



 **MOTOROLA SOLUTIONS**

# ST7000

초소형의 세련된  
테트라(TETRA) 무전기



사무실이나 공항, 호텔, 그리고 카지노 등에서  
고객을 직접 응대하는 직원이나 관리자들은  
서로간의 **원활한 커뮤니케이션을 위해서는**  
**기능뿐만 아니라 스타일도 중요합니다.**

최상의 고객 서비스를  
유지하기 위해서는  
직원들의 시야와  
손이 자유로운  
최첨단 디바이스가  
필요합니다.



고객들과 협업하면서 관련 직원들은  
스마트폰과 같은 폼팩터를 가진 세련된  
커뮤니케이션 디바이스에 대한 요구사항이  
있음을 확인 했습니다. 현장의 생산성을  
향상시키고 최상의 고객 서비스를 유지하기  
위해 현장의 전문가들은 직관적이고 사용하기  
쉬우며 고품질의 오디오와 이미지를 제공하는  
디지털 무전기가 필요합니다.



# ST7000

초소형  
테트라(TETRA) 무선기



ST7000 초소형 테트라 무선기는 세련되고 슬림한 디자인, 직관적인 사용자 인터페이스와 선명한 오디오 성능으로 고객의 요구사항을 만족 시킵니다. 내·외부의 하이브리드 안테나 시스템을 갖춘 ST7000은 주머니에 꼭 맞는 사이즈입니다. 터치식 버튼, 블루투스 4.1 무선 기술, 양방향 USB-C 타입 커넥터, 3.5mm 오디오 커넥터 등의 기능을 가진 ST7000은 업계 최고의 초소형 테트라 무선기입니다.

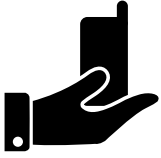
소형의 세련된 ST7000은 최고의 음질과 보다 넓은 통신 커버리지를 제공하여, 고객을 직접 응대하는 직원들에게 이상적입니다.

ST7000은 고객을 상대하는 직원이나 관리자 등이 원활하게 커뮤니케이션할 수 있는 혁신적인 무선기로, 생산성을 높이고 고객이나 현재 발생한 상황 등 가장 중요한 문제에 집중할 수 있도록 돕습니다.



## 주요 기능

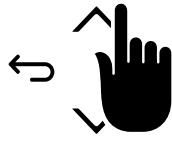
- 초소형의 슬림하고 세련된 디자인
- 단순하고 직관적인 사용자 인터페이스(UI)
- 무음 사용을 위한 진동 알림 및 햅틱 반응
- 쉬운 메뉴 내비게이션을 위한 백색 OLED와 터치식 UI 탑재
- 크고 선명한 오디오 출력
- 다양한 액세서리 호환이 가능한 3.5mm 오디오 커넥터
- 충전 및 프로그래밍 등에 호환 가능한 USB-C 타입 커넥터
- 1.8W 송신 출력으로 향상된 통신 커버리지
- IP54 및 MIL-STD 810 F/G 등급의 강력한 내구성
- 최대 20시간 사용 가능한 배터리
- 통합 블루투스 4.1 무선 기술
- GPS 및 GLONASS 지원



## 초소형의 세련된 스타일

### 드러나지 않는 스타일

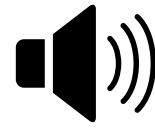
고객과 직접 마주하는 직원들은 그들의 프로페셔널한 태도만큼 세련된 폼팩터를 가진 ST7000으로 깨끗한 음질의 효과적인 통신이 가능합니다. 초소형 테트라 무전기 ST7000은 내·외부 하이브리드 안테나 시스템을 장착하고 있어 끈김 없이 확실한 커버리지를 보장하며, 컴팩트한 크기의 깔끔한 디자인을 자랑합니다. 주머니에 쏙 들어가기 때문에 눈에 띄지 않습니다.



