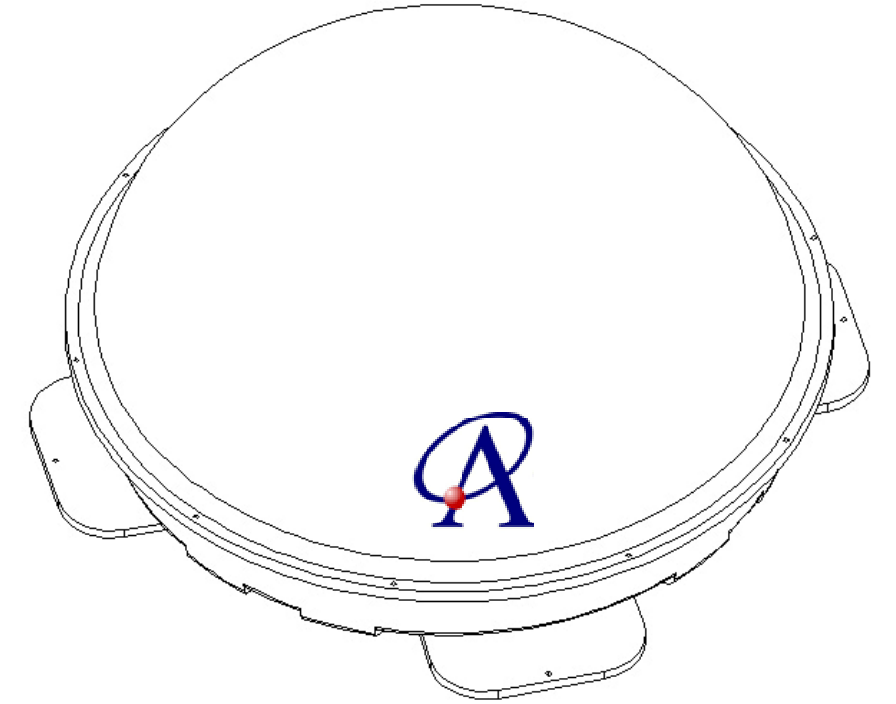


Atlanta[®]
digital

ATL 230M
ARAÇLAR İÇİN OTOMATİK MOBİL UYDU ANTENİ

ATL 230M



KULLANMA KILAVUZU



Bu kılavuz ATL230M mobil uydu anten kullanımına ilişkin önemli bilgileri içerir. Lütfen ürününüzün kurulum ve kullanım aşamalarının tümünde kılavuzunuza başvurunuz. Satıcı firma ile ürün hakkında temasa geçeceğiniz takdirde bu kılavuzu ve ürün seri numarasını gösteriniz.

UYARI:

ANTEN KABLOSU HATTI ELEKTRİK TAŞIMAKTADIR. BU NEDENLE KABLO İLE TEMASINIZ SIRASINDA DİKKATLİ OLUNUZ. BU HAT ÜZERİNDE BÖLÜCÜ YA DA BENZERİ ÜRÜNLERİ KULLANMAYINIZ. AKSİ TAKTİRDE ÜRÜNÜNUN ZARAR GÖRMESİ DURUMU SÖZ KONUSUDUR.

**İthalatç[Firma:
ATLANTA İÇ VE DIŞ TİCARET A.Ş**

Bakır ve Piriç San. Sit. Karanfil Cd. No:10/7
34520 Beylikdüzü-İST.
Tel : (212) 875 25 70-71-73
Fax: (212) 875 25 72
www.atlanta.com.tr

GARANTİ BELGESİ

ATL230M mobil uydu anteninin garanti süresi bir (1) yıldır. Ürün iadesi satın alım tarihini takip eden 30(otuz) gün içinde yapılır.

Garanti süresi kapsamı içinde ürünle ilgili teknik sorunlar ATLANTA A.Ş'nin sorumluluğu altındadır. Tamir ya da iade amaçlı firmamıza gönderilen ürünlerde görülen sorun tarafımıza net ifadelerle yazılı olarak açıklanmalıdır. Ürün tamiri ya da bakımı firmamız yetkili teknik servisleri dışındaki herhangi başka bireylerce gerçekleştirildiği takdirde doğabilecek sorunlar ürünün garanti kapsamı dışına çıkmasına yol açar.

Üründe yanlış kullanım sonucu meydana gelen hasardan, arızadan firmamız sorumlu değildir. Ürün seri numarası etiketi çıkarılmış ise ya da ürün yetkisiz kişilerce tamir edilmeye çalışılmış ise garanti kapsamı dışındadır.

İÇİNDEKİLER

1 Tanıtım

- 1.1 ATL230M Mobil Anten Sistemi Hakkında
- 1.2 Sistemin Kapsamı
- 1.3 Direkt Uydu Yayını Hakkında
- 1.4 Görüş Açısı Sektesi
- 1.5 Sistem Elemanları

