

# ASF 2045 KULLANIM KILAVUZU

## SİNYAL BULUCU / SPECTRUM ANALİZÖRÜ

- *Lütfen, uydu bulucunuzu kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okuyunuz.*
- *Teknik özellikler ve kullanım şekli bu kitapçık içinde yer almakta olup, bu kılavuz içeriği, istenildiği zaman üretici firma tarafından değiştirilebilir.*
- *Uydu bulucunuzu kullanmadan önce lütfen şarj ediniz. (Tavsiye edilen süre 5 saat)*
- *Teknik Destek için lütfen 0212 875 25 70-71-73 numaralı telefonlardan ve destek@atlanta.com.tr adresinden iletişime geçiniz.*
- *Uyuşmazlıklar halinde Tüketici Hakem Heyetine başvurabilirsiniz.*

## İçerik

1. TANIMLAR .....	3
1.1 Tanıtım .....	3
1.2 Panel .....	3
2. TEMEL FONKSİYONLAR .....	5
Özellikleri Açmak .....	5
2.1 Spektrum Analizi .....	5
2.2 KONSELASYON ANALİZÖRÜ .....	6
2.3 UYDU BULMAK .....	8
2.4 UYDU AYARLARI .....	9
2.5 Açı Hesaplaması .....	13
2.6 Depolama Veri Görünümü Menüsü .....	14
2.7 Sistem Ayarları .....	15
2.8 USB Service .....	15
2.9 Kanal Listesi .....	16
2.10 Kanal Düzenleme .....	18
3. Teknik Özellikler .....	19

## 1. TANIMLAR

### 1.1 Tanıtım

Bu uydu bulucu, uydu çanağını basit ve kolay bir şekilde ayarlanmasını sağlar. Uydu parametrelerini kullanarak zaman kaybetmeden, kolaylıkla ayarlanmanızı yapabilirsiniz.

ASF2045 ile uydu spectrum hattı taraması yapabilir, daha kaliteli veri ve daha geniş alanda kazanç sağlayabilirsiniz. Video çözümü sayesinde SD ve HD kanalların sinyallerin video ve ses kalite performansını direkt olarak kontrol etme imkânı bulabilirsiniz.

### 1.2 Panel



**1. RF IN:** Uydu sinyal giriş portu, Koaxial kablo kullanarak uydu antenine direkt olarak bağlantı kurunuz.

**2. LCD Ekran:** Menü ve videoları gösterir.

**3. Led Işıkları: LCD Ekran: Menü ve videoları gösterir.**

**22K:** Eğer 22k anten için uygunsa led yanar.

**13V:** Eğer Anten çıkışında 13 voltaj varsa LED yanar.

**18V:** Eğer Anten çıkışında 18 voltaj varsa LED yanar.

**LOCK:** Eğer sinyal kilitlenirse LED yanar.

**CHARGE:** Uydu bulucunuz şarj oluyorsa LED yanar.

**POWER:** Uydu bulucunuz çalışıyorsa LED yanar.

**4. LED DISPLAY:**

**XXXX:** Video oynatma menüsünde kanal numarasını gösterir.

**00XX:** Giriş sinyalinin kalite değerini , girilen sinyalin kuvvetini gösterir.

**NENU:** Ana menu içinde "NENU" yu gösterir.

**OFF:** Cihaz standby konumundayken "OFF" olarak gözükür.

**AVIN:** AVIN ile videoyu görüntülemek için [AV] tuşuna basınız

**5. Fonksiyon Tuşları**

**F1:** LCD ekranını açar/kapar (Sadece video oynatma menüsünde); lütfen, diğer menülerde yardım mesajlarını dikkate alınız.

**F2:** Dil ayarlama menüsüne girer (Sadece video oynatma menüsünde); lütfen, diğer menülerde yardım mesajlarını dikkate alınız

**F3:** TV ve Radyo kanalları listesine döner (Sadece video oynatma menüsünde); lütfen, diğer menülerde yardım mesajlarını dikkate alınız.

**6. 0-9 NUMARA TUşLARI:** Numerik girdi değerleri

**7. INFO:** Güncel program bilgisini gösterir (Sadece video oynatma menüsünde)

**8. AV:** / AV girişi veya çıkışı için AV giriş / çıkış jakını değiştirin.

**9. AV IN/OUT:** AV çıkışı görüntülemek için AV girişi ekranda görüntülemek içindir.

**10. HD PORT:** TV ekranında görüntülemek için TV ile bağlantı yapınız

**11. 12V OUTPUT:** 12V, 800mA çıkış portu

**12. POWER SWITCH:** Güç butonu

**13. DC:** Uydu bulucuyu şarj etmek için şarj kablosu ile bağlantı yapınız.

**14. YÖNLENDİRME TUşLARI:**

▲/▼ : Menü içinde kanal geçişi yapar

◀/▶ : Menü içinde sesi arttırır alçaltır.

**OK:** Kanal listesi menüsüne girer (Sadece video oynatma ekranında);Diğer menülerde seçiminizi onaylamak için basınız.

**15. MUTE:** Ses seviyesini, kilit tonunu ve tuş tonunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

**16. MENU:** Çıkış veya Ana menü

**17. ÇIKIş:** Bir önceki menüye döner veya bulunduğu menüden çıkar

**18. ARAMA:** Video oynatma menüsünde direkt olarak uydu bulma menüsüne gidiniz

Spectrum analizörü ve otomatik arama için uydu bulucusunda tarama menüsüne gidiniz.

**19. SAT:** video oynatma ve kanal listesi bölümünde başarıle taranmış uyduları listeler.

**20. USB Port:** Yazılımı güncellemek, parametreleri girmek ve çıkarmak için USB yi takınız.

## 2. TEMEL FONKSİYONLAR

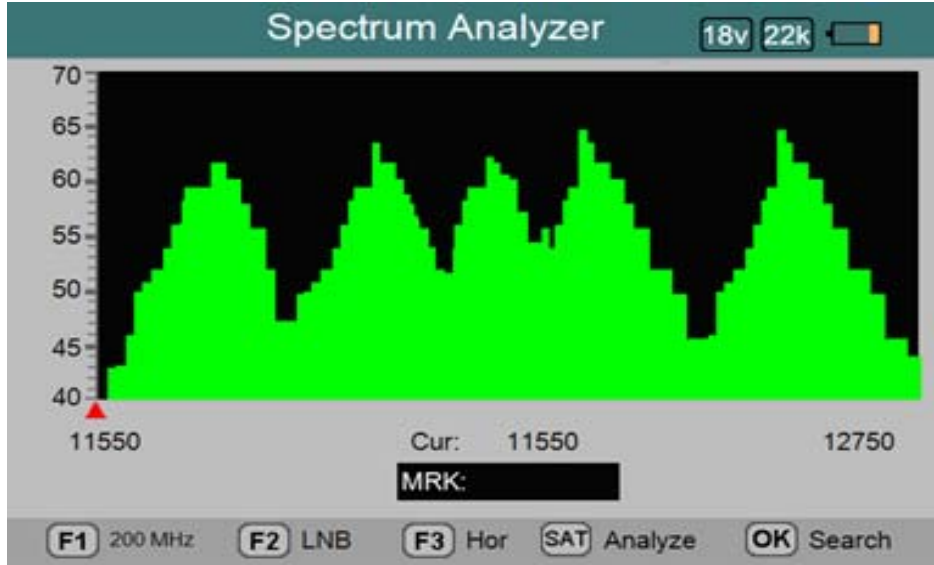
### Özellikleri Açmak

Uydu bulucunuzu çalıştırınız, cihaz “**Ana Menü**” ye girecek. Video oynatma menüsüne girmek için (Çıkış) veya (Menü) ye basınız ya da alt menüye geçip analizör ya da parametreleri girmek için “ok” e butonuna basınız.



