



보다 안전하고  
튼튼하며  
사용이 쉬운  
테트라(TETRA) 무전기  
**MTP3000 시리즈**





## 모토로라의 TETRA 솔루션은 가장 험난하고 열악한 환경에서도 변함없이 작동하도록 설계되었습니다.

MTP3000시리즈는 TETRA의 계속되는 발전을 보여줍니다. 본 무전기는 모토로라가 지난 15년 동안 집중해서 연구한 안전성의 향상, 효율성 증대, 통신능력이 강화된 결정체입니다. 고객이 운영 목적과 목표를 달성하는 데, MTP3000 시리즈가 그 어떤 무전기보다 독특한 역할을 해낼 것이라고 자신합니다.

### MTP3000 시리즈의 주요 장점

#### 끊김 없는 연결

보다 넓은 커버리지, 건물 내부 성능, 고품질의 수신 감도와 클래스 3L (1.8W)의 전원출력 등을 통해 더욱 안전하고 효과적인 통신을 구현하십시오.

#### 고감도 송수신

뛰어난 오디오 성능은 시끄럽고 복잡한 환경에서도 사용자의 안전하고 효과적인 통신을 보장합니다.



# 안전성

뛰어난 음성기능과 향상된 작동 범위



# 견고함

내구성이 강한 커넥터와 견고한 디자인



# 쉬운 사용

사용하기 쉬운 하드웨어와 소프트웨어 기능

## 안정성 향상

본 TETRA 무전기는 사용자 안전이 무엇보다도 우선시 되는 시끄럽고 까다로운 어떠한 환경에서도, 우수한 오디오 성능을 발휘할 수 있도록 최적화되었습니다. 음성은 스피커와 액세서리를 통해 전달되며 최대 볼륨에서도 선명하게 들립니다. 슬림포트(Slimport) 스피커는 어떤 장소에서든 무전기 주변에 소리를 고르게 분배합니다. 또한 지능형 마이크는 크거나 작은 음성을 TETRA 네트워크를 통해 전 방향으로 전송하므로, 오디오 프로파일이 필요하지 않습니다.

MTP3000시리즈의 높은 수신 감도는 원거리, 건물 밀집 지역, 건물 실내 등의 까다로운 환경에서도 통신을 유지할 수 있게 합니다. 나아가 고출력을 통해 수신거리 및 건물 실내에서의 성능을 향상시킬 수 있도록, 업계에서도 구현이 어렵다고 정평이 난 클래스 3L(1.8W) 전원 출력 옵션을 추가했습니다.

MTP3000시리즈는 안테나에 두를 수 있는 다양한 색상 밴드를 추가로 제공합니다. 색상 밴드를 통해 사용자 그룹의 업무, 통신구역, 근무 조 등을 구별할 수 있습니다.



## 힘난한 환경에 맞게 제작된 제품

거친 사용 및 열악한 환경을 견디도록 제작된 견고한 커넥터, 각종 날씨 환경이나 모든 방향에서의 물줄기도 견뎌내는 IP65 등급의 방수, 방진

## 빠른 적응과 사용

기존 2개의 노브를 사용했던 아날로그 무전기 사용자들은 보다 친숙하게 사용, 간편한 사용자 인터페이스로 빠른 네비게이션 가능

## 견고함 증대

MTP3000은 2개의 신형 커넥터에 장착되어 뛰어난 내식성, 견고함, 전도도와 낮은 투입저항을 구현합니다. 또한 측면 커넥터는 인장 강도가 탁월하며, 하단의 커넥터는 각종 먼지와 이물질 등을 견뎌낼 수 있는 자체 청소기능을 지니고 있습니다. 때문에 청소가 용이하고 무전기 내부도 보호할 수 있습니다.

MTP3000은 최상의 품질을 구현하도록 제작되었으며, MIL-810표준의 11개 카테고리에서 요구되는 수준을 모두 능가합니다. 또한 모토로라의 모든 TETRA 무전기가 그러하듯이 MTP3000시리즈는 5년 연속 사용을 가정한 가속수명 시험(Accelerated Life Test)에 통과하도록 제작되었습니다. 해당 테스트는 제품이 험난한 상황을 잘 견뎌내고, 수명주기 지원 비용을 절감해주는 강한 내구성을 구현한다는 것을 보증해주는 시험입니다.

## 손쉬운 사용

2개의 노브는 아날로그 무전기에서 디지털 무전기로 옮겨가는 사용자 또는 2개의 노브에 친숙한 사용자에게 적합합니다. 신형 측면 커넥터 또한 쉽고 빠르게 연결 및 분리할 수 있습니다. 넓은 반 투과형(trans-reflective) 화면에는 추가 문자가 표시되며, 어두운 곳에서나 대낮의 햇빛 아래에서도 선명한 화면을 제공합니다. 모토로라에서 무전기로 공급하는 다양한 액세서리를 위해 본 무전기에는 액세서리 프로파일은 내장되어 있습니다.

