

# Uydu Hizmetleri / Satellite Services





## Uydu Hizmetleri / Satellite Services



## Hakkımızda / About

Türksat A.Ş., uydular üzerinden haberleşme hizmetlerini gerçekleştiren önde gelen uydu operatörlerinden biridir. Ulusal egemenlik kapsamındaki uydu yörünge pozisyonlarının işletme yetkisine sahip olan Türksat, sahip olduğu kablo platformu üzerinden de yurtiçi abonelerine kablo TV ve internet hizmeti verir. e-Devlet Kapısı'nın altyapısını ve kamu kurumları ile entegrasyonunu üstlenen Türksat, genişbant VSAT projeleriyle uydularımızın etkin biçimde kullanılmasına öncülük eder.

*Türksat AS is one of the leading satellite operators providing communication services via satellites. Holding the operational rights for satellite orbital positions under national sovereignty, Türksat also delivers cable TV and internet services to domestic subscribers through its digital platform. Türksat, which undertakes the infrastructure and integration of the e-Government Gateway with public institutions, also pioneers the effective use of our satellites through broadband VSAT projects.*



## Türksat 5A

31° Doğu

## Türksat 6A

42° Doğu

### Türksat Uydu Filosu / Turksat Satellite Fleet

Türksat 3A (Ku, 42° Doğu),  
Türksat 4A (Ku, Ku BSS, Ka; 42° Doğu),  
Türksat 4B (C, Ku, Ka; 50° Doğu),  
Türksat 5A (Ku, Yeni Ku; 31° Doğu),  
Türksat 5B (Ku, Yeni Ku, Ka, Ka BSS; 42° Doğu)  
Türksat 6A (Ku, Ku BSS, Ka, Q/V; 42° Doğu)

**Türksat 3A**

42° Doğu

**Türksat 4A**

42° Doğu

**Türksat 5B**

42° Doğu

**Türksat 4B**

50° Doğu





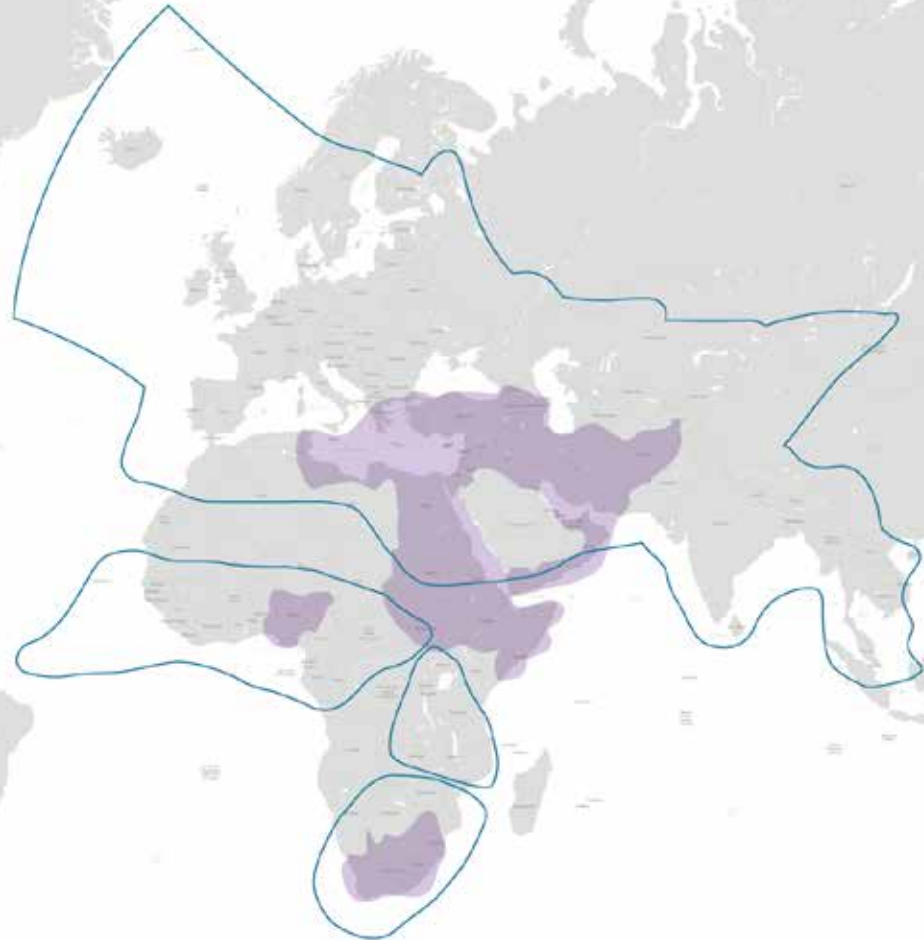
Türksat uydu filosuna ait kapsama alanı görüntülerine bu bağlantıdan erişebilirsiniz.