### 2.1 Spektrum Analizi

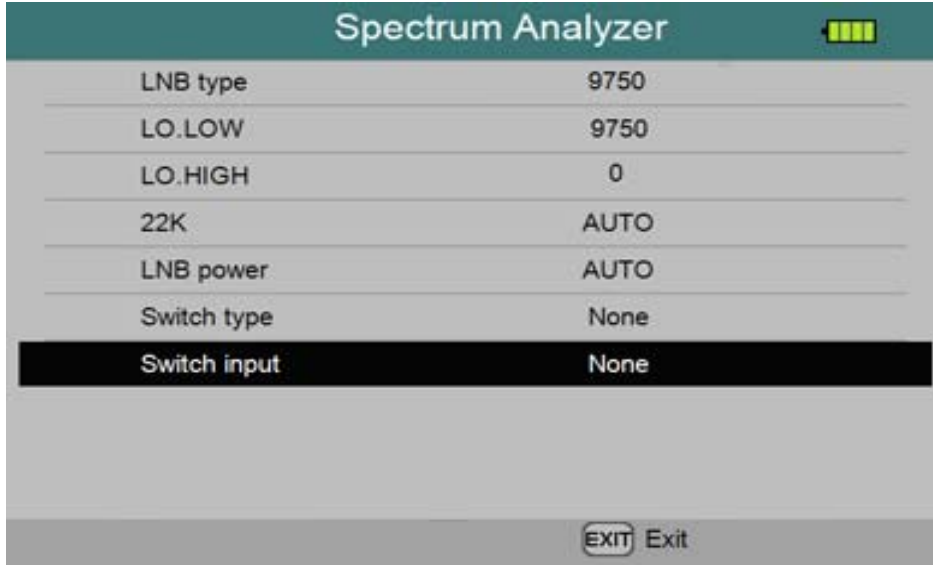
1. Ana menüyü görüntülemek için (Menü) ye basınız.
2. (Spektrum) seçeneğinde [OK] butonuna basarak spektrum analizör menüsüne giriniz.



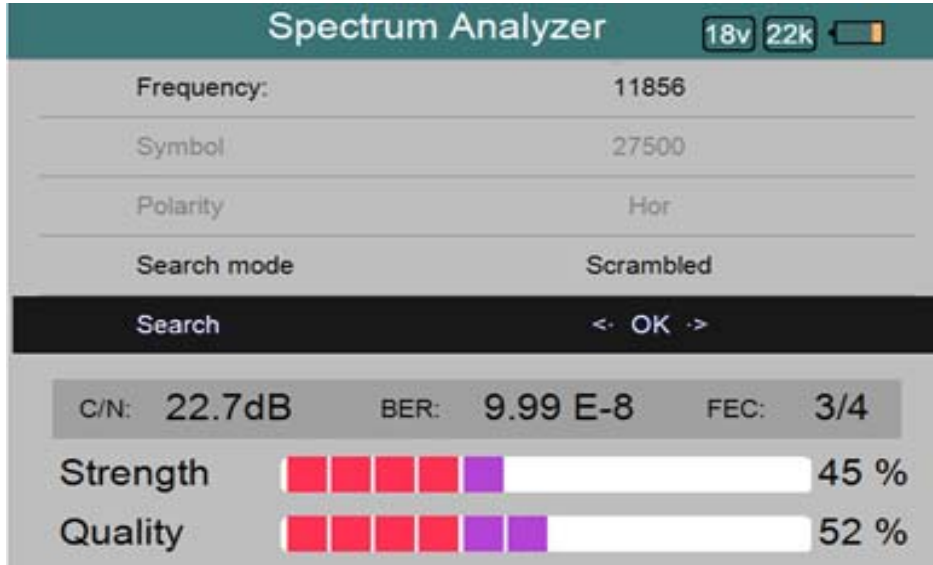
3. [F1] tuşuna basarak spektrum apsisini Full, 200MHz and 400MHz, FULL şeklinde yayılımını görebilirsiniz. En düşük yayılım sinyalin e kaliteli olduğu noktayı gösterecektir.

4. [F2] tuşuna basarak LNB menüsüne giriş yaparak LNB parametrelerini düzenleyebilirsiniz. Tüm seçimleri yaptıktan sonra, [F4] e basarak kayıt yapabilirsiniz ve [EXIT] tuşuna basarak Spektrum menüsüne dönebilirsiniz.

- **LNB Tipi:** LNB tipini ayarlayabilmek için [◀/▶] tuşlarına basınız.
- **LO.LOW:** Düşük yerel osilatör değerini gösterir. LNB Tipi özelleştirildiğinde LO.LOW değerini girmek için dijital düğmeyi kullanın
- **LO.HIGH:** Yüksek yerel osilatör değerini gösterir. LNB Tipi özelleştirildiğinde LO.HIGH girmek için dijital düğmeyi kullanın.
- **22K:** 22 K durumunu ayarla. ON / OFF / Auto arasında geçiş yapmak için [◀ / ▶] düğmesine basın. Varsayılan ayar Otomatik olarak ayarlanır.
- **LNB Power:** Anten gücünü ayarlayın. Auto / 13V / 18V / OFF arasında geçiş yapmak için [◀ / ▶] düğmesine basın. Varsayılan ayar Otomatik olarak