잘못된 키 입력 방지와 보다 손쉬운 키패드 사용을 위해 키패드에는 입체버튼을 적용했습니다.

MTP3000 시리즈는 누구나 즉시 친숙함을 느낄 수 있는 휴대전화 스타일의 사용자 인터페이스를 활용해 직원 훈련 비용을 최소화 합니다. 이를 통해 262,144개의 선명한 색상과 가변 글꼴을 지원하는 대형 컬러 디스플레이를 구현했습니다. 장치 상호 작용을 빠르고 간편하게 하는 사용자 맞춤형 메뉴와 단순화된 키패드를 결합함으로써 사용성도 개선했습니다.

## 사용자 맞춤형

견고하게 제작된 무전기에 안성맞춤인 다양하고 튼튼한 여러 가지 오디오 및 에너지 액세서리

# MTP3000 시리즈

**MTP3000** 시리즈 무전기는 안전하고 효과적인 업무 실현에 필수적인 모든 기능을 갖추고 있으며, 오디오 성능이나 제품의 견고함에 있어 상당한 개선을 이루었습니다. 아날로그 무전기로부터 디지털무전기로 전환하려는 사용자에게 최적화된 사용자 환경을 제공하며, 그룹 및 볼륨을 위한 두 개의 컨트롤이 장착되어 있습니다.

**MTP3100**은 핵심 TETRA 기능을 고루 갖추고 있습니다.

**MTP3250**은 모든 TETRA 기능과 풀 키패드를 갖춘 무전기입니다.



MTP3250

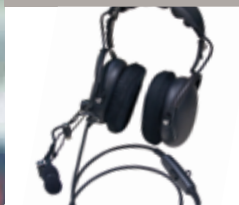
MTP3100



3인치 회전형 벨트고리가 달린 단단한 가죽케이스, 심플 키패드 혹은 전체 키패드를 갖춘 무전기 모델에 사용 가능



잡음 제거 마이크, 음량 증폭 기능, 오디오 잭과 비상 버튼 등을 갖춘 IP65등급의 대형 원격 스피커 및 마이크



두 개의 귀마개, boom 마이크, PTT(push-to-talk) 기능을 갖춘 헤드셋, 24 dB NRR

## 안전의 진수



MTP3000시리즈는 모든 업무환경에서의 안전성 제고를 위해 시험, 설계되었습니다. 뛰어난 안정성과 견고함, 고출력의 깨끗한 음질을 통해 아주 시끄러운 환경에서도 원활한 통신을 가능케 합니다. 또, MTP3000시리즈의 슬림포트(Slimport) 기능은 손 안이나 벨트, 조끼 등 무전기가 어디에 위치하든 스피커 소리를 모든 방향으로 전달합니다.

더욱 강화된 수신부의 감도와 DM0 중계기의 기능성은 각종 건물 내부에서나 멀리 떨어진 곳 까지도 탁월한 커버리지를 구현합니다.

결정적인 순간에 당신을 지켜줄 수 있는 솔루션

# MTP3000 시리즈 액세서리 탁월한 무전기 성능 지원

범인을 쫓아 불비는 거리를 달리거나, 북적대는 지하철역으로 유지보수인력을 요청할 때와 같은 긴박한 환경에서도 원활하게 구현되는 통신 솔루션이 절실히 필요합니다.

때문에 모토로라의 TETRA 무전기에 최적화 되도록 설계, 시험, 인증된 액세서리를 고르는 것이 매우 중요합니다. 탁월한 오디오 성능을 위해 추가된 새로운 기능과 향상된 커넥터 등, MTP3000 시리즈 액세서리의 종합 포트폴리오를 통해 올바른 액세서리를 고르십시오.

## 보다 강력하고 안정된 연결

견고하고 안정적인 MTP3000 시리즈 액세서리는 어떠한 업무 환경도 견뎌내도록 디자인 되었습니다. 신규 모델인 8핀 커넥터는 강한 내구성과 간편한 휴대성을 보장할 뿐 아니라, 사용자가 장애물을 넘거나 사다리를 올라타는 상황에서 쉽게 몸에서 떨어지지 않습니다. 단단히 밀착되는 무전기와의 인터페이스, IP65 등급의 방진, 방수 기능은 제품이 물에 닿더라도 통신연결을 계속해서 유지합니다. 슬림한 제품 디자인 덕분에 무전기의 전체 크기에도 부담을 주지 않습니다.

## 한결같이 뛰어난 오디오 성능

MTP3000 시리즈 액세서리의 오디오 프로파일을 통해 너무나 손쉽게 깨끗한 음질을 얻을 수 있습니다. 귀에 장착하거나 어깨에 걸치는 등, 액세서리를 어떻게 장착하느냐에 따라 오디오를 자동으로 조절함으로써 사용자에게 최고의 성능을 선사합니다. 액세서리를 무전기에 장착한 후, 메뉴에서 해당 액세서리를 선택하기만 하면 탁월한 음질을 경험할 수 있습니다.

## IMPRES 제품의 즉각 인식

리모트 스피커 마이크(RSM) 등의 IMPRES 액세서리 제품도 준비되어 있습니다. 액세서리를 무전기에 꽂으면 무전기가 자동으로 해당 액세서리를 인식하고, 이에 맞는 프로파일을 실행시켜 오디오 성능을 최적화 합니다. 또 IMPRES의 대형 스피커 RSM의 경우 무전기의 고출력스피커와의 조합을 이뤄, 복잡한 인파나 교통혼잡과 같은 시끄러운 환경에서도 뛰어난 통신을 보장합니다.



## 단말기 서비스 - 성능 극대화를 통해 업무 필수 요건을 충족하십시오

### 전문 서비스 센터 지원

모토로라는 제품 전문가의 전문수리 서비스를 제공하며, 수리 완료 후 사용자가 최대한 신속하게 제품을 받을 수 있도록 최선을 다하고 있습니다. 모토로라의 전문기술자는 모토로라만의 기술 절차를 철저히 준수하고 최신 도구를 사용하여 장비를 진단하며 이를 통해 처음 제조 당시의 상태로 장비를 수리합니다.

### 기술 전문성

모토로라를 통해 각종 기술적 질의를 해결하고, 가동 중단시간을 줄이며, 문제 해결 시간을 개선하십시오. 풍부한 경험의 기술지원팀이 각종 하드웨어 및 소프트웨어 문제를 진단하고 해결함으로써 최종 사용자의 빠른 문제 해결을 돕습니다.

### 고객 서비스

고객 문제 진단을 지원합니다. 전화나 이메일, 팩스 등을 통해 서비스를 제공합니다.

### 인증 받은 솔루션

모토로라의 모든 서비스는 ISO, ATEX/FM, GENELEC 준수를 인증 받았습니다. 풍부한 경험의 신뢰 가는 공급자만이 제공할 수 있는 마음의 평안을 누리십시오.

### 명확한 서비스 수준 계약서(SLAs)

모토로라의 모든 서비스는 제품 전달 시간 등이 포함된 서비스 수준 계약서에 맞춰 제공됩니다.



# 사양

## 안전성 증대

뛰어난 음성기능과 향상된 작동범위

## 견고함의 향상

내구성이 강한 커넥터와 견고한 디자인

## 보다 쉬운 사용

사용하기 쉬운 하드웨어와 소프트웨어 기능



	MTP3100	MTP3250
블루투스*	N/A	지원
GPS*	N/A	지원
AIE	N/A	지원
키패드	제한적인 키패드 지원	풀 키패드 지원

### 일반 사양

크기 HxWxD mm	124 x 53 x 33.5 (표준 배터리 장착 시)
무게	273/275 g (MTP3100/MTP3250, 표준배터리 및 안테나포함)
배터리 성능 (클래스 4, 1650 mAh 배터리)	사용시간 5/5/90 > 20 Hours (확장 배터리) Duty Cycle 5/35/60 > 12 Hours
Battery (Li Ion 1650 mAh and 2150 mAh)	

### RF 규격

주파수 대역	350-430 MHz, 800 MHz
송신부 RF 출력	전원 클래스 3L (1.8 W) & 클래스 4 (1 W)
수신부 등급	A와 B급
수신 정적 감도	-114 dBm (분); -116 dBm (표준)
수신 동적 감도	-105 dBm (분); -107 dBm (표준);

### 환경 규격

작동 온도 °C	-30 to +60
보관 온도 °C	-40 to +85
습도	ETSI 300 019-1-7 클래스 7.3E
방진 및 방수	IP65 등급 (IEC 60529)
충격, 낙하, 진동	ETSI 300-019 1-7 클래스 5M3 및 MIL-STD 810 D/E/F

### 라이선스/옵션

#### 효율성

언어 및 키 패드 옵션  
블루투스\*  
DMO 중계기\*  
RUA/RUI\*  
MSPD\*  
SCCH  
RMS\*  
Call Out\*  
WAP push\*

#### 안전성

GPS\*

### 보안 서비스

강화된 보안 - OTAR/DMO SCK\*  
인증 (상호)  
에어 인터페이스 암호화 클래스 1, 2, 3  
영구적 비활성\*  
일시적 비활성\*

### 메인 데이터 서비스

멀티 슬롯 패킷 데이터\*  
TMO와 DMO에서 단문 데이터 서비스 메시징  
음성명령을 포함한 모든 AT 명령  
단문 데이터 애플리케이션 (Short Data Applications)  
패킷 데이터와 단문 데이터의 TNP1 동시 가동  
공용 주변 장치 인터페이스 (PEI)를 통한 서비스  
iTm Fleet Management (원격 프로그래밍)

\* 소프트웨어 업그레이드가 가능합니다.

