

# İçindekiler

## GENEL BİLGİLER

3

Güvenliğiniz İçin .....	3
Temel Özellikler .....	4
Paket İçeriği .....	5
Uzaktan Kumanda .....	6
Bağlantılar .....	7

## Ana Menü

10

Ana Menü .....	10
1. Kanal Düzenleme .....	11
1.1 TV Kanal Listesi .....	11
1.2 Radyo Kanal Listesi .....	13
1.3 Favori .....	13
1.4 Kanal Yedekle .....	13
1.5 Geri Yükle .....	13
2. Kurulum .....	14
2.1 Kurulum .....	14
2.2 TKGS Ayarları .....	17
3. Sistem Ayarları .....	18
3.1 Lisan Seçimi .....	18
3.2 TV Sistemi .....	18
3.3 Görüntü Ayarları .....	18
3.4 Yerel Saat Ayarı .....	19
3.5 Ebeveyn Kilidi .....	19
3.6 OSD Ayarları .....	20
3.7 Diğer Ayarlar .....	20
4. Gereçler .....	20
4.1 Sistem Bilgisi .....	20
4.2 Fabrika Ayarları .....	20
4.3 Uydudan Güncelleme .....	21
4.4 USB'den Güncelleme .....	21
4.5 Ağ Ayarları .....	21
4.6 WiFi Yöneticisi .....	21
4.7 İnternette Güncelleme .....	22

# İçindekiler

5. Eğlence	22
5.1 YouTube	22
5.2 Hava Durumu	22
5.3 Othello	22
5.4 Sudoku	22
6. Kayıt & Medya	23
6.1 HDD Bilgisi	23
6.2 PVR Ayarı	23
6.3 Timer Ayarı	24
6.4 Medya Oynatıcısı	24
6.5 USB'yi Güvenle Çıkarın	25
7. Kısa Yol Tuşları	26
7.1 Info	26
7.2 EPG	26
7.3 Find	26
7.4 Sayı Tuşları	26
7.5 TV/Radio	27
7.6 Yukarı/Aşağı Hareket (Kanal Değiştirme) Tuşları	27
7.7 Sol/Sağ Hareket (Volume- Ses Düzeyi Değiştirme) Tuşları	27
7.8 Mute	27
7.9 Pause	27
7.10 OK	27
7.11 Audio	28
7.12 Recall	28
7.13 Fav	28
7.14 Teletext	28
7.15 Zoom	28

# GENEL BİLGİLER

## Güvenliğiniz İçin



- Elektrik çarpmalarından korunmak için, uydu alıcısının kapağını açmayın sorun olması durumunda mutlaka yetkili servisi arayın.



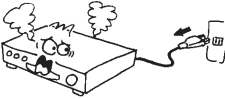
- Cihazı, vazo, bahçe, mutfak ve banyo malzemelerinden uzak bir noktada kullanı.



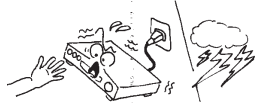
- Cihazı doğrudan güneş ışığında bırakmayın, ısı kaynaklarından uzak bir noktada çalıştırın.



- Cihazın kutusundaki hava alması için bulunan aralıkları, örtü veya başka bir cihazın üzerine konularak kapanmamasına dikkat edin.



- Anormal bir durum ile karşılaşırsanız hiç bir şey yapmadan önce cihazın 220V elektrik fişini çekin.



- Şimşek, gök gürültüsü gibi hava olayları sırasında, cihaza ve kablo bağlantılarına dokunmayın.

**DİKKAT:** Televizyonun bağlı olduğu sisteme ait topraklama ile uydu anteni veya kablo tv sinyali dağıtımı yapılan sistemlerin topraklaması arasında gerilim farkı olabilir ya da böyle bir gerilim farkı daha sonra oluşabilecek bir arızadan ya da değişiklikten ortaya çıkabilir. Bu durum, gerilim farkı oranında alıcı cihaz ile televizyonunuzun bağlantı soket veya kablolarında (SKART, HDMI, RF, RCA vb.) ısınmaya, buna bağlı olarak yangın ve ciddi hasarlara sebep olabilir. Bu gibi olasılıkları dikkate alarak montaj sırasında "Galvanik İzolatör\*" kullanmanızı ve izolatörü devreden çıkarmamanızı öneririz.

Not: İzolatör kullanımı durumunda, çok düşük bir sinyal kaybı yaşanabilir.

\*Ana şebeke bağlantısı ya da koruyucu topraklama bağlantısı olan başka bir ekipman yoluyla koruyucu topraklamaya ve koaksiyel kablo kullanarak kablo dağıtım sistemine bağlı olan ekipmanlar, bazı durumlarda yangın tehlikesine yol açabilir. Bu sebeple, kablo dağıtım sistemine yapılan bağlantı, belli bir frekans aralığı altında elektrik yalıtımı sağlayan bir cihaz vasıtasıyla sağlanmalıdır. (Galvanik İzolatör EN 60728-11:2010)

# GENEL BİLGİLER

Uydu alıcısı size uydular üzerinden bir çok kanalı izleme olanağı verir. Bu kullanım kılavuzu size kurulum ve cihazın özelliklerini kullanabilmeniz için ihtiyaç duyacağınız bilgileri kapsamaktadır. Bu kılavuzda yer alan bilgilerin, cihaz özelliklerinin, tasarımı ve performansının teknolojik ve mühendislik alanlarında olabilecek değişimler sebebiyle üretici tarafından, önceden bilgi verilmeksizin değiştirilebilmesi hakkı saklıdır.

## Temel Özellikler

- MPEG2 SD, MPEG2 HD, H.264/AVC SD, H.264/AVC HD
- Ku/C Band Uydulardan SCPC ve MCPC Yayın Alabilme
- Otomatik PAL/NTSC Çevirme
- 8000 TV ve Radyo Kanal Hafızası
- 8 Favori Grubu
- Çoklu OSD Dil Seçeneği
- Gerçek Renklerde OSD
- 7 Günlük Elektronik Program Rehberi (EPG) Desteği
- Otomatik Arama ve NIT Arama Desteği
- DiSEqC 1.2 Desteği, 13/18V, 0/22K LNB Kontrolü
- Kanal Düzenleme Seçenekleri (Taşıma, Kilitleme, Kanal Silme, Sıralama, İsim Değiştirme)
- Ebeveyn Kontrolü
- Kolay Kullanımlı OSD Menü
- RS232 Seri Porttan PC'den STB'ya veya STB'den STB'ya Yazılım Güncelleme
- USB Aygıttan Yazılım Güncelleme
- 8 Timer Rezervasyonu Programlayabilme Olanağı
- Altyazı Desteği DVB EN300743 ve EBU
- VBI ve OSD Üzerinden Teletext Desteği DVB ETS300472
- Son Kanal Hafızası
- Kanal Listelerinin Alfabetik (A-Z ve Z-A), Şifreli / Şifresiz, ve Varsayılan Değerlere Göre Sıralanabilmesi
- HD ve SD Yayınları Alabilme ve Gösterebilme
- USB Aygıt FAT16/FAT32/FAT12 Dosya Format Desteği
- Sadece JPEG/BMP Dosyaları Listeleyebilme
- 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p Çözünürlük ve HDCP ile İçerik Kopyalamaya Karşı Koruma
- Oyunlar
- Kayıt, TimeShift ve Medya Oynatıcı Desteği



# GENEL BİLGİLER

## Paket İçeriği



● Uzaktan Kumanda



● Piller  
2x1.5V AAA



● AV Kablo



● Kullanım Klavuzu



● HDMI Kablo



● Uzaktan Kumanda Alıcı Göz



● Harici Besleme Adaptörü

## Çalıştırma

- Bu Kılavuz içerisinde, size günlük kullanımda yardımcı olacak resim ve menü açıklamalarına dayandırılmış bazı bilgiler verilmektedir. Bu sayede, cihazın montajı kurulumu, kanalların düzenlenmesi ve izleme modunda yapabileceğiniz, cihazdan alabileceğiniz tüm faydalar size anlatılacaktır.
- Tüm fonksiyonlar Uzaktan Kumanda yardımıyla yerine getirilebilir. Ön panel tuşları sınırlı kullanım içindir.
- Cihaz kolay kullanımı ve ileride geliştirilebilecek yeni özellikler dikkate alınarak tasarlanmıştır.
- Yeni yazılımlar ile cihazların özelliklerinin artabileceğini dikkate alın.
- Cihazla ilgili tecrübe eksikliği veya bir zorluk ile karşı karşıya kaldığınızda, Kılavuz içinden ilgili bölümü bulun ve okuyun. Hala sorunu çözemediyse yetkili teknik servise danışın.

# GENEL BİLGİLER

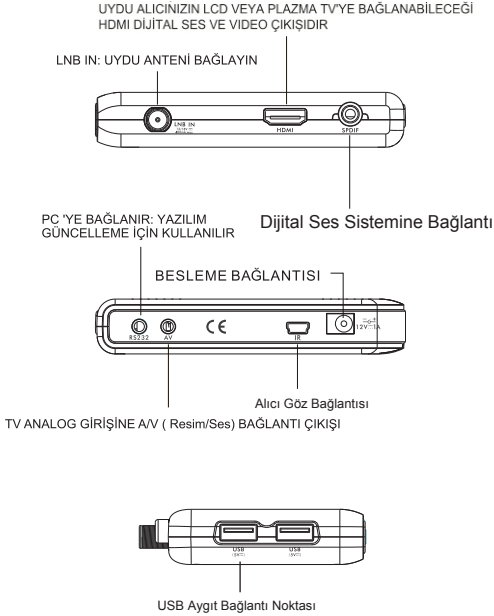
## UZAKTAN KUMANDA



Tuş	Fonksiyonları
	Cihazın Açılıp/Kapanması için
	Kanal izlerken sesini tek tuşla kesmek için
FIND	Arama penceresi açılır
V-FORMAT	HD-Formatını Değiştirir
TXT	Teletext veya Altyazı açar
	Ses ayarları ile ilgili pencereyi görüntüler
RECORD	Bu tuş ile izlenmekte olan program kaydedilir.
	Programı Oynatma ve durdurma
SHIFT	Timeshift fonksiyonu tuşudur
	İleri ve Geri hızlı ilerleme
SUB	Altyazı (var ise) seçeneklerini görüntüler
SLEEP	uyku veya otomatik kapatma diye adlandırılan mode girmek içindir
PAUSE	ekranda resmi donduru ( duraklatır) tekrar basılırsa normale döner
ZOOM	yakınlaştırma modu içine girilir
USB	Medya oynatıcı menüsünü açar
EPG	Elektronik program Rehberini görüntüler
INFO	izlemekte olduğunuz kanalla ilgili bilgi verir
OK, LIST	Kanal Listesini açar. Seçilen işlem veya girilen değer OK ile yerine getirilir veya onaylanır.
PR+, PR-	İzleme modunda kanal değiştirmek, menü modunda imleç yukarı ve aşağı yönde hareket ettirmek içindir
	İzleme modunda ses seviyesini ayarlamak, menü modunda imleç sol ve sağ yönde hareket ettirmek içindir
MENU	ekran menüsü görüntülenir
EXIT	menüden çıkmak veya bir alt menü düzeyine dönmek içindir
VOL+ VOL-	İzleme modunda ses seviyesini ayarlamak, menü modunda imleç sol ve sağ yönde hareket ettirmek içindir
PAGE+ PAGE-	kanal listesinde yukarı ve aşağı yönde hızlı hareket içindir
SAT	kurulumu yapılan uyduların listesini görüntüler
FAV	Favori Kanal grup ve listelerini görebilirsiniz
0~9	Menü işlemlerinde sayısal değer girilmesinde ve kanal numarası yazarak belirli bir kanala gidebilmek için
TV/RADIO	TV ve Radyo modları arasında geçiş içindir
PR	Bir önce izlemekte olduğunuz kanala dönmek için
DiSEqC	Doğrudan DiSEqC motor ayarlarını açar.