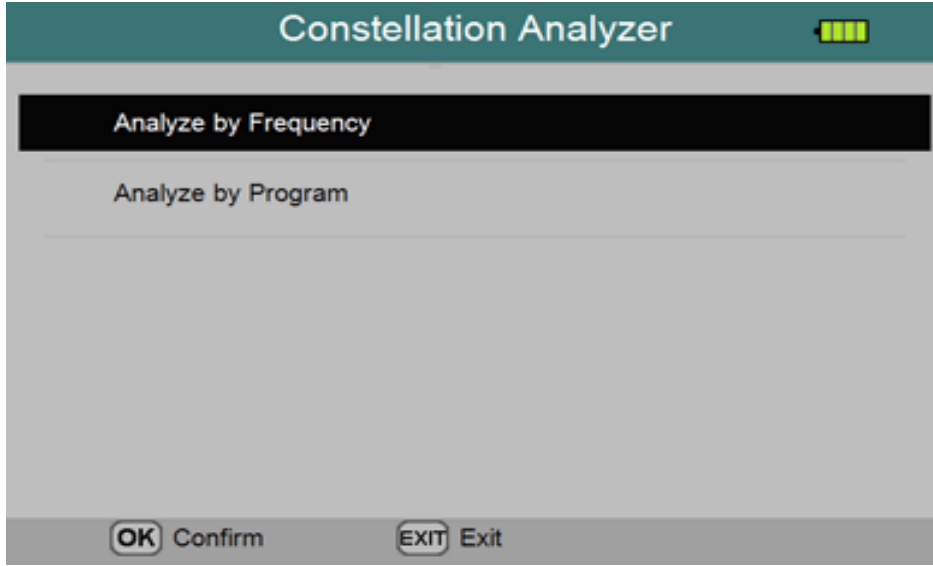


- **Switch Tipi:** DiSEqC tipini ayarlayın. [◀/▶] tuşlarını kullanarak Hiçbiri/DiSEqC1.0/ DiSEqC1.1 arasında değişim yapabilirsiniz. Öntanımlı olarak Hiçbiri gelecektir.
  - **Switch Girişi:** DiSEqC 1.0 ya da DiSEqC 1.1 portunu belirleyin. Öntanımlı olarak Hiçbiri gelecektir.
- Dikey ve yatay polarite arasında hareket etmek için [F3] e basınız.
  - [SATO] basarak anlık durumu durdurunuz.
  - [▲/▼] basarak dikey kordinat pozisyonuna hareket edebilir, Hi-Lo **hat seviyesini** arayabilirsiniz
  - [◀/▶] basarak kırmızı imleci hareket ettirerek frekans seçebilirsiniz.
  - Yatay eksen frekansı seçildiğinde [OK] butonuna basarsanız sistem, frekans arama menüsüne girecek ve seçilen frekansın araması için [OK] butonuna basınız.

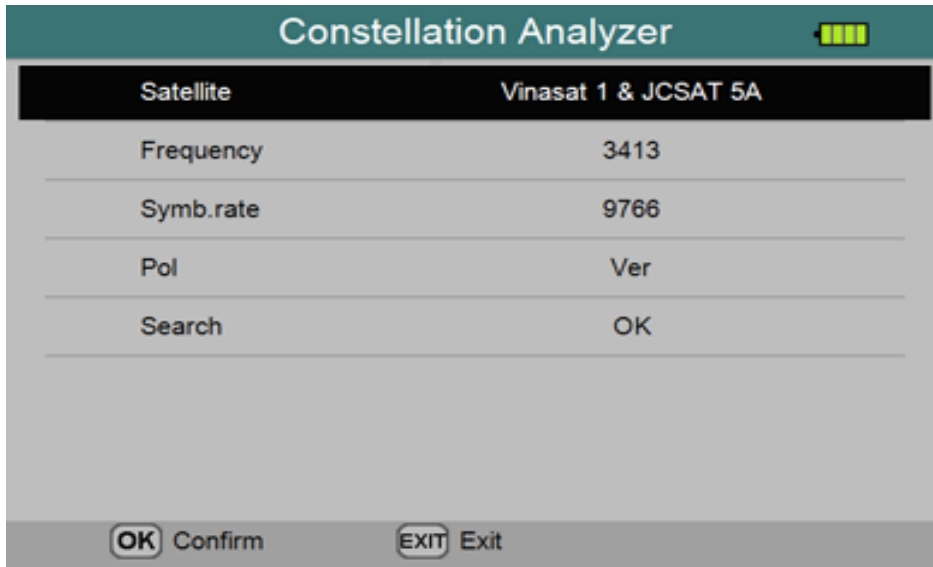


## 2.2 KONSELASYON ANALİZÖRÜ

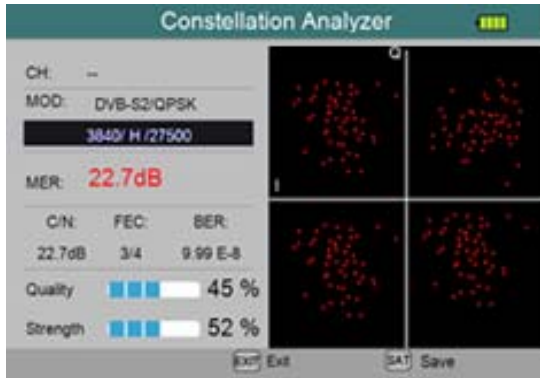
- Ana menüyü görüntülemek için [MENU] butonuna basınız.
- <Konselasyon> seçeneğine girebilmek için, Konselasyon analizör menüsüne basınız.



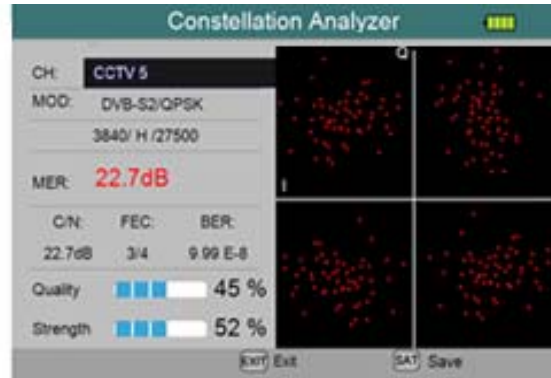
3 <Frekans Analizi> seçeneğinde [OK] basarak konselasyon için uydu ve transponder ayarlarını aşağıdaki şekilde yapabilirsiniz.



- **Satellite:** [◀/▶] butonuna basarak uydu seçebilir, [OK] butonuna basarak uydu listesine girebilirsiniz.
  - **Frequency:** [◀/▶] butonuna basarak sembol oranı ve Pol seviyesi koordineli olarak değişir. Transponder listesine girebilmek için [OK] butonuna basınız.
- **Search:** Konselasyon analizörüne girebilmek için aşağıdaki şekilde [OK] tuşuna basınız.



(By Frequency)



(By Program)

Konselasyon arabirimi altında [SAT] butonuna basarak anlık sayfayı kaydedebilir ve veri görüntüsünü kaydedebilirsiniz. Konselasyon Analizör ara yüzü altında (Frekansla), seçili uydunun transponderleri arasında geçiş yapmak için [◀ / ▶] butonuna basınız.

