

# 생활무전기 사용설명서

## MYT FRS



### 감사합니다!

민영정보통신(주) 무전기를 선택해 주셔서 감사합니다. 사용이 편리한 제품은 최적의 효율성을 바탕으로 사용자에게 신뢰할 만한 교신을 제공할 것입니다. 또한 최신 기술을 사용하여 제작된 본 제품의 품질과 기능에 만족하실 거라 확신합니다.

### 사용자 지침

- 이 장치는 보안성이 없으므로, 운용 중 기기 상호간에 혼신 가능성이 있습니다.
- 불법적인 사용은 벌금 또는 징역에 해당하는 처벌을 받을 수 있습니다.
- 자격을 갖춘 기술자에게 이용 및 수리 문의를 하시기 바랍니다.

### 기본 구성품의 확인

무전기 포장을 주의하여 개봉하세요. 포장재를 버리기 전에 아래 내역의 품목을 확인하시고, 운송과정에서 일부 물품이 분실되거나 훼손되었을 경우, 즉시 구입처에 문의하세요.

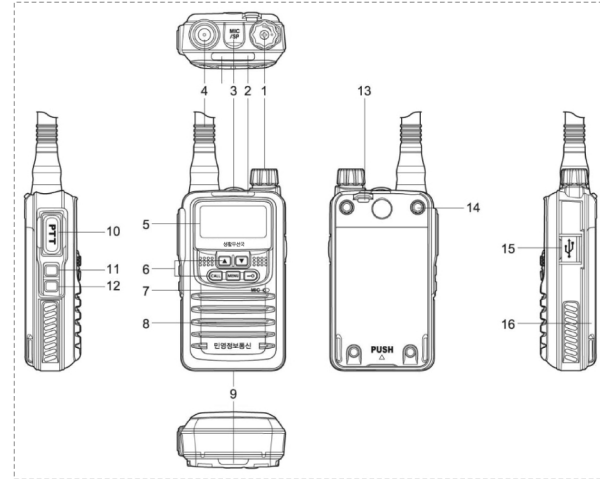
#### 구성품 내역

품 목	수 량
무전기 본체	1
리튬-이온 배터리	1
탁상 충전기	1
전원 어댑터	1
충전 케이블	1
벨트 클립(나사 포함)	1
한국 사용설명서	1
목걸이 끈	1



민영정보통신(주)  
MINYOUNG TELECOM CO., LTD.

### ■ 기본 숙지사항



- 전원/볼륨 스위치**  
전원 ON/OFF 또는 볼륨조절을 위해 시계 방향 또는 시계 반대방향으로 돌립니다.
- TX/RX 표시등**  
수신시 녹색등이 표시되고, 송신시 적색등이 표시됩니다.
- 이어폰 잭**  
이어폰을 연결할 때 사용합니다.

### ■ 기본 숙지사항

- 안테나**
- LCD 디스플레이**  
사용자가 선택한 기능의 다양한 표시를 보여줍니다.
- 키패드**
- 내부 마이크**  
송신 중에 입으로부터 약 3~5cm 정도 떼고 명확히 말합니다.
- 스피커**
- 배터리 분리 래치**  
배터리를 장착/분리할 때 사용합니다.
- PTT 스위치**  
송신시 이 버튼을 누른 상태로 말합니다.
- 모니터 키**  
일시적으로 스피커를 열기 위해 누른 상태를 유지합니다.
- 램프 키**  
키를 눌러 LCD 배경등을 켭니다. 다시 누르면 꺼집니다.
- 목걸이 끈 고리**  
휴대가 편리하도록 목걸이 끈을 장착합니다.
- 벨트클립 고정 홈**  
무전기 뒷면에 벨트클립을 고정합니다.
- CE타입 USB 충전 잭**  
충전 케이블로 배터리를 충전하기 위해 사용합니다.
- 배터리**  
무전기에 전원을 공급합니다.

### ■ 준비사항

#### ◆ 배터리 충전

배터리는 공장에서 충전되지 않습니다. 사용하기 전에 배터리를 충전해 주세요. 구입 후 또는 최대 2개월 이상의 장기간 보관 이후 처음으로 충전한 배터리는 정상적인 운용 능력을 가져오지 못할 수 있습니다. 약 2~3회 충전/방전이 반복된 후, 배터리 운용 용량이 정상 수준으로 돌아올 것입니다.

다음과 같이 배터리를 충전해 주세요.

