

جهاز اللاسلكي التكتيكي PRC-2080+ ذو التردد العالي جدًا

BARRETT



الاتصالات التكتيكية



تشتمل الميزات على

- تصميم نموذجي صغير وخفيف الوزن
- تشتمل التكوينات على:
 - محمول يدويًا قدرة ٥ واط
 - محمول على الظهر قدرة ٢٥ واط
 - محمول قدرة ٥٠ واط
 - محطة قاعدية قدرة ٥٠ واط
 - نظام إعادة إرسال قدرة ٥٠ واط
- معالجة الإشارات الصوتية وإشارات البيانات بمعالج الإشارات الرقمية (DSP)
- الاتصال الانتقائي والجماعي
- متوافق مع أجهزة الاتصالات الأخرى التي تعمل بتردد ٣٠ - ٨٨ ميجاهرتز

تشتمل الخيارات المتوفرة على

- التامين بالشفير والتردد المتنقل
- المراسلة ونقل البيانات المشفرة

جهاز الإرسال والاستقبال PRC-2080+ الذي يعمل بالتردد العالي جدًا بنطاق منخفض، مصمم للاستعمالات العسكرية والتكتيكية واستعمالات التأمين متعددة الأدوار. وهو وحدة واحدة صغيرة الحجم وخفيفة الوزن جدًا ويتسم ببساطة التشغيل في الظروف الحرجة للمهام القاسية. ويعد الجهاز PRC-2080+ جزءًا من عائلة Barrett من أجهزة الإرسال والاستقبال التي أثبتت كفاءتها الميدانية عبر ١٥٠ دولة، وفي كل قارة في كافة الظروف البيئية.



www.barrettcommunications.com.au

BCB2080B/01

جهاز اللاسلكي التكتيكي PRC-2080+ ذو التردد العالي جدًا

BARRETT

الاتصالات التكتيكية



سماعة يد تكتيكية متطورة للتشغيل والبرمجة الميدانية
باستخدام موصل من النوع U-229

التكتيكي ذو التردد العالي جدًا هو جهاز اتصالات محمول من الفئة PRC-2080+ جهاز اللاسلكي فيما يتعلق 810G العسكرية مصمم خصيصاً للاستخدامات التكتيكية. وهو يتوافق مع المعيار العسكري بمقاومة الغمر الكامل في الماء والاهتزازات والسقوط.

أوضاع الاتصال

التكتيكي ذو التردد العالي جدًا بمستويات متعددة من التأمين PRC-2080+ يتميز جهاز اللاسلكي بالتشفير والتردد المتنقل. كما أن الجهاز مزود بوظائف الاتصالات الصوتية التناظرية والبيانات غير المشفرة الرقمية كوظائف قياسية. وتتوفر مستويات التشفير التالية:

- الاتصال الصوتي التناظري - تردد ثابت (AFF)
- البيانات غير المشفرة الرقمية - تردد ثابت
- الاتصال الصوتي الرقمي المشفر - تردد ثابت (DEFF)
- الاتصال الصوتي المشفر الرقمي - تردد متنقل (DEFH)**
- الاتصال الصوتي المشفر الرقمي - البحث عن قناة غير مشغولة (DEFCS)
- البيانات المشفرة الرقمية - تردد ثابت
- البيانات المشفرة الرقمية - تردد متنقل**

**يتطلب ترخيص تصدير من وزارة الدفاع الأسترالية.

بسيط الاستخدام

سوى إلى عناصر التحكم الموجودة في PRC-2080+ لا يحتاج التشغيل إلى الأساسيات للجهاز اللوحة الأمامية. ويمكن الوصول إلى وظائف البرمجة الميدانية، وخيارات القائمة المتقدمة، والاتصال. ويُعدّ الجهاز PRC-2080+ لانتقالي والاتصال الجماعي من سماعة اليد المتطورة الخاصة بالجهاز وطرأاته المختلفة، والتي عفى عليها الزمن وأصبح PRC-77 بديلاً مثاليًا للجهاز PRC-2080+ بالإمكان اعتراضها والتشويش عليها.

