



- 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 الاسـتخدامات وتتوفر بتكوينات عديدة متنوعة تتكامل مع مجموعة أجهزة الإرسال والاستقبال عالية التردد التي توفرها وتضمن نجاح المحطة القاعدية لديك.

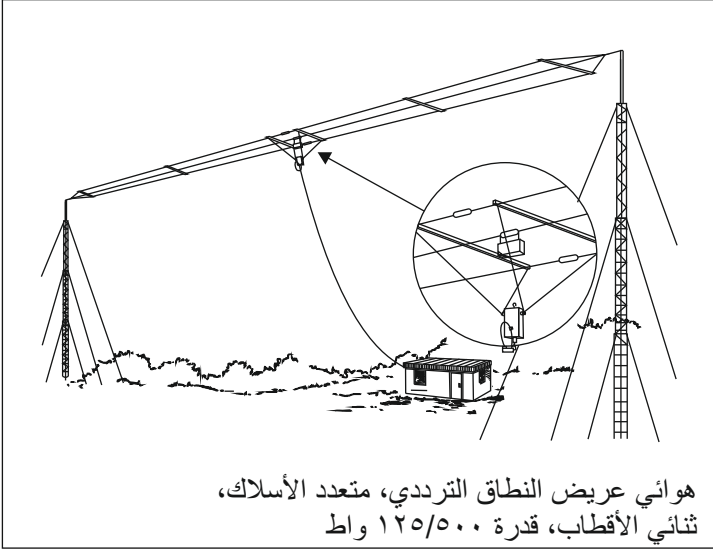
نحن نُصنَع الهوائيات وفق معايير دقيقة باستخدام فولاذ لا يصدأ عالي الجودة ومركبات مقواة بالزجاج. وهوائيات المحطة القاعدية التي نُصنعها تتميز بخفة وزنها ومقاومتها للتآكل، كما أنها قادرة على تحمل سرعات رياح أعلى من ٢٠٠ كم/ساعة. ونحن نوفر المجموعة الكاملة من الهوائيات السلكية مزودة بعدة تثبيبات للنمط "V" 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

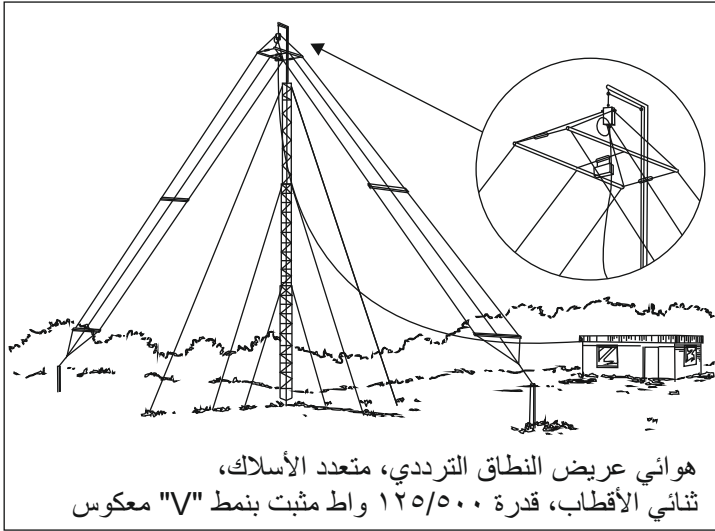
سلسلة هوائيات المحطة القاعدية عريضة النطاق الترددي Barrett 912 مصممة لاستخدامها مثبتة بالنمط "V" معكوس باستخدام سارية واحدة، أو مثبتة بالنمط ثنائي الأقطاب العادي بين سارين.

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.

