

جهاز الاستعلام الخاص بتحديد المواقع Quickdraw2® المحمول يدويًا

تحويل أي طائرة إلى طائرة بحث CSAR

اتصالات مباشرة بالناجين من كابينة الطائرة

يتصل جهاز الاستعلام Quickdraw2® من General Dynamics الذي يمكن حمله باليد، بسرعة بنظام الاتصال الداخلي لأية طائرة فعليًا، على مستوى الطائرة ذات الدوار وذات الجناح الثابت، ليحولها إلى نظام أساسي للبحث والإنقاذ خلال المارك (CSAR). ويعد جهاز الاستعلام Quickdraw2 أكثر مرونة وتوفرًا من أجهزة الراديو/أجهزة الاستعلام الحالية المضمنة في الطائرات.

اتصالات المناطق الطرفية (TAC) من دون تعديلات على الطائرات

يقوم جهاز الاستعلام Quickdraw2 بالاستعلام بالاسم من راديو AN/PRC-112G أو B1 أو B من خلال راديو مدى الرؤية بالتردد UHF الموجود على متن الطائرة. وبالإضافة إلى اختياره ميدانيًا وتشغيله على مجموعة من الطائرات في الخدمة، فقد تم اعتماد جهاز الاستعلام Quickdraw2 أيضًا من قبل قوات البحرية الأمريكية. كما تم استخدامه بفعالية على طائرات الاستطلاع التي تحلق على ارتفاعات عالية ليحول الرد على الاستعلام تلقائيًا إلى جهاز إرسال/استقبال Quickdraw2 آخر على الأرض أو على متن طائرة يقودها طيار. كما تم أيضًا استخدام هذه القدرات نفسها على الطائرات من دون طيار.

متوافق مع التردد UHF - صغير الحجم لكنه قوي

يتوافق جهاز الاستعلام Quickdraw2 مع أجهزة راديو UHF من أجل الاستخدامات المتحركة والثابتة.

تتضمن البنية ما يلي:

- واجهة مستخدم تحتوي على لوحة مفاتيح رقمية وشاشة عرض LCD.
- منفذ RS-232 يوفر برمجة يسيرو باستخدام جهاز تحميل البرنامج GPS-112
- ميزات إنذار لإخطار المشغل - من خلال الصوت أو مصباح LED ذي الوميض - عند استلام رسالة جديدة.
- جهاز مودم مزود بإمكانية تصحيح الأخطاء والتشفير
- واجهة اتصال داخلية مزودة بتحكم ذاتي
- منظار رؤية ليلية (NVG) متوافق

الأنظمة الإضافية المتوافقة مع HOOK2®

تدمج أجهزة الاستعلام المضمنة الأشكال الموجية لـ HOOK2 في نظام مُحدد موقع الأفراد Collins RSC-125G¹ وCubic AN/ARS-6 الإصدار PLS² 12، لتوفير وظائف Quickdraw في راديو نظام ثابت معلق في الهواء. يعمل هذا على تكامل اتصالات المناطق الطرفية ودليل المناطق الطرفية في منصة واحدة.



متوفر الآن

تسمح إمكانية النقل بالتوصيل والتشغيل على أكثر من 40 طائرة؛ وليست هناك حاجة لإجراء تعديلات على الطائرات

اتصالات مشفرة ومباشرة بالناجين من كابينة الطائرة (TAC)

عرض إحداثيات GPS للناجين بتنسيقات متعددة

إمكانية تضمين وظائف Quickdraw2 في أنظمة أخرى

جهاز الاستعلام Quickdraw2®

ضوء خلفي متوافقين مع NVG

- كبل اتصالات طائرات مخصص يندمج مع اتصالات Quickdraw2 دون تعطيل الاتصالات الصوتية
- ميزة التقرير الوضعي الذي يحتوي على معلومات حول حالة الناجي والتهديدات التي تواجهه وموقعة البري في تدفق بيانات واحد
- توفير ميزتي الاستعلام التلقائي والإرسال التلقائي

مرن

- مُدمج في أكثر من 40 طائرة مختلفة
- متوافق مع العديد من شبكات الاتصال الداخلية وسماعات الرأس
- يسمح للمستخدم باستخدام اتصالات PTT والاتصالات الصوتية العادية
- يحتفظ بما يصل إلى 25 رسالة خاصة بالمهمة
- يدعم رسائل نصية جاهزة وذات تنسيق مجاني من أجهزة راديو HOOK2