تصميم قوي

سيذكر المستخدمون قيمة مزاي البنية القوية وبساطة التشغيل والتحكم التي يتمتع بها جهاز الإرسال. وصيانة الجهاز سريعة وبسيطة حيث لا يوجد سوى ثلاث وحدات داخلية PRC-2080+ والاستقبال.

يمكن تغييرها دون الحاجة إلى أي أدوات خاصة. وكافة الموصلات بين الوحدات مطلية بالذهب ولا توجد رُو عي، PRC-2080+ ضفاف أسلاك أو مجموعات لوحات دوائر إلكترونية معقدة. وفي تصميم الجهاز ضمان انخفاض تكلفة ملكيته على مدار عمره التشغيلي الطويل. وتضمن بنية جهاز الإرسال والاستقبال المعرفة ببرنامجه توافقه مع أجهزة الاتصالات القديمة والحديثة.

بنية نموذجية

RF (في ثلاث وحدات - وهي وحدات التردد اللاسلكي PRC-2080+ توجد الدوائر الرئيسية للجهاز وقد راعى التصميم أعلى مستوى ممكن من PA (ومضخم الطاقة) DSP (ومعالج الإشارات الرقمية الاندماج للحد من عدد المكونات ولزيادة الموثوقية. ويتم التحكم في البرنامج المضخم من خلال وحدة والذي يستخدم محرك قلب معالج إشارات رقمية عالية لسرعة ومنخفضة) DSP (معالج إشارات رقمية التيار. ويتم معالجة تشفير الكلام وكافة وظائف التردد المتنقل والتشفير بواسطة معالج الإشارات الرقمية يتحكم به معالج مضيف. وتحتوي وحدة التردد اللاسلكي على واجهة أمامية عالية النطاق الديناميكي مع والذي يحقق سرعة تبديل التردد بينما يحافظ على استهلاك التيار (DDS) جهاز مزج رقمي مباشر البيئة الكهر ومغناطيسية المعادية PRC-2080+ المنخفض. ويراعى تصميم التردد اللاسلكي في الجهاز وأداء اختبار المواقع المشترك) ECM (ويحقق أداءً ممتازاً من مقاومة الإجراءات المضادة للإلكترونية من ميزات التردد اللاسلكي ومعالج الإشارات الرقمية PRC-2080+ وبفضل ما يتمتع به تصميم الجهاز والبرنامج، يُعدّ هذا الجهاز الأوفر تكلفة والأكثر أماناً والأعلى أداءً من بين أجهزة الإرسال والاستقبال التي تعمل بالتردد العالي جدًا والمتوفرة في سوق المعدات العسكرية التكتيكية اليوم.

جهاز اللاسلكي التكتيكي PRC-2080+ ذو التردد العالي جدًا

BARRETT



الاتصالات التكتيكية



تتكون الحزمة القياسية من:

- جهاز الإرسال والاستقبال PRC-2080+ ذو التردد العالي جدًا
- سماعة اليد التكتيكية المتطورة
- هوائي سوطي شريطي بوصلة بالنن معقوفة
- بطارية ليثيوم أيون ٦,٥ أمبير/ساعة قابلة لإعادة الشحن
- شاحن بطارية بتيار متردد/تيار مستمر
- يتوفر شاحن بطاريات متعددة اختياري

حزمة جهاز PRC-2080+ المحمول يدويًا الذي يعمل بالتردد العالي جدًا قدرة ٥ واط - رقم التعريف 2080-00-10

في الشكل المستقل، يكون الجهاز PRC-2080+ مثاليًا لمطلوبات الاتصالات على مستوى الفرقة. وباستخدام سماعة اليد المتطورة الملحقة بالجهاز أو سماعة اليد التكتيكية الاختيارية، يمكن لجهاز الإرسال والاستقبال PRC-2080+ الاتصال بموثوقية لمسافة تصل إلى ٨ كم في الأماكن المفتوحة (حسب تضاريس الأرض وطوبوغرافيتها)، باستخدام الهوائي السوطي الشريطي العادي. ويتوفر بصورة اختيارية حقيبة ظهر من القماش المموه أو جراب مموه لتكبيبه على شريط الحزام. (انظر الصفحة الخلفية)



تتكون الحزمة القياسية من:

- جهاز الإرسال والاستقبال PRC-2080+ ذو التردد العالي جدًا
- وحدة تثبيت على الظهر تعمل بالتردد العالي جدًا قدرة ٢٥ واط
- حزمة بطارية ليثيوم أيون ١٠ أمبير/ساعة، ١٦,٨ فولت
- شاحن تيار متردد/تيار مستمر
- هوائي سوطي من أجزاء قابلة للطي
- هوائي سوطي شريطي
- سماعة اليد التكتيكية المتطورة
- حقيبة ظهر مزودة بباطر

جهاز PRC-2081+ المحمول على الظهر الذي يعمل بالتردد العالي جدًا قدرة ٢٥ واط رقم التعريف 2081-00-10

يُعدّ جهاز PRC-2081+ المحمول على الظهر قدرة ٢٥ واط الإصدار المُحدّث لجهاز الإرسال والاستقبال PRC-2080+ مع زيادة نطاق الطاقة والاتصال. و PRC-2081+ هو جهاز اتصالات عسكري محمول على الظهر مصمم خصيصًا للاستخدامات التكتيكية ومصمم ليحمل الغمر الكامل في الماء والاهتزازات والسقوط ودرجات الحرارة العالية بما يتوافق مع المعيار العسكري 810G.



تتكون الحزمة القياسية من:

- جهاز الإرسال والاستقبال PRC-2080+ ذو التردد العالي جدًا
- وحدة التثبيت بالمركبات
- مُضخّم التردد العالي جدًا قدرة ٥٠ واط
- سماعة اليد التكتيكية المتطورة
- هوائي سوطي عسكري يعمل بالتردد العالي جدًا ويُثبّت على مركبة مع قاعدة
- مكبر صوت بمُضخّم قوي البنية خارجي التركيب
- مجموعة التركيب التكتيكية

جهاز PRC-2082+ المحمول الذي يعمل بالتردد العالي جدًا قدرة ٥٠ واط رقم التعريف 2082-00-10

توفر الحزمة المحمولة PRC-2082 محطة تثبيت مريحة لجهاز الإرسال والاستقبال PRC-2080+ بالإضافة إلى مرونة فصله واستخدامه عندما يكون مفصولًا عن المركبة (قد يلزم استخدام ملحقات إضافية عند الحاجة إلى استخدام الجهاز PRC-2080+ كجهاز محمول يدويًا). ويوفر مُضخّم التردد العالي جدًا قدرة ٥٠ واط توسيعًا للنطاق وزيادة في موثوقية الربط عند توصيله بنظام الهوائي السوطي الخارجي المثبت على المركبة. ويمكن تثبيت الجهاز PRC-2082 على مجموعة من المركبات مثل الجيب والزوارق البحرية، وناقلات الجنود المدرعة، والندابيات. ويتميز الجهاز PRC-2082 بجهازية للاتصال بأنظمة لاسلكي العمليات القتالية التي تضم أجهزة اتصال داخلي. والحجم الكامل للجهاز يجعله واحدًا من أصغر أجهزة التردد العالي جدًا المتوفرة، مما يجعله على وجه الخصوص ملائمًا للمركبات التي بها المساحة محدودة



تتكون الحزمة القياسية من:

- جهاز الإرسال والاستقبال PRC-2080+ ذو التردد العالي جدًا
- وحدة التثبيت بالمركبات
- مُضخّم التردد العالي جدًا قدرة ٥٠ واط
- سماعة اليد التكتيكية المتطورة
- هوائي سوطي يعمل بتردد من ٣٠ إلى ٨٨ ميجاهرتز
- وحدة تغذية بطاقة تيار متردد
- مكبر صوت بمُضخّم قوي البنية خارجي التركيب
- مجموعة التركيب التكتيكية

جهاز PRC-2084+ القاعدي الذي يعمل بالتردد العالي جدًا قدرة ٥٠ واط رقم التعريف 2084-00-10

جهاز Barrett PRC-2084 القاعدي الذي يعمل بالتردد العالي جدًا، يوفر وحدة تثبيت مريحة مع تضخيم للطاقة حتى ٥٠ واط، بالإضافة إلى مرونة الاتصالات الرابطة عند فصله عن وحدة التثبيت (قد يلزم استخدام ملحقات إضافية عند الحاجة إلى استخدام الجهاز PRC-2080+ كجهاز محمول يدويًا).

