



- هوائيات عريضة النطاق الترددي، متعددة الأسلاك، ثنائية الأقطاب
- هوائيات عريضة النطاق الترددي، أحادية السلك، ثنائية الأقطاب
- هوائيات أحادية التردد، أحادية السلك، ثنائية الأقطاب
- هوائيات دورية لو غاريتمية دوارة
- هوائيات دلتا
- هوائيات على شكل معين
- هوائيات مخروطية أحادية القطب

إضافة إلى ذلك يمكن تصميم أنظمة الهوائيات وتصنيعها لتلائم متطلبات العميل الخاصة.

توفر شركة Barrett Communications هوائيات محطة قاعدية عريضة النطاق الترددي وأحادية التردد متينة وقوية البنية والتي تلائم العديد من الاستخدامات وتتوفر بتكوينات عديدة متنوعة تتكامل مع مجموعة أجهزة الإرسال والاستقبال عالية التردد التي توفرها وتضمن نجاح المحطة القاعدية لديك.

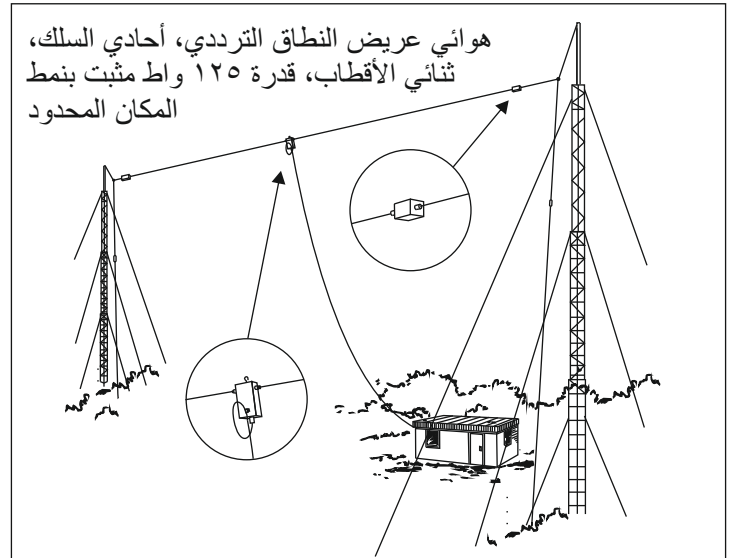
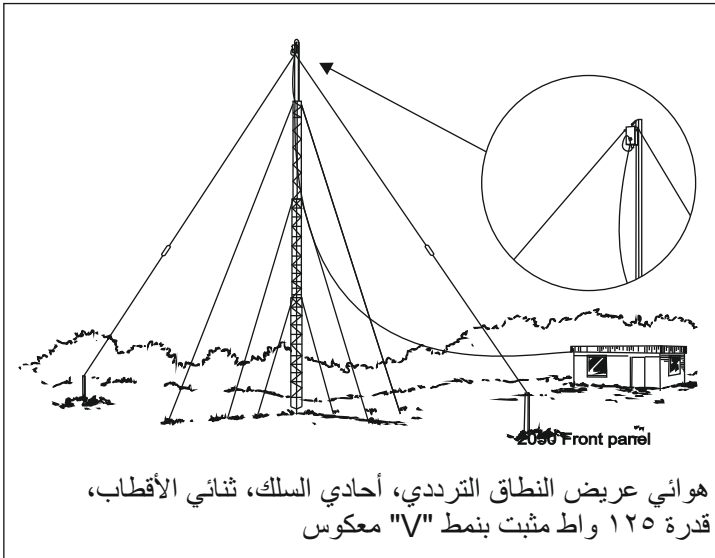
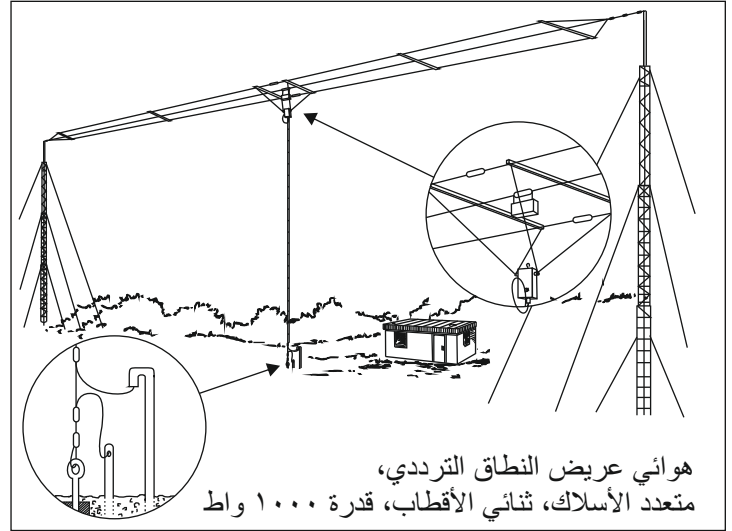
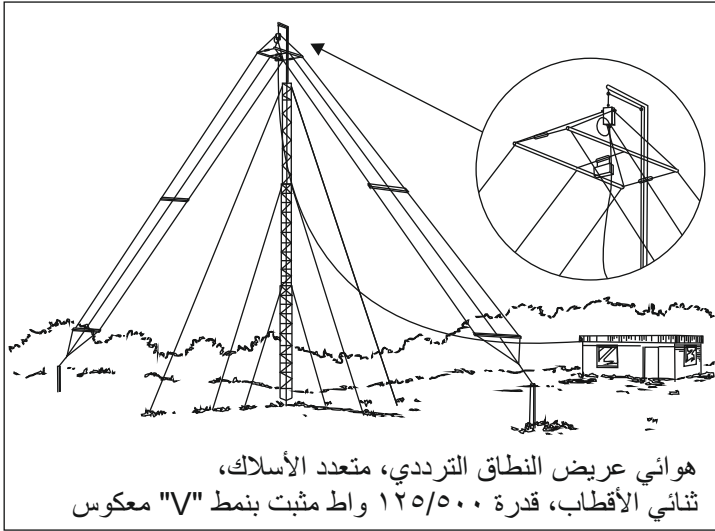
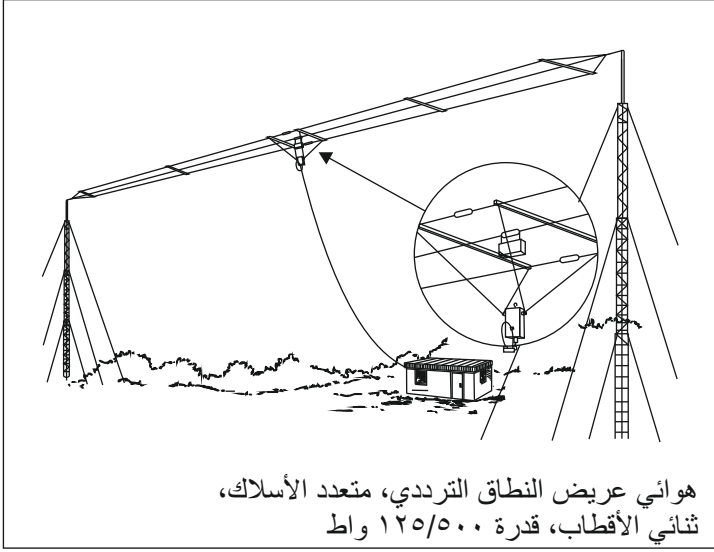
نحن نُصنّع الهوائيات وفق معايير دقيقة باستخدام فولاذ لا يصدأ عالي الجودة ومركبات مقواة بالزجاج. وهوائيات المحطة القاعدية التي نُصنعها تتميز بخفة وزنها ومقاومتها للتآكل، كما أنها قادرة على تحمل سرعات رياح أعلى من ٢٠٠ كم/ساعة. ونحن نوفر المجموعة الكاملة من الهوائيات السلكية مزودة بعدة تثبيت للنمط "V" معكوس، إلى جانب كابل محوري طوله ٣٠ مترًا وموصلات عالية الجودة مقاومة للماء. تشتمل مجموعة هوائيات المحطة القاعدية التي نُصنعها على:

السلسلة 912 من الهوائيات عريضة النطاق الترددي ثنائية الأقطاب

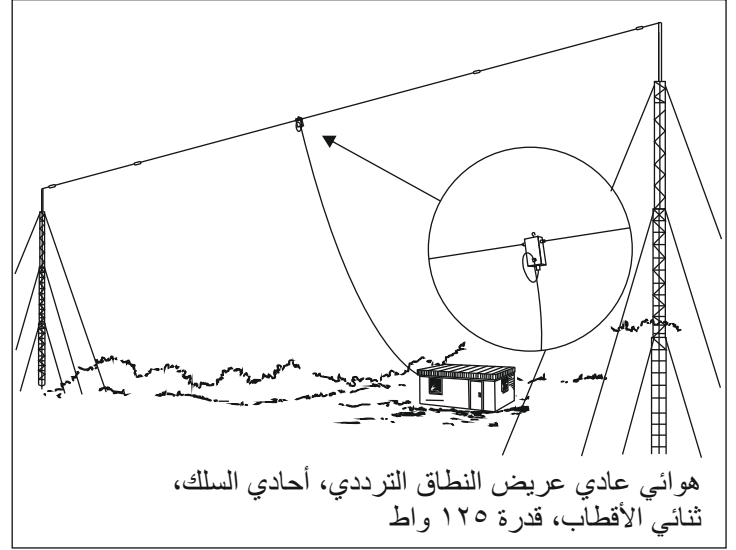
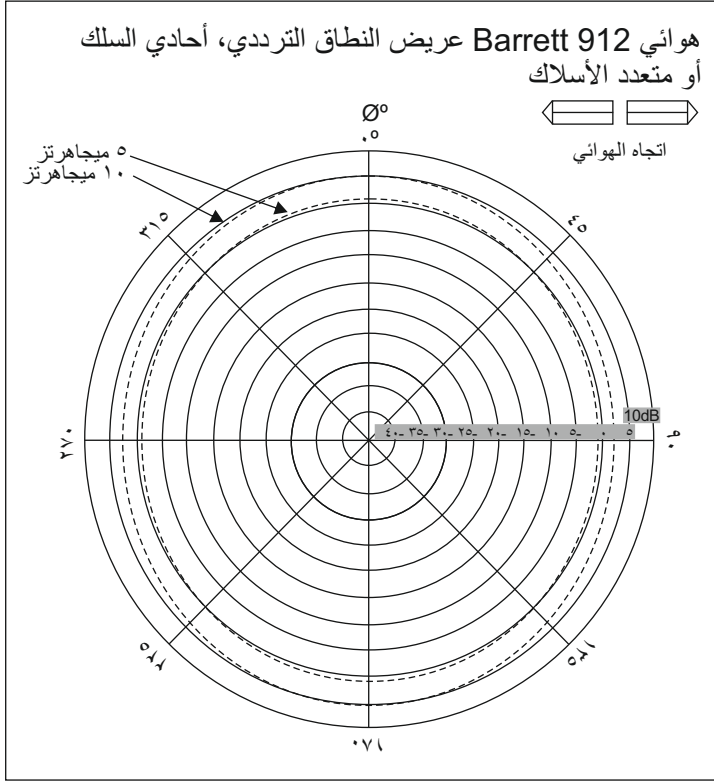
سلسلة هوائيات المحطة القاعدية عريضة النطاق الترددي Barrett 912 مصممة لاستخدامها مثبتة بالنمط "V" معكوس باستخدام سارية واحدة، أو مثبتة بالنمط ثنائي الأقطاب العادي بين سارين.