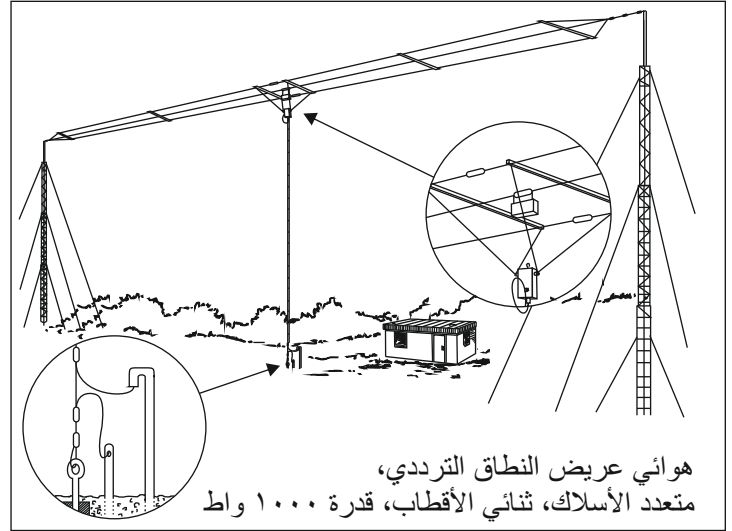
وهوائيات المحطة القاعدية التي نُصنعها تتميز بخفة وزنها ومقاومتها للتآكل، كما أنها قادرة على تحمل سرعات رياح أعلى من ٢٠٠ كم/ساعة. ونحن نوفر المجموعة الكاملة من الهوائيات السلكية مزودة بعدة تثبيت للنمط "V" معكوس، إلى جانب كابل محوري طوله ٣٠ متراً وموصلات عالية الجودة مقاومة للماء.



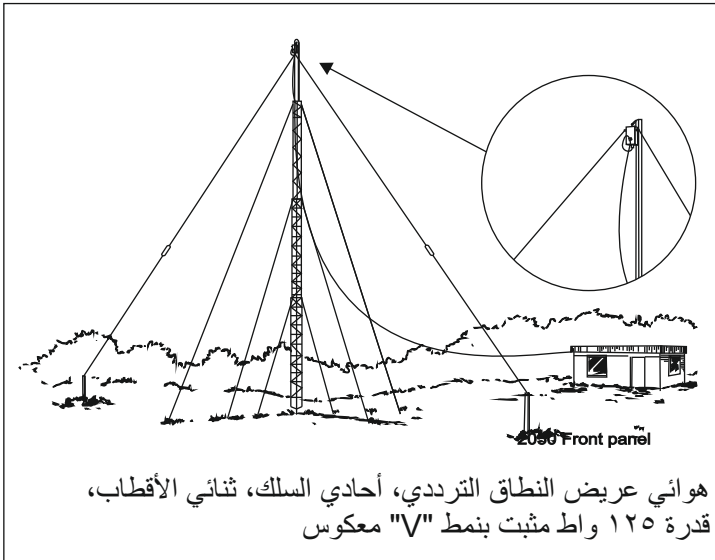
هوائي عريض النطاق الترددي، متعدد الأسلاك،  
ثنائي الأقطاب، قدرة ١٢٥/٥٠٠ واط



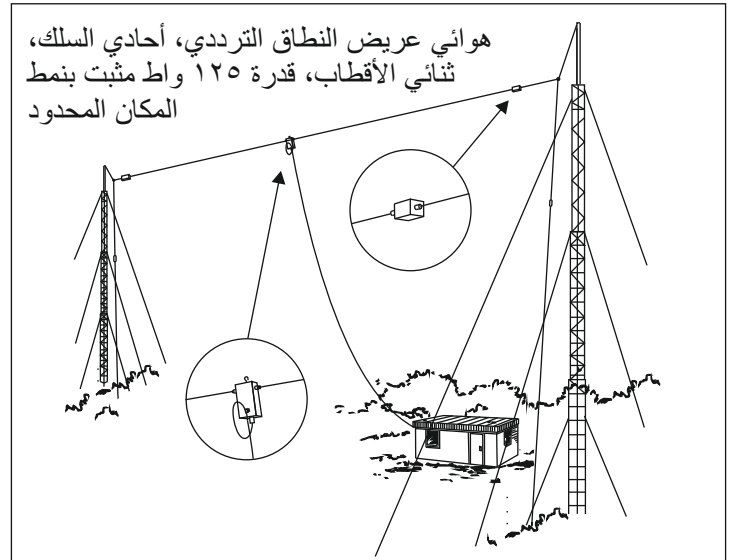
هوائي عريض النطاق الترددي، متعدد الأسلاك،  
ثنائي الأقطاب، قدرة ١٢٥/٥٠٠ واط مثبت بنمط "V" معكوس



