



# 모토터보(MOTOTRBO™) R2 휴대용무전기

모토터보(MOTOTRBO™) R2 무전기는 내구성과 인체공학적 설계, 높은 신뢰성과 간편한 사용으로 업무 효율을 한 차원 높여줍니다. 탁월한 커버리지와 오디오 설정 기능, 모토로라 다른 무전기 제품 액세스리와의 호환 기능을 자랑하는 R2 무전기는 효율적이고 원활한 업무를 지원하는 믿음직한 제품입니다.



## 특장점

- UHF, VHF
- 64 채널
- 싱글 사이트 컨벤셔널 방식
- Extended Range 다이렉트 모드
- Dual-Capacity 다이렉트 모드
- IP Site Connect
- Capacity Plus 싱글 사이트, 중계기 2대
- 가로채기 기능
- 이중 우선순위 스캔
- 보안이 강화된 Linux 운영체제
- 강화된 프라이버시 기능
- 아날로그 스크램블링
- 무전 활성화/비활성화
- 원격 모니터링
- 음성 안내
- 문자 메시지 사전 프로그래밍
- 최대 101 폰까지 수화음량 프로그래밍 지원
- SINC+ 소음 억제 기능
- 음향 피드백 억제 기능
- Quick Call II / MDC1200 기능
- 오디오 프로파일 사용자 선택
- 자동 게인 조절
- 수신 오디오 레벨링
- 세련된 인체공학적 폼팩터
- 군사규격(MIL-STD 810) 충족 러기드 설계
- IP55 (방수방진)
- 2개의 프로그램 버튼
- 홈 채널 알림
- 렌탈 타이머



# 사양

## 일반 사양

주파수	400-470 MHz	136-174 MHz
통상 RF 출력	4W	5W
최대출력	1W	1W
최저출력		
채널 간격	12.5 / 20.0 / 25.0 kHz	
채널 용량	64	
배터리 장착 시 크기 <sup>1)</sup> (H x W x D)		
PMNN4598 대용량 배터리	125 mm x 55 mm x 37 mm	
PMNN4600 슬림 배터리	125 mm x 55 mm x 32 mm	
배터리 장착 시 중량 <sup>2)</sup>		
PMNN4598 대용량 배터리	286 g	
PMNN4600 슬림 배터리	261 g	
배터리 사용시간 <sup>3)</sup> (아날로그/디지털)		
PMNN4598 대용량 배터리	19.5 시간 / 26.5 시간	
PMNN4600 슬림 배터리	17 시간 / 22.5 시간	
전원	7.5V (정격)	
FCC 식별코드	AZ489FT4971	AZ489FT3852
IC 식별코드	109U-89FT4971	109U-89FT3852

<sup>1)</sup> 그립 부위 치수

<sup>2)</sup> 안테나 제외

<sup>3)</sup> 통상 배터리 사용시간, 최대 전송 출력 5/5/90 프로파일 기준. 실제 사용시간과는 다를 수 있음.



## 송신기 사양

4FSK 디지털 변조	12.5 kHz 데이터 : 7K60F1D / 7K60FXD 12.5 kHz 음성 : 7K60F1E / 7K60FXE 조합 : 7K60F1W
디지털 프로토콜	ETSI TS 102 361-1, -2, -3
전도/방사성 방출 (TIA603E)	< -36 dBm for < 1 GHz ; < -30 dBm for > 1 GHz
인접 채널 출력	> 60 dB @ 12.5 kHz / >70 dB @ 20/25 kHz
주파수 안정성	± 0.5 ppm
변조 한계	± 2.5 kHz @ 12.5 kHz / ± 4.0 kHz @ 20 kHz / ± 5.0 kHz @ 25 kHz

## 수신기 사양

아날로그 감도 (12dB SINAD)	0.18 μV (통상)
디지털 감도 (5% BER)	0.16 μV (통상)
전도/방사성 방출 (TIA603E)	< -57 dBm
상호변조도 (TIA603E)	> 70 dB
인접 채널 선택도 (TIA603A)-1T	> 60 dB @ 12.5 kHz / > 70 dB @ 20/25 kHz
인접 채널 선택도 (TIA603E)-2T	> 55 dB @ 12.5 kHz / > 70 dB @ 20/25 kHz
스플리어스 억압 (TIA603D)	> 70 dB
주파수 안정성	± 0.5 ppm

## 오디오 사양

디지털 보코더 타입	AMBE+2
오디오 응답	TIA603E
오디오 출력 (정격/최대)	1 W / 3 W
음성 왜율 @ 정격 오디오	3% (통상)
프로그램 최대 수화음량 (ISO 532B)	101 phon
힘/잡음	-45 dB @ 12.5 kHz / -45 dB @ 20/25 kHz

## 환경 사양

작동 온도 <sup>1</sup>	-30 °C ~ 60 °C
보관 온도 <sup>1</sup>	-40 °C ~ 85 °C
열충격	MIL-STD 810C, D, E, F, G, H에 따름
습도	MIL-STD 810C, D, E, F, G, H에 따름
정전기 방전	IEC 61000-4-2 Level 4
방수방진	IEC60529 IP55
염수분무	MIL-STD 810C/D/E/F/G/H에 따름
패키징 시험	MIL-STD 810C/D/E/F/G/H에 따름

## 군사규격 (MIL-STD 810)

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	방법	절차	방법	절차	방법	절차	방법	절차	방법	절차	방법	절차
저압	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
고온	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Hot, II/Hot	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
저온	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
열충격	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	I-C
태양 복사	505.1	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1	505.7	I/A1
우천	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
습도	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.6	II/Aggravated	507.6	II/Aggravated
염수분무	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
모래먼지	510.1	I/-	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
진동	514.2	VIII/CatF, XI	514.3	I/Cat10, II/Cat3	514.4	I/Cat10, III/Cat3	514.5	I/Cat24, II/Cat5	514.7	I/Cat24, II/Cat5	514.8	I/Cat24, II/Cat5
충격	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.7	I, IV	516.8	I, IV

<sup>1</sup> 무전기 사양에 적용되는 온도.

# 특장점

## 일반

아날로그/디지털	•
DMR 표준 준수 <sup>1</sup>	•
64 채널	•
2개의 프로그램 버튼	•
문자 메시지 사전 프로그래밍 <sup>1</sup>	•
음성 안내	•
홈 채널 알림	•
후발진입 <sup>1</sup>	•
이중 우선순위 스캔	•
악성 채널 삭제	•
보안이 강화된 Linux 운영체제	•
TLS-PSK CPS/RM - 무전기/중계기 인증	•
렌탈 타이머	•
VOX	•
다양한 액세스리	•
IP55 방수방진	•
MIL-STD 810 러기드 설계	•

## 오디오

음향 피드백 억제 <sup>1</sup>	•
오디오 프로파일 사용자 선택	•
"R" 사운드를 위한 전동음(Trill) 강화	•
SINC+ 소음 억제 기능	◦
자동 게인 조절	•
수신 오디오 레벨링	◦

## 안전

항상된 프라이버시 보호 <sup>1</sup>	◦
가로채기 기능 <sup>1</sup>	•
원격 모니터링 <sup>2</sup>	•
무전기 활성화/비활성화 <sup>2</sup>	•

## 시스템

Dual Capacity 다이렉트 모드 <sup>1</sup>	•
싱글 사이트 컨벤셔널 방식	•
Extended Range 다이렉트 모드 <sup>1</sup>	•
IP Site Connect <sup>1</sup>	•
Capacity Plus 싱글 사이트, 중계기 2대 <sup>1</sup>	◦

## 아날로그 기능

론워커(Lone worker) 경보	•
비상 경보	•
아날로그 스크램블링	•
Quick Call II / MDC1200 지원	•

- 표준 사양
- 선택 사양
- <sup>1</sup> 디지털 기능
- <sup>2</sup> 디코드

추가정보는 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다.  
[motorolasolutions.com/R2](https://motorolasolutions.com/R2)

# MOTOTRBO R2



**MOTOROLA SOLUTIONS**

모토로라솔루션코리아(주)  
서울특별시 송파구 법원로 11길 12 한양타워 8층  
대표번호 : (02) 6410-8000



제품 및 구매 문의 Tel. (무료, 국번없이) 00798 14 800 9674