جهاز الاتصال البيني الهاتفي 2060 العالي التردد

BARRETT COMMUNICATIONS

- **اتصالات بينية هاتفية آلية بالكامل**
- **تمكين محطات الشبكة اللاسلكية العالية التردد من أن تصبح جزءًا من الشبكة الهاتفية الدولية**
- **إمكانية الاتصال بما يصل إلى ٩٨ رقمًا من أرقام الهواتف المعينة مسبقًا والقابلة للبرمجة**
- **الاستقلال عن جميع شبكات الاتصالات الأخرى**
- **تسجيل شامل للاتصالات لأغراض حساب التكاليف والمراقبة عن بُعد عن طريق وصلة كمبيوتر الاتصالات الهاتفية**

جهاز Barrett 2060 هو عبارة عن جهاز اتصال بيني هاتفي آلي بالكامل، يُمكّن محطات الشبكة اللاسلكية العالية التردد من أن تصبح جزءًا من الشبكة الهاتفية الدولية. ويمكن لمحطات التردد العالي الاتصال مباشرةً بأي رقم هاتف في الشبكة الهاتفية الدولية. بالإضافة إلى ذلك، يمكن للمحطات أن تتصل بما يصل إلى ٩٨ رقمًا من أرقام الهواتف المعينة مسبقًا والقابلة للبرمجة التي تم تخزينها في جهاز الاتصال البيني الهاتفي 2060 ويمكن لمشتركي الهاتف في الشبكة الهاتفية الدولية أن يتصلوا هاتفيًا بجهاز الاتصال البيني 2060 والاتصال بأي محطة في شبكة التردد العالي.

جهاز الاتصال البيني Barrett 2060 يدعم أيضًا إنشاء الربط الآلي (ALE) وفق المعيار العسكري 188-141B مما يتيح تمتع شبكات ALE بوصول آلي بالكامل إلى الشبكة الهاتفية.

يوفر جهاز الاتصال البيني Barrett 2060 الميزات الكاملة لإدارة الشبكات بما فيها مستويات الوصول المتغيرة لمحطات التردد العالي التي تتصل بالشبكة الهاتفية، والتسجيل الشامل للاتصالات لأغراض حساب التكاليف والمراقبة عن بُعد عن طريق وصلة كمبيوتر الاتصالات الهاتفية.

متعدد اللغات

تتيح الرسائل الصوتية القابلة للتسجيل إمكانية أن تكون تحيات النظام وتعليماته بأي لغة، وتخزينها في ذاكرة فلاش غير متطايرة.

وظيفة "التعرف" لنغمات متابعة الاتصالات غير القياسية

إذا كانت نغمات متابعة الاتصالات الهاتفية الدولية القياسية القابلة للتحديد لا تعمل في بلدان معينة، فيمكن لجهاز 2060 تسجيل نغمات متابعة الاتصالات غير القياسية هذه والتعرف عليها وتخزينها في الموقع.

الإشارات الإرشادية الدورية

عند عدم معالجة حركة الاتصالات، إذا كانت مفعلة، يتم إرسال إشارات إرشادية دورية على جميع القنوات على فترات منتظمة. وهذا يُمكّن مستخدمي التردد العالي من تقييم أفضل قناة لاستخدامها مع جهاز المحطة القاعدية 2060.

التحكم عن بُعد

باستخدام كمبيوتر شخصي مثبت عليه برنامج التحكم عن بعد في جهاز Barrett 2060، يمكن تنزيل المعلمات ومستويات الوصول ومعلومات تسجيل الاتصالات عن طريق الشبكة الهاتفية. وهذا يتيح تركيب جهاز 2060 في مواقع بعيدة والتحكم فيه من نقطة مركزية.

سعة تسجيل كبيرة

يُمكن تخزين ما يصل إلى ٤٠٩٦ إدخالاً من إدخالات تسجيل نشاط النظام في جهاز 2060 قبل الاحتياج إلى أي تنزيل.