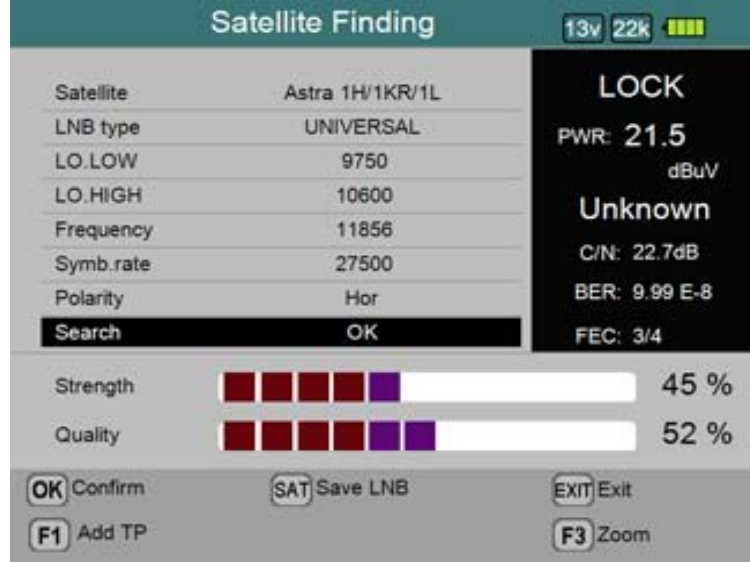
Konselasyon Analizör ara yüzü altında (Program Tarafından), tüm kanallar arasında geçiş yapmak için [◀ / ▶] butonuna

basınız.

Yukarıda gösterildiği gibi doğrudan konselasyon analizör menüsüne girmek için analizör programına tıklayın.

### 2.3 UYDU BULMAK

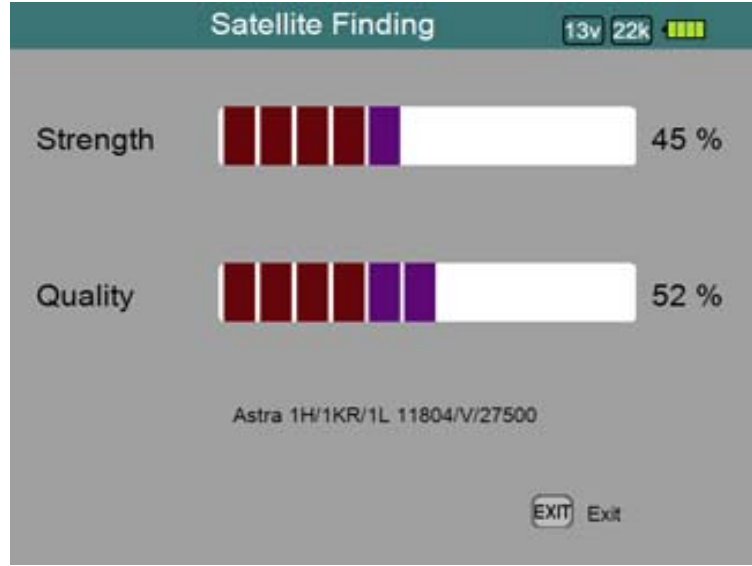
1. Ana menüyü görüntülemek için [MENU] butonuna basın.
2. Uydu bulma menüsüne girmek için <Finding> seçeneğinde [OK] tuşuna basın



- **Satellite:** Göster ve uydu seç. Uydu seçmek için [◀ / ▶] tuşuna basın veya uydu listesine girmek için [OK] tuşuna basınız.
- **LNB Type:** LNB Tipi ayarlayın, değiştirmek için [◀ / ▶] düğmesine basın. Varsayılan değer UNIVERSAL olarak ayarlanmıştır.
- **LO.LOW:** Düşük yerel osilatör değerini gösterin. LNB Tipi özelleştirildiğinde LO.LOW değerini girmek için dijital düğmeyi kullanınız.
- **LO.HIGH:** Yüksek yerel osilatör değerini gösterin. LNB tipi özelleştirildiğinde LO.HIGH girmek için dijital düğmeyi kullanınız.
- **Frequency:** Frekansı 0 ~ 9 tuşlarıyla doğrudan giriniz.
- **Symb.rate:** Sembol hızını doğrudan 0 ~ 9 tuşlarıyla giriniz.
- **Polarity:** Dikey ve yatay arasında seçim yapmak için [◀ / ▶] düğmesine basın.  
Sinyal kilitli olduğunda, sinyal gücü seviyesi, C / N, FEC, BER (BER'den sonra) gösterilir ve aynı anda hoparlör de bildirir.  
En güçlü sinyali almak için çanağı hafifçe ayarlayın.
- **Search:** Kanalları taramak için [OK] tuşuna basın.

3. Uyduya yeni bir transponder eklemek için [F1] tuşuna basın
4. LNB veya test sonuçlarını kaydetmek için [SAT] tuşuna basın
5. Sadece giriş sinyalinin mukavemetini ve kalitesini göstermek için ve yakınlaştırma menüsüne girmek için [F3] tuşuna basın





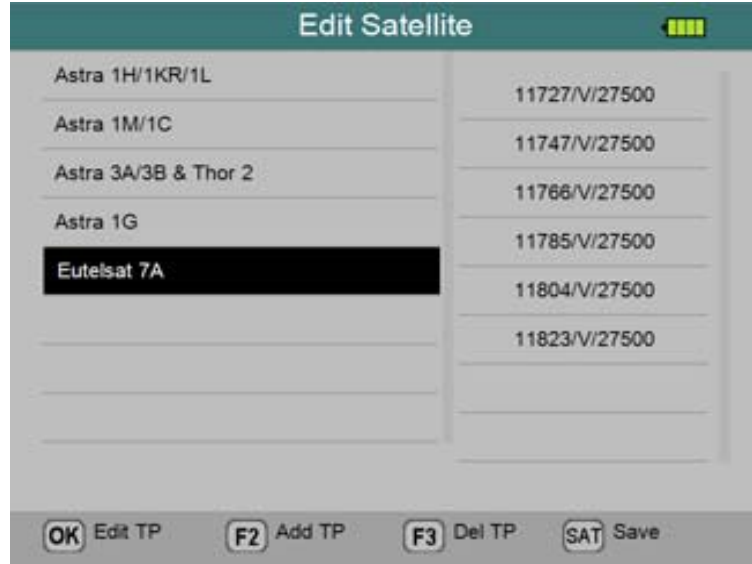
## 2.4 UYDU AYARLARI

1. Ana menüye girmek için [MENU] düğmesine basınız
2. Uydu ayarı menüsüne girmek için <Uydu> seçeneğinde [OK] tuşuna basınız.

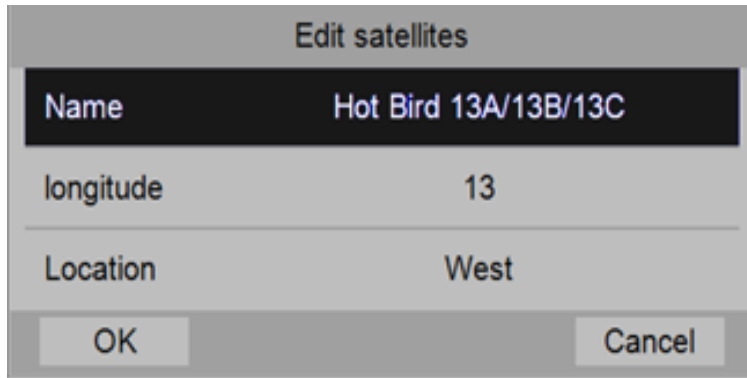


3. Uydu düzenleme menüsüne girmek için <Uyduyu Düzenle> ögesinde [OK] tuşuna basınız.  
Uydu listesi ve transponder listesi arasında geçiş yapmak için [◀ / ▶] düğmesine basınız.

