جهاز تمرير الإشارة 2063 الذي يربط شبكات التردد العالي بشبكات التردد العالي

BARRETT
الاتصالات التكتيكية

يوفر جهاز تمرير الإشارة Barrett 2063 HF-VHF النقل الســـــلس للمعلومات من شبكة Barrett تعمل بتردد عالي جدًا إلى شبكة Barrett تعمل بتردد عالي دون أي تدخل من المشغل.

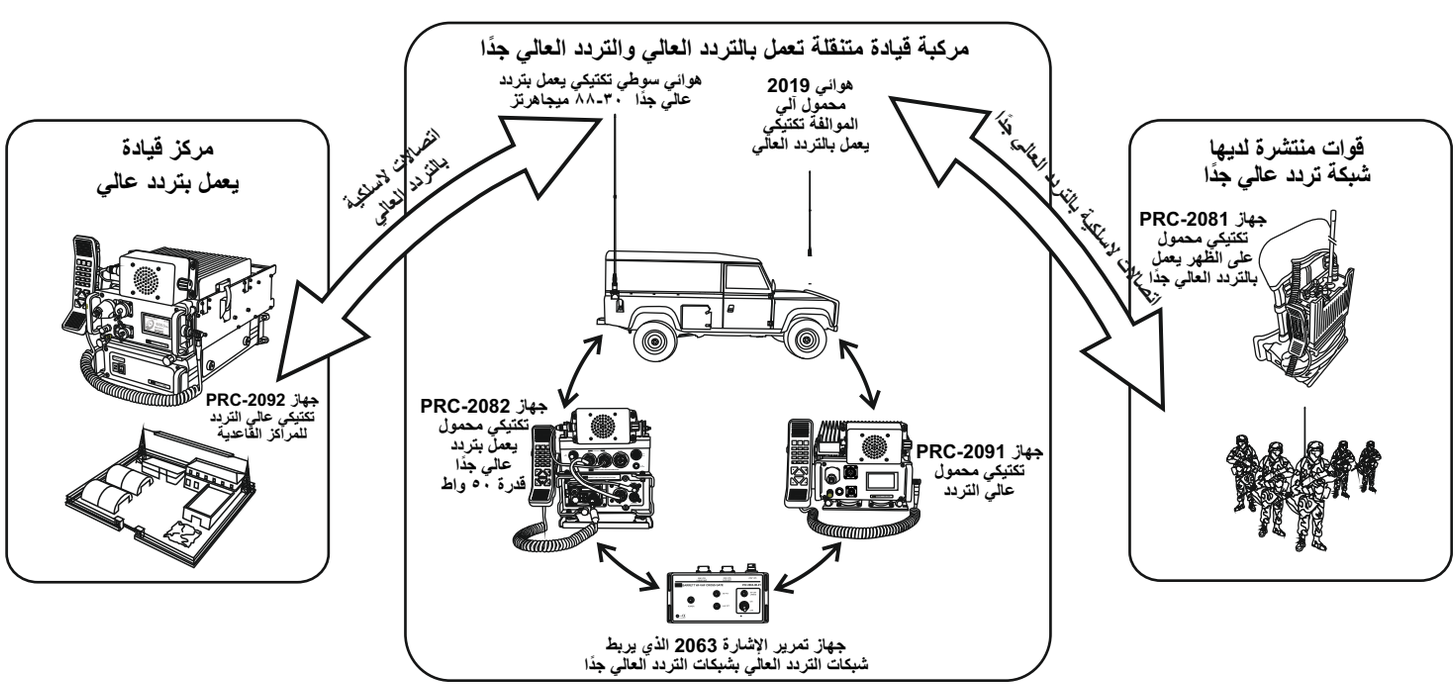
وتعمل وظيفة التحويل الآلية بالكامل على تقليل الوقت المســـتهلك لإعادة إرسال معلومات المهام الحرجة. كما أنه يقلل بصـورة كبيرة من احتمالية حدوث أخطاء في الاتصـالات ويسـمح للقادة في المواقع الاستراتيجية بالتحدث إلى قواتهم المنتشرة مباشرة.

سيشتمل السيناريو الميداني المعتاد على مركبة قيادة متنقلة تستقبل معلومات من القوات المنتشرة عبر جهاز اتصالات يعمل بالتردد العالي جدًا. وإذا احتاجت هذه المعلومات إلى تمريرها إلى مراكز قيادية أعلى، فسـيتم إرسالها باستخدام جهاز ربط لاسلكي عالي التردد. وأي رد يصـــل من القيادة الأعلى إلى القوات المنتشرة سيتم تمريره أيضًا بصورة عكسية من خلال الإجراء نفسه.

