kanalda değişiklik gösteren Elektronik Program bilgisi ve Rezervasyonlu Kayıt için kullanılır.

Uyanma : İstediğiniz zaman ayarını yapınız, her gün açılacaktır.

Uyuma : Kapanma zamanı için istediğiniz zaman aralığını seçebilirsiniz.

8.3.4. Ses/Görüntü Ayarları



TV Sistemi	16:9/4:3
Görüntü oranı	Sütun Kutusu/Pan & scan/16:9/16:9 Daima/4:3 Tilt & Scan/14:9 Pan & Scan)
SCART Çıkışı	CVBS/RGB
HDMI Görüntü Çıkışı	1080i/720p/
S/PDIF Çıkış Formatı	Bitstream/PCM/Kapalı
HDMI Ses Çıkış Formatı	PCM/Bitstream
Dolby Varsayılan Çıkış	EVET / HAYIR
Bilgi Kutusu Süresi (sn)	2/3/4/5/6/7/8/9/10
Bilgi Kutusu Seçeneği	Normal/Simple
Kanal Adı Tipi	Tam Adı / Kısa Adı
OSD Görünürlüğü	0~100

8.3.5. PVR Ayarları



Zaman Kaydırma	AÇIK / KAPALI
Zaman Kaydırma Ön Bellek	2 ~ 8 Saat (Mevcut ayar 2 saattir.)
Zaman Kaydırmayı dahil et	AÇIK / KAPALI
Fan Kontrolü	AÇIK / KAPALI
Hard disk Format	AÇIK / KAPALI
Açılışta Hard disk Kontrolü	EVET / HAYIR
Zaman Ayarlı Kayıt	0 ~ 59 Dakika
Zaman Kaydırmalı Kayıt	0 ~ 59 Dakika
Mevcut Geçiş Arası	10 sn/30 sn/ 1 dk/5 dk/10 dk/30 dk/1 Saat

8.3.6. Güç Ayarları

Güç Modu – Bekleme / Ekonomik kapanma

Standby : Güç kaynağı ile etkileşim devam etmektedir,ama görüntü/ses yoktur.Ana işlemci ve harddisk bekleme halindedir

Eco Shutdown : Tamamen kapanma durumudur.Stanby durumunda 1 W enerji tüketir.

Tüm modlar otomatik zaman ayarlı kayıtları desteklemektedir.

8.4. Durum

8.4.1. Sistem Bilgisi

Micom versiyonunu,boot versiyonunu,yazılım versiyonunu,ve dahili hafıza boş alan bilgilerini verir.

8.4.2. HDD Statüsü

Harddisk durumunu,kapasite ve boş alan bilgilerini verir.

8.4.3. Tuner Statüsü

Mevcut tuner bilgisini verir.

8.4.4. Kayıt Statüsü

EPG rezervasyon kayıt listesini görüntüler ve manuel olarak kayıt zamanı ayarlanır.



9. ÖNEMLİ TUŞLAR

Bu bölüm TV izlerken ve radyo dinlerken kullanabileceğiniz bir çok tuşun işlevini açıklar. Bu tuşları kullanarak direk olarak istediğiniz işleve ulaşabilirsiniz.

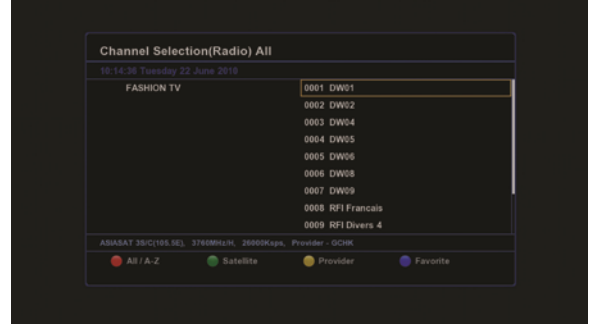
9.1. OK Tuşu ile kanal listesi

Tv izlerken ya da radyo dinlerken TV ya da radyo kanallarını görüntülemek için OK tuşuna basınız.

İmleci oynatmak için yön tuşlarını kullanınız.

İstediğiniz kanala geldiğiniz zaman yeniden OK tuşuna basınız.

Kanal listesinden çıkmak için yeniden OK tuşuna basınız.



9.1.1. Tümü / A - Z

Eğer kanallar A-Z şeklinde sıralanmışsa, numerik tuşlar alfabetik olarak işlev görür.

Tümü şeklinde seçilmiş ise, tuşlar numerik olarak işlev görür, ve imleç direkt olarak belirli kanal adına ya da numarasına gider.



9.1.2. Uydu/Bölge

Sıralanmış Uydu/Bölge listesini görüntüler ve uzaktan kumanda tuşları alfabetik olarak işlev görür.

9.1.3. Sağlayıcı

Sıralanmış sağlayıcı listesini görüntüler ve uzaktan kumanda tuşları alfabetik olarak işlev görür.

9.1.4. Favori

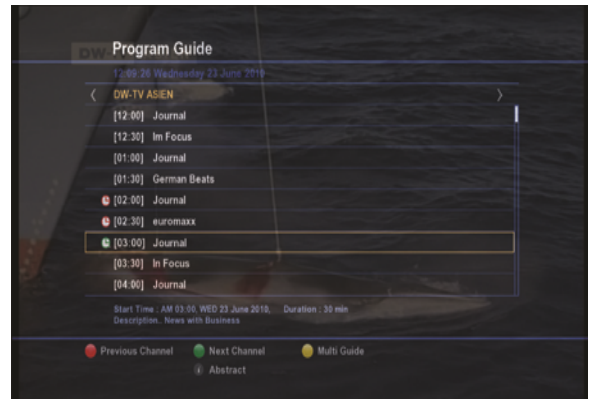
Mevcut favori kanal listelerini görüntüler.

9.2 Elektronik Program Rehberi EPG

Uzaktan kumandadan EPG tuşuna bastığınızda TV elektronik program rehberi görüntülenecektir.

(EPG).Eğer tekrar EPG tuşuna basarsanız,Ağ türü EPG görüntülenecektir.Eğer bir kez daha basarsanız Liste türü EPG görüntülenecektir.

İstediğiniz yere gelmek için yön tuşlarını kullanınız.



Daha detaylı EPG görüntülemek için ,istediğiniz kanal üzerine geliniz ve **i** tuşuna basınız.



İstediyini özel bir kategoride kanal EPG bilgisi edinmek istiyorsanız mavi tuşa basınız, yayıncı kuruluşun sağlamış olduğu EPG bilgisini görüntülenecektir.

- Kategori :Program türünü seçiniz (Film/Haberler/Spar/vs)
- Alt kategori : Alt kategori seçiniz. (Yetişkin filmleri/Romantik/Komedi/vs.)
- Program adı : Görsel klavyeyi kullanarak istediğiniz program adını yazabilirsiniz.
- İmleç otomatik olarak Ağ EGP'si içeriğinde konumlandırılacaktır.

Uyarı :Eğer yanlış EPG bilgisi varsa ya da hiç EPG bilgisi yoksa,öncelikle yerel saati kontrol ediniz.



9.3. Kanal Bilgisi

Mevcut kanaldayken **i** tuşuna bastığınız zaman bilgi barı görüntülenecektir.Eğer iki defa basarsanız,ayrıca kanal detayları da görüntülenecektir.Bilgi barı seçilen kalan için gerekli olan bilgileri görüntüler.Sarı renkte olan ikonlar hizmetin uygun olduğunu belirtir.

Zaman Kaydırma Başlangıç Zamanı

Book Mark Bilgisi

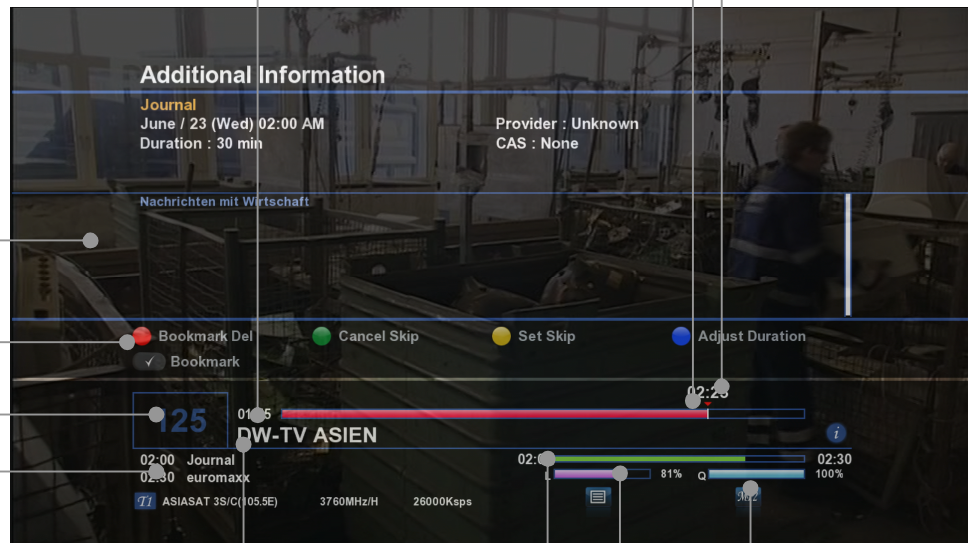
Geçerli Yerel Saat

EPG Tablosu

Yardım

Kanal Numarası

EPG (simdi/sonraki)



Kanal adı

Mevcut Program Süresi

Kanal Bilgisi

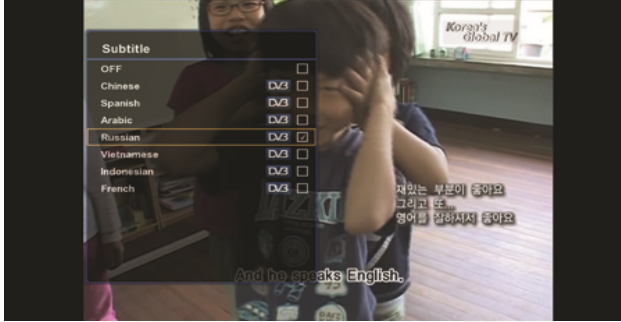
Sinyal seviyesi/Kalite

9.4. RCL


Bir önceki kanala dönmek için Recall tuşuna basınız


9.5. Alt yazı

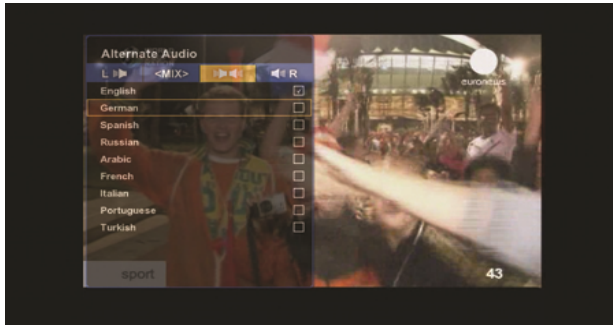
Eğer kanalın alt yazı desteği varsa,Alt yazı ikonuna basınız.Eğer ikiden fazla dil kullanmak istiyorsanız,Dil ayarları menüsünden ayarlarını yapabilirsiniz.



9.6. Ses Değişirme

Ses dilini ve ses modunu değiştirmek için uzaktan kumandadan  tuşuna basınız.

Karışık / Tek sol / Tek sağ ,Ses dilleri seçeneklerini sağ / sol yön tuşlarını kullanarak seçebilirsiniz. Değişiklikleri kaydedip çıkmak için  ya da EXIT tuşuna basınız.




9.7. Premier Kanallar İçin Multifeed İşlevi

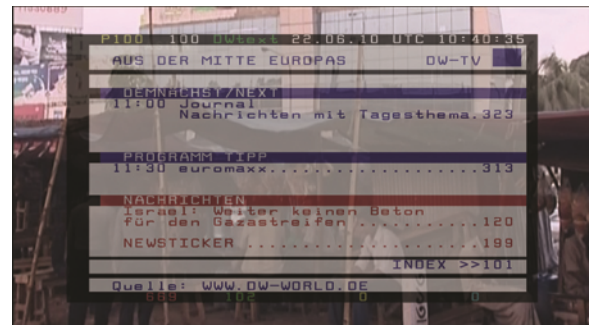
Ana Feed menüsüne girince,uzaktan kumandadan Bu tuşa basıldığı zaman Multifeed liste (alt kanallar) görüntülenecektir.



9.8. OSD teleteks

Yayıncı kuruluş tarafından veri sağlanıyorsa, cihazın OSD Teleteks desteği vardır.


Teleteks eğer yayıcı kuruluş tarafında sağlanıyorsa desteklenir.Eğer sağ alt köşede  ikon görüyorsanız,teleteks bilgilerini görüntülemek için uzaktan kumandadan bu tuşa basınız.







10. PVR



10.1. Hızlı Kayıt


* Reklamlarda yer imi ile atlama

Bir kanal izlerken ya da hızlı kayıt yaparken, geçmek istediğiniz noktaya bir ya da daha fazla yer im  yerleştirebilirsiniz (mesela reklamın başlama ve bitiş noktalarına),ve iki yer imi arasında geçiş yapabilirsiniz ve sonra kayıt ettiğiniz dosyayı oynatırken iki yer imi arası direkt geçilecektir.

