



## İÇİNDEKİLER :

<b>ENGLISH USER GUIDE</b>	
General Security.....	3
Features.....	4
Front Panel.....	5
Accessories.....	6
Choosing Lnb.....	7
Using Diseq-C.....	7
Manuel Satellite Search.....	8
Auto Satellite Search.....	9
Multi Level Control.....	9
Settings Menu.....	10
Troubleshootings.....	11
Techincal Specifications.....	12
<b>TÜRKÇE KULLANIM KILAVUZU</b>	
Genel Güvenlik.....	13
Temel Özellikleri.....	14
Ön Panel Tuşları .....	15
Aksesuarlar .....	16
Lnb Seçimi .....	17
Diseq-C Seçimi .....	17
Manuel Uydu Arama .....	18
Otomatik Uydu Arama .....	19
Çoklu Seviye Ölçümü .....	19
Ayarlar .....	20
Sorun Giderme.....	21
Teknik Özellikler.....	22
Garanti Şartları.....	23
Notlar.....	24

---

## ENGLISH USER GUIDE

### GENERAL SECURITY

#### Terms to be taken into account:

In order to prevent the danger or damage both to you and to your device follow the instructions properly exactly.

Before cleaning up your device plug off the electric and charging cable. After that you may clean up with a dry cloth.

Since it may damage the device and it may invalidate the warranty of the device please do not use not recommended apparatus and accessories that is not offered by the manufacturer company of the device. While carrying your device protecting from falling onto the ground and crashes, or else it may be damaged. Always keep your device inside its cover bag and do not keep the device together with other equipments inside a tool kit where it may possibly be damaged.

In rainy and snowy weathers in order to protect from liquid contact do not use your device at open areas. Liquid contact may damage your equipment and this may invalidate your warranty.

Charge your device with the recommended product and vehicle intern lighter mechanism. Charging devices that are inappropriate for us may use the batteries inside your device or as a consequence of extreme heating may lead to explosions, such situations that may damage you are within your responsibility. While using charging adapters consider using 12 volt 1.5A (medium +) feeding adapters. Do not leave the device open, batteries inside the device left open will be functioning no more. Lighter charge, charging adapter and batteries according to their usage have different economic life are out of warranty. While connecting your device to LNB against the short circuit be careful otherwise LNB and your device may be damaged. Device F-connector input is appropriate for RG-6 cable. Through using thick cables such as RG11 do not damage F-connector input.

#### Terms regarding the service:

Do not attempt to fix your device individually. When you opened to cover of your device it will be out of warranty. For entire services regarding the device apply your dealer or technical service department.

## BASIC FEATURES:

<ul style="list-style-type: none"><li>- Diseq-c 1.0 , 1.1</li><li>- Diseq-c Switch Support</li><li>- Multiswitch Support</li><li>- Multi Level Screen</li><li>- Auto Satfind</li><li>- Auto Search</li><li>- Dvb-S &amp; Dvb-S2 Levels</li><li>- HD &amp; SD Search</li><li>- Ber , Per , C/N Levels</li><li>- Qpsk, 8psk Levels</li><li>- 13v, 18v / 650 mA</li><li>- 30 Types Lnb</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 16x2 Lcd Display</li><li>- Input -65 Dbm / -25 Dbm</li><li>- 16 Sat 128 TP Memory</li><li>- Manuel TP Edit</li><li>- Lnb Shoutcut Circuit</li><li>- Easy Lnb Skew</li><li>- 6 Languages</li><li>- 2 Hours Charge Time</li><li>- 4 Hours Work Time</li><li>- Leather Bag</li><li>- 6cm x 14cm x 8cm</li><li>- Update via PC</li></ul>
---	--

Touch screen membrane: Easy and fast usage with the sensitive touch screen buttons.

ComPort Connection: You can update the software of your unit and download frequencies by means of the COM Port connection.

DVB-S2 Tuner : You may adjust the signals quickly and with precision via the ST processor Tuner.

Easily Charged: You may easily charge your device in any condition with the charging adapter and with the lighter charging equipment in your vehicle.

