

VX-414/417/422

VHF/UHF 휴대용 무전기

안정성과 신뢰성을 보장하는 통신

Vertex Standard VX-414/417/422는 사용자가 필요로 하는 고품질 통신을 위해 다양한 기능을 컴팩트하고 편리한 방식으로 집약한 제품입니다.

그룹 통신을 위한 큰 채널 용량

VX-414/417은 32채널을 두 개의 16채널 그룹으로 빠르고 편리하게 채널을 사용할 수 있으며 VX-422는 대규모 그룹통신을 위한 256채널을 지원합니다.

신뢰성 있는 통신 및 보안

기밀 통신을 위한 음성 암호화 기능을 지원하며 의도하지 않은 채널 변경이나 원치 않는 기능 변경을 방지하는 프로그래밍 키 잠금 제어 기능을 탑재하고 있습니다. 이 기능은 기밀 통신을 하거나 키가 잘못 눌러질 가능성이 있는 상황에서 매우 유용합니다.

또한 분실이나 도난 당한 무전기를 원격으로 Stun, Kill (무전기 원격 폐쇄 기능) 및 복구 기능을 지원하므로 무단 수신자에 의한 보안 침해 위험을 감소시킵니다. 옵션 품목인 DVS-5 음성 스토리지 장치를 추가하면 최대 120초 분량을 기록, 저장할 수 있어 중요한 음성 메시지를 보관할 수 있습니다.

안전 보호 기능

지정된 채널에서 긴급 알림 신호를 전송하는 기능이 내장되어 있습니다. 사용자의 안전성을 높여 주는 Lone Worker(론 워커) 모드는 사전 지정한 시간이 경과 되면 사용자에게 버튼 조작 등 재설정을 요구합니다. 버튼 조작 등 재설정을 하지 않으면 무전기는 긴급 모드로 자동 전환되어 도움 요청 알림 기능이 작동합니다.

배터리 사용 시간의 극대화

RX/TX(수신과 송신) 배터리 세이버 기능이 포함되어 있어 수신 대기중인 경우 세이버 모드로 전환, 주기적으로 수신 여부를 확인 합니다. VX-414/417/422 제품은 일정 이상의 신호가 수신되면 송신 출력을 자동적으로 감소시킬수 있도록 설계되어 있습니다.

독보적인 자동 송수신 범위 확인 기능 - ARTS™

Vertex Standard는 사용자가 ARTS™ (자동 송수신 범위 확인) 기능을 지원하는 상대방 무전기와 통신 범위 내에 있는지 알려주는 기능입니다. 사용자가 2분 이상 통신 범위를 벗어난 경우, Vertex Standard 무전기는 수신 신호가 없음을 감지하고 경고음을 울립니다. 이 때 사용자는 상대방 무전기와 통신 범위를 벗어났음을 인지하고 다시 통신 범위 내로 이동할수 있기 때문에 VX-414/417/422 무전기는 사용자 상호간 원활한 업무지원에 매우 유용한 솔루션이라 할 수 있습니다.



Vertex Standard의 차별성

Vertex Standard의 가장 중요한 목표는 고객의 기대를 뛰어넘는 제품과 서비스를 통한 탁월한 고객만족 실현입니다. Vertex Standard 무전기는 뛰어난 내구성은 물론, 보다 많은 기능으로 투자 대비 높은 수익을 제공하는 Vertex Standard 무전기는 믿을 수 있는 제품입니다. 자세한 내용은 해당 총판이나 대리점에 문의하십시오.

추가 기능

- 6개의 프로그램 버튼(VX-422)
- 2개의 프로그램 버튼(VX-414/417)
- RX/TX 배터리 절약
- 5톤 인코드 및 디코드 기능
- CTCSS/DCS 톤 내장
- BCLO(수신시 송신 제한)/BTLO(코드가 일치하는 경우 송신 제한) /TOT(송신 시간 제한) 기능
- DTMF ANI
- 콤팩터 기능으로 명료한 교신 가능
- 스캔옵션:
우선순위, 듀얼워치, 팔로우-미
- 무전기 대 무전기 클로닝
- ARTS™ (자동 송수신 범위 확인) 기능
- PC 프로그래밍

