

VX-451 / VX-454

VHF/UHF 휴대용 무전기

뛰어난 견고성과 신속한 작업 대응력 지원

VX-451/VX-454 무전기는 거친 사용 환경을 위한 견고한 설계와 향상된 사용자 안전 기능과 내장된 사용 편리한 부가 기능을 통해 작업자의 생산성을 극대화 시킵니다.

사용자 안전 모니터링

모든 버텍스 스탠다드 무전기와 마찬가지로, VX-451/VX-454 무전기에는 비상 경보 및 Lone Worker 경보 기능이 내장되어 있습니다. Lone Worker 모드는 일종의 내장형 타이머로, 사전 지정된 시간 간격이 경과할 경우 사용자에게 재설정을 요구합니다.

만일 재설정을 하지 않으면 무전기가 자동적으로 Emergency 모드로 전환되어 도움을 요청하는 경보 기능을 작동합니다.

항시 지속적인 연락이 필요할 경우, 버텍스 스탠다드의 독보적인 ARTS™ (Auto-Range Transpond System) 기능은 다른 ARTS™ 지원 무전기가 통신 범위 내에 있는지 여부 등의 정보를 알려줍니다.

사용 환경이 다를 수 밖에 없다는 점을 고려한 Man Down 옵션 기능(DVS-9 unit 포함)은 프로그래밍을 통해 다양한 작업자 시간별 안전 시나리오와 함께 작업자의 움직임을 수평 및 수직적으로 모니터링할 수 있도록 지원합니다. 3축 센서의 설정을 조절함으로써 각각의 작업 환경에 맞춰 움직임을 모니터링할 수 있습니다.

극한 상황에서도 끄떡없는 견고한 설계

VX-451/VX-454 무전기는 제품 견고성 있어서 미 군사 규격 및 IP57 표준을 충족하므로, 1m 깊이의 물 속에 30분 동안 잠겨 있어도 무전기 기능에는 손상이 가지 않습니다.

오디오 및 음성 대응력

고성능 700mW 오디오 출력으로 시끄러운 작업 환경에 더욱 적합합니다.

큰 소리로 채널을 알리는 채널 안내 기능이 있어 다른 작업에 집중할 때에도 채널 변경을 간편하게 수행할 수 있습니다.

MH-81A4B 헤드셋과 함께 사용할 경우, 음성자동송신(VOX) 기능을 통해 PTT(Push-to-Talk) 버튼을 누르지 않고도 음성을 송신할 수 있어 핸즈프리 작동이 가능합니다.

DVS-8 음성 스토리지 장치(옵션)를 사용할 경우 최대 120초 분량의 음성 메시지 저장 및 재생이 가능합니다.

내장된 신호 선택 모드로 유연성 향상

2톤/5톤 인코딩/디코딩을 지원하며, MDC-1200® 인코딩/디코딩 기능으로 무전기 통화를 선택할 수 있으며 통신 편리성을 강화합니다.

대규모 그룹 통신의 손쉬운 관리

VX-454 무전기는 512 채널 용량 및 32그룹을 지원하므로, 매우 복잡한 사용 여건에서도 다양한 통화를 손쉽게 관리할 수 있습니다.



상단부분



VX-451

VX-454

109(H) X 58(W) X 34(D)mm



버텍스 스탠다드의 차별성

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

주요 기능

- 7개의 프로그램 버튼(VX-454)
- 3개의 프로그램 버튼(VX-451)
- 8자리 문자 및 숫자 디스플레이(VX-454)
- 스크램블러
- 스크램블러 수동 On/Off 기능
- RX/TX 배터리 절약모드
- DTMF ANI
- DTMF 단축 번호
- DTMF 페이징
- CTCSS/DCS 인코딩 및 디코딩 톤 내장
- 일시 중단/사용 금지/사용 재개(5톤)
- 컴팬더(잡음제거) 기능
- 속삭임 기능
- 최소 음성 볼륨 컨트롤
- 수동 스킵치 조절기
- BCLO, BTLO, TOT 기능
- LED 색상 알림 프로그래밍
- 스캔 옵션:
우선 순위, 듀얼 위치, 팔로우-미, 토크 어라운드
- 무전기간 복제

