



더욱 강력해진 오디오 성능과 데이터 서비스

MOTOTRBO™ XiR™ P8600 시리즈 디지털 휴대용 무전기



공장 내부의 부품을 조립하는 작업자에서 외근이 많은 수리 직원까지 모토터보 휴대용 무전기를 사용하면 사용자들간의 업무를 더욱 스마트하고 안전하게 처리할 수 있습니다. 모토터보(MOTOTRBO™)의 탁월한 오디오 성능과 강력한 데이터 서비스는 기존에 경험하지 못한 기능들을 제공합니다.

모토터보는 최고의 무전기 성능과 최신의 디지털 기술이 결합된 강력하고 다재 다능한 제품입니다. XiR™ P8600 시리즈는 음성과 데이터가 완벽하게 통합 됩니다. 또한 사용하기 편리한 고급기능을 제공하며, 통합 블루투스 기능과 인텔리전트 오디오와 같은 업무 수행에 필요한 특수 기능들을 제공합니다.

XiR™ P8600 시리즈는 작업 현장에서 근무자간의 협업시 업무 효율성에 혁신을 불러 일으킬 수 있는 제품입니다.

PRODUCT SPEC SHEET

MOTOTRBO™ XiR P8600 시리즈 휴대용 무선기

탁월한 오디오

뛰어난 음성품질의 명료도는 무선기 선택 시 중요한 판단 기준이 됩니다. XiR™ P8600 시리즈는 통화권내에서 뛰어난 오디오 품질을 제공할 뿐만 아니라 근무지 어느곳에서도 근무자들이 또렷하게 듣고 말할 수 있는 차별화 된 디지털 오디오 기능을 제공합니다.

모토터보의 인텔리전트 오디오 기능은 무선기 볼륨이 주변의 소음 정도에 따라 자동으로 조절되는 기능이 탑재되어 소란한 장소에서 볼륨을 높게 조절할 필요가 없으며 조용한 장소에서는 다른 사람을 방해하지 않도록 낮은 볼륨으로 자동 조정됩니다. 이러한 주변 소음 억제 기능은 더욱 향상되어 시끄러운 교통 소음 및 엔진 소리 등의 외부 소음을 필터링하여 제거해 줍니다.

또한 블루투스 오디오가 무선기에 내장되어 있기 때문에 무선 액세서리 사용시 별도로 어댑터가 필요하지 않습니다. 또한 IMPRES™ 오디오 액세서리는 소음 억제 기능을 향상시켜 지금까지 경험하지 못한 더욱 스마트한 오디오 기능을 제공합니다.

업계 최고의 데이터 전송 기능

XiR™ P8600 시리즈 무선기는 통합 블루투스 데이터 기능을 제공하여 작업자가 근무교대 시간까지 기다릴 필요없이 실시간으로 데이터를 사무실로 전달할 수 있습니다. 이를 통해 신속한 의사결정과 업무 처리 시간을 단축할 수 있습니다. GPS가 내장(옵션)되어 있어 이동 근로자를 추적할 수 있고, 음성 통신이 불가능한 경우에는 문자로 연락할 수 있습니다. 또한 5라인 대형 풀컬러 디스플레이는 주야간 모드가 지원되어 컨택 리스트, 문자메시지, 작업지시서 등을 직사 광선에서도 쉽게 확인할 수 있습니다.

모토터보의 애플리케이션 개발자 프로그램(ADP)은 무선기가 업무 현장에서 특화된 역할을 수행할 수 있도록 고객 맞춤형 데이터 애플리케이션을 제공합니다. 업계 최대의 개발자 프로그램을 통해 작업지시 관리부터 기술 통합에 이르는 다양한 데이터 애플리케이션을 제공하여 고객의 업무에 필요한 서비스를 제공합니다.

강력한 성능

모토터보의 TDMA 디지털 기술은 음성과 데이터를 통합하고 음성 채널을 2배로 확장하며 보다 명료한 음성 통신을 가능하게 합니다. 배터리는 아날로그 무선기에 비해 최대 40% 더 연장된 시간 동안 사용할 수 있습니다.

다양한 부가 기능

XiR™ P8600 시리즈는 현장 업무에 필요한 다양한 기능을 제공합니다. 예를 들면, 콜 시그널링, 고급 비화기능, 옵션 보드 확장성, 그리고 위험한 상황에서 가장 긴급한 통화를 먼저 할 수 있는 가로채기 기능을 제공합니다.

프로그램 버튼 기능이 화면에 표시되어 바로 확인하고 선택할 수 있습니다. 편집 가능한 음성 안내 기능을 제공하여 작업자가 눈으로 직접 확인할 수 없는 상황에서도 채널 및 존(zone) 변경 확인과 프로그램 버튼의 기능을 음성으로 확인할 수 있습니다.

용량과 커버리지 확대

작업자들은 짐을 싣고, 내리고, 길을 보수하고, 고객 요청에 대응하고, 폭우로 끊긴 전원을 복구하는 등 하루 종일 쉴 새 없이 일합니다. 이러한 작업 현장에서는 모토터보처럼 다양한 성능을 갖춘 무선기가 필요합니다.

IP Site Connect는 IP를 이용하여 광역 네트워크를 형성하여 단일 사이트의 커버리지를 넓히거나 지리적으로 분산된 여러 지역을 연결할 수 있습니다. 이를 통해 고객 서비스의 질을 높이고 생산성을 향상시킬 수 있습니다. Capacity Plus는 주파수를 효율적으로 제어하여 1,000명의 사용자까지 수용 가능하며 Linked Capacity Plus는 Capacity Plus의 확장된 용량과 IP Site Connect의 넓은 커버리지를 결합하여 효율적인 비용으로 고용량의 광역 멀티 사이트 트렁킹 솔루션을 제공합니다. 또한 싱글 사이트뿐만 아니라 멀티 사이트에서도 고객의 비즈니스와 예산에 맞게 적절히 조정, 확대하실 수 있습니다.

점진적인 디지털로의 전환

통신시스템의 변경으로 인해 업무에 영향을 주지 않습니다. XiR™ P8600 시리즈는 아날로그와 디지털 모드 겸용이므로 디지털로의 전환이 용이하기 때문입니다. 손쉬운 전환을 위해 중계기의 다이내믹 믹스 모드 기능을 제공하고 이는 아날로그 통화와 디지털 통화 간의 유연한 자동 전환을 지원합니다. 따라서 모토터보 무선기와 중계기를 현재의 아날로그 시스템과 함께 사용하고, 예산이 확보된 후 계획에 따라 디지털로 점진적인 전환이 가능합니다.

변함없는 안정 성능 보장

XiR™ P8600 시리즈 무선기는 IP57 방수 등급과 탁월한 내구성의 미군사규격 810 C, D, E, F, G 표준의 까다로운 사양을 만족한 제품으로 “방폭 기능(FM)”을 지원하는 배터리를 구매하여 장착할 수 있으며, 이 경우 가연성 가스, 증기 또는 가연성 분진이 있는 장소에서도 사용할 수 있습니다. 무선기에는 2년 보증, 배터리와 액세서리에는 1년 보증이 제공됩니다.



효율적인 업무처리를 위한 모토터보 애플리케이션:

위치 추적:
이동 근로자의 위치를 모니터링하여 신속히 대응할 수 있습니다. 예를 들어, 긴급 상황에서 현장과 가장 가까운 곳에 있는 보안 인력을 찾아 파견할 수 있습니다.

통합 블루투스 기능
장비 간에 무선으로 데이터를 즉시 공유 가능합니다.

지령 전달 콘솔을 사용한 중앙 집중식 통신을 지원합니다.

이메일 게이트웨이를 사용한 무선기와 이메일 연결합니다.

네트워크 모니터링으로 시스템 활용도를 극대화합니다.

맨다운 애플리케이션으로 작업자가 도움을 요청할 수 없는 상황에서 자동으로 도움을 요청할 수 있습니다.

전화 기능이 있어 일반 전화 또는 휴대 전화와 통신이 가능합니다.

문자 메시지 기능으로 신속하고 은밀한 통신이 가능합니다.

작업지시서 기능으로 고객에게 신속한 응답을 지원합니다.

PRODUCT SPEC SHEET

MOTOTRBO™ XiR P8600 시리즈 휴대용 무전기

XiR P8600 시리즈 사양

일반 사양					
		디스플레이 장착형 XiR™ P8668/P8660/P8628/P8620		디스플레이 비장착형 XiR™ P8608/P8600	
		VHF	UHF	VHF	UHF
채널수		1000		32	
주파수 범위		136-174 MHz	403-470 MHz	136-174 MHz	403-470 MHz
IMPRES 고용량 리튬이온 2150mAh배터리(PMNN4409)	(HxWxL)	130.3mm / 55.2mm / 41.1mm		130.3mm / 55.2mm / 39.6mm	
	무게	(355.5 g)		(323 g)	
슬림형 IMPRES 리튬이온 1500mAh배터리(PMNN4407)	(HxWxL)	130.3mm / 55.2mm / 35.8mm		130.3mm / 55.2mm / 34.3mm	
	무게	(335.5 g)		(303 g)	
IMPRES 고용량 리튬이온 FM2300mAh 배터리(NNTN8129)	(HxWxL)	130.3mm / 55.2mm / 41.1mm		130.3mm / 55.2mm / 39.6mm	
	무게	(365.5 g)		(333 g)	
전원 공급 장치		7.5 V			
작동 온도		-30 ~ +60 °C¹			
FCC 설명		ABZ99FT3085	ABZ99FT4086	ABZ99FT3085	ABZ99FT4086
IC 설명		109AB-99FT3085	109AB-99FT4086	109AB-99FT3085	109AB-99FT4086

