



محطة قاعدية

جهاز لاسلكي الفرق البيني متعدد الموجات AN/PRC-148



كما تتوفر محطة قاعدية ٥٠ وات

- تغطية متجاوزة ٣٠-٥١٢ ميغاهرتز
- خرج التردد اللاسلكي ٢٠ وات
- فلتر متناسقة متكاملة قابلة للضبط
- فلتر متكاملة قابلة للضبط لمواقع المشتركة
- قوية بيئيًا
- رأس تحكم قابلة للإزالة للعمليات البعيدة كاملة الوظائف
- إمكانية فصل اللاسلكي بدون كابلات في أقل من ثانيتين
- يدعم أشكال الموجات/الأوضاع التالية اعتمادًا على اللاسلكي المركب (المنفذ والمخطط له)
 - AM/FM
 - HAVEQUICK I/II
 - MIL-STD-188-241-1/-2 (SINCGARS)
 - MIL-STD-188-181C, -182B, -183B (SATCOM IW)
 - MIL-STD-188-181B (56 كيلو بت في الثانية)
 - ANDVT (مشفر الصوت LPC-10, MELP)
 - Project 25
 - النسخ على الهواء (OTAC)



يدعم ويحافظ على كافة وظائف جميع أشكال لاسلكي AN/PRC-148، بما في ذلك MBITR و JTRS المحسن (JEM) MBITR



محطة قاعدية

لجهاز لاسلكي الفرق البيئي متعدد الموجات AN/PRC-148 GRC 6781

المحطة القاعدية المعززة للطاقة لمجموعة أجهزة لاسلكي AN/PRC-148 المثبتة في أرض المعركة توفر نظاماً فعالاً من الناحية الاقتصادية للمواقع الثابتة. توفر المحطة القاعدية ٢٠ وات من تضخيم قوة التردد اللاسلكي عبر الموجة الترددية ٣٠-١٢٠ ميغاهرتز الكاملة مع توفير مجموعة كبيرة من مصادر التيار المتردد والمستمر. تُزوّد المحطة القاعدية الصغيرة، التي تأتي في حقيبة نقل قوية وسهلة النقل تزن أقل من ٦٠ رطلاً، اللاسلكي المحمول في اليد المثبت ميدانياً ومنتجات AN/PRC-148 الخاصة بالمركبات بإمكانية توفير حل قليل الخطر وعالي الأداء لمتطلبات اتصالات مقر القيادة وعمليات القاعدة. ومع واجهة الجهاز البشرية المشتركة، يمكن لأي مستخدم على دراية بأي منتج من منتجات AN/PRC-148 تشغيل المحطة القاعدية فوراً. كما يُترجم هذا الشيوخ إلى مبدأ دعم أبسط وأوقات إصلاح أسرع لأنه يجب تخزين عناصر أقل لإصلاح الميدان أو المستودع. وينتج عن هذا تكاليف أقل لدورة العمل من أجل دعم المحطة القاعدية بالإضافة إلى المجموعة الكاملة من منتجات AN/PRC-148 ومحول مركبات كاملة للتطبيقات الثابتة.

المواصفات الفنية

يُدمج إمكانات اللاسلكي المركب

نطاق التردد

- ٣٠-١٢٠ ميغاهرتز متجاور
- حجم الخطوط ٥ و ٦,٢٥ كيلوهرتز

قوة إخراج الإرسال

- ٥ و ٢٠ وات FM
- ٢٠ وات PEP AM
- ٥ و ٢٠ وات PSK

تزويد الدخل

- ١٢,٥-٣٢ فولت تيار مستمر
- ٩٠-١٣٢ فولت تيار متردد أو ١٨٠-٢٦٤ فولت تيار متردد عند ٤٧-٤٤٠ هرتز (مرحلة واحدة)

العوامل المادية

- (مع رأس التحكم ولاسلكي بالبطارية)
- الارتفاع: ٨,٣ بوصة (٢١ سم)
- العرض: ٨,٤ بوصة (٢١,٣ سم)
- العمق: ١٤,٨ بوصة (٣٧,٦ سم)
- الوزن: ٢٨,٠ رطلاً (١٢,٧ كجم) (اللاسلكي، ومضخم، ومصدر التيار الكهربائي)، ٥٧,٥ رطلاً (٢٦,١ كجم) (الجهاز في حقيبة النقل)

الشكل النهائي

- أسود غير لامع، وغير عاكس

الموثوقية

- (دون تركيب الراديو)
- متوسط الوقت بين حالات التعطل: أكثر من أو يساوي ٤,٠٠٠ ساعة
- متوسط الوقت اللازم لإصلاح التعطل: أقل من أو يساوي ٣٠ دقيقة

