

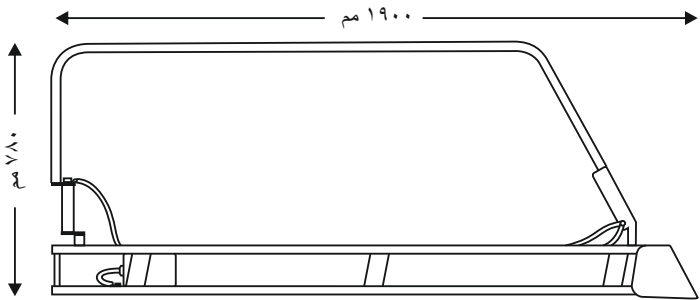
### الاستعمالات

- حرس الحدود
- الجمارك
- القوات المسلحة
- الشرطة
- التعدين والنفط والغاز
- خدمات الطوارئ
- صيانة الموارد
- القوات شبه العسكرية
- المساعدات والإغاثة
- حفظ السلام

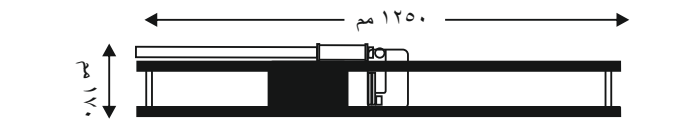
### المواصفات العامة

نطاق التردد	٣,٩ ميجاهرتز إلى ١٢,٢ ميجاهرتز
مصدر التغذية بالطاقة	١٢ فولت إلى ١٣,٨ فولت تيار مستمر (مأخوذ من جهاز الإرسال والاستقبال)
تيار الطاقة	١,٥ أمبير في الذروة، ٤٠٠ ك ملي أمبير في وضع الاستعداد
نسبة الموجة مستقرة الفولطية (VSWR)	أفضل من ١:٢ عند الموالفة
تصنيف الطاقة الإشعاع القطبي	١٢٥ واط في ذروة الطاقة الغلافية
طاقة الموالفة	تفاوت بمعدل أقل من ٥ ديسيبل في الزوايا التي تزيد عن ٤٥ درجة من الطاقة القصوى التي يتم إشعاعها تجاه الذروة
زمن الموالفة	٢ إلى ١٥ واط
طريقة الموالفة	في غضون ٣ ثوان
درجة الحرارة الرطوبة	موتور متدرج متغير باستمرار
التصنيف البيئي	في وضع التشغيل -٣٠ مئوية إلى ٦٠ مئوية
	٩٥٪ بدون تكاثف
	مطابق للمعايير العسكري 810G (لقرم). مزود بالتنفس
	معادلة الضغط لمعادلة الضغط دون السماح بدخول الرطوبة.
	مطابق للمعيار العسكري 810G لتحمل الصدمات
	والاهتزازات والأثرية

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



منظر جانبي في وضع التشغيل



منظر جانبي في وضع التخزين



■ زيادة كبيرة في كفاءة الإرسال وإشعاع الاستقبال مقارنةً بالهوائي السوطي لعمليات الموجة الأيونوسفيرية شبه العمودية (NVIS)

■ تشغيل الموجة الأيونوسفيرية شبه العمودية (NVIS) يوفر تغطية تردد عالي مستمرة تقريبًا من مسافة ٠ إلى أكثر من ١٠٠٠ كم

■ تقليل التشويش - زيادة المناعة ضد الاشتعال وتشويش خطوط الطاقة

### تغطية تردد عالي قصيرة المدى

بما أن نظام 2018 يقوم في الغالب بإشعاع طاقة تردد لاسلكي تجاه طبقة الأيونوسفير كهوائي NVIS (الموجة الأيونوسفيرية شبه العمودية) مثبت على مركبة، فإنه فعال في التغلب على منطقة النفوتيت الشائعة في أنظمة الهوائي السوطية التي توفر تشغيلًا فائقًا في نطاق ٣٠ إلى ١٥٠ كم. ولنفس السبب، يتسم الهوائي 2018 بأنه فعال للغاية للاتصالات في المناطق الجبلية.

### أداء عالي المستوى

الهوائي 2018 العالي التردد الحلقي المغناطيسي المحمول هو أكثر كفاءة بشكل ملحوظ من هوائيات المركبات من النوع السوطي، حيث يوفر الإرسال والاستقبال بشكل أكثر كفاءة إلى حد كبير. وتحسن الإشارة المستقبلية بالنسبة لأنظمة الهوائي السوطي بمعدل ١٠+ ديسيبل إلى ١٤+ ديسيبل.

يشتمل الهوائي 2018 على مضخم مسطح مدمج عرض النطاق الترددي يتيح استخدامه مع أنظمة تحتوي على وظيفة إنشاء الربط الآلي (ALE) والشبكات المتعددة التردد التي يتم تشغيلها في مجموعة مسطح الاتصال الانقائتي.

نمط الإشعاع في الهوائي 2018 له نقاط إشعاع دنيا بزوايا منخفضة تجاه كل جانب من جوانب المركبة، مما يقلل بشكل فعال من التشويش المنبعث من خطوط الطاقة المجاورة التي تؤثر عادةً على المركبات التي تسير على الطرق البعيدة التي لديها خطوط توزيع عالية الجهد على مقربة منها.

### بنية قوية

الهوائي 2018 العالي التردد الحلقي المغناطيسي المحمول قد تم دمجها في حامل سقفي، مما يتيح إخفاؤه بسهولة في العمليات السرية. وسطح التآريض للهوائي عبارة عن شبكة ألومنيوم متينة، ملحومة في قضبان إطار الحامل، مما يزيد من التيار في حلقة الإشعاع. وباستخدام تصميم الهوائي الحلقي المغناطيسي المغلق، يقوم الهوائي بشكل فعال بحجب وعزل تشويش الإشعاع في المركبات، وبالتالي توفير قدر أكبر من الوضوح في الاتصالات.

الحامل السقفي مجرب في بعض أسوأ ظروف المناطق النائية في العالم ومصمم لتحمل الطرق الوعرة الموحجة، والطرق ذات الحفر والطرق غير الممهدة. وتتوفر تجهيزات التثبيت المناسبة لمعظم أنواع المركبات. ويمكن عمل حوامل مخصصة لجميع أنواع المركبات العسكرية.

BCB20180A/11

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

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification

