

سلسلة EVX-530

أجهزة لاسلكية رقمية محمولة
معياري DMR Tier 2

صفحة المواصفات



EVX-534

EVX-531

EVX-539

١٠٦٠٧ X ٥٨٠٥ X ٣٤ مم



IP 57



إمكانية توسيع
مجموعة الخيارات

وسيلتك لاتصال أفضل واستفادة أكبر

الآن، أصبح بإمكانك تحسين اتصالاتك بفضل الأداء الرقمي لأجهزة eVerge™ اللاسلكية ثنائية المسار. وتتميز أجهزة eVerge™ اللاسلكية بصغر حجمها ودقة تصميمها مما يوفر لك استفادة وقيمة عظيمتين دون المساس بالجودة مما يتيح لك مزيداً من القدرات والمرونة التي تحتاج إليها للتواصل مع الأفراد على نحو أفضل.

التحويل أصبح أسهل بفضل التكامل التناظري

تعمل أجهزة eVerge™ اللاسلكية في كلا الوضعين التناظري والرقمي ويمكن استخدامها مع أي جهاز من الأجهزة اللاسلكية التناظرية الحالية ثنائية المسار.

حول إلى النظام الرقمي الآن: واكب أحدث التطورات وحقق أقصى قدر من الكفاءة

تعمل أجهزة eVerge™ اللاسلكية مستخدمة بروتوكول TDMA لزيادة كفاءة الطاقة والكفاءة الطيفية وخفض التكلفة الإجمالية للجهاز على عكس بروتوكول FDMA.

مكالمات لاسلكية بجودة أفضل

يتخلص النظام الرقمي من الضوضاء والتشويش أثناء نقل الصوت مما يعمل على إيصال الرسالة الصوتية المقصودة بدقة ووضوح. ولنا أن نعلم أن أجهزة eVerge™ اللاسلكية مزودة بالمشفر الصوتي AMBE+2™ لتحسين جودة الصوت.

عمر أطول للبطارية

عند استخدام أجهزة eVerge™ اللاسلكية في الوضع الرقمي، يمكن تشغيلها لفترة أطول من تلك التي يوفرها الوضع التناظري النموذجي بنسبة ٤٠٪ وذلك بفضل بروتوكول TDMA، فضلاً عن خفض إجمالي استهلاك البطارية لكل مكالمات.

تحكم أفضل في الرسائل والخصوصية

تحكم فيمن تتصل به ومن يحصل على رسائلك في الوضع الرقمي، حيث يتضمن كل جهاز من الأجهزة اللاسلكية الرقمية معرفاً فريداً يتيح للمستخدمين تحديد من يريدون الاتصال به أو إرسال رسالة نصية له دون تضمين الآخرين.

تغطية أوسع نطاقاً ومراقبة أفضل للاتصال مع ARTS II™

استمتع بصوت فائق الوضوح في نطاق الإرسال ولو كنت على حدود النطاق، فمع نظام إرسال الاستجابة تلقائي النطاق (ARTS II) الحصري الذي تتوفر به أجهزة Vertex Standard سيتم إعلامك دائماً متى كنت داخل أو خارج نطاق جهاز لاسلكي آخر مزود بنظام ARTS II.

معزول ومقاوم للمياه

يتوافق الجهاز مع المعيار العالمي لمقاومة المياه والغبار IP57؛ حيث لا تضر المياه العذبة بالجهاز عند غمره على عمق متر واحد لمدة تصل إلى ٣٠ دقيقة.

خيارات أمان مضمّنة

متوفر كإصدار مستقبلي: سوف يستوفي هذا الإصدار متطلبات SGS بشأن السلامة الأساسية للاستخدام في البيئة الخطرة.

مجموعة خيارات قابلة لأضافة مزيد من التطبيقات والاستخدامات

إن سلسلة EVX-530 مصممة على نحو يتيح توسيع ميزات ودعم تطوير تطبيقات الجهات الأخرى، مثل: تتبع المواقع باستخدام نظام تحديد المواقع (GPS) وتشفير الرموز المتداولة وغيرها في المستقبل.