Kanal listesinde izlediğiniz program kayıt etmek için  tuşuna basınız,Zaman kaydırma,Mevcut EPG,Güç Kontrolü gibi Hızla Kayıt seçeneklerini görüntüler.Eğer PVR menüsünde Zaman Kaydırma çoktan aktif ise,Zaman kaydırma  şeklinde gösterilir.Eğer  işaretlenmemişse,daha önceki kayıtlı dosyalar görüntülenmeyecektir.Eğer sadece Mevcut EPG seçeneği varsa,EPG bilgisinin basında sonuna kadar kayıt edilecektir.Eğer iki tür kayıt için de Güç kontrolü seçili ise,kayıt işlemi bitince cihaz kapanacaktır,ve kırmızı renk ile belirtilen kanallar mevcut kayıt edilen kanallardır. İki defa  tuşuna basarsanız,mevcut seçeneğe göre kayıt yapacaktır.



Kayıt yapmayı durdurmak için  tuşuna basınız.Durdurmak istediğiniz kanalı seçiniz,ve onaylamak için  tuşuna basınız.

Kayıt yapılan kanalın zaman ayarını yapmak istiyorsanız  tuşa basınız.

Mevcut zaman ayarı 2 saattir;zaman ayarı en fazla 23 saat 59 dakika için yapılabilir.

HDD ayarlar menüsünde Zaman Kaydırma aktifse,hızlı kayıt, HDD ayarlar menüsünde Zaman Kaydırmada ayarlı olan noktayı gösterecektir..

Durum 1

Zaman kaydırma – Açık & Zaman kaydırmalı kayıt – HDD Ayarlar menüsünde açık

Bu şekildeki durumda,kayıt tuşuna bastığınız zaman,kayıt,ekranın alt kısmındaki Zaman Kaydırma barındaki Zaman kaydırma işaretiyle başlar. kaydırmada belirtilen noktadan kayıt etmeye başlar.

Durum 2

Zaman Kaydırma – Açık & Kayıtlı Zaman Kaydırma Açık – HDD Ayarları menüsünde kapalı

Bu şekildeki bir durumda,kayıt tuşuna bastığınız zamandan itibaren kayıt etmeye başlar.

Durum 3

Zaman Kaydırma – HDD Ayarlar menüsünde kapalı

Kayıt tuşuna bastığınız zaman,mevcut noktadan itibaren kayıt yapmaya başlar.



10.2. Zamanlayıcı ya da belirlenen EPG bilgisine göre kayıt

Kayıtlı dosyaları ve zamanlanmış kayıt listelerini görüntülemek için :

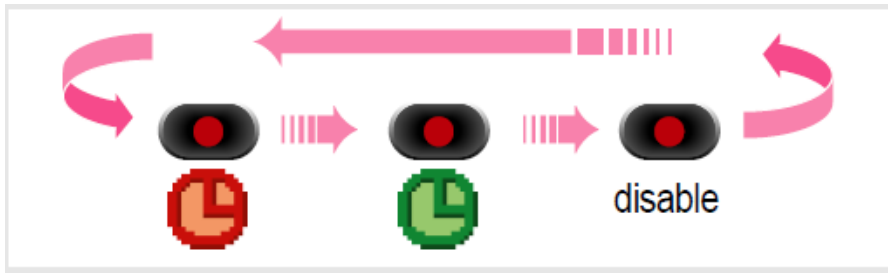


Belirlenmiş EPG bilgisine göre kayıta,Zaman Ayarlı Kayıt ve Zaman Kaydırmalı Kayıt özelliklerini ayarlayarak ekstra kayıt zamanı kurabilirsiniz.

Eğer aynı kanal üzerinde,devam eden belirlenmiş EPG bilgisine göre başka kayıt listesi varsa, Zaman Ayarlı Kayıt ve Zaman Kaydırmalı Kayıt,bir sonraki programın başlangıç ve bitiş zamanlarının karışmaması için" 0 dakika " olarak ayarlanmalı,aksi halde "Kopyalanmış" uyarı mesajı görünecek ve düzgün kayıt yapmayacaktır.

Kayıt başlangıcı mesajı ,ayarlanmış kayıt işleminin başlamasından 2 dakika önce ekranda görüntülenecektir.Eğer cihaz standby modunda ise,kayıt belirlenen zamandan 2 dakika önce başlayacaktır.

Eğer kayıt kayarken uzaktan kumandadan Power tuşuna basarsanız,onayınızı isteyen bir mesaj görüntülenecektir.Eğer kayıt işlemini durdurmak ve dosyayı harddiske kaydetmek istiyorsanız **OK** tuşuna basınız.



EPG bilgileri için tuşu ile EPG rezervasyonlu kayıt :



: Eğer tuşuna basarsanız,bu rezervasyonlu kayda geçmiş olursunuz.



: Eğer tuşuna iki defa basarsanız,bu rezervasyonlu programlar arası geçiş yapmış olursunuz.

10.3. Kanallarda Zaman Kaydırma.

Zaman Kaydırma işlevi,harddisk ayarları menüsündeki Zaman Kaydırma menüsü açık konuma getirilince aktif olacaktır.Diğer bir kanal geçiş yaptığınız zaman,kayıtlı dosya otomatik olarak kaybolacaktır,sonra izlemekte olduğunuz kanaldaki programın kaydı başlayacaktır. Kanal izlerken,durdur,geri sar,ileri sar,vs gibi tüm PVR işlevleri etkindir.

10.4. Yer İmi (Bookmark)

Zaman barı üzerinde istediğiniz yere yer imi bırakmak istiyorsanız tuşuna basınız.Eğer ikinci yer imine geçmek istiyorsanız, tuşuna basınız.

Eğer bir yer imini silmek istiyorsanız tuşa basınız,ya da farklı bir periyoda geçmek istiyorsanız tuşa basınız.Geçtiğiniz periyodu görüntülemek için tuşa basınız.

10.5. Yürütme (Play)

Yer imlerinin bulunduğu iki nokta arasında geçiş yapmak için tuşuna basınız,seçimde bulunduğunuz noktadan yeniden yürütmeye başlayacaktır.

10.6. Tekrar yürütme

İki yer imi arasındaki kaydı yeniden oynatmak için tuşuna basınız Tuşuna basınız ve tüm dosyayı yeniden oynatmak için 2 saniye kadar bekleyiniz.Eğer yer imi yoksa,tüm kayıtlı dosya oynatılır.Yeniden yürütme işlevinden çıkmak için tuşuna bir defa daha basınız.

10.7. Durdurma

Yürütülen dosyayı durdurmak ve mevcut kanala geri dönmek içindir.



İki tane kanalın kaydını yaparken,durdurma tuşuna basarsanız Kayıt Durdurma menüsünü görüntülersiniz. tuşuna basarak ya da OK tuşunu kullanarak tüm kayıtlı kanalları durdurabilirsiniz.Kayıt edilen kanal üzerindeyken,iki defa Durdurma tuşuna basarsanız,hiç bir uyarı görüntülenmeden kayıt duracaktır

10.8. Duraklatma

Yürütülen dosyayı duraklatmak için bir defa tuşuna basınız.Tekrar oynatmak için,tuşa yeniden basınız.Genel yürütme moduna dönmek için tuşuna basınız.


10.9.Hızlı ileri alma / Hızlı geri alma ya da sürükleme & Yeniden oynatma

Tuşları seri olarak bastığınızda,zaman barını x2, x4, x8, x16 hızlarıyla ileri ya da geri sarabilirsiniz, tuşuna bastığınızda tekrar normal yürütme hızına dönecektir.

ya da tuşlarına her basışınızda,zaman barı istediğiniz hızda ilerleyecektir.

10.10. Ağır çekim ve Kare kare oynatma

tuşuna 1-2 saniye basılı tutup bıraktığınızda,ağır çekimde oynatma başlayacaktır. Eğer tuşa daha fazla basarsanız,yürütme hızı x1/2, x1/4, x1/8, x1/16 hızında değişecektir.

Tuşu kısa süreli basarsanız,kare kare oynatma başlayacaktır.Eğer tuşa daha sık basarsanız,resim resim oynatma başlayacaktır.Normal modda yürütmek için  tuşuna basınız.

11. EK BİLGİLER

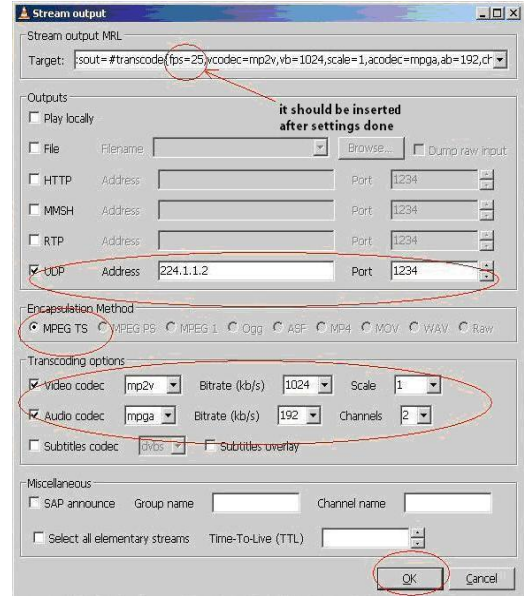
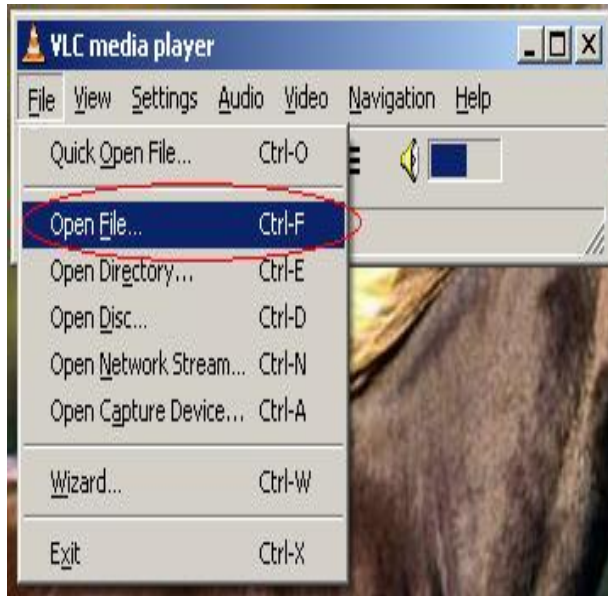
11.1. VLC Player

- * Playback medya: (<http://www.videolan.org/mirror.php?file=vlc/0.8.6b/win32/vlc-0.8.6b-win32.exe>)
- * Kayıt ve Bilgisayara veri akışı
- * VLC: <http://www.videolan.org>

11.1.1. Bilgisayardan cihaza VLC player ile medya aktarma

(Download VLC player from <http://www.videolan.org>, and install it in your PC)

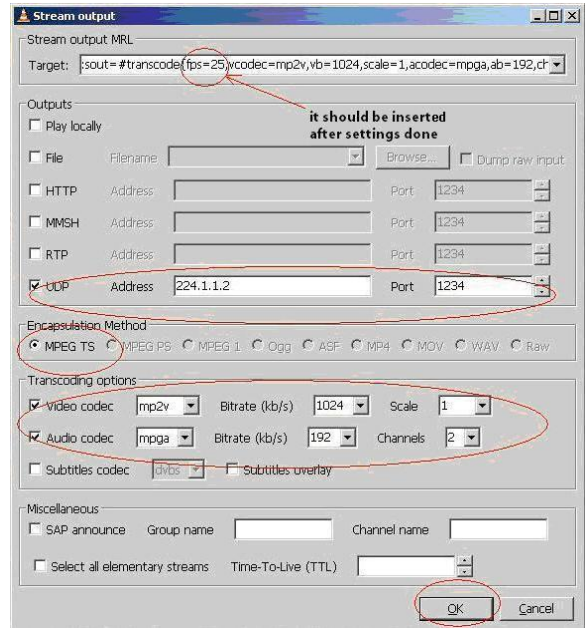
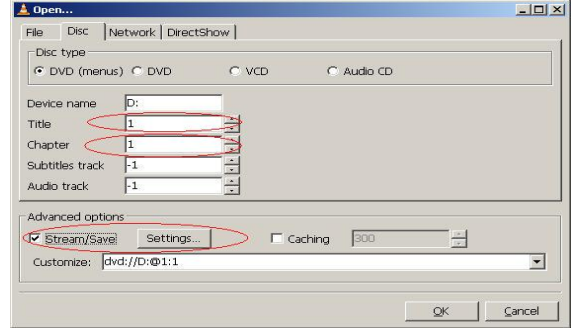
1. VLC player'ı çalıştırınız,
2. "Dosya" → "Dosya aç" → "Browse" → Video dosyası seçiniz
3. "Stream / Kaydet" bölümünü seçiniz ve Ayarlar bölümüne tıklayınız.
4. Menüden 'UDP' bölümünü seçiniz v IP adresini giriniz.
5. Ayarları kaydetmek için OK bölümüne tıklayınız.
6. Çıkmak için yeniden OK bölümüne tıklayınız.



*Hedef kısma "fps=25" yazmalısınız.Aşağıda gösterilmiştir.(Video Frame PAL=25,NTSC=30)

11.1.2. Bilgisayardan cihaza DVD disk aktarımı

1. . VLC player'ı çalıştırınız,
2. "Dosya" → "Disk aç" → "Browse" → Video dosyası seçiniz
3. / Kaydet" bölümünü seçiniz ve Ayarlar bölümüne tıklayınız ve örneği takip ediniz.
4. Menüden 'UDP' bölümünü seçiniz v IP adresini giriniz.