### Uydu Düzenleme:



Uydular arasında gezinmek için [▲ / ▼] tuşuna ve Adı, boylam ve konum bilgilerini düzenlemek için [OK] tuşuna basınız.



- [F2] butonuna basarak yeni uydu ekleyebilirsiniz.
  1. Adım: Uydu adını, boylamını ve yerini ayarla.
  2. Adım: Uydu için anten parametrelerini ayarlayınız.

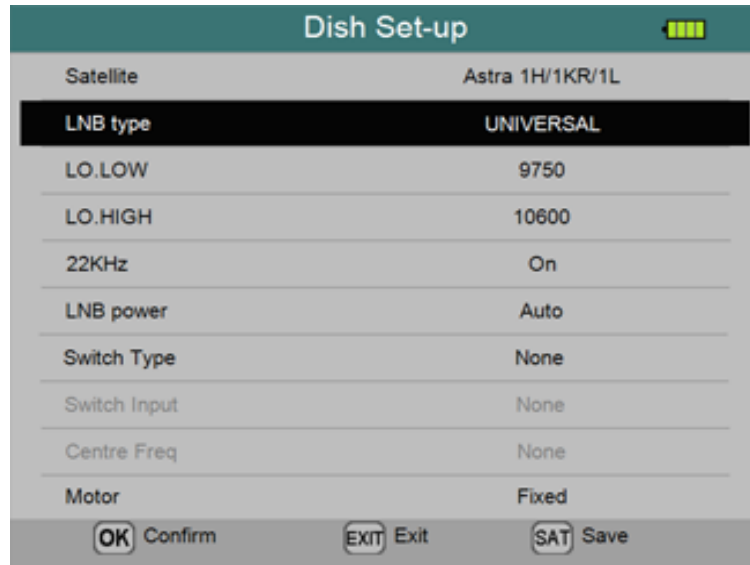


- Seçilen geçerli uyduyu silmek için (F3) tuşuna basınız. Ekranda bir iletişim kutusu görüntülenir; kullanıcı silme işlemini onaylayabilir ve iptal edebilir.
- Tüm değişiklikleri kaydetmek için [SAT] tuşuna basınız.

**Transponder Dzenleme:**

- Transponderlar arasında gezinmek için [▲/▼] ve mevcut transponderda değişiklik yapmak için [OK] tuşuna basınız.
- Transponder eklemek için [F2] tuşuna basınız.
- Mevcut seçili transponderı silmek için [F3]tuşuna basınız. ekran üzerinde bir mesaj belirecektir. Bu mesaja göre slime işlemini onaylayınız veya iptal ediniz.
- [SAT] tuşuna basarak tüm değişiklikleri kaydediniz.

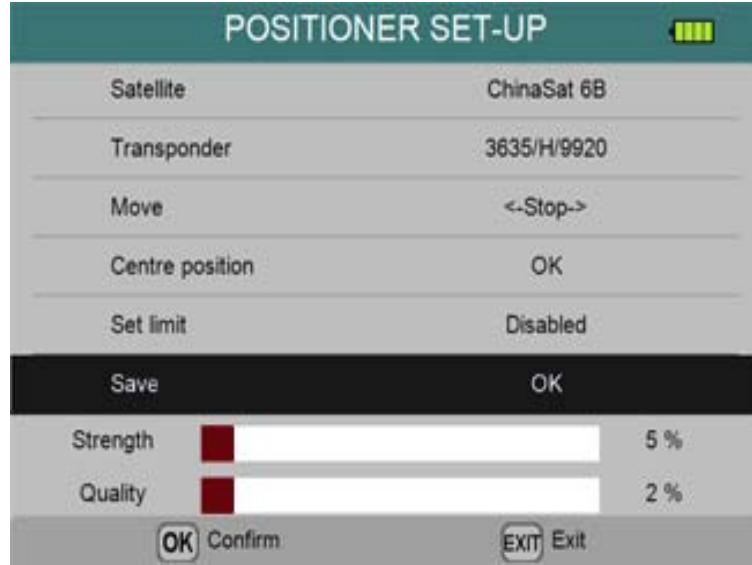
4. Çanak kurulum menüsüne girmek için çanak kurulumunda (OK) tuşuna basınız..



- **UYDU:** Uydu seçmek ve görmek için [◀/▶] tuşuna basınız, uydu listesine girmek için (OK)
- **LNB Tipi:** LNB türünü ayarlamak için [◀/▶] tuşuna basınız. Varsayılan universal olarak ayarlıdır.
- **LO.LOW:** Düşük yerel osilatör değerini gösterir. LNB tipi özelleştirildikten sonra LO.LOW u girmek için dijital düğmeyi kullanınız.
- **LO.HIGH:** Yüksek yerel osilatör değerini gösterir. LNB tipi özelleştirildikten sonra LO.HIGH ı girmek için dijital düğmeyi kullanınız.
- **22K:** 22 K durumunu ayarlar ON / OFF / Auto arasında geçiş yapmak için [◀ / ▶] düğmesine basın. Varsayılan ayar Otomatik olarak ayarlanır.
- **LNB Power:** Anten gücünü ayarlayın. Auto / 13V / 18V / OFF arasında geçiş yapmak için [◀ / ▶] düğmesine basın. Varsayılan ayar Otomatiktir.
- **Anahtar Türü:** DiSEqC türünü ayarlayın. Hiçbiri / DiSEqC1.0 / DiSEqC1.1 arasında geçiş yapmak için [◀ / ▶] düğmesine basın. varsayılan yok olarak ayarlanır.
- **Anahtar Girişi:** DiSEqC1.0 veya DiSEqC1.1'in giriş portunu ayarlayın. Varsayılan değer yoktur.

- **Motor:** Anten motor türünü ayarlayın. Sabit / DiSeqC1.2 / USALS arasında geçiş yapmak için [◀ / ▶] düğmesine basın. Varsayılan sabit olarak ayarlanır.

Motor, DiSeqC1.2'ye ayarlanırken konumlandırıcı kurulum menüsüne girmek için [OK] tuşuna basın.



- **Uydu:** Geçerli uydu adını göster
- **Transponder:** Konumlandırmayı algılamak için transponderi ayarlayın. Transponderler arasında geçiş yapmak için [◀ / ▶] tuşuna basın.
- **Hareket:** Antenin hareket yönünü ayarlayın ve gösterin. Doğuya ve Batıya [▶] gitmek için [◀] tuşuna basın. Sürekli olarak hareket etmek için [◀] veya [▶] tuşuna iki kez basınız.
- **Merkezi pozisyon:** LNB yi merkezi konuma getirmek için [OK] tuşuna basın.
- **Ayarlama Limiti:** LNB hareket yönünün sınırlamasını ayarlayın. Devre Dışı Bırak / Doğu / Batı arasında geçiş yapmak için [◀ / ▶] düğmesine basın.
- **Kayıt:** [OK] tuşuna basarak mevcut pozisyonu kaydediniz.