2 Kurulum

- 2.1 Ürün Hakkında
- 2.2 Anten Kurulumu

3 Çalıştırma

- 3.1 ATL230M Çalışma Prensipleri
- 3.2 ATL230M ile Uydu Alımı

4 Olası Problemler

- 4.1 Olası Problemler ve Çözüm Önerileri

5 Ürün Bakımı Hakkında

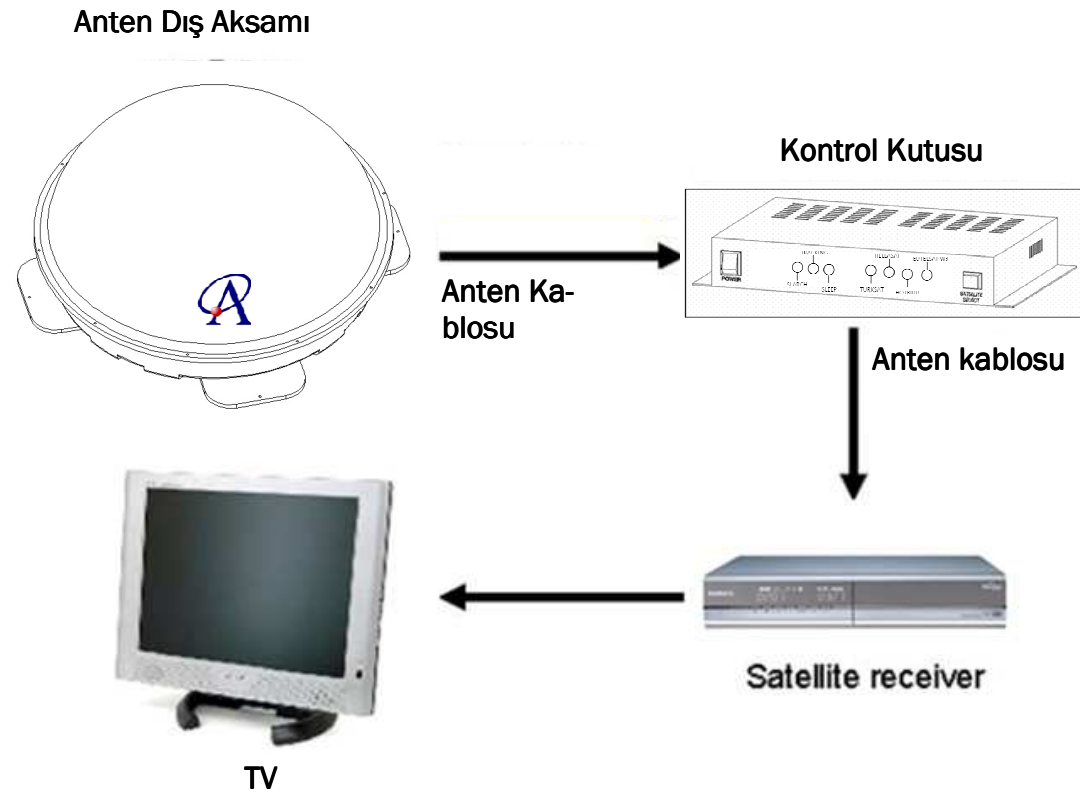
1 Tanıtım

ATL230M uydu anteni sistemi mobil uydu izleme alanında teknolojik bir yeniliğe imza atar. Bu sistemin tüm ekipmanları ve bileşenleri üstün teknoloji ürünüdür ve başlıca nitelikleri aşağıda sıralanmıştır:

- Uydulara hızlı erişim
- Tüm uydu alıcıları ile uyumluluk
- Direkt Uydu Yayıncılığı (DBS) kapsamındaki tüm uydularla uyumluluk
- Yüksek Çözünürlük uyumu (HD)

1.1 ATL230M Mobil Anten Sistemi Hakkında

Şekli 1-1 de gösterilen komple uydu TV sistemi, ATL230M Mobil Uydu Anteni, Kontrol Paneli, Uydu Alıcısı ve televizyondan oluşur.



Şekil 1-1

EK B - Teknik Terimler

Azimet (Azimuth): X-Y koordinatları üzerinde uyduyu bulmaya yarayan açılardan biri.

Elevasyon (Elevation): Yer seviyesinden yükseklik açısıdır.

Sinyal Kalitesi (Signal Strength): Uydudan alınan sinyalin değerini ifade eder.

Uydu Adı (Satellite ID): Her uyduyu ve ona ait olan sinyali tanımlar.

EK A - Sistem Özellikleri

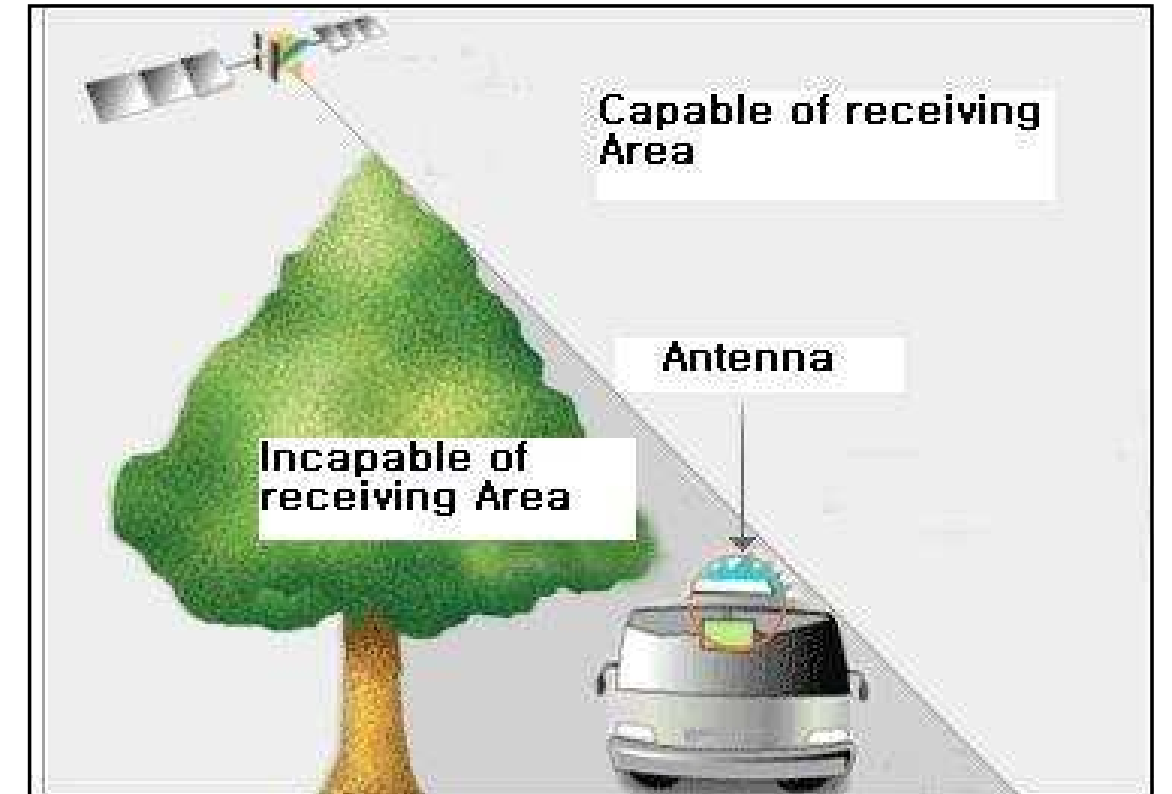
Frekans Bandı	Ku Band
Çalışma Frekansı	10.700GHz ~ 12.75GHz
LNB Yerel Frekansı	10.600GHz / 9.750GHz
Çanak Çapı	45cm
Kapak Çapı	70cm
Kapak Yüksekliği	32cm
Anten Ağırlığı	12kg
Minimum EIRP	50dBW
Anten Kazancı	32dBi
Polarizasyon	RHCP/LHCP veya Dikey (V)/Yatay (H)
Sabitlenme	2-Axis Step Motor
Elevasyon Oranı	19° ~ 64°(opsiyonel)
Takip Oranı	<50°/saniye
Azimuth Oranı	Sınırsız
Çalışma Isısı	-25°C ~ 70°C
Nemlilik	95%@40°C
Güç	12VDC~24VDC@Max 40W
Uydular	Türksat, Hellasat, Hotbird, Eutelsat w3