11.2. TV ekranı olmadan USB'den yazılım güncelleme

- Dosya adını "usb_update.img" olarak değiştiriniz.
- Windows işletim sisteminde USB'yi FAT veya FAT32 olarak formatlayınız.
- Yazılım dosyasını USB'ye yükleyiniz.
- USB'yi cihaza bağlayınız.

Cihaz kapalı konumdayken,uzaktan kumandadan 3 saniye kadar Power tuşuna basılı tutunuz,LED rengi yeşil olacaktır → yanıp sönen sarı olunca power tuşuna basmayı bırakınız,LED ışığı tekrar kırmızı olacaktır ve kısa süreli yanıp sönecektir. (Bu durumda yazılım yüklenmiş olur).Kırmızı ışık sabit yanana kadar bekleyiniz.

Yeniden açmak için tekrar power tuşuna basınız.

12. FAYDALI BİLGİLER

12.1.USB

USB hafızası FAT32 dosya sisteminde formatlanmalı.

Linux OS PC format - Ext2 or Ext3 .

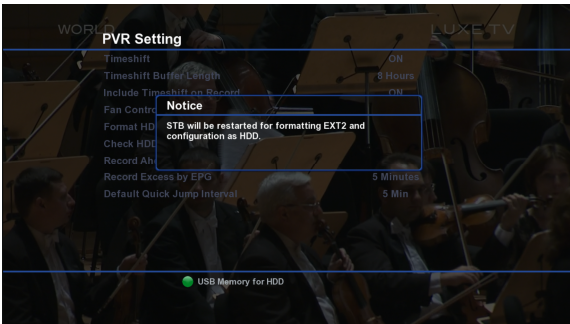
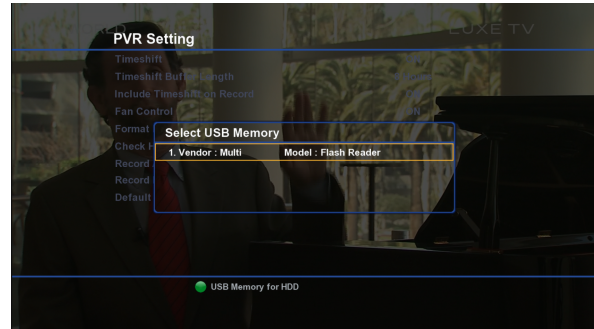
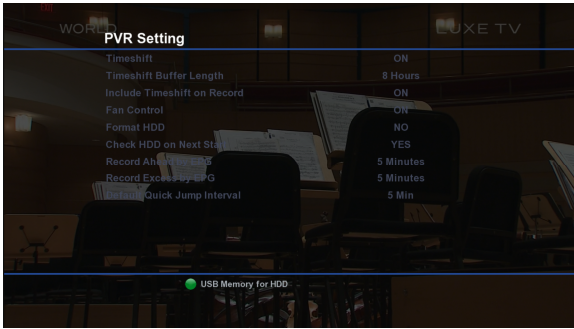
STB USB girişi tüm EXT2, EXT3 ve FAT32 ile uyumludur.

EXT2 ya da EXT 3 olarak formatlanmış USB'yi Windows OS bilgisayara taktığınız zaman,USB disk formatlanmalı uyarısını göreceksiniz.'Evet' olarak onay verdiğinizde,mevcut EXT2 ve EXT3 formatı tamamen silinecektir.

Harddisk kapasitesi USB kapasitesinden (2GB – 32 GB) daha fazladır,bu nedenle Zaman kaydırma ve depolama işlevleri kullanılmadan önce manuel olarak EXT2 formatında formatlanmalıdır.

Ana menu → PVR ayarları → Yeşil tuş (HDD için USB hafıza) → USB hafızası türünü seçiniz. Cihaz USB'yi gördükten sonra yeşil tuş görüntülenecektir ve dahili/harici PVR bu işlem tarafından tanımlanmayacaktır.Bu nedenle,PVR ayarları menüsünde yeşil tuşu göremezsiniz.

2GB altındaki USB'lerde 'Harddisk dolu' uyarısı görüntülenir,ama YouTube işlevini kullanabilirsiniz.



12.2.PVR işlevi için HDD

Her harddisk,kanal ayarları yapılmadan önce mutlaka HDD formatında kullanılmalıdır,böylelikle hard disk otomatik olarak EXT2 dosya sistemine göre bölümlendirilir.

Harddisk Windows OS sisteminde kullanıldığında,harddiski cihazda da formatlamalısınız.

Harddiski,PVR işlevinde Windows OS sisteminde kullanmak istediğinizde,'Formatlamak ister misiniz?' uyarısı ile karşılaşacaksınız.Eğer onaylarsanız Windows OS sistemi ile uyumlu olmayan Linux OS dosyaları silinecektir.

Aksi halde,harddiski ikinci bir harddisk olarak Linux sistemli bir bilgisayara taktığınızda,harddisk içindeki dosyalar görüntülenecektir.

Linux OS ile Windows OS sistemler arası dosya transferi yapmak için ,aşağıdaki araçları kullanınız :

12.3.İnternette Cihaza Bağlanma

12.3.1. Web arayüz

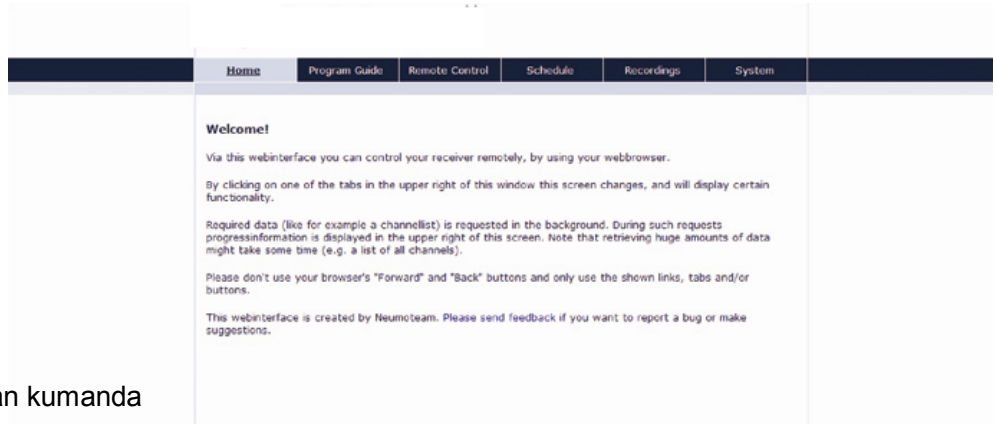
- Windows Internet Explorer 7 ya da Firefox tarayıcı sayfasına cihazın IP adresini giriniz
- Web TV işlevinin kullanılması için bilgisayarınızda VLC 0.8.6.exe kurulu olmalı.

<http://downloads.videolan.org/pub/videolan/vlc../vlc-0.8.6-win32.exe>

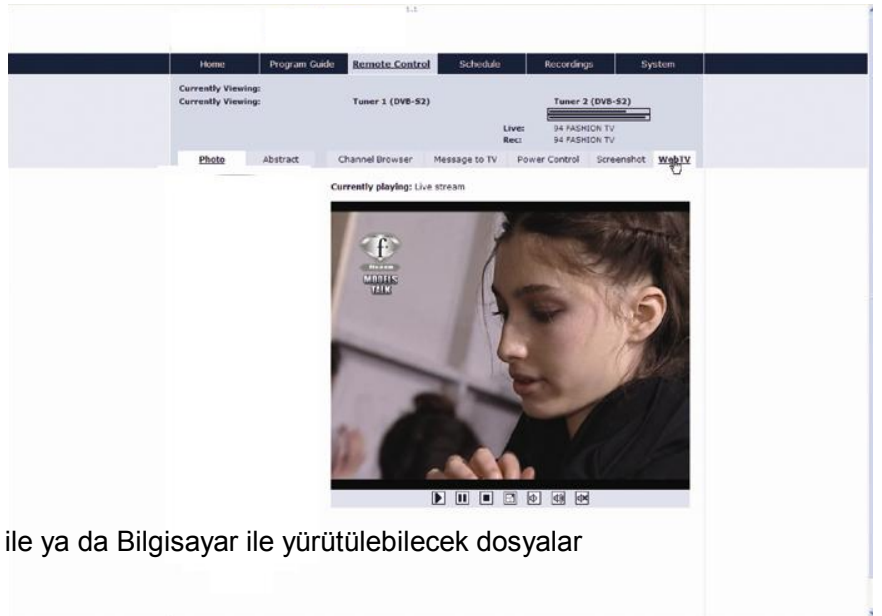
ve kurulum yaparken ActiveX ve Mozilla seçeneklerini seçiniz.

- Start Menu Shortcut
- Desktop Shortcut
- Mozilla plugin
- ActiveX plugin
- File type associations
- Audio Files

- ID: admin, PW: atlanta



- Kanal browser
- Ayrılabilir uzaktan kumanda
- Açılır pencere şeklinde TV ekranına ya da cihazın ön panel ekranına uyarı gönderebilirsiniz.
- Network aracılığıyla güç kontrolü
- MENU'de Zaman kaydırma açık konuda olmalı. (Sadece harddisk takılı PVR modellerde desteklenir.)



- Program rehberi (EPG)
- Zamanlanmış Kayıt Listesi
- Kayıtlı dosya status ve Web TV ile ya da Bilgisayar ile yürütülebilecek dosyalar
- STB (cihaz) Plug-in bilgisi
- STB Plug-in information
- Ayaklık ayarı
- ** CIFS, Windows sistemi içindir.
- ** NFS, Linux sistemi içindir.

12.3.2.i Pod ya da iPhone web arayüz

Bu işlev genel olarak Wifi sistem ile çalışır, bu nedenle, cihazınız ve iPod cihazınız normal wifi ağ bağlantısı ile birbirine direkt bağlı olmak zorundadır, aksi halde kablosuz modeme ihtiyaç duyacaksınız.



1. Windows ya da Mac sistemindeki iTunes'u kullanarak Apple sitesinden "Atlanta" işlevini indiriniz.
2. 'Atlanta' dosyasını iPod ya da iPhone cihazınıza indiriniz.
3. iPod cihazınızdaki Atlanta ikonuna dokununuz.



Yeni kutu eklemek için + ikonuna basınız.



Düzenleme yapmak için Atlanta ikonuna dokununuz.



Düzenleme bittikten sonra 'Bağlantı' ikonuna dokununuz.



'Silme' ikonuna dokununuz.



Kutu bilgisini siliniz.

'Yapıldı' ikonuna ve sonra Atlanta ikonuna dokununuz.



12.3.3. FTP programı

Her türlü FTP program cihaz için uygundur. (Samba da uyumludur.)

Aşağıdaki talimatlar sadece örnektir :

<http://www.altools.com/Downloads/ALFTP.aspx>

- bilgisayarınıza "ALFTP.exe" yi kurunuz.

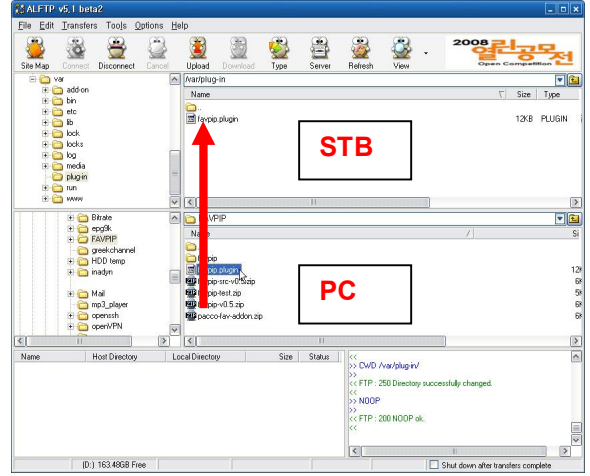
- "ALFTP"yi çalıştırınız.

-ve Bağlan ikonunu tıklayınız

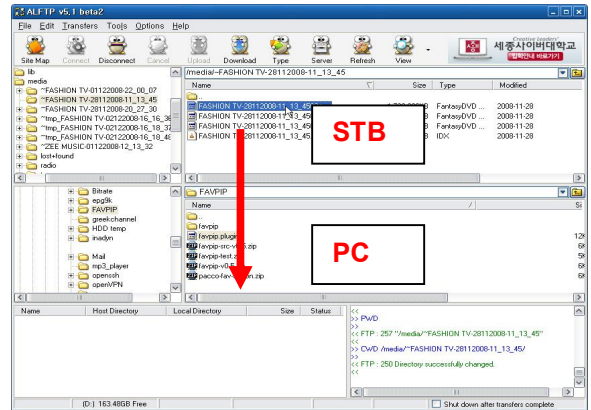
- ID : admin, Password : atlanta

Bir dosya seçiniz (örn : /var)

İstenilen dosyayı STB (cihaz) bölümüne yapıştırınız.



-Eğer cihazdan bilgisayara dosya aktarmak istiyorsanız, istenilen dosyayı seçiniz ve bilgisayara kopyalayınız.



- mp3,Xvid ve resim dosyalarını cihaza direkt olarak kopyalayabilirsiniz.

