

TerraARX[®]

KU-12

DVB-S2 Modem



GENİŞ BANT SATCOM-ON-THE-MOVE

GENEL BAKIŞ

CTech TerraARX Ku-12 Terminal, hareket halindeyken IP iletişimi sağlayan, hafif ekipmanlar ve 12" (30.4cm) anten ile donatılmış tam teçhizatlı bir zırhlı araç uydur terminalidir.

Bu Ku-band terminal sayesinde, resmi ve sivil kullanıcılar canlı, tam hareketli yüksek çözünürlüklü video gönderebilir, güvenli veri iletişimi yapar ve hareket halindeyken kritik görev iletişimini sağlayabilirler.



SATCOM On The Move Anten



DVB-S2 MODEM TEKNİK ÖZELLİKLER

L-Bant TX Çıkış Frekansı	950–2150 MHz
L-Bant RX Giriş Frekansı	950–2150 MHz
Dalga şekli	DVB-S2 (ETSI EN 302 307)
Veri Şifreleme	AES-256
Arayüzler	24VDC Besleme L-Band RF TX x1, L-Band RF RX x1, 10/100/1000 Mbps Ethernet x2, Kontrol/İzleme/Bakım 10/100/1000 Mbps Ethernet x1, Telemetri/Telekomut Verileri 10/100/1000 Mbps Ethernet x1, Anten Kontrol Birimi RS-422 x2, Komut satırı Kontrolü RS-232 x1, Linux Komut Satırı
Konnektörler	SMA 50 Ohm Dişi konnektör x2, L-Band RF TX ve RX (132284) 4-pin 38999- Askeri Type Dairesel Konnektör x1, Besleme Girişi (D38999/20WC4PN) 55-pin 38999- Askeri Tip Dairesel Konnektör x1, Veri/Kontrol (TVP00WCI-17-35SF459)
Power Consumption @ Operating Voltage	Anma: 72 W @ 28 V DC, Anlık 202 W @ 28 V DC (1.5ms)
Çalışma Gerilimi	Anma 28 V DC 16–33 V DC, MIL-STD-704F/DO-160 Normal
Anlık güç kaybı dayanma süresi	< 25 ms
Kasa Özellikleri	Fanla Soğutulan Kanatlı Alüminyum Gövde
Kasa Boyutları	312,1 x 261 x 133,4 mm (Boy x Genişlik x Yükseklik)
Ağırlık	5406 ±5% gr
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40°C/+55°C
Depolama Sıcaklık Aralığı	-55°C/+70°C

ANTEN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

L-Band RF GİRİŞ / ÇIKIŞ Frekansları	TX: 950–1700 MHz RX: 950–1700 MHz
Ku-Bant RF Giriş/Çıkış Frekansları	10.95–12.75 GHz RX 13.75–14.5 GHz TX
BUC	50 W
EIRP	44.6 dBW @ 14 GHz
G/T	7.8 dBi/K @ 11,7 GHz, 30° elevasyon
Polarizasyon	Linear (Vertical + Horizontal)
Arayüzler	L-Bant RF TX x1, (N Konnektör) L-Bant RF RX x1, (N Konnektör) GNSS #1 x1 (TNC) GNSS #2 x1 (TNC) Güç x1 (Amphenol – MIL-DTL-38999 Serie III) Haberleşme x1 (Amphenol – MIL-DTL-38999 Serie III) Yedek INS x1 (Amphenol – MIL-DTL-38999 Serie III)
Güç Tüketimi (W)	500 W (Anten Takımı + Radom Takımı)
Anlık güç tüketimi (W) @24VDC	700 W (Anten Takımı + Radom Takımı)
Çalışma Gerilimi	Anma 24 V DC 16-32 V DC
Elevasyon aralığı	+5° / +85°
Azimut aralığı	360°, sonsuz
Polarizasyon aralığı	-135° / +135°
Maksimum elevasyon hızı - ivmesi	100°/s - ≤500°/s²
Maksimum elevasyon hızı - ivmesi	150°/s - ≤500°/s²
Maksimum polarizasyon hızı - ivmesi	100°/s - ≤500°/s²
Çalışma sıcaklığı	-40°C/+50°C
Depolama sıcaklığı	-55°C/+60°C





Yer Modemi

YER MODEMİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

L-Bant TX Çıkış Frekansı	950–2150 MHz
L-Bant RX Giriş Frekansı	950–2150 MHz
Dalga Şekli	DVB-S2 (ETSI EN 302 307)
Veri Şifreleme	AES-256
Arayüzler	24 V DC Güç Girişi L-Band RF TX x1, L-Band RF RX x1, 10/100/1000 Mbps Ethernet x2, Kontrol/İzleme/Bakım 10/100/1000 Mbps Ethernet x1, Telemetri/Telekomut Verileri 10/100/1000 Mbps Ethernet x1, Anten Kontrol Birimi RS-422 x2, Komut satırı Kontrolü RS-232 x1, Linux Komut Satırı
Konnektörler	SMA 50 Ohm Dişi Konnektör x2, L-Bant RF TX ve RX (132284) 4-pin 38999- Askeri Tip Dairesel Konnektör x1, Güç Girişi (D38999/20WC4PN) 22-pin 38999- Askeri Tip Dairesel Konnektör x2, Veri/Kontrol (TVP00WCI-17-35SF459) (TVP00WCI-13-35SA-F459)
Güç Tüketimi @ Çalışma Gerilimi	Anma: 72 W @ 28 V DC, Anlık 202 W @ 28 V DC (1.5ms)
Çalışma Gerilimi	220 V AC / 50 Hz
Anlık güç kaybı dayanma süresi	< 25 ms
Kasa Özellikleri	Fanla Soğutulan Kanatlı Alüminyum Gövde
Kasa Boyutları	502,9 x 483 x 44,4 mm (Boy x Genişlik x Yükseklik)
Ağırlık	8460±5% gr
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40°C/+55°C
Depolama Sıcaklık Aralığı	-55°C/+70°C