

TerraARX

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

TerraARX, görev açısından kritik senaryolarda faaliyet gösteren insanlı ve insansız kara araçları için kesintisiz, gerçek zamanlı geniş bant uydu iletişimi sağlar. Sınır güvenliği, devriye, istihbarat, keşif ve gözetleme (ISR) gibi uygulamalarda, hareket halinde ve değişen arazi koşullarında 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 hızlarda ve manevralarda kesintisiz iletişim
- Gerçek zamanlı komuta ve kontrol (C2) desteği
- Geniş bant uydu bağlantısı sayesinde farklı görev senaryolarına uyum sağlar



Uydu Haberleşme Terminali



Scan for
online datasheet

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

Hareket			
Azimuth	360° continuous		
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: 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