**** STB (cihaz) klasörü talimatları :**

/media : kayıtlı dosyalar klasörüdür.düğüen bir oynatma listesi için TRP ve IDX dosyaları birlikte olmalıdır. **Eğer IDX dosyası olmadan sadece TRP dosyası oynatmak istiyorsanız,ileri ve ger sarma gibi işlevleri kullanamazsınız.**

/media/photo : bmp ya da jpg dosyaları içindir.

/media/mp3 : müzik dosyaları içindir.

/media/divx : video dosyaları içindir.

Eğer bazı video dosyaları Video player ile açılmazsa,dosya format uyuşmuyordur,ve dosya format Xvid formatına dönüştürülmelidir.

Örneğin : 'Total video dönüştürücü', 15 gün deneme versiyonu.

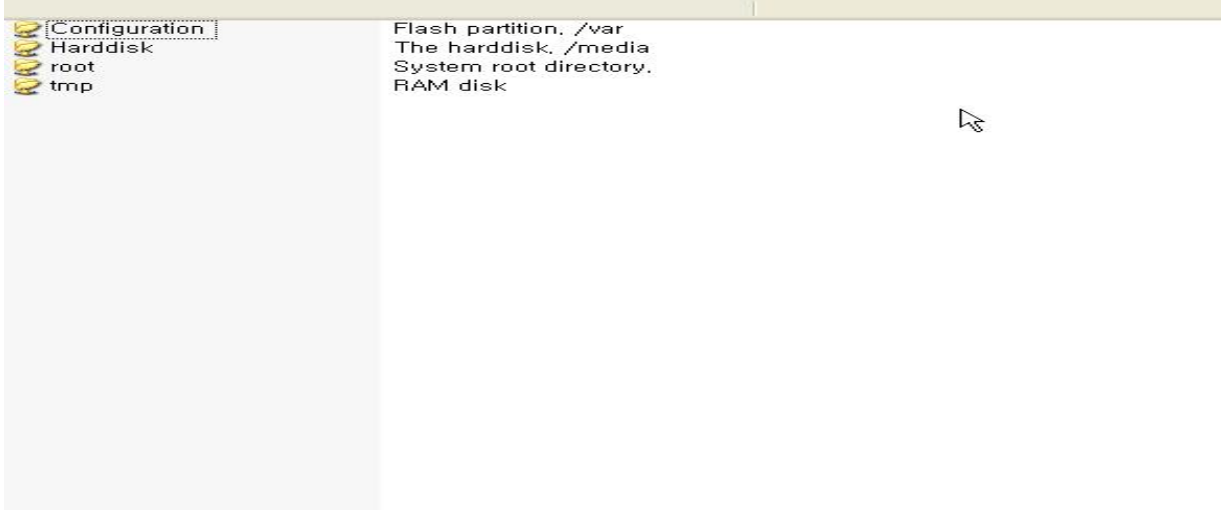
http://www.freedomdownloadcenter.com/Multimedia_and_Graphics/Video_and_Animation_Tools/Total_Video_Converter_Download.html

12.3.4. Samba

Cihazın IP adresini windows explorer ya da firefox tarayıcısına yazınız.

["\\Box IP address"](#)

Cihazdan istediğiniz dosyaları kopyalayabilirsiniz ya da cihaza dosya taşıyabilirsiniz.



13. TERİMLER SÖZLÜĞÜ

CA Conditional Access. Abonelerin hizmete/programa giriş çıkışlarını kontrol etmek için gerekli olan sistem.	RF Radyo Frekansı Bazı ülkelerde HF olarak da bilinir.
TS Transport Stream Gönderilen Veri	SCART 12 pinli bağlantı kablosu.Ayrıca Euro konektör olarak da bilinir.
DVB The Digital Video Broadcast ,dijital video yayın sistemleri için kurulmuş olan teknik bir çatıdır.	S/PDIF Sony/Philips Digital Interface Format Dijital ses çıkışıdır.
EPG Elektronik program rehberi,yayıncı kuruluşun sağlamış olduğu program bilgisini kullanıcıya ulaştırır.	Sembol oranı Dijital aktarım hızını simgeler.
HDMI High-Definition Multimedia Interface. Dijital TV sistemindeki dijital ses ve görüntü ara yüzüdür.	Flash tool Cihazın USB girişini kullanarak yazılım yükleme yapılan aracı bölümdür.
HDCP High-bandwidth Digital Content Protection,ses ve görüntü dosyalarını kontrol eder.	PC editor Cihaz ve bilgisayar arasındaki veri akışını ve bu verilerin düzenlenmesini sağlar.
Components Video or Composite Video Analog televizyon sinyalinin ses sinyali ile birleşmesinden önceki formatıdır ve RF taşıyıcının üzerindedir.	Plug & playable tuner Cihazdaki tuner takabileceğiniz tuner yeridir.
USB client Universal Serial Bus 1.1	CI Ortak arayüz,CAM ile iletişim sağlayan slottır.
USB Host Universal Serial Bus 2.0	CAM Conditional Access Module,smart kart ile çalışan elektronik bölümdür.

14. SORUN GİDERME

Sorun	Olası neden	Çözüm
Ön panel ekranında görüntü yoksa	Power kablosu takılı değildir.	Power kablosunu kontrol ediniz.
Görüntü / ses yoksa	TV ve receiver arasında yanlış görüntü ve ses bağlantısı yapılmıştır. Cihaz sessiz (mutu) moda alınmıştır.	TV ve cihaz arasındaki ses ve görüntü bağlantılarını kontrol ediniz. Mute tuşuna basınız.
	TV kapalıdır.	TV'yi açınız.
	Sinyal yoktur.	Kablo bağlantılarını kontrol ediniz ve cihaz ile diğer kablo hattı arasındaki diğer tüm malzemeleri kontrol ediniz.
	Çanak anten yanlış konumlandırılmıştır.	Çanak anten konumunu kontrol ediniz.
Uzaktan kumanda çalışmıyorsa	TV video çözünürlüğü yanlıştır.	Video çözünürlüğünü kontrol ediniz.
Uzaktan kumanda çalışmıyorsa	Piller bitmiş ya da yanlış yerleştirilmiş olabilir.	Pilleri kontrol ediniz ya da değiştiriniz.
CA modül çalışmıyorsa	CA modül düzgün yerleştirilmemiştir.	CA modülünü kontrol ediniz.
Kayıt işlevi çalışmıyorsa / kayıt duruyorsa	Yeterli HDD alanı yoktur.	Harddisk statüsünü kontrol ediniz.
Parolanızı unuttuysanız		Satıcınıza danışınız..Mevcut parola : 0000
Sistem durduysa	Sistem hata vermiştir.	OK tuşuna basılı tutunuz ve sonra stand-by için Power tuşuna basılı tutunuz.
EPG bilgisi yok.	Yanlış yerel saat ayarlanmıştır.	Yerel saat ayarlarını kontrol ediniz.
"ERR 80" ya da "ERR 81" hata kodları varsa	CPU ile iletişim kesilmiştir.	Satış sonrası destek için yetkili firmaya başvurunuz.
"ERR 84" hata kodu varsa	DVBS-2 tuner mikro kod indirme hatası oluşmuştur.	Satış sonrası destek için yetkili firmaya başvurunuz.
"PANIC" hata kodu varsa	Program tarafından yanlış hafıza kullanılmaktadır.	Yeniden başlatmak için Power tuşuna basınız.
"ERR 79" hata kodu varsa	DB versiyonu uyumsuzdur.	Uygun db.img versiyonunu indiriniz.
"Er 1" hata kodu varsa	CRC hatasıdır.	Dosyayı kontrol ediniz.
"Er 2" hata kodu varsa	CRC hatasıdır.	Dosyayı kontrol ediniz.
"Er 3" hata kodu varsa	Bayi ID uyumsuzdur.	Dosyayı kontrol ediniz.
"Er 4" hata kodu varsa	Ürün ID uyumsuzdur.	Dosyayı kontrol ediniz.
"Er 5" hata kodu varsa	Donanım modeli uyumsuzdur.	Dosyayı kontrol ediniz.
"Er 6" hata kodu varsa	Donanım model versiyonu uyumsuzdur.	Dosyayı kontrol ediniz.
"Er 8" hata kodu varsa	Dosya silinmiştir.	Satış sonrası destek için yetkili firmaya başvurunuz.
"Er 9" hata kodu varsa	Yazdırma hatasıdır.	Satış sonrası destek için yetkili firmaya başvurunuz.
Displays "Er 10" on front panel	Yazılım güncelleme başarısızdır.	Satış sonrası destek için yetkili firmaya başvurunuz.

15. TEKNİK ÖZELLİKLER

Parça	Tip	Özellikler	
CPU	Tip	266MHz ST40-202 32bit RISC CPU	
	Veri Önbelleği	32KB/16KB	
Uydu 8PSK Tuner (DVB-S2)	Giriş Konektörü	IEC 169-24 Dişi (F-tip)	
	Giriş Sinyal Seviyesi	-65 to -25dBm	
	Frekans Aralığı	950MHz to 2150MHz	
	LNB Kontrol	Dikey	13V(400mA Max)
		Yatay	18V(400mA Max)
	Waveform	QPSK, 8PSK(C/KU band uyumlu)	
	22KHz Tone	Frequency	22±4KHz
		Amplitude	0.6±0.2V
Sembol Oranı	QPSK(up to 45MS/s), DVB-S2 :QPSK(up to 36MS/S), 8PSK(up to 30MS/s)		
DiSEqC Kontrolü	Version 1.0/1.1/1.2/USALS uyumlu		
Karasal OFDM Tuner	Giriş Konektörü	IEC169-2 dişi	
	Geçiş Kon.	IEC169-2 erkek	
	Frekans Aralığı	50MHz to 870MHz	
	Çıkış Özdirenci	75 ohms nominal	
	Band Genişliği	6/7/8 MHz	
	Taşıyıcı Modu	2k & 8k hierachical/non-hierachical mode	
	Konstelasyon	Auto(QPSK, 16/64 QAM)	
	Mod Oranı	Auto(1/2, 2/3, 3/4, 5/6 and 7/8)	
	Bekleme Aralığı	Auto(1/4, 1/8, 1/16 and 1/32)	
Kablo QAM Tuner	Giriş Konektör	IEC169-2 dişi	
	Geçiş Kon.	IEC169-2 erkek	
	Frekans Aralığı	47MHz to 862MHz	
		75 ohms nominal	
	IF Bandgenişliği	6/7/8MHz	
	QAM modu	16, 32, 64, 128,256QAM	
Sembol Oranı	0.87Mbaud~7Mbaud Max.		
MPEG Transport Stream & Ses/Görüntü Kod Çözme	Giriş Akımı	ISO/IEC 13818-2,, H.264	
	Profil & Seviye	MPEG-2 MP@ML, MP@HL, MPEG4 AP@HL/H.264 level 4.1	
	Giriş TS Veri Oranı	138Mbit/S max.	
	Aspect Ratio	4:3, 16:9 with Pillar box or Letter Box	
	Video Çözünürlüğü	720 x 576(PAL), 1080i, 720P, 576i	
	Ses Kod Çözümü	MPEG-1 Audio Layer 1,2, Musicam	
	Ses Modu	Stereo, Dual Channel, Joint Stereo, Mono	
	Sample Rate	32, 44.1, ve 48KHz	
Hafıza	Flash Hafıza	32MB	
	DDR SDRAM	192MB (64MB+128MB)	
Depolama & Arka Bağlantılar	HDD	Harici USB HDD	
	HDTV için Dijital Arayüz	HDMI ile HDCP	
	CVBS & Audio R/L Out	-	
	IR girişi	Stereo Jack(5V, Data, Gnd)	
Data giriş & çıkış	USB Host Ara yüz	USB A- Dişi (USB 2.0) - 5Vdc, 500mA max.	

