



# 모토터보(MOTOTRBO™) XiR E8600i 시리즈

강력한 초소형 무전기, 어떠한 상황에서도 완벽한 대응이 가능합니다

계속해서 진화, 발전하고 있는 모토터보 디지털 무전기는 보다 민첩하고 안전한 업무 수행을 가능케 하는 동시에 안정된 연결성을 제공합니다. XiR E8600i 시리즈는 효과적 무선통신을 필요로 하는 사용자를 위해 탄생했습니다. 고성능의 음성과 데이터 기능, 컴팩트한 사이즈의 본 차세대 무전기를 통해 보다 포괄적인 통신 연결성을 경험해 보십시오.

## 민첩성

모토터보 XiR E8600i 시리즈는 DMR 표준 디지털 무선 기로, 작지만 강한 본체를 자랑합니다. 작은 폼팩터이기 때문에 휴대가 간편하고, 길이가 짧아 거추장스럽지 않으면서도 높은 효율성을 보장하는 안테나를 장착하고 있습니다. 미 군사규격을 만족하는 내구성과 먼지나 물로부터 침투를 거의 완벽히 차단하는 IP68 등급을 갖추었으며 아무리 극심한 작업 환경에서도 강력한 성능을 발휘합니다.

## 지속적인 통신 연결

XiR E8600i 시리즈는 임무 수행에 중대한 영향을 미칠 수 있는 음성과 데이터 통신을 거뜬히 수행합니다. 블루투스 오디오를 통해 무선 상태에서도 음성 통신을 할 수 있고, 통합 Wi-Fi 기능을 통해 원격 소프트웨어 업데이트가 가능합니다. 또한 실내 및 실외 위치 추적 기능은 자원의 위치 및 이동에 대한 가시성을 제공합니다. 아날로그에서부터 트렁킹까지 모든 기술을 지원하는 본 XiR E8600i 제품 시리즈로, 기업 성장에 따라 무전기를 교체 및 추가하더라도 기존 무전기와 계속해서 통신을 유지할 수 있습니다.

## 안전

푸시-투-토크(PTT) 기술로 작업자를 보호합니다. XiR E8600i 시리즈의 본체에는 오렌지색의 긴급 버튼이 장착되어 있습니다. 한 번의 터치만으로 "통신 가로채기" 기능을 활성화하여 통신의 우선 순위를 변경하고 도움을 요청할 수 있습니다. 또한 작업자가 넘어질 경우 통합 가속도 센서가 이를 감지하고 지원을 요청하게 됩니다.



## 차세대 무전기의 새로운 기능

- 통합 가속도 센서를 활용한 맨다운기능(음선)
- 블루투스® 4.0
- 실내 위치 추적
- 다중 위성 항법 GNSS를 통한 위치 정확도 향상
- 통합 Wi-Fi
- 무선 소프트웨어 업데이트
- 오디오 품질 향상
- 확장성 개선
- 통신 범위 확대
- IP68등급의 방수

**제품 데이터 시트**  
 디지털 무전기, 모토터보(MOTOTRBO™)  
 XiR E8600i 시리즈



제품모델 번호	XiR E8600i, XiR E8608i	
<b>일반 사양</b>		
주파수 범위	138-174 MHz	403-470 MHz
정격출력	4.8 W	4 W
채널 간격	12.5 kHz	
채널 수	32	
크기 (H x W x D), 무전기+표준 배터리	100 x 56 x 30 mm	
무게, 무전기+표준 배터리	254 g	
디지털/아날로그 배터리 사용 시간 <sup>1</sup>	16 / 12 hrs	
정격 전압(공칭)	7.5 V	



**제품 데이터 시트**  
 디지털 무전기, 모토터보(MOTOTRBO™)  
 XiR E8600i 시리즈

송신부 사양	
채널 간격	12.5 kHz
4FSK 디지털 변조	데이터: 8K50FID 음성: 8K50FIZ
디지털 프로토콜	ETSI TS 102 361-1, -2, -3
전도성/방사성 방출(TIA603D)	-36 dBm < 1GHz, -30 dBm > 1GHz
인접 채널 전력	60 dB
주파수 안정도	± 0.5 ppm

수신부 사양	
아날로그 감도 (12dB SINAD)	0.16 uV
디지털 감도(5% BER)	0.14 uV
상호 변조도 (TIA603D)	70 dB
인접채널 선택도, (TIA603A)-1T	60 dB
인접채널 선택도, (TIA603D)-2T	45 dB
스퓨리어스 억압 (TIA603D)	70 dB

오디오 사양	
디지털 보코더 종류	AMBE+2™
오디오 응답	TIA603D
정격 오디오	0.5 W
음성 왜율 @ 정격 오디오	3%
흠 및 잡음	-40 dB
스퓨리어스 발사 강도(TIA603D)	-57 dBm

블루투스 사양	
버전	4.0
범위	클래스2, 10미터
지원되는 프로파일	블루투스 헤드셋 프로파일(HSP), 시리얼 포트 프로파일(SPP), 모토로라 푸시-투-토크(PTT)
동시 연결 여부	1개의 오디오 액세서리 및 1개의 데이터 액세서리
영구 감지 모드	옵션

GNSS 사양	
지원 시스템	GPS
TTFB(Time To First Fix), 콜드스타트	< 60 s
TTFB(Time To First Fix), 핫스타트	< 10 s
수평 정확도	< 5 m

Wi-Fi 사양	
표준 지원	IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n
보안 프로토콜 지원	WPA, WPA-2, WEP
SSID 최대 개수	64

환경 규격	
작동 온도 <sup>3</sup>	-30 °C to +60 °C
보관 온도	-40 °C to +85 °C
정전기	IEC 61000-4-2 레벨 4
먼지 및 침수	IEC 60529-IP68
포장 테스트	MIL-STD 810D 및 E