*You can access the coverage area images of the Türksat satellite fleet via this link.*

Türkiye, Avrupa, Afrika, Orta Doğu ve Güney Asya'ya kadar uzanan geniş bir coğrafya'da TV ve radyo yayıncılık, ses ve veri hizmetleri sağlayan Türksat, karasal altyapının olmadığı bölgelerde müşterilerin ihtiyaçlarına yönelik esnek çözümler sunar. Ku ve Ka frekans bantlarında çalışan Türksat uyduları, 31°, 42° ve 50° Doğu yörüngelerinde faaliyet gösterir.

Providing TV and radio broadcasting, voice and data services in a wide geography extending to Turkey, Europe, Africa, the Middle East and South Asia, Türksat offers flexible solutions to meet the needs of customers in regions where terrestrial infrastructure is not available. Operating in the Ku and Ka frequency bands, Türksat satellites operate in 31°, 42° and 50° East orbits.

## TURKSAT SATELLITE FLEET COVERAGE AREA



-  **Ku Band** Coverage Area
-  **Ka Band HTS** Coverage Area

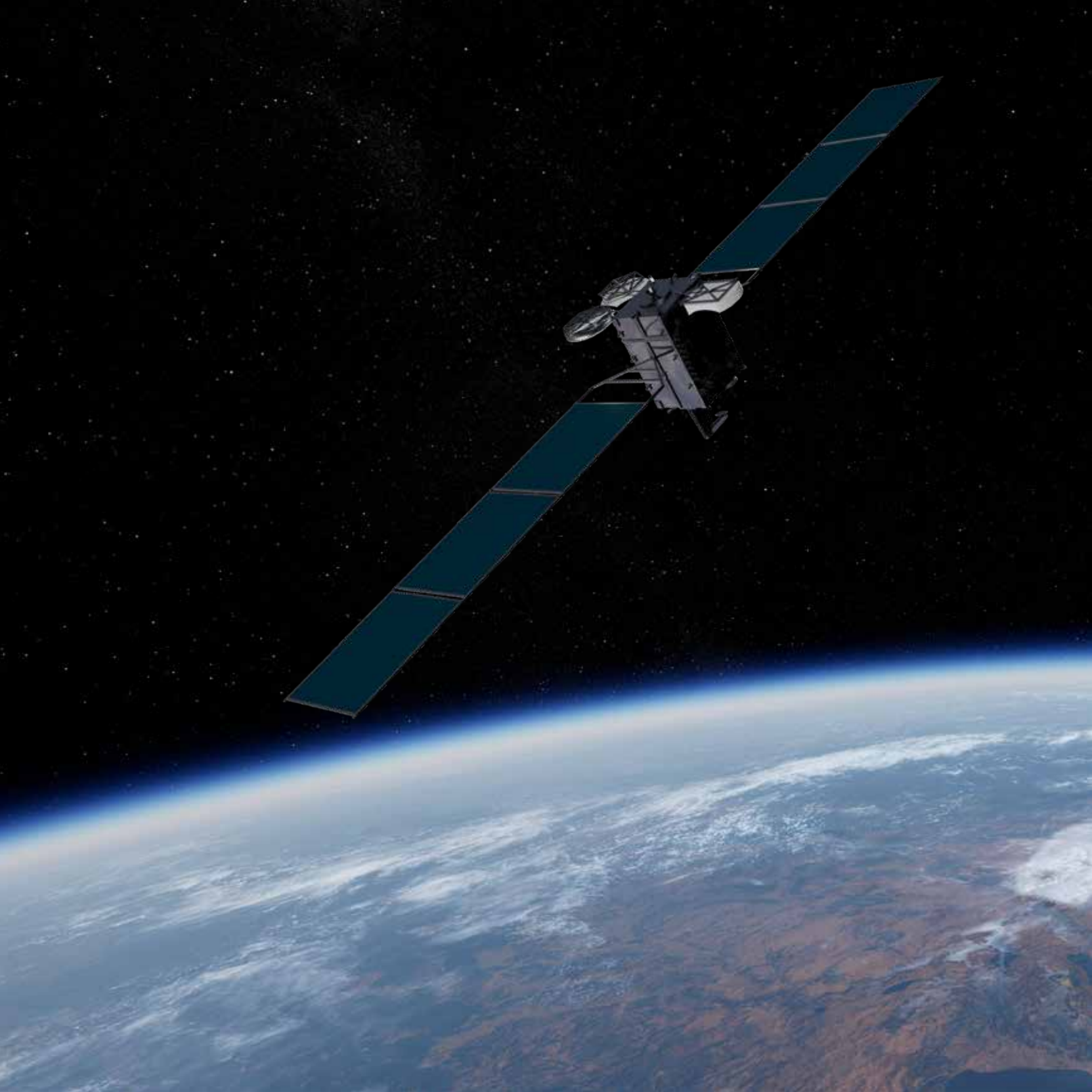
**6 SATELLITE**  
**3 ORBIT**

**5M+** DTH SUBSCRIBERS  
**40M+** HOMES **200+** HD TV  
**500+** CHANNELS **300+** FTA TV  
**2** FTA 4K UHD TV **140+** TV UPLINK  
**4000+** VSAT



Türksat 3A uydusu, 42° Doğu yörüngesinde konumlanmış olup, başta Türkiye olmak üzere bölgeye yayın yapan çok sayıda televizyon kanalına Ku-Bantında kesintisiz ve kaliteli yayın hizmeti sunmaktadır. Yayıncılık açısından stratejik bir lokasyon olan 42° Doğu noktası sayesinde, yüksek erişim gücüne sahip, güvenilir bir yayın platformu sağlar. Detaylı bilgi için [uydu.turksat.com.tr](http://uydu.turksat.com.tr) adresini ziyaret edebilirsiniz.

The Turksat 3A satellite is located at 42° East orbit, providing uninterrupted and high quality broadcasting services in the Ku-Band to a large number of television channels broadcasting in the region, especially in Turkey. Thanks to the 42° East point, which is a strategic location for broadcasting, it provides an established and reliable broadcasting platform with high access power. For detailed information, please visit [uydu.turksat.com.tr](http://uydu.turksat.com.tr).