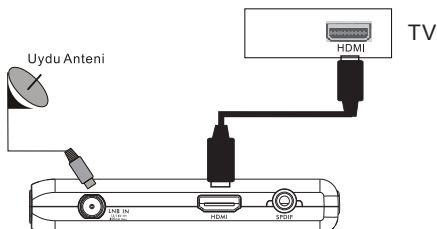
# GENEL BİLGİLER

## Bağlantılar

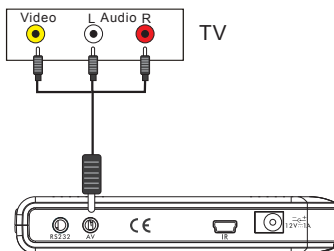


# KURULUM

## HDMI ile TV 'ye Bağlantı

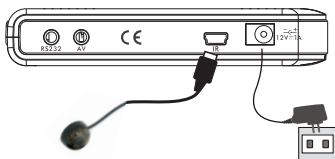


## AV ile TV 'ye Bağlantı



# KURULUM

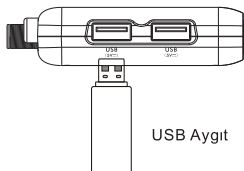
## Besleme Adaptörü Ve Harici IR Algılayıcı Bağlantısı



Besleme Adaptörü Bağlantısı

Harici IR Algılayıcı

## USB aygıt Bağlantısı



USB Aygıt

# ANA MENU

## Ana Menü

- Öncelikle uydu alıcınızın kurulumunun ve bağlantılarının doğru olarak yapılmış olduğunu kontrol edin. Cihaz fabrika çıkışında ayarlanmış olan bir kanal listesi ile gelecektir. Bu kanal listesindeki bazı kanallar değişmiş olabilir. Bu yüzden yeniden arama yaptırmak zorunda kalabilirsiniz. Arama yaptırmak ve diğer menü işlemleri için kumandanın MENU tuşuna basarak Ana Menü'yu açabilirsiniz.
- Ana Menü aşağıdaki 6 ana bölümden oluşur.

- Kanal Düzenleme
- Kurulum
- Sistem Ayarları
- Gereçler
- Eğlence
- Kayıt & Medya



- Menü işlemleri sırasında **OK** tuşu ile bir seçimi onaylayabilir ya da varsa listeleri açabilirsiniz. Nümerik tuşlar ile nümerik giriş yapabilir ve **◀ ▶** tuşları ile de seçim yapabilirsiniz.

**PR+, PR-** tuşları ana ve alt menülerde yukarı ve aşağı yönde imleci hareket ettirebilir, **↶ ↷** ile imlecin olduğu satırdaki seçimleri değiştirebilirsiniz.

Herhangi bir anda bir önceki menü adımına dönmek için ya da menülerden çıkmak için **MENU** veya **EXIT** tuşlarını kullanabilirsiniz.

# ANA MENU

Eğer cihazın hafızasında herhangi bir kanal yoksa ana menüden **MENU** veya **EXIT** tuşları ile çıkamazsınız. Kanal yüklü olmadığı için bazı alt menü adımlarını da gri renkli göreceksiniz.

Ana Menü	Alt Menüler
Kanal Düzenleme	TV Kanal Listesi Radyo Kanal Listesi Favori Kanalları Yedekle Geri Yükle
Kurulum	Kurulum TKGS Ayarları
Sistem Ayarları	Lisan Seçimi Görüntü Ayarları Ebeveyn Kilidi Diğer Ayarlar TV Sistemi Tarih & Saat Ayarı OSD Ayarları
Gereçler	Sistem Bilgisi Uydu dan Yazılım Güncelleme Ağ Ayarları İnternette n Güncelleme Fabrika Ayarları USB'den Güncelleme WiFi Ayarları
Eğlence	YouTube Othello Hava Durumu Sudoku
Kayıt & Medya	Medya Oynatıcısı PVR Ayarı USB'yi Güvenle Çıkarın HDD Bilgisi Timer Ayarı

## 1 Kanal Düzenleme

1. **PR+**, **PR-** tuşları ile imleci yukarı ve aşağı yönde hareket ettirip istediğiniz alt menü adımını seçebilirsiniz.

### 1.1 TV Kanal Listesi

1. Kanal listesinde **↶** **↷** tuşlarına basarak sayfalar halinde ileri ve geri gidebilirsiniz.
2. **PR+**, **PR-** tuşları ile bir kanalın üzerine gelip **OK** tuşuna basarak kanalı seçebilirsiniz. Seçtiğiniz kanal arka planda oynatılmaya başlayacaktır.



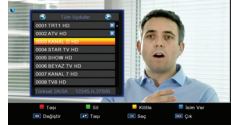
3. Bir kanalı taşımak için kumandanın **KIRMIZI** tuşuna basın. Listede PR+ / PR- tuşlarıyla kanalı taşımak istediğiniz pozisyona getirin ve **OK** tuşuna basarak kanal taşıma işlemini tamamlayın.

Bir seferde birden fazla kanalı taşımak istiyorsanız, imleci taşımak istediğiniz kanalı üzerine getirin ve kumandanın **YEŞİL** renk tuşunu kullanarak kanalları taşımak üzere işaretleyin. İşaretleme bittikten sonra imleci seçili kanalların taşınmasını istediğiniz pozisyona getirin ve **OK** tuşuna basarak kanal taşıma işlemini tamamlayın.

Taşıma sırasında doğrudan kanal numarası girebilmek için kumandanın **SARI** renk tuşuna basabilirsiniz.



4. Kanal düzenleme ekranında **YEŞİL** tuşa basarak kanal silme fonksiyonunu başlatın. Silmek istediğiniz kanalları **OK** tuşuna basarak işaretleyebilirsiniz. Aynı şekilde işaretlenmiş bir kanalın işaretini **OK** tuşuna basarak kaldırabilirsiniz. İşaretleme işlemi bittikten sonra **EXIT** tuşuna basın. Ekranı gelecek olan onay işleminin ardından işaretli kanallar silinecektir.



5. Kanal düzenleme ekranında **SARI** tuşa basın ve ardından kilitlemek istediğiniz kanalları **OK** tuşuna basarak işaretleyin. İlk kanalı işaretlemek için seçtiğinizde "Ebeveyn Kilidi" şifrenizi girmeniz gerekecektir. Bu şifre fabrika çıkışı "0000" olarak ayarlanmıştır. Aynı şekilde işaretlenmiş bir kanalın işaretini **OK** tuşuna basarak kaldırabilirsiniz. İşaretleme işlemi bittikten sonra **EXIT** tuşuna basın. Ekranı gelecek olan onay işleminin ardından işaretli kanallar silinecektir.



6. Kanal düzenleme ekranında **MAVİ** tuşa basarak seçili kanalın ismini düzenleyebilirsiniz. Ekranı gelen klavyede **kırmızı** tuş ile karakterleri silebilir, **sarı** tuş ile de büyük / küçük harf değişimi yapabilirsiniz. Klavyedeki karakterler arasında < > yön tuşları ile hareket edebilir ve yazmak istediğiniz karakter için **OK** tuşuna basabilirsiniz. Ayrıca **nümerik (0-9)** tuşları kullanarak da kanal ismini yazabilirsiniz. Aşağıdaki tabloda harflerin hangi tuşlarda ve kaç defa basıldığında yazılacağı gösterilmiştir. İşlem bittikten sonra kanal ismini **SARI** tuşa basarak kaydedebilirsiniz.





Nümerik Tuşlar	
1	.,*?!@1
2	ABC2
3	DEF3
4	GHI4
5	JKL5
6	MNO6
7	PQRS7
8	TUV8
9	WXYZ9
0	[boşluk]_0

Eğer kanal ismi boş bırakılırsa cihazınız kanal ismi yazmanız konusunda bir uyarı çıkaracaktır.

## 1.2 Radyo Kanal Listesi

Tüm işlemler **1.1 TV Kanal Listesi** bölümünde anlatılanlar ile aynıdır.

## 1.3 Favori

Cihazınızda 8 adet favori grubu bulunmaktadır. **PR+**, **PR-** tuşları ile bu gruplardan birini seçebilir ve **OK** tuşuna basarak grup ismini düzenlemek için ekran klavyesini açabilirsiniz. İsim düzenleme işlemi daha önce anlatılan kanal ismi düzenlemede olduğu gibidir.



## 1.4 Kanalları Yedekle

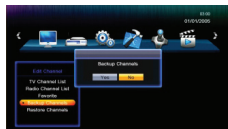
Cihazın hafızasındaki kanalları USB belleğe yedekleyebilirsiniz.

Not: USB Bellek cihaza takılı olmalıdır.

## 1.5 Geri Yükle

Daha önce yedeklenmiş olan kanalları USB belleğinizden cihazın hafızasına geri yükleyebilirsiniz.

Not: USB Bellek cihaza takılı olmalıdır ve içerisinde kanal yedeği dosyası bulunmalıdır.



# ANA MENU

## 2 Kurulum

Kurulum menüsü iki farklı ekrandan oluşmaktadır. Ekranın sol kısmında uydu listesi ve sağ kısmında ise seçili uyduya ait ayarların yapılabileceği bölüm bulunmaktadır.

1. Sol kısımdan **PR+**, **PR-** tuşları ile listede yukarı / aşağı hareket edilir. İstenilen uydu üzerinde **OK** tuşlanarak uydu seçilebilir. Seçimi iptal etmek için tekrar **OK** tuşuna basabilirsiniz.

2. **KIRMIZI** tuşa basarak **Tek Uydu Arama** başlatılır.

3. **YEŞİL** tuş ile listede işaretlenmiş olan uyduların aranacağı **Çoklu Uydu Arama** başlatılabilir.

4. **SARI** tuş, seçili uydu ismini değiştirmek için **Düzenle** seçeneğini ekrana getirir.

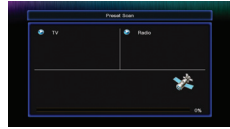
**İsim:** Nümerik tuşlar kullanılarak uyduya yeni isim verilebilir.

**Boylam:** Nümerik tuşlar ile uydunun boylam derecesini yazabilir ve Vol+ / Vol- tuşlarını kullanarak uydu boylamını doğu ve batı olarak değiştirebilirsiniz. Boylam derecesi 1 den 180' e kadar yazılabilir. Eğer bunun dışında bir giriş yapılmışsa, **SARI** tuşa basarak kaydetmek istediğinizde "Geçersiz Veri Girişi" mesajı alırsınız. Ayarları tamamladıktan sonra, press **Sarı** tuşa basarak kaydedebilirsiniz ya da **Mavi** tuşa basarak değişiklikleri iptal edebilirsiniz.

5. **Mavi** tuşa basarak uydu listesine yeni uydu ekleyebileceğiniz ya da seçili olan uyduyu silebileceğiniz

**Ekle/Sil** penceresi açılır. Burada "Ekle" seçeneğini seçerek listeye yeni uydu ekleyebilirsiniz. Yeni uyduya isim verme ve uydu pozisyonu girişi yukarıda bahsedildiği gibi yapılır.

6. **Mavi** tuşa basıp "Sil" seçeneğini seçtiğinizde ise imlecin bulunduğu satırdaki uyduyu silmek için onay penceresi açılır. Evet seçerek işlemi onaylayabilirsiniz.



Ekranın sağ tarafında bulunan ayarları her uyduya göre farklı olarak ayarlayabilirsiniz.

**1. Motor Tipi:** Sabit Anten, DiSEqC1.2 ve USALS seçenekleri arasında seçim yapabilirsiniz. Eğer DiSEqC1.2 ya da USALS seçilmiş ise, motor ayarlarını **MAVİ** tuşa basarak gerçekleştirebilirsiniz.

**2. LNB Frek.:** Kullanılan LNB'ye göre lokal osilatör frekansları ayarlanabilir.

**3. Transponder:** OK tuşuna basarak transponder listesini görebilir ya da Vol+ / Vol- tuşlarıyla geçerli transponderi değiştirebilirsiniz.

**4. DiSEqC1.0:** Uydunun bağlı olduğu DiSEqC portunu seçebilirsiniz.

**5. DiSEqC1.1:** DiSEqC1.1 kullanımı durumunda ayarlarını burada yapabilirsiniz.

**6. Sadece FTA:** Evet seçildiğinde sadece şifresiz kanalların araması yapılır.

**7. Kanal Arama:** Arama şeklini TV & Radyo, TV Kanalları veya Radyo Kanalları olarak belirleyebilirsiniz.

**8. NIT Arama:** Şebeke arama seçeneği olarak da bilinen bu seçenek TP Liste Arama ya da TP Arama seçeneklerinden biri seçildiğinde aktif olur.

**9. Arama Modu:** Oto Arama, TP Liste Arama ve TP Arama olarak seçim yapabilirsiniz. Seçili olan arama modelini **KIRMIZI** tuşa basarak başlatabilirsiniz.

- **KIRMIZI** tuşa basarak seçili olan arama yöntemi ile arama başlatılır.

- **YEŞİL** tuş ile uydu listesinde işaretlenmiş olan uyduların aranacağı "Çoklu Uydu Arama" işlemi başlatılır.

- **SARI** tuş ile seçili uyduya ait TP listesi açılır.

1. Düzenle: TP listesi açıldıktan sonra **KIRMIZI** tuşa basarak seçili transponder için "TP Düzenle" penceresi ekrana gelir.