ويمكن تركيب حزمة الجهاز القاعدي الذي يعمل بالتردد العالي جدًا بعدد من أنماط القواعد المؤقتة ومراكز القيادة الثابتة والتي يتم تشغيلها بواسطة مجموعة مختلفة من مصادر طاقة التيار المتردد والتيار المستمر.



تتكون الحزمة القياسية من:

- جهاز إرسال واستقبال PRC-2080+ يعملان بالتردد العالي جدًا
- وحدتا تثبيت على المركبات
- مُضخّمات للتردد العالي جدًا قدرة ٥٠ واط
- سماعتان يد تكتيكيّتان متطورتان
- مصدر طاقة التيار المتردد
- لوحة مرشح تمرير النطاق
- حاوية النقل
- مكبر صوت بمُضخّم قوي البنية خارجي التركيب
- مجموعة التركيب التكتيكية

نظام إعادة الإرسال PRC-2083+ الذي يعمل بالتردد العالي جدًا قدرة ٥٠ واط - رقم التعريف 2083-00-10

يُستخدم نظام إعادة الإرسال Barrett PRC-2083 عادةً للربط بين شبكتي تردد عالي جدًا منخفضة النطاق، مما يوفر نطاقًا أوسع للتغلب على صعوبات الاتصال بسبب بُعد المسافة أو تضاريس الأرض. ويمكن أن تستخدم الشبكتان خيارات تأمين مختلفة (تردد متنقل وتشفير) مما يوفر حلاً للتشغيل البيئي القابل للنشر في الميدان.

يستخدم نظام إعادة الإرسال جهاز PRC-2084 قدرة ٥٠ واط ويحتوي على مجموعة مرشح للمواقع المتجاورة من تسع نطاقات، ووحدة تغذية بطاقة تيار متردد/تيار مستمر مع مجموعة بطاريات احتياطية، كلها بداخل حاوية متنقلة قوية من الفئدة العسكرية، مما يسمح بسهولة نشره في أي بيئة ميدانية.

جهاز اللاسلكي التكتيكي PRC-2080+ ذو التردد العالي جدًا

BARRETT



الاتصالات التكتيكية

جراب شريط الحزام - مموه (اختياري)

- مصمم لارتدائه على شريط الحزام باستخدام طريقة الربط "مولي".
- مصنوع من النايلون 1000 denier.
- متوفر أيضًا باللون الكاكي.

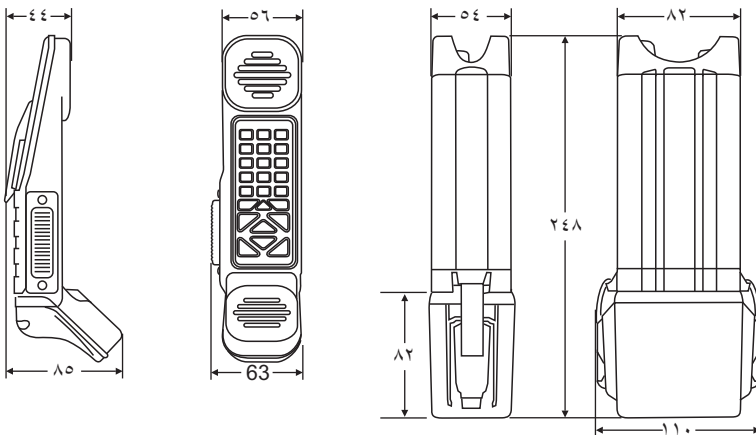


حقبة ظهر من قماش القنب - مموهة (اختياري)

- حقبة ظهر خفيفة الوزن ثلاثية تثبيت جهاز الإرسال والاستقبال في الخلف عليها باستخدام هوائي قصير أو طويل.
- مصنوع من النايلون 1000 denier.
- متوفر أيضًا باللون الكاكي.



