

ARLINK

5220 BAND3, BAND4

ETHERNET RADYO

#AskeriHaberleşme



aselsan

ARLINK

5220 BAND3, BAND4 ETHERNET RADYO

aRLINK 5220 Band3 & Band4 taktik sahadaki ana omurga haberleşme ihtiyacını emniyetli ve güvenilir bir şekilde yüksek kapasiteyle karşılayan bir ethernet radyodur. OFDMA ve 2x2 MIMO teknolojileri sayesinde ideal koşullarda 100km haberleşme mesafesinde 200Mbps veri hızını (100Mbps tam çift yönlü (full-duplex)) desteklemektedir. Sahip olduğu tam bant frekans atlama, donanımsal kriptoloji, otomatik gönderim güç kontrolü (ATPC), adaptif modülasyon ve kodlama yetenekleri sayesinde elektronik harp tehditlerine karşı koruma sağlamaktadır.

NATO Bant-III (1350-2690 MHz) ve NATO Bant-IV (4.40 – 5.00 GHz) frekans bantlarında işletilebilen aRLINK 4 farklı bant genişliği (5, 10, 20, 40 MHz) sunmaktadır. Noktadan noktaya (PTP) ve noktadan çok noktaya (PMP) modlarını desteklemekte olup, Temel Bant Birimi (Base Band Unit (BBU)) ve Radyo Frekans Birimi (Radio Frequency Unit (RFU)) olmak üzere 2 ayrı birimden oluşmaktadır.

Genel Özellikler

- Frekans bandı : NATO bant-III+ (1350 – 2690 MHz)
NATO bant-IV (4400 – 5000 MHz)
- Çalışma modları : Noktadan noktaya (point-to-point (PTP)),
Noktadan çok noktaya (point-to-multi-point (PMP)) [3 sektöre kadar]
- Güç gereksinimi : AC: 220 ± %10 V, 47.5-52.5 Hz
DC: 21-32 V, <300 W

Noktadan Noktaya (Point-to-Point (PTP)) Performansı

- Kullanıcı ethernet hızı: Tam çift yönlü 100 Mbps, toplamda 200 Mbps
- Downlink/Uplink oranlarının ayarlanabilmesi ile kapasitenin esnek dağıtımı yeteneği
- Mesafe : Görüş hattı (Line-of-Sight (LOS)) ortamında 100 km

Elektronik Karşı-Karşı Tedbirleri (Electronic Counter-Counter Measures (ECCM))

- Tüm bant hızlı frekans atlama
- Kirli kanaldan kaçma
- Otomatik ve manuel çıkış gücü ayarlayabilme
- Uyarlanabilir modülasyon ve kodlama (AMC)
- AES-256 kriptolama

Kablosuz Haberleşme

- İletim teknikleri : OFDMA, MIMO, TDD (zaman bölmeli iletişim)
- Kanal genişlikleri : 0.3125, 1.25 (Sadece PTP), 2.5, 5, 10, 20, 40 MHz
- Kanal çözünürlüğü : 312.5 kHz
- TX çıkış gücü : Tepe 37 dBm, ortalama 24.5 dBm, 0.5 dB aralıklar ile ayarlanabilme
- Alıcı (RX) hassasiyeti : -102 dBm (10 MHz, QPSK modülasyonu)
- Modülasyonlar : QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM (Sadece PTP)

EMI/EMC

- MIL-STD-461F

Çevre Koşulları

- MIL-STD-810G

Aksesuarlar

- EOW el terminali
- Taktik F/O ve güç kablosu
- Anten

