

المميزات العامة

يتكون نظام الاتصالات الضوئية الفضائية/الليزرية (LCS) من أنظمة اتصالات ليزرية لاسلكية توفر اتصال عالي السرعة وواسع النطاق من نقطة إلى نقطة، وهي محصنة ضد التشويش والحرب الإلكترونية والتنصت، ولا تتطلب ترخيصاً، ويمكن نشرها بسهولة (محمولة). يعرف هذا النظام أيضاً في الأدبيات باسم اتصالات الفضاء البصري الحر (FSO). في نظام الاتصالات الضوئية الفضائية الهجين، عندما يعترض عائق مادي مسار الليزر، يتحول تلقائياً إلى نظام اتصالات تردد لاسلكي (RF). يضمن هذا عدم انقطاع الاتصال، مما يوفر نظام اتصالات موثوقاً. وبالتالي، لديك اتصال مثالي في جميع الظروف الجوية.



المواصفات الفنية

المميزات العامة لليزر

معدل الإنتاج	١ جيجابت في الثانية
المسافة	١١,٠٠٠ متر
التأخير	٢٥٠us
واجهة المستخدم	SFP & ٤٥ RJ
المعيار	٨٠٢,٣ IEEE
الوزن	kg ١٠ >
الطاقة	W ٥٦ >

قناة احتياطية

قناة احتياطية	RF
سرعة التردد اللاسلكي	٣٥٠ ميجابت في الثانية
التردد	٦-٥ جيجاهرتز
طاقة التردد اللاسلكي	١٦ واط
المراقبة	البرامج الثابتة IP
التكوين	SNMP

مجالات التطبيق

- أنظمة الاتصالات والمعلومات العسكرية
- في مراكز تركيب أنظمة الأقمار الصناعية،
- بين منطقة القاعدة الأمنية والفرقة/اللواء/الكتيبة،
- في المناطق التي تتطلب صمماً للترددات الراديوية،
- في مناطق القواعد التي تُنشر فيها أنظمة مضادة للطائرات بدون طيار،
- أثناء التدريبات العسكرية،
- في المناطق العملياتية كثيفة الترددات الراديوية والملوثة،
- في مناطق الاتصالات التي تتطلب أماناً إضافياً
- الوصول اللاسلكي الخارجي
- شبكات منطقة التخزين
- الوصول المباشر

- اتصال المؤسسات
- نسخ احتياطي للألياف الضوئية
- تمديدات شبكات المترو
- تسريع الخدمة
- روابط من نقطة إلى نقطة
- جسور وصول شبكة واسعة النطاق
- بين القواعد العسكرية
- ضمن البنية التحتية للاتصالات المتكاملة
- بين أنظمة معلومات إلكترونيات الاتصالات
- أنظمة معلومات إلكترونية قتالية

RAYPATH

نظام اتصالات هجين قائم على الليزر مع وصلة احتياطية للترددات الراديوية



نطاق ترددي كبير (في الوقت الفعلي، فيديو عالي الدقة ٥١٢، الصوت، بيانات، جميع المعلومات)



بيانات الاتصالات الأمنية والفيديو والصوت وما إلى ذلك.



سرعة عالية (٢ جيجابت في الثانية)



لا يمكن تشويشه



لا يمكن اكتشافه



لا يحتاج إلى ترخيص من هيئة الطيف الترددي



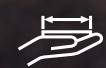
استهلاك منخفض للطاقة



سهل النشر



لا يوجد تدخل



محمول

نظام الاتصالات القائم على الليزر