1.2 Sistemin Kapsamı

ATL230M uydu anteni Türksat, Hellasat, Hotbird, Eutelsat w3 uyduları ile uyumludur. ATL230M uydu yayınlarını doğrudan izleme fonksiyonuna sahiptir.

1.3 Direkt Uydu Yayını Hakkında

Direkt Uydu Yayını (DBS) 22.000 mil'lik alan dahilinde bulunan uydulardan yayın ses, görüntü ve veri iletişimi yapılmasını sağlar. Direkt Uydu Yayını sistemi ile uyumluluğu olan ATL230M, çanak ve uydu alıcısı aksamı ile uydudan yayını alabilme fonksiyonuna sahiptir. Sinyal alımını maksimum düzeyde gerçekleştirmek için sistemin uydudan yayını en net şekilde alabilecek şekilde kurulmuş olması gerekmektedir.



Şekil 1-2

1.4 Görüş Açısı Sektesi

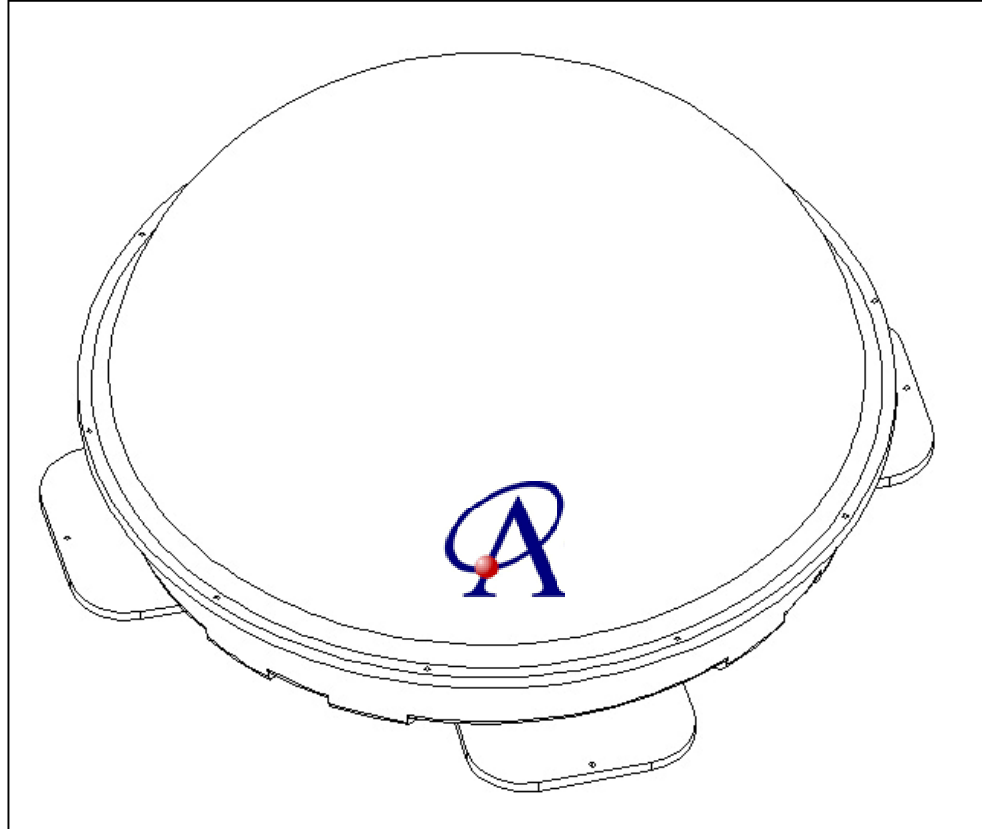
ATL230M, uydu sinyal alımının herhangi bir sekteye uğramaması için engelsiz görüş açısına sahip olmalıdır.. Yüksek yapılar,köprüler,tüneller ve ağaçlar bu sekteyi yaratabilecek faktörlerden birkaçıdır. Görüş açısı tekrar normale döndüğünde kesintiye uğramış olan sinyal alımı da normale döner (Şekil 1-2)
Şiddetli yağmur,kar, dolu gibi hava koşulları da sinyal kalitesinin düşmesine neden olabilir. Bu görüntüde kırılmalara ve kısa süreli donmalara yol açabilir. Normal sinyal kalitesi tekrar alındığında, uydudan izlenen yayının görüntü kalitesi de normale döner.

