

سلسلة VX-450

أجهزة لاسلكي محمولة تعمل بترددات VHF/UHF

صفحة المواصفات



لأعلى



VX-451

VX-454

VX-459

109 مم (ارتفاع) × 58 مم (عرض) × 34 مم (عمق)



استجابة متواصلة في العمل

تعمل سلسلة أجهزة VX-450 المتميزة في الصناعة على تعظيم الاستفادة من وقت تشغيل العامل بفضل تطبيقات السلامة الموسعة والميزات المضمنة سهلة الاستخدام والمصممة للمهام الشاقة.

مراقبة سلامة العامل

شأنها شأن كل أجهزة لاسلكي Vertex Standard، تشتمل سلسلة VX-450 على ميزة التنبيه في حالة الطوارئ ووظيفة العامل المنعزل. ويتم بدء تشغيل إخطار الطوارئ من قبل المستخدم بضغط زر واحدة لتحويل اللاسلكي إلى قناة معينة وإرسال تنبيه للمساعدة. ووضع العامل المنعزل عبارة عن موقت مضمن يطلب من المستخدم إعادة التعيين في فاصل زمني محدد مسبقاً. وفي حالة عدم التعيين، يدخل اللاسلكي تلقائياً إلى وضع الطوارئ للتنبيه بالمساعدة.

وعندما تدعو الحاجة إلى الاتصال المستمر في جميع الأوقات، يتوفر أيضاً نظام الإرسال الاستجابة تلقائي النطاق II (ARTS II™) الحصري من Vertex Standard لإخبار المستخدم بوجود أجهزة لاسلكي أخرى مزودة بنظام ARTS II في نطاق الاتصال.

وليس هناك تماثل بين أي موقعي عمل، ويمكن برمجة وظيفة الوضع الأفقي (بوحدتي DVS-9) لمراقبة العديد من سيناريوهات سلامة العامل الموقنة رأسياً وأفقياً، إضافة إلى درجة حركة العامل. ويؤدي ضبط إعدادات المستشعر ثلاثي المحاور إلى تكييف اللاسلكي ليتوافق مع كل بيئة عمل فريدة لمراقبة الحركة.

بنية صلبة للبيئات الشاقة

تتحمّل سلسلة أجهزة VX-450 إساءة الاستخدام في مواقع العمل وتبلي المعايير العسكرية المعنية بالمتانة وتتوافق مع معيار الحماية الصارمة IP57؛ حيث لا تضر المياه باللاسلكي عند غمره على عمق متر واحد لمدة تصل إلى 30 دقيقة.

سرعة استجابة الصوت

تحتوي هذه الأجهزة على خرج صوت مرتفع بقدرة 700 ميجاوات مثالي لبيئات العمل المليئة بالضوضاء. وتتضمن ميزة إعلان القنوات متعدد اللغات الذي يتحدث بصوت مسموع عن وصف القناة لتبسيط تغيير القنوات. ويمكنك بدلاً من ذلك تسجيل إعلاناتك الخاصة للسماح بتنقل أسهل.

وتشتمل على وظيفة تنشيط الصوت (VOX) عند استخدامها مع سماعة رأس MH-81A4B التي تتيح للمستخدم إرسال الصوت دون الضغط على زر "اضغط للتحدث" بوظيفة التحدث الحر.

يمكنك تسجيل وتخزين ما يصل إلى 120 ثانية من الرسائل الصوتية باستخدام وحدة تخزين الصوت DVS-8.

أوضاع إشارات انتقائية مضمنة لمرونة أكبر

تتضمن هذه الأجهزة ميزة الترميز/فك الترميز عبر بروتوكول MDC-1200®، إلى جانب تقنية التردد المتعدد ذي النغمة الثنائية (DTMF) وترميز/فك ترميز النغمات الثنائية والخماسية، مما يوفر اتصالاً لاسلكياً انتقائياً وكفاءة عالية في دعم العديد من متطلبات الاتصالات الدقيقة.

اتصالات جماعية كثيرة سهلة الإدارة

تشتمل كل من أجهزة VX-454 و VX-459 على إمكانية سعة هائلة من 512 قناة و32 مجموعة لتسهيل إدارة العديد من المكالمات في مواقع العمل الأكثر تعقيداً. ويتضمن VX-459 أيضاً خاصية الدخول المباشر إلى القنوات للوصول إلى القناة المطلوبة من لوحة المفاتيح للتنقل بسرعة.