#### 1. 탁상 충전기 사용 시

- 1) 전원 어댑터를 콘센트에 꽂습니다.
- 2) 충전 케이블을 탁상 충전기 뒤쪽 소켓에 끼우면 충전 LED 표시등이 초록색으로 점등됩니다.
- 3) 배터리 뒤쪽 하단의 양옆에 있는 홈을 충전기 안쪽의 돌기에 맞추어 위에서 아래로 끼워 넣습니다.
- 4) 충전 LED가 빨간색으로 점등되며, 충전을 시작합니다.
- 5) 약 4시간의 충전 후 LED가 초록색으로 변하고 이는 완전히 충전됐음을 의미합니다.
- 6) 배터리 또는 배터리가 장착된 무전기를 꺼내어 사용합니다.

#### 2. CE타입 USB 단자를 통해 직접 충전

- 1) 충전 케이블을 무전기의 CE타입 USB 충전 잭에 꽂습니다.
- 2) 무전기의 LCD 화면 상단에 배터리 용량 표시가 깜빡이면 충전이 되고 있음을 의미하며, 깜빡임이 멈추고 배터리 잔량이 모두 찬 경우 완충됐음을 의미합니다.
- 3) 완충에는 약 4시간이 소요되며, 충전이 완전히 끝나면 무전기를 분리하여 사용합니다.

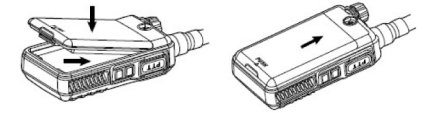
※ 기기의 전원이 꺼진 상태에서 CE타입 USB 충전 잭을 통해 직접 충전 가능합니다.

### ■ 준비사항

#### ◆ 배터리 장착 및 분리

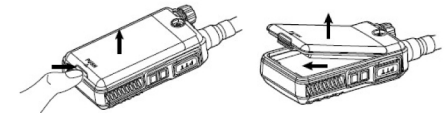
##### 1) 배터리 장착

무전기 본체의 뒷부분에 있는 홈에 배터리 뒷부분을 맞춘 후, "딱" 소리가 날 때까지 배터리 아랫부분을 무전기 방향으로 누릅니다.



##### 2) 배터리 분리

배터리 하단 중간에 위치한 분리 래치를 누르고, 무전기 본체로부터 배터리의 아랫부분을 끌어당기듯 들어올려 분리합니다.



#### ◆ 벨트클립 장착

무전기의 뒷면에 벨트클립을 장착합니다.

#### ◆ 목걸이 끈 장착

휴대가 편리하도록 필요에 따라 무전기 뒷부분 상단의 고리에 목걸이 끈을 장착합니다.

### ■ 기본운용

#### ◆ 키패드 소개

- [▲] 키를 눌러 운용 주파수, 채널, 메뉴값 등의 항목을 선택합니다.
- [▼] 키를 눌러 운용 주파수, 채널, 메뉴값 등의 항목을 선택합니다.
- CALL** 키: 1. 사용자가 교신하고자 하는 상대방에 알리기 위해 사용자 그룹의 다른 무전기로 호출 톤을 보내려면 [CALL] 키를 누르세요. 2. 메뉴 1번에서 CTCSS/DCS/OFF를 순차적으로 선택하려면 [CALL] 키를 누르세요.
- MENU** 키: 1. 메뉴 모드로 접근하거나 나올 때 [MENU] 키를 2초간 누릅니다. 2. 메뉴 모에서, 다음 메뉴를 선택하려면 [MENU] 키를 누르세요. 3. [MENU] 키를 누른 상태에서 전원을 켜면 사용자의 설정이 초기화됩니다.
- 키: 1. 키패드를 잠그기 위해 [→] 키를 2초간 누르세요. 2. 메뉴 모에서, 이전 메뉴를 선택하려면 [→] 키를 누르세요. 3. 스킨 검색의 시작 또는 취소시 [→] 키를 누르세요.

#### ◆ 전원 켜기/볼륨 조절

전원: 전원 스위치를 시계 방향으로 돌려 무전기를 켭니다.  
볼륨: 시계 방향으로 돌려 볼륨을 높이고, 시계 반대 방향으로 돌려 볼륨을 줄입니다.

#### ◆ 송신/수신 방법

- 송신:** 무전기 좌측 면의 [PTT]스위치를 누른 상태로 말합니다. 정상 송신상태에서는 빨간색 LED가 켜집니다.  
※ 좋은 음질을 송신하기 위해서는 마이크에서 약 3~5cm 정도의 간격을 유지하며 말하는 것이 좋습니다.
- 수신:** 볼륨을 이용하여 음량을 조정하며 듣습니다. 정상 수신상태에서는 초록색 LED가 켜집니다.  
※ 채널은 같지만 Sub Tone이 다를 경우에는 송수신이 안 될 수도 있으니 확인 후 사용하세요.

#### ◆ 전체 초기화

- 모든 설정을 초기화하기 위해 사용합니다.
1. 전원을 끄세요.
  2. [MENU] 키를 누른 상태에서 전원을 켭니다.
  3. 확인 메시지가 나타남 (ALL rst)
  4. [▲]/[▼] 키를 이용하여 "SETRST"를 선택합니다.
  5. 설정을 종료하고 본래의 운용 모드로 돌아가기 위해 [MENU] 키를 두 번 누릅니다.

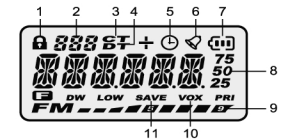
### ■ 기본운용

#### ◆ 초기화 취소

초기화했던 설정을 다시 복구하고 싶을 때 사용합니다. 초기화 모드에서 "SETRST"와 "CLRRT"를 선택할 수 있는데, [▲]/[▼] 키를 이용하여 "CLRRT"를 선택한 다음 [MENU] 키를 두 번 눌러서 나갑니다.

#### ◆ LCD 디스플레이

사용자가 선택한 기능이 무엇인지 보여주는 다양한 표시를 LCD 디스플레이 상에서 확인할 수 있습니다.



표시기	설명	운용 방법	
1	🔒	키 잠금 기능을 사용할 때 나타남 [→] 키(2초간 누름)	
2	P	Push-To-Talk ID (PTT ID) 설정시	메뉴 18번 사용
3	CT	CTCSS 톤 설정시	메뉴 1번 사용
4	DT	DCS 톤 설정시	메뉴 1번 사용
5	🔊	자동 전원 끄기	메뉴 2번 사용
6	🔊	키패드 톤 설정시	메뉴 4번 사용
7	🔋	배터리 잔량 표시기	
8	📶	다양한 숫자 정보 표시 (예) 주파수, 운용 채널 또는 메뉴 선택	
9	🔊	• 송신시: 관련된 출력 레벨 표시 • 수신시: 관련된 수신 신호 강도 표시	
10	VOX	핸즈-프리 VOX 설정시	메뉴 17번 사용
11	SAVE	배터리 절약 표시 설정시	메뉴 9번 사용

고급운용

메뉴 접근

- 키를 2초간 눌러 메뉴모드로 들어갑니다.
메뉴 번호와 문구가 나타남.
키 또는 키를 이용해 원하는 메뉴를 선택합니다.
키/키를 이용해 메뉴 ON/OFF 또는 숫자값을 선택합니다.
키를 2초간 눌러 메뉴모드에서 나갑니다.
메뉴 모드에 접근하여 메뉴를 선택할 때, 10초 안에 설정 하세요. 그렇지 않으면, 무전기는 메인 화면으로 돌아가게 됩니다.

메뉴 구성표

Table with 6 columns: No., 메뉴 표시, 메뉴 설명, 설정값, 기본값, 범위. Rows include menu items like QSO.OFF, APO.OFF, BCL.OFF, etc.

고급운용

CTCSS/DCS/SQT.OFF

- 주파수 혼신을 방지하기 위하여 톤 설정을 할 수 있습니다. CTCSS 톤은 가청 주파수 이하의 톤이며 51개의 톤 주파수 중 선택 가능하고, DCS톤은 107개의 코드 중 선택 가능합니다.
키를 2초간 눌러 메뉴모드로 들어갑니다.
키 또는 키를 사용하여 메뉴 1번을 선택하세요.
키를 눌러 아래 3가지 중 원하는 서브톤을 선택합니다.
키: CTCSS 톤 설정
키: DCS 코드 설정
키를 이용하여 원하는 번호를 선택합니다.
키를 2초간 눌러 메뉴모드에서 나갑니다.
[PTT]를 직접 눌러 설정을 끝내거나 메뉴 시스템을 바로 종료할 수 있음.

