

- Uydu alıcısını kullanmaya başlamadan önce bu kullanım kılavuzunu mutlaka okuyun.
- Cihazın kapağını kesinlikle açmayın.
Elektrik çarpması riski vardır ciddi yaralanmalara sebep olabilir.
- Uydu alıcısının uzun süre kullanılmayacağı durumlarda enerji kablosunu prizden çekilmiş bırakın.
- Enerji kablosu hasarlanmışsa kullanmayın yangın veya elektrik çarpmasına sebep olabilir. Yetkili servise danışın.
- Elektrik çarpması tehlikesinden dolayı ıslak elle kabloyu ve cihazı kullanmayın.
- Cihazı havalandırması uygun, ısı kaynağından ve direk güneş almayan bir yerde kullanın.
- Enerji kablosu takılırken Uydu Alıcısı kapalı durumda olmalıdır.
- CI yuvasına modül yerleştirme ve çıkarma işlemlerini cihaz kapalıyken yapın. Akıllı kartın yerleştirilmesi ve çıkarılmasında böyle bir kısıtlama yoktur.
- Cihazın üzerinde mum v.s. yakıp bırakılmaz.
- İçinden sıvı şeylerin sızıp bulaşabileceği cisimler Uydu Alıcının yakınına konmamalıdır. Saksı, vazo v.s. cihaz içine su v.s. girmesine neden olabilir.

Uydu Alıcısı Kılavuzunun kullanımı.

Bu kullanma kılavuzu Uydu Alıcısının montajı ve kullanımını açıklar. Aşağıdaki semboller yanında belirtilen anlamları ifade eder.



Warning

Uyarı bilgisi işaret edilir.



Tips

Önemli veya yararlı ek bilgiyi belirtir.

Koyu yazılar:

Alıcıda veya Uzaktan Kumandadaki bir tuşu belirtir.

Eğik yazılar:

Ekran Menüsünde bir seçeneği işaret eder.

İçindekiler

1. Başlamadan önce...

- 1.1 Özellikleri
- 1.2 Aksesuarlar

2. Kontroller ve Fonksiyonları

- 2.1 Ön Panel
- 2.2 Arka Panel

3. Bağlantılar

- 3.1 TV & VCR bağlantıları
- 3.2 Anten bağlantısı
- 3.3 Şifre Modülü kullanımı (Sadece CI modeller için...)

4. Ayarlar ve çalıştırma...

- 4.1 Ayarlardan önce
- 4.2 Ayarlar
- 4.3 TV İzleme (ve Radyo olarak kullanım)
- 4.4 EPG (Elektronik Program Rehberi)
- 4.5 Kanal Düzenleme
- 4.6 Favorilere Ekleme
- 4.7 Favori Düzenleme
- 4.8 tercihler
- 4.9 İsim Düzenleme

Bağlantılar

- A.1 Arıza Arama
- A.2 Özellikler
- A.3 Terimlerin karşılıkları.

1.1 Özellikler

<Genel Özellikler>

- Kolay kullanımlı Ekran Menüsü
- RS232C Port ile yazılım güncelleme ve imkanlar.
- DiSEqC1.0/1.2, 13/18V, 22Khz Ton özellikleri desteklenmekte.
- 2-SCART Konnektör & 1-RCA Konnektör.
- Çoklu- Dil desteği (Menü-dili ve Audio-dili)
- Son kanala dönme fonksiyonu
- OSD –Rkran Menüsü-: Şeffaflık, Ekran karıştırma Oranı ve 256 Renk seçimi
- Ön panelden Menüye Giriş & Kullanışlı Uzaktan Kumanda Ünitesi
- Düzenleme Fonksiyonları(TV veya Radyo Kanalları, Kanal İsmi, Favori İsmi, Uydu İsmi)
- On-screen kanal bilgisi, EPG-Elektronik Program Rehberi-
- Hafızada 64-Uydu kapasitesi
- 3 Çalıştırma modu(Dijital TV, Dijital Radyo, Favori)
- PLL RF Modülatör UHF21-69 PAL PAL-B/G, D/K, I (opsiyonel)
- Dijital Ses çıkışı (S/PDIF)

<Dijital Bölüm>

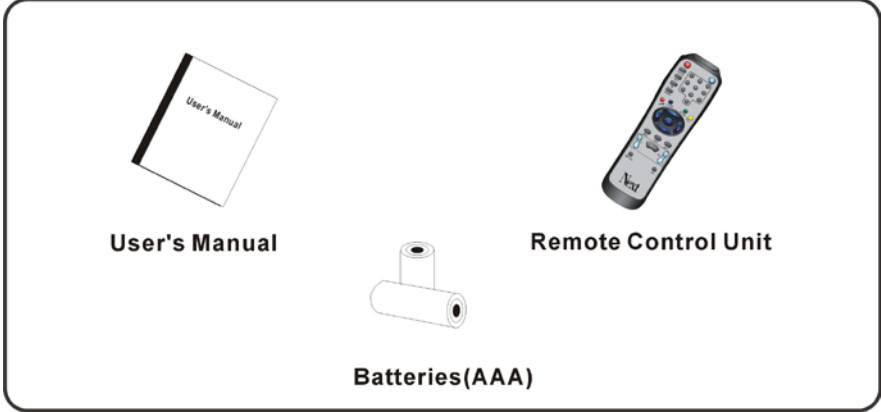
- QPSK Satellite Broadcast sinyal alımı ve dijital encoded sinyalin decod edilmesi
- Dijital Tuner ve Loop-through çıkış fonksiyonu
- C/KU-band uydulardan SCPC/MCPC yayın alımı
- Main Level'da MPEG-2 Main Profil
- VBI & OSD üzerinden Teletext desteği
- 4800 Kanal hafıza genişliği

<CI Bölüm> (Sadece CI modeller için...)

- DVB Common Interface(Viaccess, Nagra Vision, Conax, Irdeto, Cryptoworks, ASTON)

1.2 Aksesuarlar

- Kullanma Kılavuzu
- Uzaktan Kumanda Ünitesi
- Piller (AAA tipi)



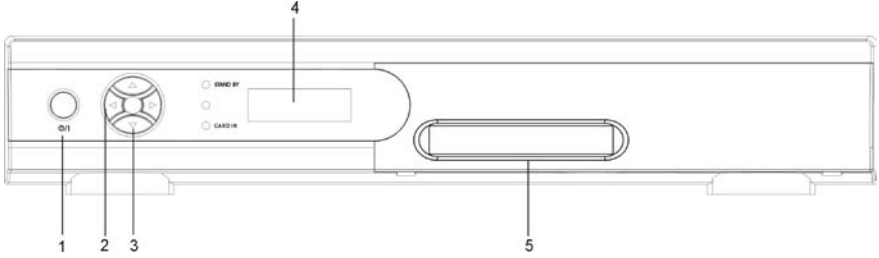
Şekil 1. Aksesuarlar



Warning

Pilleri tekrar şarj edilemez. Uzaktan kumandaya başka tip pil takmayın.
Pillere herhangi bir kaynak ile gerilim uygulamayın.

2.1 Ön Panel



Şekil 2. Ön Panel

1. On/Off -Açma/Kapama- Düğmesi

Uydu Alıcısını on/off yapmak içindir.

2. Volume Yukarı/aşağı Düğmeleri

Menüye girmeden volume –ses- seviyesini arttırmak/azaltmak içindir. Ayarlar Menüde ilgili yerde değiştirilir..

3. Channel Yukarı/Aşağı Düğmeleri

Menüde aşağı/yukarı hareket sağlar. Menü açık değilken kanal değiştirmek için kullanılır.

4. Display-ön panel göstergesi- (4-dijit 7-segment/2LED)

7-segment gösterge aynı zamanda saat olarak da kullanılır.

