

4075 جهاز استقبال وإرسال عالي الطاقة والتردد

BARRETT



مضخم Barrett 4075 مبدلات جهاز إرسال واستقبال Barrett 4050 HF SDR، مما يزيد من عمر خدمة المعدات بشكل عام. يحتل مضخم الصوت المضغوط، مع مصدر الطاقة الخاص به، مساحة ٥٠ فقط من مساحة الغرفة.

يدعم مضخم Barrett 4075 مبدل جهاز الإرسال والاستقبال Barrett 4050 HF الذي لا يتطلب توليفاً أو ضبطاً إضافياً عند الاقتران. توفر واجهة الإدخال / الإخراج المرنة والملاحظات التناظرية ALC جهاز الإرسال / المستجيب التحكم الكامل في طاقة الإخراج النهائية. تعمل أدوات التحكم الإلكترونية الذكية على حماية ٤٠٧٥ من التحميل الزائد على الإدخال والإخراج مع توفير تحذير مبكر متطور وواجهة تشخيصية لمراقبة النظام وتسجيل الأحداث. تتوفر أيضاً منافذ إضافية قابلة للتخصيص لتحسين التحكم في النظام.

نظام ٤٠٧٥ هو مجال قابل للبرمجة عبر USB مما يسمح للمستخدم النهائي بتحديث برامج النظام. توفر بطاقة ميكرو SD المدمجة على اللوحة مرونة محسنة لتخصيص العرض وتسجيل الأحداث.

يضمن برنامج ضمان الجودة ISO9001 Barrett الأداء المتسق وأعلى مستوى من الموثوقية.

■ مكبر للصوت خطي مبرّد سائل

■ تغطية مستمرة من ١,٦ إلى ٣٠ ميغاهرتز

■ دورة تشغيل متواصلة ١ كيلوات أو ٥٠٠ واط (١٠٠٪)

■ USB, LSB (SSB), CW, FSK, AM

■ جهاز التحكم عن بعد عبر بروتوكول الإنترنت وWiFi

■ متوافق مع ٤ و ٦ شبكات اتصال لاسلكية انتقائية قائمة

■ الجيل الثاني والجيل الثالث من خيارات إنشاء الاتجاه اللاسلكي التلقائي (ALE)

■ ملحق ١٠ لـ ARINC ICAO مزود بخيار

Aeronautical Selcall

■ إعادة برمجة المجال عبر USB

جهاز الإرسال عالي التردد Barrett 4075 HF هو حل اتصالات مدمج مضغوط تم تطويره لتطبيقات المحطة الأساسية في شبكات HF كبيرة الحجم. يمكن توفيره في إصدارات ١ كيلوات و ٥٠٠ واط. يأتي جهاز الإرسال كحزمة كاملة مكونة من منبة، ومصدر طاقة، ومضخم الطاقة، وكابلات التوصيل البيني، وجميع أجهزة تثبيت الحامل المطلوبة.

تم تصميم المضخم الخطي ٤٠٧٥ و هندسته من أجل الاتصالات الحديثة الموجهة إلى البيانات بشكل كبير، الأمر الذي يتطلب من المعدات العمل في دورات الخدمة العالية لفترات طويلة من الوقت. يعمل التصميم المبرّد السائل الفريد على زيادة كفاءة التبريد مما يحد من تدهور النظام بسبب ارتفاع درجة الحرارة الناتجة عن استهلاك الطاقة.