배터리		
배터리 평균 사용 시간	송신/수신/대기 상태에서 각각 5/5/90 사용 주기²	
슬림형 IMPRES 리튬이온 1500mAh 배터리	아날로그: 7.7시간 / 디지털: 11.3시간	아날로그: 8시간 / 디지털: 11.8시간
IMPRES 고용량 리튬이온 2150mAh 배터리	아날로그: 11.1시간 / 디지털: 16.2시간	아날로그: 1.5시간 / 디지털: 17시간
IMPRES 고용량 리튬이온 FM 2300mAh 배터리	아날로그: 11.9시간 / 디지털: 17.3시간	아날로그: 12.3시간 / 디지털: 18.1시간

수신부		
	VHF	UHF
주파수 범위	136-174 MHz	403-470 MHz
채널 간격	12.5 kHz	
주파수 안정도(-30°C, +60°C, +25°C 기준)	± .5 ppm	
아날로그 감도(12dB SINAD)	0.3uV (0.22uV 표준)	
디지털 감도	0.25 uV (0.19 uV 표준)	
상호변조도(TIA603D)	70 dB	
인접채널 선택도(TIA603A) -1T	60dB @ 12.5 kHz	
스퓨리어스 억압(TIA603D)	70 dB	
정격 오디오	0.5W	
음성 왜율 @ 정격 오디오	5% (3% 표준)	
힘 및 잡음	-40dB @ 12.5 kHz	
오디오 응답 특성	TIA603D	
송신기 스퓨리어스 전자파(TIA603D)	-57dBm	

송신부		
	VHF	UHF
주파수 범위	136-174 MHz	403-470 MHz
채널 간격	12.5 kHz	
주파수 안정도	± 1.5 ppm	
저출력	1W	1W
고출력	5W	4W
최대 주파수 편이	± 2.5kHz @ 12.5 kHz	
FM 잡음	-40dB@ 12.5 kHz	
스퓨리어스 발사 강도	-36 dBm < 1GHz	
인접 채널 누설 전력	60dB @ 12.5 kHz	
오디오 응답 특성	TIA603D	
음성 왜율	3%	
전파형식	아날로그	음성: 8K50F3E 데이터: 8K50FXD
	디지털	음성: 8K50FXE
디지털 보코더 유형	AMBE+2™	
디지털 프로토콜	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

PRODUCT SPEC SHEET

MOTOTRBO™ XiR P8600 시리즈 휴대용 무전기

GPS

정확도 사양은 장기 추적 수치임
(95의 백분위수 값 > 공칭 -130dBm 신호 강도에서 5개의 위성 인식)

TTFF (Time To First Fix) - 콜드 스타트	< 60 초
TTFF (Time To First Fix) - 핫 스타트	< 10 초
수평 정확도	< 5 미터

블루투스

버전	블루투스® 2.1 + EDR 사양 지원
범위	클래스 2, 10미터

방폭(FM) 인증

모터보 XiR P8600 시리즈 휴대용 무전기는 미국의 규약에 따라 FM 인증을 필한 제품으로서, 모토로라 FM 인증 배터리 옵션과 함께 Class I, II, III, Division 1, Groups C, D, E, F, G 범주에서 사용할 경우 본질적으로 안전합니다. 또한 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D 범주에서 사용하도록 승인되었습니다.

환경 규격

작동 온도	-30° C / +60° C
보관 온도	-40° C / +85° C
열 충격	MIL-STD 기준
습도	MIL-STD 기준
ESD	IEC 61000-4-2 레벨 3
먼지 및 침수	IEC 60529 - IP57
포장 테스트	MIL-STD 810D 및 E

¹ 무전기만 해당 - 리튬이온 배터리 - 10C

² 실제 배터리 사용 시간은 GPS, 블루투스와 같은 특정 기능의 사용 및 애플리케이션별 확장 카드의 사용에 따라 달라질 수 있습니다.

특정 상황에서의 배터리 사용 시간에 대해서는 모토로라솔루션 영업팀에 문의하시기 바랍니다.

배터리와 안테나가 장착된 휴대용 무전기를 이용해 테스트 완료

군사 규격

해당 MIL-STD	810C		810D		810E		810F		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
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, 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	-	507.5	II
염수 분무	509.1	-	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	II/5
충격	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV, VI

모터보 무전기에 관한 정보를 보다 자세히 보시려면 www.motorolasolutions.com/kr/mototrbo를 방문해 주시기 바랍니다.

본 규격은 성능 향상을 위하여 임의로 변경될 수 있음.

모든 사양은 일반적인 경우를 기준으로 제시되어 있음. 무전기 관련 규제 요구사항을 충족함.

 **MOTOROLA**
모토로라솔루션코리아(주)

서울특별시 서초구 양재동 215(하이브랜드 빌딩 9층)
대표번호 : (02)3497-3600

문의 전화 **1588-1007**

검색창에 **모토로라 무전기** 를 검색하세요.

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

MOTOTRBO
DIGITAL
REMASTERED.