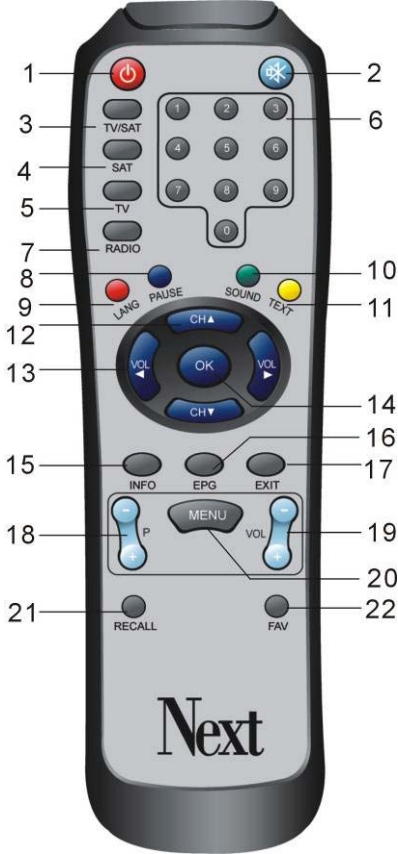
Kırmızı LED cihazın açık olup olmadığını gösterir.

5. CI Yuvası (Sadece CI Model için...)

Şifreli yayınların izlenmesi için CI yuvasına CI şifre modülü yerleştirilir.

2.2 Uzaktan Kumanda Ünitesi

STB'in –Digital Uydu Alıcısı- tüm fonksiyonları Uzaktan Kumanda ile kontrol edilebilir.



1. POWER

STB çalıştırılır veya stand-by moduna alınır.

2. MUTE

Alıcının ses çıkışını kapar veya açar.

3. TV/SAT

Alıcının RF Modulator ANTenna IN veya RFModulator RF OUT çıkışlarını kontrol eder.

TV/SAT düğmesine basıldığında, RF modülör TV ve VCR skarttan audio/video giriş bekler veya Modülör ANT girişi harici yayını TV'ye by-pass eder.

4. SAT

Yürürlükteki uydu seçimini değiştirmek veya arama yapılmış uyduları listeletmek için kullanılır.

5. TV

Geçerli dijital TV kanal listesini gösterir.

6. Sayısal Tuşlar (0-9)

Sayısal işlemlerin yapılması ve direkt kanal no girilmesinde kullanılır.

7. RADIO

Geçerli dijital Radyo kanal listesini gösterir.

8. PAUSE

Görüntüyü dondurur.

9. LANG

İzlediğiniz kanal için mümkün olan –yayın ile gelen- lisan seçeneklerini gösterir.

10. SOUND

Stereo veya mono olarak ses çıkış modunu seçmenizi sağlar

11. TEXT

Geçerli kanalın desteklediği alt yazı lisan seçeneklerini listeler.

12. YUKARI/AŞAĞI hareket tuşları

Ekranda menü olmayan durumda ileri ve geri yönde kanal değiştirir.

13. VOL UP/DOWN Düğmesi (Ses açma/Kapama Düğmesi)

Menüde değil ise sesi yükseltip azaltır.

14. OK

Menüde seçili fonksiyonu değişiklik için aktif yapar.

TV veya Radyo listesinde seçilmek istenen kanalın onayı için kullanılır.

15. INFO

Kanal bilgisini görmek içindir yanısıra sonra belirtilecek bazı özel amaçlar için de kullanılır.

16. EPG

Menü ekranda yokken Elektronik program Vrehberini çıkarır.

17. EXIT

Menü ve alt menülerden çıkmak veya yürütülmekte olan işlemin iptali için kullanılır.

17. P-/P+

Menü listelerinde aşağı ve yukarı hızlı ilerleme amacıyla kullanılır.

18. VOL+/-

Menüde değil ise sesi yükseltip azaltır.

19. MENU

Menü veya alt menüleri ekrana çıkarır. İzin verilen durumlar için yürütülen işlemi iptal etmek amacıyla da kullanılabilir.

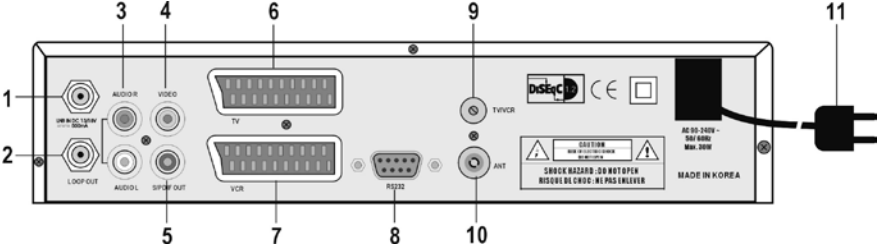
20. RECALL (Geri Çağırma)

Bir önceki kanalı gösterir.

21. FAV

Mevcut favori program listesini gösterir.

2.3 Arka Panel



Şekil 3. Arka Panel

1. LNB IN

Anteninizin üzerinde takılı LNB koaksiyal kabloyla buraya bağlanıp sinyal alınacaktır.

2. LOOP OUT

İkinci bir Analog veya Dijital receiver buraya bağlanarak aynı LNB'yi kullanabilir.

3. AUDIO Right (Kırmızı RCA) ve Left (Beyaz RCA)

Bu çıkışlar, alıcınızın ses çıkışlarını harici bir audio amplifier'a veya TV girişine bağlamanızı sağlar.

4. VIDEO(Sarı RCA)

Ek VCR bağlantısı gerekirse Video çıkışı almanızı sağlar.

5. S/PDIF

Dijital bir ses amplifikatörü için kullanılacak çıkıştır.

6. TV Scart Konnektörü

Alıcınızın skart kablo ile TV'ye bağlanması için kullanılır.

7. VCR Scart Konnektörü

Uydu alıcınızın, video recorder veya ikinci bir alıcıya bağlantısında kullanılır. Bu cihazların ses ve resim sinyali TV'ye, Digital Uydu Alıcınız üzerinden geçerek ulaşır .

8. RS232 Serial Port

Bilgisayar bağlantısıdır, Alıcınızın yazılımını güncelleştirmeniz gerekirse kullanılacaktır.

9. TV/VCR

RF Modülatör(erkek IEC konnektör). Eğer TV ve Alıcı bağlantısı skart kabloyla yapılmıyorsa, bu konnektöre TV'den bağlantı koaksiyal kabloyla yapılacaktır.

Bu bağlantının yapıldığı durumda öncelikle TV'den, Alıcınızın çıkış yaptığı UHF kanalı bulunup TV hafızasına kaydedilmelidir.

10. ANT

RF Modülatör (dişi IEC konnektör). Yerel vericilerden yayın alan bir anten veya ayrıca kablolu yayın kullanıyorsanız ve TV ile Alıcınızın bağlantısı skart kabloyla yapılmıyorsa, işte söz konusu harici anten veya kablolu yayın bağlantısı buraya yapılmalıdır.

Alıcınız TV'ye skart kabloyla bağlanıyorsa, artık harici anten veya kablolu yayın doğrudan TV'ye arkasındaki anten soketinden bağlanabilir.

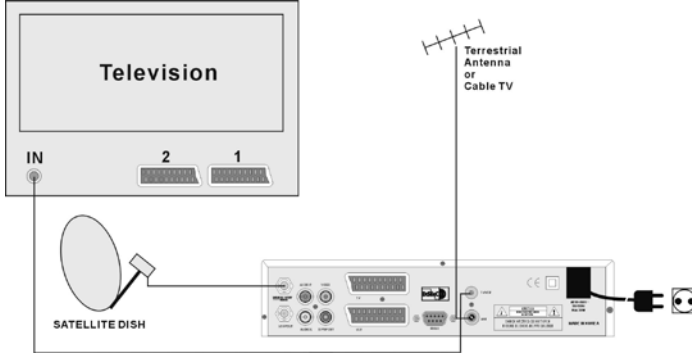
11. Enerji kablosu

Alıcınız 90~240V AC, 50~60Hz+/-5% şebeke koşullarında çalışır. Alıcınızın bağlantısını yapmadan önce bağlanacağı prizdeki gerilimi mutlaka kontrol edin.