Network	Ethernet	RJ-45(100BT)
	IPTV Protokol	UDP, RTP, HTTP
Güç kaynağı	Giriş voltajı	DC 12V,3A
	Güç tüketimi	15W(Stand by modunda 1 W güç tüketimi)
Fiziksel özellikler	Boyut (W x H x D)	52 x 154 x 132mm
	Ağırlık	1 Kg
Çevresel	Çalışma ısısı	5 ~ 55°C
	Depolama ısısı	-40°C ~ +65°C

16.TV MARKASI KOD LİSTESİ

Brand List for TV	Code #		
[A]			
A.MARK	022	ARTHUR MARTIN	120 164 210
A.R. SYSTEM	008 086 209	ASA	160 161 163 164 170 171 173 178
ABEX	006		195 197 198 199 251 267 272 273
ACCENT	008 086		278 279 282 284 285
ACCUPHASE	008	ASBERG	008 086 129 196 276
ACEC	351	ASORA	024
ACTION	113 125	ASTRA	008 086
ACURA	024	ASUKA	053 054 070 074 297 300
ADMIRAL	030 044 070 075 109 123 143 164	ATLANTIC	008 017 086 108 297 300 311 353
	171 197 210 251 257	ATORI	024
ADYSON	006 053 300	AUCHAN	120 164 210
AEA	008 086	AUDIOSONIC	008 024 053 070 086 089 142 174
AGASHI	053 070 300		176 180 187 188 300 314 316
AGB	184	AUDIOTON	053 070 174 176 180 297 300
AGEF	197 251	AUDIOVOX	019 022 062 082
AIKO	008 018 019 024 053 070 086 107	AUMARK	016
	126 136 164 194 300	AUSIND	179 196 276 281
AIM	008 018 086 131	AUTOVOX	017 053 058 075 107 178 196 197
AIWA	148 149 193 348		205 248 251 276 278 279 281 285
AKAI	005 008 009 018 024 029 034 053	AWA	008 024 053 070 086 131 142 185
	054 070 086 096 098 099 107 109		188 221 245 247 300
	124 125 126 136 146 164 177 182	AXXENT	024
	184 185 186 187 188 194 210 297	AXXON	187
	300 316	AYOMI	301
AKIBA	008 054 074 086 189	[B]	
AKITO	008 086 190	BAIRD	018 053 096 098 126 253 300 314
AKURA	008 024 054 070 074 086 131 200		316 317
	207 305	BANG & OLUFSEN	197 214 251
ALARON	052 061 065 300	BARCO	084 092 164 210 352
ALBA	007 008 024 034 054 086 110 123	BASIC LINE	008 024 053 054 074 086 142 164
	136 141 146 151 164 174 200 208		189 200 210 221
	210 293 297 300	BASTIDE	053 300
ALBIRAL	352	BAUR	008 085 086 087 092 098 107 109
ALCYON	196 276		164 205 265 266 269 286 305
ALKOS	194	BAYSONIC	062
ALLORGAN	017 053 111 297 300 311	BAZIN	053
ALLSTAR	008 086	BEAUMARK	029 060
AMBASSADOR	041	BEC	109 113 125
AMPLIVISION	053 120 174 300 353	BECRESE	042 098 099 109 113
AMSTRAD	008 024 034 041 049 054 070 086	BEKO	008 086 174 176 180 185 187 188
	092 131 136 146 155 164 184 208		194
	245	BELCOR	029
ANAM	008 023 024 062 086	BELL & HOWELL	026 039 096
ANAM NATIONAL	008 014 086	BEON	008 086 123
ANGLO	024 070	BERTHEN	200
ANITECH	008 024 070 074 086 129 196 276	BEST	174
ANSONIC	008 024 086 112 129 136 142 164	BESTAR	008 086 142 174 221
	174 180 198 200 210 213 293 351	BESTAR-DAEWOO	142
AOC	005 022 029 066	BINATONE	053 300
APOLLO	181	BLACK DIAMOND	008 146
AR	233	BLACK PANTHER	129
ARC EN CIEL	254 314 316 319 320 354	BLACK STRIP	194
ARCAM	022 052 053 300 354	BLACKSTAR	293
ARDEN	008 086 187	BLACKSTRIPE	042 096 098
ARISTONA	008 086 171 297 308 351	BLACKTRON	074
		BLACKWAY	074

BLAUPUNKT	050 051 069 189 257 262 263 265 266 269 334 336 353	CLATRONIC	008 024 053 054 070 086 108 129 136 174 187 196 276 293 300 353
BLUE SKY	008 024 054 074 086 146 151 187 188 189 200	CLAYTON	146
BLUE STAR	074	CME	007 008 018 024 025 041 044 053 055 056 058 075 078 085
BONDSTEC	293	CMS HIGHTEC	053 300
BOOTS	024 053 190 297 300	COMTEL	310
BOSCH-BAUER	108	CONCERTO	015
BPL	008 074 086 209	CONCORDE	024
BRADFORD	062	CONDOR	008 024 070 074 086 108 112 123 129 174 210 293 297 300 303 353
BRANDT	254 259 314 316 317 318 330 332 354	CONIC	113
BRANT ELECTRONIC	314 319 320	CONRAD	008 086
BRANT ELECTRONIQ	254 314 316 319	CONTEC	007 008 024 052 062 066 070 086 245 247 300
BRINKMANN	008 086 123 176 200	CONTINENTAL EDISO	151 254 314 316 319 320 330 332 354
BRIONVEGA	008 086 092 164 171 197 208 248 251 292 325	COSMEL	008 024 086
BRITANNIA	052 053 300	CRAIG	062
BROCKWOOD	029	CRIPTOVISION	095
BROKSONIC	022 057 083	CROSLEY	013 091 111 113 162 164 171 196 197 210 251 257 276 281 283 293 335 337
BROTHER	070	CROWN	008 009 012 024 062 086 096 098 123 129 151 174 176 185 187 188 196 204 207 209 276 305
BROUNS	171 251	CS ELECTRONICS	052 054 293 300
BRUNS	128 180 197	CTC	108 293
BSR	103 107 111 164 208 210	CTC CLATRONIC	129
BTC	054	CURTIS MATHES	005 009 010 011 013 015 016 026 030 036 039 042 046 078 082 096 062
BUSH	007 008 024 034 053 054 070 074 086 092 096 098 103 107 109 110 111 136 141 142 146 151 164 187 190 200 201 205 210 221 300 305	CXC	062
BUSH(UK)	164 208	CYBERTRON	054
[C]		[D]	
CANDLE	005 015 067	DAEWOO	008 009 019 024 029 053 054 082 086 133 142 221 300
CAPEHART	125	DAINICHI	054 300
CAPSONIC	008 070 189	DANSAI	008 024 053 070 086 194 300
CARAD	008 086 200	DANSETTE	131
CARENA	008 086 189	DANTAX	174 176 185 187 188
CARNIVALE	005	DATSURA	096 098 209
CARREFOUR	007 008 086 195	DAWA	008 086
CARVER	013 048	DAYTON	008 221
CASCADE	008 024 086 228	DAYTRON	008 009 024 029 086 098 142
CASIO	008 086 205 210	DE GRAAF	056 096 098 164 210 306
CATHAY	008 086	DECCA	008 018 053 086 126 184 190 298
CCE	008 053 077 086 300	DECCA(UK)	008 190 245 295 297 300
CCI	118	DEITRON	008 086 142
CENTRUM	146	DENKO	070
CENTURION	008 086	DENON	036 078
CENTURY	123 171 197 251 257 293 301	DENVER	008 086 185
CGE	091 092 111 123 143 164 174 196 208 210 260 276 281 283 293 335 337	DERWENT	309
CIE	133	DESMET	008 024 086 108 197 353
CIMLINE	024 041 110	DIAMANT	008 086
CINERAL	019 082	DIAMOND	070 201
CITIZEN	005 009 015 016 019 042 067 073	DIGATRON	008 086
CITY	024	DIGILINE	008 086
CLAIRTONE	066		
CLARIVOX	008 086 123 124 129 195 310		

DIGITOR	008 086	EXPERT	017 120 164 210 311
DIGIVISION	107	EXQUISIT	008 086 293
DIK	008 086	[F]	
DIXI	008 023 024 053 086 128 197 293	FAMILY LIFE	008 086
	300	FENNER	024 142 221
DOMEOS	200	FERGUSON	008 070 086 092 107 126 127 194
DORIC	164 205 309		198 253 259 265 279 297 301 314
DREAN	008		316 317 318 331
DTS	024	FIDELITY	008 052 070 086 087 094 107 131
DUAL	008 053 086 107 164 205 208 210		136 164 210 297 300
	264 286 297 300 304 305 316 323	FILSAI	053 297 300
	338 354	FINLANDIA	018 055 096 098 107 163 164 173
DUAL TEC	024 053 208 261 297 300		207 210 273 305
DUMINT	129	FINLUX	008 018 053 061 086 091 103 112
DUMONT	018 027 029 053 091 126 129 164		123 126 129 160 161 162 163 164
	171 195 197 198 251 273 279 284		170 173 178 179 181 182 183 184
	285 300		185 186 187 188 195 196 197 198
DUMONT-FINLUX	129 164 272 278 282		199 210 251 267 272 273 276 278
DUNAI	210		279 281 282 284 285 300
DUX	008 086 351	FIRST LINE	008 018 024 052 053 086 096 098
D-VISION	008 086		107 110 111 112 126 129 142 164
DYNATECH	053		187 200 205 210 221 293 300 301
DYNATRON	008 086		305 345
[E]		FISHER	007 018 039 043 053 096 098 107
ECTEC	089		126 128 164 171 174 197 198 205
ELBE	008 053 054 086 107 112 119 139		210 247 251 267 275 286 297 300
	143 164 174 184 208 210 213 264		305 323 343
	301	FLINT	008 018 054 070 086 126 189
ELBE-SHARP	184	FNR	129
ELCIT	129 164 171 184 197 208 210 251	FORMENTI	008 086 091 092 093 108 164 176
ELCIT	290 293 295		196 197 210 251 257 276 281 300
ELECTRO TECH	024		303 353
ELECTROBAND	066	FORMENTI-PHOENIX	162 164 179 297 353
ELECTROHOME	088 096 113	FORTRESS	030 197 251
ELEKTA	008 024 070 074 086	FRABA	008 086 174
ELG	008 086	FRIAC	008 024 086 129 174
ELIN	008 024 086 107 164 198 199 205	FRONTECH	009 024 044 053 070 109 164 205
	210 272 300 305 306		210 293 300 305
ELITE	008 042 054 086 096 108 303	FUJITSU	008 017 018 023 024 053 061 086
ELMAN	129 208		107 125 126 129 164 210 222 223
ELTA	024 070		300 311
EMERSON	008 009 029 039 041 057 060 061	FUJITSU GENERAL	017 024 053 210 300
	062 063 064 065 066 070 071 073	FUNAI	049 061 062 070 111 131 200
	074 083 086 107 136 171 174 176	FUTURE	008 086
	195 196 197 210 251 293 300 353	FUTURETECH	062
	074	[G]	
EMPEROR	074	GALAXIS	008 086 123 129 152 174
ENVISION	005	GALERIA	024
ERRES	008 086 257	GBC	024 092 109 142 162 164 208 210
ESC	008 053 086 351		221
ESTELE	210	GE	001 003 010 011 014 029 030 035
ETRON	008 024 086 164 210		060 074 082 314 316 317
EURO-FEEL	053 070	GEANT CASINO	120 164 210
EUROMANN	008 053 070 086 174 300	GEC	008 018 053 086 105 107 113 126
EUROPA	008 086		164 184 205 210 298 300 305
EUROPHON	008 053 086 129 164 184 208 210	GEC(UK)	164 295 297
	293 295 297 298 300	GELOSO	024 091 109 142 162 164 208 210
EXCEL	008 086		

	221 257 290 293	HIFIVOX	254 314 316 319 320 354
GENERAL	228 314 316	HIGASHI	297
GENERAL TECHNIC	024	HIGHLINE	008 070 086
GENESIS	024	HINARI	007 008 009 024 033 041 054 061 070 086 096 098 110 111 141 151 164 210
GENEXXA	008 024 044 054 086 131 164 210		
GIANT	053	HISAWA	054 074 120 189
GIBRALTER	005 027 029	HIT	197 251
GO VIDEO	016	HITACHI	006 007 008 015 018 029 031 032 036 038 040 044 053 055 056 078 079 086 087 091 092 098 099 100 101 104 105 106 107 109 113 114 115 116 117 125 126 158 164 167 181 182 183 184 199 205 206 207 208 210 211 241 242 243 244 254 272 297 300 305 306 314 316 317 322
GOLDFUNK	200		
GOLDHAND	300		
GOLDSTAR	005 006 008 009 015 020 021 024 029 034 053 060 070 086 103 107 113 125 150 174 185 210 212		
GOODMANS	007 008 018 024 053 061 070 082 086 110 126 133 136 142 146 151 164 182 184 194 200 212 221 300 316 317		
GORENJE	174	HITACHI FUJIAN	037
GPM	054	HITSU	024 054 189
GRADIENTE	008 012 015 048 080 086	HMV	197
GRADIN	108	HORNYPHONE	008 086 351
GRAETZ	008 044 086 091 107 109 136 164 204 210 281	HOSHAI	054 189
		HUANYU	052 142 221 300
GRANADA	007 008 018 037 053 055 086 092 096 098 099 116 120 125 126 164 176 181 184 196 204 206 207 210 276 298 300 305 309 317 343 351	HUSPI ELEKTRONIK	123
		HYGASHI	053 300
GRANADA(UK)	164 281 295 297	HYPER	024 053 208 293 297 300
GRANDIN	008 024 054 074 086 120 139 142 164 187 188 189 200 210 353	HYPERSONIC	164
		HYPERSIVISION	107 134
GRONIC	053 129 210 300	HYPSON	008 053 070 074 086 120 187 188 189 300
GRUNDIG	008 024 033 050 058 069 086 137 151 170 174 195 196 202 265 266 269 276 279 281	HYUNDAI	008 086
		IBERIA	008 086
GRUNPY	061 062	[I]	
[H]		ICES	054 300
HALIFAX	053 070 300	ICT	008 086
HALLMARK	060	IMPERIAL	008 086 091 092 102 107 109 112 123 143 164 174 196 205 208 210 260 276 281 282 283 293 305 335 337
HAMPTON	053 300		
HANIMEX	111	INDESIT	058
HANSEATIC	007 008 024 053 074 086 087 107 108 109 111 112 162 164 174 176 180 197 205 209 210 213 251 297 300 303 305 353	INDIANA	008 086
		INFINITY	013
HANTAREX	008 024 086 129 184 295	INGEKEN	139 044 107 139 151 164 187 210 281
HANTOR	008 086	INGERSOLL	024
HARLEY DAVIDSON	061	INNO HIT	008 009 018 024 053 054 074 086 125 126 129 184 196 212 276 293 295 297 300
HARMAN KARDON	013		
HARVARD	062	INNOVA	008
HARWOOD	008 024 086 131	INNOVATION	008 086
HAUPPAUGE	008 086	INTEQ	027
HAVERMY	030	INTERACTIVE	008 086 087 107 112 174 197 210
HCM	008 024 053 054 070 074 086 123 131 300	INTERBUY	008 024 070 086 087 293
		INTERFUNK	008 044 086 087 105 107 109 164 168 171 174 177 197 205 210 251 281 293 314 316 319 320 351
HEDZON	008 086	INTERNAL	008 086 142
HEMA	024 053 300		
HEMMERMANN	107 164 205 305		