**Frekans, Sembol Hızı:** Kumandadan Vol-/Vol+ tuşlarına basılarak teker teker artırılıp azaltılabilir ya da direk nümerik tuşlar kullanılarak bir değer girilebilir. Frekans değeri 3000 ile 13500 arasında, Sembol Hızı değeri de 1000 ile 45000 arasında girilebilir. Eğer bunların dışında bir değer girilmişse geçerli olmayacaktır.

**Polarizsyon:** Vol + / Vol - tuşlarına basarak polarizasyon Yatay (H) ve Dikey (V) olarak seçilebilir.



2. Ekle (YEŞİL) tuşu, var olan transponder listesine yeni bir transponderın eklenmesi içindir. Yukarıdaki koşullarda yeni TP bilgisi girilir. Sonuç "Evet" ile kaydedilir veya "Hayır" ile işlem iptal edilir.



3. Sil (SARI) tuşu, bir transponderı silmek içindir. "Silme için emin misiniz?" uyarısı ile onay alınarak silme işlemi gerçekleştirilir.



4. Ara (MAVİ) tuşu, bir TP yi aramak için kullanılır. Arama Modu, Sadece FTA, Kanal Arama, NIT Arama seçenekleri, diğer tarama seçenekleri için daha önce açıkladığımız bilgiler doğrultusunda belirlenerek arama işlemi "Tamam" veya "OK" tuşlanarak yapılır.



Anten Tipi DiSEqC1.2 ya da USALS olarak seçilip **MAVİ** tuşa basıldığında Tümünü Sil, Motor Ayarı ve Limit Ayarı seçenekleri ekrana gelir.

**1. Tümünü Sil:** Daha önceden ayarlanmış olan tüm uydu pozisyonlarını siler.

**2. Motor Ayarı:** Motor ayarlarını yapmak için yeni bir pencere açar.

**3. Limit Ayarları:** DiSEqC motor için limit ayarları ekranını açar.



## Motor Ayarı

**Uydu:** Pozisyonu ayarlayacağınız uyduyu seçin. Bir yöne doğru (doğu-batı doğrultusunda) sıra ile uyduları ayarlamaları tavsiye edilir.

**Transponder:** Bu uydu için iyi düzeyde ve parametreleri itibarıyla diğer uydularda olmadığını düşündüğünüz bir transponder seçin.

**X'e Göt:** Kayıtlı uydulara pozisyon numarası ile ya da motorun referans noktasına gidilebilir.

**Motor Hareket:** Pozisyonu ayarlanacak uydu ve bu uydudaki bir frekans seçildikten sonra motor Batı veya Doğu yönde Vol+ ve Vol- tuşları kullanılarak hareket ettirilir. Seçili frekansta sinyal algılandığında motor otomatik olarak durur. Bu pozisyonun doğru olup olmadığını anlamak için KIRMIZI tuşa basılarak geçerli frekansta "Arama" yapılabilir. Bu arama sonucunda bulunan kanallar ekranda listelenir ama hafızaya alınmaz. Eğer bulunan kanallar gerçekten istenilen uyduya ait ise OK tuşuna basılarak pozisyon listesinden istenilen bir yere kaydedilir.

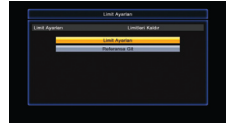


## Limit Ayarları

DiSEqC motorlarda donanım limitleri dışında yazılımsal olarak limitler ekleyebilirsiniz. Bu sayede çanak antenin eğer varsa çarpılabileceği konumlara dönememesini sağlayabilirsiniz.

**Limitleri Kaldır:** Limitleri Kaldır seçeneğini seçip OK tuşuna basarak önceden ayarlanmış limitleri kaldırıp motorun donanım limitlerine kadar dönmesini sağlayabilirsiniz.

**Doğu/Batı Limiti:** Limitini belirlemek istediğiniz konumu seçin. Motoru, belirlediğiniz pozisyonda dönebileceği en son pozisyona kadar çevirin ve OK tuşuna basarak pozisyonu limit olarak ayarlayın. Bu sayede motor, belirlediğiniz pozisyonların dışına hareket etmeyecektir.



## 2.2 TKGS Ayarları

**1. Çalışma Modu:** Otomatik, Esnek ve Kapalı modlarından birini seçebilirsiniz. Otomatik modda kanallar için bütün kontrol TKGS sistemine ait olacaktır. Kanal düzenleme fonksiyonlarından bir çoğunu bu modda iken kullanamazsınız. Kanal düzenleme işlemlerini yapabilmek için Esnek ya da Kapalı modlarını seçmelisiniz.

**2. Tercih Edilen Liste:** ↶ ↷ tuşları ile seçebilirsiniz.

**3. Güncelleme Frekansları:** OK tuşuna basarak TKGS güncelleme frekanslarını görüntüleyebilirsiniz.

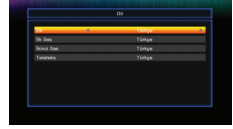


# ANA MENU

## 3 Sistem Ayarları

### 3.1 Lisan Seçimi

1. OK tuşlayın. İmleç "Dil" ayarı üzerinde. Tekrar OK tuşlayın ve Ekran Menüsü kullanım Dil seçeneğini VOL+ veya VOL- Tuşlarıyla belirleyin. Altyazı, Teletext, Seslendirme dilleri ile ilgili tercihlerinizi seçin.
2. MENU veya EXIT ile kaydedip çıkın.



### 3.2 TV Sistemi

PR+ ve PR- tuşlarıyla imleç seçenekler üzerinde hareket ettirip, VOL+ ve VOL- tuşlarıyla değişikliği yapıp sonucu önceki menüye dönmekten hemen görebilirsiniz.

1. Video Çözünürlük: 480i, 576i, 480p, 576p, 720P\_50, 720P\_60, 1080i\_25, 1080i\_30, 1080p\_50 ve 1080p\_60. çözünürlük seçeneklerinden birini seçebilirsiniz.

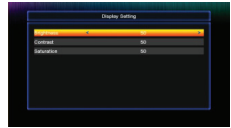
Seçilmiş olan çözünürlük TV alıcınız tarafından desteklenmiyorsa ve menü görüntülenemiyorsa Uzaktan Kumandanızın V-MODE tuşuna basınız.



2. Aspect Modu: 4:3 LetterBox, 4:3 PanScan, 16:9 veya Auto seçeneklerinden birini belirleyin.
3. Video Çıkış: RGB veya CVBS çıkış seçeneklerinden birini seçin.
4. Dijital Ses Çıkışı: BS Out veya LPCM Out seçeneklerinden birini seçin.

### 3.3. Görüntü Ayarları

1. Parlaklık: Görüntü parlaklığı 0-100 arasında ayarlanır.
2. Kontrast: Görüntü kontrastı 0-100 arasında ayarlanır.
3. Saturasyon: Renk doygunluğu 0-100 arasında ayarlanır.
4. Renk: Görüntü parlaklığı 0-100 arasında ayarlanır.
5. Keskinlik: Görüntü parlaklığı 0-9 arasında ayarlanır.



## 3.4 Yerel Saat Ayarı

1. GMT Kullanımı: Açık seçilmesi durumunda yayın ile tarih ve saat bilgisi otomatik alınır. Fakat kimi yayıncılar zaman zaman farklı yani yanlış saat ayarları ile yayın yaptıklarından kanal değiştirdiğinde saat ayarınında değiştiği gözlemlenebilir. Bu durum için GMT Kullanımı kapalı seçilerek manuel olarak da saat ayarına olanak verilmiştir.



1. Yaz Saati: Yaz saati uygulaması varsa "Açık" olarak seçim yapı. "Kapalı" seçildiği duruma göre zaman ayarına bir saat ilave edilecektir.
2. GMT Ofset: GMT Kullanımı "Açık" seçildiğinde, tarih ve zaman bilgisini sistem yayın akışı sırasında otomatik olarak alır ve ekrana yansıtır. Tarih ve Zaman sekmeleri ekranda Gri renkli olup bilgi girilemez. Türkiye için GMT/UTC +2 olup, yaz saati "açık" uygulandığında buna bir saat sistem tarafından eklenmiş olacak. (GMT+3 yazmanıza gerek yok)
3. Zaman, Tarih: GMT Kullanımını "Kapalı" seçerseniz, Tarih ve Zaman ayarları etkinleşir ve elle girilmesi gerekir. Girilen bilgide bir mantıksal yanlışlık olması durumunda ayar ekranından EVET ile ayarı onaylayıp çıkamazsınız ve yeniden girmeniz için ayar ekranına dönülür. Tarih yyyy/aa/gg biçiminde girilir. EXIT veya MENU ile Çıkılır ve değişiklik kaydedilir.

## 3.5 Ebeveyn Kilidi

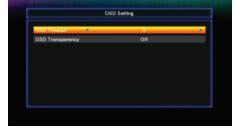
Ebeveyn Kilidi menüsüne girebilmek için önce şifreyi doğru girmeniz gerekmektedir. Fabrika çıkışında varsayılan şifre "0000" olarak ayarlıdır.



1. Menü Kilidi: "Açık" Bu özellik kullanılıyor anlamındadır ve menülere giriş yapılmak istendiğinde şifre sorulur. "Kapalı" olduğunda ise menü girişlerinde şifre sorulmaz.
2. Kanal Kilidi: "Açık" seçildiğinde, TV veya Radyo Kanal Listesinde "Kilit" KIRMIZI renk tuşu ile işaretlenerek kilitlenen kanalların izlenebilmesi için şifre sorulur.
3. Gizli Kanallar: "Açık" seçildiğinde, TV veya Radyo Kanal Listesinde "Gizle" YEŞİL renk tuşu ile işaretlenerek gizlenen kanalların hiçbir listede gösterilmemesini sağlar. Bu kanalları tekrar listelerde görebilmek için bu seçeneği "Kapalı" konumuna getirmelisiniz.
4. Yeni Şifre: Fabrika çıkışında kullanılmakta olan şifreyideğiştirebilirsiniz. Bu adımda "\*\*\*\*\*" alanına yeni bir şifre yazın ama bu şifreyi daha sonra mutlaka hatırlamanız gerektiğini unutmayın.
5. Şifre Onayla: Yeni girilen şifreyi tekrar girmeniz istenecek. Şifre uyuşmuyorsa tekrar girmeniz gerekecek.

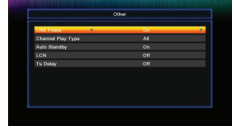
## 3.6 OSD Ayarları

1. Altyazı Gösterimi: "Açık" seçilmesi durumunda kanalın alt yazı özelliğinin olması durumunda bu altyazıyı ekranda gösterir.
2. OSD Süresi: Kanal değiştirildiğinde görüntülenen bilgi bandının ekranda kalma süresidir ve 1sn. ile 10sn. arasında seçilebilir.
3. OSD Saydamlık: Ekran Menüsünün karıştırma oranı ile parlaklığı ayarlanabilir. Kapalı, 10%, 20%, 30%, 40%. seçenekleri vardır.



## 3.7 Diğer Ayarlar

1. LNB Besleme: "Açık" seçildiği zaman LNB 14/18V besleme gerilimi LNB ye gönderilir. LNB beslemesinin kapatılmasını gerektirecek uygulamalar olabilir.
2. Kanal Oynatma Tipi: Sadece Şifreli, sadece şifresiz veya tüm kanalları izlemek için seçim yapılır.
3. Kanal Değiştirme: Kanalları zaplarken iki kanal arasında "Siyah Ekran" veya önceki kanal "Donarak" yeni kanal açılarak geçiş seçilebilir.
4. Oto Standby: "Açık" seçilmesi durumunda, cihaz yayın almadığı belirli bir sürenin sonunda otomatik olarak standby konumuna geçer.
5. Otomatik OTA Kontrol: Cihaz açılırken uydudan güncel yazılım veya kanal bilgisi verilip verilmediği kontrol edilir. Bu kontrol her açılışta yapılsın istenmiyorsa KAPALI olarak seçilir



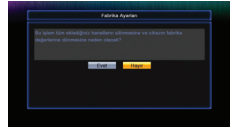
## 4 Gereçler

### 4.1 Sistem Bilgisi

Cihaz yazılım ve donanım bilgileri içindir. Main Code, yazılım tarihini yıl/ay/gün olarak ifade eder.

### 4.2 Fabrika Ayarları

Cihazın Fabrika çıkış ayar değerlerine dönmelerini isterseniz "Evet" seçeneğini işaretleyerek OK tuşlayabilirsiniz. Kullanıcı tarafından yapılan tüm kanal ve favori listeleri saklansın istiyorsanız " Kanalları Sakla" seçeneğini aksi taktirde "Tüm Kanalları Sil" seçeneğini işaretleyerek cihazın Fabrika Ayarlarına geri dönmelerini gerçekleştirebilirsiniz. "Hayır" seçeneği seçilip OK tuşlayarak veya EXIT ya da MENU ile işlemi iptal edip Gereçler Ana menü alt seçeneklerine dönebilirsiniz.