## 단순한 제어 기능

### 뛰어난 용이성

ST7000은 무전기의 신뢰성과 스마트폰의 편리함을 결합하여 사용자가 직관적으로 사용할 수 있도록 설계되었습니다. 돌출 키(Key)로 PTT 통신, 볼륨 조절, 통신그룹 전환 및 전원 온/오프가 가능하며, 터치 인터페이스로 그 외 무전기 기능을 제어할 수 있습니다. 전원 버튼을 누르면 무전기 전면의 OLED 스크린과 터치 영역이 켜집니다. 아이콘을 선택하면 아이콘이 밝아지며, 물리적 키패드의 느낌 및 반응성과 유사한 햅틱 피드백 기능도 제공합니다.



## 크고 선명한 오디오

### 최고의 음질

ST7000은 손에 쏙 들어오는 슬림한 디자인을 자랑하며, 낮은 왜곡과 큰 음량, 그리고 1.8W 송신 출력 성능으로 최고의 음질과 커버리지를 제공합니다. 개방형 스피커 포트와 자동 게인 컨트롤(GAIN CONTROL) 기능 덕분에 주변이 시끄러워도 선명한 통신이 가능합니다.



단순하고 직관적인  
사용자 인터페이스 덕분에  
ST7000은 사용이 편리합니다



IP54 등급의 내구성과  
최대 20시간 지속되는  
배터리 덕분에 다양한  
환경에서도 사용에  
문제가 없습니다.



## 유연한 연결성

### 뛰어난 액세서리 호환성

3.5mm 오디오 커넥터와 앞뒤 구분 없이 사용 가능한 USB-C 타입 커넥터 덕분에 이어폰을 꽂거나 충전 시, 액세서리 호환성에 대해 걱정할 필요가 없습니다. 보증된 성능과 리모트 PTT를 사용할 수 있는 모토로라 액세서리나 어디서나 구할 수 있는 상용 오디오 액세서리를 사용해도 됩니다. 튼튼한 새로운 USB-C 타입 커넥터로 이동 중 충전이 가능하며, 블루투스 4.1 무선 기술을 통해 오디오 헤드셋, PTT 버튼, 스마트 기기 등 다양한 무선 액세서리와의 연결도 가능해 놀라운 유연성과 제어 기능을 제공합니다.



## 뛰어난 내구성

### 내구성 강한 디자인

내구성 강한 디자인과 수명이 긴 배터리 덕분에 업무가 더욱 쉬워집니다. IP54와 MIL-STD 810 F/G 등급으로 분진이나 비(강우), 충격 등에 강하며, 최대 20시간 동안 사용 가능하기 때문에 배터리 잔량 걱정 없이 업무에 집중할 수 있습니다.



## 스타일 및 기능

ST7000 초소형 테트라 무전기는 슬림하고 드러나지 않는 폼팩터와 단순한 사용자 인터페이스 그리고 최고의 음질을 자랑합니다.



커버리지 표시등

듀플렉스 이어피스

OLED 디스플레이

터치식 사용자 인터페이스



개방형 스피커 포트



3.5mm 오디오 커넥터

USB-C타입 커넥터

마이크





# ST7000 액세서리

ST7000을 최대한으로 활용하고 싶다면  
모토로라의 검증된 액세서리를 사용해  
보세요.

통합 블루투스 4.1 무선 기술과 3.5mm  
오디오 커넥터 덕분에 일반 상용 오디오  
액세서리도 문제없이 사용할 수 있습니다.

하지만 확실한 음질을 원한다면 모토로라  
정품 액세서리를 사용하는 것이 좋습니다.



## 오디오 액세서리

3.5mm 이어폰은 ST7000와의 테스트를 통과한 검증된 제품입니다.

|          |  |
|----------|--|
| PMLN7540 | 3.5mm Earbud with Inline Microphone and Push-to-Talk |
| PMLN7541 | 3.5mm 2-Wire Earpiece with Translucent Tube          |

## 휴대용 케이스

휴대용 케이스를 사용하면 양 손이 자유로워  
업무에 보다 집중할 수 있게 됩니다.

|          |                    |
|----------|--------------------|
| PMLN7510 | Carry Holster      |
| PMLN7511 | Carry Sling        |
| JMZN4020 | Wrist Strap, Blue  |
| HLN9767  | Wrist Strap, Black |



