



PRC6809 MBITR

لاسلكي الفرق البيني متعدد الموجات



- تغطية ترددية متجاورة ٣٠-٥١٢ ميغاهرتز
- AM/FM؛ صوت/بيانات
- طاقة خرج تردد لاسلكي قابلة للتحديد (٠,١ - ٥,٠ وات)
- القابلية للانغماس في الماء
 - الإصدار البحري ٢٠ مترًا
 - الإصدار الحضري مترين
- أقل من ٣٠,٦ أونص (٨٦٧,٥ جم)
- ٣٣,٧٤ بوصة مكعبة (٥٥٢,٨ سم مكعب)
- التشفير
 - خيار DES (معياري تشفير البيانات)/النوع III
 - خيار AES (معياري التشفير المتقدم)/٢٥٦ بت
- إعادة الإرسال بين أجهزة اللاسلكي المحمولة في اليد (مع كابل وفلاتر لأغراض خاصة)
- قدرات قنوات متعددة متقدمة في حزمة قوية وخفيفة الوزن.



PRC6809 MBITR

لاسلكي الفرق البيني متعدد الموجات

يخدم لاسلكي PRC6809 MBITR، الذي يأتي في حزمة قوية التحمل يبلغ وزنها رطلين تقريبًا، قوات الدفاع وقوات التحالف وقوات الائتلاف على مستوى العالم. ويوفر جهاز PRC6809 MBITR، استنادًا إلى جهاز AN/PRC-148 MBITR المختبر في أرض المعركة، قابلية تشغيل تفاعلي غير مسبوقه بفضل الأنظمة اللاسلكية التجارية الموروثة والعسكرية الموجودة. ومع إمكانية الترقية، يضمن لك التشغيل المستقبلي مع الجيل القادم من أجهزة الاتصالات. ويضم الهيكل التصميمي لجهاز PRC6809 MBITR سبعة أجهزة قابلة للبرمجة، مدعومة بالذاكرة المحمولة، ليوفر لك لاسلكي محمول في اليد يعتمد على البرمجيات حقًا. ويمكن استخدام PRC6809 MBITR مع مجموعة كاملة من مكونات نظام AN/PRC-148 للعمليات الراكبة وغير الراكبة. (ارجع إلى الصفحة ٣ لمشاهدة القائمة الكاملة).

تكنولوجيا لمواقف الحياة العملية مثبتة.

المواصفات الفنية

نطاق التردد

- ٥١٢-٣٠ ميجاهرتز متجاوز
- حجم الخطو ٥ و ٦,٢٥ كيلومتر

أنواع تغيير الموجات

- AM و FM (قناة أحادية)
- موجة ضيقة FM (قناة أحادية)

استقرار التردد

- أقل من $\pm ٥,٠$ جزءًا في المليون

حساسية الاستقبال

- ١١٦- ديسيبيل مللي ١٢ ديسيبيل SINAD (-١١٨ ديسيبيل مللي نموذجي)
- AM: أقل من ١,٥ uV ١٠ ديسيبيل SINAD

رفض القناة المجاورة

- أكثر من ٤٥ ديسيبيل عند ± ٢٥ كيلومتر

رفض الزائف ورفض الصور

- أكثر من ٥٨ ديسيبيل

نقطة التقاطع من الترتيب الثالث

- أكثر من ٥٠ ديسيبيل مللي

تشويه استقبال الصوت

- أقل من ١٠٪ عند قوة الصوت المقدر

طاقة الإخراج الصوتي

- أكثر من ٨٥ ديسيبيل من مستوى ضغط الصوت

طاقة إخراج الإرسال

- ١,٠٠,٥,١٠,٣٠,٥٠,١٠٠,٣٠٠,٥٠٠ وات (FM)
- ١,٠,٥,١٠ وات (AM)
- إمكانية تحديد المستخدم لكل قناة

خصائص الإرسال

- الإخراج الزائف المتشعب: أقل من ١٣- ديسيبيل مللي
- التشويه التلقائي: أقل من ١٠٪
- معدل طاقة القناة المجاورة: أكثر من ٦٢ ديسيبيل

الموثوقية

- متوسط الوقت بين حالات التعطل: أكثر من ٣٠٠٠٠ ساعة بقياس الميدان
- متوسط الوقت اللازم لإصلاح التعطل: أقل من ٨ دقائق

إرشادات الطوارئ

- مرشد AM بنغمة مرتد إلى الورا

إمكانية التشغيل التفاعلي (نص عادي)

- AN/PRC-77, AN/PRC-113, AN/PRC-117A-F
- AN/VRC-12, AN/PSC-5C/D, AN/PRC-139, RT-1523A-F
- سلسلة MX300, سلسلة Saber, XTS 3000, XTS 5000
- Thales 25