## 위치 서비스

실시간 위성	12
무전기 외부 안테나에 통합된 GPS 안테나	
추적 감도	-160 dBm
정확도	-130 dBm에서 2 미터 (50% 오차)
프로토콜	ETSI LIP & 모토로라 LRRP

## 사용자 인터페이스

사용하기 쉽도록 분리된 볼륨 및 토크그룹용 조절기	1,000명까지 연락처 저장, 연락처 별 6개 번호까지 저장 가능, 최대 2,000개의 전화번호
반 투과형 디스플레이, 선명한 색상과 132x90 화소의 화면- 밝은 대낮에도 식별 가능	여러 가지 방법의 전화 걸기 기능-사용자가 선택 가능
플립 스크린, 대형/초 대형 문자 및 아이콘 옵션, 백라이트	빠르고 유연한 전화 응답- 버튼 하나로 개인 전화응답부터 그룹 통화까지
그림 및 문자로 된 스크린 세이버 이미지 (사용자 선택 가능)	다양한 벨 소리
전 세계 시간 표시	휴대전화 스타일 메시지 관리 (유연함)
다양한 언어	문자 메시지 20개까지 지원
키패드 잠금	지능형 키패드 문자 입력 (MTP3250)
사용자 친화적, 효율적이며 신속하며 유연성을 지닌 토크그룹 관리 기능	상태 표시 400개까지 지원
토크그룹 - TMO Folders 256, TMO Unique 2048, TMO Instances 4000	국가/네트워크 코드 100개까지 지원
토크그룹 - DMO Folders 128, DMO Groups 1024	스캔목록-20그룹의 40목록
즐거찾기 폴더 3개까지 생성 (즐거찾기 토크그룹 저장)	사용자 통제
사용자 필요에 따른 메뉴 지정	Multi-Rotary Knob Volume, List Scroll, and/or Talkgroup Selection
바로가기 메뉴	원 터치 버튼 및 카-각각의 버튼별 기능 지정 가능
메뉴 구성	숨김 모드
휴대전화 스타일 연락처 관리 (빠른 탐색)	

## 주요 음성 서비스

Full Duplex TMO 개인, PABX, PSTN, 비상 통화	지정된 상대방에게 개인 비상 전화 (half/full duplex)
Half Duplex TMO 개인, 그룹, 비상 통화	PTT없이 HOT MIC 대화 (사용자 활성화)
Half Duplex DMO 개인, 그룹, 비상 통화	콘솔 분리 위한 상태 메시지 (사용자 활성화)
Inter-MNI, 게이트웨이, 중계기	DMO에서 TMO로 DMO비상(게이트웨이 함께/없이) 혹은 TMO 비상 입력
직접 전화 걸기, 목록 스크롤, 스피드 다이얼, 원 터치/키 다이얼,	우선순위 통화
알파벳 순서 검색, 최근 목록 다시 걸기	Call Out*
비상 전략-첨부된 토크그룹으로 비상 전화	PTT 더블 푸시
(사용자 지정)비전략-전담 토크그룹으로 비상 전화	자동 오디오 조절

## 기타

견고하고 '빠르게' 작동하는 측면 커넥터-고성능의 맞춤형 액세서리	SLIM 커넥터 액세서리 인터페이스
튼튼한 하단 커넥터	안테나에 부착하는 인식고리
크고 깨끗한 음질 -무전기와 액세서리를 통해 2 Wrms의 오디오 전원 출력 (최대 4W)	

홈페이지([www.motorolasolutions.com/kr/MTP3000](http://www.motorolasolutions.com/kr/MTP3000))의 MTP3000 시리즈 액세서리 카탈로그에서 해당 제품과 호환되는 다양한 고성능 액세서리를 만나보십시오.

\* 소프트웨어 업그레이드가 가능합니다.



# MTP3000 시리즈

## 결정적 순간에 당신을 지켜줄 수 있는 솔루션

MTP3000 시리즈에 관한 더 자세한 정보는 홈페이지 [www.motorolasolutions.com/kr/MTP3000](http://www.motorolasolutions.com/kr/MTP3000)에서 찾아볼 수 있습니다.

### 모토로라솔루션코리아(주)

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

구매문의  Tel. (무료, 국번없이) 003 0813 2878

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS 및 M 로고는 Motorola Trademark Holdings, LLC 의 상표 또는 등록 상표이며,  
라이선스 계약에 따라 사용됩니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다. © 2014 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.  
MTP3000\_PRODUCT\_BROCHURE\_ASIA(07/12)

