

## 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.



EVX-5300



EVX-5400



Back

110 X 110 X 150 مم (عرض X ارتفاع X عمق)



إمكانية توسيع  
مجموعة الخيارات

### 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.

### 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 تلقائياً 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.

### مميزات سلامة العمال

مثلاً هو الحال في كل أجهزة اللاسلكي النقالة من Vertex Standard، تأتي أجهزة eVerge™ اللاسلكية النقالة مزودة بخاصية التنبيه في حالات الطوارئ لتحسين سلامة المشغل.

ويمكن للمشغلين تنشيط وظيفة العامل المنعزل عند ترك معدة أو مركبة مؤقتاً. وإذا حدثت مشكلة في الطريق، يتحول اللاسلكي إلى وضع الطوارئ للتنبيه بالحاجة إلى المساعدة.

### مجموعة خيارات قابلة لأضافة مزيد من التطبيقات والاستخدامات

إن أجهزة EVX-5400 النقالة مصممة على نحو يتيح توسيع ميزاتها ودعم تطوير تطبيقات الجهات الأخرى، مثل: تتبع المواقع باستخدام نظام تحديد المواقع (GPS) وتشفير الرموز المتداولة وغيرها في المستقبل.



## مواصفات السلسلة EVX-5300/5400

## الميزات الإضافية

المواصفات العامة	
النطاق الترددي	VHF: 136 - 174 ميغا هرتز UHF: 403 - 470 ميغا هرتز 527-450 ميغا هرتز
عدد القنوات والمجموعات	8/1 (EVX-5300); 512/32 (EVX-5400)
فولتية التغذية بالطاقة	13.6 فولت تيار متردد +/- 20%
تباعد القنوات	12.5 / 25 كيلو هرتز
استهلاك التيار	الإرسال: 10 أمبير، الاستقبال: 2.5 أمبير، وضع الاستعداد: 0.4 أمبير
نطاق درجة حرارة التشغيل	من 30- إلى 60+ درجة مئوية
نطاق درجة حرارة التخزين	من 40- إلى 85+ درجة مئوية
الأبعاد (ارتفاع × عرض × عمق)	165 × 45 × 155 مم
الوزن (تقريبي)	2.2 كجم

مواصفات المستقبل	
المحساسية:	تتأطري 12 ديسيبل SINAD: 0.25 ميكرو فولط رقمي 1 BER: 0.28 ميكرو فولط
انتقائية القناة المجاورة	ETSI EN 300: 12 ديسيبل عند 12 كيلو هرتز و 70 ديسيبل عند 25 كيلو هرتز ETSI EN 300: 45 ديسيبل عند 12 كيلو هرتز و 70 ديسيبل عند 25 كيلو هرتز
التضمين البيني	70 ديسيبل
منع الإشارة الزائفة ومنع التداخل	65 ديسيبل
خرج الصوت	داخلي: 4 واط عند 20 أوم خارجي: 12 واط عند 4 أوم > 5% تشوه كلي للتناغم (THD)
الطنين والضوضاء	-40 ديسيبل عند 12 كيلو هرتز و -45 ديسيبل عند 25 كيلو هرتز
البث الهامشي الفعلي	-57 ديسيبل مللي

مواصفات المرسل	
طاقة الخرج	VHF: 50 / 25 / 12.5 / 5 واط UHF: 50 / 25 / 12.5 / 5 واط
الرمز الدلالي للانبعاثات	16K0F3E/11K0F3E
حد التضمين	تتأطري: +/- 50 كيلو هرتز عند 25 كيلو هرتز و +/- 25 كيلو هرتز عند 12 كيلو هرتز رقمي: +/- 4 25 كيلو هرتز
البث الهامشي الفعلي	70 ديسيبل دون الموجة الحاملة
الطنين والضوضاء	-40 ديسيبل عند 12 كيلو هرتز و -45 ديسيبل عند 25 كيلو هرتز
تشوه الصوت	> 5% (3% نموذجي)
التضمين الرقمي 4FSK	البيانات: 7K60F1D/7K60FXD الصوت: 7K60F1E / 7K60FXE
البروتوكول الرقمي	ETSI TS 102 361-1, -2, -3

## المعايير العسكرية السارية

الأسماء / الإجراءات					المعيار
MIL 810G	MIL 810F	MIL 810E	MIL 810D	MIL 810C	الضغط المنخفض
500.5/I	500.4/I	500.3/I	500.2/I	-	درجة الحرارة المرتفعة
501.5/I	501.4/I	501.3/I	501.2/I	501.1/I, II	درجة الحرارة المنخفضة
502.5/I, II	502.4/I, II	502.3/I, II	502.2/I, II	502.1/I	الصدم الحراري
-	-	503.3/I	503.2/II	503.1/I	الإشعاع الشمسي
-	505.4/I	505.3/II	-	-	الأمطار
506.5/I, III	506.4/III	506.3/II	506.2/II	506.1/II	الرطوبة
-	-	507.3/II	507.2/II	507.1/II	الضباب الملحي
509.5/I	509.4/I	509.3/I	509.2/I	-	الغبار
-	-	510.3/I	-	-	الاهتزاز
514.6/الفئة 24, 20	514.5/الفئة 24, 20	514.4/الفئة 10	514.3/الفئة 10	514.2/III, X	الاصطدام
516.6/I, IV	516.5/I, IV	516.4/I, IV	516.3/I, IV	516.2/I, III, V	

- 6 مفاتيح قابلة للبرمجة
- شاشة ألفا رقمية ثمانية الحروف (EVX-5400)
- مؤشر LED ثلاثي الألوان قابل للبرمجة
- معالج الإشارات الصوتية عبر الضغط والتوسعة
- حد أدنى للتحكم في مستوى الصوت
- مؤشر RSSI (EVX-5400)
- دخول مباشر إلى القنوات (EVX-5400)
- ترميز وفك ترميز CTCSS/DCS
- ترميز وفك ترميز MDC-1200®
- الترميز وفك الترميز ثنائي النغمات
- الترميز وفك الترميز خماسي النغمات
- تنبيه العامل المنعزل
- التنبيه في حالات الطوارئ
- الاتصال السريع بتقنية DTMF
- نداء ألي بتقنية DTMF
- الإيقاف المؤقت / الإنهاء / التنشيط عن بُعد
- المسح حسب الأولوية
- المسح باتيخ الفرد
- مشاهدة ثنائية
- عنوان عام / تنبيه بوقى
- موصل إضافي به 25 سناً على شكل حرف D
- استنساخ من لاسلكي إلى لاسلكي

## مزايا الوضع الرقمي

- خصوصية أساسية
- خصوصية محسنة (EVX-5400)
- رسائل نصية (EVX-5400)
- مكالمة الكل والمكالمات الجماعية والمكالمات الفردية
- تنبيه تصاعدي
- شاشة تحكم عن بعد
- ترميز معرفات PTT
- المسح في الوضع المزدوج
- الوصول بلمسة واحدة (EVX-5400)
- قائمة جهات اتصال سعة 128 جهة اتصال (EVX-5400)

## الملحقات

- MH-67A8J: ميكروفون قياسي
- MH-75A8J: ميكروفون لوحة المفاتيح (16 مفتاحاً)
- MD-12A8J: ميكروفون مكتبي
- MLS-100: مكبر صوت خارجي، 12 واط
- LF-6: مرشح خط تيار مستمر