**PMLN7510**      **PMLN7511**

## 배터리 및 충전기

멀티유닛 충전기는 한 번에 12개 무전기를 동시에 충전 가능하며,  
자동 무전기 프로그래밍을 위한 iTM 장착도 가능합니다.

|             |  |
|-------------|--|
| PMNN4510    | Li-Ion 2300 mAh Slim Battery                           |
| PS000150A22 | Personal Charger, 240VAC EURO Adapter, USB-C connector |
| PS000150A23 | Personal Charger, 240VAC UK Adapter, USB-C connector   |
| PS000150A21 | Personal Charger, 240VAC US Adapter, USB-C connector   |
| PMPN4121    | 12-Device Multi-Unit Charger with EURO plug            |
| PMPN4122    | 12-Device Multi-Unit Charger with UK plug              |
| PMPN4120    | 12-Device Multi-Unit Charger with US plug              |
| BR000270A01 | Wall Mount bracket for Multi-unit charger              |
| CB000521A01 | USB Data Cable 1500 mm for iTM                         |



멀티 유닛  
충전기



휴대용  
충전기

## 안테나

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| AN000168A01 | Antenna 380-430 MHz, 25mm |
| AN000171A01 | Antenna 806-870 MHz, 15mm |

## 기타 제품

|             |               |
|-------------|---------------|
| PMHN4359    | 배터리 커버        |
| PMKN4196    | 무전기 프로그래밍 케이블 |
| HW001104A01 | 배터리 커버 제거 도구  |



**HW001104A01**

## 블루투스 액세서리

업무에 꼭 필요한 모토로라의 독자적인 무선 액세서리를 사용하면 시끄러운  
환경에서도 소통할 수 있으며, 옵션으로 제공하는 무선 PTT 또한 어떤 액세서리와도  
원활히 연결됩니다. 무선 PTT 액세서리를 주머니나 옷깃에 달기만 하면 바로 무전기와  
연결됩니다.

|           |  |
|-----------|--|
| PMLN6463* | Wireless Kit Includes a Receive-only Earpiece, Bluetooth Pod and Charging Cradle (use PTT on radio)  |
| PMLN7181* | Wireless Kit Includes a Swivel Earpiece with Boom Microphone, Bluetooth Pod and Charging Cradle (use PTT on radio)   |
| NNTN8191* | Wireless Bluetooth Push-to-Talk Pod  |
| NTN2572   | Earpiece with integrated microphone and 12-inch Cable (requires NNTN8191 PTT Pod)  |
| NNTN8294  | Single Wire Earbud with Inline Microphone, 29cm Cord, Black (requires NNTN8191 PTT Pod)  |
| NNTN8295  | Single Wire Earbud with Inline Microphone, 114cm Cord, Black (requires NNTN8191 PTT Pod)   |
| NNTN8433* | Completely Discreet Wireless Surveillance Kit Includes: Wireless Neckloop Y Adapter and Retention Hook, Discreet Earpiece Kit and Wireless Push-to-Talk Pod (NNTN8191) |



**NNTN8191**

**NNTN8294**

**PMLN6463**

**NNTN8433**

## 안테나 밴드

다양한 색의 밴드를 안테나에 손쉽게 끼움으로써 사용자 그룹의 업무, 통신구역,  
근무조 등을 쉽게 구별할 수 있습니다.

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| PMLN7636 | Pack of 10 Grey Antenna ID Bands   |
| PMLN7637 | Pack of 10 Yellow Antenna ID Bands |
| PMLN7638 | Pack of 10 Red Antenna ID Bands    |
| PMLN7639 | Pack of 10 Blue Antenna ID Bands   |
| PMLN7640 | Pack of 10 Purple Antenna ID Bands |



안테나 ID 밴드

\* 별도 전원 공급 장치 필요 - PS000042A12 (EURO) / PS000042A13 (UK) / PS000042A11 (US)

# ST7000 사양



## 일반 사양

|                 |   |
|-----------------|---|
| 크기 (H x W x D)  | 107 x 60 x 19mm   |
| 무게(배터리, 안테나 포함) | 173g  |
| 배터리             | Removable 2300 mAh IMPRES Li-Ion                                |
| 배터리 성능          | Duty Cycle 5/5/90 > 20 Hours (380-430MHz) / > 19 Hours (800MHz) |
|                 | Duty Cycle 5/35/60 > 17 Hours                                   |
| 오디오             | Speech Loudness at 30cm: 94 Phon                                |
|                 | Audio Output Power at Rated / Max: 0.9 W                        |
|                 | Audio Distortion at Rated: 1.0 %                                |