## 4.3 Uydudan S/W Güncelleme

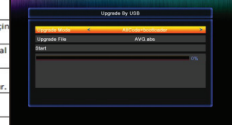
Bu menü adımıyla OK tuşları ile, Uydudan güncelleme hizmeti verilen uydu ve transponder parametrelerini içeren bir pencere görüntülenir. Burada satıcınız tarafından ilerde farklı parametrelerin elle girilmesi istenmedikçe “Başlat” adımı üzerinde OK tuşlayın ve Güncelleme sürecini takip edin. Cihaz güncelleme tamamlandıktan sonra yeniden başlayıncaya kadar enerjisini ve anten bağlantısını kesmeyin. ( Bu tamamen tüketiciye kolaylık sağlayan bir opsiyonel özellik olup, servisin verilmesi veya verilmemesi tamamen üreticinin tasarrufu altındadır.)



## 4.4 USB'den S/W Güncelleme

1. Güncelleme Modu: VOL + ve VOL - tuşları ile Güncelleme Modunu seçin. Varsayılan değer “all code” olarak belirlenmiştir.
2. Güncelleme Dosyası:

Güncelleme Modu	Dosya Özelliği	Açıklama
Yazılım + Kanal Listesi	Dosya adı.uzantısı “*.abs”	Cihazın yazılımını ve kanal listesini güncellemek için kullanılır.
Sadece Yazılım	Dosya adı.uzantısı “*.abs”	Cihazın sadece yazılımını güncellemek için kullanılır.
Varsayılan Kanal Listesi	Dosya adı.uzantısı “*.abs”	Yazılım dosyası içinden sadece hazır kanal listesini güncellemek için kullanılır.
Kullanıcı Kanal Listesi	Dosya adı.uzantısı “*.abs”	Yazılım dosyası içinden sadece kullanıcı kanal listesini güncellemek için kullanılır.
flash config	allshare.dat	Bazı internet uygulamaları için ayar dosyası yüklemek için kullanılır.
key db	key.db	BISS keyleri güncellemek için kullanılır.
Dump	DumpFile.abs	USB belleğe yukarıda belirtilen tüm ayarların yedeğini almak için kullanılır.



1. Başlat sekmesinde OK tuşları ile . Güncelleme başlayacaktır. Güncelleme süreci alttaki ilerleme çubuğundan takip edilebilir. Güncelleme süresince cihazın enerjisini kesmeyin USB Aygıtı çıkarmayın.

## 4.5 Ağ Ayarları

DHCP: Kapalı veya Açık olarak ayarlanır. AÇIK olarak seçildiğinde IP Adresi, Subnet Mask ve Gateway parametreleri gri renge dönecek ve manuel değer girişine kapanacaktır. KAPALI olarak seçilmesi durumunda 0-9 sayı tuşları ile değer girilebilir.



## 4.6 WiFi Yöneticisi

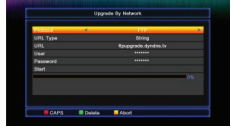
Wi-Fi aygıtı takılı iken erişim alanı içinde bulunan kablosuz ağları görüntüleyebilirsiniz. Bağlanmak istediğiniz ağ üzerinde OK tuşlayıp detayları ve şifre girme ekranını açabilirsiniz. Ağ şifresini ekran klavyesi ile girerek ağa kablosuz olarak bağlanabilirsiniz.

## 4.7 İnternetten Güncelleme

Opsiyonel özellik olup, servisin verilmesi veya verilmemesi tamamen üreticinin tasarrufu altındadır. Uydudan güncelleme yapılamayacak sahalarda ercih edilebilecek bir güncelleme metodudur.

1. Protokol: HTTP veya FTP seçilebilir.
2. URL Tipi: URL girişi doğrudan sayısal IP veya yazı ile giriş yapılabilir.
3. URL: Sayısal 0-9 girişi yapılır.
4. Kullanıcı: Kumandanızın sayı 0-9 tuşlarını üst üste tuşlayarak, tuş üzerinde belirtilen karakterler girilerek bir kullanıcı adı yazılacak.
5. Şifre: Kumandanızın sayı 0-9 tuşlarını üst üste tuşlayarak, tuş üzerinde belirtilen karakterler girilerek bir şifre yazılacak.
6. Başlat sekmesinde OK tuşlarsanız . Güncelleme başlayacaktır. Güncelleme süreci alttaki ilerleme çubuğundan takip edilebilir. Güncelleme süresince cihazın enerjisini kesmeyin NETWORK bağlantısını çıkarmayın.

Yeşil tuş ile girilen karakterler silinebilir. Kırmızı tuş ile Büyük Harf/ Küçük Harf giriş seçimi yapılabilir.



## 5. Eğlence

### 5.1 YouTube

Cihazınızda internet üzerinden YouTube uygulaması kullanılabilmektedir. Bu uygulama ekranının Sol tarafı video kategori seçimi için ayrılmıştır. Sağ tarafı ise videoların kısa tanıtımını gösterir. Ekranın sol tarafına SOL yön tuşu ile geçilir ve EXIT tuşu ile tekrar kategori seçimine dönülebilir.



### 5.2 Hava Durumu

Şehir eklemek için YEŞİL tuşlayın  
Şehir silmek için SARI tuşlayın  
Güncellemek için KIRMIZI tuşlayın



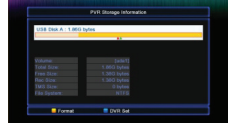
### 5.3 Othello/ 5.4 Sudoku

Oynamak istediğiniz oyunu seçin ve OK tuşuna basarak başlatın. the window.

## 6. Kayıt & Medya

### 6.1 HDD Bilgisi

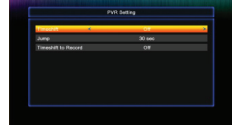
SARI Tuş: USB Diski formatlamak için kullanılır  
MAVI Tuş: DVR Ayar penceresidir.



### 6.2 PVR Ayarı

1. Timeshift: - TimeShift (AÇIK): Bir canlı TV Yayını izlerken (kapının çalması, telefon gelmesi gibi..) her hangi bir sebeple 5-10 dk. veya daha uzun süre Televizyonun başından ayrılmak zorundasınız. Sadece PAUSE tuşuna basmanız ve resmi dondurmanız yeterlidir. Siz tekrar seyre hazır olduğunuz ana kadar tüm içerik kaydedilir ve PLAY tuşuna basarak kaldığını z yerden kayıt üzerinden bir kare dahi kaybolmadan programı izleyebilirsiniz. PLAY tuşuna bastıktan sonra, FF tuşu ile seyredemediğiniz bölümü hızlı bir şekilde geçme olanağınız da vardır.

KAPALI:Durumunda PAUSE resmi dondurur fakat içeriği kayda almaz.



2. Kayıt & Timeshift: EVET: REC tuşu ile kayıt başlatıp aynı zamanda bu içeriği izlerken TimeShift özelliğini kullanabilirsiniz. Yani bir süre ara verip içeriği bir kare dahi kaybetmeden izler aynı zamanda Kayıt işleminizi yapabilirsiniz.  
HAYIR: Kayıt sırasında TimeShift özelliği çalışmaz.

3. Kayıt Tipi: PS ve TS Kayıt olmak üzere iki tür kayıt vardır TS ( Transport stream) formatta yapılan kayıtlar sadece Uydu Alıcı Cihaz ile oynatılabilir. Kayıt sonucu oluşan dosya \*.drv formattadır. Fakat PC formatta yapılan kayıt \*.mpg dosyası oluşturur ve bu dosya PC veya Notebook ile izlenebilir.

4. İlerleme Adımı: Oynatılırken (Play), seçilecek adım süresi kadar hızlı VOL +/- tuşlarıyla ileri geri hızla ilerleyebilirsiniz.

5. Bilgi Bandı Süresi: Kayıt bilgilerini gösteren bilgi bandı belirlenen süre kadar ekranda görünür sonra otomatik olarak kaybolur.

## 6.3 Timer Ayarı

Eğer cihazla bir uydu taraması yapılmamış ve kanal listesi boş ise bu menü adımına giremezsiniz.

8 Farklı Timer programı yapma olanağınız vardır. Örneğin "1 Kapalı" moddaki Timer üzerinde OK tuşu layarak 1 nolu timer için bir programlama yapılabilir.

1. Timer Modu: Varsayılan değer "Kapalı" olarak gelecektir. VOL +/- tuşu ile "Bir Kere", "Günlük", "Haftalık" veya "Aylık" tekrar eden kayıt veya uyandırma programlaması yapabilirsiniz.

2. Timer Servisi: Burada Kanal ve Kayıt Şeklinde iki seçenek vardır. Kanal, seçilirse artık bir uyandırma programı yapabilirsiniz. Süre, sayısal değer girişine kapanır sadece Zaman girişi yapabilirsiniz. Kayıt servisi seçimi durumunda kayıt zamanı ve süresi girilebilir.

3. Kanal: Uyandırma ile cihazın açılacağı veya Kaydedilecek kanal seçilir. VOL +/- tuşu ile veya OK ile listeleyebilir ve PR+ ve PR- tuşları ile daha çabuk kanal seçebilirsiniz.

4. Tarih: Uynadırma veya Kayıt tarihi yıl/ay/gün olarak girilir.

5. Zaman: Uyandırma veya Kayıt Başlama saati saat: dakika olarak girilir.

6. Süre: Kayıt süresi Saat: Dakika olarak girilir.

Tüm değerler girildikten sonra "Kaydet" sekmesi üzerinde OK tuşlanarak 1 Nolu Timer programlaması tamamlanmış olur veya İptal ile programlamadan vazgeçilir.



## 6.4 Medya Oynatıcısı

USB Aygıt cihaza takılı olmadığı sürece bu menü adı mı aktif olmayacaktır. Medya Oynatma Listesi, USB Aygıt takılı değilse veya Standby modunda veya cihaz kapalıyken kaydedilemeyecektir. PR+ ve PR- veya PAGE + ve PAGE- ile alt directory lere gidebilirsiniz. Herhangi bir directory içinde ( mesela ana directory "uda1: ??????" OK tuşlarsanız bir dosya için çalma işlemi yapabilirsiniz. İmleç dosya üzerinde olduğunda bu medya içeriğini oynatma olanağınız olacak. Oynatma işleminden sonra sistem otomatik olarak USB Manüsüne donecektir.



Medya Oynatıcı ile kullanılacak Renk ve kısayol yol tuşları:

1. Yeşil Tuş: İstediğiniz dosya üzerinde YEŞİL tuş ile dosya ismi yanına bir FAVORİ simgesi ekleyerek dosyayı Favori Çalma listesine ekleyebilirsiniz.
2. Sarı Tuş: Tüm MP3 ve Resim dosyalarını Çalma Listesine eklemek için kullanılır.
3. Kırmızı Tuş: Oynatma Listesini gösterecek.
4. Mavi Tuş: Düzenleme yapmak için gerekli işlemlerin yapılacağı bir pencere açar. Bu yeni pencere alt-Directory'ler içindeki klasörler ve dosyalar için renk tuşları aşağıdaki fonksiyonları yerine getirecektir.

Kırmızı (İsim Ver): Dosya veya Klasör ismi değiştirilebilir.

Yeşil (Kopyala): Bir dosya veya Klasör, bir başka klasör içine kopyalanabilir.

Sarı (Sil): Dosya veya Klasör silmek için kullanılır. İmleç silinecek dosya veya klasör üzerinde OK tuşlanırsa bu dosya veya klasör ismi yanında "x" simgesi belirir. Tekrar OK tuşlayarak bu simge kaldırılabilir. EXIT ile çıkarken silme işlemi için onay alınabilir.

Mavi: Bu tuş ile yeni bir klasör yaratıp isimlendirmek mümkündür.

"i" ( MedyaSeç) : İ tuşlayarak hangi tip medya seçmek istediğinizi belirleyebilirsiniz.

Müzik, Resim, Video ve Kayıt medya formatlarını seçebilirsiniz. Aktif medya formatına ilişkin simge, "0" tuşlandıkça pencere üst kenarında en sol pozisyona taşınır ve geçerli klasör içindeki ilgili medya dosyaları listelenir.

"1" (Sırala) : Geçerli klasör içinde bulunan dosyalar çeşitli kriterlere göre sıralanabilir. İsim ( alfabetik), Oluşturulma Zamanı, Dosya Boyutu ve Favori Dosya / Diğerleri gibi sıralama kriterleri vardır.

"2" (Tekrar) : Dosyaları çalma işlemi bir kere için veya tekrar edilebilir olarak seçilebilir. Ne tür bir tekrar istiyorsanız "2" ile seçebilirsiniz. Tekrar simgesi yanında "R": Listedeki dosyaların rasgele bir düzenle çalınması anlamında kullanılmıştır. Veya listeyi bir kere çalınır ya da liste aynı dosya sırasıyla sürekli çalınır.