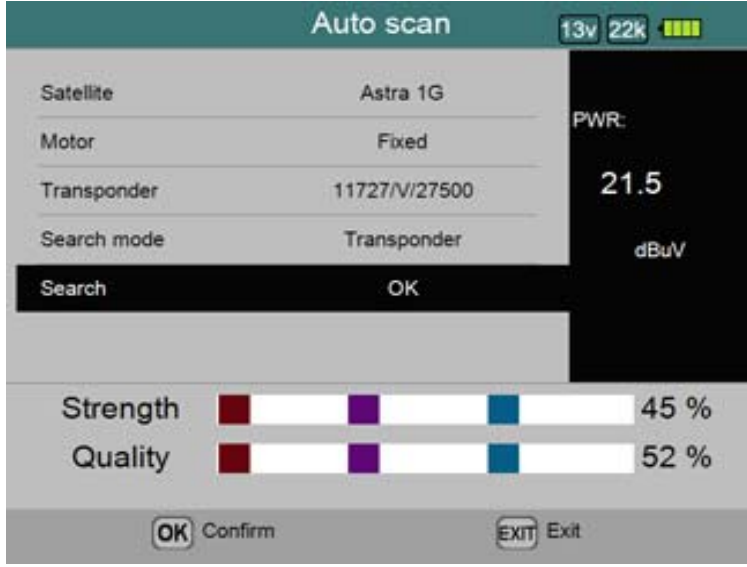
Motor USALS'a ayarlanırken GOTO X KURULUM menüsüne girmek için [OK] tuşuna basın



- [▲/▼]tuşuna basarak imleci hareket ettiriniz.
- **Boylam:** Boylamı doğrudan 0 ~ 9 sayısal tuşlarla girin.
- **Location:** Konumu ayarla. Batı / Doğu arasında geçiş yapmak için [◀ / ▶] tuşlarına basınız.
-

- **Boylam:** Boylamı doğrudan 0 ~ 9 sayısal tuşlarla girin.
- **Hemisphere:** Yarım küreyi ayarlayın. Güney / Kuzey arasında geçiş yapmak için [◀ / ▶] tuşlarına basınız.
- **Move to position:** Pozisyona taşı: Ayar konuma gitmek için [OK] 'e basın.

5. Çanak kurulum menüsüne girmek için <Otomatik Tarama> seçeneğinde [OK] tuşuna basın.

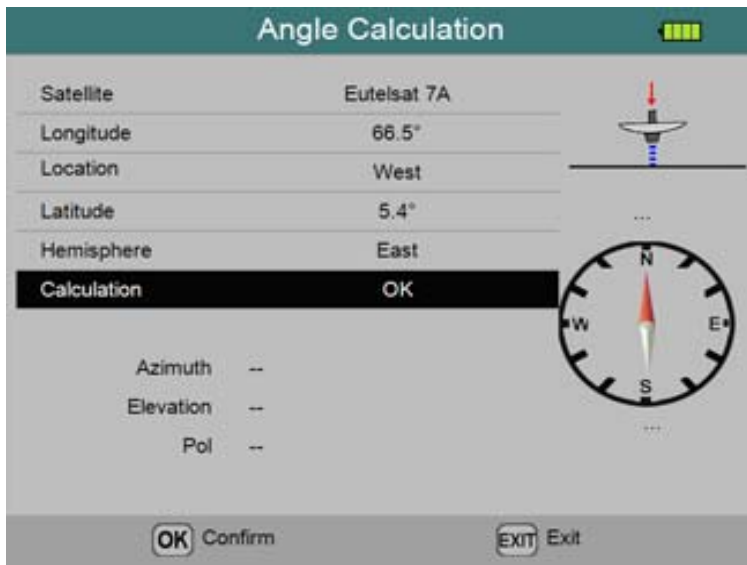


Gezinmek için [▲ / ▼] tuşuna basın

- **Uydu:** Bulmak istediğiniz uyduyu [◀ / ▶] ile seçin veya seçmek için uydu listesini girmek için [OK] tuşuna basın
- **Motor:** Varsayılan "DISH SET-UP" menüsü için ayarlanmıştır. "DISH SET-UP" menüsüne girmeden değiştirme izniniz yoktur.
- **Transponder:** İsteddiğiniz transponderi seçin, LOCK ışığı yanar ve sinyaller içeren TP'ye geçildiğinde uyarı sesi çalar.
- **Arama Modu:** Arama yapmak istediğiniz kanal modunu seçin. Tüm kanallar ve FTA arasında geçiş yapmak için [◀ / ▶] düğmesine basın.
- **Search:** Arama kapsamını seçin, Uydu / Transponder / Kör. Tarama kanallarını başlatmak için [Tamam] tuşuna basın

## 2.5 Açı Hesaplaması

1. Ana menüyü görüntülemek için [MENU] tuşuna basınız.
2. İmleci hareket ettirmek için [▲ / ▼] tuşlarını kullanın, <Açı> seçeneğinde [OK] tuşuna bastığınızda, aşağıdaki pencere belirecektir.



- **Uydu:** Uydu listesine girmek ve seçmek için [◀ / ▶] tuşlarını kullanarak, bulmak istediğiniz uyduyu seçin veya [OK] tuşuna basın.
- **Boylam:** Boylamı doğrudan 0 ~ 9 sayısal tuşlarla girin.
- **Lokasyon:** Batı / Doğu arasında geçiş yapmak için [◀ / ▶] tuşlarına basarak konumu ayarlayınız.

- **Enlem:** Enlemi 0 ~ 9 sayısal tuşlarla doğrudan girin.
- **Hemisfer:** Güney / Kuzey arasında geçiş yapmak için [◀ / ▶] tuşlarına basarak yarımküreyi ayarlayınız.
- **Hesaplama:** Azimuth, Elevation ve Pol hesaplamak için [OK] tuşuna basınız. Sonuçlar hem metin hem de resim olarak gösterilecektir.