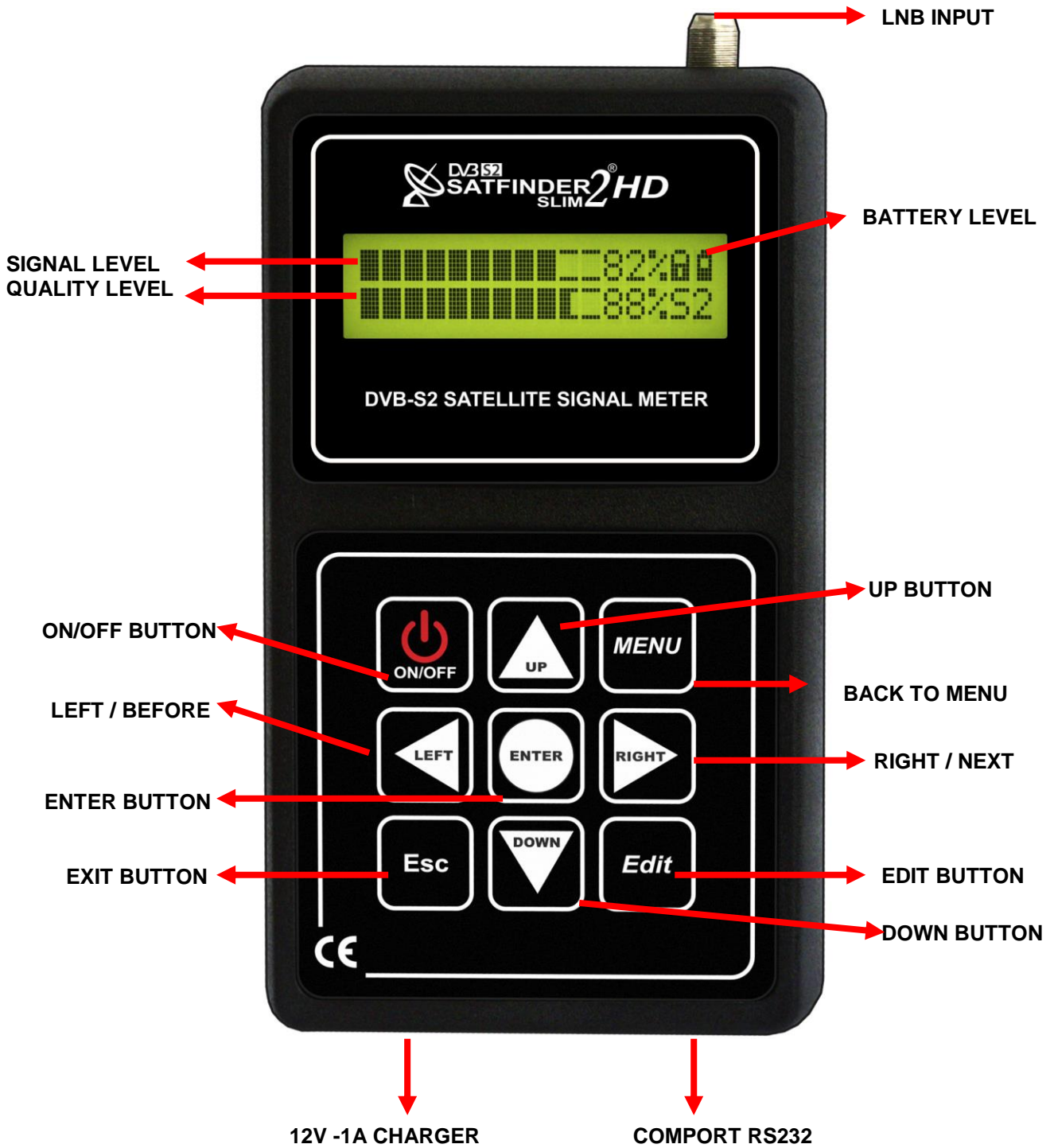
LCD Screen : You may use your device at noon and night with its 16X2 led illuminated LCD screen.

Protection Bag: Your device will be even more durable with its robust and durable bag which may be worn on your waist and neck.

6 Different Languages : Turkish – English – Dutch – German – Spanish – French

**Attention** : Design and features may be modified without notification.

## FRONT PANEL BUTTONS :



---

## **ACCESSORIES :**

### AC 220 V Charge Adapter:



With your 12 Volt power supplied charge adapter you may keep your device charged and thus use your device in places where no power is available. Prevent your charge adapter from squeezing, crashing, overloading and other similar situations. Do not open it for repair or examination.

### Vehicle Lighter Charge Adapter:



With your 12 Volt power supplied charge adapter you may keep your device charged and thus use your device in places where no power is available. You may charge your device in your vehicle while you travel with this charger. Prevent your lighter charge adapter from squeezing, crashing, overloading and other similar situations. Do not open it for repair or examination.

### SATFINDER 2HD Leather Bag with Strap :

With your SATFINDER 2HD leather bag you may protect your device from rainy environments and from impacts that may damage your device. You may wear it on your waist or neck. It provides easy transportation.

### RS232 Cable for Software and Frequency Update :

You may download software, frequency adjustments and various updates via your computer to your SATFINDER 2HD device with the RS232 cable.