3.1 TV & VCR'ye bağlantı

<Koaksiyal kablo ile temel bağlantı>

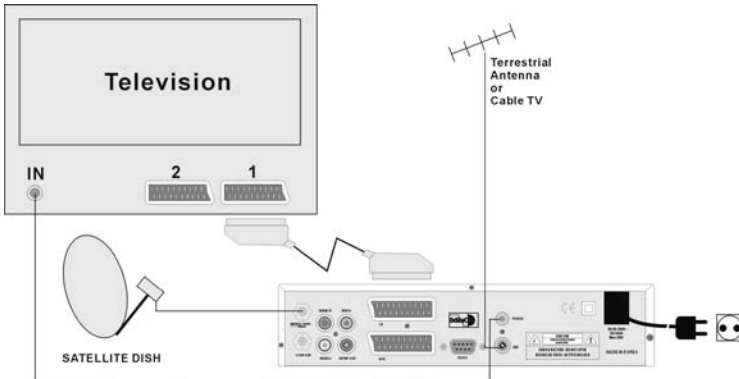
1. Alıcı LNB IN konnektörüne anteniniz LNB'sinden gelen koax kablo bağlanacak.
2. Alıcının arka panelindeki modölatör çıkışı TV/VCR konnektörü, TV'nizin arkasındaki anten girişine bağlanacak.
3. Bağlantı opsiyonu : Alıcının arka panelindeki ANT konnektörüne, yerel vericilerin alımı için harici UHF-VHF anten veya varsa Kablolü TV bağlantısı da buraya yapılabilir.



Şekil 4. Bir koaksiyal kablo ile yapılan bağlantı

< Skart kablo ile temel bağlantı >

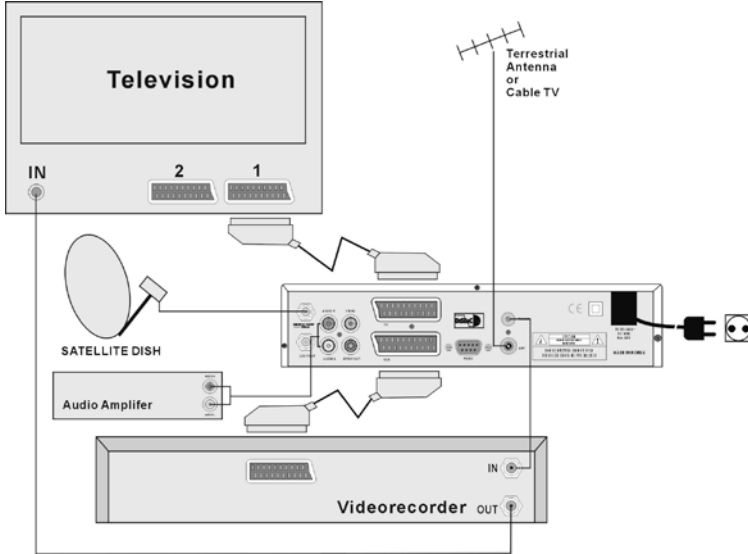
1. Alıcı LNB IN konnektörüne anteniniz LNB'sinden gelen koax kablo bağlanacak.
2. TV arkasındaki skart giriş konnektörü ile Alıcının arkasındaki TV Skart konnektörü bir skart ara kablo ile birleştirilir.
3. Bağlantı opsiyonu : Alıcının arka panelindeki ANT konnektörüne, yerel vericilerin alımı için harici UHF-VHF anten veya varsa Kablolü TV bağlantısı da buraya yapılabilir.



Şekil 5. Skart kablo ile temel bağlantı

<Alıcının TV, VCR ve/veya Audio Amplifier ile ileri düzeyde bağlantıları >

1. Alıcı LNB IN konnektörüne anteniniz LNB'sinden gelen koax kablo bağlanacak..
- 2.TV arkasındaki skart giriş konnektörü ile Alıcının arkasındaki TV Scart konnektörü bir skart ara kablo ile birleştirilir.
3. VCR arkasındaki skart giriş konnektörü ile Alıcının arkasındaki VCR Scart konnektörü başka bir skart ara kablo ile birleştirilir.
4. Alıcının arka panelindeki ANT konnektörüne, yerel vericilerin alımı için harici UHF-VHF anten veya varsa Kablolu TV bağlantısı da buraya yapılabilir
5. Alıcının arka panel modülatör çıkış "TV/VCR" konnektörü, VCR'nin arkasında bulunan ANT IN veya RF IN koaksiyal girişine bir koaksiyal ara kablo ile bağlanır.
6. VCR'nin RF OUT koaksiyal çıkışı da başka bir koaksiyal ara kablo ile TV'nin arkasındaki koaksiyal Anten girişine bağlayın.
7. Opsiyonel olarak, alıcının arka panelinde bulunan Audio RCA-çıkışlar(Kırmızı ve beyaz) bir müzik setinin amplifier katına stereo ses girişi olarak bağlanabilir. Böylece Next Uydu Alıcısı ile, profesyonel kalitesinin keyfini çıkaracaksınız.



Şekil 6. Alıcının TV, VCR ve/veya Audio Amplifier ile ileri düzeyde bağlantıları

3.2 Çanak Anten Bağlantısı

<Sabitlenmiş tekli uydu bağlantısı>

1. Çanak anteninizi istediğiniz uyduya doğru yönlendiriniz.
2. Koaksiyel kabloyu LNB/F'den uydu alıcınızın LNB IN girişine bağlayınız.



Şekil 7. Sabit bir çanak antenin alıcıya bağlanması

<Sabitlenmiş Çoklu Uydu Bağlantısı>

1. Çanak antenlerinizi istediğiniz uyduya doğru yönlendiriniz.
2. LNB/F'i DiSEqC anahtar girişlerine bağlayınız.
3. Kabloyu anahtar çıkışından uydu alıcınızın LNB IN girişine bağlayınız.



Figure 8. DiSEqC 1.0 anahtar kullanımıyla birden çok sabit çanak antenin uydu alıcıya bağlanması

<DiSEqC Pozisyoner Bağlantısı>

1. TAM GÜNEY istikametinin ayarlanması

Anteni DiSEqC yuvasına yerleştiriniz. Yerleştirme borusunun tam ortasına oturttuğunuzdan emin olunuz. Üniteyi anten ile birlikte TAM GÜNEY istikametine doğru çeviriniz. (TAM GÜNEY istikametini bulmak için bir pusula kullanınız ve manyetik dengeyi hesaplayınız.

2. Şaftın elevasyon açısının ayarlanması.

Şaftın elevasyon açısını bulunduğunuz koordinatlara göre sabitleyiniz. Çanak anten üzerindeki elevasyon açısını tam olarak ayarlamak için üretici kılavuzuna başvurunuz.

3. Deklinasyon açısının ayarlanması

Çanak anten üzerindeki deklinasyon açısını tam olarak ayarlamak için üretici kılavuzuna başvurunuz.

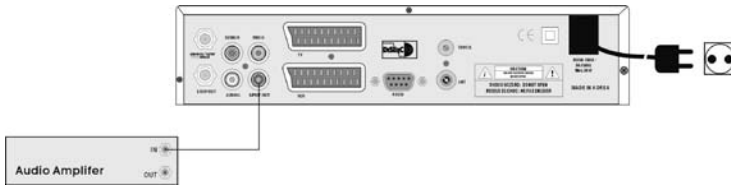
4. Koaksiyel kabloyu LNB/F'den DiSEqC pozisyonere, oradan da uydu alıcısının LNB IN girişine bağlayınız.



Şekil 9. Hareketli çanak antenin uydu alıcısına bağlanması

<S/PDIF Bağlantısı>

S/PDIF OUT çıkışlarını bağlayınız.



Resim 10. S/PDIF OUT ile Uydu Alıcısı -AMPLİ bağlantısı

3.3 CI modül –şifre modülü- kullanımı (Sadece CI modeller için)

Yayıncının şifreli kanalları, CI modülü, CI yuvasına yerleştirildikten sonra yetkili akıllı kartı kullanarak izlenebilir.



