

Mobil Uydu İletişim Sistemleri

Denizde, Karada, Havada, her yerden hareket halinde kesintisiz internet ve entegre iletişim sistemleri



TURASIS Türkiye'nin ilk ve sınıflarının en yüksek performanslı mobil uydu iletişim sistemlerini üretmektedir. Denizcilikte **SATCOMAR**, karasal araç uygulamalarında **SATCOTER** ve askeri uygulamalarda **SATCOMIL** ve havacılık uygulamalarında **SATCOLIGHT** kendi sınıflarının gerektirdiği amaçlara göre en üstün teknik performansı sağlamaktadır. TURASIS uydu operatörlerin trafik ve tarife sınırlamaları dahilinde 30Mbps indirme, 10Mbps gönderme hızına kadar dünyanın en hafif, kararlı, titreşim ve hareketlere dayanıklı gimbal kontrollü uydu iletişim cihazlarıdır (On the move SATCOM). Ayrıca uygulama alanlarına göre dağıtık telsiz kontrol sistemleri (IoT), makine haberleşmesine dayalı otomasyon (M2M) ve merkezi iletişim sistemlerini operasyon alanlarına sistem düzeyinde bağlayan ağ geçidi uygulamaları (ad hoc gateways) için çözümler getirmektedir. Mobil Komuta kontrol araçlarından balıkçı teknelerinde personelin iletişimine kadar zorlu saha koşullarında iletişimi, otomasyonu ve merkezi sistemlerle de iletişim sürekliliğini temin etmektedir.





TURASIS mobil uydu iletişim sistemleri kara, deniz ve havada kendi sınıflarındaki en üstün özellikleri sağlamaktadır

- ▶ En hızlı hareket kontrol sistemi (120°/s+)
- ▶ En yüksek internet erişim hız verimliliği
- ▶ En ekonomik mobil uydu iletişim çözümü
- ▶ En düşük güç tüketimi
- ▶ En hafif mobil uydu/gimbal iletişim cihazı
- ▶ En yüksek sistemlerarası uyumluluk
- ▶ En yüksek sıcaklık dayanımı (-30C/+°60C)
- ▶ İlk yönetilebilir mobil Uydu-GSM geçidi
- ▶ En yüksek titreşim dayanıklılığı
- ▶ En düşük anten/radom hacmi
- ▶ En yüksek hızlı teknelerde erişim

Tipik Uygulamalar:

- Denizcilik ve yatçılıkta yüksek hızlı internet erişimi
- Afet ve acil durumlarda kesintisiz mobil iletişim
- Askeri cihaz ve sistemlerin güvenli ses ve veri iletişimi
- Askeri personelin iletişimde ulusak merkezlerle operasyon alanları arasında iletişim ağ geçidi uygulamaları
- Deniz sınır güvenliği ve sahil güvenlik uygulamalarında görüntü, ses ve veri iletişimi
- İletişim altyapısının ulaşamadığı her yerde veri iletişimine dayalı SCADA ve komuta kontrol sistemleri
- Denizde, havada, karada mobil baz istasyonu ile GSM telefon hizmetleri
- Balon, İHA ve uçaklarda gerçek zamanlı veri toplanması
- Orman ve kırsal alanda canlı görüntülü, sesli mobil iletişim ve ulusal sistemlere veri aktarımı
- Hareket halinde, hiç beklemezsizin canlı yayın imkanı
- Kırsal ve dağlık alanlarda insansız araçların merkezden yönlendirilmesi ve veri iletişimi
- Sınır ötesi ve deniz aşırı faaliyetlerde iletişim sürekliliği
- Mobil ve merkezi izleme imkanıyla otomasyon sistemleri