액세서리

- MH-360S: 콤팩트 스피커 마이크
- MH-37A4B: 이어피스 마이크
- MH-450S: 스피커 마이크
- MH-45B4B: 소음 제거 스피커 마이크
- VH-115S: 붐 마이크 장착 넥밴드형 헤드셋
- VH-215S: 오버헤드형 단일 머프 헤드셋
- VC-25: 오버헤드형 VOX(핸즈프리 가능) 헤드셋
- VH-120S: 팜 마이크 및 PTT 장착 3선식 이어피스 마이크
- VH-130S: 팜 마이크 및 PTT 장착 2선식 이어피스
- FNB-V67L1: 2,000mAh 리튬이온 배터리
- FNB-V94: 1,800mAh Ni-MH 배터리
- FNB-83: 1,400mAh Ni-MH 배터리
- FBA-25A: 알칼라인 배터리 케이스(AA 사이즈 6개)
- 탁상용 충전기 제공
- VCM-1: 배터리 충전용 차량 장착대
- LCC-410S: 가죽 케이스(회전형 벨트 클립 부착형) (VX-414/417)
- LCC-420S: 가죽 케이스(회전형 벨트 클립 부착형) (VX-424)
- CLIP-17C: 회전형 벨트 클립

옵션 보드

- FVP-25: 음성 반전 암호화 및 DTMF 페이징
- FVP-35: 롤링 코드 암호화
- DVS-5: 디지털 음성 스토리지 장치
- VME-100: MDC-1200®/GE-STAR® ANI 인코드
- VMDE-200: MDC-1200®/GE-STAR® ANI 인코드/디코드

VX-414/417/422 사양

	VHF	UHF
일반 사양		
주파수 범위	146-174 MHz (VX-414) 420-450 MHz (VX-417) 216-223 MHz (VX-422)	
채널수	32채널(VX-414/417) 256채널(VX-422)	
전원	7.5V DC ± 20 %	
채널 간격	12.5/20/25kHz	
배터리 사용 시간(5-5-90 사용 기준)	2,000mAh 리튬이온 배터리 16시간(배터리 절약 기능 정지시 12.5시간)	15시간(배터리 절약 기능 정지시 11.5시간)
IP 등급	IP 54	
사용 온도	-30° C - +60° C	
주파수 안정도	± 2.5ppm	
크기(H x W x D)	108,5 x 58 x 30mm 리튬이온 배터리 장착	
무게	300g (2,000mAh 리튬이온 배터리, 안테나, 벨트 클립 포함)	
수신부 사양: TIA/EIA-603에 의해 측정		
감도 (12dB SINAD)	0.25µV	
스quelch 감도	0.20µV미만	
인접 채널 선택도	> 70dB (25/20kHz)/ > 65dB (12.5kHz)	
상호 변조	> 70dB	
스퓨리어스 억압	> 70dB	
오디오 출력	500mW	
송신부 사양: TIA/EIA-603에 의해 측정		
출력	4.8W	
최대 주파수 편이	± 2.5 (12.5kHz) ± 5 (2.5kHz)	
인접채널 누설 전력	< 70dB	
FM 잡음	> 45dB	
음성 왜율	3% 미만 @1kHz	
마이크 유형	2-극 콘덴서	

미 군사 규격(MIL-STD, 810C, D,E,F)

기준 항목	MIL 810D 방법/절차	MIL 810E 방법/절차	MIL 810F 방법/절차
저압	500.2/절차 I, II	500.3/절차 I, II	500.4/절차 I, II
고온	501.2/절차 I, II	501.3/절차 I, II	501.4/절차 I, II
저온	502.2/절차 I	502.3/절차 I, II	502.4/절차 I, II
온도 충격	505.2/절차 I	505.3/절차 I	505.4/절차 I, II
강우	506.2/절차 I, II	506.3/절차 I, II	506.4/절차 I, III
습도	507.2/절차 II, III	507.3/절차 II, III	507.4/절차 I
염소 분무	509.2 /절차 I	509.3 /절차 I	509.4 /절차 I
먼지	510.2/절차 I	510.3/절차 I	510.4/절차 I
진동	514.3/절차 Cat. 10	514.4/절차 Cat. 10	514.5/절차 Cat. 10
충격	516.3/절차 I, V	516.4/절차 I, IV	516.5/절차 I, IV