مواصفات سلسلة EVX-530

المواصفات العامة	
النطاق الترددي	VHF: 136 - 174 ميغا هرتز UHF: 403 - 470 ميغا هرتز 450 - 512 ميغا هرتز
عدد القنوات والمجموعات	32 / 2 (EVX-531); 512 / 32 (EVX-534/539)
فولطية التغذية بالطاقة	٧,٥ فولت اسمي
تباعد القنوات	١٢,٥/٢٠/٢٥ كيلو هرتز
عمر البطارية	عمر البطارية (٩٠-٥٠) تشغيل مع موثر لطاقة البطارية (تتاطري) VHF: ١٥,٨ ساعة (رقمي) / ١٢,٠ ساعة (تتاطري) UHF: ١٥,٢ ساعة (رقمي) / ١١,٥ ساعة (تتاطري) ٩,١ ساعة (رقمي) / ٧,٠ ساعة (تتاطري)
درجة الحماية IP	IP 57
نطاق درجة حرارة التشغيل	من -٣٠ إلى ٦٠ درجة مئوية
نطاق درجة حرارة التخزين	من -٤٠ إلى ٨٥ درجة مئوية
الابعاد (ارتفاع X عرض X عمق)	١٠٦,٧ X ٨٠,٥ X ٣٤ مم (w/FNB-V133LI-UNI)
الوزن (تقريب)	٢٨٠ جم (w/FNB-V134LI-UNI) / ٣٢٥ جم (w/FNB-V133LI-UNI)
مواصفات المستقبل	مقيسة وفق المعيار ETSI EN ٣٠٠
الحساسية:	تتاطري ١٢ ديسيبل SINAD: ٠,٢٥ ميكرو فولط رقمي ١ BER: ٠,٢٨ ميكرو فولط
انتقائية القناة المجاورة	ETSI EN ٣٠٠: ٦٠ / ٧٠ ديسيبل ETSI EN ٣٠٠: ٤٥ / ٧٠ ديسيبل
التضمين البيئي	٦٥ ديسيبل
منع الإشعاع الزائفة ومنع التداخل	٧٠ ديسيبل
خرج الصوت	٥٠٠ مللي واط عند ٤ أوم (داخلي) ٣٥٠ مللي واط عند ٤ أوم (خارجي)
الطنين والضوضاء	٤٠ ديسيبل
البث الهامشي الفعلي	-٥٧ ديسيبل مللي
مواصفات المرسل	مقيسة وفق المعيار ETSI EN ٣٠٠
طاقة الخرج	٠,٢٥/١٠,٢٥/٥٠,٠ واط
الرمز الملالي للانبعاثات	16K0F3E/11K0F3E
حد التضمين (تتاطري):	-4 / ٢,٥ كيلو هرتز عند ١٢,٥ كيلو هرتز -4 / ٤ كيلو هرتز عند ٢٠ كيلو هرتز -4 / ٥,٠ كيلو هرتز عند ٢٥ كيلو هرتز
البث الهامشي الفعلي	٧٠ ديسيبل دون الموجة الحاملة
الطنين والضوضاء	٤٠ ديسيبل
تشوه الصوت	>3% (نموذجي)
استقرار التردد	± ١,٥ جزء في المليون
التضمين الرقمي 4FSK	7K60F1D / 7K60F1E
البروتوكول الرقمي	ETSI TS 102 361-1, -2, -3