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

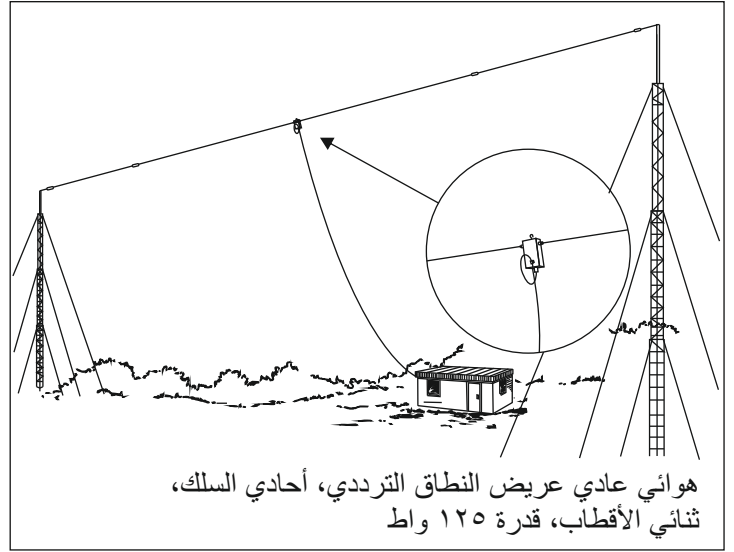
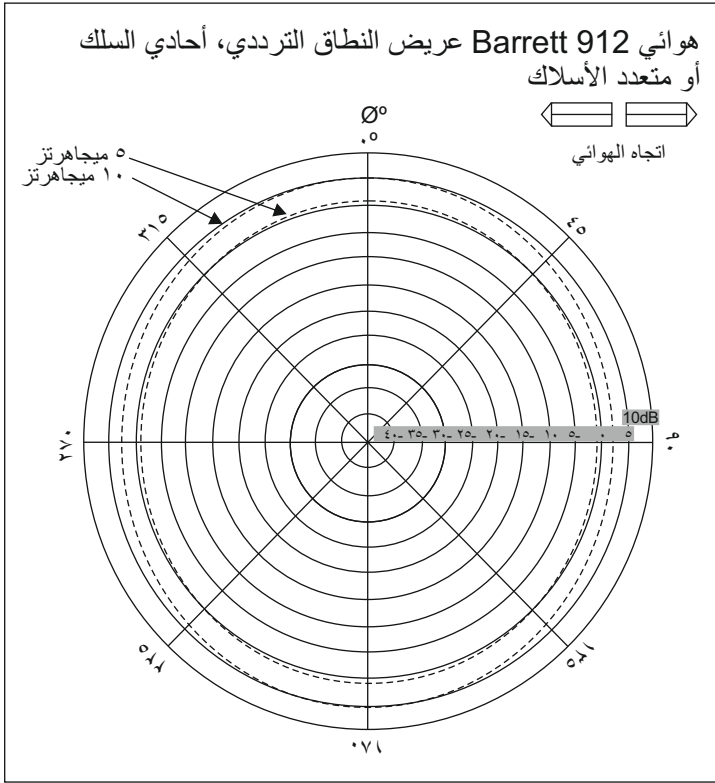


هوائي عريض النطاق الترددي، أحادي السلك، ثنائي الأقطاب،  
قدرة ١٢٥ واط مثبت بنمط "V" معكوس



هوائي عريض النطاق الترددي، أحادي السلك،  
ثنائي الأقطاب، قدرة ١٢٥ واط مثبت بنمط  
المكان المحدود

نمط زاوية السمات النموذجي



المواصفات العامة

نطاق التردد  
نسبة الموجة مستقرة الفولطية (VSWR)  
المعاوقة  
أقصى سرعة رياح

2 ميغاهرتز إلى 30 ميغاهرتز  
أقل من 1:2,5  
50 أوم  
20,7 كم/ساعة

هوائي BC91200 عريض النطاق الترددي، متعدد الأسلاك، ثنائي الأقطاب، قدرة 125 واط

الطول من العازل إلى العازل  
العرض  
معالجة الطاقة  
الوزن مع العبوة  
الأبعاد مع العبوة

2,8 متر  
1,3 متر  
125 واط موجة متواصلة (CW)،  
و 250 واط ذروة طاقة غلافية (PEP)  
6 كجم  
1,4 م x 1,5 م x 1,0 م

هوائي BC91202 عريض النطاق الترددي، متعدد الأسلاك، ثنائي الأقطاب، قدرة 500 واط

الطول من العازل إلى العازل  
العرض  
معالجة الطاقة  
الوزن مع العبوة  
الأبعاد مع العبوة