TURASIS KA-Band Mobil Uydu İletişim Terminaleri

TEKNİK ÖZELLİKLER				
Mobil Uydu İletişim Terminal Modeli:	TURASIS SATCOMAR Sivil denizcilik uygulamaları	TURASIS SATCOTER Karasal taşıt uygulamaları	TURASIS SATCOMIL Askeri uygulamalar	TURASIS SATCOLIGHT Havacılık/Hafif mobil iletişim
Alıcı frekans aralığı:	19.2-20.2GHz (isteğe bağlı olarak 20.2-21.2GHz)			
Verici frekans aralığı:	29.0-30.0GHz (isteğe bağlı olarak 30.0-31.0GHz)			
Kontrol sistemi:	2 Eksen azimut ve elevasyon kontrollü			
Azimut dönüş açısı:	Sınırsız açılı dönüş kontrolü	Sınırsız açılı dönüş kontrolü	Sınırsız açılı dönüş kontrolü	Sınırsız açılı dönüş kontrolü
Elevasyon dönüş açısı:	0°...90°	15°...65°	0°...90°	0°...90°
Azimut hareket kontrol performansı:	90°/s	100°/s	120°/s	100°/s
Elevasyon hareket kontrol performansı:	70°/s	120°/s	120°/s	100°/s
Açısal kontrol hassasiyeti:	0.4°	0.2°	0.2°	0.2°
3dB Hüzme açısı (RX/RX)	1.4°/0.5°	1.2°/0.4°	1.2°/0.4°	1.4°/0.4°
Anten çapı:	60cm	(38cm/60cm) eliptik	60cm	60cm/40cm
Ağırlık:	25kg	20kg	28kg	12kg / 9kg
İletişim hızı:	22Mbps indirme/ 6Mbps gönderme (birinci seviye kaplama alanında)*			
Polarizasyon:	Dairesel			
Çalışma sıcaklığı:	-10°C...+60°C	-30°C...+60°C	-30°C...+60°C	-40°C...+50°C**
Dış genişlik (çap):	72cm	82cm	72cm	72cm/45cm
Dış yükseklik:	72cm	40cm	72cm	72cm/50cm
Besleme gerilimi:	24V DC yada 220V AC			
Maksimum yükte güç tüketimi:	300W	450W	450W	450W
Standartlar:	CE	CE	MIL STD 188-164A	CE / MIL STD 188-164A

*: Operatör abonelik sınıfı, kapsama sınıfı ve abonelik iletişim trafik politikası ile sınırlıdır, tipik değer olarak verilmiştir. Fiziki kapasitesi 30Mbps/11Mbps

**Çalışma sıcaklığı standart test koşulları için verilmiştir. İlk açılıştan 30dk sonraki performansdeğerleri referans alınmıştır.

- Deniz/kara/hava operasyon alanındaki tüm personel ve sistemlerin internet erişimini sağlar.
- Denizcilik frekanslarında telsiz ağ geçidi ile tekneler üzerinde bölgedeki kanallarda görüşme yapılabilmektedir.
- Kamera vb sürekli izleme ve görüntü aktarımı beraberindeuzaktan hareket kontrolü sağlanabilmektedir.
- Deniz/kara/hava araçlarından tablet ve giyilebilir mobil araçlarla e-izmalı tutanak ve doğrudan belge otomasyon / içerik yönetim sistemi entegrasyonu sağlanabilmektedir
- Deniz/kara/hava aracının tüm teçhizat kontrolleri arabirimler ile merkezi izleme ve yönetime uygun hale getirilebilmektedir.
- Tüm saha personeli sesli ve görüntülü VOIP yazılımları ile (Link, skype vb) erişilebilmekte, video-konferans görüşme yapılabilmektedir.

TURASIS İletişimTehnolojileri San.ve Tic.A.Ş.

Mimar Sinan Mah. Kemalpaşa Cad.No:50 Ataşehir/İstanbul – Türkiye

Tel: (216) 6615677 Faks: (216) 6614805

e-posta: <mailto:turasis@turasis.com.tr> <http://www.turasis.com.tr>