

المحطة المركزية SATCOM

اتصالات مؤمنة لأجهزة الراديو HOOK2® المجهزة بـ SATCOM



إمكانية التوسيع

يتم توفيرها كمحطة مركزية SATCOM متكاملة ومستقلة

تدعم البنية المستندة إلى الشبكة الدمج في أصول C4 الحالية من أجل بناء محطة متعددة القواعد، وشبكات اتصال متعددة المستخدمين.

تعتبر المحطة المركزية للاتصالات عبر الأقمار الصناعية SATCOM إضافة جديدة إلى نظام HOOK2® المثبت ميدانيًا، وقد تم تصميمها لأجل تنفيذ العمليات العامة والميدانية والمنتقلة. توفر المحطة المركزية هذه الاتصالات ببيانات آمنة تتخطى الأفق (OTH) من خلال استخدام راديو AN/PRC-112G®. ويعد هذا النظام حلاً قوياً وعالمياً ومعقول التكلفة حيث يوفر اتصالات مؤمنة لصالح الوكالات العسكرية والقوات الخاصة ووكالات تنفيذ القانون والوكالات الحكومية.

وقد تم تركيب المحطة المركزية SATCOM داخل حقيبة حمل متينة، حيث تتضمن جهاز كمبيوتر محمول وراديو المحطة المركزية وهواني ومجموعة من الكابلات. ويمكن تشغيل المحطة المركزية SATCOM بواسطة البطاريات أو عن طريق مصدر تيار متردد قياسي.

ولقابلية حمل المحطة المركزية SATCOM، إلى جانب سهولة إعدادها وتكوينها، وخفة وزنها، فهي مثالية لتطبيقات انتشار الجند السريع والمنتقل. إضافة لذلك، فقد صممت بشكل جيد ليتمكن تركيبها في المواقع الثابتة.

عند استخدام المحطة مع نظام البحث والإنقاذ في المعارك HOOK2 GPS (CSAR)، توفر المحطة المركزية SATCOM اتصالات مباشرة وأمنة وثنائية الاتجاه وفوق الأفق بين الجنود المعزولين وقوات الإنقاذ. ومن خلال طبيعة "التشغيل دوماً" وميزة الإقرار التلقائي، توفر المحطة المركزية للأفراد المعزولين رابط اتصالات مضمون. كما تتيح ميزة الاستعلام التي تتمتع بها المحطة المركزية للمستخدم إمكانية استخلاص معلومات الموقع والحالة من راديو HOOK2 AN/PRC-112G® البعيد. ويمكن لمستخدمي المحطة المركزية إرسال رسائل فورية، أو وضع الرسائل في قائمة الانتظار لإرسالها لاحقاً عند تشغيل راديو الأفراد المعزولين وإعداده للاستقبال.

المحطة المركزية SATCOM

قابلية الحمل وسهولة الاستخدام

- خفيفة الوزن ومتينة ويمكن حملها بواسطة شخص واحد.
- يُسهّل الحد الأدنى من الإعداد والتفكيك من انتشار القوات أثناء التنقل.
- يمكن تشغيلها بواسطة البطاريات أو تيار متردد قياسي 110/220 فولت للتيار المتردد، 50/60 هرتز.
- تتضمن واجهة مستخدم رسومية سهلة الاستخدام لتكوين معاملات التشغيل.
- تمتاز واجهة المستخدم بشكل وأسلوب العرض الخاص ببريد إلكتروني نموذجي.
- تتضمن الميزات سهلة الاستخدام نظام المساعدة المتكامل.

قابلية التوسع

- تعمل كمحطة مركزية SATCOM كاملة ومتكاملة ومستقلة المحطة المركزية
- تدعم البنية المستندة إلى الشبكة الدمج في أصول C4 الحالية من أجل بناء محطة متعددة القواعد، وشبكات اتصال متعددة المستخدمين.
- تسمح واجهة التعامل للإنسان/الآلات (HMI) المستندة إلى ويب بإمكانية تحديد موقع المشغلين بعيداً عن المحطة المركزية SATCOM.
- يمكن دمج نقل بيانات الرسائل في الأدوات الحالية لصور العمليات الحربية المشتركة (COP).

