



مكرر تكتيكي

AN/PRC-148 لجهاز لاسلكي الفرق البيئي متعدد الموجات



- تغطية متجاورة ٣٠-٥١٢ ميغاهرتز
- خرج التردد اللاسلكي ٢٠ وات
- أشكال الهوائي الثنائي
- حقيبة نقل قوية
- تشغيل ثنائي الاتجاه للربط الشبكي البسيط
- رؤوس تحكم قابلة للإزالة للعمليات البعيدة كاملة الوظائف
- دخل تيار متردد وتيار مستمر قابل للتحديد مع بطارية احتياطية قابلة لإعادة الشحن
- يدعم أشكال الموجات/الأوضاع التالية اعتماداً على اللاسلكي المركب (المنفذ والمخطط له):
 - AM/FM
 - HAVEQUICK I/II
 - MIL-STD-188-241-1/-2 (SINGARS)
 - MIL-STD-188-181B (٥٦ كيلو بت في الثانية)
 - MIL-STD-188-181C, -182B, -183B (SATCOM IW)
 - ANDVT (مشفر الصوت MELP, LPC-10)
 - Project 25
 - النسخ على الهواء (OTAC)
 - إعادة الإرسال



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



مكرر تكتيكي

لجهاز لاسلكي الفرق البيئي متعدد الموجات AN/PRC-148

TRC 6730

حساسية الاستقبال

- حساسية استقبال FM نموذجية ١١٥- ديسيبيل مللي

خصائص الموقع المشترك

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

إعادة ضبط توقيت تلقائي محدد بنسبة

- يدعم إشارات ١٢ و ١٦ كيلو بت في الثانية
- يدعم تقنين الترددات SINCARS

المواصفات البيئية

- درجة الحرارة: مع تركيب البطاريات الاحتياطية
 - تشغيل: -٢٠ مئوية إلى ٥٥+ مئوية
 - تخزين: -٢٠ مئوية إلى ٦٠+ مئوية
- درجة الحرارة: بدون تركيب البطاريات الاحتياطية
 - تشغيل: -٣١ مئوية إلى ٥٥+ مئوية
 - تخزين: -٣١ مئوية إلى ٦٠+ مئوية
- الرطوبة: ٩٥٪ بلا تكاثف
- المطر، والاهتزاز/الصدمة الضباب الحاد: MIL-STD-810E
- الارتفاع: ١٥٠٠٠ قدمًا
- الانغماس في الماء: ٢/١ متر

الملحقات المتوفرة

- سوارى، هوائي عرض النطاق، هوائي محدد الموجات

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

المكرر التكتيكي هو على شكل حقيبة تضم محول مركبات يعملان معًا كمكرر. نظرًا لأنه يضم جهازي لاسلكي AN/PRC-148 محمول في اليد، فإنه يعمل على زيادة على نطاق أداء عمليات VHF/UHF الشبكية باللاسلكي عندما يُطلب ربط شبكي موسّع أو عند وجود عوائق تمنع في العادة اتصالات خط الرؤية. يوفر المكرر التكتيكي قوة إرسال قدرها 20 وات في شكل هوائي ثنائي ويسمح للبطارية الداخلية الاحتياطية باستخدام بطاريتي ليثيوم أيون قابلتين لإعادة الشحن. ويمكنه دعم عمليات الصوت والبيانات، والعمليات الآمنة الواضحة. وظيفة المكرر ليست CCI وشفافة من ناحية التشفير. ويسمح شيوخ المكونات وبرنامج اللاسلكي الرئيسي AN/PRC-148 المثبت بزيادة نطاق الأداء.

المواصفات الفنية

يُدمج إمكانيات اللاسلكي المُرَكَّب

نطاق التردد

- ٣٠-٥١٢ ميغاهرتز متجاور

قوة إخراج الإرسال

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

تزويد الدخل

- 13-32VDC
- ٩٠-١٣٢ فولت تيار متردد أو ١٨٠-٢٦٤ فولت تيار متردد (٤٧-٤٤٠ هرتز)
- بطارية احتياطية لمدة ساعتين عند دورة العمل ٢٥:٧٥

العوامل المادية

- الارتفاع: ١١,٧ بوصة (٢٩,٧٢ سم)
- العرض: ٢٤,٦ بوصة (٦٢,٤٨ سم)
- العمق: ١٩,٧ بوصة (٥٠,٠٤ سم)
- الحجم: ٥٧٠,٢,٤ بوصة مكعبة (٩٣٤٤٥,٦ سم مكعب)
- الوزن: ٨٢ رطلاً (٣٧,٢ كجم)

الموثوقية

- (دون تركيب الراديو)
- متوسط الوقت بين حالات التعطل: أكثر من ٢٥٠٠ ساعة
- متوسط الوقت اللازم لإصلاح التعطل: أقل من أو يساوي ٤٥ دقيقة

خصائص المُرسَل

- 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

قنوات المستخدم

- ١٠٠ قناة مسبقة الضبط مع AN/PRC-148 MBITR مثبت
- ٢٥٦ قناة مسبقة الضبط مع AN/PRC-148 JEM مثبت

التوافق مع التداخل الكهرومغناطيسي

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

ضوابط التحكم الخارجية

- الطاقة الكهربائية، تشغيل/إيقاف تشغيل، قوة إخراج تردد اللاسلكي، تحديد الوضع، تشغيل/إيقاف تشغيل، السماع/مستوى الصوت
- لمسة واحدة، مصدر التيار حسب الطلب/حالة شحن البطارية

المؤشرات

- إرسال، واستقبال، والطاقة الكهربائية، وحالة شحن البطارية المعطلة، ومصدر التيار الكهربائي

◀ تخضع المبيعات الغير الحكومية الأمريكية لموافقة الحكومة الأمريكية.

◀ تخضع المواصفات للتغيير دون إشعار.