إنشاء الربط الآلي (ALE) وفق المعيار العسكري 188-141B والمعيار الفيدرالي ١٠٤٥

يعمل نظام ALE على تبسيط تشغيل النظام حيث لا يحتاج مستخدم شبكة التردد العالي سوى إدخال عنوان 2060 ورقم الهاتف المطلوب ولا يجب على المتصل بالهاتف سوى إدخال رقم الهاتف المتنقل المطلوب. ويقوم نظام ALE بإنشاء الربط بين الطرفين.

تكاليف الاتصال

يتم تخزين معلومات حساب تكاليف الاتصالات في جهاز 2060 ويمكن أن تكون على أساس إما مدة الاتصال أو المعلومات المقدمة بمعدل نبضات قياس من ١٢ إلى ١٦ كيلوهرتز أو ٥٠ هرتز. (ملاحظة:- يجب مطالبة شركة الاتصالات التي توفر الخط المتصل بجهاز 2060 بتوفير نبضات القياس هذه).

التردد المتعدد ثنائي النغمات (DTMF) أو الاتصال النبضي

لإتاحة تشغيل جهاز 2060 على أنظمة تبادل الاتصالات القديمة، يمكن اختيار الاتصال النبضي علاوة على DTMF.

مستويات الوصول والحظر للمستخدمين الأفراد

يمكن تخصيص المحطات الموجودة في شبكة التردد العالي على مستويات للوصول الفردي فيما يتعلق بالشبكة الهاتفية، أي اتصالات محلية فقط أو الوصول الكامل لاتصالات المشتركين في خدمات الاتصال الدولية (ISD) أو حظر أرقام معينة أو حظر كامل.

جهاز الاتصال البيني الهاتفي 2060 العالي التردد

BARRETT COMMUNICATIONS

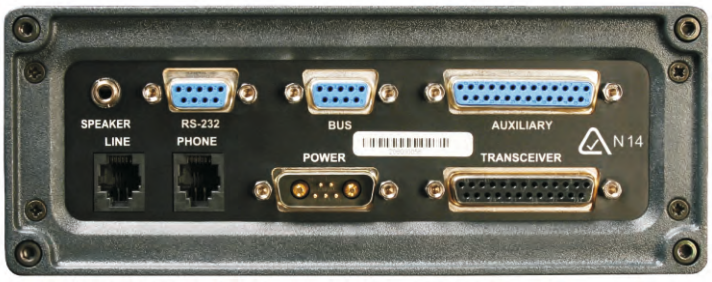
تقليل التشويش بمعالج الإشارات الرقمية (DSP)
نظام تقليل التشـــويش بمعالج الإشارات الرقمية يوفر استقبالاً أوضح من شبكة التردد العالي ويمكن تشغيله أو إيقاف تشغيله من قبل المتصل عبر الهاتف.

مفتاح الإرسال صوتي التشغيل اليدوي / الآلي
إذا كانت جودة الاتصال الهاتفي سيئة حتى أصبح مفتاح الإرسال صوتي التشغيل الآلي غير مستقر، فعندئذٍ يمكن للمتصـل عبر الهاتف التبديل إلى مفتاح الإرسال صوتي التشـغيل اليدوي الموجود في هاتفه لتغير جهاز 2060 من الإرسال إلى الاستقبال.

معلمات نظام 2060 بالتنبيه الصوتي
يمكن للمتصـل عبر الهاتف أن يطلب تردد القناة المحددة حاليًا بالكيلو هرتز على لوحة مفاتيح هاتفه. ويمكن أيضًا استخدام لوحة المفاتيح لتوفير إصدار البرنامج ودرجة حرارة مضـــخم الطاقة وجهد مصدر التغذية بالطاقة خلال الإرسال والنسبة المئوية لتخزين الفواتير المستخدمة من جهاز 2060 وجهاز 2050 المرتبط به.

الاتصالات الانتقائية الطارئة
أثناء المسح، سيتم التنبيه سمعيًا وبصريًا بجميع أنواع الاتصالات الطارئة المستقبلة وذلك على جهاز الإرسال والاستقبال 2050 المرتبط (إذا تم تركيب لوحة أمامية).