액세서리

- MH-360S: 소형 리모트 스피커 마이크
- MH-37A4B: 이어피스 마이크
- MH-450S: 리모트 스피커 마이크
- MH-45B4B: 소음 제거 리모트 스피커 마이크
- MH-81A4B: 오버헤드형 VOX 헤드셋 (경량)
- VH-110S: 오버헤드형 이중 머프 헤드셋 (중량)
- VH-115S: 볼 마이크 장착 넥밴드형 헤드셋
- VH-215S: 오버헤드형 단일 머프 헤드셋
- VH-120S: 팜 마이크 및 PTT 장착 이어피스 마이크
- VH-130S: 팜 마이크 및 PTT 장착 이어피스
- FNB-V113LI: 2400mAh 리튬이온 배터리
- FNB-V112LI: 1170mAh 리튬이온 배터리

옵션 보드

- DVS-8: 디지털 음성 스토리지 보드
- DVS-9: 디지털 음성 스토리지 보드 내장 맨 다운 (Man Down) 경보 장치

VX-451 / VX-454 시리즈 사양

	VHF	UHF
일반 사양		
주파수 범위	138 - 174MHz	400 - 470 MHz
채널 및 그룹 수	VX-454: 512 채널 / 32그룹 VX-451: 32 채널 / 2그룹	
전원	7.5V DC ± 20%	
채널 간격	12.5kHz	
PLL 단계	1.25 / 2.5 / 5 / 6.25kHz	5 / 6.25kHz
배터리 사용시간(5-5-90 사용기준)		
2400mAh 리튬이온 배터리	16시간	15.6시간
1170mAh 리튬이온 배터리	8.6시간	8.3시간
IP 등급	IP 57	
사용 온도	(-30° C to +60° C)	
주파수 안정도	±2.5 ppm	
RF 입출력 임피던스	50Ω	
크기(H x W x D)	109 x 58.5 x 34mm(1170mAh 리튬이온 배터리 포함) 109 x 58.5 x 43mm(2400mAh 리튬이온 배터리 포함)	
무게	296g(1170mAh 리튬이온 배터리, 안테나, 벨트 클립 포함) 340g(2400mAh 리튬이온 배터리, 안테나, 벨트 클립 포함)	
수신기 사양		
감도 (12dB SINAD)	0.25 μV	0.32 μV
인접 채널 선택도	70 dBc 이상	
FM 잡음	45 dB	40 dB
상호 변조	70 dB	65 dB
스퓨리어스 억압	70 dB	
오디오 출력	700mW	
송신기 사양		
출력	VHF: 4.8W	UHF: 4W
최대 주파수 편이(@12.5 kHz)	± 5.0 kHz	± 2.5 kHz
인접 채널 누설 전력	70 dB	
FM 잡음	45 dB	40 dB
음성 왜율(@1 kHz)	< 3%	

미 군사 규격(MIL-STD 810 C, D, E, F, G)

표준	MIL 810C 방법 / 절차	MIL 810D 방법 / 절차	MIL 810E 방법 / 절차	MIL 810F 방법 / 절차	MIL 810G 방법 / 절차
저압	500.1 / 절차 I	500.2 / 절차 I, II	500.3 / 절차 I, II	500.4 / 절차 I, II	500.5 / 절차 I, II
고온	501.1 / 절차 I, II	501.2 / 절차 I, II	501.3 / 절차 I, II	501.4 / 절차 I, II	501.5 / 절차 I, II
저온	502.1 / 저온 I	502.2 / 저온 I, II	502.3 / 저온 I, II	502.4 / 저온 I, II	502.5 / 저온 I, II
온도 충격	503.1 / 절차 I	503.2 / 절차 I	503.3 / 절차 I	503.4 / 절차 I	-
태양 복사	505.1 / 절차 I	505.2 / 절차 II Cat.	505.3 / 절차 II Cat. AI	505.4 / 절차 I, II Cat. AI	-
강우	506.1 / 절차 I, II	506.2 / 절차 I, II	506.3 / 절차 I, II	506.4 / 절차 I, III	506.5 / 절차 I, III
습도	507.1 / 절차 I, II	507.2 / 절차 II, III	507.3 / 절차 II, III	507.4 / 절차 III	507.5 / 절차 I, III
염소 분무	509.1 / 절차 I	509.2 / 절차 I	509.3 / 절차 I	509.4 / 절차 I	509.5 / 절차 I
먼지	510.1 / 절차 I	510.2 / 절차 I	510.3 / 절차 I	510.4 / 절차 I, III	510.5 / 절차 I
진동	514.2 / 절차 VIII, X	514.3 / Cat. 10	514.4 / Cat. 10	514.5 / Cat. 20, 24	514.6 / Cat. 20, 24
충격	516.2 / 절차 I, III, V	516.3 / 절차 I, IV	516.4 / 절차 I, IV	516.5 / 절차 I, IV	516.6 / 절차 I, IV

제조원 - 모토로라 합작회사



www.vertexstandard.com/kr