Türksat 4A uydusu, 42° Doğu yörüngesinden Türkiye, Avrupa, Orta Doğu, Orta Asya ve Afrika'nın önemli bir bölümüne Ku-Bantında güçlü yayın ve haberleşme hizmetleri sunmaktadır. Geniş kapsama alanı çok bölgeli uydu yayını yapmak isteyen yayıncılar için kesintisiz ve güvenilir bir çözüm sunar.

The Türksat 4A satellite provides powerful broadcast and communication services in the Ku-Band to Turkey, Europe, the Middle East, Central Asia and a significant part of Africa from 42° East orbit. The wide coverage area provides a reliable solution for broadcasters seeking multi-region satellite broadcasting



Türksat 4B, 50° Doğu lokasyonunda C, Ku ve Ka bantlar üzerinden hizmet vermektedir. Daha fazla bilgi için <https://uydu.turksat.com.tr> adresini ziyaret ediniz.

Türksat 4B is located at 50° E, where service is provided through C, Ku and Ka band frequencies. To learn more about Türksat 4B, please visit <https://uydu.turksat.com.tr/en>



Türksat 5A, 31° Doğu yörüngesinde Türkiye, Ortadoğu, Avrupa, Kuzey Afrika ve Güney Afrika'yi kapsayan bir coğrafyada Ku frekans bandında hizmet vermektedir. Daha fazla bilgi için <https://uydu.turksat.com.tr> adresini ziyaret ediniz.

Türksat 5A provides service at the 31° East orbital location via its Ku frequency band, which covers Turkey, Middle East, Europe, North and South Africa. To learn more about Türksat 5A, please visit <https://uydu.turksat.com.tr/en>



Türksat 5B ile 42° yörüngesinde Ka-Bant ve Ku-Bant hizmeti verilerek, 50 Gbps yeni Ka-Bant kapasitesi arttırılmış ve Türksat 3A ve Türksat 4A uydularının yedekliği sağlanmıştır. Daha fazla bilgi için <https://uydu.turksat.com.tr> adresini ziyaret ediniz.

