

# EVX-530 시리즈

디지털 무전기  
DMR Tier 2 표준

스펙 시트

Vertex Standard

eVerge™

## 국내 최초의 간이 무선국용 디지털 무전기 eVerge™

eVerge™ 디지털 무전기를 통해 기업의 통신을 경제적인 가격으로 개선해 드립니다. eVerge™ 디지털 무전기는 품질 면에서 손색 없으면서 최고의 가치를 제공하기 위해 설계된 **경제적인 디지털 무전기**로, 보다 강화된 통신구현을 위해 필요한 다양한 기능과 유연성을 선사합니다.

### 아날로그와 디지털 겸용 모드로 손쉽게 디지털로 전환

eVerge™ 무전기는 아날로그 모드와 디지털 모드 모두에서 동작하며 기존 아날로그 무전기와 함께 사용 가능합니다.

### 디지털의 장점: 호환성 유지 및 효율성 극대화

eVerge™ 디지털 무전기는 스펙트럼과 전력 효율성을 위해 TDMA 프로토콜을 사용하여 동작하므로 FDMA에 비해 설치 비용이 저렴합니다.

### 탁월한 무전기 통화 품질

디지털 무전기는 음성 송신에서 잡음과 소음을 제거하여 원하는 음성만 명료하고 깨끗하게 전달합니다. eVerge™ 디지털 무전기에는 AMBE+2™ 보코더가 탑재되어 있어 음성 품질을 크게 향상시켜 줍니다.

### 배터리 사용 시간 연장

eVerge™ 무전기를 디지털 모드로 사용하면 TDMA 프로토콜로 인해 일반 아날로그 무전기보다 최대 40% 더 오래 사용할 수 있으므로 결과적으로 통화당 배터리 소모량이 대폭 줄어듭니다.

### 효율적인 메시지 관리 및 보안성 강화

디지털 모드에서는 통화 대상과 메시지 수신 대상을 관리할 수 있습니다. 디지털 무전기마다 고유한 ID가 부여되므로 사용자는 통화 대상이나 문자 메시지 전달 대상을 선택할 수 있습니다.

### ARTS II™를 통한 서비스 지역의 확대 및 연결 모니터링 향상

eVerge™ 디지털 무전기는 송신 범위의 한계 지점까지 명료한 오디오 품질을 구현할 수 있습니다. 또한 버텍스 스탠다드의 독보적인 ARTS II(Auto-Range Transpond System II)를 통해 다른 ARTS II 탑재 무전기와 같은 서비스 범위 내에 있는지 여부를 언제나 파악 가능합니다.

### 방수 및 방진 기능

분진과 물의 침투를 차단하는 국제 표준 IP57을 충족하므로 약 1미터 깊이의 수중에 최대 30분간 잠겨 있어도 무전기에 손상이 가지 않습니다.

### 옵션 보드 확장을 통해 애플리케이션 추가 가능

EVX-530 시리즈는 GPS를 사용한 위치 추적, 롤링 코드 암호화 등과 같은 타사 애플리케이션을 지원할 수 있도록 설계되었습니다.



EVX-531

EVX-534

EVX-532

[106.7 x 58.5 x 34 mm]



옵션 보드 확장성



IP 57

DMR  
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

## 추가 특징점

- ▶ 9개의 프로그래밍 키[EVX-539]
- ▶ 7개의 프로그래밍 키[EVX-534]
- ▶ 3개의 프로그래밍 키[EVX-531]
- ▶ 8자리 문자/숫자 디스플레이[EVX-534/539]
- ▶ 프로그래밍 삼색 LED 맞춤형 호출 알림
- ▶ 음성 콤펙터(잡음제거) 기능
- ▶ 내부 VOX
- ▶ 속삭임 모드
- ▶ RSSI 표시기[EVX-534/539]
- ▶ 음성 반전 암호화[EVX-534/539]
- ▶ CTCSS/DCS 인코드/디코드
- ▶ MDC-1200® 인코드/디코드
- ▶ 2톤 인코드/디코드
- ▶ 5톤 인코드/디코드[EVX-534/539]
- ▶ 론워커(Lone Worker) 경보
- ▶ 비상 경보
- ▶ DTMF 전화 연동/ANI(자동 번호 식별)
- ▶ DTMF 페이징[EVX-534/539]
- ▶ 원격 일시중단/사용중단/사용재개(Stun/Kill/Revive)[EVX-534/539]
- ▶ 키 잠금
- ▶ 음성 채널 안내
- ▶ 우선 순위 스캔
- ▶ 듀얼 워치 스캔
- ▶ 팔로우 미 스캔
- ▶ 원치않는 채널 삭제
- ▶ 무전기간 복제[EVX-534/539]