4075

جهاز استقبال وإرسال 4075 عالي الطاقة والتردد

BARRETT

المواصفات العامة

تغطية التردد	١,٦ إلى ٣٠ ميغاهرتز
سعة القناة	١٠٠٠ مع ٤٠٥٠ جهاز إرسال واستقبال عالي التردد
الأوضاع	J3E (USB, LSB) - H3E (AM) - J2A (AFSK) B2B - (CW) المرسح المُعرّف برمجياً
خرج الطاقة	١٠٠٠ واط PEP أو ٥٠٠ واط PEP
دورة التشغيل	١٠٠٪، PEP المستمر، CW
المثير	HF SDR transceiver 4050

مواصفات مكبر الصوت الخطي ٤٠٧٥

خرج الطاقة CW	١ كيلووات أو ٥٠٠ وات $\pm 1,5$ ديسيبل
اكتساب الطاقة	٢٥+ ديسيبل
التوافقات والمثيرات	أقل من ٥٥- ديسيبل
جهد ALC (خرج)	٠ ~ ١٠ فولت
نوع الفلتر	Band LPF 7
الأبعاد	٤٨٠D x ٤٨٢W x ١٧٨H مم
متطلبات الطاقة	باستثناء مقايض وموصلات الإدخال / الإخراج
ارتفاع الرف	تردد مستمر ٥٠ فولت @ ٦٠ أمبير، تردد مستمر ٢٤ فولت @ ٢,٥ أمبير بحد أقصى 5RU، حامل ١٩ بوصة (مكبر للصوت ومصدر طاقة ٥٠ فولت فقط)
الوزن	٣٥ كجم (٧٧ رطل)
التبريد	مبرد سائل، مياه، مزيج البروبيلين جلايكول
درجة الحرارة	النطاق التشغيلي من -١٠ درجة إلى ٥٠+ درجة، التخزين من -٤٠ درجة إلى ٨٥+ درجة
الرطوبة	٩٥٪ نسبية، بدون تكاثف
الارتفاع	النقل ٣٠٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر (غير محمول جوا)، ٩٠٠٠ م
حماية مسنن مضاعف السرعة في المدخل	٦+ ديسيبل بحد أقصى
حماية مخرج VSWR	٣: ١ رمزي بكل المقاييس والمراحل
وقاية من زيادة درجة الحرارة	٨٥٠ درجة مئوية
سجل الأعطال	أحداث النظام وتقارير الأخطاء
المعايير	مصمم ليفي بالمعايير التالية وبأكثر منها:
-FCC/IC/ETS#	
-CE#	

- المعيار الأسترالي/النيوزيلندي AS/NZS 4770 2000 and AS/NZS 4582:1999

المواصفات نموذجية. وتخضع أوصاف المعدات ومواصفاتها للتغيير دون إشعار أو إلزام. # في انتظار الموافقة



مثال مرسل طاقة عالية لـ ٤٠٧٥ تبلغ ١ كيلو واط HF

١ وحدة توزيع الطاقة لـ Barrett 4075

٢ جهاز الإرسال والاستقبال المثير Barrett 4050 SDR HF

٣ تيار كهربائي ٢٤ فولت لـ Barrett 4022

٤ تيار كهربائي ٤٨ فولت لـ Barrett 4075

٥ مكبر صوت خطي لـ Barrett 4075

يتم تركيب حزمة الإرسال عالية التردد Barrett 4075 HF 1KW في وحدة رفع 20U P/N BC407510 أو 39U P/N BC407510 بعمق ٧٠٠ مم.

يتم تركيب حزمة الإرسال Barrett 4075 عالية الطاقة HF 500W في وحدة رفع 20U بعمق ٧٠٠ مم P/N Bc407512.

ستفينة الحزم كوحدة كاملة بما في ذلك ١٩ تركيب مجموعات الرف ولوحات فارغة وجميع الكابلات والأجهزة اللازمة للتشغيل.

BCB40750A/2



المركز الرئيسي:

Barrett Communications Pty Ltd
47 Discovery Drive, Bibra Lake,
WA, 6163 AUSTRALIA
الهاتف: +٦١ ٨ ٩٤٣٤ ١٧٠٠
الفاكس: +٦١ ٨ ٩٤١٨ ٦٧٥٧
البريد الإلكتروني: information@barrettcommunications.com.au

www.barrettcommunications.com.au