## SCREEN OPTIONS

### LNB OPTION :

Connect the cable that you input to LNB in your dish antenna to the LNB input of SATFINDER2HD-PLUS. Switch to On position by pushing On/Off button. There shall be version information during 2 seconds on the screen. Your device shall open and LNB OPTION menu shall appear on Lcd screen. SATFINDER2HD-PLUS keeps "30 different LNB types" in the world in its memory. Select "LNB TYPE" that is suitable for you and push "ENTER" button.



### DISEQ-C OPTION :

Our SATFINDER2HD-PLUS device supports Diseq-c 1.0 and Diseq-c 1.1 systems. Thus, you can perform the measurement of 2, 4 and 8 Diseq-c switches and all Multiswitch systems. Select "Diseq-c port" that is suitable for you and push the "ENTER" button for the next operation. If Diseq-c is not connected, select NO option.

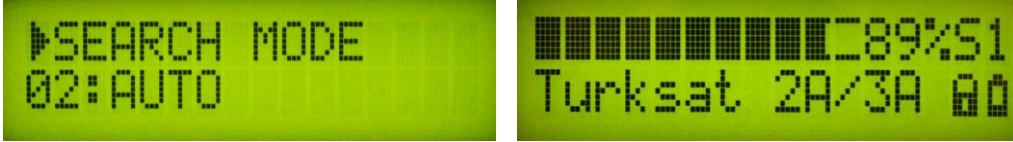






## **SEARCHING AUTOMATIC SATELLITE**

When we see SEARCH MODE of our SATFINDER2HD-PLUS device, you can change modes with UP and DOWN buttons. There shall be AUTOMATIC SATELLITE SEARCH menu on the second line. Select this menu by "ENTER" button if you want device to show which satellite is turned without selecting a frequency and a satellite from the memory of the device.



## **MULTI-LEVEL MEASUREMENT:**

When we see SEARCH MODE option of our SATFINDER2HD-PLUS device, you can change the modes on the screen by UP and DOWN buttons. On the third line, there shall be MULTI-LEVEL MEASUREMENT menu. In order to measure signal by 2 satellites which were connected DISEQC PORT A and DISEQC PORT B at the same time, you can use this menu. You can use this menu for multiswitch tests and Dual head Inb's in general. First, which satellite we want to measure on which port, we can change by using the buttons and then we can push ENTER button and we can see the quality values of the satellites in PORT A and PORT B.



## SETTINGS

Push MENU button in order to enter the SETTINGS menu. In this menu, you can adjust the screen's light and darkness rates of writings, enable or disable the alert sound, select the most convenient language for you among 6 languages, change the automatic power off time or close and you can change the satellite number in automatic search with automatic cycle number. You can read the values of the battery by entering to the BATTERY & CHARGER screen.

```
MENU▶BACKLIT
      ██████████
```

```
MENU▶CONTRAST
      ██████████
```

```
MENU▶BUZZER
      OFF
```

```
MENU▶LANGUAGE
      ENGLISH
```

```
MENU▶SLEEP
      20 MIN
```

```
MENU▶AUTOLOOP
      10 SAT
```

```
MENU▶BATTERY &
      CHARGE
```

```
BATT: 7.38V 49%
CHRG: 12.0V 01:40
```

In addition, you can see the device's software version information on SETTINGS menu and return to factory settings.

```
MENU▶VERSION
      V1.02 - 12.03.12
```

```
MENU▶FACTORY
      DEFAULTS
```

```
FACTORY DEFAULTS
      ENTER / ESC
```

```
*** SF02HD ***
      GOOD BYE
```

---

## **TROUBLESHOOTING :**

### **If You Cannot Turn On Your Screen or Device:**

Your device might have run out of charge. Plug your device to charge adapters and wait for 10 minutes. Your device will be opened.

You may not have turned your device on via the On/Off button.

There might be short-circuit on Lnb or the LNB cable that you use. This may damage your device and put it out of Scope of Warranty.

If you removed the batteries in order to replace them you may not have placed them in correct position.

Your device might have been damaged or broken. Consult your service or dealer in accordance with the scope of Warranty Conditions. In no way try to repair it yourself, otherwise your device will be out of the Scope of Warranty.

### **If Your Device Cannot Be Charged:**

The Batter indicator on the upper right of the LCD screen will be full when you plug the Charger.

If you removed the batteries in order to replace them you may not have placed them in correct position.

Your device might have been damaged or broken. Consult your service or dealer in accordance with the scope of Warranty Conditions.

In no way try to repair it yourself, otherwise your device will be out of the Scope of Warranty.

### **If Your Device Does not Indicate Any Signal or Quality During the Adjustment of Satellite Direction:**

You may not have adjusted your Dish Antenna in the right direction.

There might be obstacles in front of your dish antenna such as a tree, building or electric pole.

You may not have Selected the correct Lnb Setting on the menu. Exit the menu and re-check your lnb settings and the LNB values on your Dish antenna.