Warning

Cihaz çalışırken CI modül takıp çıkarmayın akıllı kart için böyle bir sınırlama yoktur.

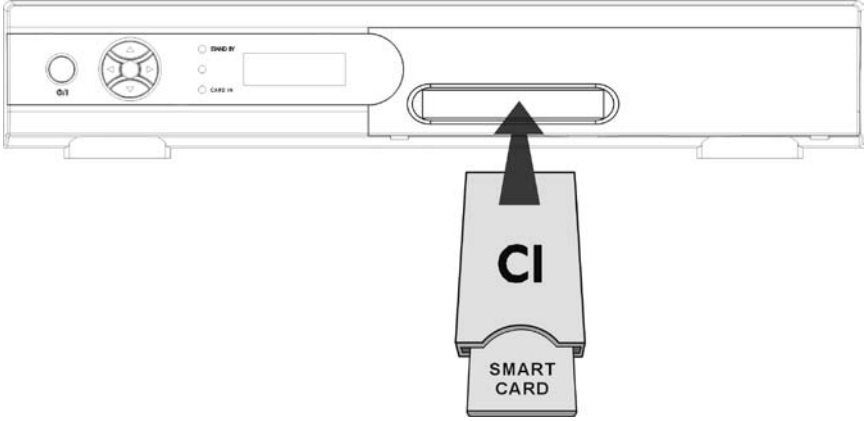


Figure 11. CI modül kullanımı

4.1 Ayarlara başlamadan

<İlk kullanım için başlangıç>

1. TV ve Alıcınızı enerjiye bağlayıp çalıştırın.
2. Uydu alıcınızı ilk defa kullanırken, sistem konfigürasyonu için parametrelerini belirlemelisiniz. İlk olarak **MENU** düğmesine basılarak **<menü1>** ekranda görülecek.



<menü 1>.

<Menü Bilgileri>

Menü ana-menü ve alt-menülerden oluşur. **<menü 1>** olarak görülen ana menü CI modellerde 5 bölümden oluşur her ana bölümün alt –menülerden oluşan parçaları vardır.

4.2 Temel Ayarlar

< Ayarları>

Bu menüde kanal araması yapılacak uydular belirlenir.

Toplam 64 farklı uydu desteklenmektedir.

Bu menüde uydu ismini de değiştirebilirsiniz.

1. Ana menüde Ayarlar seçeneği **OK** tuşlanarak seçilir, **<menü 2>** ekrana gelecek.
2. **Yukarı/Aşağı** düğmeleri ile fonksiyonlara ulaşabilir **Sol/Sağ** hareket tuşları ile her biri için uygun değeri ayarlayabilirsiniz.
3. Ayar tamamlanınca, kaydetmek için uzaktan kumandada bulunan Kırmızı düğme, kaydedip/ menüden çıkmak için ise Mavi düğme kullanılır. **<menü 2>**.



Uydu : Uydu fonksiyonu üzerine gelip **OK** tuşlanırsa ekranda uydu listesi görünür. Hareket düğmeleriyle uyduyu seçip **OK** tuşlayın liste kaybolacak, veya seçim yapmadan çıkmak istiyorsanız kumandadan **EXIT** tuşlayın liste kaybolacak. Uyduya yeni bir isim vermek için, uydu listesi ekrandayken kumandadaki **SAT** düğmesine basın.(bakınız 4.9 İsim Düzenle)

LNB Tipi : Universal(9750~10600), 5150, 9750, 10000, 10050, 10600, 10750, 11200, 11475, LNB tiplerinden birini seçmeniz veya kullandığınız LNB'nin bunlardan biri olmaması durumunda sizin Kullanıcı Tercihi yapmanız gerekir. Kullanıcı Tercihi üzerinde direkt LNB değeri girilebilir. (fabrika çıkışı değer 0 dir).

LNB Voltajı : 13V veya 18V olarak seçilebilir. Off seçilerek LNB besleme çıkışını kapayabilirsiniz.

22KHz : 22KHz anahtarlama işaretini kontrol eder.

Dual LNB veya iki anten kullanıyorsanız 22KHz anahtar ile siteminizi kurup bu ayarı "ON" konumuna almanız yeterlidir.

LNB Çanağı : Digital Positioner kullanımı için gerekir. Fabrika çıkışında bu ayar "sabit"dir. Anteniniz hareketli ise "Hareketli" seçeneği belirlenir.

Pozisyoner: Fabrika çıkışı "Off" . DiSEqC switch kullanılacaksa, "DiSEqC" seçilir.



LNB'niz Universal ise, LNB Voltajı and 22KHz switch ayarları önemsizdir. Eğer LNB Çanağı "Hareketli" olarak seçilmişse, DiSEqC switch seçeneği ortadan kalkar "Pozisyoner" fonksiyonu menüde belirir. Benzer şekilde, LNB çanağı "Sabit" olarak seçildiğinde de, "Pozisyoner" fonksiyonu kalkıp "DiSEqC" switch fonksiyonu görülür. Universal LNB : 9750 ~ 10600MHz local osilatör frekanslarına sahiptir

<Pozisyoner>

Eğer DiSEqC digital pozisyoner kullanıyorsanız, anten pozisyonunu "Anten Ayarları" menüsünden ayarlayabilirsiniz. İlk iş, "LNB Çanağı" fonksiyonu "Hareketli", DiSEqC menü fonksiyonu da "Pozisyoner" olarak belirlenir. Zaten fabrika çıkışı ayarlarıyla bu sistemi kurmaya çalışırsanız, "AYARSIZDIR" uyarısıyla karşılaşabilirsiniz. OK tuşuna basmanız durumunda pozisyoner ayarları karşınıza çıkar.



<menü 3>

Uydu : Antenin ayarlı olduğu uydunun ismini gösterir. Uydu seçimi, "Anten Ayarları" menüsünden değiştirilebilir.

Tp Frek : Seçilen uydu transponder frekansını gösterir. Seçilen Tp'nin sinyal seviye ve kalitesi göstergeden izlenebilir başka bir TP'ye geçmek için **Sol/Sağ** hareket düğmesi veya **OK** düğmesi kullanılacaktır TP listesi de ekranda belirecektir.

Ortaya Git : Bu fonksiyon seçilip OK düğmesine basıldığında anten pozisyoner merkezine hareket eder. Bu esnada beklemeniz gerektiğini belirten mesaj ekrana gelir.

Çevir : Anteni doğu ve batı yönlerine doğru çevirir. **Sol** hareket düğmesine basıldığında anten doğuya çevrilir. **Sağ** hareket düğmesine basıldığında ise anten batıya doğru dönmeye başlayacaktır.

Limit : Antenin hareketinde doğu ve batı sınırları belirlenir veya limitleri devre dışı bırakır. Sağ/Sol hareket ve Ok düğmeleriyle limit belirleme veya devre dışı bırakma işlemleri gerçekleştirilir.

Antenin hareketi sonrası anten uydudan sinyal alabileceği doğru pozisyona hareket etmişse, sinyal seviye ve kalite göstergesi artarak rengi örneğin yeşile değişir bu noktada pozisyon o uydu için Kırmızı düğme ile kaydedilir veya Mavi düğme ile kaydedilip menüden çıkılır.

<Otomatik Tarama>

Anten ayarları yapıldıktan sonra uydu araması yapılabilir. Bu menüde, TP Frek, Arama Tipi, Network arama fonksiyonları seçilebilir ve uydu ismi yeniden yazılabilir..

1. Anten Ayarları menüsünde Otomatik Tarama seçilip **OK** tuşlanırsa <menü 4> ekranda görülecek.
2. Fonksiyonların seçimi için **Yukarı/Aşağı** hareket düğmeleri bu fonksiyonlara ilişkin parametrelerin seçimi için de **Sol/Sağ** hareket düğmeleri kullanılır.
3. Eğer ayarları tamamladıysanız; arama yapmak için kırmızı, çoklu uydu araması yapmak için mavi, Anten Kurulum menüsüne gitmek için ise sarı tuşu kullanınız.