Türksat 5B at 42 East provides additional 50 Gbps Ka-Band and Ku-Band capacity to Türksat fleet and backs up both Türksat 3A and Türksat 4A satellites. To learn more about Türksat 5B, please visit <https://uydu.turksat.com.tr/en>



Türksat 6A, 8 Temmuz 2024'te başarıyla fırlatılan Türkiye'nin ilk tamamen yerli üretim haberleşme uydusudur. 42° Doğu yörüngesine yerleştirilen Türksat 6A, yayın hizmeti sunmaktadır. Daha fazla bilgi için <https://uydu.turksat.com.tr> adresini ziyaret ediniz.

Türksat 6A is Turkey's first fully domestically produced communications satellite, successfully launched on July 8, 2024. Türksat 6A, launched into a 42° East orbit, provides broadcasting services. To learn more about Türksat 3A, please visit <https://uydu.turksat.com.tr/en>

A satellite is shown in space, oriented vertically. It has a central body with various instruments and antennas, and two large, rectangular solar panel arrays extending horizontally from the sides. The background is a deep blue and purple space filled with numerous stars. At the bottom of the image, the curved horizon of the Earth is visible, showing a reddish-brown surface with some white clouds. A bright blue star is visible in the upper right corner.

# Uydu Haberleşme Çözümleri / Satellite Communications





## Video Çözümleri /Video Solutions

### **DTH (direct-to-home)**

Türksat uyduların geniş kapsama alanı ile 118 ülkede (Avrupa, Asya, Afrika, Orta Doğu, Kuzey Afrika) 3 Milyardan fazla kişiye video hizmetleri ulaştırabilmektedir. Uydu filomuz üzerinden 400+ TV, 140+ HD TV, 300+ şifresiz FTA (free-to-air) TV kanalları, milyonlarca haneye ulaşmaktadır.

*Türksat is able to deliver video services to more than 3 billion people in 118 countries (Europe, Asia, Africa, Middle East, North Africa) with the wide coverage of its satellites. Through our satellite fleet, 400+ TV, 140+ HD TV, 300+ unencrypted FTA (free-to-air) TV channels reach millions of households.*

### **SNG (satellite-news-gathering)**

Genellikle yurtdışı olmak üzere geçici süreli yayın ihtiyacı doğan durumlarda yurt dışından veya yurt içinden gelen canlı yayın taleplerini karşılamak üzere geçici süreli kapasite ve yayın hizmeti verilir.

*In cases where there is a need for temporary broadcasting, usually abroad, temporary capacity and broadcasting service is provided to meet live broadcasting requests from abroad or domestically.*

### **Uplink (uyduya paket yayın çıkış / packet broadcast output to satellite)**

Türksat, Metro Ethernet, internet, TTVPN, "turn around" ve radyo link hatları üzerinden Türksat "headend" birimlerine ulaştırılan TV ve radyo yayınlarını sayısal paket yayın hâline getirerek, söz konusu yayınların Türksat uyduları üzerinden iletimini sağlar. Platform işletmecilerine, uydu yer istasyonlarımız vasıtasıyla yedekli sistemlerimizle UPLINK hizmeti verilir.

*Türksat converts TV and radio broadcasts delivered to Türksat "headend" units via Metro Ethernet, internet, TTVPN, "turn around" and radio link lines into digital packet broadcasts and provides the transmission of these broadcasts via Türksat satellites. Uplink service is provided to platform operators through our satellite ground stations with our redundant systems.*



## **TELEPORT**

C, Ku, Bss, Yeni Ku, Planlı FSS, Ka frekans bandlarındaki yer istasyonları aracılığıyla farklı uydulardan yayın transmisyonu ve alışı Ka-Bss, Yeni Ku ve Planlı FSS yer istasyonları aracılığıyla IOT (in-orbit-test) hizmeti verilmektedir.