**Azimuth:** Seçilen uydunun güney açısını gösterir.

**Yükseklik:** Seçilen uydu yüksekliğini göster

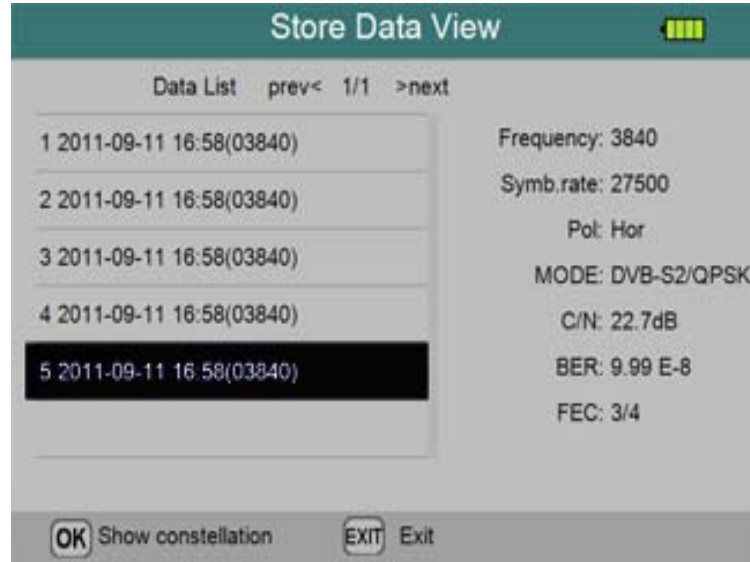
**Polarite:** Seçilen uyduya ait polarite açısını gösterin

## 2.6 Depolama Veri Görünümü Menüsü

1. Ana menüyü görüntülemek için [MENU] butonuna basın.
2. Store Data View menüsüne girmek için <Store> seçeneğinde [OK] tuşuna basın



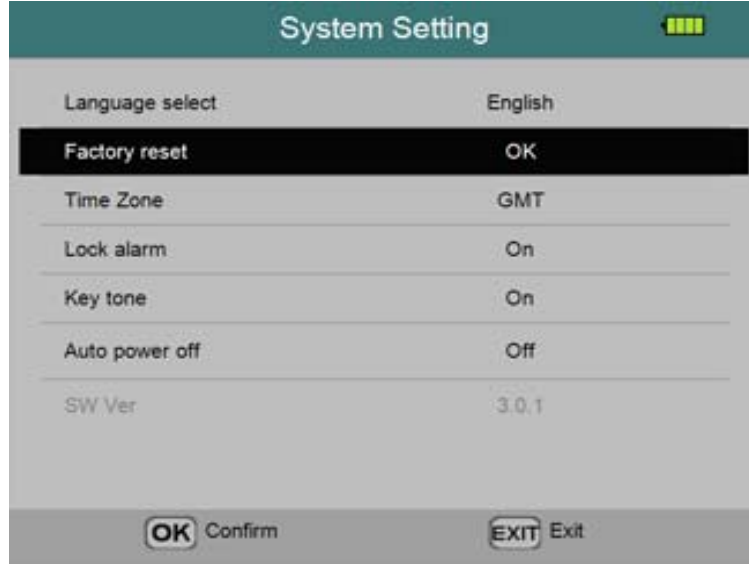
3. Mağaza spektrum verilerini göstermek veya konselasyonu verilerini göstermek için <Spektrum> üzerinde [OK] tuşuna basınız.



4. Görüntülenecek rakamları seçmek için [▲ / ▼] tuşlarına basınız.
5. Veri Listesinin sayfalarını çevirmek için [◀ / ▶] düğmesine basınız.
6. Seçilen kayıtları silmek için [F3] tuşuna basınız.
7. Mevcut kayıtlar için konselasyon/ spektrum analiz ara yüzüne girmek için [OK] tuşuna basın.

## 2.7 Sistem Ayarları

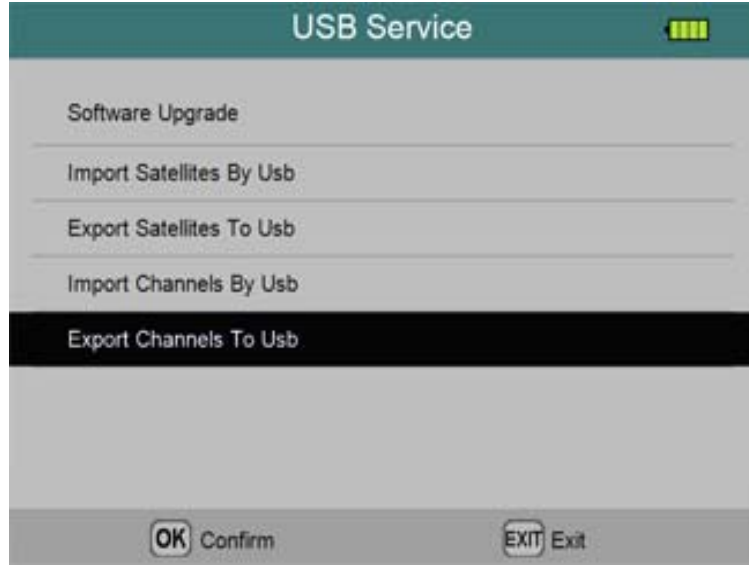
1. Ana menüyü görüntülemek için [MENU] düğmesine basınız.
2. Sistem ayarı menüsüne girmek için <Sistem> seçeneğinde [OK] tuşuna basınız.



- **Dil Seçimi:** OSD dilini ayarlayın. Mevcut diller arasında geçiş yapmak için [◀ / ▶] tuşuna basın. Varsayılan ayar İngilizce'dir.
- **Fabrika Ayarları:** Fabrika ayarlarına dönmek için mesaj onay kutusunda [OK] tuşuna basın. Sıfırlamak için tekrar [OK] düğmesine veya iptal etmek için [Exit] tuşuna basın.
- 
- **Saat Dilimi:** Yerel saat dilimini ayarlayın. Seçenekleri değiştirmek için [◀ / ▶] tuşlarına basınız. Varsayılan olarak GMT olarak ayarlanır.
- **Kilit Alarmı:** Kilit alarmını Açık veya Kapalı olarak ayarlamak için [◀ / ▶] tuşlarına basınız. Varsayılan değer Açık olarak ayarlanmıştır.
- **Tuş Tonu:** Tuş sesini Açık veya Kapalı yapmak için [◀ / ▶] düğmesine basın. Varsayılan ayar Açık olarak ayarlandı.
- **Otomatik Kapama:** Bulucu ayarınıza göre kapanacaktır. Seçenekleri değiştirmek için [◀ / ▶] tuşlarına basınız. Varsayılan Kapalı olarak ayarlanmıştır.
- **Yazılım Versiyonu:** Yazılım versiyonunu gösterir.

## 2.8 USB Service

1. Ana menüyü görüntülemek için [MENU] tuşuna basınız.
2. <USB> seçeneğinde [OK] tuşuna basın, aşağıdaki pencere belirecektir.



3. <Yazılım Yükseltme> 'de [OK] tuşuna basın, takılı USB bellekteki tüm mevcut dosyalar bir iletişim kutusunda listelenir, lütfen güncellemek için doğru olanı seçin.