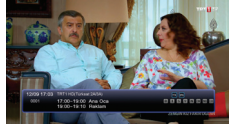
## 6.5 USB'yi Güvenle Çıkarın

Bu menü adımı OK tuşlarsanız, USB Aygıtın artık güvenli kaldırılacağını ifade eden bir mesaj ile karşılaşabilirsiniz. USB Aygıtı artık çıkarılabilir.

## 7. Kısa Yol Tuşları

### 7.1 Info

INFO tuşuna basıldığında kanal banner'ı akrana gelir. Tekrar basıldığında program rehberi görüntülenir ve 16 gün lük program akışı görünebilir.





### 7.2 EPG


EPG tuşuna basılarak Elektronik Program Rehberi ekranı açılacaktır.


1. PR+, PR-, VOL+ ve VOL- tuşları ile yukarı aşağı kanal değiştirir ve bir kanal için program akışını takip edebilirsiniz.


2. KIRMIZI tuşa basarak Zaman Gereçleri Ekranı görüntülenir. PR+ ve PR- ile kanal değiştirilebilir. VOL+ ve VOL- ile zaman gereçlerinden seçim yapılabilir.

- Bu  gereç seçilip OK tuşlanırsa Zaman Gereçlerinden EPG ana ekranına dönülür.

- Bu  gereç seçilip OK tuşlanırsa, imleç o an geçerli zaman segmentini işaretler.

- Bu  gereçler seçilip OK tuşlanırsa, 30 dk dilimler halinde program rehberinde ileri veya geri yönde ilerlersiniz.

- Bu  gereçler seçilip OK tuşlanırsa, 2 saatlik dilimler halinde program rehberinde ileri veya geri yönde ilerlersiniz.

- Bu  gereçler seçilip OK tuşlanırsa, günlük dilimler halinde program rehberinde ileri veya geri yönde ilerlersiniz. Bugünden 14 gün sonrasına kadar program rehberi servis sağlayıcının desteklemesi durumunda görüntülenir.

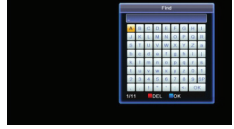


3. Detaylı Bilgi: EPG menüsünde PR+ ve PR-, VOL+ ve VOL- ile kanal değiştirilebilir ve program akışında bir program seçilir OK tuşlanırsa bu programın içeriği ile ilgili detay ekranda görüntülenir.

4. Bir program seçilip üzerinde YEŞİL "Timer" tuşuna basarsanız, bu program ile cihazı açacak bir Timer Programı başlangıç ve bitişi bilgisini EPG Rehberinden otomatik olarak alarak Timer programı olusturacaktır.9

## 7.3 Find

FIND tuşuna (Kırmızı Tuş) basıldığı zaman, listedeki bir kanalı çabuk bulmak amacıyla bir pencere açılır. Uzaktan Kumanda üzerindeki sayı tuşlarına tekrarlı basarak aradığınız kanal ismini veya bir kaç harfini girip o kanalı bulup, renk tuşları ile belirtilen kanalı görüntüleme ve silme işlemleri yapılabilir.



## 7.4 Sayı Tuşları:

(0 -9) Sayı tuşlarıyla bir kanal sıra numarası girilerek o kanal doğrudan görüntülenebilir. Geçersiz bir sıra numarası yazıldığında. "Kanal Yok!" mesajı alınacaktır.

## 7.5 TV/RADIO

İzleme modunda TV ve Radyo kanal listeleri ( çalışma modları) arasında geçiş yapar.


## 7.6 Yukarı/ Aşağı Hareket ( Kanal Değiştirme) Tuşları

PR+, PR- tuşlarıdır. Kanal değiştirmek ve Menü adımlarında imleç düşey doğrultuda taşımak için kullanılır.

## 7.7 Sol/ Sağ Hareket ( Volume Ses Düzeyi- Değiştirme) Tuşları

VOL+, VOL- tuşlarıdır. Ses seviyesini ayarlamak ve Menü adımlarında imleç yatay doğrultuda taşımak için kullanılır.

## 7.8 Mute

İzleme modunda MUTE  tuşuna basıldığında ses tamamen kesilir. Tekrar MUTU veya VOL+ tuşuna basılırsa ses aynı düzeyde tekrar gelir.

## 7.9 Pause


İzleme modunda resmi duraklatır. Ses devam eder. PAUSE tekrar tuşlanırsa resim oynamaya devam eder.

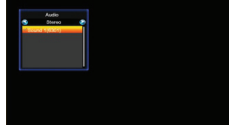
## 7.10 OK

1. TV İzleme veya Radyo Dinleme modunda OK tuşlanarak kanal listesi açılır
2. PR+, PR- ile kanal değiştirilir ve OK ile imlecin bulunduğu kanal ekranda izlenebilir.
3. VOL+ ve VOL- ile liste açıkken kurulumu yapılmış uydulardan birine veya tümüne ilişkin kanal listeleri görüntülenebilir.
4. MENU ve EXIT tuşlarıyla veya tekrar OK tuşlayarak liste ekrandan kaldırılabilir.



## 7.11 AUDIO -SES- (Mavi Tuş)

1.  Audio tuşuna basarak (Mavi tuş) Ses bilgi penceresi görüntülenir.
2. VOL+ ve VOL- tuşları ile Sol , Sağ Kanal , Mono veya Stereo yapılır.
3. Değişiklik sadece izlenmekte olan kanal için geçerlidir. Listelenmesi PR+ ve PR- kullanılarak durumunda farklı dillerden yapılan yayınlardan biri OK tuşlanarak seçilebilir.
4. MENU ve EXIT ile pence kapatılabilir.



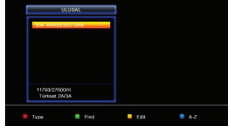
## 7.12 Recall →PR

← PR bu tuşa basar bir önceki kanala dönebilirsiniz..

## 7.13 FAV

Ekrana gelecek pencerede 32 favori grubu listelenir. PR+ ve PR- ile birini seçip OK tuşlarsanız bu grup için bir isim girebileceğiniz ekran görüntülenir. Bu uydü ekleme ile aynı işlem olduğu için tekrar açıklamaya ihtiyaç yok.

1. FAV tuşuna basın favori kanallarla belirlediğiniz Favori Grup listesi ekrana gelir.
2. PR+ ve PR- ile bir grup seçin ve OK tuşlayın. Seçilen gruba ilişkin kanal listesi açılır.
3. MENU veya EXIT ile çıkabilirsiniz.
4. Favori kanallar ile bir grup henüz oluşturmadıysanız, FAV tuşuna bastığınızda "Favori Kanal Yok!" Uyarısı alırsınız.



## 7.14 TXT (Sarı tuş)

TXT tuşuna basarsanız, bulunduğunuz kanalın varsa teleteks ana sayfası açılacaktır. Bu servis verilmiyorsa "Teleteks Bilgileri Yok!" Uyarısını alacaksınız. EXIT ile sayfa kapatılabilir. PR+ ve PR- ile sayfa değiştirilebilir.

## 7.15 ZOOM (Yeşil Tuş)

1. ZOOM tuşuna ardı ardına basıldığında Zoom x1, Zoom x2, Zoom x3, Zoom x4, Zoom x5, Zoom x6, Zoom x8, Zoom x12, Zoom x16. Oranlarında resim büyütülebilir.
2. Resim üzerinde odaklanmak istediğiniz noktaya PR+, PR-, VOL+ve VOL- tuşlarıyla ilerleyebilirsiniz. Bulduğunuz noktayı sağ alttaki temsili ekrandan takip edin.
3. EXIT veya MENU tuşları ile ZOOM uygulamasından çıkabilirsiniz.



# Problem Durumunda Çözüm Arama

## Sorun Giderme

Cihazla ilgili bir anormalliğin farklı nedenleri olabilir..

Cihazınızın arızalı olduğunu hükmetmeden aşağıdaki basit kontrolleri yapın.

Bunların sonucunda cihaz gerçekten normal çalışmıyorsa en yakın teknik servis noktasından destek isteyin.

Cihazınızın üst kapağını açmayın. Cihaza RS-232 haberleşme portundan yazılım güncellemesi, bu konuda bilgi gerektiren bir işlemdir.

problem	nedeni	çözüm
Ön panel dispalyinde görünen bir şey yok	Cihaz çalışmıyor olabilir.	Besleme kablosu takılı mı? Kontrol edin
Ses ve resim yok	Uydu Alıcı bağlantısında kablo veya TV tarafında ayar yapılmamış veya hatalı olabilir.	Scart veya RCA tos kablo ile bağlantı yapılmış ise Televizyon kumandası AV tuşuna basarak Scart/RGB/AV gibi uygun giriş moduna alınmasını sağlayın. RF Kablo ile bağlantı yapılmışsa, bir TV yayını arar gibi Uydu Alıcısı menü ekranını bulup kaydedin.
Menü var fakat uydu sinyali gelmiyor	Uydu alıcısı ayarlarında hata, çanak anten yönlendirmede veya LNB'de hata veya koaksiyal kablo-konnektörde bir sorun olabilir.	Yönlendirdiğiniz anten hangi uyduya bakıyorsa o uydu menüde seçilmelidir. Çoklu uydu kullanıyorsanız arada DiseqÇ anahtarını çıkarıp ilk önce doğrudan sinyal almaya çalışın. F-Konnektör canlı ucu, dış örgü tellerine temas ediyor olabilir. Başka bir uydu alıcısı aynı sistemde sinyal alabiliyor mu kontrol edilebilir.
Uzaktan Kumanda Algılanmıyor	Piller yeni ise yönü hatalı olabilir.	Yeni bir pil kullanıyorsanız, pil yuvasına bir göz atın eğer piller eski ise değiştirin.

# STARBOX miniHD+ Plus

DIGITAL **HD** SATELLITE RECEIVER

 **TÜRKSAT**  
TKGS CHANNEL  
UPDATING  
SYSTEM

Türksat  
TKGS  
Compliance

**USER  
MANUAL**

DUAL USB



# Contents

## GENERAL INFORMATION

3

Main Features .....	4
For your Safety .....	5
Unpacking .....	6
General Operation .....	6
RCU .....	7

## INSTALLATION

8

Front Panel .....	8
Rear Panel .....	9

## MENU INFORMATION

11

Main Menu .....	11
1. Edit Channel .....	12
1.1 TV Channel List .....	12
1.2 Radio Channel List .....	14
1.3 Favorite .....	14
1.4 Backup Channels .....	14
1.5 Restore Channels .....	14
2. Installation .....	15
2.1 Installation .....	15
2.2 TKGS Setting .....	18
3. System Setup .....	18
3.1 Language .....	18
3.2 TV System .....	19
3.3 Display Setting .....	19
3.4 Local Time setting .....	19
3.5 Parental Lock .....	20
3.6 OSD Setting .....	20
3.7 Other .....	20
4. Tools .....	21
4.1 Information .....	21
4.2 Factory Setting .....	21
4.3 S/W Upgrade by OTA .....	21
4.4 Upgrade by USB .....	21
4.5 Network Local Setting .....	22
4.6 Wifi Manager .....	22
4.7 Upgrade by Network .....	22

# Contents

5. Entertainment	22
5.1 YouTube	22
5.2 Weather Forecast	22
5.3 Othello	22
5.4 Sudoku	22
6. REC	23
6.1 Media Player	23
6.2 PVR Storage Information	23
6.3 PVR Setting	23
6.4 Timer Setting	23
6.5 Remove USB Device safely	25
7. Hot key	25
7.1 Info	25
7.2 EPG	25
7.3 Find	26
7.4 Number	26
7.5 TV/Radio	26
7.6 Up/Down	26
7.7 Left/Right	26
7.8 Mute	26
7.9 Pause	26
7.10 OK	26
7.11 Audio	27
7.12 Recall	27
7.13 Fav	27
7.14 Teletext	27
7.15 Zoom	27

## TROUBLE SHOOTING

# GENERAL INFORMATION

**CAUTION:** There may be a voltage difference between TV mains GND and satellite signal distribution or Cable TV distribution systems' GND. Or these kinds of voltage differences may appear because of any failure or changing later on the electricity network. In these cases, depending on the voltage difference rate, there may occur heating, fire and other serious damages on TVs and STBs through the socket or cable connections (SCART, HDMI, RF, RCA etc.). Considering such possibilities, we strongly recommend you to use Galvanic Isolator\* during the system installation and not remove the isolator.

Note: Applying an isolator causes a little signal loss.

\*Equipment connected to the protective grounding of the building through the mains connection or through the other equipment with a connection to protective grounding and to a cable distribution system using coaxial cable, may in some circumstances create a fire hazard.