في النمط "V" المعكوس توفر هوائيات 912 نمط إشعاع أكبر في جميع الاتجاهات. وكل الهوائيات عريضة النطاق الترددي في السلسلة مصممة لتوفر أفضل أداء عبر طيف تردد عالي عريض، دون الحاجة إلى موالفات الهوائيات.

وهوائيات المحطة القاعدية التي تُصنعها تتميز بخفة وزنها ومقاومتها للتآكل، كما أنها قادرة على تحمل سرعات رياح أعلى من ٢٠٠ كم/ساعة. ونحن نوفر المجموعة الكاملة من الهوائيات السلكية مزودة بعدة تثبيت للنمط "V" معكوس، إلى جانب كابل محوري طوله ٣٠ مترًا وموصلات عالية الجودة مقاومة للماء.



نمط زاوية السمات النموذجي



المواصفات العامة

نطاق التردد ٢ ميغاهرتز إلى ٣٠ ميغاهرتز
أقل من ٢,٥:١
٥٠ أوم
٢٠٧ كم/ساعة

نسبة الموجة مستقرة الفولطية (VSWR)
المعاوقة
أقصى سرعة رياح

هوائي BC91200 عريض النطاق الترددي، متعدد الأسلاك، ثنائي الأقطاب، قدرة ١٢٥ واط

الطول من العازل إلى العازل ٢٨ متر
العرض ١,٣ متر
معالجة الطاقة ١٢٥ واط موجة متواصلة (CW)، و ٢٥٠ واط ذروة طاقة غلافية (PEP)
الوزن مع العبوة ٦ كجم
الأبعاد مع العبوة ١,٤ م × ١٥٠ م × ١٠٠ م

هوائي BC91202 عريض النطاق الترددي، متعدد الأسلاك، ثنائي الأقطاب، قدرة ٥٠٠ واط

الطول من العازل إلى العازل ٢٨ متر
العرض ١,٣ متر
معالجة الطاقة ٥٠٠ واط موجة متواصلة (CW)، و ١٢٥٠ واط ذروة طاقة غلافية (PEP)
الوزن مع العبوة ١٣ كجم
الأبعاد مع العبوة ١,٤ م × ٣٠٠ م × ١٥٠ م

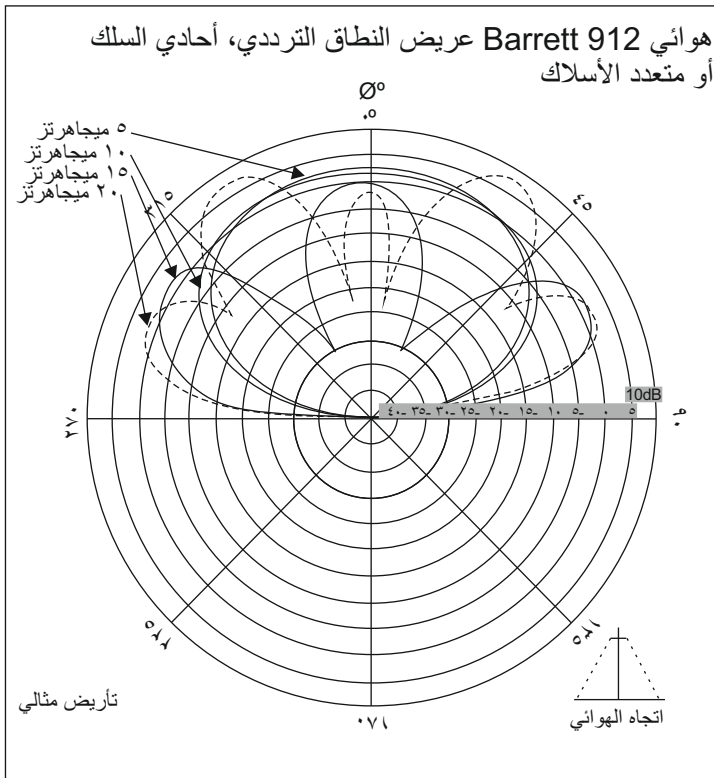
هوائي BC91203 عريض النطاق الترددي، متعدد الأسلاك، ثنائي الأقطاب، قدرة ١٠٠٠ واط