2,8 متر  
1,3 متر  
500 واط موجة متواصلة (CW)،  
و 1250 واط ذروة طاقة غلافية (PEP)  
13 كجم  
1,4 م x 3,0 م x 1,5 م

هوائي BC91203 عريض النطاق الترددي، متعدد الأسلاك، ثنائي الأقطاب، قدرة 1000 واط

الطول من العازل إلى العازل  
العرض  
معالجة الطاقة  
الوزن مع العبوة  
الأبعاد مع العبوة

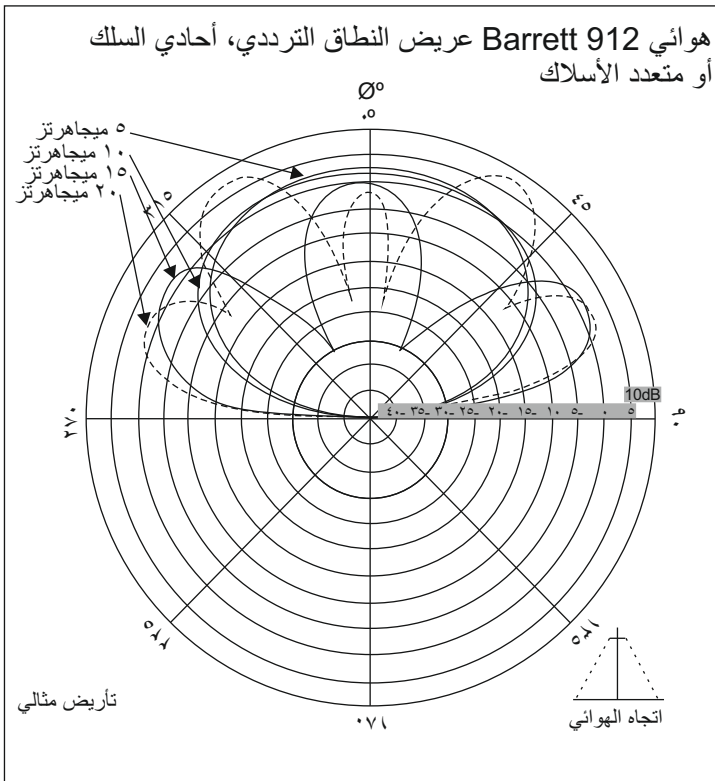
2,8 متر  
1,3 متر  
1000 واط موجة متواصلة (CW)،  
و 2500 واط ذروة طاقة غلافية (PEP)  
20 كجم  
1,4 م x 3,0 م x 1,5 م

هوائي BC91201 عريض النطاق الترددي، أحادي السلك، ثنائي الأقطاب، قدرة 125 واط

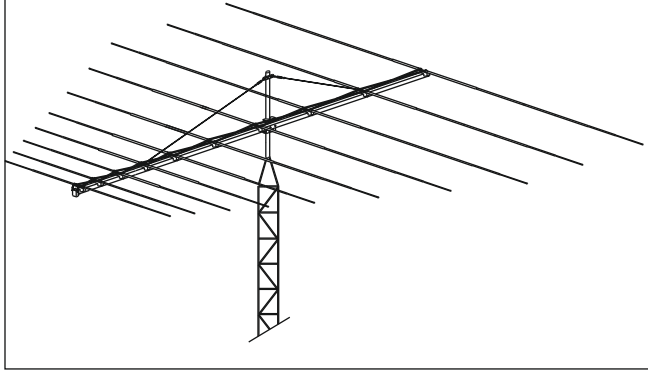
الطول من العازل إلى العازل  
العرض  
معالجة الطاقة  
الوزن مع العبوة  
الأبعاد مع العبوة

4,8 متر  
غير متاح  
125 واط موجة متواصلة (CW)،  
و 250 واط ذروة طاقة غلافية (PEP)  
2 كجم  
2,0 م x 3,0 م x 0,75 م