Connection to a cable distribution system has therefore to be provided through a device providing electrical isolation below a certain frequency range. (Galvanic Isolator EN 60728-11:2010)

# GENERAL INFORMATION

A Digital Satellite Receiver is a convenient product that allows you to view a variety of programs provided through satellite. This user's guide covers the installation of the DSR and the necessary steps to implement various features. This also explains special features available only in this DSR in detail, which will allow you to make full use of these feature.

Information confirmed in this document is subject to change. We reserves the right, without notice, to make change in product design or performances as progress in engineering or technology.

## Main Features

- MPEG2 SD, MPEG2 HD, H.264/AVC SD, H.264/AVC HD
- Embedded Conax
- SCPC and MCPC receivable from C/Ku band satellite
- Automatic PAL/NTSC conversion
- 8000 TV and Radio Channel Programmable
- 8 different favorite groups selection
- Multi-language OSD
- Fully support to 7 days Electronic Program Guide(EPG)
- Picture in Graphics(PIG) support
- True color On Screen Display
- Automatic network search for newly added transponders
- DiSEqC 1.2 fully support, 13/18V, 0/22K LNB control
- Various channel editing functions(favorite, moving, locking, renaming, deleting and sorting)
- Parental control for channels
- Easy to use Menu System
- Software upgrades through RS232 port and Receiver to receiver, Support USB upgrade
- 8 Timer Reservations, automatically switch to a specific channel
- Subtitle support DVB EN300743 and EBU
- Teletext support DVB ETS300472 by VBI and OSD
- Automatic save for last channel
- Channel list can be sorted by alphabetic A-Z, Scramble, Favorite, Lock, Sat
- Dual display - HD and SD simultaneous
- Support FAT16/FAT32/FAT12
- Only list JPEG/BMP files
- 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p with HDCP copy protection
- Games
- 1 recording, time shift, media player

# GENERAL INFORMATION

## For Your Safety



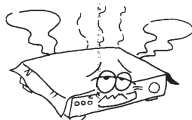
- To avoid electric-shock hazards, do not open the cabinet, refer servicing to qualified personnel only.



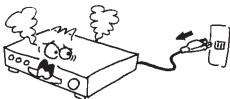
- Keep the receiver away from flower vases, tubs, sinks, etc., in order to avoid damaging the equipment.



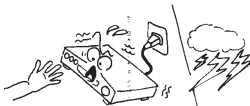
- Do not expose the receiver under the sunlight. And keep it away from the heat source.



- Do not block ventilation holes of the Receiver so that air can circulate freely.



- When the abnormal phenomenon occur, you should cut off the power immediately.



- Do not touch the receiver during thunder, since that might create electric-shock hazards.



- Switch the receiver off whenever it remains out of service for an extended period.



- Be sure to turn the Receiver off and disconnect the AC power cord before cleaning the Receiver surface. If the surface is dirty, wipe clean with a cloth which has been dipped in a weak soap-and-water solution and wrung out thoroughly, and then wipe again with a dry cloth.

# GENERAL INFORMATION

## Unpacking



● Remote Control



● IR



● User's Guide



● HDMI cable



● Batteries  
2x1.5V AAA



● external power supply

## General Operation

- Throughout this manual you will notice that the everyday operation of the receiver is based on a series of user friendly on screen display and menus. These menus will help you get the most from your receiver, guiding you through installation, channel organizing, viewing and many other functions.
- All functions can be carried out using the buttons on the RCU, and some of the functions can also be carried out using the buttons on the front panel.
- The receiver is easy to use, always at your command and adaptable for future advances.
- Please be aware that new software may change the functionality of the receiver.
- Should you experience any difficulties with the operation of your receiver, please consult the relevant section of this manual, including the Problem Shooting, or alternatively call your dealer or a customer service adviser.



# GENERAL INFORMATION

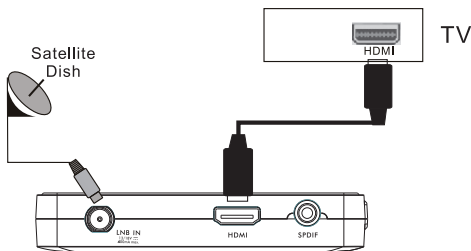
## RCU



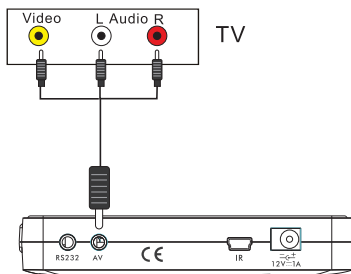
Key	Function
	Standby On/Off
	When watching a channel, mute the sound
FIND	Display the Find window
V-FORMAT	Changes the HD-Format
TXT	Switch to teletext or subtitle mode
	Display the Audio window.
RECORD	Record the program
	Play and stop the program
SHIFT	Timeshift function key
	Press to fastforward or fastbackward
SUB	Opens subtitle options (If exists)
DiSeqC	Shortcut key for DiSeqC motor settings
SLEEP	Enter into the sleep in mode
PAUSE	Press once to pause the screen picture, press once again to go to the normal mode
ZOOM	Enter into the zoom in mode
USB	Enter into the media player menu
EPG	Call up the EPG (Electronic Program Guide)
INFO	Show information of the current channel
OK, LIST	Executes the selected item in the menu screen or enters the desired value in any input mode
PR+, PR-	When watching a channel, change channels or move to the next higher or lower item in the menu
	When watching a channel, adjust the volume or move to the left or right item in the menu
MENU	Press this key one time to run menu on screen
EXIT	Return to the previous menu on the menu screen or escape from the menu
VOL▲ VOL▼	When watching a channel, adjust the volume or move to the left or right item in the menu
PAGE▲ PAGE▼	Moves up / down a page in the list
SAT	Display the satellite list
FAV	Displays the favorite group list
0~9	Enter number of the required menu item or select a channel number to watch
TV/RADIO	Switches between TV and Radio mode
← PR	Switches back to previous channel

# INSTALLATION

## Connecting to TV using HDMI support

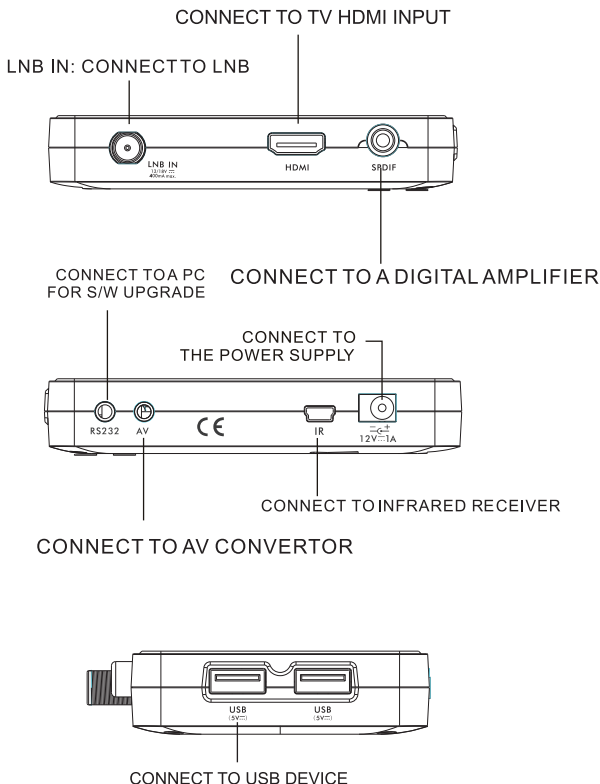


## Connecting to TV using AV cable



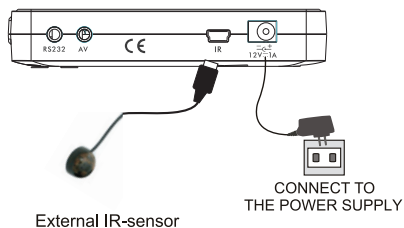
# INSTALLATION

## Connections

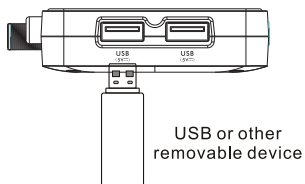


# INSTALLATION

## Connecting to power supply and external IR-sensor



## Connecting to USB device



# MENU INFORMATION

## Main Menu

- Make sure that you have properly installed and connected the cables of the receiver . If the receiver is the factory status or there is no program list, when power on, the Main Menu window will be displayed on the screen.

During the normal TV/Radio mode, press **MENU** key on the RCU to enter into the **Main Menu** window.

- This menu consists of 6 major main menus as follow.

- Edit Channel
- Installation
- System Setup
- Tools
- Entertainment
- REC



- During the installation the **OK** key confirms a selection and **LIST** key shows Down List Box if the column has ◀ ▶ mark. You can also use the numeric keys on the RCU to enter numeric value.

Use the **PR+**, **PR-** key to move upwards and downwards from one line to another line and use ◀ ▶ key to move from main menu to sub menu and move from left side to right side or versa.

Meantime, you want to escape the menu system, please press **MENU** or **EXIT** key on the RCU.

# MENU INFORMATION

- If there is no program, you can not exit from the **Main Menu** window by pressing **MENU** or **EXIT** key.

Sub-menu	Turn grey when there is no program	
Edit Channel	TV Channel List Radio Channel List Favorite Backup Channels	Restore Channels
Installation	Installation	TKGS Setting
System Setup	Language Display Setting Parental Lock Other	TV System Local Time Setting OSD Setting
Tools	Information S/W Upgrade by OTA Network Local Setting Upgrade By Network	Factory Setting Upgrade by USB WiFi Manager
Entertainment	YouTube Othello	Weather Forecast Sudoku
REC	Media Player PVR Setting Remove USB Device Safely	PVR Storage Information Timer Setting

## 1. Edit Channel

1. Press **PR+**, **PR-** keys to move the cursor up or down.

### 1.1 TV Channel List

1. Press **Left**, **Right** keys to change page up and page down.
2. Press **PR+**, **PR-** keys to select the program that you want to play, and then press **OK** key to select.



# MENU INFORMATION

3. Press **red** colour key to enter move list. In move list select the program and press **red** key to mark this program with the move mark. Press PR+,PR-keys to move the cursor to the position where you want to locate and press **OK** key to confirm.

In move list press **green** key to group move, press green key to select several channels and move these channels at one time.

In move list, select channel and press **yellow** colour key to pop up go to list, press number key to input channel number you want, then the channel will move to that position.



4. Select the program and press **green** key to mark this program with the deletion mark. You can cancel this mark by pressing **OK** key again.

Press **EXIT** key to pop up the dialogue "Are you sure to save?". Select Yes button and press **OK** key to save, or select NO button and press **OK** key to exit without saving.



5. Select the program and press **yellow** key to pop up a window ask you to input password, the default password is "0000". After input the right password program will be marked with the deletion mark. You can cancel this mark by pressing **OK** key again.

Press **EXIT** key to pop up the dialogue "Are you sure to save?". Select Yes button and press **OK** key to save, or select NO button and press **OK** key to exit without saving.



6. Press blue colour key to pop up the **Rename** window.

In **Rename** window, press **red** key to delete characters, press **yellow** colour key to switch between capital letter and lower letter; press **green** colour key to switch between English characters and arabic characters; press **left** **right** keys to move the cursor left or right; press **numeric keys (0-9)** to input the character, please refer to the down table. Press **yellow** colour key to save and exit, or press **blue** key to cancel and exit.



# MENU INFORMATION

Numeric keys	Press numeric key repeatedly, display in circle
1	.,*?!@1
2	ABC2
3	DEF3
4	GHI4
5	JKL5
6	MNO6
7	PQRS7
8	TUV8
9	WXYZ9
0	[space]_0

If the name is empty, system will pop up a dialogue informing "Name" once **yellow** colour key is pressed. Press **OK** key to close this dialogue.

## 1.2 Radio Channel List

Same operation as **1.1 TV Channel List**, here we don't explain any more.

## 1.3 Favorite

There are 8 favorites group listed in this window. Press **PR+**, **PR-** keys to select one and press **OK** key to the **Rename** window. Since the same operation as the above the **Add Satellite** window, here we don't explain any more.

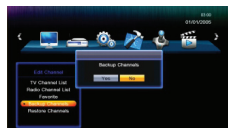


## 1.4 Backup Channels

Backup Channels to USB.

## 1.5 Restore Channels

Restore Channels from USB.





# MENU INFORMATION

## 2. Installation

### Satellite List

1. Satellite list is on the left side of the window. Press **PR+**, **PR-** keys to select the satellite up or down. Press **OK** key to select and mark, and you can press **OK** key again to cancel the selection and the mark.