الطول من العازل إلى العازل ٢٨ متر
العرض ١,٣ متر
معالجة الطاقة ١٠٠٠ واط موجة متواصلة (CW)، و ٢٥٠٠ واط ذروة طاقة غلافية (PEP)
الوزن مع العبوة ٢٠ كجم
الأبعاد مع العبوة ١,٤ م × ٣٠٠ م × ١٥٠ م

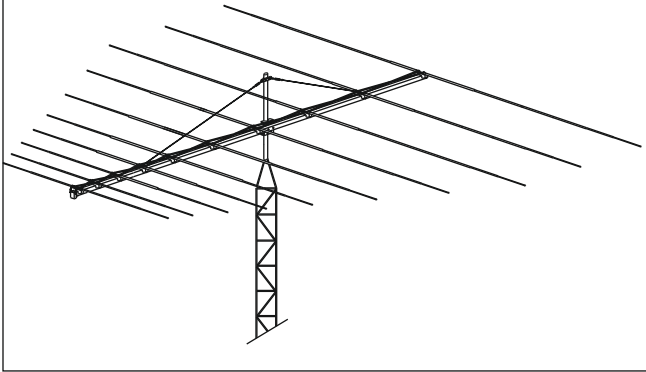
هوائي BC91201 عريض النطاق الترددي، أحادي السلك، ثنائي الأقطاب، قدرة ١٢٥ واط

الطول من العازل إلى العازل ٤٨ متر
العرض غير متاح
معالجة الطاقة ١٢٥ واط موجة متواصلة (CW)، و ٢٥٠ واط ذروة طاقة غلافية (PEP)
الوزن مع العبوة ٢ كجم
الأبعاد مع العبوة ٢٥٠ م × ٣٠٠ م × ٧٥ م

نمط إشعاع الارتفاع النموذجي



الهوائي الدوري اللوغاريتمي 918 ذو الـ ١٠ عناصر



المواصفات العامة

الهوائي الدوري اللوغاريتمي 918 ذو الـ ٨ عناصر - من ١٣ ميغاهرتز إلى ٣٠ ميغاهرتز

| | |
|------------------------------------|---|
| نطاق التردد | ١٠ ميغاهرتز إلى ٣٠ ميغاهرتز (مستمر) |
| الكسب النموذجي | ٦-٧ ديسيبل من ١٠ ميغاهرتز إلى ٣٠ ميغاهرتز |
| النسبة من الأمام إلى الخلف | نموذجية ٢٠-١٥ ديسيبل من ١٠ ميغاهرتز إلى ٣٠ ميغاهرتز |
| عرض النطاق الترددي | ٦٠.٠ |
| معاوقة التغذية | ٥٠ أوم غير متوازن |
| نسبة الموجة مستقرة الفولطية (VSWR) | أقل من ٢.٥:١ |
| موصل الدخل | مقيس قياسي من نوع التردد فائق العلو (UHF) |
| معالجة الطاقة | ١ كيلو واط ذروة طاقة غلافية (PEP) |
| طول الذراع | ٦.٠ متر |
| أقصى طول للعنصر | ١١.٥٥ متر |
| نصف قطر الدوران | ٦.٤٨ متر |
| سرعة الرياح التي يتحملها | ١٢٠ كم/ساعة |
| الحجم مع العبوة | ١.٨ م × ٠.٢ م × ٠.٢ م |
| الوزن | ٢٠ كجم |