<menü 4>



Uydu : **Sol/Sağ** hareket düğmelerini kullanarak kanal taraması için uydu seçimi yapılır. **OK** düğmesine basıldığında Uydu Listesi çıkacaktır uydu seçimi buradan da kolayca yapılabilir.

TP Frek : Yürürlükteki uydunun bir TP değerini gösterir. Başka bir TP değerini görmek için **Sol/Sağ** hareket düğmeleriyle TP değiştirin veya **OK** tuşlayarak TP listesini çıkarabilirsiniz listeden TP kolayca seçilebilir.

Tarama Tipi : Tarama sonucunda bulunmasını istediğiniz kanalların sadece **ŞİFRESİZLER** veya **TÜMÜ** (FTA + şifreli kanallar) şeklinde tercih yapabilirsiniz.

Network Arama : Bu fonksiyon "ON" olarak seçildiğinde Network TP tarama yapılır.

Kırmızı (Tara) düğmeye basarak yürürlükteki uyduyu taratabilirsiniz.

<Manual Tarama>

1. Anten Ayarları menüsünde Manuel Tarama seçilip **OK** tuşlanırsa <menü 5> ekranda görülecek.
2. Fonksiyonların seçimi için **Yukarı/Aşağı** hareket düğmeleri bu fonksiyonlara ilişkin parametrelerin seçimi için de **Sol/Sağ** hareket düğmeleri kullanılır.
3. Ayarlar bitince Kırmızı (TP Tara) düğmeye basılarak yürürlükteki uydunun seçili transponderi taratılır, Mavi (PID Tara) düğme PID tarama moduna girmek içindir, Yeşil (TP Düzenle) düğme TP değerlerini değiştirmek için kullanılır, Sarı (Anten ayarları) düğmeyle Anten Ayarlarına geri dönülür.



<menü 5>

TP Tarama : Belirli bir TP'de kanal arar.

PID Tarama : Belirli bir kanalı PID değerlerini girerek arayabilirsiniz.

Mavi (PID) düğmeye basarsanız, ekranda PID değerleri belirecektir. Sayısal tuşlarla PID değerlerini girip tekrar PID düğmesine basın.(PID değeri iptali için kumandadaki **Exit** düğmesine basın veya, Mavi(PID) tuşlayarak aramayı tamamlayın. V-PID, A-PID, ve P-PID değerlerinin tümü girilmelidir.



<menü 6>

TP Düzenle : TP Düzenlemek için **YEŞİL** düğmeye basın. Yeni TP girmek için Ekle satırında **OK** tuşlayın. Varolan bir TP'de değişiklik için Değiştir satırı üzerinde **OK** tuşlayın, Sil satırı üzerinde **OK** tuşlayarak yürürlükteki TP'yi Silme işlemini gerçekleştirebilirsiniz.

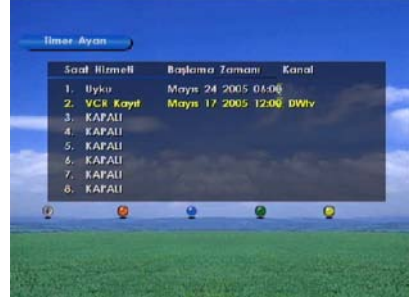


<menü 7>

<Saat Ayarı>

Zaman ayarlı kayıt da (VCR) dahil olmak üzere uydu alıcısını belirlenmiş işlemleri yapmak üzere süreleri ayarlayabilirsiniz ve konsolu uyandırma/uyuma fonksiyonu ile açıp/kapatabilirsiniz.

1. Anten Ayarları menüsünde Saat Ayarı seçilip OK tuşlanırsa <menü 8> ekranda görülecek.



<menü 8>

Yürürlükteki tüm saat ayarlarını ekranda göreceksiniz.

2. Yapılacak saat ayarı Yukarı/Aşağı düğmeleriyle seçilir, seçilen saat değerlerini değiştirmek için OK tuşlayın. Altteki ekran görüntüsü belirecek.



<menü 9>.

Bir fonksiyon satırı Yukarı/Aşağı hareket düğmeleriyle seçilir, bu fonksiyona ilişkin parametreler de Sol/Sağ hareket tuşlarıyla değiştirilebilir. Saat ayarlarını tamamladıktan sonra Kırmızı(Kaydet) veya mavi(kaydet ve Menüden çık) düğmelerini kullanarak ayarları kaydedebilirsiniz.

Saat Sayısı : En fazla 8 saat seçme olanağı var.

Saat Durumu : Devrede iken saat fonksiyonlarını kullanılabilir durumda olur.

Saat Periyodu : Saat modunda belirlenen hareketin ne periyotla tekrarlanacağı ayarlanır.

Saat Hizmeti : Saat modunda VCR kayıt, Uyku modu ve uyandırma gibi hizmetler ayarlanır.

Geçerli Tarih : Saat modu ayarlanırken tarih de ayarlanır. OK, tuşlandığında o günkü tarih ekrana gelir.

Başlama Zamanı (VCR Kayıt) : VCR kayıt başlama zamanı ayarlanır.

Bitiş Zamanı : VCR kayıt bitiş zamanı ayarlanır.

Kanal : Gösterilen program kanalını, uydu alıcısının uyandırma zaman-sayacı fonksiyonu ile açıldığı zaman seçebilirsiniz.

4.3 Normal TV izleme modu (ekran menüsü kapalı)

Normal izleme modunda, uzaktan kumanda tuşlarıyla ekrana değişik menüler gelir. Mevcut durumu ve çalışma modunu **Yukarı/Aşağı hareket, SAT, INFO** ve **EPG** düğmeleriyle değiştirebilirsiniz. Altta **<menü 10>** resmi **INFO** düğmesine basıldığında ekranda çıkan bilgi bandını göstermektedir. Bu band kaybolmadan **INFO** düğmesine tekrar basarsanız ekranın üst kısmındaki bu band kaybolacak ve alt kısmında izlemekte olduğunuz kanal bilgilerinizi gösteren başka bir bilgi bandı çıkacak.



<menü 10>

MUTE : Kanalin sesini kapatır.

POWER : Alıcıyı çalıştırır veya kapatır.

SOUND : İzlenen kanalın ses modunu stereo/sol kanal-mono/sağ kanal-mono olarak değiştirir.

TV/RADIO : Yürürlükteki modu değiştirir. TV modunda **Radio** düğmesine basılırsa alıcı radyo moduna geçer, benzer olarak radyo modunda **TV** düğmesine basıldığında da TV moduna geçecektir. At Radio mode, the system changes into the TV mode. TV modunda **TV** düğmesine, radyo modunda **Radio** düğmesine basılırsa o moda ait liste menüsü ekrana çıkar. (Bu menü Kanal Düzenleme menüsüne benzemekle beraber herhangi bir düzenleme yapma olanağı yoktur. Düzenleme işlemleri Ana Menüden girilebilen Kanal Düzenleme menüsünde yapılabilir.)

SAT : Yürürlükteki TV/Radyo listesi uydudan yapılan arama sonucu bulunmuş kanalların listesidir. **SAT** düğmesine basarak uydu değiştirirseniz, artık seçilen yeni uydunun aranması sonucu bulunmuş kanalların listesi karşınıza gelir. Hareketli anten sistemi kullanmaktaysanız, uydu değişikliği komutunuzdan sonra antenin hareketi tamamlanıncaya kadar beklemeniz için bir uyarı ekrana gelir. (**SAT** düğmesi favori kanal modunda çalışmaz çünkü çok sayıda farklı uydu kullanılmakta olabilir.)

Sayısal düğmeler (0-9) : Direkt kanal numarası yazılması ve menüler içinde sayısal değerlerin girilmesi için kullanılır.

Yukarı/Aşağı hareket : Önceki /Sonraki kanala erişimi sağlar

Sol/Sağ : Ses düzeyini ayarlar.

LANG : İzlediğiniz kanalı için mümkün olan ses lisan seçeneklerini gösterir. (Yapılan lisan seçimi o kanal için hafızada saklanır ve değişiklik izlerken yürürlüğe girer.)

