



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 ٥ 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 Barrett ISO9001 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 منبئة، 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.



## المواصفات العامة

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

## مواصفات مكبر الصوت الخطي ٤٠٧٥

خرج الطاقة CW اكتساب الطاقة التوافقات والمثيرات جهد ALC (خرج) نوع الفلتر الأبعاد	١ كيلوات أو ٥٠٠ وات ± ١,٥ ديسيبل ٢٥+ ديسيبل أقل من ٥٥- ديسيبل ٠ ~ ١٠ فولت Band LPF 7 ١٧٨H x ٤٨٢W x ٤٨٠D مم باستثناء مقابض وموصلات الإدخال / الإخراج 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) ٣٥ كجم (٧٧ رطل) مبرد سائل، مياه، مزيج البروبيلين جلايكول النطاق التشغيلي من ١٠- درجة ألي ٥٠+ درجة، التخزين من ٤٠- درجة إلي ٨٥+ درجة ٩٥٪ نسبية، بدون تكاثف النقل ٣٠٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر (غير محمول جوا)، ٩٠٠٠ م ٦+ ديسيبل بحد أقصى ٣: ١ رمزي بكل المقاييس والمراحل ٨٥٠ درجة مئوية أحداث النظام وتقارير الأخطاء مصمم ليفي بالمعايير التالية وأكثر منها:
متطلبات الطاقة ارتفاع الرف الوزن التبريد درجة الحرارة الرطوبة الارتفاع	
حماية مسنن مضاعف السرعة في المدخل حماية مخرج VSWR وقاية من زيادة درجة الحرارة سجل الأعطال المعايير -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 التزام.  
# 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 39U P / N BC407510 أو 20U 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.

ستتضمن 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