



# 모토터보(MOTOTRBO™) 디지털 무전기-XiR P3688™

단순하고 사용이 편리한 보급형 디지털 무전기



최대한 효율적으로 직원간의 연결 상태를 유지 하길 원하십니까? 경제적인 가격에 유연성 까지 갖추고 있는 새로운 차원의 무전기를 원하십니까? 여기에 탁월한 음성 통신 기능 까지 제공하며 필요할 때 즉각적이고, 명료 하며, 깨끗한 디지털 음성 통신 기능을 이용할 수 있다면 어떠하시겠습니까?

모토터보는 최고의 무전기 기능과 최신의 디지털 기술이 결합된 강력하고 다재다능한 제품입니다. 모토터보 포트 폴리오는 음성 전용 휴대용 무전기부터 다양한 기능을 갖춘 음성 및 데이터 통신까지 사용자의 요구를 맞추는 최적의 무선통신을 제공합니다.

견고한 모토터보 XiR P3688™은 탁월한 오디오 성능 부터 광범위한 서비스 지역, 더욱 길어진 배터리 사용 시간까지 최신 기술의 모든 이점을 갖춘 아날로그/디지털 겸용 휴대용 무전기입니다. 경제적인 가격대를 특징으로 하는 이 무전기는 긴급한 통화를 먼저 할 수 있는 가로 채기와 같은 업무상 중요한 모토터보의 고급 기능도 옵션으로 제공됩니다.

이제 사용이 편리한 경제적인 모토터보 디지털 무전기를 통해 업무 효율을 향상시켜 보십시오.

#### 특 · 장점

- 아날로그/디지털 겸용
- 음성 통신
- 등가 6.25kHz 직접모드
- DMR(Digital Mobile Radio) 표준 준수
- IP54 등급

#### 선택 옵션

- 무전기 관리자 제품군
- 가로채기 기능 (디코딩 전용)

경제적이고 간편한 음성 통신 전용 디지털 무전기

## 제품 스펙 시트

모토터보(MOTOTRBO™) 디지털 무전기-XiR P3688™

### 직원들간의 소통 및 협업

여러 직원들과 소통하고 협업 및 조율할 수 있는 간단하고 안정적이며 비용 효율적인 통신 솔루션이 필요한 경우 XiR P3688 디지털 무전기를 사용하면 업무를 올바르게 수행할 수 있습니다. 사용하기 간편한 인체 공학적인 설계와 명료한 오디오 성능을 통해 보다 효율적으로 업무를 수행이 가능해집니다.

Motorola Original® 액세서리를 이용해 XiR P3688 무전기의 기능을 강화할 수 있습니다. 이 액세서리는 성능을 최적화하기 위해 설계 및 구축되어 테스트를 거친 유일한 정품 액세서리입니다. (자세한 내용은 별도의 액세서리 팩트 시트를 참조하십시오.)

### 업무 처리 방식 향상

건설 현장 직원에게 XiR P3688은 필수적인 도구와도 같습니다. 디지털 기술을 통해 건설 현장 직원은 전체 사이트 전반에 걸쳐 탁월한 통신 서비스 지역을 확보할 수 있습니다. 또한 배터리 사용 시간도 더욱 길어져서 하루 종일 안정적인 음성 통신이 가능합니다.

부품 공장의 제조팀은 XiR P3688 휴대용 무전기를 사용하여 상호 협업합니다. 디지털 소음 제거 소프트웨어가 시끄러운 기계 소음 속에서도 명확하게 들을 수 있도록 주변 잡음을 필터링하여 제거해 줍니다. 공장 규모가 확장되어도 모토터보 등가 6.25kHz 직접 통신 모드를 실행하면 동일한 스펙트럼 내에서 통화량을 두 배 확대할 수 있습니다.

보안 요원은 XiR P3688을 사용하여 통제실에 수상한 활동을 알립니다. 무전기의 직관적인 설계를 통해 어두운 곳에서도 사용하기가 쉽고 조용하게 말할 때도 사무실에서 명료하게 들을 수 있도록 디지털 자동 이득 제어(AGC) 기능이 볼륨 수준을 자동으로 높여 줍니다. 뿐만 아니라 비상상태의 경우 프로그래밍 가능한 하나의 측면 버튼을 사용하여 도움을 요청할 수 있습니다.

### 보다 비용 효율적인 수송단 관리

XiR P3688은 저렴하여 운영 효율성이 높은 제품입니다. 따라서 모토로라솔루션의 무전기 관리자 솔루션의 강력한 수송단 관리 기능이 모든 무전기에 통합되었습니다.