You may not have Selected the correct Satellite on the menu. Exit the menu and re-check your settings.

The frequency you selected may not be broadcasting anymore. You may check this frequency on "www.flysat.com" and download updated frequencies with the www.alpsat.com SATFINDER 3HD Downloader software.

There might be short-circuit or loose contact and similar problems on your Lnb cable.

Your Lnb might be out of order. Your device might have been damaged or broken. Consult your service or dealer in accordance with the scope of Warranty Conditions. In no way try to repair it yourself, otherwise your device will be out of the Scope of Warranty.

---

## TECHNICAL SPECIFICATIONS :

Frequency	: 950 Mhz – 2150 Mhz
Sat Memory	: 16 SAT
TP Memory	: Each Satellite 8 TP / Total 128
SymbolRate	: 2000 - 45000
FEC	: Auto QPSK /8PSK Modes
Max. Input	: -65 dBm ~ -15dBm
22 KHZ	: Auto
Lnb	: 30 Lnb Types
Shgort Cut Circuit	: LnbP21
Diseq-C Supports	: Diseq-C 1.0 , 1.1
Auto Sat Find	: Fast Satellite find
BER Levels	: Real BER
Screen Light	: Green/Yellow Light
Sizes	: 3cm x 14cm x 8cm
Weigh	: 400 gr
LNB out	: 13V / 18V (+- 1V)
Max. Current	: 650 mA
Battery	: 2200maH 7.4V Lit-Ion
Charge Time	: 2 Hours
Battery Work Time	: Normally 220 Minutes
Charger	: 220V AC / 12VDC / 1A
RF Connector	: F Type
PC Connection	: COM Port
PC Software	: Windows 98/Xp/Vista/Win7 – 32&64 Bit
Tuner	: SERIT TUNER
Sound	: Buzzer
Dil	: Turkish , English , French , Deutch , Nederlands , Spanish
Companents	: SMD

### Accesories :

- Leather Bag
- User Guide
- Charger
- Car Charger
- Rs232 Cable

## TURKÇE KULLANIM KILAVUZU

### GENEL GÜVENLİK

#### Dikkat Edilecek Konular:

Kendinize yada cihazınıza gelebilecek bir zararı önlemek için aşağıdaki talimatlara kesinlikle uyunuz.

Cihazınızı temizlemeden önce elektrik kablosunu çekiniz ve On/Off butonundan kapatınız ve kuru bez ile temizleyiniz.

Cihaza zarar verebileceği ve cihazın garantisini geçersiz kılabileceği için cihazın üretici tarafından tavsiye edilmeyen aksesuar ya da ilave aparat kullanmayınız. Cihazınızı taşıırken çarpma ve düşmelerden koruyunuz ; aksi halde cihaz zarar görebilir. Cihazınızı muhakkak çantasının içinde taşıyınız ve takım çantası gibi kutularda ve zarar görebileceği ekipmanlar ile birlikte taşımayınız.

Yağmurlu ve karlı havalarda sıvı temasından korumak için cihazınızı açık alanda kullanmayınız. Sıvı teması cihazınıza zarar verebilir ve garanti kapsamı dışına çıkarabilir.

Cihazınızı tavsiye edilen sarj adaptörü ve araç içi çakmak şarjı ile sarj ediniz. Kullanılması uygun olmayan sarj cihazları cihazınızın içindeki pillere zarar vereceği gibi aşırı ısınma patlama gibi sonuçlar doğurabilir sizlere zarar verebilir bu durumlar kullanıcı sorumluluğundadır. Şarj adaptörlerini kullanırken 12 volt (orta +) beslemeli olmasına dikkat ediniz. Cihazı açık bırakmayınız , açık bırakılan cihaz içindeki piller zamanla işlevini yitirecektir. Çakmak şarjı , şarj adaptörü ve piller kullanıma göre ömürleri değişeceğinden garanti kapsamı dışındadır. Cihazınızı LNB ye bağlarken kısa devre olma duruma karşı dikkat ediniz aksi halde LNB ve cihazınız zarar görebilir.

#### Servisle İlgili Konular:

Cihazınızı kendiniz tamir etmeye çalışmayınız. Cihazınızın kapağını açtığınızda garanti kapsamı dışında kalacaktır. Cihaz ile ilgili bütün hizmetler için satıcınıza ya da teknik servise başvurunuz.