الأبعاد بالمللي متر



المواصفات العامة للجهاز PRC-2080+

نطاق التردد	30.2 ميغاهرتز إلى 87.775 ميغاهرتز
وضوح القناة	25 كيلو هرتز
القنوات	10
كتم التشويش	كتم النغمة 150 هرتز
الشاشة	شاشة LCD رسومية بإضاءة خلفية
البرمجة	برنامج البرمجة من كمبيوتر خارجي، Fill Gun، كابل الاستنساخ، سماعة اليد التكتيكية
أداة الاختبار المدمجة	وحدة التشخيصات المتقدمة والإبلاغ عن الأخطاء
طاقة الخرج	5 واط / 500 مللي واط / 50 مللي واط (قابلة للتحديد)
التعديل	FM (F3E) رقمي

الموصفات الميكانيكية والبيئية

جهاز PRC-2080+ المحمول يدويًا الذي يعمل بالتردد العالي جدًا قدرة 5 واط -

رقم التعريف 2080-00-10

البطارية	ليثيوم أيون 14.4 6.0 أمبير/ساعة
الهوائيات	سوطي شريطي مع وصلة بالإن معقوفة، سوطي من 6 أجزاء مع وصلة بالإن معقوفة
الأبعاد بالمللي متر	110 عرض x 54 عمق x 248 ارتفاع شاملة البطارية
الوزن	1.4 كجم شامل مجموعة البطارية
درجة الحرارة	التشغيل -52.0 مئوية إلى +60.0 مئوية
البنية	جسم ألومنيوم وحماية بطارية من البولي كربونات
المعيار العسكري 810G	مقاومة السقوط والصدمات والاهتزازات والغمر في الماء

جهاز PRC-2081+ المحمول على الظهر الذي يعمل بالتردد العالي جدًا قدرة 25 واط -

رقم التعريف 2081-00-10

(المواصفات العامة وفقًا للجهاز PRC-2080+ ما لم يُذكر غير ذلك أدناه)	ليثيوم أيون 16.8 فولت، 10 أمبير/ساعة
البطارية	سوطي شريطي مع وصلة معقوفة أو سوطي من 6 أجزاء قابل للطي
الهوائيات	25 واط
طاقة الخرج	315 عرض x 205 عمق x 910 ارتفاع
الأبعاد بالمللي متر	7.7 كجم شامل هيكل حقبة الظهر ومجموعة البطارية
الوزن	التشغيل -52.0 مئوية إلى +60.0 مئوية
درجة الحرارة	

جهاز PRC-2082+ المحمول الذي يعمل بالتردد العالي جدًا قدرة 50 واط -

رقم التعريف 2082-00-10

(المواصفات العامة وفقًا للجهاز PRC-2080+ ما لم يُذكر غير ذلك أدناه)	جهد مصدر التغذية بالطاقة 11 إلى 28 فولت تيار مستمر
طاقة الخرج	50 واط
الأبعاد بالمللي متر	300 عرض x 330 عمق x 300 ارتفاع
الوزن	12 كجم لا يشمل الهوائي

جهاز PRC-2084+ القاعدي الذي يعمل بالتردد العالي جدًا قدرة 50 واط -

رقم التعريف 2084-00-10

(المواصفات العامة وفقًا للجهاز PRC-2080+ ما لم يُذكر غير ذلك أدناه)	مصدر التغذية بالطاقة 100 إلى 240 فولت تيار متردد
طاقة الخرج	50 واط
الأبعاد بالمللي متر	300 عرض x 550 عمق x 350 ارتفاع
الوزن	18 كجم لا يشمل الهوائي

جهاز إعادة الإرسال PRC-2083+ الذي يعمل بالتردد العالي جدًا قدرة 50 واط -

رقم التعريف 2083-00-10

(المواصفات العامة وفقًا للجهاز PRC-2084+ ما لم يُذكر غير ذلك أدناه)	مصدر التغذية بالطاقة 100 إلى 240 فولت تيار متردد
الأبعاد بالمللي متر	685 عرض x 715 عمق x 550 ارتفاع
الوزن	47 كجم لا يشمل الهوائيات

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

BCB2080A/18

المركز الرئيسي:

Barrett Communications Pty Ltd
47 Discovery Drive, Bibra Lake,
WA, 6163 AUSTRALIA

هاتف: +61 8 9434 1700

فاكس: +61 8 9418 6757

البريد الإلكتروني: information@barrettcommunications.com.au

www.barrettcommunications.com.au

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