## 디지털 모드 기능

- ▶ 고급 비화[EVX-534/539]
- ▶ 문자 메시지[EVX-534/539]
- ▶ 모든 통화, 그룹 통화, 개별 통화
- ▶ 단계적 경보음
- ▶ 원격 모니터
- ▶ PTT ID 인코드[EVX-531]
- ▶ PTT ID 인코드/디코드[EVX-534/539]
- ▶ 혼합 모드 스캔
- ▶ 원터치 액세스[EVX-534/539]
- ▶ 128개의 연락처 목록[EVX-534/539]

## 액세서리

- ▶ MH-37A4B: 이어피스
- ▶ MH-81A4B: 경량 VOX 헤드셋
- ▶ MH-360S: 소형 스피커 마이크
- ▶ MH-450S: 스피커 마이크
- ▶ MH-66A4B: IP57 방수 마이크
- ▶ FNB-V133LI-UNI: 1380mAh 리튬이온 배터리
- ▶ FNB-V134LI-UNI: 2300mAh 리튬이온 배터리
- ▶ VAC-UNIL 싱글 유닛 충전기
- ▶ CLIP-20: 벨트 클립
- ▶ 가죽 케이스

## EVX-530 시리즈 사양

일반 사양	VHF		UHF	
주파수 범위	136 - 174 MHz		403 - 470 MHz	
채널 및 그룹 수	32 / 2 [EVX-531]; 512 / 32 [EVX-534/539]			
전격 전압	7.5 V			
채널 간격	12.5 kHz			
	디지털	아날로그	디지털	아날로그
FNB-V133LI-UNI: 1380mAh 리튬이온 배터리 사용시간 (5-5-90 duty, 배터리 절약 기능 사용시)	15.8 hrs	12.0 hrs	15.2 hrs	11.5 hrs
FNB-V134LI-UNI: 2300mAh 리튬이온 배터리 사용시간 (5-5-90 duty, 배터리 절약 기능 사용시)	9.7 hrs	7.4 hrs	9.1 hrs	7.0 hrs
IP 등급	IP 57			
작동 온도 범위	-30° C to +60° C			
크기[HxWxD]	106.7 x 38.5 x 34 mm [FNB-V133LI-UNI 사용시]			
무게	280g [FNB-V133LI-UNI 사용시], 325g [FNB-V134LI-UNI 사용시]			
수신부 사양	TIA/EIA 603C에 의해 측정			
감도	아날로그 12 db SINAD: 0.25 uV 디지털 1% BER: 0.28 uV			
인접 채널 선택도	TIA603: 70/60 dB TIA603C: 70/45 dB			
상호 변조	65 dB			
스퓨리어스 억압	70 dB			
오디오 출력	500 mW			
힘 및 잡음	40 dB			
부차적 전파 방사강도	-57 dBm			
송신부 사양	TIA/EIA 603C에 의해 측정			
정격 출력	4.8W			
최대 주파수 편이	16K0F3E / 11K0F3E			
스퓨리어스 방사강도	70 dBc			
힘 및 소음	40 dB			
음성 왜율	<5% 이하 [통상 3%]			
주파수 안정도	±1.5 ppm			
전파형식	아날로그	음성 8K50FXE		
	디지털	데이터: 8K50FXD 음성 8K50FXE		
디지털 프로토콜	ETSI TS 102 361-1, -2, -3			

## 해당 MIL-STD

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