*Transmission and reception of broadcasts from different satellites via ground stations in C, Ku, Bss, New Ku, Planned FSS, Ka frequency bands IOT (in-orbit-test) services are provided via Ka-Bss, New Ku and Planned FSS ground stations.*

## **TKGS (Kanal Güncelleme Sistemi / Channel Update System)**

İzleyicilerimize ait uydu alıcılarında standart kanal arama yöntemleriyle kanal listelerinin yeni frekanslara göre güncellenmesinde yaşanan zorlukların giderildiği TKGS sistemine birçok uydu alıcısı ve akıllı TV üreticisinin ürünleri uyumlu hale getirilmiş/getirilmektedir. Bu sayede, son kullanıcıların uç sistemlerinde TV ve radyo kanallarında meydana gelen değişiklikler otomatik olarak güncellenerek hizmet kalitesi korunmaktadır.

*Many satellite receiver and smart TV manufacturers' products have been/are being made compatible with the TKGS system, which eliminates the difficulties experienced in updating channel lists according to new frequencies with standard channel search methods on satellite receivers owned by our viewers. In this way, changes in TV and radio channels are automatically updated in the end users' end systems, thus maintaining the quality of service.*

## **Playout (Türksat Playout Hizmeti / Türksat Playout Service)**

Televizyon kanallarının yayın akışlarını (playlist) profesyonel şekilde yönetmek ve bu akışı izleyiciye kesintisiz olarak ulaştırmak amacıyla sunulan kapsamlı bir yayın hizmetidir. Yayın içeriği, program, reklam, tanıtım gibi unsurların doğru sırayla, doğru zamanda ve uygun teknik formatta yayına alınmasını sağlar.

*It is a comprehensive broadcasting service offered to professionally manage the broadcast streams (playlists) of television channels and to deliver this stream to the audience without interruption. It ensures that elements such as broadcast content, programs, advertisements and promotions are broadcast in the right order, at the right time and in the appropriate technical format.*



## **Analitik Ölçüleme Hizmeti / Analytical Measurement Service**

Türksat Analitik Ölçüleme Hizmeti, uydu üzerinden iletilen yayınların izlenme performanslarını teknik temelli verilerle analiz eden gelişmiş bir ölçüm sistemidir. Bu hizmet, doğrudan izleyiciden alınan geri bildirim yerine cihaz temelli veri kaynakları üzerinden çalışır.

*Türksat Analytical Measurement Service is an advanced measurement system that analyzes the viewing performance of broadcasts transmitted via satellite with technically based data. This service works through device based data sources instead of direct viewer feedback.*

## **Uydu Yedekleme Hizmeti / Satellite Backup Service**

Türksat Uydu Yedekleme Hizmeti, yayıncıların ana yayınlarında yaşanabilecek arızalar veya kesintiler karşısında yayın sürekliliğini sağlamak amacıyla sunulan profesyonel bir çözümdür.

*Türksat Satellite Backup Service is a professional solution offered to ensure broadcast continuity in the event of failures or interruptions in the main broadcasts of broadcasters.*

## **Barındırma Hizmeti / Hosting Service**

Gölbaşı Teleport Merkezi içerisinde, Türksat tarafından sağlanan barındırma hizmetleri sayesinde televizyon kanalları altyapı ihtiyaçlarını güvenli ve yüksek kapasiteli bir ortamda karşılayabilir.

*Located within the Gölbaşı Teleport Center, television channels can meet their infrastructure needs in a secure and high-capacity environment thanks to the hosting services provided by Türksat.*

## **Sosyal Medya Canlı Yayın İletimi / Social Media Live Broadcast Transmission**

Gerekli format dönüşümleri ve transcoding işlemlerin gerçekleştirilerek Youtube, x vb. sosyal mecralarda canlı yayın iletimi hizmetlerini kapsamaktadır.

*This service includes live broadcast transmission services on social media such as Youtube, x, etc. by performing the necessary format conversions and transcoding processes.*





## Veri Hizmetleri / Data Services

### Türksat VSAT

Türksat, VSAT (Çok Küçük Çaplı Uydu Terminali) çözümleri ile geniş bant internet, veri iletişimi ve özel ağ bağlantısı sağlamaktadır. Dağlık bölgeler, çöller veya izole endüstriyel alanlarda kesintisiz ve güvenli iletişim sunmaktadır.