تقنية HOOK2® المثبتة

- توفير مسار اتصالات مباشرة وأمنة وفوق الأفق (OTH) بين قوات الإنقاذ والجنود المعزولين المجهزين بأجهزة راديو® AN/PRC-112G المزودة بالمحطة المركزية SATCOM.
- إنشاء اتصالات فوق الأفق موثوقة تستند إلى تدفق بيانات Hook2 المثبت ميدانياً.
- ضمان تأمين الاتصالات لتجنب تعرض معلومات الموقع والمعلومات الأخرى للاختراق.

اتصالات مؤمنة

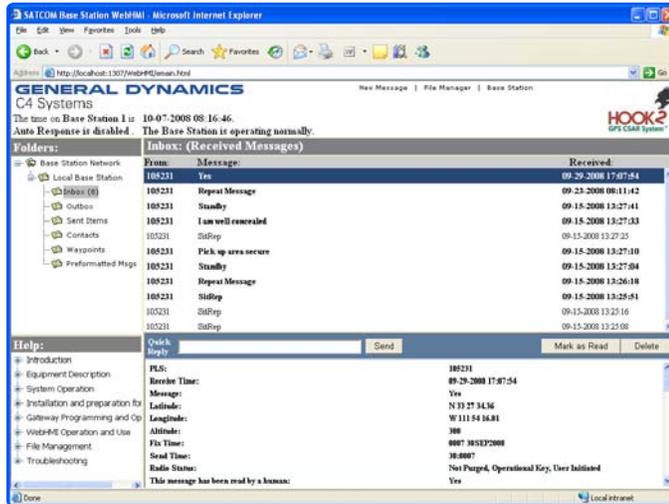
- إرسال رسالة إعلام تلقائية للأفراد المعزولين للتأكيد على استلام رسالة المحطة التي هم فيها.
- السماح بوضع الرسائل في قائمة الانتظار وإرسالها لاحقاً عند قيام الأفراد المعزولين بالاتصال بالمحطة المركزية SATCOM لتجنب استخدام "علامة الهاتف".

تكلفة معقولة

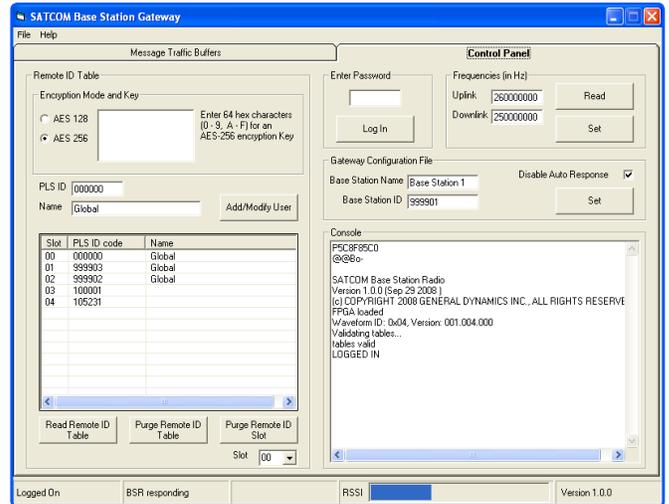
- استخدام الأقمار الصناعية العسكرية ذات التردد UHF الموجودة حالياً، مما يجنب تكاليف SATCOM التجارية.
- تخصيص المحطة المركزية SATCOM لمهمة واحدة أو لمجموعة من المستخدمين.

شبكة قياسي (XML). يوفر خادم ويب - والذي يمكن تشغيله أيضاً على الكمبيوتر المحمول للمحطة المركزية - هذه البيانات للمستخدمين بواسطة الشبكة في نموذج ويب قياسي مستند إلى HTML.

تدور البنية المركزية الشبكية للمحطة المركزية SATCOM حول تطبيق بوابة الشبكة. ومن خلال تشغيل بوابة الشبكة على جهاز الكمبيوتر المحمول للمحطة المركزية، فهي توفر واجهة مستخدم بين بروتوكول SATCOM الخاص بـ AN/PRC-112G وتنسيق بيانات



نظام HMI المستند إلى الويب



لوحة التحكم في بوابة الشبكة

GENERAL DYNAMICS
C4 Systems

البريد الإلكتروني: HOOK2info@gdc4s.com • الهاتف: 800-424-0052 • Scottsdale, AZ 85257 • 8220 East Roosevelt St. الموقع الإلكتروني: www.gdc4s.com/hook2

© 2008 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 ملكاً لأصحابها. ® Reg. U.S. Pat. and Tm. Off.