## RF 사양

|                |  |
|----------------|--|
| 주파수대           | 380-430 MHz, 800 MHz   |
| 송신기 RF         | Power Class 3L (1.8W) & Class 4 (1W)   |
| 수신 등급          | A and B  |
| Rx 정적 감도 (UHF) | UHF: -116dBm (min); -118dBm (typical)<br>800 MHz: -114dBm (min); -116dBm (typical)     |
| Rx 동작 감도       | UHF: -107 dBm (min); -109 dBm (typical)<br>800 MHz: -105 dBm (min); -107 dBm (typical) |

## 환경 규격

|         |   |
|---------|---|
| 작동 온도   | -20 to +55  |
| 보관 온도   | -30 to +85  |
| 습도      | ETS 300-019-1-7 Class 7.3E, MIL STD 810 F, G                          |
| 먼지 및 침수 | IP54 (All Connectors are IP67 Rated)<br>Dust, Driving Rain Protection |
| 충격 및 진동 | ETS 300-019 1-7 class 5M3; MIL-STD 810 F/G                            |

## 음성 서비스

|                              |
|------------------------------|
| 전이중 TMO 개별, PABX, PSTN, 비상통화 |
| 반이중 TMO 개별, 그룹, 비상통화         |
| 반이중 DMO 개별, 그룹, 비상통화         |
| MNI인터페이스, 게이트 웨이, 중계기 호환     |
| PTT 더블 푸시                    |
| AGC(Adaptive Audio Control)  |

## 비상 통화

|  |
|--|
| 모든 통신 그룹에 대한 비상 통화                     |
| 특정 통신 그룹에 대한 비상 통화                     |
| 긴급 시 핫 마이크 - 위급 순간에 손을 사용하지 않는 핸즈프리 통화 |
| 컨트롤룸에 지령자 비상 상황 메시지                    |
| 선제적 우선 호출                              |

## DMO 중계기 및 게이트웨이 서비스

|                            |
|----------------------------|
| DMO 중계기 및 게이트웨이 서비스와 연계 가능 |
|----------------------------|

## 블루투스 오디오 및 데이터 서비스

|     |   |
|-----|---|
| 버전  | Bluetooth 2.1 +EDR, Bluetooth 4.1, Bluetooth Smart (BLE)  |
| 보안  | Bluetooth 2.1 Introduces Mandatory Encryption with Secure Simple Pairing (SSP), Easier Pairing and Preventing Sniffing / Hacking  |
| 오디오 | HeadSet Profile, Fast PTT with Motorola Solutions Accessories   |
| 데이터 | Serial Port Profile, Dial Up Networking Profile, Discovery Mode, Generic Access Profile, Generic Attributes Profile (GATT), Heart Rate Profile, Battery Service Profile, Devices Info Profile |

## 위치 서비스

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| 지원 시스템   | GPS and GLONASS                    |
| 동시 위성 연결 | 12                                 |
| 추적 감도    | Integrated Internal Antenna        |
| 정확도      | -163 dBm                           |
| 프로토콜     | < 5metre (50% probable) @ -130 dBm |
|          | ETSI LIP, LRRP                     |