## TEMEL ÖZELLİKLER:

<ul style="list-style-type: none"><li>- Diseq-c 1.0 , 1.1</li><li>- Diseq-c Switch Desteđi</li><li>- Multiswitch Desteđi</li><li>- Multi Level Özelliđi</li><li>- Auto Uydu Bulma</li><li>- Auto Diseqc Tarama</li><li>- Dvb-S Ve Dvb-S2 Ölçüm</li><li>- Hd Ve Sd Yayınları Ölçebilme</li><li>- Ber , Per , C/N Ölçümü</li><li>- Qpsk, 8psk Seviye Ölçümleri</li><li>- 13v, 18v / 650 mA</li><li>- 30 Farklı Lnb Tipi</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 16x2 Led Ekran</li><li>- Giriş -65 Dbm / -25 Dbm</li><li>- 16 Uydu 128 Frekans</li><li>- Manuel Frekans Deđiřimi</li><li>- Kısa Devre Koruması</li><li>- Kolay Lnb Ayarı</li><li>- 6 Farklı Dil Seçeneği</li><li>- 3 Saatte Hızlı Şarj</li><li>- 4 Saat Li-İon Pil Süresi</li><li>- Uzun Ömürlü Çanta</li><li>- 3cm x 14cm x 8cm</li><li>- Pc'den Yazılım ve Frekans</li></ul>
---	--

Dokunmatik Membran : Hassas dokunmatik tuşlar ile kolay ve hızlı kullanım imkanı.

RS232 COM Port Bağlantı : ComPort bağlantısı sayesinde cihazınızın Yazılımını güncelleyebilir ve frekans yükleyebilirsiniz.

DVB-S2 Tuner : DVB-S2 Tuner sayesinde hem hassas ve hem hızlı şekilde sinyal ayarlayabilirsiniz.

Kolay Şarj: Şarj adaptörü ile her koşulda, çakmak şarjı ile aracınızda kolayca şarj edebilirsiniz.

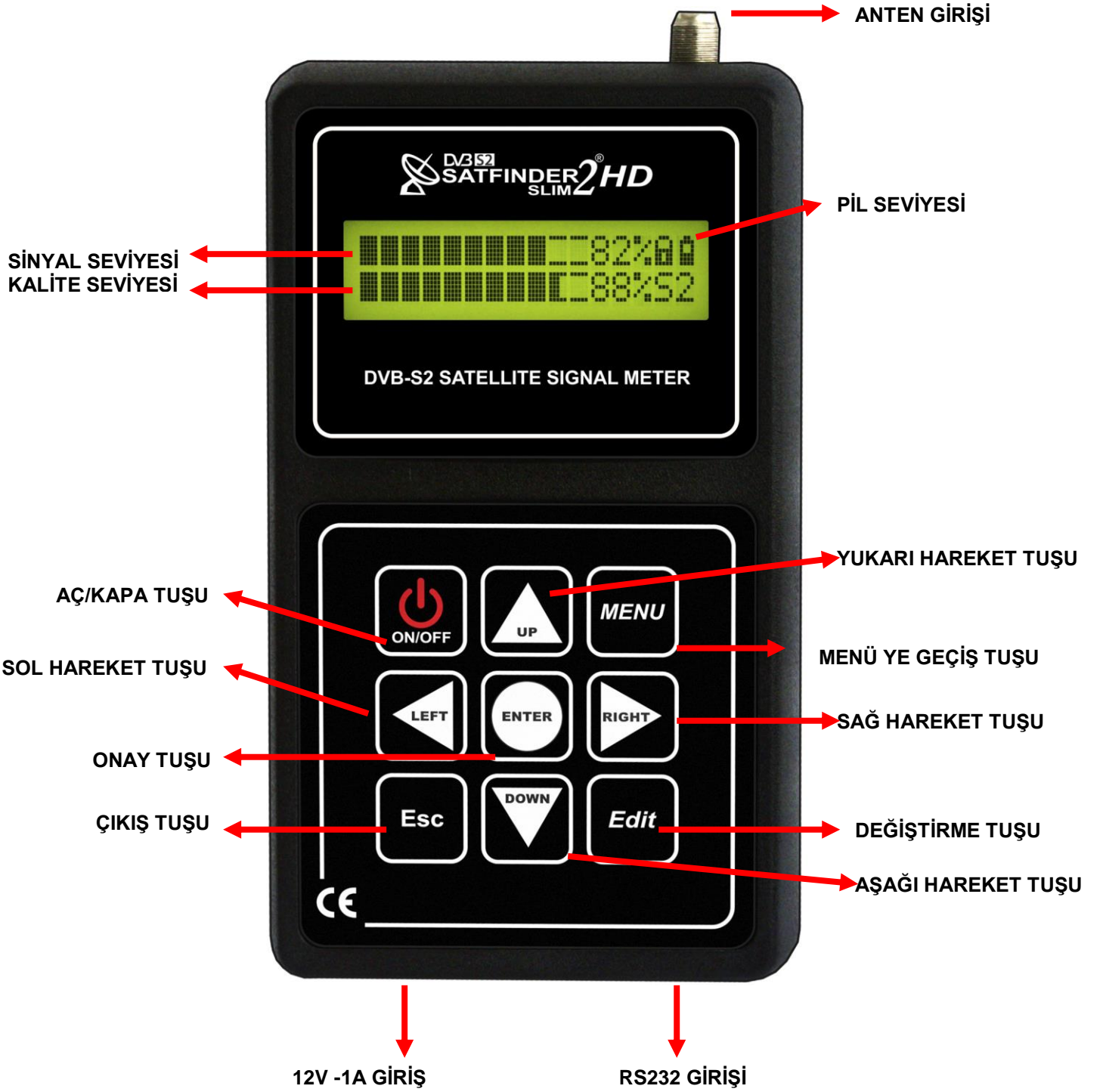
LCD Ekranı : 16X2 Satır led ışıklı LCD ekranı ile gece ve gündüz kullanabilirsiniz.

