

# EVX-5400 시리즈

디지털 모바일 무전기  
DMR Tier 2 표준

Vertex Standard

eVerge™

사양 시트

## 더 나은 통신과 가치를 위한 진화

eVerge™ 무전기의 디지털 성능을 통해 무전통신을 향상시킬 수 있습니다. 정밀하게 설계된 간편한 크기의 eVerge™ 무전기는 성능의 저하없이, 뛰어난 가치와 다양한 역량으로 최상의 무전통신에 필요한 유연성을 자랑합니다.

### 손쉬운 디지털 무전기로의 전환

eVerge™ 무전기는 아날로그와 디지털 모드, 모두에서 작동하며 기존 아날로그 무전기와도 함께 사용할 수 있습니다.

### 올바른 디지털화: 호환성 유지 및 효율성 극대화

eVerge™ 디지털 무전기는 스펙트럼과 전력 효율성을 위해 TDMA 프로토콜을 사용해 작동하며, FDMA에 비해 설치 및 사용 비용이 저렴합니다.

### 뛰어난 무전 통화 품질

디지털 무전기는 각종 잡음과 소음을 제거해 원하는 음성만 명료하고 깨끗하게 전달합니다. eVerge™ 디지털 무전기는 AMBE + 2 코덱을 갖추고 있어 음성 품질을 한 차원 높여줍니다.

### 메시지 관리 및 보안 강화

디지털 모드에서 통화 대상과 메시지 수신 대상을 관리할 수 있습니다. 디지털 무전기마다 고유 ID가 부여되며, 사용자는 이를 통해 통화 상대나 문자메시지 수신 대상을 선택할 수 있습니다.

### ART SII™를 통한 커버리지 확대 및 연결 모니터링 향상

eVerge™ 디지털 무전기는 송신범위의 경계 지점에서도 명료한 오디오 품질을 구현합니다. 또한 버텍스 스탠다드(Vertex Standard)의 독보적인 ART SII(Auto-Range Transpond System II)를 통해 다른 ART SII 탑재 무전기와 동일한 서비스 범위 내에 있는지 여부를 언제든지 파악할 수 있습니다.

### 작업자 안전을 위한 기능

다른 버텍스 스탠다드 모바일 무전기와 마찬가지로 eVerge™ 모바일 무전기에는 무전기 사용자의 안전을 위한 비상 경보기능이 탑재되어 있습니다.

장비나 차량을 잠시 떠날 시 단독작업자 기능[Lone Worker Function]을 활성화시켜 놓을 수 있으며, 이때 문제가 발생할 경우 무전기능이 긴급모드로 변경되어 도움을 요청하게 됩니다.

### 애플리케이션 추가를 위한 옵션 보드 확장 기능

EVX-5400 모바일 제품은 GPS를 사용한 위치추적, 롤링 코드 암호화 등과 같은 타사 애플리케이션을 지원하고, 추가 기능 확장이 가능하도록 설계되었습니다.



EVX-5400



후면

165 x 45 x 155 mm



옵션 보드 확장성

DMR  
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

## 추가 기능

- ▶ 6개의 프로그래밍키
- ▶ 8자리 문자/ 숫자 표시 [EVX-5400]
- ▶ 프로그래밍이 가능한 삼색LED
- ▶ 음성 콤팩터(잡음제거)
- ▶ 최소 음성 조절
- ▶ RSSI 표시기[EVX-5400]
- ▶ 채널 직접 입력[EVX-5400]
- ▶ CTCSS/DCS 인 코드 / 디코드
- ▶ MDC-1200 인 코드 / 디코드
- ▶ 2톤 인 코드 / 디코드
- ▶ 5톤 인 코드 / 디코드
- ▶ 단독작업자경보(Lone worker alert)
- ▶ 비상 경보
- ▶ DTMF 스피드 다이얼
- ▶ DTMF호출(paging)
- ▶ 원격 일시 중단 / 사용중단 / 사용 재개(stun/kill/revive)
- ▶ 우선순위 스캔
- ▶ 팔로우미(Follow-me) 스캔
- ▶ 두채널 감시 기능(Dual watch)
- ▶ 외부 방송기능(Public address) / 수신여부 알림기능(horn alert)
- ▶ D-Sub 15핀 커넥터
- ▶ 무전기간 복제

## 디지털 모드 기능

- ▶ 고급 보안 기능 [EVX-5400]
- ▶ 문자메시지 [EVX-5400]
- ▶ 모든 통화, 그룹 통화, 개별 통화
- ▶ 에스컬러트(Escalert) 기능
- ▶ 원격모니터링
- ▶ PTT ID 인코드
- ▶ 혼합 모드 스캔
- ▶ 원터치 액세스 [EVX-5400]
- ▶ 128개의 연락처 목록[EVX-5400]

## 액세서리

- ▶ MH-67A 8 J : 표준마이크
- ▶ MH-75A 8 J : 키패드마이크[16키]
- ▶ MD-12 A8 J : 데스크톱 마이크
- ▶ MLS-100 : 외부 스피커, 12W
- ▶ LF-6: DC 라인 필터

## EVX-5400 시리즈 사양

일반 사양		
주파수 범위	VHF: 138 - 174 MHz	UHF: 403 - 470 MHz
채널 및 그룹 수	512/32 [EVX-5400]	
전력 전압	DC 13.6V +/- 20%	
채널 간격	12.5 kHz	
소비전류	TX: 10A, RX: 2.5A, Standby: 0.4A	
작동 온도 범위	-22° F to +140° F [-30° C to +60° C]	
크기 [HxWxD]	165 x 45 x 155 mm	
무게[대략적]	2.2 kg	
수신부 사양 <small>TIA/EIA 603C에 의해 측정</small>		
감도	아날로그 12 db SINAD: 0.25 uV 디지털 1% BER : 0.28 uV	
인접 채널 선택도	TIA603: 60 dB @ 12.5 kHz TIA603C: 45 dB @ 12.5 kHz	
상호변조도	70 dB	
스퓨리어스 억압	65 dB	
오디오 출력	내부: 4W @ 200 hms 외부: 12W @ 20 hms<5% THD	
FM 잡음	-40 dB @ 12.5 kHz	
부차적 전파발사 강도	-57 dBm	
송신부 사양 <small>TIA/EIA 603C에 의해 측정</small>		
정격 출력	간야: 4.8 W	업무: 1 W - 25 W
변조 제한	아날로그, +/- 2.5 kHz @ 12.5 kHz 디지털: +/- 2.5 kHz	
스퓨리어스 발사 강도	70 dB	
FM 잡음	-40 dB @ 12.5 kHz	
음성 왜율	<5% [통상 3%]	
전파형식	데이터: 8K50F1D / FXD 음성: 8K50F1E / FXE / F3E	
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	-	500.2/I	500.3/I	500.4/I	500.5/I
고온	501.1/I, II	501.2/I	501.3/I	501.4/I	501.5/I
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/II	503.3/I	-	-
태양복사	-	-	505.3/II	505.4/I	-
강우	506.1/II	506.2/II	506.3/II	506.4/III	506.5/I, III
습도	507.1/II	507.2/II	507.3/II	-	-
염수 분무	-	509.2/I	509.3/I	509.4 / I	509.5/I
먼지	-	-	510.3/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

\* 이 기기는 전파법의 규정에 의한 허가대상 기기임.  
\* 본 규격은 성능향상을 위하여 임의로 변경될 수 있음.

사양은 사전통보 또는 법적 의무 없이 변경될 수 있습니다. VERTEXSTANDARD는 Vertex Standard LMR, Inc.의 상표입니다.  
기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다. © Vertex Standard LMR, Inc. 2014

제조원 - 모토로라솔루션 자회사



www.vertexstandard.com/kr

온라인 쇼핑몰 : www.vertexstandard.co.kr



판매처