تميز Vertex Standard

نحن نهدف في المقام الأول إلى نيل رضا عملائنا الكرام بتقديم منتجات وخدمات تفوق توقعاتهم. ولقد ضُمت أجهزة لاسلكي Vertex Standard لتدوم طويلاً وتم دعمها بضمان شامل لمدة عام واحد، وهو سبب رائع آخر لاختيار Vertex Standard. اطلب من البائع مزيداً من التفاصيل.



مواصفات الفئة VX-450

UHF		VHF	
المواصفات العامة			
النطاق الترددي		النطاق الترددي	
400 - 470 ميغاهرتز		134 - 174 ميغاهرتز	
520 - 520 ميغاهرتز			
عدد القنوات والمجموعات			
32 / 512 مجموعة (VX-454, VX-459) / 2 / 32 مجموعة (VX-451)			
فولطية التغذية بالطاقة			
7.5 فولت تيار مستمر ± 20%			
تباعد القنوات			
25 / 20 / 12.5 كيلوهرتز		6.25 / 5 / 2.5 / 1.25 كيلوهرتز	
درجات الحلقة مقفلة الطور (PLL)			
عمر البطارية (5-90 شغل)			
18 ساعة (مع موثر الطاقة) / 15.6 ساعة		18.5 ساعة (مع موثر الطاقة) / 16 ساعة	
9.2 ساعات (مع موثر الطاقة) / 8.3 ساعات		9.5 ساعات (مع موثر الطاقة) / 8.6 ساعات	
2400 مللي أمبير (FNB-V113LI)			
1170 مللي أمبير (FNB-V112LI)			
درجة الحماية IP			
IP 57			
نطاق درجة حرارة التشغيل			
من 30- إلى 60+ درجة مئوية (من -22 إلى +140 درجة فهرنهايت)			
استقرار التردد			
± 2.5 جزء في المليون			
معاوقة دخل-خرج التردد اللاسلكي			
50 أوم			
الأبعاد (ارتفاع × عرض × عمق)			
34 × 58.5 × 109 مم (مع FNB-V112LI بوضعية)		34 × 58.5 × 109 مم (مع FNB-V113LI بوضعية)	
296 جم (10.44 أونصة) (مع FNB-V112LI وهوائي ومشبك تثبيت بالحزام)		340 جم (11.99 أونصة) (مع FNB-V113LI وهوائي ومشبك تثبيت بالحزام)	
الوزن (تقريباً)			
مواصفات المستقبل: مقبولة وفق المعيار EN 300 086			
الحساسية 12 ديسيبل SINAD		الحساسية 12 ديسيبل SINAD	
0.32 µV		0.25 µV	
انتقائية القناة المجاورة			
65 / 70 ديسيبل		40 / 45 ديسيبل	
الطنين والضوضاء			
65 / 70 ديسيبل		70 ديسيبل	
التضمين البيئي			
منع الإشارة الزائفة ومنع التداخل			
700 ميغواط (داخلي عند 16 أوم، 5% تشوه كلي للتناغم (THD))			
500 ميغواط (خارجي عند 4 أوم، 5% تشوه كلي للتناغم (THD))			
خرج الصوت			
مواصفات المرسل: مقبولة وفق المعيار EN 300 086			
طاقة الخرج			
0.25 / 1 / 2.5 / 5 واط (قابلية الاختيار حسب القناة)			
التضمين			
16K0F3E, 11K0F3E		الحد الأقصى للانحراف	
± 2.5 كيلوهرتز		70 ديسيبل دون الموجة الحاملة	
الطنين والضوضاء في موجات FM		تشوه الصوت	
40 / 45 ديسيبل		> 3 % عند 1 كيلوهرتز	

المعايير العسكرية السارية (اكتمال الاختبارات المعلقة)