자동 전원 끄기(APO)

- 자동 전원 끄기는 아무런 운용없이 설정한 시간이 지난 후, 장비의 전원이나 자동으로 꺼지는 기능입니다. 전원이 꺼지기 1분 전에 경고음이 울립니다.
설정값: OFF/1-15시간 (기본값: OFF)

사용 채널 잠금(BCL)

- 다른 사용자들이 같은 주파수를 사용 중일 때, 방해로 하지 않기 위해 송신을 제한하는 기능입니다.
설정값: OFF/ON (기본값: OFF)

키패드 음(BEP)

- 키패드 키를 누를 때마다 나는 소리를 켜거나 끕니다.
설정값: OFF/ON (기본값: ON)

호출 톤(CAL)

- 호출 톤(CALL TONE)은 사용자가 교신하기 원하는 것을 알리기 위해 사용자의 그룹 안에 있는 다른 무전기에 호출 톤을 보낼 수 있습니다. 호출 톤을 송신하려면, 키를 누르면 송신됩니다.
설정값: OFF/1-5 (기본값: OFF)

고급운용

LCD/키패드 조명(LAP)

- 키패드 또는 LCD 조명 램프를 켜거나 끌 수 있습니다.
설정값: OFF/KEY/CON (기본값: KEY)
OFF: 어떠한 톤을 눌러도 조명 램프가 켜지지 않습니다.
KEY: 사용자가 전원 키패드 사용자 키패드와 LCD 조명이 켜지고 5초간 유지됩니다. 만약 5초 안에 다른 키를 누르지 않으면 조명이 꺼집니다.
CON: 어떠한 키를 누르거나 오디오 조명이 켜진 상태를 계속 유지됩니다.

무전기 잠금 모드(LOC)

- 잠금 기능을 켜거나 끄기 위해 키를 2초간 누릅니다.
설정값: KEY/PTT/ALL (기본값: KEY)
KEY: 키를 제외하고 키패드만 잠급니다.
PTT: [PTT] 스위치만 잠급니다.
ALL: 키를 제외한 모든 키패드와 버튼을 잠급니다.

로저 톤(ROG)

- 송신이 끝날 때 송수신 양쪽의 무전기에 알림음이 나도록 설정하는 기능입니다.
설정값: OFF/ON (기본값: OFF)

배터리 절약 기능(SAV)

- 배터리 절약 기능은 5초 동안 어떤 기능도 사용하지 않을 경우 분 기능이 자동 실행됩니다. 신호를 수신하거나 기능이 실행되면 분 기능은 자동으로 해제됩니다. (기능을 켜면 SAVE가 나타남.)
설정값: OFF/ON (기본값: ON)

스캔(SCE)

- 스캔은 수신되는 채널을 자동 검색하여 수신된 채널로 이동하는 기능입니다.
설정값: OFF/ON (기본값: OFF)

스캔 방법(SCE.TO)

- 스캔방법을 선택할 수 있습니다.
설정값: TO/CO (기본값: TO)
TO (Time-Operated Mode)
신호를 감지한 후 약 5초간 스캔을 멈추고, 다음 신호가 계속 존재 하더라도 스캔을 계속합니다.
CO (Carrier-Operated Mode)
신호를 감지하고 같은 채널에 신호가 없어질 때까지 스캔을 멈춥니다. 신호가 없어지고 스캔이 재개되는 데 약 5초의 시간이 소요됩니다.

스캔치 테일 제거(STE)

- 교신이 끝나고 테일 스퀘엘(tail squelch)가 있을 때, 이를 제거하는 기능입니다.
설정값: OFF/ON (기본값: ON)

스캔치 레벨(SQL)

- 미약한 신호나 주위의 잡음으로부터 수신을 억제 할 수 있게 레벨을 설정 할 수 있습니다.
설정값: OFF/01-05 (기본값: 02)

타임 아웃 타이머(TOT)

- 송신 시간을 최대 7분으로 제한할 수 있는 기능이며, 송신이 중단되기 직전에 경고음이 울립니다. 과열에 의한 손상으로부터 장비를 보호할 수 있습니다.
설정값: OFF/01-07 (기본값: 03)

VOX 레벨(VGL)

- VOX 레벨을 조절합니다. (기본값: 03)

VOX 지연 시간(VOD)

- 가장 최근의 송신이 다시 송신되지 않도록 방지하기 위해 VOX 지연 시간을 설정합니다.
설정값: 01-04 (기본값: 03)

핸즈-프리 운용(VOX)

- [PTT] 버튼을 누르지 않고 마이크에 입력된 음성신호를 이용하여 송신할 수 있는 기능입니다. 원활한 송신을 위해 반드시 VOX 레벨을 적절한 값으로 조정해야 합니다.
설정값: OFF/ON (기본값: OFF)

PTT ID(ID)

- PTT 버튼을 누르거나 놓을 때, PTT ID를 전송하는 기능입니다.
설정값: OFF/BOT/EOT/BOH (기본값: OFF)
BOT: [PTT] 버튼을 누를 때, PTT ID가 전송됩니다.
EOT: [PTT] 버튼을 놓을 때, PTT ID가 전송됩니다.
BOH: BOT/EOT가 모두 동작합니다.