1.5 Sistem İçeriği

ATL230M anten sisteminin içeriğini Dış Aksam, İç Aksam ve Güç Kablosunu oluşmaktadır.

ATL230M DIŞ AKSAMI:

Dış Aksam elektronik ekipmanları, çanak ve LNB'yi kapağı ile çevreler. .



Şekli 1-3

4.1.8 Aşağı,yukarı –sağa,sola sürekli dönüş, uydu bulunamıyor

Gyro Sensörü sorunlu.

- Gyro sensor kablosunu kontrol edin.

4.1.9 Elevasyon Motoru Sürekli Aktif

Elevasyon Limiti yazılımı tanınmıyor.

- Elevasyon limiti yazılımını ve kablosunu kontrol edin.
- Aksam bağlantılarını kontrol edin.

4.1.10 Otomatik Taramada Titreme Sorunu

- Azimut kemerini kontrol edin.

4.1.11 Zaman zaman Normal Çalışma Gerçekleşmiyor

Eksen montajında sorun ya da yanlış gyro ayarı.

- Eksen montajını kontrol edin
- Sistemi açıp kapatın.

5 Ürün Bakımı

ATL 230M'in kullanımı kadar bakımı da son derece kolaydır. Sinyal kalitesinin olumsuz etkilenmemesi için dış kapağı tozdan ve kirden arındırmak gerekir.Bu nedenle belirli zaman aralıklarında kapak su ve sabun ile yıkanıp temizlenmelidir.

I

4.1.2 Elektrik Gelmiyor

- Elektrik bağlantılarının doğru yapılıp yapılmadığını kontrol edin.
- Kontrol kutusu, dış ünite ve uydu alıcısı bağlantılarını kontrol edin.
- Anten kablosu bağlantılarının uygun yapılıp yapılmadığını kontrol edin.

4.1.3 Yanlış Uydu ve LNB Konfigürasyonu

- Taranmasını istediğiniz uyduyu kontrol edin.
- Uydu Alıcısı ana menüsünden LNB ayarlarını ve frekansını kontrol edin.
- LNB'yi kontrol edin.

4.1.4 Tarama Hatası

- Aracın çevresinde sinyal alımını zorlaştıracak engeller varsa, aracın konumunu değiştirin.
- Uydu kapsama alanını kontrol edin.

Yüksek yapılar,köprüler,tüneller ve ağaçlar sekte yaratabilecek faktörlerdendir.

4.1.5 Elevasyon Gerçekleşmiyor/ Aksam Hareketsiz

Yetersiz motor akım gücü.

- Dış Ünite devresini kontrol edin. (Akım değeri 30 V)

4.1.6 Sürekli Aynı Yönde Tarama Yapılıyor

Manyetik Sensor sorunu.

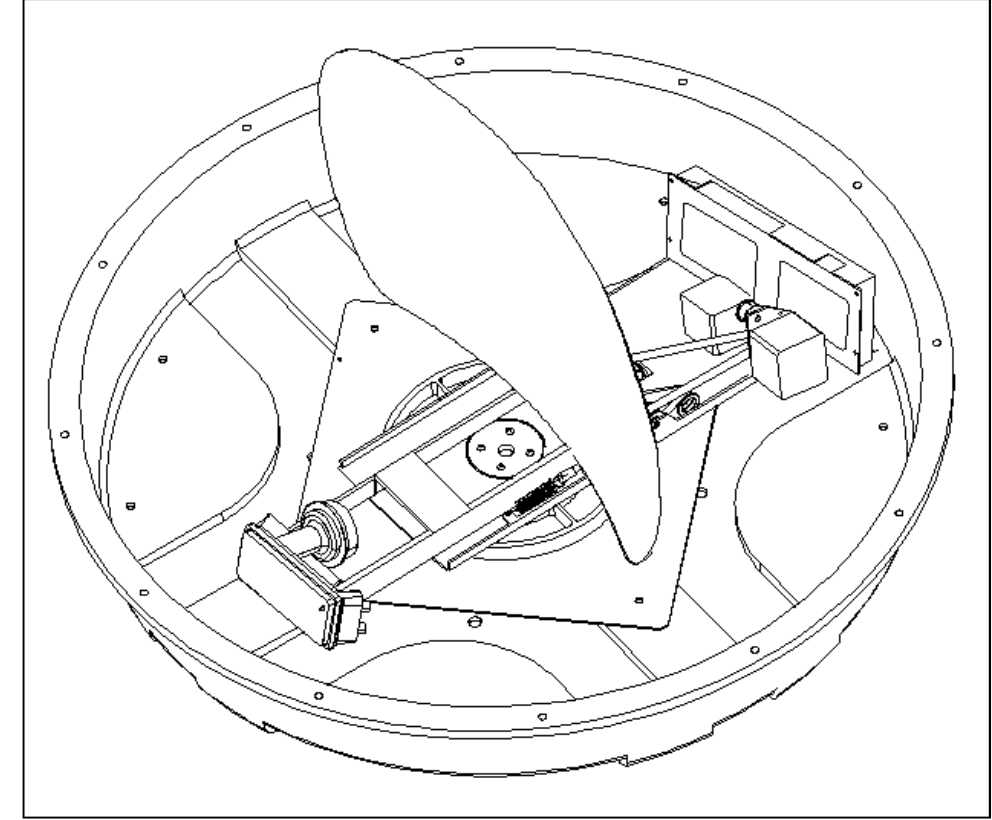
- Manyetik Sensor Kablosunu kontrol edin.
- Manyetik sensörü kontrol edin
- Kontrol Paneli Ünitesini kontrol edin.