2. Press **red** colour key to pop up the **Single Satellite Search** window.

3. Press **green** colour key to pop up the **Multi Satellite Search** window.

4. Press yellow colour key to pop up the **Edit** window. Press **yellow** key to pop up rename window.

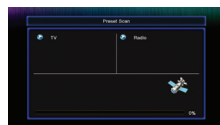
**Name:** Use numeric keys to change the name of the satellite, please refer to the **Edit Channel Name**.

**Longitude:** You can press  $\leftarrow$   $\rightarrow$  keys to switch between east longitude and west longitude. After pressing **OK** key, you can use numeric keys to edit the longitude, press **EXIT** key or the **PR+**, **PR-** keys to exit editing mode. The range of the longitude is from 1 to 180 degree. If beyond this range, system will inform you "out of range" when you press **yellow** colour key on the RCU.

After setting, press **yellow** colour key to save and exit, while press blue colour key to exit without saving.

5. Press **blue** colour key to pop up the **Add/Delete** window. The same operation as the above Edit Satellite window

6. Press **blue** colour key and select delete, it will pop up the dialogue "Are you sure to delete?". Select Yes button and press **OK** key to delete the selected satellite. You can cancel this operation by pressing **OK** key at the NO button.



# MENU INFORMATION

## Antenna Setup

**1. Satellite:** All selected satellites in the satellite list are displayed in this item.

Press  $\leftarrow$   $\rightarrow$  keys to select the satellite in circle. Or press **OK** key to pop up the drop-down list, then select the desired satellite in the list and press **OK** key to confirm.



**2. LNB Freq, Transponder, DiSEqC1.0, DiSEqC1.1:** The same operation as the above.

**3. 22K, Polarity:** You can press  $\leftarrow$   $\rightarrow$  keys to select in circle.

**4. LNB Type:** Select the proper LNB type.

**5. Motor Type:** Select among Fixed Antenna, DiSEqC1.2 and USALS. If you select DiSEqC1.2, the following Local Longitude and Local Latitude items will turn grey.

**6. Scan Channel:** Select among TV+Radio, TV Channel and Radio.

**7. Scan Mode:** Select among Blind Scan, Preset Scan and TP Search.

## In Antenna Setup List

1. Press **red** colour key to pop up the **Single Satellite Search** window.

2. Press **green** colour key to pop up the **Multi Satellite Search** window.

3. Press **yellow** key to enter TP list.

In TP list press **red** colour key to pop up the **Edit TP** window.

**Frequency, Symbol rate:** Press  $\leftarrow$   $\rightarrow$  keys to add or reduce by step one. Or press **numeric keys (0-9)** to input the desired value. The range of the frequency is 3000-13500, while the range of the symbol rate is 1000-45000. The inputted value is beyond this range, the value will return to the origin value.

**Polarity:** Press  $\leftarrow$   $\rightarrow$  keys to switch between Vertical and Horizontal.



# MENU INFORMATION

4. Press **green** colour key to pop up the **Add TP** window. Since the same operation as the above **Edit TP** window, here we don't explain any more.

5. Press **yellow** colour key to pop up dialogue "Are you sure to delete?". Press **OK** key at the Yes button to delete the selected TP, or press **EXIT** key to cancel the operation.

6. Press **blue** colour key to pop up the **TP Search** window.

**FTA only, Scan Channel, Network Search:**

Press  $\leftarrow$   $\rightarrow$  keys to select the proper option.

Press **OK** key at the OK button to start searching.

If Motor Type is selected as DiSeqC1.2 or USALS and press **BLUE** blue key, Delete All, Motor Setting and Limit Setup options will come out.

**1. Delete All:** Deletes all satellite positions setted before.

**2. Motor Setting:** Opens new window to adjust motor.

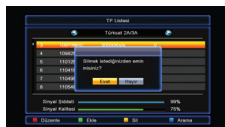
**3. Limi Setup:** Displays a new window to setup DiSeqC motor software limits.

## Motor Setting

**Satellite:** Press Vol+ / Vol- keys to select the satellites in circle or press OK key to pop up the drop-down list, then select the desired satellite in the list and press OK key to confirm.

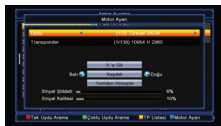
**Transponder:** You can select the proper transponder for the selected satellite with the same operation as the above.

**Go to X:** Press OK key to pop up the drop-down list, select the proper position (reference or from 1 to 63) to realize the selected position.



# MENU INFORMATION

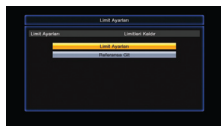
**Motor Move:** After satellite and transponder selected you can move the motor by pressing Vol+ / Vol- keys in West or East direction. Motor will automatically stop if signal is detected on the selected transponder. Here you can press RED key to make a search for the current transponder. This search result will display the channels on screen but it will not saved. If the found channels really belongs to your satellite and transponder, you can save the satellite position by pressing OK key.



## Limit Setup

You can add "Software" limits for your DiSEqC motor. **Disable Limit:** You can delete West and East software limits by pressing OK key.

**West/East Limits:** Select the direction which you want to set limit (West or East). Move the motor by pressing Vol+ / Vol- keys until to the desired limit position and press OK key to save the software limit.



## 2.2 TKG Setting

**1. Change Operating Mode:** Select among Auto, TKG Off and Customizable.

**2. Select preferred list:** Press  $\leftarrow$   $\rightarrow$  key to select.

**3. Set Update Frequency:** Press OK key to pop up TP

list to edit.

Press OK key to star reset.



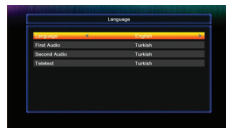
## 3. System Setup

### 3.1 Language

1. Press **OK** key to enter into the **Language** window. Press  $\leftarrow$   $\rightarrow$  keys to select the language in circle, while press **PR+**, **PR-** keys to move the cursor up or down in circle.

2. Press **MENU** key or **EXIT** key to save and exit.

3. The types of the language, please refer to the configuration of the customer.

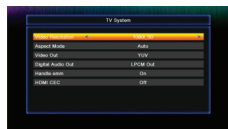


# MENU INFORMATION

## 3.2 TV System

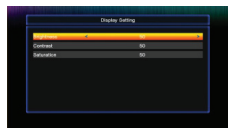
Press **PR+**, **PR-** key to move the cursor up or down, while **press** **+** keys to change the setting and the setting will take effect immediately.

- 1. Video Resolution:** Select among 480i, 576i, 480p, 576p, 720P\_50, 720P\_60, 1080i\_25, 1080i\_30, 1080p\_50 and 1080p\_60.
- 2. Aspect Mode:** Select among 4:3LetterBox, 4:3PanScan, 16:9 and Auto.
- 3. Video Output:** Select between CVBS and RGB.
- 4. Digital Audio Out:** Select among LPCM Out, Auto and BS Out.



## 3.3 Display Setting

- 1. Brightness:** Press **↔** **+** key to select from 0-100.
- 2. Contrast:** Press **↔** **+** key to select from 0-100.
- 3. Saturation:** Press **↔** **+** key to select from 0-100.
- 4. Hue:** Press **↔** **+** key to select from 0-100.
- 5. Sharpness:** Press **↔** **+** key to select from 0-9.

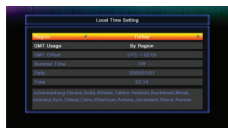


## 3.4 Local Time Setting

- 1. Summer Time:** Select between ON and OFF. "OFF" delegates the normal time. If select ON, time will add one hour.

**2. GMT Offset:** When select "ON" in GMT Usage item, system will get the date and time information from the screen automatically. Date and Time two items will turn grey. Select the proper option in the GMT Offset item. The default setting is GMT ON.

**3. Date, Time:** When select "OFF" in GMT Usage, Date and Time two items take effect, while GMT Usage turns grey. Use numeric keys to input the desired value. After setting, press **MENU** key or **EXIT** key to exit and save. If the value is invalid, system will inform "Invalid input! Continue to edit?". Press **OK** key at the Yes button to continue the modification, or press **OK** key at the No button to exit without saving.



# MENU INFORMATION

## 3.5 Parental Lock

Before entering into the **Parental Lock** window, you need input the correct password. The default password is 0000.

**1. Menu Lock:** Press  $\triangleright$   $\triangleleft$  keys to select between Off and On. If select "On", you can not enter into the window before entering the password.

**2. Channel Lock:** Press  $\triangleright$   $\triangleleft$  keys to select between Off and On. The default value is Off.

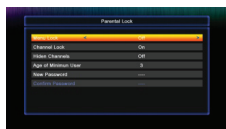
If select "On", you can not view the locked channel set in **Chanel List Edit** window until you have inputted the correct password.

**3. Hidden channels:** Select between On and Off.

**4. Age of Minimum User:** Select from 3-18.

**5. New Password:** User **numeric key (0-9)** to input the new password.

**6. Confirm Password:** Input the new password once again. Confirm password must be the same as the New password. System will inform you "Change password successfully!" while they are the same, or inform you to input the password of Confirm password once again when they are not the same.

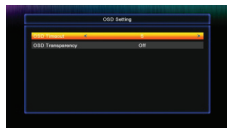


## 3.6 OSD Setting

**1. OSD Timeout:** Press  $\triangleright$   $\triangleleft$  keys to select from 1 to 10 by step 1. The default values is 5.

**2. OSD Transparency:** Press  $\triangleright$   $\triangleleft$  keys to select among Off, 10%, 20%, 30%, 40%. The default option is Off.

Press MENU or EXIT key to save and exit.



## 3.7 Other

**1. LNB Power:** Select between Off and On.

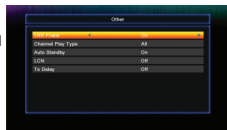
**2. Channel Play Type:** Select among All, Free, Scramble.

**3. Channel Change:** Select between Black screen and Freeze.

**4. Auto Standby:** Select between Off and On.

**5. OTA Check During Boot:** Select between On and Off.

**6. Clock In Standby:** Select between On and Off.



# MENU INFORMATION

## 4. Tools

### 4.1 Information

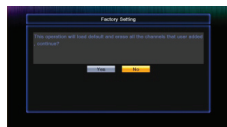
Press **OK** key to the Information window.

### 4.2 Factory Setting

Press **OK** key to enter into the **Factory Setting** window.

Select Yes button and press **OK** key to return to the factory setting. All searched channels and set information will be erased.

Select No button and press **OK** key to cancel this operation, or press **MENU** or **EXIT** key to cancel and exit.



### 4.3 S/W Upgrade by OTA

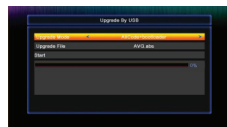
When you press OK on OTA Upgrade menu item, available OTA service information and parameters are displayed. You do not need to make any changing unless your seller inform new OTA parameters in the future. Just press OK on the start item. You will follow the upgrade progress up and do not power off your product until process finishes by re-booting.



### 4.4 Upgrade by USB

1. Upgrade File: Show the Upgrade File.
2. Upgrade Mode: Select among allcode+bootloader, main code, defaultdb, userdb and dump. When users switch the upgrade mode, "Upgrade File" will show the corresponding file according to the table below:

Upgrade Mode	File feature
All code :	File named as "*.abs"
Main Code:	File named as "*.abs"
userdb:	File named as "*.abs"
defaultdb:	File named as "*.abs"
Dump:	This option is to back up all flash image. When selected file name created automatically.



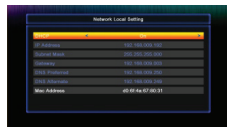
- Select the upgrade mode and upgrade file, then you can start upgrade by USB.
3. Press OK key on start button to start receiving the data from USB device. When the USB device is not connected, this item is grey, you can not edit it now.

# MENU INFORMATION

## 4.5 Network Local Setting

HDCP: Select between ON and OFF, when it ON, the IP Address, Subnet Mask and Gateway item will turn gray, you can not edit them.

Press number 0-9 the input the address.



## 4.6 Wifi Manager

Insert Wifi equipment first, then search available Enter net signal , input the password to connect with network.

## 4.7 Upgrade by Network

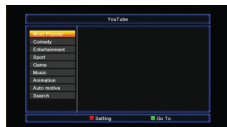
1. Protocol: Select between HTTP and FTP.
  2. URL Type: Select between number and string.
  3. URL: press number key 0-9 to input.
  4. User: Press number key 0-9 to input the user name.
  5. Password: Press number key 0-9 the input the password.
  6. Press OK key on star button to begin updating
- Press green key to delete the number or characters and press red key to switch the input mode.



## 5. Entertainment

### 5.1 YouTube

Enter Youtube window, press red key to pop up setting



### 5.2 Weather Forecast

Press green key to add city  
Press yellow key to delete city  
Press red key to update



### 5.3 Othello/ 5.4 Sudoku

Select the game that you want to play and press OK key to enter into the window.



