

SkyARX

Kritik Görevler için Geniş Bant ve Kesintisiz Uydu İletişimi (SATCOM)

SkyARX, görev açısından kritik senaryolarda faaliyet gösteren insanlı, insansız hava araçları için kesintisiz, gerçek zamanlı geniş bant uydu iletişimi sağlar. Taktik operasyonlar, istihbarat, keşif ve gözetleme (ISR) gibi uygulamalarda, hareket halinde ve değişen irtifa/koşullar altında sürekli uydu bağlantısı sunarak görev etkinliğini maksimize eder.

Özellikler

- Kara, deniz, hava unsurlarıyla entegre operasyon
- Yüksek hızlı 3/4 eksenli hareket kabiliyeti
- Elektronik taramalı anten teknolojisi
- P2P ve P2MP desteği
- Küresel operasyonel yeteneği
- Zorlu çevre koşullarına dayanıklı yapı

Operasyonel Avantajlar

- Yüksek irtifa ve hızlarda kesintisiz iletişim
- Gerçek zamanlı komuta ve kontrol (C2) desteği
- Geniş bant uydu bağlantısı sayesinde farklı görev senaryolarına uyum sağlar



Uydu Haberleşme Terminali

Anten Özellikleri				
Reflektör Boyutu	12"	18"	20"	1000x600mm (ESA)
Frekans	Ku Bant : RX 10.95 - 12.75 GHz, TX 13.75 - 14.5 GHz Ka Bant : RX 17.7 - 21.2 GHz, TX 27.5 - 31.0 GHz			
EIRP	Ku Bant : 44 dBW Ka Bant : 50 dBW	Ku Bant : 48 dBW	Ku Bant : 52 dBW Ka Bant : 54 dBW	Ku Bant : 48 dBW (Elevasyon 90°) Ka Bant : 50 dBW (Elevasyon 90°)
G/T	Ku Bant : 7.8 dB/K Ka Bant : 11.5 dB/K	Ku Bant : 11 dB/K	Ku Bant : 11.5 dB/K Ka Bant : 15 dB/K	Ku Bant : 11 dB/K (Elevasyon 90°) Ka Bant : 12 dB/K (Elevasyon 90°)
Tracking Doğruluğu	0.2°			
Güç ve Tüketim	28 VDC / Maks. 700W	28 VDC / Maks. 400W	28 VDC / Maks. 450W	28 VDC / Maks. 560W
Ağırlık	40Kg	25Kg (Radome Olmadan)	45Kg	25Kg
Çalışma Sıcaklığı	-32°C to +50°C	-40°C to +55°C	-40°C to +55°C	-25°C to +55°C
Depolama Sıcaklığı	-40°C to +60°C			

Hareket				
Azimut	360° sürekli			
Elevasyon	5° - 90°		30° to 90°	
Cross Elevasyon	4 axis / + - 13° (Opsiyonel)			
Polarizasyon	+ - 135°			Ful Polarizasyon
Hız & İvme	Ku Bant Azimut: 150°/s , 500°/s ² Elevasyon : 100°/s , 500°/s ² Polarizasyon : 100°/s , 500°/s ² Ka Bant Azimut: 200°/s , 500°/s ² Elevasyon : 200°/s , 500°/s ²	Ku Bant Azimut: 30°/s , 45°/s ² Elevasyon : 15°/s , 45°/s ² Polarizasyon: 20°/s , 45°/s ² Ka Bant Azimut: 200°/s , 500°/s ² Elevasyon : 200°/s , 500°/s ²	Ku Bant Azimut: 150°/s , 200°/s ² Elevasyon : 150°/s , 200°/s ² Polarizasyon : 150°/s , 200°/s ² Cross Elevasyon : 150°/s , 200°/s ² Ka Bant Azimut: 200°/s , 500°/s ² Elevasyon : 200°/s , 500°/s ²	
Sertifikalar	MIL STD 810, MIL STD 461			

Modem	
Dalga Şekli	DVB S2
Güç ve Tüketim	28 VDC / Maks. 70W
Çalışma Sıcaklığı	-40°C to +50°C
Ağırlık	5Kg
Depolama Sıcaklığı	-55°C to +70°C
Şifreleme	AES256
Sertifikalar	MIL STD 810, MIL STD 461