4.1.7 Uydu Sinyali Bulunamıyor

Normal olmayan AGC Signal sorunu.

- Gürültü Seviyesini kontrol edin.
- Dış ünite tünelerini kontrol edin.
- Dış ünite tüneleri ve LNB bağlantısını kontrol edin.

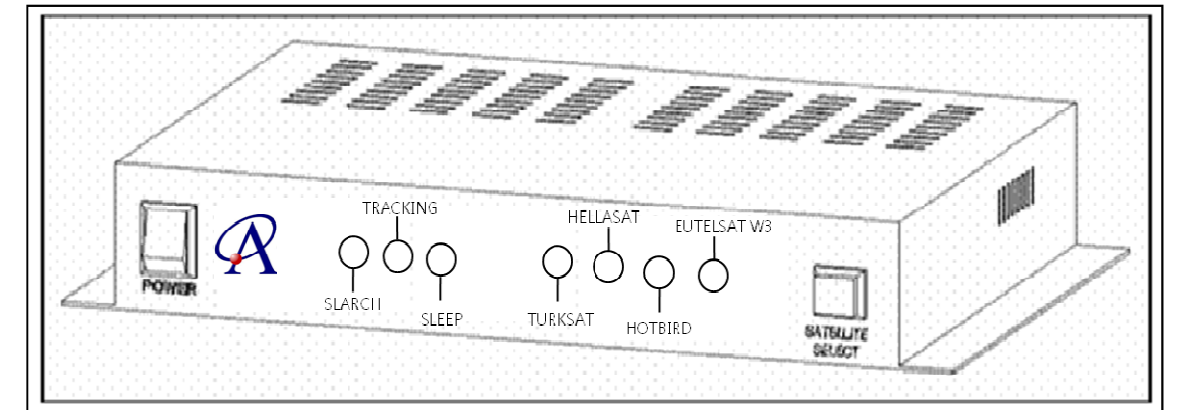
ATL230M İÇ AKSAMI:



Şekil 1-4

ATL230M KONTROL KUTUSU

Kontrol Kutusu anten iç aksamına güç sağlar ve aksama kumanda eder.(Şekil:1-4). Bu aparat sinyal almak istediğiniz uydu seçimini yapmanızı sağlar.



Şekil 1-5

2 Kurulum

Bu bölüm ürün kurulumu hakkındaki gerekli bilgileri kapsar. Ürün garanti süresinin geçerliliğini koruyabilmesi için kurulumun yetkili kişilerce gerçekleştirilmesi gerekir. Kurulumda izlenecek adımlar şu şekildedir:

1. Kurulum hazırlığı
2. Alan seçimi
 - Dış aksamı (gövde) araç tavanına monte ediniz.
3. Alet ve kabloların kurulumu
 - Kontrol Paneli,Uydu Alıcısı ve TV kurulumu nu yapınız.
 - Kablo bağlantılarını yapınız.
4. Sistem Kontrolü ve Açılış
 - Uydu seçiniz.

2.1 Ürün Hakkında

2.1 .1 İçindekiler

ATL230M ürün ambalajı içeriğinde bulunanlar:

Kalem	Açıklama	Adet
1	ATL230M Dış Ünite	1
2	Kontrol Kutusu	1
3	Güç kablosu	1
4	Anten Kablosu (10m)	1
5	Anten Kablosu (1m)	1
6	Kullanma Kılavuzu	1

=> Kurulumu başlamadan önce ambalaj içeriğinin eksiksiz olduğundan emin olun.

3.2.3 TV İzleme

ATL230M, araç park ve hareket halindeyken en yüksek yeterlilikte çalışma performansı hedeflenerek geliştirilmiştir. Park veya hareket halindeyken uydu izlendiği esnada gereksiz güç harcamasını önlemek için Kontrol Kutusunu kapalı konuma getirebilirsiniz. Anten -LNB- Uydu alıcısı arasındaki sinyal aktarımı devam edeceğinden uydu TV izlemenin keyfini sürdürebilirsiniz.

3.2.3 Uydu Pozisyonunun Hafızaya Alınması

ATL230M, daha önce izlenen uyduların pozisyonlarını hafızasına alır ve ikinci kez aynı uyduya gidildiğinde bu pozisyonu hatırlar.

4 Olası Problemler

4.1 Olası Problemler ve Çözüm Önerileri

Sinyal kalitesini ve antenin olağan çalışmasını olumsuz yönde etkileyen pek çok faktör olabilir. Aşağıda bu faktörlerden bazıları ve çözüm önerilerine yer verilmiştir:

4.1.1 Sistem Açılmıyor

- Kontrol kutusu ve uydu alıcısının açık olduğundan emin olun.
- Elektrik bağlantılarını kontrol edin.
- Araç güç kaynağı ile olan bağlantıyı kontrol edin.
- Anten kablosu ve güç kablosu bağlantılarını kontrol edin.



Sabit Olmayan Güç Değerlerini Kontrol Edin!

ATL230M sistemine ait ekipmanların haricindeki tüm elektronik araçların bağlantısını kesin. Aynı anda birkaç elektrik aygıtın çalışır konumda olması güç değerinde sabitlikten sapmaya yol açabilir.

3 Çalıştırma

3.1 ATL230M Çalışma Prensibi

ATL230M anten sistemi kullanımı çok kolaydır. Normal koşullarda, ürün kullanımı ek işlemler gerektirmez. Anten çalışma ve uydu sinyali alma işlemleri tamamen otomatiktir.

3.2 ATL230M ile Uydu Alımı

3.2.1 Açılış

- Televizyon, uydu alıcısı ve kontrol kutusu açık konuma getirilir. (ATL230M dış ünitesi, 12~24VDC'lık çıkış değerindeki kontrol kutusuna bağlı olmalıdır)
- Uydu Alıcısı açık konuma getirilir.(Normal koşullarda uydu yayını alımı 5 dakikadan az bir sürede gerçekleşir.)