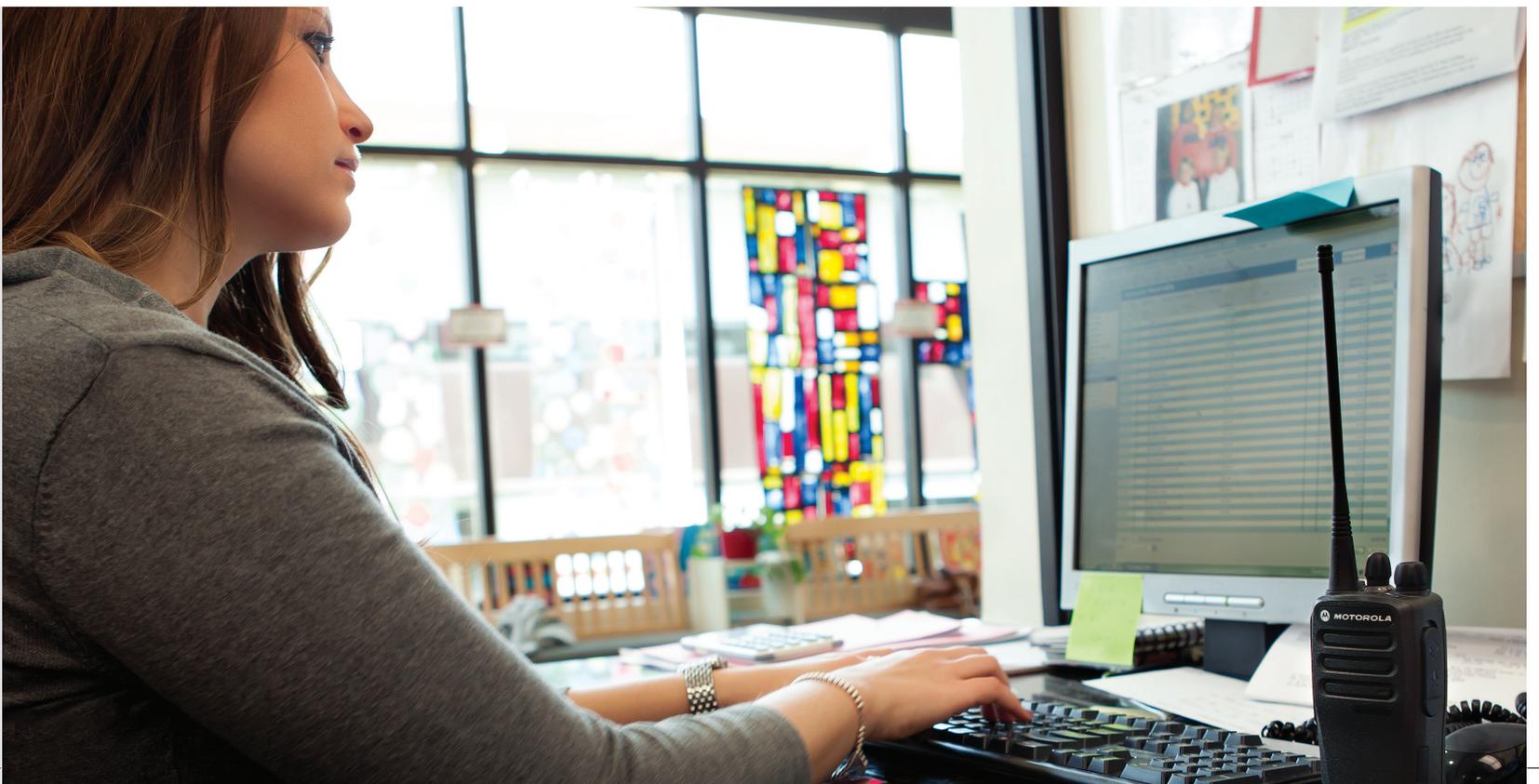
디지털로 전환할 때 효율성은 더욱 향상됩니다. 즉, 동일한 배터리에서 디지털 무전기는 아날로그보다 40% 더 길게 사용할 수 있고, 등가 6.25kHz 직접 통신 모드 기능을 사용하면 동일한 12.5 kHz 채널에서 용량을 두 배 늘릴 수 있습니다.

### 단말기의 원활한 통합

무전기는 필요할 때 바로 사용할 수 있어야 합니다. 모토로라솔루션은 전문가와 함께 XiR P3688 무전기를 빠르고 경제적으로 비즈니스에 통합하는 데 필요한 전문가와 방법을 제공합니다. 여기에는 사이트 조사 및 단말기 프로그래밍 등이 포함됩니다.

### 안정적인 내구성 향상

뛰어난 내구성을 자랑하는 모토터보 무전기에는 2년 보증, 배터리와 모토로라솔루션 브랜드 액세서리에는 1년 보증이 제공됩니다. 또한 무전기 구입 시 무상 보증 연장 옵션을 구입하시면 모토로라솔루션의 글로벌 통합 서비스 인프라, 충분한 자격 요건을 갖춘 기술자, 인증된 수리 시설 등을 통해 신속한 수리 시간, 전문가의 전화를 통한 기술 지원, 최신 소프트웨어 버전 액세스 등을 제공 받을 수 있습니다.



**제품 스펙 시트**

모토터보(MOTOTRBO™) 디지털 무전기-XiR P3688™

일반 사양		
	XiR P3688	
	VHF	UHF
채널 용량	16	
정격 출력	5 W	4 W
빈도	138-174 MHz	403-470 MHz
배터리 장착시 무전기 크기(H x W x D): NiMH 1400mAh 슬림형 리튬이온 1600mAh 리튬이온 2200mAh	5.0 x 2.4 x 1.7 in (127.7 x 61.5 x 42.0 mm) 5.0 x 2.4 x 1.5 in (127.7 x 61.5 x 39.0 mm) 5.0 x 2.4 x 1.8 in (127.7 x 61.5 x 44.0 mm)	
배터리 장착시 중량: NiMH 1400mAh 슬림형 리튬이온 1600mAh 리튬이온 2200mAh	406 g 341 g 346 g	
정격 전압	7.5V (공칭) ± 20%	
배터리 사용시간		
정격 출력에서 5/5/90 사용 <sup>1</sup> 기준		
	아날로그	디지털
NiMH(1300mAh) 배터리	9시간	11.5시간
리튬이온 슬림형(1500mAh) 배터리	10.5시간	13.5시간
고용량 리튬이온(2150 mAh) 배터리	14.5시간	18.5시간
수신부		
주파수 범위	138-174 MHz	403-470 MHz
채널 간격	12.5 kHz	
주파수 안정도(-30°C, +60°C, +25°C 기준)	± 0.5 ppm	
아날로그 감도(12dB SINAD)	0.3 uV / 0.22 uV (표준)	
디지털 감도(5% BER)	0.3 uV / 0.19 uV (표준)	
상호변조도(TIA603D)	-70 dB	
인접 채널 선택도(TIA603D)	45 dB @ 12.5 kHz	
스퓨리어스 억압(TIA603D)	-70 dB	
정격 오디오	0.5 W	
음성 왜율 @ 정격 오디오	5% (3% 표준)	
오디오 응답	+1, -3dB	
부차적 전파 방사강도	-57 dBm	
송신부		
주파수 범위	138-174 MHz	403-470 MHz
채널 간격	12.5 kHz	
주파수 안정도(-30°C, +60°C, +25°C 기준)	± 0.5 ppm	
정격 출력	5 W	4 W
최대 주파수 편이	± 2.5 kHz	
FM 잡음	-40 dB	
스퓨리어스 방사강도	-36 dBm < 1 GHz / -30 dBm > 1 GHz	
인접 채널 누설 전력	60 dB	
오디오 응답 특성	+1, -3dB	
음성 왜율	< 3% (표준)	
4FSK 디지털 변조	12.5kHz 데이터: 7K60FXD 12.5kHz 음성: 7K60FXE	
디지털 보코더 유형	AMBE +2™	
디지털 프로토콜	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

<sup>1</sup> 실제 배터리 사용 시간은 달라질 수 있습니다.



**제품 스펙 시트**

모토터보(MOTOTRBO™) 디지털 무전기-XiR P3688™

군사 규격										
	810C		810D		810E		810F		810G	
해당 MIL-STD	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
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
온도 충격	503.1	-	503.2	I/A1/C3	503.3	I/A1/C3	503.4	I	503.5	I/C
태양 복사	505.1	II	505.2	I	505.3	I	505.4	I	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	507.3	II	507.4	III	507.5	II - 가중
염수 분무	509.1	II	509.2	-	509.3	-	509.4	-	509.5	-
먼지	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I	510.5	I
진동	514.2	VIII/F, Curve-W	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24	514.6	I-cat.24
충격	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV, V, VI

환경 규격	
동작 온도 <sup>1</sup>	-30°C / +60°C
보관 온도 <sup>1</sup>	-40°C / +85°C
열 충격	MIL-STD 기준
습도	MIL-STD 기준
ESD	IEC 61000-4-2 레벨 3
먼지 및 침수	IEC60529 - IP54
포장 테스트	MIL-STD 810D 및 E

<sup>1</sup>무전기만 - 리튬이온 배터리 -10°C  
배터리와 안테나가 장착된 휴대용 무전기를 이용해 테스트 완료  
모든 사양은 일반적인 경우를 기준으로 제시되어 있음.

모토터보에 대해 자세히 알아보시려면

[www.mototrbo.co.kr](http://www.mototrbo.co.kr)

[www.motorolasolutions.com/kr/mototrbo](http://www.motorolasolutions.com/kr/mototrbo) 사이트를 참조하십시오.



**모토로라솔루션코리아(주)**

서울특별시 서초구 양재동 215(하이브랜드빌딩 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))

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS 및 M 로고는 Motorola Trademark Holdings, LLC의 상표 또는 등록 상표이며, 라이선스 계약에 따라 사용됩니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다. © 2013 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. XiR P3688\_SS\_06/2013

**MOTOTRBO™**  
DIGITAL REMASTERED.