الهوائي الدوري اللوغاريتمي 918 ذو الـ ١٠ عناصر - من ١٠ ميغاهرتز إلى ٣٠ ميغاهرتز

| | |
|------------------------------------|---|
| نطاق التردد | ١٠ ميغاهرتز إلى ٣٠ ميغاهرتز (مستمر) |
| الكسب النموذجي | ٦-٧ ديسيبل من ١٠ ميغاهرتز إلى ٣٠ ميغاهرتز |
| النسبة من الأمام إلى الخلف | نموذجية ٢٠-١٥ ديسيبل من ١٠ ميغاهرتز إلى ٣٠ ميغاهرتز |
| عرض النطاق الترددي | ٦٠.٠ |
| معاوقة التغذية | ٥٠ أوم غير متوازن |
| نسبة الموجة مستقرة الفولطية (VSWR) | أقل من ٢.٥:١ |
| موصل الدخل | مقيس قياسي من نوع التردد فائق العلو (UHF) |
| معالجة الطاقة | ١ كيلو واط ذروة طاقة غلافية (PEP) |
| طول الذراع | ٨.٠ متر |
| أقصى طول للعنصر | ١١.٥٥ متر |
| نصف قطر الدوران | ٧.٢٧ متر |
| سرعة الرياح التي يتحملها | ١٢٠ كم/ساعة |
| الحجم مع العبوة | ١.٨ م × ٠.٤ م × ٠.٢ م |
| الوزن | ٤٠ كجم |

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

BCB900ANTA/17



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

هوائيات 918 الدورية اللوغاريتمية

هوائي قابل للتوجيه بكسب توجيهي عالٍ لاتصالات المسافات الطويلة. ويترأخ دخل النطاق الترددي العريض من ١٣ ميغاهرتز إلى ٣٠ ميغاهرتز أو من ١٠ ميغاهرتز إلى ٣٠ ميغاهرتز. وتأتي هوائيات 918 الدورية اللوغاريتمية مزودة بالكامل بأداة تدوير ومحمل دفعي. وتوجد كابلات تحكم في التغذية اختيارية، محورية أو دوارة للحصول على طول منفصل.

هوائيات 915 أحادية السلك ثنائية الأقطاب

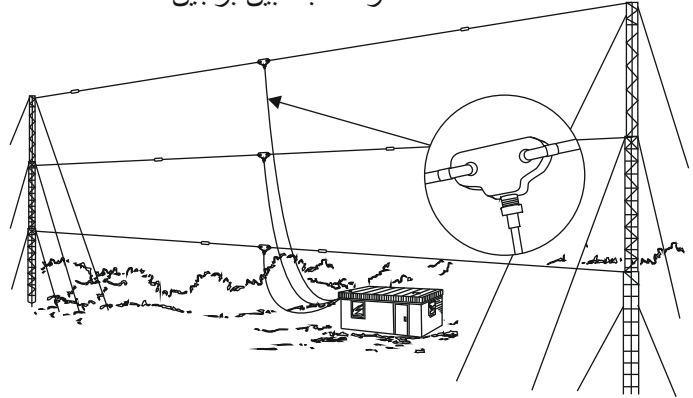
الهوائيات أحادية السلك ثنائية الأقطاب، والتي تتم موائمتها فوراً حسب تردد التشغيل المطلوب، هي الهوائيات الأكثر فعالية لاستخدامها في المحطات القاعدية عالية التردد. فهي بسيطة التركيب ونطاق ترددها ضيق نسبياً ولا تحتاج إلا إلى قدر بسيط من الصيانة.

في حالة الحاجة إلى ترددات مختلفة في المحطة القاعدية، يمكن تركيب عدة هوائيات ثنائية الأقطاب فوق بعضها بين برجين. ويمكن استخدام صندوق مفاتيح الهوائي BC91600 للتبديل إلى الهوائي ثنائي الأقطاب المطلوب حسب القناة.

المواصفات العامة

| | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| نطاق التردد | ٥٠٠ كيلوهرتز إلى ٣٠ ميغاهرتز |
| نسبة الموجة مستقرة الفولطية (VSWR) | أقل من ١.٥:١ |
| المعاوقة | ٥٠ أوم |
| البنية | هوائيات إرسال من فولاذ لا يصدأ |

عدة هوائيات سلكية ثنائية الأقطاب أحادية التردد مثبتة بين برجين



هوائي سلكي ثنائي الأقطاب أحادي التردد بنمط "V" معكوس