Bu süreyi kısaltmak için başlangıç işlemleri aşamasında çok sık kanal değiştirmeyiniz.

3.2.2 Kanal Değiştirme

Kurulum aşamalarınızı kılavuzdaki talimatlar doğrultusunda gerçekleştirdikten sonra seçili uyduya ait kanalları izlemeye başlayabilirsiniz. Kanal değişimleri de uydu alıcınızla birlikte verilen uzaktan kumanda ile gerçekleştirilir.

2.1.2 Ürün Ambalaj İçeriği

1. Koliyi açınız ve ambalaja ait parçaları çıkarınız.



Ambalajı kesici bir aletle açıyorsanız, dikkatli olunuz, anten üst yüzeyi zarar görebilir.

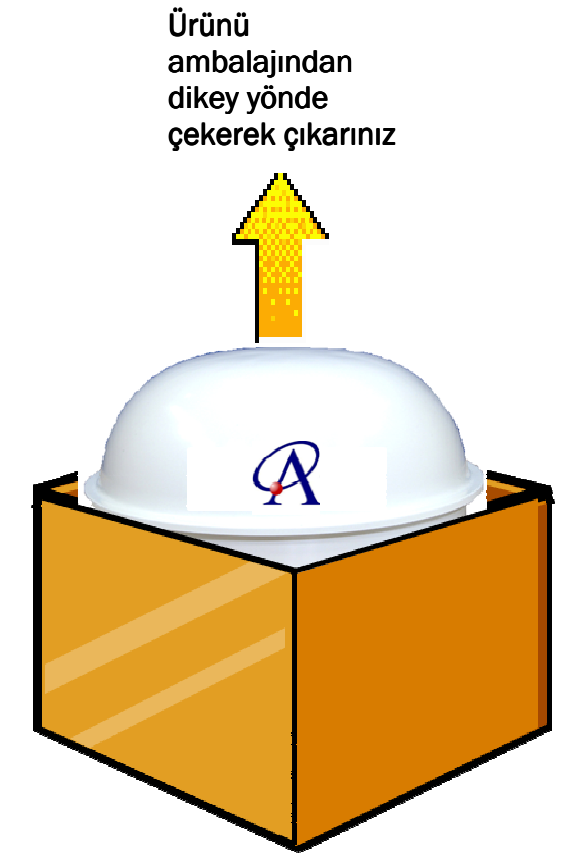
2. Ürün kapağını dikey yönde çekip çıkarın, ürün gözdesini de kutudan dikey yönde çıkarın. Ürünü çıkarma esnasında kutuyu ya da ürünü ters yöne çevirmeyin.



Ürünü ambalajından çıkarırken bir kişiden daha yardım alınız.



Dış yüzeyi kesinlikle boyamayınız. Bu sinyal alımınızı olumsuz yönde etkileyeceği gibi ürününüzün garanti kapsamı dışı olmasına da neden olur.



Ürünü ambalajından dikey yönde çekerek çıkarınız

2.1.1 Kurulumu Başlarken

1. **Araç güç kaynağı değerinin saptanması**
 - Güç değeri 12VDC~24VDC olmalıdır.
2. **Uydu Alıcısı ve Kontrol Kutusu'nun elektrik bağlantıları**
 - Uydu Alıcısı ve Kontrol Kutusunun araç içinde montajı yapılmalı ve yine araç içinde muhafaza edilmelidir.
 - Uydu Alıcısı ve Kontrol Kutusu bağlantıları yapılmalıdır.
 - Bağlantılar doğrulandığında her iki aksamın da çalışır durumda olduğundan emin olunur.
3. **Uydu Bağlantıları**
 - Anten araç tavanının uygun bölümüne yerleştirilir.
 - Kontrol kutusu ve anten bağlantıları ile birlikte anten kablolarının bağlantıları da kurulur.
 - Uydu Alıcısı ve Kontrol Kutusu arasındaki kablo bağlantısı yapılır.(coaxial)
 - Kablo bağlantıları doğrulandığında ve elektrik bağlantısı sağlandığında antenin çalışır konuma gelir.

*Kurulum Esnasında Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Anten kurulumu sırasında elektrik bağlantısının devrede olmadığından emin olun.
- Antenin monte edildiği yüzeyin düz olması gerekmektedir.
- Tüm bağlantı ekipmanlarının düzgün kurulduğundan emin olun.
- Tüm kablo bağlantılarının doğru olduğundan emin olun.

2.2.3-2. Kontrol Kutusu İşlevi

- 1) Açma-Kapama düğmesi kontrol kutusu ve anteni kapalı/açık konuma getirir.
- 2) Uydu Seçim Tuşu (select) istenilen uydudaki yayınlara yönlendirir.
- 3) Arama Modu Göstergesi (search) uydu tarama sırasında yanan konuma gelir.
- 4) Takip Modu Göstergesi (tracking) uydudaki yayın görüntülenebilir konumdayken yanan konumdur.
- 5) Hazırda Bekleme Modu (sleep) anten uydu araması yapmadığı ve aktif konumda olmadığı zamanlarda yanan konumdur. Hazırda Bekleme Modu göstergesi araç durduktan ya da araç hareket edip anten yeniden çalışmaya başladıktan sonraki 2 dakika içinde söner.
- 6) Uydu Göstergesi (satellite) bir uydunun izlenmekte olduğunu gösterir.
- 7) Anten giriş portu (Ant) ile anten bağlantısı 10m'lik coaxial kablo ile yapılır.
- 8) Receiver giriş portu (Rec) ile uydu alıcısı bağlantısı 1m'lik coaxial kablo ile yapılır.
- 9) 12V DC girişi (in) aksamaya giriş voltudur.
- 10) 12V DC çıkışı (out) aksamdan çıkış voltudur.