INTERVISION 008 024 053 054 070 074 086 124
 129 136 151 154 164 174 176 189
 210 293 300
 IR 337
 IRRADIO 008 009 024 054 086 179 196 212
 276 281 293
 ISUKAI 008 054 074 086 189
 ITC 053 092 300
 ITS 008 024 054 070 074 086 136 300
 ITT 044 061 091 096 098 107 109 110
 142 163 164 173 181 182 204 205
 210 273 281 305 306 324
 ITT NOKIA 061 096 098 107 110 139 142 163
 164 168 173 177 181 182 185 186
 188 204 205 210 273 281 305
 008 070 086 142 293
 ITV
[J]
 JBL 013
 JCB 137
 JEAN 007
 JEC 042 194
 JET POINT 016
 JMB 008 033 086 142
 JOCEL 203
 JUBILEE 008
 JVC 007 012 047 054 064 123 127 136
 185 188 253 316
[K]
 KAISUI 008 024 052 053 054 074 086 189
 297 300
 KAMOSONIC 297
 KAMP 052 300
 KAPSCH 017 044 105 107 109 164 198 210
 311
 KARCHER 008 024 070 074 086 129 139 164
 174 210 272 297
 KATHREIN 008 086 087
 KAWASHO 052 076 300
 KB ARISTOCRAT 164 210
 KEC 062
 KENDO 008 086 087 092 109 110 112 124
 129 139 164 174 180 208 210 293
 KENNEDY 017 092 143 162 164 210 308 311
 KENWOOD 005 029 199
 KINGSLEY 052 300
 KITON 008 086
 KLARMAX 352
 KLH 125
 KLOSS 002
 KMC 034
 KNEISSEL 008 086 112 139 142 143 174 208
 213 264 301
 KOLSTER 008 086 129 205 305
 KONIG 007 008 024 025 044 051 058
 KONKA 008 054 086 123 136 187
 KONTAKT 151
 KORPEL 008 086

KORTING 108 111 171 174 197 251 353
 KOSMOS 008 086
 KOTRON 070 131
 KOYODA 024
 KRAKING 301
 KRIESLER 171 297 308 351
 KTV 005 009 053 062 065 066 073 297
 300
 KUBA 205 210
 KUBA ELECTRONIC 107 205 210
 KURO 209
 KYOSHU 070 123 131
 KYOTO 053 164 210
[L]
 LASAT 174 176
 LEADER 024
 LECSON 008 086
 LEMAIR 112
 LENCO 008 024 070 086 133 142 156 164
 198 210 221
 LENOIR 024 297
 LESA 293
 LEVIS AUSTRIA 008 086
 LEYCO 008 018 070 086 111 125 126
 LG 008 015 024 029 053 086 107 124
 144 164 174 185 187 208 210 212
 286 291 293 297 300 316
 LIESENK & TTER 008 086 334 351
 LIFE 274 313 329 350
 LIFETEC 008 024 054 070 086 087 142 146
 200 221 274 313 329 350
 LLOYD'S 024
 LLOYTRON 006
 LOEWE 008 013 086 087 146 147 171 172
 174 175 190 197 208 213 251 298
 LOEWE OPTA 171 172 251 295 298 326
 LOGIK 008 020 026 086 136 201 245
 LOGIX 024 200
 LUMA 008 017 024 086 109 112 142 164
 208 210 221 311
 LUMATRON 008 017 053 070 086 107 164 208
 210 300 311
 LUX MAY 008 024 034 086
 LUXMAN 015
 LUXMAY 024
 LUXOR 053 058 061 092 096 098 104 105
 107 109 125 163 164 167 173 177
 181 182 183 186 205 206 210 211
 212 273 281 297 299 305
 LXI 010 013 027 029 039 042 060 096
 LYCO 070
[M]
 M ELECTRONIC 008 024 044 053
 MAAZ 352
 MADISON 008
 MAGAVOX 007
 MAGNADYNE 091 107 129 162 164 171 184 197

MAGNAFON	208 210 251 290 293 295 298 129 179 184 196 257 276 281 295 297 298 300	MONACO	024
MAGNASONIC	096	MORGAN'S	008 086
MAGNAVOX	000 002 004 005 007 008 013 061 067 068 086 113	MOTION	196 276
MAGNUM	008 086 187 188 274 313 329 350	MOTOROLA	014 030
MAIDSON	008 086	MTC	005 015 016 029 052 066 087 107 174 205 210 300 305
MAJESTIC	026	MTEC	190
MANDOR	070	MULTIMEDIA	132
MANESTH	008 053 070 086 108 110 111 194 210 300 303 353	MULTISTANDARD	129
MANHATTAN	008 024 086 146 200 210	MULTITEC	008 024 086 146 176 200
MARANTZ	005 008 013 086 087 131	MULTITECH	008 024 052 053 062 070 086 109 129 174 176 196 205 276 293 295 297 298 300 305
MARELLI	197 251	MURPHY	018 126 164 198 210 300 309
MARK	008 024 053 086 142 187 188 221 300	MUSIKLAND	008 054 086
MASUDA	008 024 053 054 070 086 136	MYRYAD	008 086
MATSUI	007 008 018 024 025 033 041 053 086 096 098 102 107 110 111 126 136 141 151 164 184 189 190 194 205 210 245 265 297 300 305 317 343	[N]	
MATSUSHITA	011 079	NAD	029 042 046 060 098 107 164 210
MAXIMAL	164	NAIKO	008 086 185
MAXWELL	352	NAKIMURA	008 086 142 221
MC MICHAEL	113	NAONIS	109 164 210 261 308
MEDIATOR	008 086 351	NAT	014 322
MEDION	008 024 086 087 200 201	NATIONAL	014 055 058 164
MEGAS	139	NEC	005 007 008 015 024 029 048 053 086 142 189 221 245 300 353
MEGATRON	022 029 036 060 078 099	NECKERMANN	008 053 069 085 086 087 092 109 112 123 164 171 174 197 205 210 251 257 260 265 266 293 297 300 305
MEI	066	NEI	008 086 136 210 310
MELECTRONIC	008 024 086 087 107 112 142 163 173 182 183 198 199 205 210 221 267 272 273 293 300 305 314 316	NESCO	061 293
MELVOX	120	NETSAT	008 086
MEMOREX	015 016 024 026 029 034 037 039 060 070 079 096	NEUFUNK	008 024 074 086 139 187
MEMPHIS	018 024 125 126 310	NEW TECH	007 008 024 053 054 070 086 126 300
MERCURY	008 024 086	NEW WORLD	054
METZ	008 086 146 171 197 200 246 250 251 252 257 265 268 269 295	NICAMAGIC	300
MGA	005 008 029 033 037 060 086 198	NIKKAI	006 007 008 009 018 024 042 052 053 054 070 086 125 126 164 194 300 310
MICROMAXX	008 024 086 146 200	NIKKO	005 010 019 027 029 039 042 060 089
MICROSTAR	274 313 329 350	NISATO	008 070 081
MIDLAND	006 009 010 011 027 035	NOBLEX	129 179 195 196 276 279 281 297 300
MINATO	008 086	NOBLIKO	254 314 316 319 320 354
MINERVA	058 151 184 195 196 265 266 269 276 279 281	NOGMATIC	061 070 096 098 104 105 106 107 109 110 142 153 163 164 173 181 182 183 185 186 188 204 205 207 210 221 273 281 305 306 324
MINOKA	008 086 131 207 305	NOKIA	053
MINUTZ	001	NORDIC	008 086 091 164 187 210 248 254 257 265 314 316 317 319 320 354
MITSUBISHI	007 008 029 030 033 037 058 060 086 087 096 171 197 245 251 265 269 309 324	NORDMENDE	210
MITSURI GENERAL	210	NORFOLK	008 086
MIVAR	052 053 170 174 184 196 212 213 276 277 280 281 286 289 295 297 298 300 312	NORMEREL	028
		NOSHI	008 086 142 199 221 272
		NOVATRONIC	

NTC	019	PERFEKT	008 086
NURNBERG	107 210	PERSHIN	120
[O]		PHASE	006
OCEANIC	044 091 096 098 100 107 109 111	PHILCO	000 002 004 005 008 013 029 036
	120 164 177 181 182 210 258 315		055 067 068 078 083 086 092 111
OCEANIC(F)	164		123 143 162 164 171 174 196 197
ODEON	070		208 210 251 257 260 276 281 283
OKANO	008 018 024 070 086 126 174		293 335 337
OMEGA	070	PHILEX	210
ONCEAS	297	PHILHARMONIC	053 300
ONWA	034 054 062 129 136	PHILIPS	000 001 002 003 004 008 009 013
OPERA	008 086		027 028 029 086 087 113 125 138
OPTIMUS	039 046 079		140 142 149 171 197 214 221 227
OPTONICA	030 045		228 229 231 251 265 266 283 297
ORBIT	008 086		308 316 327 328 330 351
ORION	008 024 033 041 057 061 070 083	PHOENIX	008 018 086 126 164 174 176 197
	086 107 108 110 111 129 131 141		210 251 297 300 353
	164 184 187 245 303 327 345 346	PHONOLA	008 086 108 171 197 251 297 300
	347 353		308 351
ORLINE	008 054 086	PILOT	005 008 009 029 086 203
ORMENTI-PHOENIX	164	PIONEER	008 044 046 086 087 098 107 164
ORMOND	008 024 146 200		174 176 180 210 227 314 316 317
ORSOWE	184	PIONIER	174 176
OSAKI	006 008 009 018 053 054 070 086	PLANTRON	008 024 070 086
	125 126 131 141 142 190 221 300	PLAYSONIC	053 187 300
OSIO	008 086 212	POLICOM	017 058 107 129 195 197 210 314
OSO	054	POLYRON	070
OSUME	006 007 008 018 054 086 125 126	POPPY	024
OTTO VERSAND	007 008 024 030 053 069 074 085	PORTLAND	009 019 029 142 221
	086 087 091 092 098 103 107 108	POWERPOINT	151
	109 110 111 162 164 180 184 205	PRANDONI PRINCE	107 109 164 179 184 196 276 281
	209 257 265 266 269 286 293 297		293 295 298
	300 303 305 314 317 333 353	PRECISION	053 300
[P]		PREMIER	024 164
PACIFIC	008 086	PRIMA	024 042 070 096 131
PAEL	179 297 300	PRINCE	164 295
PALLADIUM	008 053 085 086 109 112 123 164	PRINZ	018 107 125 126 205 211 305
	174 197 205 210 251 265 293 300	PRISM	011
	305	PROFEX	024 107 164 196 210 276
PALSONIC	008 053 070 086 124 131 201 234	PROFI	024
	235 300	PROFITRONIC	008 086 129
PANAMA	008 024 053 070 086 293 300	PROLINE	008 018 086 112 126 259 345 346
PANASONIC	008 010 011 012 013 014 016 020		351
	030 036 037 039 042 044 045 055	PROSCAN	005 010
	058 060 078 079 086 091 107 109	PROSONIC	008 014 024 086 136 142 174 187
	164 184 210 257 268 322		200 221 300 322
PANAVISION	008 086 112	PROTEC	109 129
PATHE CINEMA	052 055 092 108 120 164 174 205	PROTECH	008 024 053 070 074 086 092 123
	208 210 213 257 297 300 301 303		129 164 176 200 205 210 293 300
	305 353		305 310
PATHE MARCONI	254 314 316 319 320 330 332 354	PROTON	022 029 060
PAUSA	024	PRO-VISION	008 086 146
PCE/PEC	042 096 098	PULSAR	027 029
PENNEY	001 003 005 006 009 010 011 015	PULSER	113 125
	016 021 022 028 029 035 042 060	PYE	008 086 131 142 171 197 205 221
PERDIO	008 018 074 086 126 164 210 303		251 297 308 351
	353	PYMI	008 024 221 251 351

[Q]

QUADRA VISION 120
 QUASAR 011 014 024 045 079 129 293 295
 QUELLE 008 024 025 053 070 085 086 087
 092 098 103 107 109 110 111 160
 161 164 168 170 173 177 178 179
 195 198 199 200 205 212 245 247
 257 265 266 267 269 272 278 279
 281 282 284 285 293 296 297 300
 305 314 334 335 336 337 353

QUESTA

[R]