تخزين ٩٨ رقمًا هاتفيًا
يمكن الوصول إلى أرقام الهواتف الـ ٩٨ المبرمجة مســـبقًا المخزنة في جهاز 2060 من الأجهزة المحمولة على الظهر أو المركبات أو المحطات القاعدية التي تكون مزودة بخيار الاتصـال الانتقائي فقط وليس بخيار الاتصال الهاتفي الكامل.



اللوحة الخلفية لجهاز الاتصال البيني الهاتفي 2060 Barrett العالي التردد

المواصفات العامة

المعايير	يتجاوز/يتوافق مع المعيار الأسترالي/النيوزيلندي AS/NZS 609501:2003 - AMPT 1:2008 AS/ACIF 5002:2005 - AS/ACIF 5004:2006
دخل الطاقة	١٣,٨ فولت تيار مستمر (١١ فولت إلى ١٥ فولت)، > ٤٠٠ ملي أمبير
سعة المسح	٣٠ قناة كحد أقصى
درجة حرارة التشغيل	درجة الصفر المئوية إلى ٥٠° مئوية
أوضاع الاتصال	DTMF أو نبضي
رقم الاتصال	١٦ رقمًا كحد أقصى
التحكم في جهاز الإرسال والاستقبال	RS-232، ٩٦٠٠ باود. قواعد نظم التحكم الخاصة بـ Barrett
الإرسال والاستقبال	مستويات صوت ٦٠٠ أوم متوازن بمعدل ٠ ديسيبل في الملي واط قابلة للضبط عن طريق خيار القائمة
خرج مفتاح الضغط والتحدث في جهاز الإرسال والاستقبال	مُجمِّع مفتوح إلى الأرض
استجابة التردد	٣٠٠ إلى ٢٨٠٠ هرتز ± ٢ ديسيبل
النظام المختلط	توازن مستمر قائم على معالجة الإشارات الرقمية سرعة التكيُّف أقل من ٠,٥ ثانية التوازن النهائي أفضل من ٤٠ ديسيبل
مستويات خطوط الهاتف	الدخل من الخط -٩ ديسيبل في الملي واط الخرج إلى الخط -٩ ديسيبل في الملي واط المعاوقة ٦٠٠ أوم
حساسية مفتاح الإرسال صوتي التشغيل	١٦ ديسيبل تقريبًا تحت مستوى خط الهاتف، أي ٢٥ ديسيبل في الملي واط
موصل خط الهاتف	RJ-45
المراقبة عن بُعد	عن طريق مودم على متن المركبة - مودم التحكم V.34bis (٣٣,٦ كيلوبت في الثانية)
خط الاتصالات	تبادل اتصالات آلي قياسي ثنائي السلك، مع إعطاء الأولوية لعكس خط الطرف "B" عبر "رفع السماعة" و"وضع السماعة" في حالة فرض رسوم على الاتصال
نغمات متابعة الاتصالات	- نبضات القياس من ١٢ إلى ١٦ كيلوهرتز أو ٥٠ هرتز ستستجيب إلى نغمات متابعة الاتصالات القياسية، التي يمكن تحديدها حسب الدولة. يشتمل على وظيفة "تعرَّف" للنغمات غير القياسية
الأبعاد	٨٥ مم (العرض) × ٢٧٠ مم (العمق) × ٧٠ مم (الارتفاع) (الحاوية القياسية من السلسلة 2000)
الوزن	١,٤ كجم

المواصفات نموذجية. وتخضع أوصاف المعدات ومواصفاتها للتغيير دون إشعار أو التزام.

مثال نموذجي لشبكة جهاز الاتصال البيني الهاتفي 2060 العالي التردد

الربط اللاسلكي العالي التردد من ٠ إلى أكثر من ٣٠٠٠ كم

جهاز الاتصال البيني الهاتفي 2060

الشبكة الهاتفية الدولية

يمكن لمشتركي الهاتف في الشبكة الهاتفية الدولية أن يتصلوا هاتفيًا بجهاز الاتصال البيني 2060 والاتصال بأي محطة لاسلكية عالية التردد في الشبكة.

BCB20600F/15

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

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

www.barrettcommunications.com.au