القنوات القابلة للبرمجة

- ١٠٠ قناة مسبقة الضبط على الذاكرة
- مجموعات قائمة قابلة للتحديد
- اختيار وضع صوت رقمي/واضح على أساس قناة بقناة
- قابلية البرمجة من قبل المستخدم من:
- قائمة اللوحة الأمامية
- مبرمج كمبيوتر
- النسخ من لاسلكي إلى لاسلكي

ضوابط التحكم

- مقبض التشغيل/إيقاف التشغيل/مستوى الصوت/الهمس
- مقبض تحديد القناة في ١٦ موقعًا
- مفتاح اضغط وتحدث (PTT) كبير يعمل باللمس
- زر تجاوز السحق يعمل بالضغط
- لوحة مفاتيح بإضاءة خلفية تحتوي على ٧ أزرار (متوافقة مع أجهزة الرؤية الليلية (NVG))
- مفاتيح خيارات البرامج القابلة للضبط

المواصفات

- شاشة LCD بإضاءة خلفية بدقة ٣٢ x ٨٠ بكسل (متوافقة مع أجهزة الرؤية الليلية (NVG))
- واجهة مستخدم سهلة مكونة من قوائم
- اسم القناة/التردد
- اسم المجموعة
- وضع الصوت الرقمي/الواضح
- سعة البطارية
- قوة الإرسال

الموصلات

- TNC ٥٠ أوم مؤنث (هوائي)
- موصل علوي مختوم قابل للانغماس في الماء ومتعدد الوظائف بعشرة سنون (٢٠ مترًا)
- موصل علوي مختوم متعدد الوظائف بستة سنون (متران)
- موصل جانبي بثمانية عشر سنًا للقدرات والترقيات الممتدة

التشفير

- معيار تشفير البيانات (DES) من النوع III (اختياري)
- معيار التشفير المتقدم (AES) ٢٥٦ بت (اختياري)

العوامل المادية (مع البطارية)

- الطول: ٨,٤٤ بوصة (٢١,٤٤ سم)
- العرض: ٢,٦٣ بوصة (٦,٦٨ سم)
- العمق: ١,٥٢ بوصة (٣,٨٦ سم)
- الحجم: ٣٣,٧٤ بوصة مكعبة (٥٥٢,٨ سم مكعبًا)
- الوزن: ٣,٠٦ أونص (٨٦٧,٥ جم)

الشكل النهائي

- متوافق مع NBC
- أسود غير لامع، وغير عاكس





صورة واردة من وزارة الدفاع الأسترالية

المواصفات البنينية

- درجة الحرارة:
 - للتشغيل: ٣١- إلى ٦٠+ مئوية
 - للتخزين: ٣٣- إلى ٧١+ مئوية
- الرطوبة: ٩٥٪ بلا تكاثف
- الصدمة: EIA-603-1992
- الاهتزاز: EIA-603-1992
- الارتفاع: ٣٠٠٠٠ قدمًا
- الاتعماس في الماء:
- PRC6809-ABR-BAS إصدار ٢٠ مترًا
- PRC6809-BBR-BAS إصدار مترين

البطاريات

- ليثيوم أيون قابلة لإعادة الشحن
- ٤٨٠٠ مللي أمبير-ساعة: عمرها أكثر من ١٢ ساعة عند ٥ وات*
- اختياري: ٥٨٠٠ مللي أمبير-ساعة: عمرها أكثر من ١٥ ساعة عند ٥ وات*
- حامل بطاريات غير قابل لإعادة الشحن
- خلايا ليثيوم تجارية
- ٨ العمر عند ٥ وات+
- * دورة عمل قياسية (١:٨)

البيانات

- تزامني بسرعة ١٢ و ١٦ كيلو بت في الثانية

مجموعة الهوائي

- ٩٠-٣٠ ميجا هرتز
- ٩٠-٥١٢ ميجا هرتز

عناصر نظام AN/PRC-148 الكاملة:

- موقع غير راكب/ثابت
- أجهزة لاسلكي الفرق البنينية متعددة الموجات ٥ وات
- AN/PRC-148 JEM، 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
- الملحقات (قائمة جزئية):
- وحدة تحكم عن بُعد مزودة بـ GPS
- جراب اللاسلكي
- حقيبة حمل جهاز اللاسلكي
- شاحن بطاريات بفتحة واحدة يعمل بالتيار المتردد
- شاحن بطاريات بست فتحات يعمل بالتيار المتردد والتيار المستمر
- شاحن بطاريات بست فتحات يعمل بالتيار المتردد
- شاحن تكتيكي بفتحتين يعمل بالتيار المستمر

- حامل خلايا بطاريات غير قابل لإعادة الشحن
- هوائي خاص بالموجة
- ملحقات صوت مخصصة
- كابلات البرمجة، والنسخ، والبيانات، و GPS، و PDC، وإعادة الإرسال
- واجهة وكابلات محول طاقة خاصة
- مضمخات طاقة

PRC6809 MBITR

لاسلكي الفرق البيني متعدد الموجات

