

# VX-4500/4600 시리즈

## VHF/UHF 차량용 무전기

### 최적화된 모바일 통신 기능

VX-4500/4600 차량용 무전기는 보다 향상된 성능과 시그널링 기능을 제공함으로써 통신의 유연성과 사용자의 안전을 획기적으로 향상시킵니다.

### 확장된 시그널링 및 보안 기능

두 모델 모두 통화 선택을 위한 2톤, 5톤 및 MDC 1200® 인코딩/디코딩 등 종합적인 시그널링 기능을 제공합니다.

내장된 스크램블러 기능은 일정 수준의 비화 통신을 지원합니다.

또한 무전기 도난 또는 분실 시, 5톤 원격 일시 중단/사용 금지/사용 재개(Stun/Kill/Revive) 기능을 활성화하여 원치 않는 대상의 통신을 차단할 수 있습니다.

### 강화된 오디오 성능

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

음성자동송신(VOX) 기능을 통해 PTT(Push-to-Talk) 버튼을 누르지 않고도 음성을 송신할 수 있어 편리한 핸드프리 운용이 가능합니다.

시끄러운 환경에서는 명료한 음성(Clear Voice) 기능을 활성화하여 오디오 품질을 개선시킴으로써 통신 메시지 전달력을 강화합니다. 또한 우발적으로 음량이 매우 낮게 설정되는 일이 없도록, 대리점을 통해 최소 볼륨을 프로그래밍 할 수 있습니다.

속삭임 기능도 지원함으로써 은닉형 통신을 위한 조용한 통신이 필요할 때에도 명료한 오디오 품질을 확보할 수 있습니다. DVS-8 음성 스토리지 장치(옵션)를 사용할 경우 중요한 메시지를 최대 120초 분량의 음성 메시지의 저장 및 재생이 가능합니다.

### 안전 보호 기능

모든 버텍스 스탠다드 차량용 무전기와 마찬가지로 VX-4500/4600 시리즈 역시 운전자의 안전성 향상을 위해 비상 경보 기능을 제공하고 있습니다.

사용자는 장비 또는 차량에서 잠시 벗어날 때 Lone Worker 기능을 작동시킬 수 있습니다. 일정 시간동안 무전기 사용이 중단되면, 무전기가 비상 모드로 전환되어 비상 경보를 발송합니다.

항시 지속적인 연락이 필요할 경우, 버텍스 스탠다드만의 독보적인 ARTS™ (Auto-Range Transpond System) 기능은 통신 범위 내에 다른 ARTS™ 지원 무전기가 있는지 여부까지 알려주어 필요한 조치를 취할 수 있도록 합니다.

### 대규모 그룹 통신의 손쉬운 관리

VX-4600은 512 채널 용량 및 32 그룹을 지원함으로써, 매우 복잡한 사용 환경에서도 다양한 통화를 손쉽게 관리할 수 있습니다. 소규모 통신운영을 위한 제품으로는 8 채널의 VX-4500 제품이 있습니다.



VX-4500

165(H) X 45(W) X 155(D)mm



VX-4600

165(H) X 45(W) X 155(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

- 6개의 프로그램 버튼
- 8자리 문자 및 숫자 디스플레이(VX-4600)
- RSSI 신호 강도 표시기(VX-4600)
- DTMF 페이징
- DTMF ANI
- 단축 번호(VX-4600)
- CTCSS/DCS 인코딩 및 디코딩 톤 내장
- BCLO, BTLO, TOT 기능
- 컴팬더(잡음제거) 기능
- 직접 채널 입력(VX-4600)
- 최소 음성 볼륨 컨트롤
- 토크 어라운드
- 스캔 옵션:  
우선 순위, 듀얼 위치, 팔로우-미, 토크 어라운드, 토크 백, 작업자 선택 가능, 그룹 스캔
- 수동 스킵 제어
- D-sub 15핀 액세서리 커넥터
- 구내 발송/확성기 연동 경보
- 무전기간 복제

## 액세서리

- MH-67A&J: 표준 리모트 스피커 마이크
- MH-75A&J: 키패드형 리모트 스피커 마이크(16키)
- MD-12A&J: 데스크탑 마이크
- MLS-100: 외부 스피커, 정사각형, 12W
- MLS-200: 외부 스피커, 12W(실내외 모두 사용 가능)
- FP-1023A: 외부 전원 공급 장치
- LF-6: DC 라인 필터

## 옵션 보드

- DVS-8: 디지털 음성 스토리지 보드

## VX-4500/4600 시리즈 사양

	VHF	UHF
<b>일반 사양</b>		
주파수 범위	138 - 174MHz	400 - 470 MHz
채널 수	VX-4500: 8채널 VX-4600: 512채널	
전원	13.6V DC ± 20%	
채널 간격	12.5kHz	
PLL 단계	1.25 / 2.5 / 5 / 6.25kHz	5 / 6.25kHz
전력 소비량	TX: 11A, RX: 2.5A, 대기: 200mA	
사용 온도	-30°C to + 60°C	
주파수 안정도	± 2.5ppm	
RF 임피던스	50Ω	
크기(H x W x D)	165 x 45 x 155mm	
무게	1.25kg	
<b>수신기 사양</b>		
감도 (12dB SINAD)	0.25 μV	
인접 채널 선택도	70dBc 이상	
FM 잡음	45dB	40dB
변조	75 dB	
스퓨리어스 억압	85dB	80dB
오디오 출력	4W	
<b>송신기 사양</b>		
출력	5 ~ 25 W	4 ~ 25 W
변조	11K0F3E	
최대 주파수 편이 (@ 12.5kHz)	± 5.0 kHz	± 2.5 kHz
FM 잡음	45 dB	40 dB
음성 왜율 (@ 1kHz)	< 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	-	500.2 / 절차 I	500.3 / 절차 I	500.4 / 절차 I	500.5 / 절차 I
고온	501.1 / 절차 I, II	501.2 / 절차 I	501.3 / 절차 I	501.4 / 절차 I	501.5 / 절차 I
저온	502.1 / 절차 I	502.2 / 절차 I, II	502.3 / 절차 I, II	502.4 / 절차 I, II	502.5 / 절차 I, II
온도 충격	503.1 / 절차 I	503.2 / 절차 II	503.3 / 절차 I	-	-
태양 복사	-	-	505.3 / 절차 I	505.4 / 절차 I	-
강우	506.1 / 절차 II	506.2 / 절차 II	506.3 / 절차 II	506.4 / 절차 III	506.5 / 절차 III
습도	507.1 / 절차 II	507.2 / 절차 II	507.3 / 절차 II	-	-
염소 분무	-	509.2 / 절차 I	509.3 / 절차 I	509.4 / 절차 I	509.5 / 절차 I
먼지	-	-	510.3 / 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](http://www.vertexstandard.com/kr)