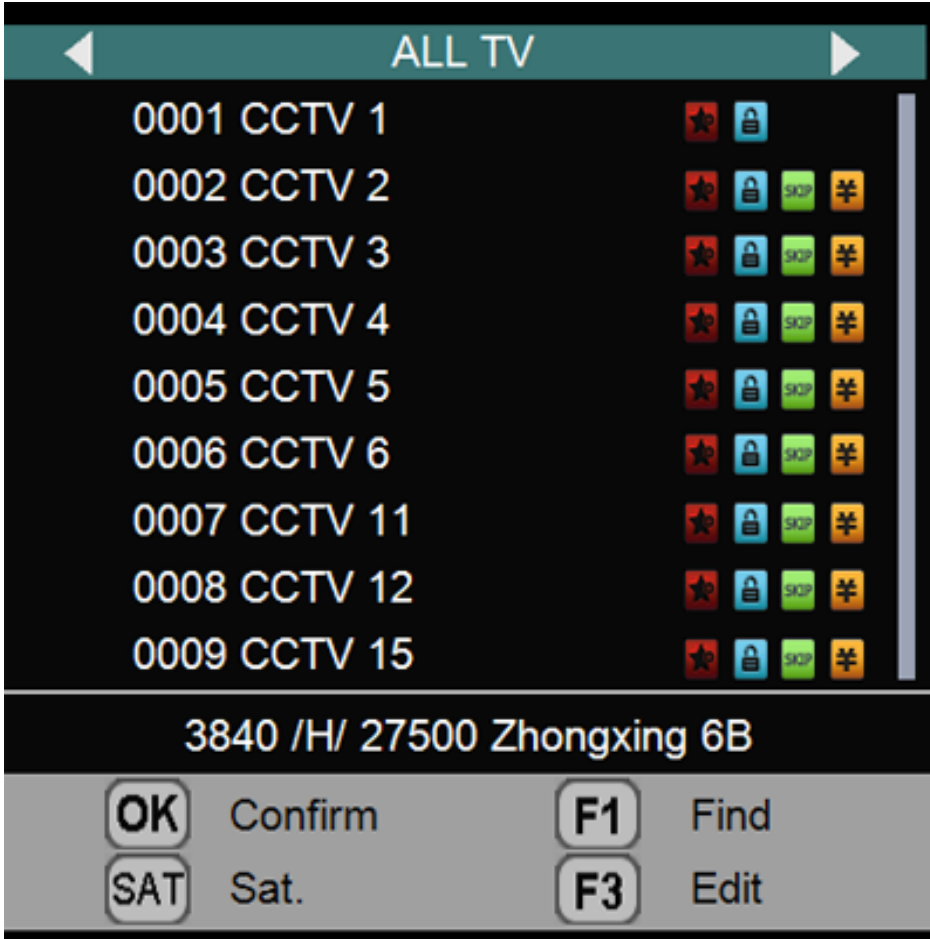


4. <Uyduları USB ile aktar> seçeneğinde [OK] tuşuna basın, takılı olan USB bellekteki tüm mevcut dosyalar bir iletişim kutusunda listelenir, lütfen aktarmak için doğru olanı seçin.
5. <USB' ile Uydu yükle> seçeneğinde [OK] tuşuna basın, bulucudaki tüm uydular ve transponder parametreleri USB ye aktarılır.
6. <USB'ile Kanal Alma> seçeneğinde [OK] tuşuna basın, takılı USB bellekteki tüm mevcut dosyalar bir iletişim kutusunda listelenecektir, lütfen aktarmak için doğru olanı seçin.
7. <USB Kanallarını Aktar> seçeneğinde [OK] tuşuna basın, bulucudaki tüm kanallar USB belleğe aktarılır.

## 2.9 Kanal Listesi

1. Video oynatma menüsündeki tüm kanallar listesine girmek için [Tamam] düğmesine basın.





2. Kanallar arasında dolaşmak için [▲ / ▼] tuşuna basın ve seçilen kanalı video oynatma menüsünde (tüm ekran modu) oynatmak için [OK] düğmesine basınız.
3. Alfabe ile kanalları bulmak için [F1] tuşuna basınız .
4. Seçilen tek uydu listesi ile tüm kanal listesi arasında kanal listesini değiştirmek için [SAT] tuşuna basın.



5. Kanal düzenleme menüsüne girmek için [F3] tuşuna basınız.

## 2.10 Kanal Düzenleme

1. Video oynatma menüsünde [Tamam] tuşuna basın ve ardından kanal düzenleme menüsüne girmek için [F3] tuşuna basınız.



- **Move:** Kanalı belirlemek için [F1] tuşuna basın, taşımak istediğiniz konuma gitmek için [▲ / ▼] tuşuna basın ve ardından onaylamak için [Tamam] tuşuna basın
- **Lock:** Seçili kanalı kilitlemek veya kilidi açmak için [F2] tuşuna basınız.
- **Delete:** Seçili kanalı silmek veya silmekten vazgeçmek için [F3] tuşuna basınız;
- **Satellite switch:** Seçilen tek uydu listesi ile tüm kanal listesi arasında kanal listesini değiştirmek için [SAT] tuşuna basın

Cihaz bütün değişiklikleri çıkış sırasında kaydedecektir.

### 3. Teknik Özellikler

Tanımlama	DVB-S	DVB-S2
Demodülasyon	QPSK	QPSK, 8QPSK, 16APSK, 32APSK
Kod Oranı	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8,	1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10,
Sembol Oranı	1~45MSPS	
Input frequency	950-2150MHz	
Input Impedance	75Ω	
Min. seviye	35dBuV (gürültü)	
Mak. seviye	90dBuV	
LNB Gücü ve Pol	Dikey 13V, Yatay 18V, 500mA	
Bandgenişliği	C/Ku-band Seçilebilir	
Uydu Düzenleme	Uydu Adı	Maksimum 11 karakter uzunluğunda girilebilir
	LNB Gücü	18V, 13V, OTO, KAPALI
	LNB Tiği	Universal, OCS, SINGLE1, SINGLE2, SINGLE3, SINGLE4, SINGLE5, Kişiselleştirilebilir
	22KHz	OTO, KAPALI, AÇIK
	Switch Tipi	DiSEQC1.0(LNB1~LNB4), DiSEQC1.1(LNB1~LNB16)
	Motor Tipi	USALS, DiSEQC1.2
Uydu Bulma	Seçilen frekansın sinyal gücünü gösterme.	
TP Düzenleme	Frekans, Sembol Oranı, Polarite(950~2150MHz)	
Spektrum Analizi	Seçilen frekansın dalga boylarını gösterir	
Konselasyon	8PSK, QPSK, 16APSK, 32APSK	
Açı Hesaplama	Azimut, Elevasyon, Polarizasyon	
Arayüz	HDMI, USB, DC-JACK, AV IN, 12V çıkış, Güç düğmesi	
Tuş takımı	25 tuş	
Kayıt	USB ile TS Stream kaydedebilme, (Harddisk desteklemez)	
Yazılım Güncelleme	USB üzerinden yazılım güncelleyebilme	
Veritabanı Güncelleme	USB üzerinden veritabanı güncelleyebilme	