FAV : Favori listesini ekrana çıkarır.

MENU : Ana Menü ekrana gelir.

OK : TV veya Radyo modunda olmanıza bağlı olarak, SAT, SUBTITLE veya LANG listelerinde seçim yapmanız için kullanılır. Program

EXIT : Ekrandaki bir bilgi bandının veya SAT, SUBTITLE, LANG gibi listelerin ekrandan kaybolmasını sağlar. Alt menülerden ana menüye doğru dönüş veya menüyü kapatmak için de kullanılır.

EPG : Yürürlükteki TP'nin Elektronik Program Klavuzunu ekrana çıkarır.

SUBTITLE : İzlenmekte olan kanalın hangi dillerde alt yazı desteği olduğunu listeler.

PAUSE : Basıldığında resim donar ve ses kapanır, tekrar **pause** düğmesine basıldığında normal görüntü oynamaya devam eder.

INFO : **INFO** düğmesine bir kere basılınca, ekranın üst bölümünde bilgi bandı çıkar, kaybolmadan aynı düğmeye tekrar basarsanız, izlemekte olduğunuz kanala ilişkin detayların bulunacağı yeni bir bilgi bandı ekrana gelir.

RECALL (Geri Çağırma): Bir önceki kanalı gösterir.



Tips

TV/Radyo/Favori Listeleri Basit ve Düzenleme Modları altında sınıflandırılırlar. **TV/Radyo/Fav** tuşlandığında normalde, basit mod ekranda görülür. Basit mod, hızlı kanal erişimi ve temel kanal bilgilerinin ekranda hemen görülmesi için kullanılır düzenleme fonksiyonu yoktur. Düzenleme yapmak için, normalde Ana Menüden "Kanal Düzenleme ve favori Düzenleme seçilmelidir. TV/Radyo/Favori menülerinin Basit modları bu bölümde ele alınacak. Düzenleme fonksiyonları için bölüm 4.5 de kanal Düzenleme, 4.7 de de Favori düzenleme bölümlerini okuyun.

<basit Modda TV/Radyo Listeleri>

Uzaktan kumandanın **TV/RADIO/OK** tuşlarına menü kapalıyken basarsanız aşağıdaki ekran karşınıza gelecek.

Kanal resmini izlerken ayrıca **P+/P-** düğmeleriyle kanal değiştirebilirsiniz.



<menü 11>

<Basit modda Favori Listesi >

Uzaktan kumandanın **FAV** tuşuna menü kapalıyken basarsanız aşağıdaki ekran karşınıza gelecek.

Kanal resmini izlerken ayrıca **P+/P-** düğmeleriyle kanal değiştirebilirsiniz.



<menü 12>

4.4 EPG

EPG izlediğiniz kanalın program akışı hakkında bilgi verir.

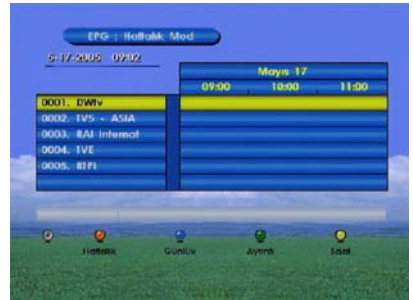
EPG kendi içinde, weekly –haftalık-, daily-günlük- ve extend -geniş - olarak bölünmüştür. Cihazın otomatik açıp kapanmasını da sağlayacak zamana dayalı kayıt olanağı sunmaktadır .

EPG bilgisi yayıncının yayına bu özelliği katması durumunda kullanımı mümkündür.

Cihaz fabrika çıkışında **EPG** fonksiyonu Weekly Modundadır.

Haftalık

Geçerli TP kanal listesi ekranının solunda, program akışının zaman dilimleri ise sağında listelenir. Ayrıntı modunda bir programın detaylı akış bilgisini görmek için Yeşil (Ayrıntı), düğmesi ile **Sol/sağ/Yukarı/Aşağı** düğmelerine basın. Yürürlükteki kanalın günlük modda EPG bilgisini görmek için mavi (Günlük) düğmesine basın. EPG menüsünden EXIT ile çıkılabilir.



<menü 13>

Günlük

İstenilen kanal PIG modda –ekran içinde ekran-gösterilir, aynı zamanda program akış detayları görülebilir.

Yeşil (Ayrıntı) düğmesine basarsanız, Haftalık modda olduğu gibi geniş bir pencere açılır ve program akış detayları görülür.

EPG menüsünden **EXIT** ile çıkılır.



<menü 14>

Ayrıntı

Yürürlükteki programın detaylı bilgisini verir.

Bu modu uzaktan kumandadaki **EXIT** tuşlayarak kapatabilirsiniz.



<menü 15>

Saat :

İstenen zaman aralığında bir programı işaretleyin, ve Sarı(Saat) düğmesine basın.

Saat belirlenen zamana ayarlanır. Detaylar için Saat Ayarı bölümüne bakın...



<menü 16>

4.5 Kanal Düzenleme (Düzenleme modu)

Kanal bilgilerini, Ana Menüde "Kanal Düzenleme" alt menüsünde değiştirebilirsiniz.

Radyo ve TV kanal listeleri **TV/Radio** düğmeleriyle görülebilir. Diğer uydu kanal listelerini görmek için **SAT** düğmesini kullanın.



<menü 17>

Sırala

Kanal listeleri "Sırala" düğmesiyle sıralanabilir.

İsim : Listeyi alfabetik olarak sıralar. "İsim" düğmesi kullanılır.

Tip : kanalları şifreli veya şifresiz olmasına göre sıralar.

TP : Transponder sırasına göre kanalları sıralar.

Manual : Kanalları taşıyarak teker teker sıralayabilirsiniz. Önce "Manual" düğmesiyle bir kanal seçilerek işaretlenecek. Daha sonra seçilen kanalın isminin rengi değişecektir.



<menü 18>

Daha sonra istenilen yere cursor ile taşınır. Tekrar "Manual" butonunu ile kanalı getirdiğiniz yeni yerinde bırakın.

DÜZENLE

Yürürlükteki uydu kanalları listesinde bir kanalın ismi veya PID bilgileri değiştirilebilir. Bir kanal ya da o uydu kanalların tümü silinebilir.

Bir kanal "Kanal Düzenleme" menüsünde silindiğinde aynı zamanda Favori Listesinde de silinecektir.



<menü 19>

Birini Sil : Sadece o an seçtiğiniz kanal silinir. "Birini Sil" düğmesini kullanın.

Tümünü Sil : Yürürlükteki uydunun listesindeki tüm kanalları siler.

"Tümünü Sil" düğmesini kullanın.

Kanal İsmi Düzenle : Yürürlükteki kanalın ismini değiştirmek içindir. "Kanal İsmi Düzenle (yeşil)" düğmeye basın, ekranda düzenleme için bir pencere çıkacak.

Kanal PID'sini Düzenle : Kanal PID'sini Düzenle (Sarı) düğmesine basılınca ekranda PID düzenleme menüsü çıkar. (PID bilgisi uydudan güncelleniyorsa girilen PID değeri dikkate alınmaz.)

Kilit

Kanal kilitlenmişse ancak PIN kodu girilerek izlenebilir.



<menü 20>

Atla

Kanal Atlama fonksiyonu bir kanal için devredeyse, o kanal görülemeyek.



<menü 21>

4.6 Favorilere Ekle

Yürürlükteki TV/Radyo listesinde bir kanal favori kanal olarak kaydedilmek istenebilir.

Favori Liste isimleri cihaz fabrika çıkışında " Sinema", "Haber", "Spor", "Muzik" dür. İstenilen kanala **Yukarı/Aşağı** veya **P+/P-** hareket tuşlarıyla erişilir. Uzaktan Kumandadaki renkli düğmelerden birine basarak istenilen favori listesine kaydedilir. Örneğin Kırmızı düğmeyle (Sinema) favori kanal listesine bir kanal alınabilir. Kırmızı düğmeye tekrar basarsanız seçilen bu kanalın Fav.1 listesine alınması iptal edilmiş olur. Aynı kanal birden çok favori listesine alınabilir. Favori Düzenleme menüsünde favori listelerinin fabrika çıkışı isimleri değiştirilebilir. Listelerindeyken radyo listelerine **Radio** düğmesiyle, radyo listelerindeyken TV listelerine geçmek için de **TV** düğmesi kullanılır. Normal izleme (TV veya Radyo) modundayken 'Fav' düğmesine basarak favori listelerini görebilirsiniz.