R LINE 086 210
 RADIALVA 008 054 086 164 210 314
 RADIO SHACK 005 006 009 010 015 029 039 045
 060 062 096
 RADIOLA 008 053 086 171 297 308 330 351
 RADIOMARELLI 008 086 129 164 171 184 197 208
 251 290 293 295 309
 RADIONETTE 164 272
 RADIOSHACK 008 086
 RADIOTONE 008 024 070 086 123 131 174 180
 200
 RADIX 098
 RANK 195
 RANK ARENA 007 195 216 217 218 219
 RBM 195
 RCA 010 011 028 029 030 035 259 317
 REALISTIC 005 006 009 015 029 039 045 060
 062 096
 RECOR 008 086
 RECTILIGNE 008 086
 REDIFFUSION 007 107 164 173 307 309
 REDIFFUSION(UK) 164
 REDSTAR 008 086
 REFLEX 008 086 146 200
 REKORD 159
 REOC 187
 REVOX 008 086 174
 REX 017 044 070 075 109 112 164 210
 261 264 293 308 311
 018 070 086 126 128 174 176 180
 RFT 197 213 251
 RHAPSODY 052 065 066 300
 RICOH 008 086
 R-LINE 008
 ROADSTAR 008 024 054 070 074 086 123 146
 ROBOTRON 197
 RODEX 008 086
 ROVOTRON 171 251
 ROWA 053 070 201 203
 ROWSONIC 297
 ROYAL LUX 131 174
 RTF 008 171
 RUKOPIR 008 086
 RUNCO 005 027

[S]

SABA 044 091 105 107 109 164 171 184
 197 210 251 254 257 259 295 298
 314 316 317 318 319 320 354
 SACCIS 301
 SAGEM 074 139 189
 SAISHO 024 025 041 053 070 110 164 184
 210 245 297 300
 SAIVOD 008 086
 SAKAI 210
 SAKIO 070
 SALORA 044 055 092 096 098 104 107 109
 125 164 165 166 167 168 169 177
 184 191 192 204 205 206 207 209
 210 211 212 305 306
 SAMBERS 129 179 184 196 257 276 281 295
 298
 SAMPO 005 006 009 240
 SAMSUNG 005 006 008 009 015 016 018 024
 029 051 053 058 060 070 077 086
 087 096 125 126 137 174 210 212
 287 297 300 321 340 341 342
 SAMSUX 009
 SANDRA 052 053 300
 SANELA 301
 SANSEI 082
 SANSUI 008 083 086 136 189 202
 SANTON 024
 SANYO 007 008 018 023 024 025 039 043
 053 064 086 096 096 097 098 125
 126 161 164 171 174 176 198 204
 209 210 213 220 224 225 226 232
 245 247 257 267 272 297 300 343
 SAVE 008 086
 SBR 008 086 351
 SCHAUB LORENZ 091 107 109 142 164 176 185 187
 188 205 281 305
 SCHNEIDER 008 024 053 054 070 086 107 136
 146 153 157 162 164 171 187 200
 205 208 210 261 264 275 286 293
 297 300 304 305 308 316 323 330
 338 351
 SCIMITSU 029
 SCOTCH 060
 SCOTLAND 210
 SCOTT 029 057 060 061 062
 SEARS 010 013 015 029 039 042 043 049
 060 061 096
 SEG 007 008 024 053 070 086 092 128
 129 146 151 164 196 200 205 208
 210 276 293 297 300
 SEI 008 017 041 085 086 091 111 129
 164 184 197 205 210 251 257 305
 311
 SEI-SINUDYNE 008 017 086 107 109 110 111 129
 184 197 302
 SELECO 017 044 070 075 090 092 109 112
 121 122 143 164 173 208 210 261
 264 308 311

SEMIVOX	062	STAKSONIC	024
SEMP	042	STANDARD	008 024 053 054 086 108 142 146 221 297 300 353
SENCORA	024	STARLIGHT	008 024 070 164
SENTRA	024 042 054 164 194 205	STARLITE	008 024 062 070 086 131 210
SERINO	139 189	STENWAY	054 074
SHARP	006 007 008 009 012 030 045 064 111 184 226 247 333	STERN	017 044 070 075 109 112 143 164 210 261 264 308 311
SHINTOSHI	008 086	STRATO	008 024 070 086
SHIVAKI	008 033 086 142	STYLANDIA	053
SHOGUN	029	SUNIC LINE	008 086
SHORAI	061 111	SUNKAI	008 054 086 110 111 141 151 189 345 347
SIAM	008 091 129 162 164 171 184 197	SUNSTAR	008 024 070 086 136
SIAREM	210 251 257 295 298	SUNWOOD	008 024 086
SICATEL	120	SUPERLA	053 184 300
SIEMENS	007 008 009 050 051 069 086 091 107 164 247 257 265 266 269 334 336 353	SUPERTECH	008 024 054 086 107 300
SIERA	008 086 171 297 308 351	SUPRA	015 024 142 221
SIESTA	174	SUSUMU	054 317
SIGNATURE	026 042	SUTRON	024
SILVA	008 086 107 300	SWISSLINE	293
SILVER	007 008 061 070 086 107 164 188 189 210	SYDNEY	053 300
SIMPSON	067 068	SYLVANIA	000 002 004 005 013 067 068 088
SINGER	008 024 086 120 129 143 162 164 171 197 210 251 293	SYMPHONIC	049
SINUDYNE	008 017 041 085 086 091 107 110 111 112 129 162 164 171 184 197 205 210 251 257 305 311 327 346 347	SYSLINE	008 061 086
SKANTIC	092 105 109 164 206	SYTONG	300
SKY	008 086	[T]	
SKYMASTER	199	TACTUS	190
SKYWORTH	349	TADNDY	125
SLX	200	TANDBERG	107 112 164 171 208 210 268 278 285 314 316
SOGERA	108 353	TANDY	018 030 044 053 054 126 164 210 293 297 300
SOLAVOX	006 008 009 018 044 086 107 126 164 210	TASHIKO	007 048 113 164 207 210 297 300 305
SONAWA	054	TASHKO	007 053
SONIKO	008 086	TATUNG	008 014 018 022 053 086 125 126 184 190 245 297 298 300
SONITRON	053 096 098 174 204 300	TCM	187 274 313 329 350
SONNECLAIR	008 086	TEAC	008 024 029 053 070 074 086 087 107 123 131 146 162 189 200 201 202 203 205 305
SONOKO	008 024 053 070 074 086 297 300	TEC	008 024 053 086 092 107 133 208 210 228 261 264 293 297 300 317 054
SONOLOR	044 074 085 096 098 107 120 164 210	TECHICA	008 024 086 129 200
SONTEC	008 024 086 111 174	TECHLINE	108 303 353
SONY	007 008 025 072 085 086 129 224 226 230 245 337 339	TECHNEMA	010 011 027 079
SOUND & VISION	008 054 086 129 142 221	TECHNICS	008 086 130 210
SOUND WAVE	353	TECHNISAT	061
SOUNDESIGN	029 060 061 062 067	TECHNOLACE	011 015 022
SOUNDWAVE	008 086 123	TECHWOOD	008
SPECTRA	024 133	TECNIMAGEN	008 024 053 086 096 185 300
SPECTRICON	022	TEDELEX	024
SQUAREVIEW	049	TEIRON	009 013 015 016 019 026 029 037
SR2000	096	TEKNIKA	061 062 067
SSANGYONG	024	TEKNIKA	254 314 316 317 319 320 330 332
SSS	029 062	TELEAVIA	

354
 TELECO 135
 TELECOR 008 053 054 086 164 210 300
 TELEFUNKEN 008 015 086 176 228 254 256 259
 314 316 317 318 319 320 331 335
 337 354
 TELEFUSION 008 086
 TELEGAZI 008 054 070 086 164 210
 TELEMEISTER 008 086 108 303 353
 TELESONIC 008 086
 TELESTAR 008 086 131
 TELETECH 008 024 086 200 293
 TELETON 007 017 053 067 109 164 205 210
 300 305 311
 TELEVIDEON 108 164 210 297 300 353
 TELEVIEW 008 086
 TELEVISIO 120
 TELEXA 129
 TEMCO 111
 TEMPEST 008 024 086
 TENNESSEE 008 086
 TENSAI 008 024 053 054 086 103 108 111
 124 136 142 188 198 199 210 221
 272 293 297 300 303 353
 TENSON 024
 TESLA 135
 TETUNG 295
 TEVION 008 024 086 200
 TEXET 024 052 053 054 142 221 297 300
 THOMAS 113 125
 THOMSON 008 058 086 110 145 205 228 254
 259 305 314 316 317 319 320 330
 332 354
 THORN 008 018 042 085 086 087 097 098
 107 113 115 126 127 142 190 194
 198 207 221 253 267 269 301 305
 317 335 337
 THORN-FERGUSON 070 085 107 127 194 198 273 279
 314 317 331
 TMK 015 029 041 060
 TOKAI 008 024 053 086 125 126 142 164
 200 210 221 300
 TOKYO 194 300
 TOMASHI 054 074
 TOSHIBA 007 016 039 042 051 053 059 075
 096 098 129 143 170 194 195 300
 344
 TOSONIC 066
 TOTEVISION 009
 TOWADA 053 092 109 129 205 300 305
 TOYODA 024
 TRAKTON 070
 TRANS CONTINENS 008 053 086 164 200 295 300
 TRANSONIC 008 070 086 087 189 201 203
 TRANSTEC 300
 TRIAD 008 086
 TRIDENT 053 184 300
 TRISTAR 054 070

TRIUMPH 008 041 059 086 163 173 184 273
 295 344
 TSOSCHI 074
 TV TEXT 087
 TV TEXT 95 008
 [U]
 UHER 008 017 086 108 123 129 142 164
 174 176 196 221 275 276 279 281
 286 303 311 353
 ULTRA 089 125 253
 ULTRAVOX 008 086 129 142 162 164 171 197
 210 221 251 293 297 300
 UNIC LINE 008 086 181 189 205
 UNITED 008 086 187 188
 UNIVERSAL 001 003
 UNIVERSUM 007 008 024 041 053 070 085 086
 087 092 107 111 112 123 163 164
 173 174 181 182 183 186 195 196
 198 199 200 205 208 210 212 245
 247 260 265 267 269 272 273 276
 293 300 305 314 334 337
 UNIVOX 008 086 164 197 210 251 301
 UTAX 210 297
 [V]
 VECTOR RESEARCH 005
 VEGAVOX 123
 VESTEL 008 053 086 146 164 200 210 300
 310
 VEXA 008 024 086
 VICTOR 012
 VICTORY 236
 VIDEO SYSTEM 008 086
 VIDEOLOGIQUE 053 054 300
 VIDEOSAT 293 294
 VIDEOTECHNIC 053 142 221 300 353
 VIDEOTON 092 104 164 206 210
 VIDIKRON 013 129
 VIDTECH 007 029 060
 VISA 007 008 024 025 044 058
 VISIOLA 300
 VISION 008 053 086 108 303 353
 VISOREX 288
 VISTAR 017 107 164 311
 VOLTEC 314
 VORTEC 008 086
 VOXSON 008 044 086 109 123 164 171 196
 197 210 251 276 281
 VTQ 128
 [W]
 WALTHAM 008 053 086 092 104 109 123 164
 200 206 300 316
 WARDS 000 001 003 004 005 013 015 026
 029 035 042 045 060 061 068
 WATSON 008 024 054 086 108 146 164 200
 210 265 303 353
 WATT RADIO 092 107 129 162 164 205 210 297
 300 305

WEGA	007 008 086 164 197 251
WEGA COLOR	171 249
WEGAVOX	008 024 086
WELTBlick	008 053 086 353
WESTINGHOUSE	111
WESTON	008 086 208
WHARFEDALE	008 086
WHITE	129
WHITE WESTINGHOUSE	008 052 086 096 108 297 300 303 353
WINDSOR	200
WINDSTAR	074
WINDY SAM	008
WINTEL	187
WORLD-TECH	133
[X]	
XRYPTON	008 086
[Y]	
YAMAHA	005 029
YAMISHI	008 053 054 074 086 189 300
YOKAN	008 086
YOKO	008 024 053 054 070 086 133 174 204 209 293 297 300
YORK	098 054
[Z]	
ZANUSSI	017 053 075 109 164 261 300 308 311
ZENITH	019 026 027
ZENOR	204
ZONDA	022
ZOPPAS	164 261 308

