نظام 2020 العالي التردد لإرسال البريد الإلكتروني والفاكس والبيانات

BARRETT COMMUNICATIONS

- **توصيل كامل بالبريد الإلكتروني عبر الإنترنت**
- **إرسال البريد الإلكتروني والفاكس وإجراء الاتصالات الصوتية للمسافات الدولية الطويلة**
- **دون خطوط هاتفية، دون قمر صناعي، دون أجهزة خلوية**
- **تعزيز أمان نقل الرسائل**
- **مجانية البث**

يُعد نظام Barrett 2020 مثاليًا لتوفير خدمة النقل الكامل والآمن للبيانات ورسائل البريد الإلكتروني داخل المنظمات التي لديها عمليات في مواقع نائية لا توجد فيها بنية أساسية للاتصالات.

يوفر نظام 2020 واجهة توصيل آلية بسيطة للتحادث ونقل البيانات وإرسال البريد الإلكتروني بين جميع المحطات في الشبكة العالية التردد مع التوصيل الكامل بالبريد الإلكتروني عبر الإنترنت عبر محطة بوابة عالية التردد.

لا توجد تكاليف أخرى للعمليات المستمرة لنقل البيانات داخل الشبكة بعد التكلفة الرأسمالية الأولية للمعدات، التي تعادل تكلفة أنظمة الأقمار الصناعية الحالية أو تقل عنها.

تم تصميم Barrett 2020 خصيصًا ليكون سهل التركيب والاستخدام. وبالنسبة للمسؤول عن النظام، تتوفر مجموعة متنوعة من خيارات الربط الآلي ومُجدول الربط، متوافقة بالكامل للتشغيل مع بروتوكولات إنشاء الربط الآلي وفق المعايير الفيدرالية وبروتوكولات الاتصال الانتقائي وفق معايير لجنة CCIR، وذلك لتوفير حل شامل وآلي للربط الشبكي.

بالنسبة للمستخدم النهائي، يتميز نظام 2020 بالشفافية؛ حيث يتم إرسال رسائل البريد الإلكتروني واستلامها عبر برامج عميل البريد الخاصة بالمستخدمين والمألوفة مثل برنامج MS Outlook أو أي برنامج بريد إلكتروني آخر شائع الاستخدام.

عند البث، يتم حماية الربط من خلال تشفير بيانات المستخدم القابلة للتكوين وفق معيار التشفير الرقمي (DES) مع تعزيز أمان الربط، بما يضمن أمان الاتصالات بين المحطات المشفرة المماثلة.

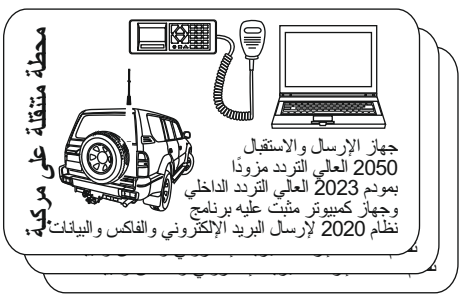
يستخدم نظام البريد الإلكتروني Barrett 2020 أجهزة مودم Clover 2000 و 2500 المتقدمة، مستعينة بأحدث تقنيات معالجة الإشارات الرقمية (DSP) التي تم تصميمها خصيصًا لتشغيل الترددات العالية. وتتنوع تنسيقات التضمين ابتداءً من أوضاع التضمين ثنائية الطور القوية البسيطة إلى أوضاع التضمين ذات السعة رباعية المستوى ذات الطور التفاضلي المتعدد المستويات والتي تؤدي، هي وخوارزميات الانضغاط المتطورة في برنامج تشغيل Barrett 2020، إلى بث بيانات مضغوطة بمعدلات تزيد عن ١٤٤٠٠ بت في الثانية*.

يتوفر مودم 2023 العالي التردد في شكل خيار يُركَّب داخليًا لجهاز الإرسال والاستقبال Barrett 2050 العالي التردد أو خارجيًا في حاوية مودم منفصلة. ويُعد المودم الداخلي خيارًا مثاليًا في حالات محدودية مساحة المحطة القاعدية أو مجموعة الظهر أو التكوين المتنقل.

يشتمل نظام Barrett 2020 على برنامج سهل الاستخدام قائم على Windows يتم تشغيله على أي جهاز كمبيوتر شخصي يعمل بنظام التشغيل Microsoft Windows Win7 و Win8 ويتم توصيله بسلاسة ببرامج عملاء البريد الإلكتروني الشائعة STMP/POP مثل Microsoft Outlook.