<menü 22>

4.7 Favori Düzenleme

Temel olarak Bölüm 4.5.'deki Kanal Düzenleme Menüsünün benzeridir.

Sırala : Bölüm 4.5. deki Sırala menüsüyle aynı kullanıma sahiptir.

Düzenle : Bölüm 4.5. deki Düzenle menüsüyle aynı kullanıma sahiptir.

Kilitle : Bölüm 4.5. deki Kilitle menüsüyle aynı kullanıma sahiptir.

Fav Grup İsmi Düzenle : Favori Grup ismi düzenlemek için kullanılır. (bakınız Bölüm 4.9 İsim Düzenle)



<menü 23>

4.8 Tercihler

Aşağıdaki 2 alt menü kişisel seçimleriniz içindir.

- Lisan Seçimi
- Menü Ayarları
- Çocuk Kilidi

Ve oyun menüsünde aşağıdaki 3 alt menü vardır

- Tetris
- Snake
- Sokoban

Ve 5 alt menü sistem kurulumunu tamamlayan alt menüleri içerir.

- TV Ayarı
- Saat Ayarı
- Sıfırlama
- Sistem Bilgisi

<Dil Seçimi>

OSD ekran menüsü, Audio- kanal ses- ve kanal alt yazı lisanı seçimleri içindir. **Sağ** hareket veya **OK** düğmesi ile dil seçenekleri ekranda görülecektir.



<menü 24>

<Çocuk Kilidi>

Önemli kontrol ve ayar menülerine, ayrıca kilitleyeceğiniz kanallara girişi engelleyen kişisel şifrenizi (PIN kodunuzu) değiştirebilirsiniz.

- Menü Kilit / Kilidi Aç

Menü Kilitte görüldüğü sürece kilit açık demektir ve PIN kodu sorulmaz. **Sol/Sağ** Hareket düğmeleriyle Menü Kilit Aç konumuna alınır yani sistem PIN kodunu gerekli yerlerde sorar duruma alınır.

- PIN Değiştir

Kullanılmakta olan PIN kodunu değiştirmek içindir. Önce kullanmakta olduğunuz PIN kodunu, ardından yeni PIN kodunu girmeniz son olarak da yeni PIN kodunu bir kere daha girerek onaylatmanız gereklidir. Değişiklikden sonra Kaydet/ Kaydet ve Çık düğmeleriyle değişiklikleri kaydetmeniz gereklidir.



<menü 25>

<Tetris>

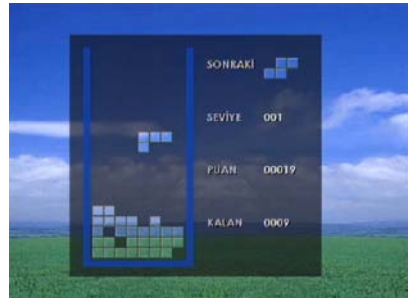
Tetris düğmesini kullanarak bu oyunu oynayabilirsiniz..

Sol/Sağ Hareket düğmeleri : Blok sağa ve sola kaydırılır

Aşağı Hareket düğmesi : Blok aşağıya indirilir.

OK : Blok döndürülür.

Oyunu durdurmak için **EXIT** düğmesine basın.

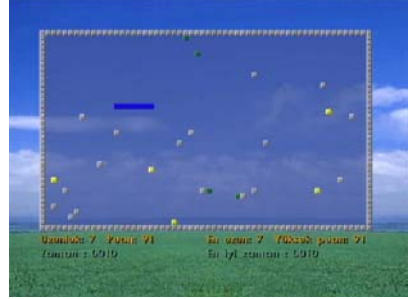


<Snake>

Sol/Sağ Hareket düğmeleri: Yılan sağa sola hareket ettirilir.

Yukarı/Aşağı Hareket düğmeleri: Yılan yukarı aşağı hareket ettirilir.

Mavi yılan şekli yeşil içinden geçirilirse boyu uzayacak, fakat sarıdan geçerse kılalacak griden geçerse oyun bitecek.



<menü 27>

<Sokoban>

Sokoban sizsiniz. Ve topları doğru pozisyonlarına sokmanız gerekli. Toplar yalnızca itilebilir çekilemez. Öyle ki, dikkat etmeniz gereken onları bir daha geri çıkaramayacağınız köşelere itmemeniz. Bir defada sadece bir top sokabilirsiniz.

Sadece dört yöne hareket düğmeleriyle hareket olanağınız olacak. Restart (KIRMIZI) düğmeyle yeni oyun başlatabilirsiniz. Undo (MAVI) ile hareketi geri alabilirsiniz. (Sadece bir adım geri alınabilir.) Sarı ve yeşil düğmelerle önceki (Previous) ve sonraki (next) seviyelere gidebilirsiniz.



<menü 28>

<TV Ayarı>

TV Modu : OSD & video modu olarak Multi, PAL, NTSC seçeneklerinden birini seçebilirsiniz. Türkiye'de yaygın olan sistem PAL'dır. Örneğin PAL seçimi yapıldıktan sonra, izlenmekte olan kanal başka bir sistemde olsa bile ekran menüsü PAL olarak değişecektir..

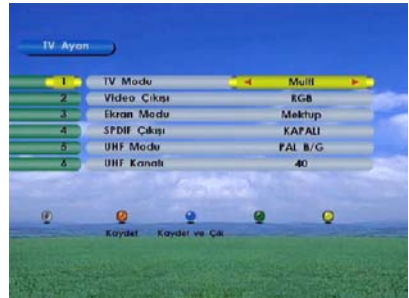
Video Çıkışı : SCART çıkışındaki sinyal Composite(CVBS) veya RGB olarak değiştirilebilir.

Ekrana Modu : 16:9 ekran formatlı yayın alınırken 4:3 formatlı bir TV setiniz varsa, mektup veya tam ekran formatlarından birini seçmeniz gerekir.

S/PDIF Çıkışı : S/PDIF optik ses çıkışını etkin veya pasif yapabilirsiniz. Yapmanız gereken ses sisteminizi bu optik ses çıkışına bağlamanızdır.

UHF Modu : RF kablo ile Alıcı ve TV bağlanmışsa, UHF mod seçimi yapılmalıdır. Yapılacak RF modülör standardı belirleme işlemi yayının sesinin alınımı doğrudan etkiler.

UHF Kanalı : RF kablo ile Alıcının ve TV'nin bağlanması durumunda, bulunduğunuz bölgede yerel verici istasyonlarının kullanmadığı temiz resim iletimi yapılabilecek bir UHF kanalı bulup modülör çıkışını ve TV deki kanal ayarını bu UHF kanalına ayarlamanız gerekir.



<menü 29>

<Saat Ayarı>

Eğer yayıncı GMT servisi sağlıyorsa, GMT kullanılarak saat ayarı yapılabilir. Veya manual olarak saat ayarı yapın. GMT kullanımı ON olarak seçilmişse, gerçek zaman otomatik olarak ayarlanır. Sadece GMT saat farkını girmeniz yeterlidir. GMT kullanımı OFF durumunda ise, "Tarih Ayarı" ve "Saat Ayarı" yapmanız istenecek. Tarih ayarı üzerine gelip OK tuşlarsanız takvim penceresi açılacak gün seçimini buradan yapabilirsiniz. "Saat Ayarı" ise bu ayar adımı üzerine gelinip Uzaktan Kumandanın sayısal tuşlarıyla o anki zaman direkt yazılabilir.



<screen 30>

<Sıfırlama>

Tüm Kanalları Sil

Sadece sizin kaydettiğiniz kanal bilgileri ve kayıtları silinecek.