Koruma Çantası: Bele ve boyna takılabilen sağlam ve uzun ömürlü çanta sayesinde daha da dayanıklı.

6 Farklı Dil : Türkçe – İngilizce – Hollanda – Almanca – İspanyolca - Fransızca

**Dikkat** : Tasarım ve özellikler bildirilmeksizin deđiřtirilebilir.

## ÖN PANEL TUŞLARI :



## **AKSESUARLAR :**

### AC 220 V Şarj Adaptörü:



12 Volt çıkışlı elektrikli şarj adaptörünüz sayesinde cihazın sürekli şarjlı kalmasını sağlayabilir bu sayede elektrik bulunmayan ortamlarda cihazınızı kullanabilirsiniz. Şarj adaptörünü sıkışma , çarpma ve aşırı yüklenme gibi durumlardan uzak tutunuz. Tamir etmek yada incelemek için içini açmayınız.

### Araç içi Çakmak Şarj Adaptörü:



12 Volt çıkışlı çakmak şarj adaptörünüz sayesinde cihazın sürekli şarjlı kalmasını sağlayabilir bu sayede elektrik bulunmayan ortamlarda cihazınızı kullanabilirsiniz. Araçta şarj sayesinde seyahat halinde iken cihazınızı şarj edebilirsiniz. Çakmak şarj adaptörünü sıkışma , çarpma ve aşırı yüklenme gibi durumlardan uzak tutunuz. Tamir etmek yada incelemek için açmayınız.

### SATFINDER2HD-PLUS Askılı Deri Çantası :

SATFINDER2HD-PLUS deri çantası sayesinde cihazınızı yağmurlu ortamlardan ve arızaya neden olabilecek çarpmalardan koruyabilirsiniz. Deri çantası bele ve boyna bağlanabilmektedir. Kolay taşıma imkanı sağlamaktadır.

### Yazılım ve Frekans Güncelleme RS232 Kablosu :

RS 232 kablosu ile SATFINDER2HD-PLUS cihazınıza bilgisayar üzerinden yazılım , frekans değişiklikleri ve çeşitli güncellemeleri yükleyebilirsiniz.



## EKRAN SEÇENEKLERİ

### LNB SEÇİMİ :

Çanak anteninizdeki LNB'ye girdiğiniz kabloyu SATFINDER2HD-PLUS'nin Lnb Girişine bağlayınız. Cihazın On/Off butonuna basarak açık konumuna getiriniz ekranda 2 saniye versiyon bilgisi belirecektir. Cihazınız açılacak ve Lcd Ekranında LNB SEÇİMİ menüsü gelecektir. SATFINDER2HD-PLUS dünyadaki "30 farklı Lnb tipini" hafızasında bulundurmaktadır. Size uygun "LNB TİPİNİ" seçin ve bir sonraki işlem için "ENTER" tuşuna basınız.



### DISEQ-C SEÇİMİ :

SATFINDER2HD-PLUS cihazımız Diseq-c 1.0 ve Diseq-c 1.1 sistemlerini desteklemektedir. Bu sayede 2li , 4lü ve 8li Diseq-c switchlerin ölçümü ve tüm Multiswitch sistemlerinin ölçümünü gerçekleştirebilirsiniz. Size uygun "Diseq-c Portunu" seçin ve bir sonraki işlem için "ENTER" tuşuna basınız. Diseq-c bağlı değil ise YOK seçeneğini seçiniz.



## ARAMA MODU

### MANUEL UYDU ARAMA:

SATFINDER2HD-PLUS cihazımızın ARAMA MODU seçeneğine geldiğimizde ekrana ilk olarak MENUEL seçeneği gelecektir. Cihazınızın hafızasından bir uydu ve sonrasında bir frekans seçip çanak anteni ayarı yaparsanız "ENTER" tuşu ile bu menüyü seçiniz.