- Geniş uydu kapsama alanı (Orta Doğu, Afrika, Asya, Avrupa)
- Esnek bant genişliği ve hizmet planları
- Özel ağ & kurumsal VPN desteği
- 7/24 Ağ Operasyon Merkezi desteği
- Hızlı kurulum ve ölçeklenebilir çözümler

*Türksat offers VSAT (Very Small Aperture Terminal) solutions providing broadband internet, data communication, and private network connectivity in the most remote and challenging locations.*

- *Wide satellite coverage (Middle East, Africa, Asia, and Europe)*
- *Flexible bandwidth and service plans*
- *Private network & corporate VPN support*
- *24/7 Network Operation Center support*
- *Quick installation & scalable solutions*





## **TürksatNet**

Türksat Net, uydu tabanlı geniş bant internet çözümleri sunmaktadır. Ka-Bant ve Ku-Bant hizmetleri ile kırsal ve altyapı erişimi olmayan bölgelerde yüksek hızlı internet bağlantısı sağlamaktadır.

- Yüksek hızlı Ka-Bant internet
- Uygun fiyatlı bireysel ve kurumsal planlar
- Bankacılık, enerji ve lojistik sektörlerinde stabil bağlantı
- Uydu üzerinden içerik aktarımı ve yayın

*TürksatNet offers satellite-based broadband internet solutions, ideal for both corporate and individual users. With Ka-Band and Ku-Band services, Türksat Net delivers high-speed internet access in rural and underserved areas where terrestrial infrastructure is unavailable.*

- *High-speed Ka-Band Internet*
- *Affordable residential and enterprise plans*
- *Stable connectivity for banking, energy, and logistics sectors*
- *Content delivery & broadcasting over satellite networks*

ZOOM LEVEL: 4X

PERIPHERAL CAMERA INTEGRATION

STABILIZATION

TARGET TRACKING

VIEWING

ENVIRONMENTAL ADAPTATION

INTEGRATION



STATUS

ACTIVE THREAT RESISTANCE

ENGAGE



## **Ka-Bant Uydu Hizmet Bölgelerimiz / Our Ka-Band Satellite Service Regions**

Türksat, Ka-Bant frekansları üzerinden yüksek hızlı internet erişimi ve veri iletişim hizmetleri sunmaktadır. Türksat 5B uydusu ile sağlanan bu hizmet, farklı coğrafyalarda geniş kapsama alanına sahiptir.

Hizmet Verilen Bölgeler ve Ülkeler:

- Türkiye: Ülke genelinde tam kapsama
- Orta Doğu
- Kuzey Afrika, Doğu Afrika, Güney Afrika
- Doğu Avrupa, Körfez Ülkeleri
- Kafkasya
- Akdeniz: Türkiye kıyıları, Akdeniz'in doğu ve orta kesimleri

*Türksat provides high-speed internet access and data communication services over Ka-Band frequencies. These services are delivered via the Türksat 5B satellite, covering wide geographical regions.*

*Covered Regions and Countries:*

- *Turkey: Full nationwide coverage*
- *Middle East*
- *North Africa, East Africa, South Africa*
- *Eastern Europe, Gulf Countries*
- *Caucasus*
- *Mediterranean: Turkish coastline, eastern and central Mediterranean Sea*





#### **Başlıca Hizmet Alanları:**

- Sabit ve mobil VSAT internet hizmetleri
- Acil durum ve afet iletişimi
- Kurumsal veri bağlantıları
- Karasal altyapının olmadığı bölgelerde internet erişimi
- Kara ve deniz araçları için hareketli uydu iletişimi (SOTM - Satcom on the Move)

#### **Key Service Areas:**

- *Fixed and mobile VSAT internet services*
- *Emergency and disaster communication*
- *Corporate data connections*
- *Internet access in regions lacking terrestrial infrastructure*
- *Satellite communication for land and maritime vehicles (SOTM - Satcom on the Move)*



TURKSAT



## Türksat Mobilite Hizmetleri / Türksat Mobility Services

Türksat, kara, deniz ve hava platformlarında hareket halindeyken güvenilir geniş bant erişimi sunmaktadır. Ulaşım filoları, gemiler, açık deniz platformları ve uçaklar için kapsama sağlamaktadır.

- Denizlerde VSAT bağlantısı (Ku-Bant, Ka-Bant)
- Kara araçları için mobil bağlantı
- Hava platformları için uydu iletişimi (IFC)

*Türksat provides satellite connectivity for land, maritime, and airborne platforms, ensuring reliable broadband access on the move.*

- *Maritime VSAT connectivity (Ku-Band, Ka-Band)*
- *Land-mobile vehicle connectivity*
- *Airborne satellite communications (IFC)*

## Peycon Anten Çözümleri / Peycon Antenna Solutions

Peycon, sabit, mobil ve taşınabilir uydu terminalleri için gelişmiş anten çözümleri sunmaktadır.