نمط إشعاع الارتفاع النموذجي



## الهوائي الدوري اللوغاريتمي 918 ذو الـ 10 عناصر



## المواصفات العامة

الهوائي الدوري اللوغاريتمي 918 ذو الـ 8 عناصر - من 13 مجاهرتز إلى 30 مجاهرتز

نطاق التردد	10 مجاهرتز إلى 30 مجاهرتز (مستمر)
الكسب النموذجي	6-7 ديسيبل من 10 مجاهرتز إلى 30 مجاهرتز
النسبة من الأمام إلى الخلف	نموذجية 20-15 ديسيبل من 10 مجاهرتز إلى 30 مجاهرتز
عرض النطاق الترددي	6.0
معاوقة التغذية	50 أوم غير متوازن
نسبة الموجة مستقرة الفولطية (VSWR)	أقل من 2.0:1
موصل الدخل	مقيس قياسي من نوع التردد فائق العلو (UHF)
معالجة الطاقة	1 كيلو واط ذروة طاقة غلافية (PEP)
طول الذراع	6.0 متر
أقصى طول للعنصر	11.50 متر
نصف قطر الدوران	6.48 متر
سرعة الرياح التي يتحملها	120 كم/ساعة
الحجم مع العبوة	1.8 م × 0.2 م × 0.2 م
الوزن	20 كجم

الهوائي الدوري اللوغاريتمي 918 ذو الـ 10 عناصر - من 10 مجاهرتز إلى 30 مجاهرتز

نطاق التردد	10 مجاهرتز إلى 30 مجاهرتز (مستمر)
الكسب النموذجي	6-7 ديسيبل من 10 مجاهرتز إلى 30 مجاهرتز
النسبة من الأمام إلى الخلف	نموذجية 20-15 ديسيبل من 10 مجاهرتز إلى 30 مجاهرتز
عرض النطاق الترددي	6.0
معاوقة التغذية	50 أوم غير متوازن
نسبة الموجة مستقرة الفولطية (VSWR)	أقل من 2.0:1
موصل الدخل	مقيس قياسي من نوع التردد فائق العلو (UHF)
معالجة الطاقة	1 كيلو واط ذروة طاقة غلافية (PEP)
طول الذراع	8.0 متر
أقصى طول للعنصر	11.50 متر
نصف قطر الدوران	7.27 متر
سرعة الرياح التي يتحملها	120 كم/ساعة
الحجم مع العبوة	1.8 م × 0.4 م × 0.2 م
الوزن	40 كجم

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

BCB900ANTA/17



البريد الإلكتروني: information@barrettcommunications.com.au

المركز الرئيسي:  
Barrett Communications Pty Ltd  
47 Discovery Drive, Bibra Lake,  
WA, 6163 AUSTRALIA  
هاتف: +61 8 9434 1700  
فاكس: +61 8 9418 6757

## هوائيات 918 الدورية اللوغاريتمية

هوائي قابل للتوجيه يكسب توجيه عالٍ لاتصالات المسافات الطويلة. ويترشح دخل النطاق الترددي العريض من 13 مجاهرتز إلى 30 مجاهرتز أو من 10 مجاهرتز إلى 30 مجاهرتز. 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

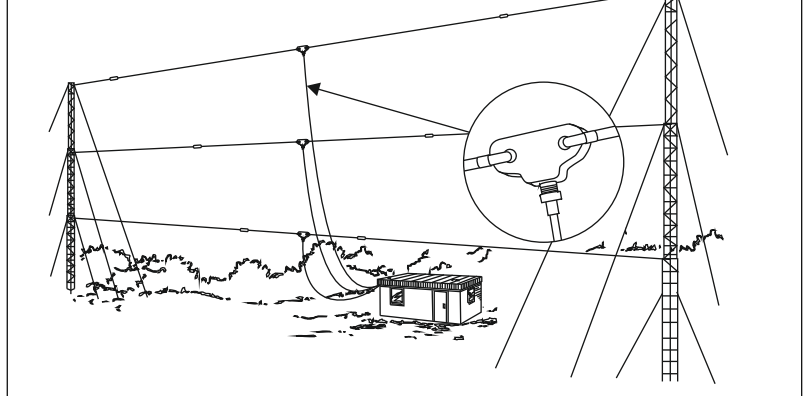
الهوائيات أحادية السلك ثنائية الأقطاب، والتي تتم موائمتها فوراً حسب تردد التشغيل المطلوب، هي الهوائيات الأكثر فعالية لاستخدامها في المحطات القاعدية عالية التردد. فهي بسيطة التركيب ونطاق ترددها ضيق نسبياً ولا تحتاج إلا إلى قدر بسيط من الصيانة.

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	500 كيلوهرتز إلى 30 مجاهرتز
نسبة الموجة مستقرة الفولطية (VSWR)	أقل من 1.5:1
المعاوقة البنية	50 أوم
	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