COMSEC

يعتمد على نوع اللاسلكي المركب

خصائص المرسل

- إخراج زائف
- الأصوات الموسيقية: أكثر من ٤٥ ديسيبيل
- إخراج زائف آخر: أكثر من ٥٦ ديسيبيل
- طنين وضوضاء FM مخفض أكبر من أو يساوي ١ ديسيبيل
- طنين وضوضاء AM مخفض أكبر من أو يساوي ٦ ديسيبيل

خصائص الموقع المشترك

- مساحة هوائي صغيرة قدرها ٦ أقدام عند فصل التردد بنسبة ١٥٪

حساسية الاستقبال (رقمي/تناظري)

- نموذجي -١١٥ ديسيبيل مللي FM

شاحن البطارية

- الاكتشاف التلقائي عن مستوى الشحن لبطارية الليثيوم أيون
- شاحن بطارية لاسلكي مدمج
- مقياس وقود البطارية معروض

التوافق مع التداخل الكهرومغناطيسي

- التداخل الكهرومغناطيسي/التوافق الكهرومغناطيسي: MIL-STD-461C

التوافق مع TEMPEST

- TEMPEST/1-92 المستوى II (اعتماداً على اللاسلكي)
- NACSEM 5112

المواصفات البيئية

- درجة الحرارة
- التشغيل: ٠° إلى ٥٥+ مئوية
- للتخزين: -٣١° إلى ٦٠+ مئوية
- الرطوبة: ٩٥٪ بلا تكاثف
- الصدمة: *MIL-STD-810E-٨١٠
- المطر: المطر الموجه (٤٠ ميلاً في الساعة)*
- الاهتزاز: *MIL-STD-810E
- الرمال والغبار: *MIL-STD-810E
- الضباب الحاد: MIL-STD-810E (5% من الغلاف الجوي)*
- الارتفاع: ٣٠٠٠٠ قدمًا*
- الانغماس في الماء: ٢/١ متر*
- تشير إلى المتطلبات المتحققة داخل حقيبة النقل
- رأس التحكم القابلة للإزالة
- تحكم كامل في اللاسلكي وحالة اللاسلكي
- قابل للإزالة
- شاشة مضاءة من الخلف ولوحة مفاتيح
- ميكروفون مدمج
- قابس صوت مدمج (ميكروفون، مكبر صوت، اضغط وتحدث)
- مفتاح اضغط وتحدث
- تمكين/تعطيل السحق
- تحكم في مستوى الصوت لأعلى/لأسفل





الكابلات والموصلات

- الكابلات
- كابل طاقة دخل تيار متردد طوله ١٠ أقدام
- كابل طاقة دخل تيار مستمر طوله ١٢ قدمًا
- كابل مكبر الصوت
- الكابلات الأرضية
- واجهة بيانات RS-232 (اختيارية)
- واجهة بيانات ViaSat VDC-600 (اختيارية)
- واجهة PLGR GPS (اختيارية)
- كابل رأس التحكم القابلة للإزالة طوله ١٠ أقدام قياسي، وتتوفر أطوال أخرى (اختياري)
- كابل الهوائي طوله ٥٠ قدمًا (اختياري)
- الموصلات
- رأس التحكم القابلة للإزالة
- U283 صوت
- جهاز اتصال داخلي/مكبر صوت
- U283 بيانات
- هوائي (من النوع N مؤنث)
- دخل التيار المستمر
- دخل التيار المتردد
- متعدد الوظائف

الملحقات

- ملحقات صوت مخصصة
- سوارى، هوائي عريض النطاق، هوائي محدد الموجات

يتضمن

- محول مركبات مع رأس تحكم قابلة للإزالة
- مصدر التيار المتردد/المستمر
- يتكون مفتاح طقم الملحقات من
 - كابل التيار المستمر
 - كابل التيار المتردد
 - مجموعة الأسلاك الأرضية
- ميكروفون مكبر للصوت، متزن
- مكبر صوت تكتيكي
- دليل المشغل
- حقيبة نقل قوية

عناصر نظام AN/PRC-148 الكاملة:

- موقع غير راكب/ثابت
- أجهزة لاسلكي الفرق البيئية متعددة الموجات ٥ وات
- AN/PRC-148 JEM، و AN/PRC-148 MBITR، و PRC6809 (MBITR)
- نظام محمول من قبل الإنسان ٢٠ وات
- محطات قاعدية ٢٠ وات و ٥٠ وات
- مكرر تكتيكي ٢٠ وات
- المركبات:
- محولات مركبات ٢٠ وات و ٥٠ وات
- مضخم محول مركبات AN/VRC-111 ٢٠ وات
- مضخم محول مركبات AN/VRC-111 ٥٠ وات - قناة ثنائية
- مضخم محول مركبات ٥٠ وات - قناة أحادية
- محول مركبات ٥٠ مخفي وات
- محول مركبات بقضبان AN/VRC-113 ٥٠ وات

محطة قاعدية

لجهاز لاسلكي الفرق البيئي متعدد الموجات AN/PRC-148