المعيار	MIL 810C طرق الإجراءات	MIL 810C طرق الإجراءات	MIL 810E طرق الإجراءات	MIL 810F طرق الإجراءات	MIL 810G طرق الإجراءات
الضغط المنخفض	/ 500.1 الإجراء I	/ 500.2 الإجراء II	/ 500.3 الإجراء II	/ 500.4 الإجراء II	/ 500.5 الإجراء II
درجة الحرارة المرتفعة	/ 501.1 الإجراء II	/ 501.2 الإجراء II	/ 501.3 الإجراء II	/ 501.4 الإجراء II	/ 501.5 الإجراء II
درجة الحرارة المنخفضة	/ 502.1 الإجراء I	/ 502.2 الإجراء II	/ 502.3 الإجراء II	/ 502.4 الإجراء II	/ 502.5 الإجراء II
الصدمة الحرارية	/ 503.1 الإجراء I	/ 503.2 الإجراء I	/ 503.3 الإجراء I	/ 503.4 الإجراء I	-
الإشعاع الشمسي	/ 505.1 الإجراء I	/ 505.2 الإجراء II	/ 505.3 الإجراء II	/ 505.4 الإجراء II	-
الأمطر	/ 506.1 الإجراء II	/ 506.2 الإجراء II	/ 506.3 الإجراء II	/ 506.4 الإجراء III	/ 506.5 الإجراء III
الرطوبة	/ 507.1 الإجراء II	/ 507.2 الإجراء III	/ 507.3 الإجراء III	/ 507.4 الإجراء III	/ 507.5 الإجراء III
الضباب الملحي	/ 509.1 الإجراء I	/ 509.2 الإجراء I	/ 509.3 الإجراء I	/ 509.4 الإجراء I	/ 509.5 الإجراء I
الغبار	/ 510.1 الإجراء I	/ 510.2 الإجراء I	/ 510.3 الإجراء I	/ 510.4 الإجراء III	/ 510.5 الإجراء I
الاهتزاز	/ 514.2 الإجراء VIII, X	/ 514.3 الفئة 10	/ 514.4 الفئة 10	/ 514.5 الفئة 20, 24	/ 514.6 الفئة 20, 24
الاصطدام	/ 516.2 الإجراء V, III	/ 516.3 الإجراء IV	/ 516.4 الإجراء IV	/ 516.5 الإجراء IV	/ 516.6 الإجراء IV

الميزات الإضافية

- تسعة مفاتيح قابلة للبرمجة (VX-459)
- سبعة مفاتيح قابلة للبرمجة (VX-454)
- ثلاثة مفاتيح قابلة للبرمجة (VX-451)
- شاشة عرض أجنبية رقمية بثمانية أحرف (VX-454/459)
- تشفير عكس الصوت
- تشغيل/إيقاف تشغيل تشغيل التشفير يدوياً
- توفير طاقة البطارية عند الاستقبال/الإرسال
- معرف الأرقام التلقائي (ANI) بتقنية DTMF
- طلب سريع بتقنية DTMF
- نداء آلي بتقنية DTMF
- ترميز / فك ترميز بتقنية CTCSS/DCS
- إيقاف مؤقت / إنهاء / تنشيط (خماسي النغمات)
- ترميز وفك ترميز النغمات الثنائية
- ترميز وفك ترميز النغمات الخماسية
- ترميز وفك ترميز MDC 1200®
- معالج إشارات بالضغط والتوسعة
- صوت نقي
- هامس
- حد أدنى للتحكم في مستوى الصوت
- ضبط يدوي للترددات السمية
- وظائف إغلاق القنوات المشغولة (BCLO)، وإغلاق النغمات المشغولة (BTLO)، وموقت المهلة الزمنية (TOT)
- تنبيه لوني بمصباح بيان حالة قابل للبرمجة
- مسح بالأولوية
- مسح بالمشاهدة الثنائية
- مسح باتياع الفرد
- مسح بالتحدث غير المباشر
- استنساخ من لاسلكي إلى لاسلكي
- إعلان مسومع لوصف القنوات (قابل للتخصيص)

الملحقات

- MH-360S: ميكروفون مكبر صوت مدمج
- MH-37A4B: ميكروفون سماعة أذن
- MH-450S: ميكروفون مكبر صوت
- MH-45B4B: ميكروفون مكبر صوت لإزالة الضوضاء
- MH-81A4B: سماعة VOX أعلى الرأس للمهام الخفيفة
- VH-110S: سماعة أعلى الرأس مكسوة من النايتين للمهام الشاقة
- VH-115S: سماعة خلف الرأس بميكروفون ذراع
- VH-215S: سماعة أعلى الرأس مكسوة من ناحية واحدة
- VH-120S: سماعة أذن بميكروفون راحة يد ومفتاح اضغط للتحدث (PTT)
- VH-130S: سماعة أذن بميكروفون راحة يد ومفتاح اضغط للتحدث (PTT)
- FNB-V113LI: بطارية 2400 مللي أمبير من نوع ليثيوم أيون
- FNB-V112LI: بطارية 1170 مللي أمبير من نوع ليثيوم أيون
- أداة إيقاف منتقي قنوات CSS-450
- VAC-450: شاحن أحادي الوحدة
- CD-49: شاحن مكتبي سريع
- VAC-6450: شاحن من 6 وحدات
- VCM-4: تثبيت الشاحن بالسيارة

لوحات الخيارات

- DVS-8: وحدة تخزين صوت رقمي
- DVS-9: تنبيه الوضع الأفقي مع تخزين صوت رقمي

www.vertex-standard-emea.com