

جهاز إعادة إرسال الاتصالات ذو الترددات التبادلية UHF/VHF

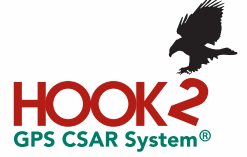
ترحيل اتصالات طائرات من دون طيار متعدد الترددات

جهاز إعادة إرسال مصغر متعدد الأوضاع وسهل النشر بين الجنود

لقد فرضت البيئة العالمية المتغيرة باستمرار في هذه الأيام الحاجة إلى تطوير قدرة اتصالات مرنة فوق الأفق (OTH) من أجل تجاوز قيود الأجهزة التقليدية ذات مدى الرؤية (LOS)، الأمر الذي يجعل هذه الأجهزة قادرة على العمل في التضاريس الجبلية والبيئات المدنية. ويعتبر جهاز إعادة إرسال الاتصالات ذو الترددات التبادلية UHF/VHF من General Dynamics جهازاً خفيف الوزن ومصغراً ويمكن نشره بسهولة في الطائرات من دون طيار (UAV) أو المواقع الثابتة أو على متن العربات لترحيل البيانات المهمة أو إعادة إرسالها عن بُعد. وعند استخدامه في الطائرة من دون طيار أو نشره في المناطق المدنية، يوفر جهاز إعادة الإرسال ذو الترددات التبادلية حلاً مرناً لتلبية المتطلبات الديناميكية والمتغيرة خلال مجموعة من التطبيقات: العمليات العسكرية، والقتالية (بما في ذلك البحث والإنقاذ) وتنفيذ القوانين الفيدرالية والأمن الوطني والعمليات الحكومية والمحلية.

التطبيقات

- تحويل طائرة من دون طيار إلى قناة (قنوات) القمر الصناعي UHF SATCOM
- توسيع وتبادل قناة الاتصالات الحالية من أجل تنفيذ عمليات مشتركة للأمن الوطني وتنفيذ القانون الفيدرالي والعمليات الحكومية والمحلية.
- توفير وتوسيع قدرات الاتصالات في البيئات المدنية والمناطق ذات التضاريس الجبلية
- سهولة النشر في المواقع الثابتة (الجبلية والمدنية) والعمل ببطارية أو مصدر طاقة يعمل بالخلايا الشمسية
- العمل كأداة ربط مختزلة للعمليات السواء، وتوفير عملية إعادة إرسال آمن
- تكرار أو إعادة إرسال تنفقات بيانات HOOK في مهام البحث والإنقاذ خلال المعارك



متوفر الآن*

توفير قدرة فوق الأفق لأجهزة مدى الرؤية

نموذج أولي فقط، يمكنك الاتصال لمعرفة التوافر.

جهاز إعادة إرسال الاتصالات ذو الترددات التبادلية UHF/VHF

تطبيقات الطائرات من دون طيار

يستمكن الطائرات من دون طيار والبيئات المدنية المجهزة بقدرات الترددات التبادلية/داخل النطاق لجهاز إعادة الإرسال من توفير قناة (قنوات) فضائية بديلة ذات التردد UHF مستقلة عن البنية التحتية لتوسيع الاتصالات الخاصة بالقوات البرية أعلى من مدى الرؤية (LOS).

ويتيح جهاز إعادة الإرسال للطائرة من دون طيار العمل كنظام ترحيل أساسي يمكن التحكم به عن بُعد من محطة التحكم. وعلاوة على ذلك، يمكن لمجموعة الطائرة من دون طيار/جهاز إعادة الإرسال سحب بيانات جهاز الاستشعار التي يمكن إرسالها مرة أخرى إلى المواقع الأرضية. ويمكن لجهاز إعادة الإرسال أن يوفر أيضاً جسراً للترددات التبادلية بين موجات التردد UHF و VHF. فبعد أن تبنت صلاحيته للاستخدام على متن طائرة تكتيكية صغيرة من دون طيار، ساعد حجمه الصغير على جعله مناسباً للبيئات المقيدة، ولكنه أيضاً قابل للتوسيع للقيام بعمليات فورية متعددة القنوات.

مرن وسهل الاستخدام

يعتبر جهاز إعادة الإرسال ذو الترددات التبادلية سهل الاستخدام: فهو قابل للبرمجة باستخدام كمبيوتر محمول ويعمل بمصدر طاقة مستمر 12 فولت. يمكن لجهاز إعادة الإرسال أن يعمل كجهاز مخترق للعمليات السوداء، وتوفير عمليات إعادة إرسال آمنة.

الفوائد:

- جهاز إعادة إرسال ذو ترددات تبادلية مصغر خفيف الوزن مُصمم لتطبيقات الطائرات من دون طيار
- تبنت كفاءته للاستخدام على متن طائرة تكتيكية من دون طيار صغيرة
- يعمل كقمر صناعي بديل لـ UHF SATCOM
- سهل الاستخدام: يمكن برمجته بواسطة برامج الكمبيوتر المحمول
- مرن: يعمل بمصدر تيار مستمر قياسي، باستخدام بطارية أو طاقة مركبة
- يوفر قدرات ترحيل اتصالات BLOS و OTH
- يخفف من حواجز الإرسال في البيئات المدنية والمناطق ذات التضاريس الجبلية
- يوفر ترحيلاً آمناً من دون تتبع جهاز CCI المزعج
- قابل للتوسيع: يمكن تتالي وحدات متعددة من أجل القيام بعمليات فورية متعددة القنوات
- يدعم سحب البيانات من مستشعرات أرضية بعيدة غير مراقبة
- يوفر وضع التدفق-التخزين-الإرسال خيارات اتصالات مرنة

المواصفات الفنية

نطاق التردد:

UHF: 225 - 320 مجاهرتز لكل 1 واط، بشكل نمونجي
VHF: 118 - 125 مجاهرتز لكل 100 ميلي واط، بشكل نمونجي

أوضاع إعادة الإرسال:

16 كيلوبايت في الثانية على تردد FM CT (أمن)
2.4 كيلوبايت في الثانية على تردد ANDVT
SBPSK (أمن)
AM PT
FM PT
HOOK

الحجم:

36 بوصة مكعبة (6 بوصة × 3 بوصة × 2 بوصة)

الوزن:

> 2 رطل

درجة حرارة التشغيل:

من -40 درجة مئوية إلى +55 درجة مئوية

البطارية:

يستخدم بطاريات 12 فولت القياسية

متطلبات مصدر الطاقة:

8 - 13.4 فولت تيار مستمر، 13 واط بحد أقصى.



جهاز إعادة إرسال الاتصالات ذو الترددات التبادلية منتشر بين الجنود في مواقع بعيدة ومدنية وعلى متن طائرات من دون طيار.

GENERAL DYNAMICS
C4 Systems

Scottsdale, AZ 85257 • 8220 East Roosevelt St. الرقم المجاني: 800-424-0052 • البريد الإلكتروني: hook2info@gdc4s.com
الموقع الإلكتروني: www.gdc4s.com/HOOK2

© 2010 General Dynamics. جميع الحقوق محفوظة. تحتفظ شركة General Dynamics بحقوقها في إجراء أية تغييرات على منتجاتها ومواصفاتها في أي وقت ودون إخطار مسبق. وتكون جميع العلامات التجارية المذكورة هنا علامات تجارية لشركة General Dynamics. كما تكون جميع أسماء المنتجات والخدمات الأخرى ملكية خاصة لأصحابها. © Reg. U.S. Pat. and Tm. Off.