사용상 주의사항

장비 성능에 영향을 미치는 사항

- 안테나를 분리/변형/변경한 상태에서 사용하지 마십시오. 무전기는 안테나를 통해 강한 전파를 발사하므로 무전기 성능을 저하시키며 심각한 고장의 원인이 됩니다.
충전용 배터리, 어댑터, 외부 스피커마이크, 이어폰은 민영정보통신(주)이 지정한 모델만 사용하도록 설계되어 있으므로 타사 제품을 임의로 사용하면 날카로운 소성은 물론 기기의 오작동 및 고장의 원인이 될 수 있으므로 주의하십시오.
무전기를 임의로 분해, 개조하지 마십시오. 제품의 고장 및 오작동의 원인이 되어 무상 수리가 불가능할 뿐 아니라, 전파법에 의거하여 처벌받을 수 있습니다.
무전기에 심한 충격을 주지 마십시오. 무전기 사용 및 보관 시 습도가 높거나 직사광선은 피하십시오. 특히 여름철 차량 내에 방치할 경우 폭발을 일으킬 수 있습니다. 배터리를 날카로운 물질로 찌르거나, 단락하거나, 심한 충격을 주지 마십시오.
무전기 또는 다른 기기들의 작동에 영향을 미치는 사항
무전기는 강한 전파를 발생하고 약한 전파를 검출하므로 타 전자기기의 작동에 영향을 주거나 받을 수 있습니다.
항공기에 탑승 시에는 무전기를 꺼 주십시오. 항공기에서 사용 시에는 항공기내 규칙이나 승무원의 지시를 따르십시오.
의외 장비 주변에서는 전자파로 인해 의료장비에 영향을 끼치는지 여부를 의료 장비 생산자나 담당 의사와 확인 후 사용하십시오.
컴퓨터 등의 각종 전기, 전자기기 근처에서는 사용을 삼가하십시오. 무전기의 강한 전파가 전기 및 전자기기에 손상을 입힐 수 있습니다.

안전사항

안전사항

- 아래의 내용은 무전기를 안전하고 효과적으로 사용하기 위한 안전 사항이므로 반드시 읽고 실천하십시오.
무전기 사용 시 최소 3센치 이상 떨어져 사용하십시오.
안테나 파복이 손상되어 피부에 접촉 시 화상을 입을 수 있습니다.
배터리 단자에 도전성 금속을 접촉 시 열이 발생하여 화재, 폭발 및 화상을 입을 수 있습니다. 특히 주머니, 가방 등에 배터리를 보관할 때 주의하십시오.
이어폰 사용 시 높은 음량으로 듣지 마십시오. 사용자의 청각에 영향을 줄 수 있습니다.
이어폰 사용 시 볼륨을 최소로 한 후, 천천히 원하는 음량으로 조절하십시오. 갑자기 큰 소리로 들을 경우 고막 손상, 심장마비 등을 일으킬 수 있습니다.
폭발 위험 지역에서 사용 시 필히 방폭 검증을 필한 기기만 사용하고, 위험 지역 내에서 배터리를 분리, 교환 및 충전/방전을 하지 마십시오. 전기 스파크가 발생하면 폭발 및 화재가 발생하여, 다치거나 사망할 수 있습니다.
전자기적인 폭발 현상을 일으키는 작업장 주변에서는 무전기의 전원을 꺼주십시오.

기본 주파수 및 서브톤 표

Table with 2 columns: 주파수(448.7500MHz ~ 449.2625MHz) and CTCSS톤(51 Tones). Includes frequency and tone code lists.

제품보증서

제 품 보 증 서
민영정보통신(주) 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.
1. 본 제품은 민영정보통신(주) 기술진의 철저한 품질 관리와 정밀검사에 합격한 제품입니다.
2. 소비자의 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우 민영정보통신(주) 지정 서비스 센터나 분사 서비스 센터에서 아래 보증기간 동안은 무상 수리를 해드립니다.
3. 단, 다음의 경우는 서비스 요청을 받고 수리해 드립니다.
- 사용자 부주의로 고장이 났을 경우
- 다른 목적으로 제품을 개조하였을 경우
- 화재, 자진, 수해 등의 천재지변 시
- 사용 전기 용량이 맞지 않았을 경우
- 부적절한 수리 및 개조에 의하여 고장이 났을 경우