مثال نموذجي لشبكة نظام 2020 عالي التردد لإرسال البريد الإلكتروني والفاكس والبيانات

الربط اللاسلكي العالي التردد



نظام 2020 العالي التردد لإرسال البريد الإلكتروني والفاكس والبيانات

BARRETT COMMUNICATIONS

المواصفات العامة

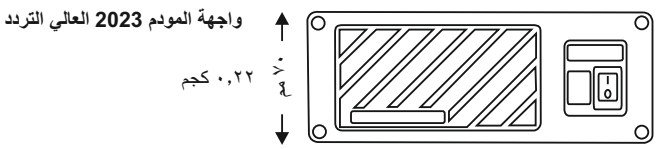
مودم البيانات Barrett 2020 العالي التردد

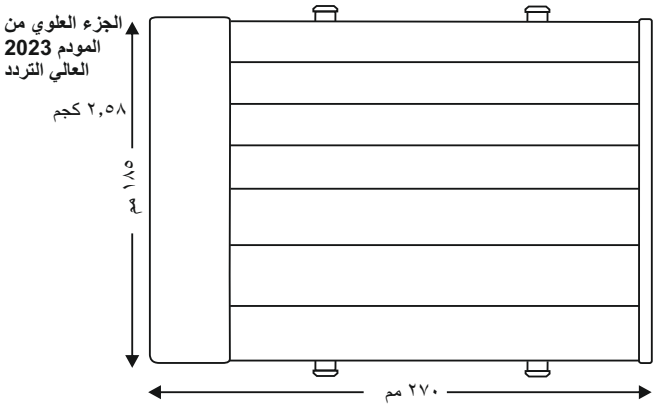
بروتوكول البيانات	Clover 2500 - تضمين إعادة الإرسال الآلي (ARQ) الانتقائي العالي السرعة التكيفي لنقل البيانات دون أخطاء بنسبة ١٠٠٪
معدل نقل البيانات	تصحيح وضغط الأخطاء بمعدل يزيد عن ١٤٤٠٠ بت في الثانية* (نظام ٢٠٢٠ فقط) على أساس جودة الربط المتوسطة إلى الجيدة وقابلية الملفات للانضغاط
أوضاع التضمين	مُضاعِف BPSM ثنائي الطور، ٦٢٥ بت في الثانية مُضاعِف QPSM رباعي الطور، ١٢٥٠ بت في الثانية مُضاعِف 8PSM ثماني الطور، ١٨٧٥ بت في الثانية مُضاعِف 8P2A ثماني الطور، ثنائي السعة، ٢٥٠٠ بت في الثانية مُضاعِف 16P4A مكون من ١٦ طورًا، رباعي السعة، ٣٧٥٠ بت في الثانية
البث وفق CCIR	2k0H J2 DENأو 2k0H BEN
عرض النطاق المطلوب	٢٠٠٠ (عند ٦ ديسيبل)
أقل نسبة الإشارة إلى التشويش لنقل البيانات	-٣ ديسيبل
واجهة جهاز الإرسال والاستقبال/ الكمبيوتر الشخصي	معدل نقل البيانات عبر وصلة RS232 يبلغ ٩٦٠٠ باود (حتى ٥٧,٦٠٠ بت في الثانية كحد أقصى)
استهلاك التيار	٤٠٠ ملي أمبير في وضع الاستعداد
درجة حرارة التشغيل	-١٥ °مئوية إلى +٥٥° مئوية (-٤٠° مئوية إلى +٦٠° مئوية للتخزين)

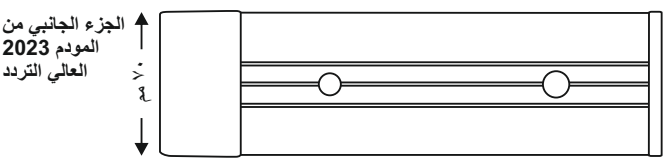
*تخضع سرعة نقل البيانات المحددة لجودة الربط ومعدل انغضاط الملفات

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

التركيب الداخلي لمودم 2023 العالي التردد وإعداد الكمبيوتر المحمول







لوحة الدوائر المطبوعة لمودم البيانات 2023 Clover 2000 العالي التردد المخصص للتركيب الداخلي

برنامج 2020 المُشغل على الكمبيوتر الشخصي

BCB20201A/20

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

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

www.barrettcommunications.com.au