

RAYPATH

LAZER TABANLI HİBRİT İLETİŞİM SİSTEMİ



GÜVENLİ İLETİŞİM
(VERİ, VIDEO, SES vb.)



YÜKSEK HIZ
(1 Gbps)



KARŞI KOYULAMAZ
(KARIŞTIRILAMAZ)



TESPİT
EDİLEMEZ



TAŞINABİLİR



FREKANS
OTORİTESİNDEN
LİSANS GEREKTİRMEZ



DÜŞÜK GÜÇ
TÜKETİMİ



KOLAY
KURULUM



PARAZİT YOK

RAYPATH

LAZER TABANLI HİBRİT İLETİŞİM SİSTEMİ

GENEL ÖZELLİKLER

FSO/Lazer İletişim Sistemi (LCS), noktadan-noktaya yüksek hızlı, geniş bant kablosuz bağlantı sağlayan lazer iletişim sistemlerinden oluşur. Bu sistemler, karıştırıcılara, elektronik harp unsurlarına ve dinlemeye karşı korumalıdır, lisans gerektirmez ve taşınabilir yapısıyla kolayca kurulabilir. Literatürde Serbest Uzay Optik (Free Space Optic - FSO) iletişim olarak da bilinir. Hibrit çalışma prensibine sahip lazer iletişim sistemlerinde, lazer hattı fiziksel bir engelle kesildiğinde sistem otomatik olarak RF (radyo frekansı) iletişimine geçer. Bu sayede bağlantı asla kopmaz ve güvenilir bir iletişim sağlanır. Böylece her hava koşulunda kusursuz bir bağlantıya sahip olursunuz.



TEKNİK ÖZELLİKLER

LAZER GENEL ÖZELLİKLERİ

Veri Aktarım Hızı	1 Gbps
Mesafe	11.000 metre
Gecikme	250us
Kullanıcı Arayüzü	RJ45 & SFP
Standart	IEEE 802.3
Ağırlık	<10 kg
Güç	<56 W

YEDEK KANAL

Yedek Kanal	RF
RF Hızı	350 Mbps
Frekans	5-6 GHz
RF Gücü	16 W
İzleme	IP-Firmware
Yapılandırma	SNMP

UYGULAMA ALANLARI

- Askeri İletişim ve Bilgi Sistemleri
- Uydu Sistem Kurulum Merkezlerinde
- Güvenlik Üs Bölgesi ile Tümen/Tugay/Tabur arasında
- RF sessizliği gerektiren alanlarda
- Anti-drone sistemlerinin konuşlandırıldığı üs bölgelerinde
- Askeri tatbikatlar sırasında
- RF yoğunluğu ve kirliliği yüksek operasyon bölgelerinde
- Ekstra güvenlik gerektiren iletişim alanlarında
- Açık alan kablosuz erişim
- Depolama Alanı Ağları

- Son nokta (last-mile) erişim
- Kurumsal bağlantı
- Fiber yedekleme
- Metro-ağ genişletmeleri
- Hizmet hızlandırmaları
- Noktadan noktaya bağlantılar
- WAN erişim köprüleme
- Askeri Üs Bölgeleri Arasında
- Entegre iletişim altyapısı içerisinde
- Muharebe Elektronik Bilgi Sistemleri