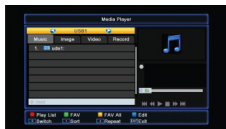
# MENU INFORMATION

## 6. REC

### 6.1 Media Player

This menu will be disabled when no USB device is plugged. Media Play List will not be saved when USB plug out or standby or power off.

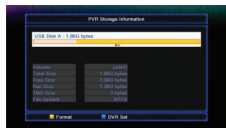
Move scroll bar when press up/down key, page up or down by page key. Go into sub-directory when press ok key in the file directory, play the selected file when scroll bar is on the file, automatic return USB menu after play is over.



### 6.2 PVR Storage Information

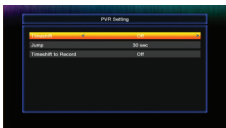
Yellow key: Press yellow key to format the disk

Blue key: Press blue key to pop up DVR Set window.



### 6.3 PVR Setting

- 1. Time shift:** Select between Off and On.
- 2. Jump:** Select among 30 sec, 1 min, 5 min, 10 min and 30 min.
- 3. Timeshift to Record:** Select between On and Off.
- 4. After Record:** Select between Turn Off and Stay On.



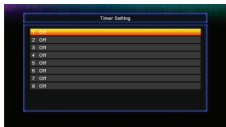
### 6.4 Timer Setting

If there is no program, you can not enter into this window. There are 8 timers that can be set. Select Timer up or down, and press OK key to enter into the setting window.

- 1. Timer mode:** The default mode is off. You can set the timer once, daily, weekly, monthly and yearly.
- 2. Timer Service:** Select between Channel or Record. If Channel is selected, the Wakeup Channel is displayed in the following item. If Record is selected, the Wakeup Message is displayed in the following item. In wakeup message, you can select among Birthday, Anniversary, General. At the same time the duration item turns grey.

- 3. Wakeup Date, On Time:** Use numeric keys to input the valid date.

Duration: Set the gap time. After waking up, system will power off automatically after the duration time. Press MENU or EXIT key to save and exit. Before entering into the Parental Lock window, you need input the correct password. The default password is 0000.



# MENU INFORMATION

Color key operation:

- 1.Green key: Press green key to add the favorite symbol on your selected files, and put the file selected by scroll bar to play list .
- 2.Yellow Key: Press yellow key to add all the image and music files to the play list .
- 3.Red Key: Show the Play List.
- 4.Blue Key: Press blue key to enter the edit window.

## Function key:

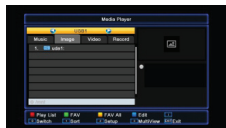
Press number key 0 to switch among music, image, video and record list.

## In image list

Press number key 1 to display the **Sort** window.

Press number key 2 to display the **Setup** window.

Press number key 3 to enter multi view mode.



## In edit window:

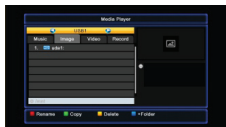
**Red key:** Press red key to enter the rename window, you can rename the file by press number 0-9 on RCU.

**Green key:** Press green key to enter the copy window, press  $\triangleleft$   $\triangleright$  key to select the place you want to copy to, and press green key to begin copying.

**Yellow key:** Press yellow key to add the delete symbol on your selected file, press yellow key again

the symbol will disappeared. Press OK key on the file with delete symbol, it will pop up a dialogue: "Are you sure to delete ?" Select YES to delete and select NO to quit without delete the file. and press EXIT key to quit without delete the file.

**Blue key:** Press blue key to enter the New Folder window, you can press number 0-9 to edit.

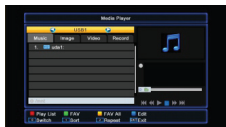


## In music list

Press number key 1 to display the **Sort** window.

Press number key 2 to select the repeat mode.

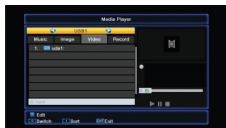
The function of colour key is the same as **Color key operation**



## In video list

Press number key 1 to display the **Sort** window.

The function of colour is the same as **Color key operation**



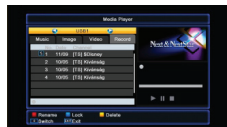
# MENU INFORMATION

## In record list

**Red key:** Press red key to enter the rename window, you can rename the file by press number 0-9 on RCU

**Green key:** Press green key to lock the file you selected

**Yellow key:** Press yellow key to delete the file you selected.



## 6.5 Remove USB device safely

Press OK on this item it will pop up a dialogue: "You can safely remove USB device now!", then you can move your USB device safely.

## 7. Hot Key

### 7.1 Info

Press **INFO** key to pop up the Info bar.

Press **INFO** key again to pop up the program guide of the current program.

### 7.2 EPG

Press **EPG** key to enter into the EPG window.

1. Press **PR+**, **PR-**,  $\leftarrow$ ,  $\rightarrow$  keys to select up or down, left or right.

2. Press **red** colour key to pop up the Time Bar window. Press **PR+**, **PR-** keys to select up or down, while press  $\leftarrow$ ,  $\rightarrow$  keys to select left or right in the time bar.

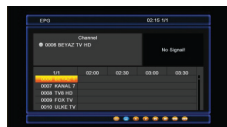
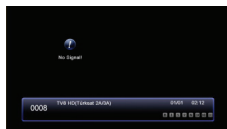
$\leftarrow$  : Press **OK** key at this button to return to the EPG window.

$\uparrow$  : Press **OK** key at this button to move the cursor to the current time line.

$\leftarrow$  : Press **OK** key to push the time forward or backward by half an hour.

$\leftarrow$  : Press **OK** key to push the time forward or backward by half an hour.

$\leftarrow$  : Press **OK** key to push the time forward or backward by a day.



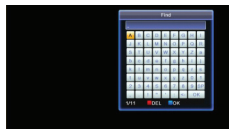
**3. Detail Information:** In the **EPG** window, press **PR+**, **PR-**,  $\leftarrow$ ,  $\rightarrow$  keys to select the channel and program, and press **OK** key to know the detail information of the current program.

**4. Press green** colour key to enter into the **Timer** window. You can add the current program to the Timer. If 8 timers are already yet, system will inform you "Timer is full!!".

# MENU INFORMATION

## 7.3 Find

Press **FIND** key on to pop up the Find window. Use numeric keys to enter into the character and use the colour keys to realized the corresponding operation.



## 7.4 Number

Use the **numeric keys (0-9)** to input the number of the desired channel. If the inputted number is beyond the valid channel number, system will "No such a channel" and press **OK** key to close this message.

## 7.5 TV/RADIO

In normal mode, press **TV/RADIO** key to switch between TV mode and Radio mode.

## 7.6 Up/Down (Channel Change)

Press **PR+**, **PR-** keys to change the channel up or down. If in the all satellites group, you can select channel in all searched channels. If in the specific satellite, only can select channel in the satellite group.

## 7.7 Left/Right (Volume+/-)

Press  $\leftarrow$   $\rightarrow$  keys to change the volume. Press  $\leftarrow$  keys to decrease the volume, while press  $\rightarrow$  keys to increase the volume.

## 7.8 Mute

Press  $\boxtimes$  key to turn off the volume. You can press  $\boxtimes$  key once again to restore the volume, or press  $\leftarrow$   $\rightarrow$  keys to increase the volume.

## 7.9 Pause

During the viewing, you can press **PAUSE** key to stop the picture while the volume continues. You can play the picture by pressing **PAUSE** key once again.

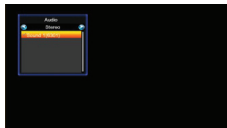
## 7.10 OK

1. During the viewing or listening, press **OK** key to pop up the Channel list.
2. Press **PR+**, **PR-** keys to select the channel up or down, and then press **OK** key to play this channel in full-screen.
3. Press  $\leftarrow$   $\rightarrow$  keys to select the satellite.
4. Press **MENU** or **EXIT** key to close this window.



## 7.11 Audio

1. Press **⏮** keys to enter into the Audio window.
2. Press **⏮** **⏭** keys to select among Left, Right, Stereo, and Mono.
3. Changing the audio mode is only connected with the current channel, not all the channels.
4. Press **MENU** or **EXIT** key to close this window.



## 7.12 Recall

Press **←PR** key to switch the current channel to the previous channel.

## 7.13 FAV

1. Press **FAV** key to pop up the favourite group window.
2. Press **⏮** **⏭** keys to select the favorite group. Press **PR+**, **PR-** keys to select the channel up or down. Press **OK** key at the selected channel to view it in full-screen. Press **MENU** or **EXIT** key to exit.
3. If there is no favorite channel, system will inform "No FAV Channel!" when you press **FAV** key.



## 7.14 Teletext

Press **TXT** key to open the teletext on the screen. If there is no teletext, system will inform "No Teletext Data". Press **EXIT** key to exit.

## 7.15 Zoom

1. Press **ZOOM** key to switch among Zoom\*1, Zoom\*2, Zoom\*3, Zoom\*4, Zoom\*5, Zoom\*6, Zoom\*8, Zoom\*12, Zoom\*16.
2. In zoom mode, press **PR+**, **PR-** **⏮** **⏭** keys to move the cursor up, left, right, down.
3. Press **MENU** or **EXIT** key to exit

# TROUBLE SHOOTING

Problem	Possible causes	What to do
The display on the front panel does not light up.	Main cable is not connected.	Check that the main cable is plugged into the power socket.
No sound or picture, but the front panel shows red light.	The receiver is in standby mode.	Press the standby button.
No sound or picture.	The satellite dish is not pointing at the satellite.	Adjust the dish. Check the signal level in the Antenna Setup menu.
	No signal or weak signal.	Check the cable connections, LNB and other equipment connected between the LNB and the receiver, or adjust the dish.
	The satellite dish is not pointing at the satellite.	Adjust the dish.
	Signal is too strong.	Connect a signal attenuator to the LNB input.
Bad picture / blocking error.	Satellite dish is too small.	Change to a larger dish.
	LNB noise factor too high.	Change to an LNB with lower noise factor.
	The LNB is faulty.	Change the LNB.
The RCU is not working.	Battery exhausted.	Change the batteries.
	RCU is incorrectly aimed.	Aim RCU at the receiver, or check that nothing blocks the front panel.

● **Note** : If you have tried all of the actions suggested above, without solving the problem, please contact your dealer or service provider.

## 1. Main Chip Sets

CPU frequency	594MHz
Flash Memory	64Mbit/8Mbyte SPI FLASH
SDRAM Memory	32MX16bit/64Mbyte DDR2

## 2. DVBS Tuner

Tuner Type	ON BOARD
Frequency Range	950 ~ 2150MHz
Input Impedance	75 $\Omega$
LNB Power and Polarization	Vertical 13VDC; Horizontal 18VDC @ 400mA (max) 22KHz $\pm$ 0.4KHz (0.8V $\pm$ 0.2V) tone, Overload Protection
Input Level Range	-65dBm ~ -25dBm

## 3. DVBS Channel Decoder

DVBS Demod standard	DVB-S, DVB-S2
DVBS Demodulation	QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK
DVBS Symbol Rate	2 ~ 90MSPS (Code Rate 1/2)
DVBS Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 for DVBS QPSK, 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 for DVBS2 QPSK, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 for DVBS2 8PSK, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 for DVBS2 16APSK,

## 4. TS Demux

Demultiplexer	MPEG2 ISO/IEC 13818-1
Input Bit Rate	Max 100Mbit/s

## 5. Video Decode

Video Decode	MPEG1 ISO/IEC 11172-2, MPEG2 ISO/IEC 13818-2 MP@ML, H.264 (MPEG4 part 10) main and high profile level 4.1/MPEG-2 MP@HL
Aspect Ratio	4:3, 16:9
Video Resolution	1920 $\times$ 1080, 1280 $\times$ 720, 720 $\times$ 480, 720 $\times$ 576

## 6. Audio Decode

Audio Decode	MPEG-1 layer I/II, PCM downmix, IEC958 SPDIF, Dolby 5.1 channel, Dolby downmix 2 channel, Dolby Prologic2
Sound Mode	LEFT/RIGHT/STEREO/MONO
Sampling Frequency	32KHz, 44.1KHz, 48KHz

## 7. AV Output

Video Bandwidth	SD: 5.0MHz (-3dB), HD: 30MHz (-3dB)
Video Impedance	75 $\Omega$
Video Voltage Level	1.0 Vp-p
Audio Freq. Range	20~20KHz
Audio Impedance	600 $\Omega$
Audio Voltage Level	2V rms (5.6Vp-p)

## 8. Environment

Input Voltage	DC 12V 1A
Consumption	Max 12W
standby	<0.5W
Operating Temperature	5~45 $^{\circ}$ C
Storage Temperature	-40~60 $^{\circ}$ C
Humidity	<95%