



# 모토터보(MOTOTRBO™) XiR P8600i 시리즈

완벽한 통신 연결성을 제공합니다

계속해서 진화, 발전하고 있는 모토터보(MOTOTRBO™) 디지털 무전기는 보다 안전한 작업 환경을 제공할 뿐 아니라, 안정된 연결성과 높은 생산성을 보장합니다. XiR P8600i 시리즈는 완벽한 임무 수행을 추구하는 전문 사용자를 위해 설계되었습니다. 고성능의 통합 음성과 데이터 통신, 최적의 효율성을 위한 각종 고급 기능 등, 차세대 무전기를 통해 완벽한 통신 연결성을 경험해 보십시오.

## 완벽한 통신 연결성

모토터보 XiR P8600i 시리즈는 DMR 표준 디지털 무전기 제품군으로, 임무 수행에 중대한 영향을 미치는 음성과 데이터 통신을 수행합니다. 블루투스® 기능을 통해 무선 상태에서도 음성 통신을 할 수 있고 통합된 Wi-Fi 지원 기능을 통해 원격으로 소프트웨어를 업데이트할 수 있습니다. 또한 실내 및 실외 위치 추적 기능을 통해 자원의 위치 및 이동에 대한 가시성을 확보할 수 있습니다. 트래킹과 아날로그 기술을 지원하기 때문에, 기업 성장에 따라 무전기를 교체 및 추가하더라도 기존 무전기와 계속해서 통신을 유지할 수 있습니다.

## 안전성

푸시-투-토크(PTT) 기술로 작업자를 보호합니다. XiR P8600i 시리즈의 본체에는 오렌지색의 긴급 버튼이 장착되어 있습니다. 한 번의 터치만으로 “통신 가로채기” 기능을 활성화 하여 통신의 우선 순위를 변경하고 도움을 요청할 수 있습니다. 또한 작업자가 넘어질 경우 통합 가속도 센서가 이를 감지하고 지원을 요청하게 됩니다. 엄격하기로 유명한 군사 규격 테스트를 통과하고 IP68 등급의 방수를 자랑하는 본 무전기는, 그 어떤 상황에서도 최적의 성능을 발휘합니다.

## 생산성

문자 메시지 전송과 작업 지시서 기능은 단순 명료한 통신을 가능케 하고 각종 데이터 기능은 다양한 고급 애플리케이션을 지원합니다. 고성능의 오디오 증폭기를 통해 보다 크고 선명한 음성을 전달할 뿐 아니라 산업 등급의 소음 제거 기능은 음성의 명료성을 한층 높여줍니다. 또한 최신 에너지 기술을 장착하여 최대 27시간의 배터리 사용시간을 확보했으며, 수신부 감도의 향상을 통해 통신 범위를 획기적으로 확대했습니다.



## 차세대 무전기의 새로운 기능

- 통합 가속도 센서를 활용한 맨다운 기능 (음성)
- 블루투스® 4.0
- 실내 위치추적 기능
- 다중 위성 항법 GPS를 통한 위치 정확도 향상
- 통합 Wi-Fi
- 무선(Over-the-Air) 소프트웨어 업데이트
- 오디오 품질 향상
- 확장성 개선
- 배터리 수명 연장 (최대 28시간)
- 통신 범위 확대
- IP68 등급의 방수

**제품 데이터 시트**  
 디지털 무전기, 모토터보(MOTOTRBO™)  
 XiR P8600i 시리즈



	풀 키패드(FKP) 모델		제한적 키패드(LKP) 모델		키패드 없는(NKP) 모델	
제품 모델명	XiR P8668i, XiR P8660i*		XiR P8628i		XiR P8608i, XiR P8600i*	
밴드	VHF	UHF	VHF	UHF	VHF	UHF
<b>일반 사양</b>						
주파수 범위	138-174 MHz	403-470 MHz	138-174 MHz	403-470 MHz	138-174 MHz	403-470 MHz
정격출력	4.8 W	4 W	4.8 W	4 W	4.8 W	4 W
저출력	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W
채널 간격	12.5, 25 kHz					
채널 수	1000		1000		32	
크기(H x W x D), 무전기+ 표준 1600 mAh 배터리	130 x 55 x 36 mm		130 x 55 x 36 mm		130 x 55 x 34 mm	
무게, 무전기+ 표준 1600mAh 배터리	315 g		315 g		290 g	
크기(H x W x D), 무전기+ 슬림 2050 mAh 배터리	130 x 55 x 36 mm		130 x 55 x 36 mm		130 x 55 x 34 mm	
무게, 무전기+ 슬림 2050 mAh 배터리	325 g		325 g		300 g	
크기 (H x W x D), 무전기+ 고용량 3000 mAh 배터리	130 x 55 x 41 mm		130 x 55 x 41 mm		130 x 55 x 40 mm	
무게, 무전기+ 고용량3000 mAh 배터리	347 g		347 g		322 g	
디지털/아날로그 배터리 사용시간, 표준1600 mAh 배터리	16.0 / 12.0 시간	15.5 / 11.5 시간	16.0 / 12.0 시간	15.5 / 11.5 시간	16.0 / 12.0시간	15.5 / 11.5 시간
디지털/아날로그 배터리 사용시간, 슬림2050 mAh 배터리	20.0 / 15.0 시간	19.0 / 14.5 시간	20.0 / 15.0 시간	19.0 / 14.5 시간	20.0 / 15.0 시간	19.0 / 14.5 시간
디지털/아날로그 배터리 사용시간, 고용량 3000 mAh 배터리	29.0 / 22.0 시간	28.0 / 21.5 시간	29.0 / 22.0 시간	28.0 / 21.5 시간	29.0 / 22.0 시간	28.0 / 21.5 시간
정격 전압(공칭)	7.5 V					



모든 XiR P8600i 시리즈 제품

송신부 사양	
채널 간격	12.5 kHz
4FSK 디지털 변조	데이터: 8K50F1D 음성: 8K50F1E
디지털 프로토콜	ETSI TS 102 361-1, -2, -3
전도성/방사성 방출(TIA603D)	-36 dBm < 1GHz, -30 dBm > 1GHz
인접 채널 전력	60dB
주파수 안정도	± 0.5 ppm

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

블루투스 사양	
버전	4.0
범위	클래스2, 10미터
지원 프로파일	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	
Constellation 지원	GPS
TTFF(Time To First Fix), 콜드 스타트	< 60 초
TTFF(Time To First Fix), 핫 스타트	< 10 초
수평 정확도	< 5 m

Wi-Fi	
표준 지원	IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n
보안 프로토콜 지원	WPA, WPA-2, WEP
SSID 최대 개수	128 (64 for LKP and NKP models)

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

**위험 작업 지역 인증 (HAZLOC CERTIFICATION)**  
모토로라의 UL승인 배터리를 제대로 장착할 시, Division 1, Class I, II, III, Groups C, D, E, F, G, Division 2, Class 1, Groups A, B, C, D의 위험 지역에서 사용이 가능함을 TIA-4950 표준에 따라 UL로부터 인증 받음

**연결**

- VHF 밴드, 4.8 W
- UHF 밴드, 4 W
- FKP 모델: 컬러 스크린, 폴키패드, 1000개의 채널
- LKP 모델: 컬러 스크린, 제한적 키패드, 1000개의 채널
- NKP 모델: 스크린과 키패드 없음, 32개의 채널
- 아날로그와 디지털 겸용
- 음성 및 데이터
  - 통합 Wi-Fi
  - 사전 작성된 문자 메시지 전송
  - 일반 문자 메시지 전송 (FKP모델)
  - 위성 항법 시스템 GNSS
  - 고효율 GNSS
  - 사건 기반 위치 업데이트
  - 블루투스 오디오
  - 블루투스 데이터
    - 블루투스 영구 감지 모드
    - 블루투스 실내 위치 추적
  - 음성안내
  - 텍스트 음성 변환
  - 옵션 보드
  - 홈 채널 알림

**오디오**

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

**맞춤화**

- 다양한 액세서리
  - 다중 PTT 옵션
  - 5개의 프로그래밍 가능 버튼 (NKP모델은 3개)
  - 긴급 버튼

**관리**

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

**안전**

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

**시스템**

- Dual Capacity 직접 모드
- 컨벤셔널
- IP Site Connect
- Capacity Plus
- Capacity Max
- 옵션

참고

<sup>2</sup> 정격 출력에서 5/5/90 기준 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 본체에만 해당. 영하 10 °C 이하에서 작업 시 저온 작동 특수 배터리 장착을 요함. 본 사양은 표준 수치를 기준으로 하며 사전 공지 없이 변경될 수 있음.

군사 규격	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.



### 스마트 에너지

모토로라의 특허 기술 IMPRES™ 에너지 솔루션으로 스마트한 배터리 사용과 관리가 가능합니다. 배터리부터 충전기, 관리 도구까지 다양한 IMPRES™ 에너지 기술 솔루션이 준비되어 있습니다.



### 이어피스

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



### 휴대 솔루션

가죽 케이스, 벨트, 벨트 클립, 가방, 스트랩, 파우치 등 모토로라의 다양한 휴대 액세서리를 장착하여 다양한 형태로 무전기를 휴대할 수 있습니다.



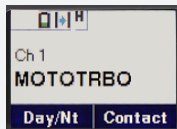
### 헤드셋

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



### 스크린 보호

거칠고 험난한 작업환경에서는 스크린이 쉽게 마모되거나 표면에 스크래치가 생길 수 있습니다. 훌륭한 내구성을 자랑하는 프리컷(pre-cut) 스크린 보호장치로 깨끗하고 선명한 스크린 상태를 유지할 수 있습니다.



### 진동 벨트클립

시끄러운 작업 환경에서도 계속해서 무선 통신을 유지해야 할 경우, 고성능의 진동 벨트 클립에 무전기를 장착하면 진동을 통해 호출을 인지할 수 있습니다.



XiR P8600i 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 매현로 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.motoradio.co.kr](http://www.motoradio.co.kr))

**MOTOTRBO™**  
 DIGITAL REMASTERED.