# ST7000 사양

|  |
|--|
| <b>사용자 인터페이스(UI)</b>   |
| <b>물리적 버튼</b>  |
| 푸시 투 토크 (PTT)  |
| 전원 / 슬립모드 해제 버튼  |
| 통화그룹 전환 버튼   |
| 볼륨   |
| 설정 가능 원 터치 버튼 2개, 다양한 기능 목록                                  |
| <b>터치 버튼</b>   |
| 터치식 메뉴 (장갑 착용 시, 비가 올 때도 터치 가능)                              |
| 단순한 사용자 인터페이스  |
| 메뉴 에디터, 사용자에게 맞춰 단순화 및 맞춤 설정 가능                              |
| <b>디스플레이</b>   |
| PMOLED 128 x 64 픽셀, 백색                                       |
| <b>순쉬운 기능</b>  |
| 즐거찾는 통화 그룹   |
| 즐거찾는 연락처   |
| 블루투스   |
| 무전기 세팅   |
| 내 정보   |
| 언어 옵션  |
| <b>고급 기능</b>   |
| 통화 그룹 - TMO Folders, TMO Unique 10,000, TMO Instances 10,000 |
| 통화 그룹- DMO Folders, DMO Groups, 2,000                        |
| 국가/네트워크 코드 목록 - 최대 100개 (연락처 혹은 통화 그룹)                       |
| 스캔 목록 - 목록 40개(최대 20개 그룹 구성)                                 |
| 연락처 - 최대 1000개(연락처 당 연락처 정보6개, 특수 번호 최대 2000개)               |
| 빠르고 유연한 통화 설정/응답   |
| 다중 수신음 설정 가능   |
| <b>문자 &amp; 상태 메시지</b>                                       |
| 프로그램 버튼으로 상태 메시지 전송**  |
| <b>보안 옵션</b>   |
| 향상된 보안 - OTAR/DMO SCK***                                     |
| 인증(Mutual)**   |
| 무선 구간 암호화 (ETSI / SEPG TEA 알고리즘)***                          |
| 보안 클래스 1,2,3 및 3G 지원***                                      |
| 종단간 암호화 : 모토로라 CRYPTR 마이크로 하드웨어 모듈                           |
| BOS 스마트 카드 지원 ***  |
| 영구 사용 금지(ETSI, V2-Customer Restore)                          |
| 일시적인 사용 금지   |
| <b>데이터 &amp; 메시지 서비스</b>                                     |
| 부가적인 컨트롤 채널  |
| ETSI 및 향상된 AT 명령 (음성 컨트롤 & 단문 데이터)                           |
| TNP1 - 동시 PD 및 SDS 세션 지원                                     |
| iTM 플릿 관리 (원격 프로그램)  |
| Wi-Fi 가능   |

## ST7000 SFS (Service-From-the-Start) 서비스

필수 임무 수행을 위한 최고의 성능 보장

### 검증된 서비스

모토로라의 서비스 품질은 이미 검증되어 있습니다. 전문가가 여러분의 장비를 수리한 뒤 최대한 신속히 돌려드릴 수 있도록 노력하고 있습니다. 또한 모토로라의 전문가들은 모토로라의 엔지니어링 절차를 엄격히 준수하며 최신 장비를 사용해 제품을 진단하고 수리해 드립니다.

### 전문성

숙련된 엔지니어가 여러분의 하드웨어와 소프트웨어에서 발생한 문제를 진단하고 수리하여, 최종 사용자가 최대한 신속히 장비를 정상적으로 다시 사용할 수 있도록 노력합니다.

### 고객서비스

최첨단 진단 장비를 통한 기술 지원과 수리 도구, 충분한 양의 예비 교체 부품 등 이 모든 서비스를 한 채널을 통해 제공하기 때문에 테트라(TETRA) 제품에 대한 보다 전문성 있는 서비스가 제공 가능합니다.

### 신뢰도

모토로라의 프로그램은 장비의 성능을 최적화하고, 다운타임 발생을 최소화하며, 시스템이 예산 범위 내에서 원활히 작동하도록 지원합니다.

\* DMO 중계기로는 작동하지 않음

\*\* SDS 메시지, 호출 및 object-call 기능은 현재 지원 안됨

\*\*\* 2017년부터 사용 가능

# ST7000

초소형의 세련된  
테트라(TETRA) 무전기



ST7000에 대한 보다 자세한 사항은

[www.motorolasolutions.com/kr/tetra/st7000](http://www.motorolasolutions.com/kr/tetra/st7000) 에서 확인하실 수 있습니다.

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



**MOTOROLA SOLUTIONS**

모토로라솔루션코리아(주)

서울특별시 서초구 매향로 16 하이브랜드 빌딩 9층  
대표번호 : (02)6410-8000

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. © 2018 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. 11-2017