MANUEL menüsünü seçtikten sonra karşımıza UYDU SEÇİMİ menüsü gelecektir. SİNYAL değerlerine bakmak istediğiniz uyduyu "YUKARI" ve "AŞAĞI" tuşları ile değiştirerek ENTER tuşuna basarak seçiniz.



Seçtiğiniz uydudaki hangi frekansın SİNYAL değerlerine bakmak istiyorsanız 8 frekanstan bir tanesini ENTER tuşuna basarak seçebilirsiniz.



FREKANS SEÇİMİ ekranından sonra karşımıza seçtiğimiz frekansın SİNYAL ve KALİTE değerleri ekrana çıkacaktır. Ayrıca ekranın sağ üst köşesinde pil göstergesi ve kilit işareti bulunmaktadır. Sağ alt köşede ise ölçtüğümüz sinyalin DVB-S1 yada DVB-S2 olup olmadığını görebilirsiniz. ENTER tuşuna basarak DETAY EKRANINA geçebilirsiniz.

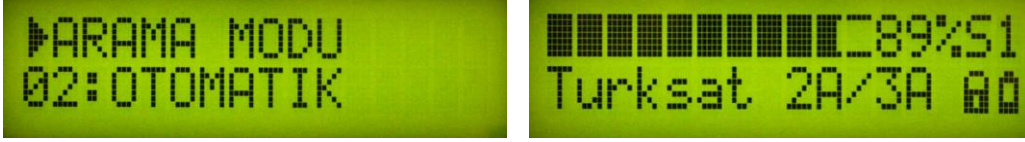


FREKANS SEÇİMİ ekranından sonra karşımıza çıkacak olan DETAY Ekranda BER , PER ve C/N değerlerini görebilirsiniz.



## **OTOMATİK UYDU ARAMA:**

SATFINDER2HD-PLUS cihazımızın ARAMA MODU seçeneğine geldiğimizde ekrana gelen modları YUKARI ve AŞAĞI tuşları ile değiştirebilirsiniz. 2. sırada OTOMATİK UYDU ARAMA menüsü bulunacaktır. Cihazın hafızasından bir uydu ve sonrasında da bir frekans seçmeden direkt çanak anteni hangi uyduya çevirdiğimizi hafızasında olan uydular dahilinde göstermesini istiyorsanız "ENTER" tuşu ile bu menüyü seçiniz.



## **ÇOKLU SEVİYE ÖLÇÜMÜ:**

SATFINDER2HD-PLUS cihazımızın ARAMA MODU seçeneğine geldiğimizde ekrana gelen modları YUKARI ve AŞAĞI tuşları ile değiştirebilirsiniz. 3. sırada ÇOKLU SEVİYE ÖLÇÜM menüsü bulunacaktır. Cihazın aynı anda DISEQC PORT A ve DISEQC PORT B bağlanmış 2 uydunun sinyal ölçebilmesi için bu menüyü kullanabilirsiniz. Genellikle multiswitch testleri ve Dual çift kafa Inb ler için bu menüyü kullanabilirsiniz. Öncelikle hangi portta hangi uyduyu ölçmek istiyorsak tuşları kullanarak değiştirebilirsiniz daha sonra ENTER tuşuna basarak PORT A ve PORT B deki uyduların kalite değerlerini görebilirsiniz.





## **SORUN GİDERME :**

### **Ekranın ve Cihazın Açılmaması Durumunda:**

Cihazın şarjı bitmiş olabilir. Şarj adaptörlerine takıp 10 dk bekleddikten sonra cihazınız açılacaktır.

Cihazın On/Off düğmesinden cihazı açmamış olabilirsiniz.

Lnb'de veya kullandığınız LNB kablosunda kısa devre olabilir. Bu durum cihazınıza zarar verebilir ve Garanti Kapsamı dışında bırakır.

Cihazın pillerini değiştirmek için çıkardı iseniz ters takmış olabilirsiniz.

Cihazınız zarar görmüş yada arızalanmış olabilir. Garanti Şartları kapsamındaki durumlara uygun olarak servis veya satıcınıza başvurunuz. Kesinlikle kendiniz tamir etmeye çalışmayınız bu durumda Garanti Kapsamı dışında kalacaktır.

### **Cihazın Şarj Edilememesi Durumunda:**

LCD ekranın sağ üst köşesinde Pil göstergesi Şarjı taktığınızda tamamen dolu gözükecektir.

Cihazın pillerini değiştirmek için çıkardı iseniz ters takmış olabilirsiniz

Cihazınız zarar görmüş ya da arızalanmış olabilir. Garanti Şartları kapsamındaki durumlara uygun olarak servis veya satıcınıza başvurunuz.

Kesinlikle kendiniz tamir etmeye çalışmayınız bu durumda Garanti Kapsamı dışında kalacaktır.

