

جهاز الإرسال/الاستقبال AN/PRC-112G® CSAR

مجرب ميدانيًا. كفاءة مثبتة. موثوق به.

المرونة والتوافق التشغيلي

بتوافقه التشغيلي مع جميع أجهزة الراديو من المجموعة AN/PRC-112 وHOOK2 المستخدمة من قبل العملاء في الولايات المتحدة والعملاء الدوليين، يعتبر راديو AN/PRC-112G جهازًا مثاليًا للعمليات أحادية الجانب أو في التحالفات. إن جهاز الإرسال/الاستقبال AN/PRC-112G السهل الاستخدام هو جهاز معرف برمجيًا، مما يعني إمكانية إضافة الميزات وأشكال الموجات وترقيات البرامج الجديدة بمجرد توافرها.

معلومات آمنة بضغطة واحدة على زر

يُرسل راديو AN/PRC-112G الممتد بيانات مشفرة عالمية لتحديد المواقع (خط العرض/خط الطول) وسفرة تعريف بالمستخدم ورسائل نصية وتقارير موضعية. يعمل هذا على تحديد الموقع بسرعة وبدقة، إلى جانب توفير معلومات الإنقاذ لأطق الطائرات، وإرسال وحدات التحكم الجوية والجنود للعمل في الظروف الخطرة. فمجرد رسالة بيانات واحدة مشفرة وقصيرة إلى طائرة CSAR توفر معدل خطر أقل للاكتشاف أو الاعتراض. يتوفر وضعي الإرشاد اللاسلكي SATCOM¹ وSARSAT 406 ثنائي الاتجاه كخيار ثانٍ، للبرنامج مما يوفر مسار اتصالات مباشر يتجاوز الأفق في الوقت الفعلي، بين الجنود الناجين وأفراد الإنقاذ.

اتصالات المناطق الطرفية ودليل المناطق الطرفية (TAC/TAG)

يتميز راديو AN/PRC-112G من General Dynamics بصوت مباشر ومستقيم، واتصالات بيانات مشفرة ثنائية الاتجاه بين الجنود الناجين وقوات الإنقاذ (TAC). بالإضافة إلى ذلك، يدمج الراديو بين الجهاز المرسل المستجيب PLS DME ومرشد لاسلكي من أجل توجيه المحطة الطرفية (TAG). لتوفير اتصالات مؤمنة مع أفراد الإنقاذ، يتواصل الراديو مع جهاز الاستعلام Quickdraw2[®] ذي ميزة التوصيل والتشغيل الموجود المضمن مجموعة متنوعة من أنظمة الإنقاذ الأساسية، كما يمكن استخدامه للاستعلام أيضًا بواسطة Rockwell Collins RSC 125G أو Cubic AN/ARS-6(V12) PLS³. ونظرًا لأن الراديو يستجيب تلقائيًا إلى الاستجوابات، تستطيع قوات الإنقاذ استخلاص إحداثيات GPS للمشرف من الراديو دون تدخل المشغل.

التحديثات والاكتشافات المستمرة لتداخلات GPS

يحتوي الراديو على كود CA، وجهاز استقبال GPS المتوازي ذي الاثنتي عشر قناة مع تحديثات تلقائية للمواقع كل ثانية. فهو يكشف عن تداخلات GPS ويوفر إخطارًا مرئيًا حول وجود تدخل ما والقوة النسبية له. ويؤدي استعمال كود CA إلى زيادة عمر البطارية إلى أقصى حد، كما أنه لا يحتاج إلى إدارة المفاتيح.



HOOK2
GPS CSAR System®



متوفر الآن

اتصالات المناطق الطرفية ودليل المناطق الطرفية (TAC/TAG)

استهلاك منخفض للطاقة للنظام العالمي لتحديد المواقع (GPS)

نظام SARSAT 406 وSATCOM المخصص ثنائي الاتجاه

معرف برمجيًا. قابل للترقية.

أكثر من 25,000 جهاز راديو من النوع HOOK2[®] تم اختباره ميدانيًا

AN/PRC-112G® CSAR جهاز الإرسال/الاستقبال

رقم طلب إدارة الخدمات العامة: طلب GSA: SIN 132-8 • GS-35F-0060N Schedule #70

المواصفات الفنية

الفوائد:

خصائص الراديو العامة	خصائص جهاز الاستقبال
نطاق التردد 121.5، 123.1 ميگاهرتز؛ 225-320 ميگاهرتز؛ 406 SARSAT ⁴	الحساسية (قياسي) 100-ديسيبل في الميللي واط (صوت VHF AM) 104-ديسيبل في الميللي واط (صوت UHF AM) 138-ديسيبل في الميللي واط (بيانات UHF SATCOM)
زيادات التوليف 25 كيلوهرتز في الخطوة (مدى الرؤية)	انتقائية التردد المتوسط (IF) (قياسي) >6 ديسيبل @ Fo ± 30 كيلوهرتز >50 ديسيبل @ Fo ± 140 كيلوهرتز
استقرار التردد ± 1 جزء في المليون	التضمين صوت تضمين السعة (AM) مرشد لاسلكي ذو نغمة مجازة AM جهاز مرسل PLS DME الوضع: BPSK/OOK وضع HOOK: MSK BPS 1200 وضع BPSK: SARSAT وضع BPSK: SATCOM
تدفق البيانات 455 ميلي ثانية، دون تمهيد	متوسط خرج الطاقة 406 SARSAT UHF SATCOM
أوضاع التشغيل الصوت مرشد نغمة مجازة: • 121.5 ميگاهرتز • 243 ميگاهرتز جهاز مرسل ومستجيب PLS DME استعلام GPS 406 SARSAT UHF SATCOM	الاستجابة لثبات الصورة 40 ديسيبل بحد أدنى
الوزن 27.2 أونصة (0.78 كيلوجرام) بطارية أو بدون بطارية (قياسي)	الاستجابة للصوت من 500 هرتز إلى 3500 هرتز
الحجم (بطارية، الهوائي غير ممتد) 2.1 × 3.87 × 7.7 بوصة (5.33 × 9.83 × 19.56 سم)	التشويش (قياسي) 10 في المئة
درجة حرارة التشغيل من -40 درجة مئوية إلى +55؛ عرض حدي من -40 درجة مئوية إلى -30 درجة مئوية	خرج الصوت (قياسي) 50 ميلي واط
درجة حرارة التخزين من -40 درجة مئوية إلى +80 درجة مئوية	خصائص المرسل
البطارية 1794AS0953A/U	الخصائص العامة لـ GPS
عمر البطارية < 4 أيام، يقدر حسب السيناريو التشغيلي لـ CSAR	النوع 12 قناة متوازية L1، وكود CA
	الملاحة ما يصل إلى 250 نقطة وسيطة
	نظام الإحداثيات الجويديسيا (خط العرض/خط الطول) ،UTM، GEO2، GEO MGRS
	الدقة > 25 مترًا

- دقيق
- دقة تحديد الموقع لما يصل إلى 25 مترًا
- تحديثات مستمرة لمواقع GPS كل ثانية
- آمن
- الشكل الموجي لـ HOOK2
- تشفير 256 بت وفقاً لمعايير التشفير المتقدم (AES)
- متين
- يمكن عمده لمسافة 50 قدمًا لمدة 15 دقيقة أو 3 أقدام لمدة 24 ساعة
- يلبي المواصفات العسكرية للولايات المتحدة MILSPEC الخاصة بالانهزاز والسقوط
- يتمتع بتصميم خفيف الوزن ويمكن حمله يدويًا
- سهل الاستخدام
- يستجيب تلقائيًا للاستعلام دون تدخل من المستخدم
- يكتسب تلقائيًا ما يصل إلى 12 قمرًا صناعيًا من أقمار أنظمة GPS عند تشغيل الجهاز
- التشغيل بيد واحدة
- مزود بميزة التقرير الوضعي
- مرن
- راديو معرف برمجيًا؛ ويمكن ترفيقه باستخدام الأشكال الموجية الحديثة
- يمكن تشغيله بواسطة بطارية قابلة لإعادة الشحن و/أو خلايا شمسية
- يوضح الكشف والقوة النسبية لتداخل GPS
- مسارات اتصالات مدى البصر (LOS)
- واتصالات تتجاوز الأفق (OTH)
- وضعي الصوت وتدفق البيانات
- تنسيقات رسائل مشفرة وجهازه ومبرجة مسبقًا ومهياة مجانًا وتقارير موضعية
- التوافق مع مجموعة متنوعة من أجهزة الاستعلام ذات أوضاع استعلام متعددة (SARSAT و LOS و PLS)
- حجم مخاطرة أقل من الاعتراض/الاكتشاف
- نقل بيانات متدفقة مشفرة ثنائي الاتجاه (المراسلة وتحديد الموقع)
- تصحيح أخطاء الإرسال المتقدم (FEC) للبيانات المتدفقة
- قد تتضمن ترقية البرامج والأجهزة المحدثة ما يلي:
- GPRS L-Band*
- DAMA-C SATCOM*
- الأشكال الموجية المتقدمة (LPE وغيره)*
- SAASM GPS*
- FM

*تم شرح هذه الأوضاع، ويمكن تنفيذها حسب طلب المستخدم

1 تم اختبار الجهاز من قبل منظمة JITC

2 لإضافة خيار SARSAT 406، يجب إعادة جميع أجهزة الراديو إلى المصنع للترقية وفقاً لنظم COSPAS/SARSAT. يمكنك الاتصال للحصول على عرض أسعار.

3 إن PLS هي علامة تجارية مسجلة لـ Cubic Defense Systems.

4 معتمد من قبل COSPAS/SARSAT، وتم إصدار خطاب التوافق في مايو 2006

GENERAL DYNAMICS
C4 Systems

Scottsdale, Arizona 85257 • M/D R-3163 • 8220 East Roosevelt Street

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