كما هو موضـح في الرســم البياني بالأســفل، يقوم جهاز تمرير إشـــارة في مركبة القيادة المتنقلة بالسماح بالاتصالات المباشرة بين القوات المنتشرة ومركز القيادة الأعلى وفق المطلوب.

يعمل جهاز تمرير الإشارة Barrett 2063 من خلال إنشاء مسار إرسال/استقبال بين شبكة تردد عالي وشبكة تردد عالي جدًا متصـــلتان بمحطة تمرير الإشارة المثبتة على مركبة القيادة المتنقلة. وبعد "الاتصـــال" بجهاز تمرير الإشارة، يقوم الجهاز بترحيل كل الاتصـــالات الصـــوتية بين الشبكتين.

- **إمكانية التشغيل بين أجهزة اتصالات Barrett التي تعمل بالتردد العالي وأجهزة Barrett التي تعمل بالتردد العالي جدًا**
- **يسمح للقوات المنتشرة بالتواصل المباشر مع مراكز القيادة والتحكم البعيدة**
- **يقلل من التأخير في تبليغ المعلومات المهمة في حينها**



جهاز تمرير الإشارة 2063 الذي يربط شبكات التردد العالي بشبكات التردد العالي

BARRETT
الاتصالات التكتيكية

المواصفات العامة

المؤشرات	"Power on"، "HF PTT"، "VHF PTT"، "HF <-> VHF Linked"
عناصر التحكم	مفتاح ربط شبكة التردد العالي بشبكة التردد العالي جدًا "HF <-> VHF Linked"
جهد الدخل	+١٣,٨ فولت تيار مستمر من جهاز اللاسلكي عالي التردد
تيار الدخل	< ١٠٠ ملي أمبير عند دخل ١٣,٨ فولت

وصلات إشارة التردد العالي جدًا

الصوت المتوازن للتردد العالي جدًا (استقبال)	دخل الصوت المتوازن للاستقبال، معاوقة دخل ٦٠٠ أوم، يُوصى بـ ٠ ديسيبل في الملي واط، إزاحة التيار المستمر من ٠ إلى ١٢ فولت
الصوت المتوازن للتردد العالي جدًا (استقبال)	خرج صوت الاستقبال، ٠ ديسيبل في الملي واط اسمي، في حمل ٦٠٠ أوم، إزاحة التيار المستمر من ٠ إلى ١٢ فولت
دخل إشارة الضغط والتحدث بتردد عالي جدًا "VHF PTT"	الطرف السالب (+١٢ فولت تيار مستمر)، الطرف الموجب ٠ فولت تيار مستمر
خرج إشارة كتم التردد العالي جدًا	الطرف الموجب (+١٢ فولت تيار مستمر)، الطرف السالب ٠ فولت تيار مستمر
أرضي التردد العالي جدًا	٠ فولت لتأريض جهاز اللاسلكي

وصلات إشارة التردد العالي

أرضي التردد العالي	٠ فولت لتأريض جهاز لاسلكي التردد العالي جدًا +١٣,٨ فولت
دخل الصوت المتوازن للتردد العالي	+١٣,٨ فولت من جهاز لاسلكي التردد العالي جدًا دخل صوت متوازن للاستقبال، معاوقة دخل ٦٠٠ أوم، يُوصى بـ ٠ ديسيبل في الملي واط
خرج الصوت المتوازن للتردد العالي	خرج صوت الإرسال، ٠ ديسيبل في الملي واط اسمي، في حمل ٦٠٠ أوم
خرج الضغط والتحدث في التردد العالي	نشط منخفض، الإرسال بزر الضغط والتحدث الخارجي لجهاز اللاسلكي
دخل كتم التردد العالي	نشط منخفض، دخل حالة كتم جهاز اللاسلكي

المواصفات البيئية

درجة حرارة التشغيل	-٢٠ درجة مئوية إلى +٥٥ درجة مئوية
درجة حرارة التخزين	-٤٠ إلى +٨٥ درجة مئوية
الرطوبة	حتى ٩٥٪ عند ٥٥ درجة مئوية
الصدمات	المعيار العسكري 810G
الاهتزاز	المعيار العسكري 810G
الوزن (شامل الكابلات)	١٠٥٠ جم
الوزن (دون الكابلات)	٦٥٠ جم
الأبعاد بالمللي متر	٢٠٣ طول × ١١٦ عرض × ٧٠ ارتفاع (شامل المفاتيح والموصلات)

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

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

www.barrettcommunications.com.au