- Sabit VSAT antenleri (Ka-Bant, Ku-Bant)
- Kara, deniz ve hava için otomatik izlemeli mobil antenler
- Acil iletişim için taşınabilir uydu terminalleri
- Dayanıklı tasarım, kolay kurulum, uzaktan yapılandırma

*Peycon provides advanced antenna solutions for fixed, mobile, and portable satellite terminals.*

- *Fixed VSAT antennas (Ka-Band, Ku-Band)*
- *Mobile auto-tracking antennas for land, sea, and air*
- *Compact portable satellite terminals for emergency communications*
- *Rugged design, easy deployment, and remote configuration*



## Peycon Anten Ürünleri / Peycon Antenna Products

**PEYCON AERON:** Tek tuşla uyduyu bulan, 74 cm ve 98 cm seçenekleri ile ekonomik ve kesintisiz iletişim sağlayan motorize flyaway anten. Ka-Bant üzerinden 10 Mbps'e kadar gönderme 100 Mbps'e kadar alma yönünde internet bağlantısı sağlamaktadır. İki kutudan oluşur ve araç üzerine monte edilebilmektedir.

***PEYCON AERON:** Available in 74 cm and 98 cm options, this motorized flyaway antenna automatically finds the satellite with a single button. It provides an internet connection via Ka-Band with upload speeds up to 10 Mbps and download speeds up to 100 Mbps. Peycon Aeron consists of two units and can be mounted on a vehicle.*

**PEYCON HİDRON:** Ka-Bant SOTM anteni ile karada ve denizde karasal bağlantılardan bağımsız, kesintisiz iletişim sağlamaktadır. 6 Mbps'e kadar gönderme, 25 Mbps'e kadar alma yönünde internet bağlantısı sunmaktadır. Türkiye karası ve kıyılarında kullanılabilir, Türksat 5B ile Kuzey Afrika, Orta Doğu ve Akdeniz'de kapsama sağlamaktadır.

***PEYCON HIDRON:** Ka-band SOTM (Satellite on the Move) antenna providing uninterrupted communication independent from terrestrial networks on land and sea. It offers an internet connection with upload speeds of up to 6 Mbps and download speeds of up to 25 Mbps. Peycon Hidron operates across Turkey's land and coastal areas and, with Türksat 5B, extends coverage to North Africa, the Middle East, and the Mediterranean.*

**PEYCON MICRON:** 16 kg ağırlığında, sırt çantasında taşınabilen manpack anteni manuel olarak uyduyu bulmaktadır. Ka-Bant üzerinden 6 Mbps'e kadar gönderme, 25 Mbps'e kadar alma yönünde internet bağlantısı sunmaktadır. 67 cm çapında, 6 karbon fiber parçadan oluşan anteni ve dahili GPS modülü ile otomatik modem kurulumu yapmaktadır.

***PEYCON MICRON:** A portable manpack antenna weighing 16 kg (including the backpack), providing economic and uninterrupted satellite communication with manual satellite finding capability. It provides an internet connection via Ka-Band with upload speeds of up to 6 Mbps and download speeds of up to 25 Mbps. With its 67 cm diameter antenna composed of 6 carbon fiber segments and built-in GPS module, Peycon Micron performs automatic modem configuration.*

### Neden Türksat?

- Modern uydu filosu
- Tecrübeli teknik ekip ve yerel destek
- Ulusal ve uluslararası ağ kapsama alanı
- Kamu ve özel sektörün güvenilir çözüm ortağı

### Why Choose Türksat?

- *State-of-the-art satellite fleet*
- *Experienced technical team and local support*
- *National and international network reach*
- *Trusted by leading government & private sector organizations*



 **TÜRKSAT**  
everywhere









[www.turksat.com.tr](http://www.turksat.com.tr)



Türksat Uydu Haberleşme Kablo TV ve İşletme A.Ş.

Konya Yolu 40. km Gölbaşı  
06839 Ankara

T +90 (312) 615 30 00  
F +90 (312) 499 51 15

[info@turksat.com.tr](mailto:info@turksat.com.tr)  
[www.turksat.com.tr](http://www.turksat.com.tr)