### **Cihazınız Uydu Yön Ayarında Sinyal Ve Kalite Göstermiyorsa:**

Hala Çanak Anteninizi doğru yönde ayarlayamamış olabilirsiniz.

Çanak anteninizin önünde ağaç , bina veya elektrik direği gibi engeller olabilir.

Menüden doğru Lnb Ayarı Seçimi yapmamış olabilirsiniz. Menüden çıkıp tekrar lnb ayarlarınızı ve Çanak anteninizin üstündeki LNB değerlerini kontrol ediniz.

Menüden doğru Uydu seçimi yapmamış olabilirsiniz. Menüden çıkarak tekrar bu ayarlarınızı kontrol ediniz.

Seçmiş olduğunuz frekans artık yayında olmayabilir. Bu frekansı "www.flysat.com" sitesinden kontrol edebilirsiniz ve SATFINDER2HD-PLUS Downloader programı ile güncel frekansları yükleyebilirsiniz.

Lnb kablonuzda kısa devre yada temassızlık gibi sorunlar olabilir.

Lnb'niz arızalı olabilir.

Cihazını zarar görmüş yada arızalanmış olabilir. Garanti Şartları kapsamındaki durumlara uygun olarak servis veya satıcınıza başvurunuz. Kesinlikle kendiniz tamir etmeye çalışmayınız bu durumda Garanti Kapsamı dışında kalacaktır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER :

Frekans Aralığı	: 950 Mhz – 2150 Mhz
Uydu Sayısı	: 16 Uydu
Frekans Sayısı	: Her uyduda 8 Frekans
SymbolRate	: 2000 ile 45000 arası
FEC	: Otomatik QPSK /8PSK
Max. Sinyal alımı	: -65 dBm ~ -15dBm
22 KHZ	: Otomatik
Ölçüm Yapılabilen LNB tipleri	: 30 Lnb Tipi
Kısa Devre Koruma	: LnbP21
Diseq-C Protokolü	: Diseq-C 1.0 , 1.1
Oto Uydu Bulma	: Hızlı Uydu İsmi Bulma
Yeni Frekans Girişi	: Frekansı değiştirme yeniden girme
BER Seviyesi	: Gerçek Ber Seviye Göstergesi
Ekran Aydınlatması	: Yeşil-Sarı Işık
Ebat	: 3cm x 14cm x 8cm
Ağırlık	: 500 gr
LNB Çıkış Gerilimi	: 13V ve 18V (+- 1V)
Max. Güç Harcaması	: 750 mA
Pil	: 2000maH 7.4V Lit-Ion
Şarj Süresi	: 3 Saat
Pil Çalışma Süresi	: Normal Koşullarda ~220 Dakika
Şarj Adaptörü	: 220V AC giriş, 12VDC çıkış,1A
Araç Şarjı	: 12 V 1 A
Ekran Tipi	: 16X2 Işıklı LCD
RF Konnektor	: F tipi Konnektor
PC Bağlantısı	: RS 232 Port
PC Yazılımı	: Windows 98/Xp/Vista/Win7 – 32&64 Bit
Tuner	: DVB-S2 SERIT
Ses	: Buzzer ile sesli uyarı
Dil	: Türkçe , İngilizce , Fransızca , Almanca , Hollandaca , İspanyolca
Komponent	: SMD

### Aksesuarlar :

- Koruma Çantası
- Kullanım Kılavuzu
- Şarj Adaptörü
- Araç Şarjı
- RS 232 Kablosu

**T.C.**  
**SANAYİ VE TİCARET BAKANLIĞI**  
**TÜKETİCİNİN VE REKABETİN KORUNMASI**  
**GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**GARANTİ BELGESİ**

**İMALATÇI FİRMA VE SERVİS**

**ÜNVANI** : ALPSAT ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ  
**ADRESİ** : HALİL RIFAT PAŞA MAH, PERPA TİCARET  
MERKEZİ A.BLOK KAT:8 NO:1092-1093  
OKMEYDANI / ŞİŞLİ / İSTANBUL  
**TELEFONU** : +9 0212-222 85 50  
**FAKSI** : +9 0212-222 85 52

**MALIN**

**CİNSİ** : YAYIN TEST CİHAZI  
**MARKASI** : SATFINDER 2 HD PLUS  
**MODELİ** : SF-02HDP  
**GARANTİ SÜRESİ** : 2 YIL  
**AZAMİ TAMİR SÜRESİ** : 20 GÜN  
**SERİ NO** :

**SATICI FİRMANIN**

**ÜNVANI** :  
**ADRESİ** :  
**TELEFON VE FAXI** :  
**FATURA TARİHİ VE NO** :  
**TARİH – İMZA – KAŞE** :