فعال لاستخدام للطاقة

- يتم تشغيله بواسطة 4 بطاريات حجم AA

الفوائد

- عرض نطاق/اتجاه أجهزة راديو AN/PRC-112G أو B أو B1
- تضمن ميزة الاتصال لتصحيح الأخطاء ومقدار ضئيل من التداخل

آمن

- توفير تشفير تدفق البيانات (DES)

قوي البنية

- حجرة البطارية معزولة
- حقيبة معدنية للحصول على تداخل كهرومغناطيسي (EMI) أفضل
- مقاوم للمطر

سهل الاستخدام

- التشغيل أثناء الحمل باليد
- سهولة التنقل في بنية القائمة
- يتميز بشاشة عرض LCD ولوحة مفاتيح رقمية ذات

رقم طلب إدارة الخدمات العامة: GS-35F-0060N

الجدول رقم 70 • SIN 132-8

مكونات نظام HOOK2® GPS CSAR الإضافية:

جهاز الإرسال/الاستقبال AN/PRC-112G

إن جهاز الإرسال/الاستقبال AN/PRC-112G هو عبارة عن راديو معرف برمجيًا. ويمكن إضافة إمكانيات جديدة مثل SARSAT 406 و SATCOM ثنائي الاتجاه عن طريق تنزيل البرامج.

ويحتفظ جهاز الإرسال/الاستقبال بجميع ميزات راديو AN/PRC-112B1 القديم. يمكن تنزيل ترقية ممكنة في المستقبل مثل DAMA-C والأشكال الموجية الأخرى عند توفرها. كما أن الراديو مزود بإمكانية التوافق مع ترقية الأجهزة المستقبلية، مثل SAASM GPS أو L-band GPRS، من دون زيادة حجم الراديو.

جهاز الإرسال/الاستقبال AN/PRC-112B1

يتيح جهاز الإرسال/الاستقبال AN/PRC-112B1 عند استخدامه مع جهاز الاستعلام Quickdraw2 - إمكانية تحديد موقع الطيار الذي هبط بدقة وبشكل آمن.

جهاز تحميل البرنامج GPS-112

يتألف جهاز تحميل البرنامج GPS-112 من جهاز واجهة، ومجموعة كابلات، وحزمة برامج تستند إلى Windows® لتمكين المستخدم من تحميل مفتاح التشفير ووحدة البيانات والترددات وشفرات معرف المستخدم بسهولة وسرعة. في جميع أجهزة الإرسال/الاستقبال وأجهزة الاستعلام HOOK2، إلى جانب أجهزة الراديو AN/PRC-112 القديمة. يسمح معالج الإعداد وميزة الاستنساخ بالبرمجة المتعددة للوحدة، إلى جانب تثبيت برامج جديدة عندما تكون التريقات متوفرة.

المواصفات الفنية

عام:

الطاقة	أربع بطاريات حجم AA المتوفرة في الأسواق
الحجم:	42 بوصة مكعبة (688.26 سنتيمتر مكعب)
الوزن:	24 أونصة (680 جرام) من دون البطاريات والكابلات
درجة حرارة التشغيل:	من -30 درجة مئوية إلى +55 درجة مئوية
درجة حرارة التخزين:	من -40 درجة مئوية إلى +80 درجة مئوية

التضمين

تدفق البيانات	455 متر/ثانية
تضمين البيانات	MSK 1200/2400BPS
ترميز البيانات	تصحيح أخطاء الإرسال
التشفير	تشفير تدفق البيانات (DES)

واجهة الصوت:

تقي واجهة الصوت بشروط C-11746 (موديل 449، مستند "التحكم في نظام الاتصالات C-11746، شروط الطاقة والإشارة") متوافقة مع العديد من سماعات الرأس Tempest وغير Tempest بما في ذلك سماعات H-189/GR أو H-250/U



1. يتم تصنيع RSC-125G بواسطة شركة Rockwell Collins - فرنسا.
2. يتم تصنيع AN/ARS-6 بواسطة شركة Cubic Defense Systems، سان دييغو، ولاية كاليفورنيا. إن PLS هي علامة تجارية لشركة Cubic Defense Systems.

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

© 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 ملكية خاصة لأصحابها. © Reg. U.S. Pat. and Tm. Off.