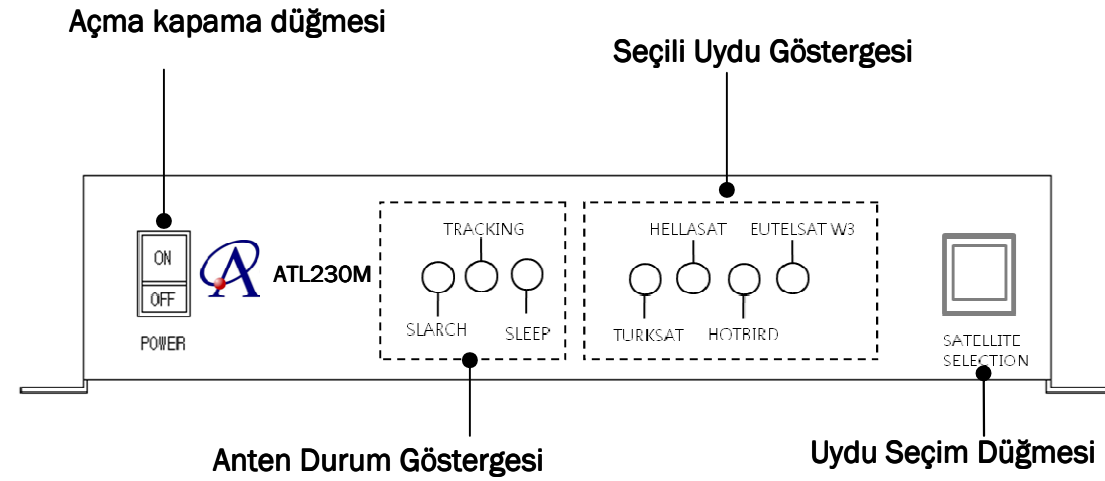
2.2.3-3. Kontrol Kutusu Çalışma Prensibi

- 1) Güç Kaynağı açma-kapama düğmesi açık konuma getirilir.
 - UYARI: Güç kaynağı araç duran konumda iken aktif hale getirilmelidir. Hareket halinde iken açılırsa aracın düzgün çalışmamasına ve uydu taramasının daha uzun sürmesine neden olabilir.
- 2) Tarama Modu Göstergesi (search) güç kaynağı açılınca yanar konuma gelir.
- 3) Uydu Seçim Düşmesi (satellite select) ile istenilen uydu seçilir.
- 4) İstenilen uydu bulunduğu tarama modu göstergesi söner ve Takip Modu Göstergesi (tracking) yanan konuma gelir.
- 5) Başka bir uydu taranmak istenildiğinde tarama modu göstergesi yine yanar ve uydu bulunduğu tekrardan takip modu göstergesi yanar konuma gelir.
- 6) Takip modu göstergesi söndüğünde uydu yayını izlenmeye hazır durumdadır.

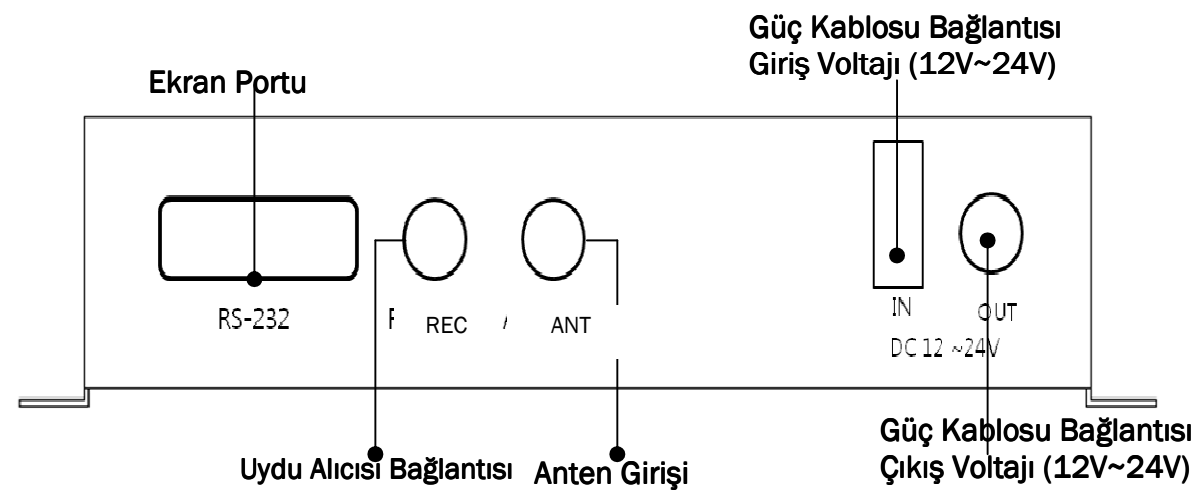
2.2.3 İç Aksam Bileşenleri

2.2.3-1. Kontrol Kutusu Hakkında

1) Ön panel



2) Arka Panel



2.1.2 Kurulum Araçları ve Malzemeleri

ATL230M mobil anten sisteminin kurulumu son derece kolaydır. Fakat kurulum sırasında aşağıdaki araç ve malzemelere ihtiyaç vardır.