الميزات الإضافية

- 9 مفاتيح قابلة للبرمجة (EVX-539)
- 7 مفاتيح قابلة للبرمجة (EVX-534)
- 3 مفاتيح قابلة للبرمجة (EVX-531)
- شاشة ألفا رقمية ثمانية الحروف (EVX-534/539)
- تنبيه مكالمات مخصص قابل للبرمجة بمؤشر LED ثلاثي الألوان
- معالج الإشارات الصوتية عبر الضغط والتوسعة
- VOX داخلي
- وضع التحدث بالهمس
- مؤشر RSSI (EVX-534/539)
- تشفير عكس الصوت (EVX-534/539)*
- ترميز / فك ترميز CTCSS/DCS
- ترميز / فك ترميز MDC-1200®
- الترميز / فك الترميز ثنائي النغمات
- الترميز / فك الترميز خماسي النغمات (EVX-534/539)**
- تنبيه العامل المنعزل
- التنبيه في حالات الطوارئ
- نظام DTMF للربط الهاتفي البيئي/نظام التعرف الرقمي (ANI)
- نداء آلي بتقنية DTMF (EVX-534/539)
- الإيقاف المؤقت / الإنهاء / التنشيط عند يُعد (EVX-534/539)
- قفل المفاتيح
- إعلان القنوات الصوتية
- المسح حسب الأولوية
- المسح بتقنية المشاهدة الثنائية
- المسح باتباع الفرد
- إمكانية حذف القنوات المزعجة
- استئناس من لاسلكي إلى لاسلكي (EVX-534/539)
- مجموعة خيارات قابلة للتوسيع (EVX-534/539)

مزايا الوضع الرقمي

- خصوصية أساسية
- خصوصية محسنة (EVX-534/539)
- رسائل نصية (EVX-534/539)
- مكالمة الكل والمكالمات الجماعية والمكالمات الفردية
- تنبيه تصاعدي
- شاشة تحكم عن بعد
- ترميز معرفات PTT (EVX-531)
- ترميز / فك ترميز معرفات PTT (EVX-534/539)
- المسح في الوضع المزدوج
- الوصول بلمسة واحدة (EVX-534/539)
- قائمة جهات الاتصال تسع ١٢٨ جهة اتصال (EVX-534/539)

الملحقات

- MH-37A4B: ميكروفون سماعة أذن (RX/TX)
- MH-81A4B: سماعة VOX أعلى الرأس للمهام الخفيفة
- MH-360S: ميكروفون مكبر صوت مدمج
- MH-450S: ميكروفون مكبر صوت
- MH-66A4B: ميكروفون IP 57 معزول
- FNB-V133LI-UNI: بطارية ١٣٨٠ مللي أمبير من نوع ليثيوم أيون
- FNB-V134LI-UNI: بطارية ٢٣٠٠ مللي أمبير من نوع ليثيوم أيون
- VAC-UNI: شاحن أحادي الوحدة
- CLIP-20: مشبك التثبيت بالحزام
- تتوفر حقائب جلدية

المعايير العسكرية السارية

الأنساليب / الإجراءات					المعيار
MIL 810G	MIL 810F	MIL 810E	MIL 810D	MIL 810C	
500.5/I, II	500.4/I, II	500.3/I, II	500.2/I, II	500.1/I	الضغط المنخفض
501.5/I, II	501.4/I, II	501.3/I, II	501.2/I, II	501.1/I, II	درجة الحرارة المرتفعة
502.5/I, II	502.4/I, II	502.3/I, II	502.2/I, II	502.1/I	درجة الحرارة المنخفضة
-	503.4/I	503.3/I	503.2/I	503.1/I	الصدم الحراري
-	50٥.٤, II	5٥٥.٣, II	5٥٥.٢, II	٥٥٥.١, I, II	الإشعاع الشمسي
506.5/I, II	506.4/I, III	506.3/I, II	506.2/I, II	506.1/I, II	الأضطرار
507.5/I, III	507.4/III	507.3/II, III	507.2/II, III	507.1/I, II	الرطوبة
509.5/I	509.4/I	509.3/I	509.2/I	509.1/I	الضباب الملحي
510.5/I	510.4/I, III	510.3/I	510.2/I	510.1/I	الغبار
٢٤, ٢٠, ١٤, ٦	٢٤, ٢٠, ١٤, ٥	١٠, ١٤, ٤	١٠, ١٤, ٣	514.2/III, X	الامتزاز
516.6/I, IV	516.5/I, IV	516.4/I, IV	516.3/I, IV	516.2/I, III, V	الاصطدام

*سوف تدعم أجهزة EVX-531 ميزة تشفير عكس الصوت عن طريق الترقية المستقبلية للبرامج الثابتة
**سوف تدعم أجهزة EVX-531 ميزة الترميز / فك الترميز خماسي النغمات عن طريق الترقية المستقبلية للبرامج الثابتة