Fabrika Ayarları

Kaydettiğiniz tüm kanal bilgileri yanı sıra tüm ayarlar da silinecek. Cihaz fabrikadan çıktığı günkü durumuna gelecek.



<menü 31>

<Sistem Bilgisi>

Model ismi ile yazılım ve donanım versiyonlarını gösterir.



<menü 32>

<Şifre Modülü>(CI Modeller için)

CI yuvasına yerleştirilen CI modülün kendi alt menülerine girerek servis sağlayıcı veya yayıncıya göre değişebilecek bilgileri bulabilirsiniz.



<menü 33>

4.9 Uydu İsmi Düzenle

İsim düzenleme diğer menülerde karşılaştıklarınızla aynı. Şu isimleri değiştirebilirsiniz; Kanal İsmi, Favori Grup İsmi ve Uydu İsmi.



<menü 34>

Sol/Sağ/Yukarı/Aşağı hareket düğmelerini kullanarak klavyeden istediğiniz karakterleri girin. Klavyeden bir karakter seçtikten sonra **OK** düğmesine basın, seçilen karakter yazınızın içinde yerini alacak.

Karakter giriş pozisyonunu isim kutucuğu içinde taşımak için, klavyede <ok> karakteri seçilir. Kelime tamamlandıncı "Kaydet" üzerine klavyede gelip **OK düğmesine** basın.

A.1 Arıza Arama

Alicınızda olabilecek bir anormalliğin değişik nedenleri olabilir. Aşağıda verilen adımlara göre cihazınızı kontrol edebilirsiniz.

Bu kontrollerden bir sonuç alamassanız, yetkili servise danışın. Tehlikeli olabileceğinden, cihaz kapaklarını açmayınız.

Belirti	Sebebe	Çözüm
Ön panel göstergesi yanmıyor.	Enerji kablosu takılmamış olabilir.	Kontrol edin.
Ses ve resim yok	Alicının TV ye audio ideo bağlantısında hata olabilir.. Ses MUTE edilmiş olabilir.	Bağlantıları kontrol edin. MUTE düğmesine basın ve TV'yi açın.
Resim Yok	Alici uydu sinyali alamıyor olabilir. Yanlış tuner parametresi girilmiş veya anten yanlış yönlendirilmiştir.	Anten kablosunu kontrol edin bağlantılara bakın hatta kabloyu değiştirmeniz gerekebilir. Anten Ayarları menüsünde girilen parametre değerlerini tekrar kontrol edin. Sinyal seviyesini kontrol edin varsa spectrum analyzer ile yapın.
Uzaktan Kumanda Çalışmıyor	Pilleri takılmamış veya piller batatlamış olabilir.	Pillerin takılı olduğunu ve yönlerini kontrol edin. Sorun burada değilse yeni iki pil takın.

A.2 Özellikler

1. Şifre Modülü Bölümü (sadece CI Modellerde)

PCMCIA	2 şifre modülü slotu (tip I veya tip II) DVB Common Interface Standard (Viaccess, Nagra Vision, Conax, Cryptoworks, Irdeto, ASTON)
--------	--

2. Tuner <Dijital Bölüm>

Tuner Konnekt.	1X F-tipi, IEC169-24 Dışı
Frekans Aralığı	950MHz - 2150MHz
Giriş Empedansı	75 ohm unbalanced
Sinyal Seviyesi	-25 ile -65 dBm arası
LNB Besleme	13/18Vdc 5%, 0.5Amax, Kısa devre korumalı
22kHz Ton	Frekans:22kHz 2kHz Genlik:0.6V +/- 0.2V
DiSEqC Kontrol	Versiyon1.2 Uyumlu
Demodulasyon	QPSK
Giriş Sembol Oranı	2-45Ms/s
FEC Dekoder	Convolution Code Rate 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 ve 7/8 Constrainit Length K=7 ile...

3. Sistem & Bellek

Ana İşlemci	STi5518
Flash Bellek	2 Mbyte
SDRAM	8 Mbyte
EEPROM	8 Kbyte
Kanal Hafızası	4800 Dijital Kanal
Çoklu-uydu	En çok 64 uydu
Dil seçeneği	English/ Italian/ Turkish/ Arabic/ French/ Russian/ Bulgarian
Ön Panel	7 tuşlu, 4-Dijit 7-Segment Display
Uzaktan Kumanda	35 Tuşlu, IR Remote Control

4. MPEG Transport Stream & A/V Decoding <Dijital Bölüm>

Transport Stream	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Transport Stream Specification
Profile Level	MPEG-2 MP@ML
Input Rate	Max 60Mbit/s
Aspect Ratio	4:3 16:9
TV Ekran stand.	25Hz PAL sistem, 30Hz NTSC sistem
Resim Çözünürlüğü	720 × 576(PAL), 720 × 480(NTSC)
Teletext	VBI & OSD'den erişim
Audio Decoding	MPEG/MusiCam Layer I & II
Audio Modu	Mono /Stereo
Audio Frekans Cevabı	20Hz~20kHz, <+/-2dB 60Hz~18kHz <+/-0.5dB
Örnekleme Hızı	32, 44.1, 48KHz

5. A/V & Veri Giriş/Çıkışı

TV Scart Çıkışı	CVBS, RGB, L, R Output with Volume Control
VCR Scart Gir/Çık	CVBS, L, R Giriş CVBS, RGB, L, R Çıkış
RCA Çıkış	CVBS, L, R Çıkış(sarı, Beyaz, Kırmızı soketler) volume kontrolü yapılabilir.
RCA Çıkış (Cinch soket)	Dijital Ses Çıkışı (S/PDIF)
Veri Giriş/Çıkışı	RS-232, Bit Rate:115200baud Konnektör : 9-Pin D-Sub Erkek konnektör.

6. RF-Modulator

RF-Konnektörler	75W IEC169-2, Erkek/Dişi
Frekans	470MHz to 860MHz
Çıkış Kanalı	Modülatör için CH 21-69
TV Standartları	PAL B/G, D/K, I Menü Ayarlarından seçilebilir
Audio Çıkış	Mono volume ayarı yapılabilir
Ayarlı Kanal	CH 40(veya TBD), menüden değiştirilebilir.

7. Güç Kaynağı

Giriş Gerilimi	AC 90~260V, 50Hz~60Hz
Güç Tüketimi	Max. 30W
Stand-by Power	<= 6.5W
Koruma	Değişik sigorta elemanları ile. Yıldırıma karşı önlem alınmış olmalı.

8. Boyutlar ve Ağırlık

Boyutlar (DerinlikxYükseklikxBoy)	280x55x235mm Ayakları hariç. Ayak yüksekliği 6mm
Ağırlık	2,0 Kg

9. Ortam Koşulları

Çalışma Sıcaklığı	0~40°C
Depolama Sıcaklığı	-30°C ~ 80°C
Çalışabileceği Nem Aralığı	10 ~ 85% RH, bağıl
Depolanabileceği Nem Aralığı	5 ~ 90% RH, bağıl

A.3 Terimlerin Karşılıkları

C band

3.7 ~ 4.2 GHz Frekans Bandı.

DiSEqC

Digital Satellite Equipment Control.

Ku band

11 ~ 18GHz Frekans.

LNB(Low-Noise Block converter)

LNB antene bağlanan elektronik parçadır. Antenden yansıyan Uydu sinyalini alır ve Uydu Alıcısının kullanabileceği daha düşük frekans bandına çevirir.

PID

Package Identifier Data.

PIN Kodu

Personal Identification Number. Çocuk kilidi fonksiyonunda kilitleme ve kilit açma amacıyla kullanılan 4-rakamlı şifre.

Polarizasyon

Polarizasyon aynı frekanstan birbirine karışmadan iki sinyal göndermenin bir tekniğidir. Uydudan yayın hem doğrusal kutuplanmış –yani dikey ve yatay- hem de dairesel kutuplanmış – sol ve sağ- olarak gönderilebilir.

RS232

Seri haberleşme bağlantısı.