**연결**

- VHF 밴드, 4.8 W
- UHF 밴드, 4 W
- 32개의 채널
- 아날로그와 디지털 겸용
- 음성 및 데이터
  - 통합 Wi-Fi
- 사전 작성된 문자 메시지 전송
- 위성 항법 시스템 GNSS
  - 실내 위치 추적
- 사건 기반 위치 업데이트
- 블루투스 오디오
- 블루투스 데이터
- 음성안내
  - 텍스트 음성 변환
  - 옵션 보드
- 홈 채널 리마인더

**오디오**

- 지능형 오디오
- IMPRES 오디오
  - SINC+ 소음 제거
- 음향 피드백 억제 장치
- 사용자 설정 가능 오디오 프로파일
- 스위치 스피커
- 전동음(Trill) 개선

**맞춤화**

- 다양한 액세서리
- 슬림한 두께의 액세서리 커넥터 GCAI
- 2개의 프로그래밍 가능 버튼
- 긴급 버튼

**관리**

- 무전기 관리
- 무선(Over-the-Air) 프로그래밍
- 무선(Over-the-Air) 소프트웨어 업데이트

**안전**

- 통합 가속도 센서
  - 맨다운
- 론 워커(Lone Worker)
- AES 암호화
- 통신 가로채기
- 긴급 호출
- 긴급 수색 톤
- 원격 감시
- 무전기 비활성화/활성화
- IP68 등급의 방진/방수
- MIL-STD 810등급의 내구성

**시스템**

- Dual Capacity 직접 모드
- 컴벤셔널
- [IP Site Connect](#)
- [Capacity Plus](#)
- [Capacity Max](#)
- 옵션

참고  
<sup>2</sup>정격 출력에서 5/5/90기준 시의 표준 배터리 수명이며 GNSS, 블루투스, Wi-Fi, 옵션 보드 애플리케이션의 비활성화를 전제로 함.  
 실제 작동 시간은 위 수치와 다를 수 있음.  
<sup>3</sup>무전기 분체에만 해당. 배터리의 작동온도는 최대 영하10 °C.  
 본 사양은 표준 수치를 기준으로 하며 사전 공지 없이 변경될 수 있음.

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G	
	방법	절차	방법	절차	방법	절차	방법	절차	방법	절차
저압	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.5	II
고온	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Hot, II/Hot	501.5	I/A1, II/A1
저온	502.1	I	502.2	I/C3, II/C1	502.3	I/C3, II/C1	502.4	I/C3, II/C1	502.5	I/C3, II/C1
온도 충격	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.5	I-C
태양 복사	505.1	II	505.2	I/Hot-Dry	505.3	I/Hot-Dry	505.4	I/Hot-Dry	505.5	I/A1
강우	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.5	I, III
습도	507.1	II	507.2	II/Hot-Humid	507.3	II/Hot-Humid	507.4	-	507.5	II/Hot-Humid
염수 분무	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.5	-
먼지	510.1	I, II	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.5	I, II
진동	514.2	VIII/F, W, XI	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24, II/5	514.6	I/24, II/5
충격	516.2	II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV

### 블루투스

블루투스 헤드셋부터 이어피스까지, 다양한 액세서리를 무전기에 무선으로 연결할 수 있습니다.



### 리모트 스피커 마이크

표준형, 고중량, 소음제거 모델 등 리모트 스피커 마이크(RSM)를 활용하여 보다 편리하게 무전기를 사용할 수 있습니다. 이어피스 커넥터를 추가할 수도 있습니다.



### 에너지 솔루션

사용자 고유의 충전 방식에 따라 작동하는 IMPRES 충전기 등, 모토로라솔루션의 다양한 에너지 솔루션을 통해 최적의 방법으로 무전기를 충전할 수 있습니다.



### 이어피스

하루종일 편안하게 착용할 수 있는 모토로라의 이어피스는 경량, 고중량, 은닉형, 러기드 등 다양한 제품 라인을 자랑합니다. 여기에 내장형 청력 보호 기능을 추가할 수도 있습니다.



### 은닉형 액세서리

투명한 튜브모양 스타일부터 귓속에 착용하는 무선 이어피스까지, 은밀한 통신에 사용되는 다양한 종류의 오디오 액세서리가 준비되어 있습니다.



### 헤드셋

고중량 소음 제거 기술부터 혁신적인 템플 트랜스듀서 기술까지, 모토로라의 헤드셋을 통해 시끄러운 작업 환경에서도 작업자의 청력을 보호할 수 있습니다.



XiR E8600i 액세서리에 대한 보다 자세한 내용을 알아보시려면 모토터보(MOTOTRBO™) 무전기 액세서리 브로셔에서 확인하시기 바랍니다.

작업, 업무의 혁신을 불러일으킬 최적의 디지털 무전기, 모토터보 솔루션에 대해 자세히 알아 보시려면 [www.motorolasolutions.com/kr/MOTOTRBO](http://www.motorolasolutions.com/kr/MOTOTRBO) 또는 [www.mototrbo.co.kr](http://www.mototrbo.co.kr) 사이트를 참조하십시오.

제품 및 구매 문의  Tel. (무료, 국번없이) 080 554 0880



**MOTOROLA SOLUTIONS**  
**모토로라솔루션코리아(주)**

서울특별시 서초구 매향로 16 하이브랜드 빌딩 9층  
 대표번호 : (02)3497-3600

검색창에 **모토로라 무전기** 를 검색하세요.

☞ 보다 자세한 모토로라 무전기 제품 소개와 지역별 대리점 정보를 알 수 있습니다. ([www.motorradio.co.kr](http://www.motorradio.co.kr))

**MOTOTRBO™**  
 DIGITAL REMASTERED.