ATLANTA UYDU ALICILARI SERVİS LİSTESİ

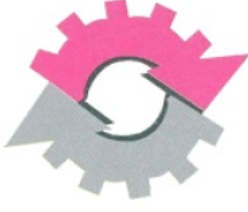
MARMARA BÖLGESİ

MERKEZ SERVİS	BAKIR VE PİRİNÇ SAN.SİT.KARANFİL CD.NO:10 / 7 BEYLİKDÜZÜ	İSTANBUL	212 8752570
OSMANLI ELEK.İLET. VE HİZ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	YÜKSEK KALDIRIM CAD.MARMARA İŞ HANI NO:73	İSTANBUL	212 251 98 63
İREM ELEKTRONİK	YÜKSEK KALDIRIM CD MARMARA İŞHANI NO:73/1 KARAKÖY	İSTANBUL	212 252 78 72
EMİN UYDU	BANKALAR CD.HARAÇCI ALİ SK.NO :27 KARAKÖY	İSTANBUL	212 292 87 37
MULTİVİZYON UYDU SİSTEMLERİ	YÜKSEK KALDIRIM CD. HOROZ SK. NO:4 / 6 KARAKÖY	İSTANBUL	212 292 26 55
ECE UYDU	YÜKSEK KALDIRIM CD.NO:68 KARAKÖY	İSTANBUL	212 293 96 65
DİJİTAL SHOP	YÜKSEK KALDIRIM CD.NO:23 / A KARAKÖY	İSTANBUL	212 29 295 55
EKREM ELEKTRONİK	KARTALTEPE MAH. FATİH CAD. NO 173 BAYRAMPASA	İSTANBUL	212 578 00 74
BAŞAR ELEKTRONİK	GÜZELYALI MH. FEVZİPAŞA CD. TÜRK SK.N.11 PENDİK	İSTANBUL	216 493 68 21
GÜR TEKNİK SERVİS	BAĞDAT CADDESİ BOLAYIR SK REİS AP. NO:3/A MALTEPE	İSTANBUL	216 352 25 20
SİSTEM ELEKTRONİK	BAĞARBAŞI MH.ATATÜRK CD.KIRLANGIÇ SK.NO :4/B MALTEPE	İSTANBUL	216 305 69 97
MEGA ELEKTRONİK	ATATÜRK BLV. KARAKAŞ İŞHANI N.1317 KARTAL	İSTANBUL	216 374 32 93
PEKKAN ELEKTRONİK	FATİH BLV. GEZİ YOLU SK. N.1 ANAFARTALAR CD. ESKİ YUNAK SOK. NO:3	YALOVA	226 814 60 60
KARANFİL ELEKTRONİK	MERKEZ	BALIKESİR	266 245 22 01
ARES ELEKTRONİK	SÖNMEZ İŞ MRKZ. K:1 NO: 153 ORHANGAZİ TEKİRDAĞ YOLU ÜZERİ ÇINARALTI MEVKİ N.241 1	BURSA	224 366 19 12
GENİŞOL ELEKTRONİK	SULTANKÖY	TEKİRDAĞ	282 633 60 67
MERKEZ ELEKTRONİK	TERZİLER SİTESİ NO:11 / D KEŞAN	EDİRNE	284 714 50 99
AYBİL ELEKTRONİK	KAVAKLAR,ATMAN PASAJI NO:5	ADAPAZARI	264 228 28 42

İÇ ANADOLU BÖLGESİ

NOVA GRUP MUH.TİC .LTD.ŞTİ(Bölge Servisi)	NECATİ BEY MH. ANAFARTALAR CD. ŞAN SK.AKBUL İS HANI NO:7/18-20 ULUS	ANKARA	312 311 02 00
SERKAN ELEKTRONİK	PLEVNE MH. PAZAR 5K. N.62/ 15 SİNCAN	ANKARA	312 271 35 92
TV. ONARIM HASTANESİ	AYDIN ÇARŞISI N.32 BATIKENT	ANKARA	312 251 03 73
ONUR ELEKTRONİK	ŞEN SK.AKBUL İŞHANI.NO: 7 / 14 ULUS	ANKARA	312 311 31 44
FEZA UYDU	OĞUZLAR SK. AKIN CD. N.176/ B YENİMAHALLE KONYA SK.YENİ ELEKTRONİK SARAYI.NO:5 / 23	ANKARA	312 327 61 21
ÇÖZÜM ELEKTRONİK	ULUS	ANKARA	312 309 26 63
VEYSEL DİJİTAL	ATATÜRK MH.ANKARA CD.NO:39/B2 KAZAN	ANKARA	312 814 24 24
DB TURİZM BİL. İLT.DİŞ T.LTD.	KONYA SK.NO :14 / 1 ULUS	ANKARA	312 430 28 44
EURO MÜZİK	CUMHURİYET CD.NO: 59 ELMADAĞ	ANKARA	312 863 19 63
BİZİM ELEKTRONİK	YÜZ EVLER MAH.TORUMTAY SOK. NO:54	AMASYA	536 326 36 06
GÖKMENLER TD.ŞTİ(Bölge)	İSTASYON CAD. NO:15	ÇANKIRI	376 213 91 99
KERVAN BİLGİSAYAR	KERVAN BİLGİSAYAR YENİ MH. İ. HAKKI KARADAYI CD. SEVGİ APT. N.12	ÇANKIRI	376 212 61 88
ÜÇGÜÇ ELEKTRONİK BİLİŞİM LTD.ŞTİ	İSTİKLAL MH.ERTUĞRUL BEY SK.NO:5 / 1	ESKİŞEHİR	222 221 09 06
ATA ELEKTRONİK	TAHSİN ÜNAL MH. ATATÜRK BLV. N.51/ B	KARAMAN	3382143586
ORHAN ELEKTRONİK	ANKARA CD. ÜÇLER APT. N.14	KIRŞEHİR	386 213 92 23
HÜRKAN ELEKTRONİK	YENİDOĞAN MH.BANKALAR CD. NO:16 / A	KIRIKKALE	318 218 02 99
ÖMÜR ELEKTRONİK	YAVRU TUNA MH.CENGİZ TOPEL CD.NO:2 / E FATİH MH.MUSTAFA KEMAL PAŞA BULVARI. NO:43 / A	ÇORUM	364 224 68 09
ASLAN ELEKTRONİK		KAYSERİ	546 723 77 12
UMUT ELEKTRONİK	BUHARA MH.BARIŞ CD. NO:93 / B SELÇUKLU	KONYA	332 251 26 55
KIYANUS TİCARET	BÜYÜK İHSALİYE MH.MİLLET CD.KÖŞK CD. E BLOK. NO:27 / A	KONYA	332 322 29 91
BABAYİĞİT ELEKTRONİK	DEDEMOĞLU MAH. KARAMAN CAD. HAN SOK. NO:3/B KARATAY	KONYA	332 350 65 48
ÖZBAHAR ELEKTRONİK	PAŞABEY MAH. FEVZİ ÇAKMAK CD. KUNDURUCULAR SİTESİ NO:1/A	SİVAS	346 222 29 66

ÜNAL ELEKTRONİK	GÜZELYURT MH. ÜRGÜP CD N.37/ A	NEVŞEHİR	384 212 20 75
DİJİTAL ELEKTRONİK	ŞAHİN ALİ MH. YURT SOK. SALİH APT.ALTİ NO:12/E	NİĞDE	388 232 45 32
KARADENİZ BÖLGESİ			
STAR-1 ELEKTRONİK	İSKENDERPAŞA MH. DERVİŞOĞLU SK. BAYRAKTAR İŞ MRK.	TRABZON	462 321 85 87
SİNA ELEKTRONİK	100 YIL BLV.AĞABALI KÖPRÜ ALTİ N.162	SAMSUN	362 435 95 65
CEM ELEKTRONİK	G.BAHAR HTN MH.AŞIK NURİ SK.BEHZAT BL.ELMACIOĞLU APT ALTİ.NO:27/A	TOKAT	356 212 64 68
GÖZDE ELEKTRONİK	HACI MİKTAD MH. CEMAL GÜRSEL CD. N.75/ B	GİRESUN	454 212 74 53
BOLU ELEKTRONİK	KARAMANLI MH.ŞEMSİ AHMET PAŞA CD. SEVGİ APT. NO:10/A MERKEZ	BOLU	374 215 34 15
EGE BÖLGESİ			
KARADENİZ ANTEN	1362 SK.NO:4 / A ÇANKAYA	İZMİR	232 445 85 18
SENEM ELEKTRONİK	AKINCILAR CD. N.49/A KAHRAMANLAR GAZİ BULVARI.2.ONUR İŞHANI. NO:9 / C-P ÇANKAYA	İZMİR	232 441 14 81
ÖZAKAY ELEKTRONİK	1362 5K. N.311 2 ÇANKAYA	İZMİR	232 425 35 62
ATASAT ELEKTRONİK	1729 SK.NO : 4 / B KARŞIYAKA	İZMİR	232 425 33 16
ATABAY ELEKTRONİK		İZMİR	232 323 50 55
DEMİRAL UYDU LİNK SİSTEMLERİ	1362 SK.NO: 18 / 1 - B ÇANKAYA CENNET ÇEŞME MH.3988 SK. NO:55-1/A KARABAĞLAR	İZMİR	232 489 68 22
TURKUVAZ ELEKTRONİK	SÜLEYMAN DEMİREL BLV.İLBA İŞ MRK. NO:45/D FETHİYE	İZMİR	232 271 42 12
GÖKHAN ELEKTRONİK	ATATÜRK CAD. NO: 8413 YALIKAVAK-BODRUM	MUĞLA	252 612 64 45
SOİE BİLGİSAYAR	ATATÜRK CAD.NO: 142 / B FETHİYE	MUĞLA	252 385 50 92
UFUK ELEKTRONİK	RECAİ GÜRELİ CD. BAKKALOĞLU PASAJI N.301 22	MUĞLA	252 612 32 85
ÖZLÜK ELEKTRONİK	MİTHAT PAŞA CD.NO:175 SALİHLİ	MUĞLA	252 214 14 43
LENTA BİLİŞİM	TOPRAKLIK MH.TURHAN GÜNEŞ CD.NO:34	MANİSA	236 715 36 82
ÇAĞLAYAN TİCARET		DENİZLİ	258 242 85 86
DOĞU ANADOLU BÖLGESİ			
MURAT ELEKTRONİK	TEMELLİ PASAJI N.22	MALATYA	422 324 66 66
ARTEL ELEKTRONİK	YENİ ÇARŞI NO: 22 TATVAN	BİTLİS	532 430 02 66
BİLGİ İLETİŞİM	ÖZEL İDARE İŞHANI	AĞRI	472 216 42 22
GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ			
STAR ELEKTRONİK(Bölge	2.CADDE.NO:6 MİDYAT DR.MECİT BARLAS CD.NO:12 / E FİNANS	MARDİN	482 464 22 22
ÇOŞKUN ELEKTRONİK	BANK KARŞIŞI ŞAHİNBEY	GAZİANTEP	342 230 45 65
TEKİNLER ELEKTRONİK	GAZİ CD.SÜLEYMEN NAFİZ SK.NO: 20	DİYARBAKIR	412 224 82 99
OFİS BİLGİSAYAR	TURGUT REİS MH.TURGUT REİS CD.NO: 17 MERKEZ	ADIYAMAN	416 216 51 70
AKDENİZ BÖLGESİ			
OSCAR ELEKTRONİK (Bölge	SARAY MH.GALATASARAY CD.NO:4 / A ALANYA 2.VAKIF İŞHANI.(ESKİ BELEDİYE HANI) NO:103 / 104	ANTALYA	242 511 51 55
ZUHAL TİCARET	KIZIL SARAY MH.72.SK.ŞENCAN APT.NO: 18 / C	ANTALYA	242 241 63 30
EMEK ELEKTRONİK	ÜÇGEN MH.GÜLLÜK CD.NO:90	ANTALYA	242 243 44 03
METRO ELEKTRONİK	BARAJ YOLU.SÜMER MH.69081 SK.AKYÜZLER APT.ZEMİN KAT.NO:2 SEYHAN	ANTALYA	242 344 49 00
UYDU MARKET	ALİ DEDE MH.YENİ HALEP ÇARŞISI.NO:2 SEYHAN	ADANA	322 226 10 71
ÖZGÜVEN ELEKTRONİK	SAYDAN CD.ALİ DEDE İŞHANI.NO:1021 K:1 SEYHAN	ADANA	322 351 92 85
KATRE ELEKTRONİK	ÖZGÜR MH.CÜMBÜŞLÜ CD.NO: 9 / D	ADANA	507 941 04 14
KORAY ELEKTRONİK	ÇELEBİLER MH.HASTANE CD.1401 SK.NO:31 / C	BURDUR	248 233 31 00
DETAY ELEKTRONİK	BAHÇELİEVLER MH.110.CD.NO: 104 / 1	ISPARTA	246 223 48 02
KÖKDAL ELEKTRONİK	HAMİDİYE MH.ATATÜRK CD.ÇAMLIBEL APT.NO :6 57 / C ÇAMLIBEL	ISPARTA	246 218 93 06
RAINSAT	ZİYA GÖKALP CD.NO:66/B İSKENDERUN	MERSİN	324 238 25 21
DİJİTAL ELEKTRONİK		HATAY	326 617 19 90



T.C.
SANAYİ VE TİCARET
BAKANLIĞI

TÜKETİCİNİN VE
REKABETİN KORUNMASI
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



GARANTİ BELGESİ

Belgenin Veriliş Tarihi ve Sayısı: 16.04.2010-81833
Belgenin Geçerlilik Tarihi: 16.04.2012

Bu belgenin kullanılmasında; 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu Kanuna dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca, T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

İmalatçı ve İthalatçı Firmanın

Ünvanı: ATLANTA İÇ VE DIŞ TİC.
A.Ş.
BAKIR VE PİRİNÇ
Merkez Adresi: SAN.SİT.KARANFİL CAD.
NO:10 FAB.BİNA K.7
BEYLİKDÜZÜ İSTANBUL
Telefonu: 0212 875 25 70-71-73
Telefaksı: 0212 875 25 72

Mahm

Markası: ATLANTA
Modeli: -
Bandrol ve Seri No: --
Teslim Tarihi ve Yeri: -
Garanti Suresi: 2 Yıl Veya
Azami Tamir Suresi: 30İş Günü

Satıcı Firmanın

Ünvanı:
Adresi:
Telefonu:
Telefaksı:
Fatura Tarihi ve No: ---

Sezer TURHAN
Bakan a.
GEN.MÜDÜR YARD.



Belgenin Doğruluğu www.sanayi.gov.tr Adresinden Kontrol Edilebilir.