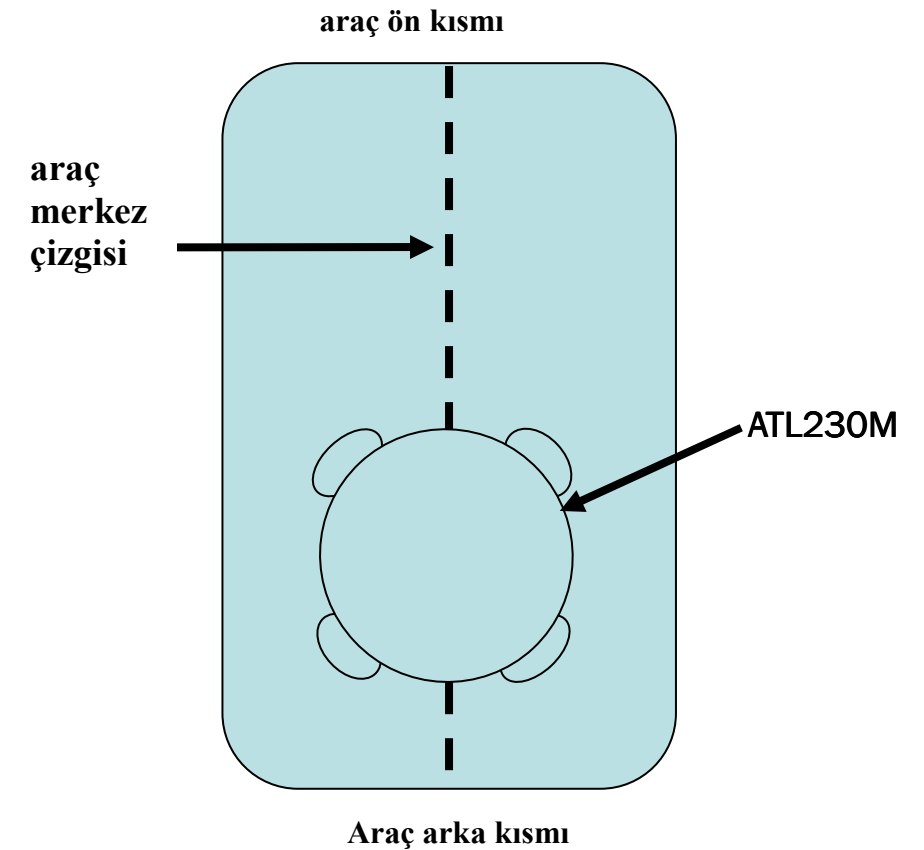
- Elektrikli Matkap
- Tornavida
- Lokma Anahtar
- Silikon İzolasyon Malzemesi

2.2 Anten Kurulumu

2.2.1 Alan Belirleme

Anten kurulumunun yapılacağı alan önceden belirlenmeli ve incelenmelidir.

1. Antenin konumu uydulardan alacağı sinyalin düzgün olabilmesi için çevre koşullarından en az etkilenebilecek açıda ayarlanmalıdır.
2. Antenin montaj konumu araç merkez çizgisi üstünde olmalıdır.



3. Anten mümkün oldu kadar düz bir yüzey üstüne monte edilmelidir.
4. Başlangıçtaki sistem bağlantıları kontrol edilmelidir.



**Antenin montajı en az iki kişi tarafından yapılmalıdır.
MONTAJ İÇİN BİR KİŞİDEN DAHA YARDIM ALINIZ.**

- Montajdan önce belirlenen alana anteni yerleştirin.



Kurulumu KURU ortam şartlarında gerçekleştiriniz. Nemli ya da ıslak ortamlarda kurulumdan kaçınınız. Bu elektronik aksamı olumsuz etkileyip ürününüzün garanti kapsamı dışına çıkmasına yol açabilir.

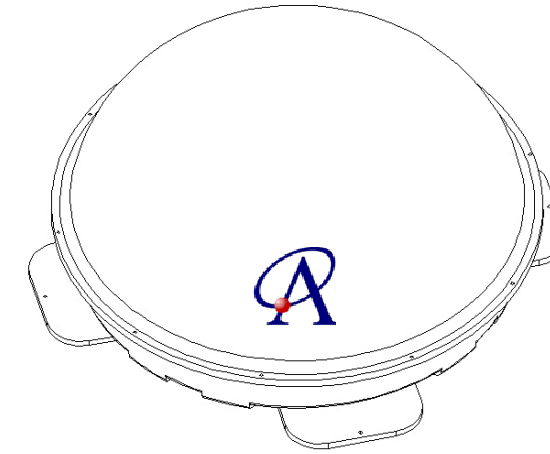
- Belirlenen alanın araç merkez çizgisi üstünde olması gerekmektedir.

2.2.2 Ekipman ve Kablo Bağlantıları

Bu bölüm kontrol kutusu ve uydu alıcısının araç içine montajı ve anten kablo bağlantıları hakkında gerekli bilgileri verir.

1. Coaxial Kablo anten çıkışından kontrol kutusu kablo girişine, araç içine uzatılır.
2. Kontrol kutusu ve uydu alıcısının araç içinde nerede bulunacağına karar verildikten sonra , her iki aksamın da nemden uzak güvenli bir alana monte edileceğinden emin olun.
3. Her iki aksam da ısı kaynağından uzak ,yeterli havalandırma alabilecek alanda bulundurulmalıdır.
4. İki aksamın birbiri ile arasındaki minimum mesafe 3 cm olmalıdır. Kontrol Kutusu ile Uydu alıcısı üst üste konulmamalıdır.
5. ATL230M anten sistemi kablo konfigürasyonu şu şekildedir:
 - Kontrol Kutusu arka panelindeki Ant çıkışına coaxial kablo bağlantısını yapın.
 - Kontrol Kutusu arka panelindeki Rec çıkışına coaxial kablo bağlantısını yapın
 - Bu kablonun diğer ucu Uydu Alıcısına bağlanır.

**ATL230M
Anten
Dış Aksamı**



**75ohm Anten
Kablosu Bağlantısı
(10m)**



Kontrol Kutusu



Güç Kablosu Bağlantısı



**75 ohm Anten Kablosu
Bağlantısı (1m)**



Uydu Alıcısı

TV

