

## Contents

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 1. 외형도 및 LCD 표시 ..... | 1 |
| 2. 무전기 동작 .....       | 2 |
| 3. 기본 동작방법 .....      | 3 |
| 4. 배터리 충전방법 .....     | 4 |
| 5. XF-450 기능설명 .....  | 5 |
| 6. 사용시 주의사항 .....     | 7 |

저희 XF-450 생활 무전기를 구입해 주셔서 감사합니다.

1. 본 장비를 사용하기 전에 반드시 사용설명서를 읽고 숙지해 주시기 바랍니다.
2. 제품의 성능 개선을 위해서 견고 없이 기능이 변경될 수 있습니다.
3. 사용설명서 저작권은 (주)윈터에 있으며, 무단으로 전체 또는 부분 사용을 금합니다.
4. 사용설명서의 내용 중 궁금한 사항이 있으면, 당사 또는 대리점, 및 AS센터로 연락해 주시기 바랍니다.

XF-450 생활 무전기는 산업용  
무전기의 신뢰성을 생활 무전기에  
적용한 제품으로 허가없이 편리하게  
사용할 수 있는 생활용 무전기입니다.



무전기 본체



전원 어댑터/충전기



배터리 팩



벨트크립



사용설명서

- 상기와 같은 구성품을 확인하여 주십시오.
- 구성품은 Buyer 요청에 따라 변경 될 수 있습니다.

## 1. 외형도 및 LCD 표시

## 2. 무전기 동작

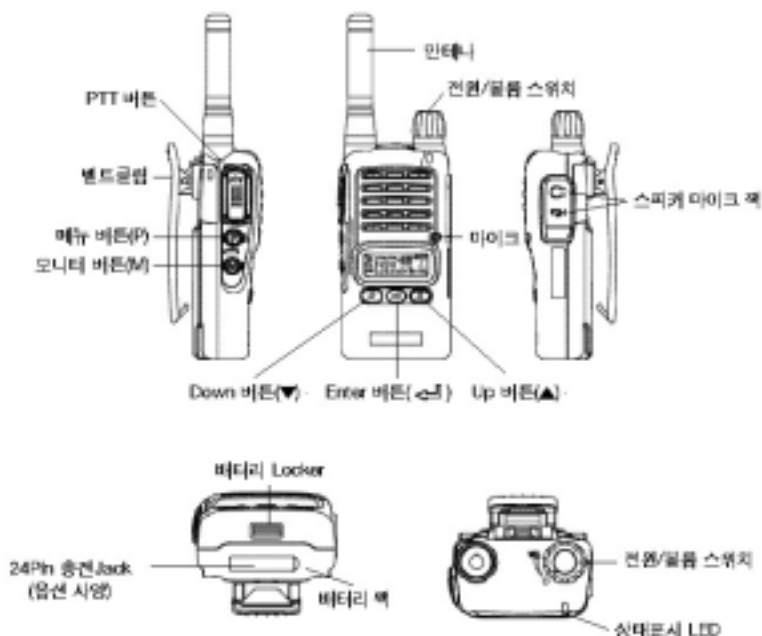


그림1-1) XF-450 외형 및 주요기능

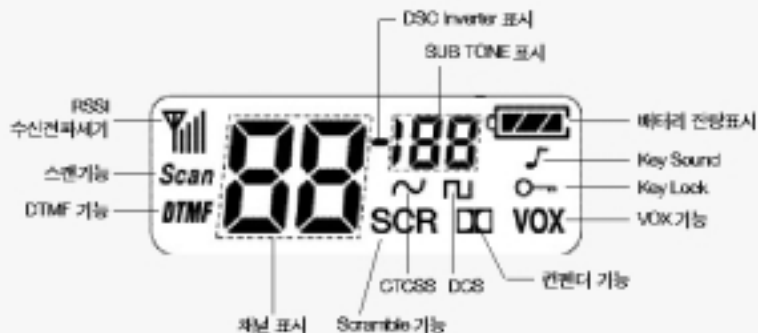


그림1-2) XF-450 LCD 표시

### 1. 전원/음량 스위치

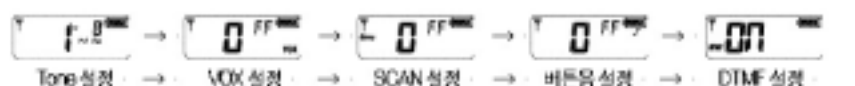
음량스위치 노브를 시계방향으로 돌리면 전원이 켜지고, 반대방향으로 돌리면 꺼집니다. 소리의 크기는 시계방향이 커지는 방향입니다.

### 2. PTT 버튼

PTT 버튼을 누르면 송신모드가 되며, 놓으면 수신 모드가 됩니다. 좋은 음질을 송신하기 위해서는 마이크에서 약 5~10cm 정도의 간격을 유지하고 말하는 것이 좋습니다.

### 3. 메뉴 버튼 (P, Program-Menu 버튼)

메뉴 버튼을 길게 2초 이상 누르면, 메뉴모드로 진입합니다. 메뉴모드 순서는



순으로 됩니다.

### 4. 모니터 버튼 (M, Monitor 버튼)

모니터 버튼을 누르면 현재 채널의 수신상태를 확인할 수 있습니다.

일반모드: 모니터 버튼을 2초 이내 누르면 누르고 있을 때에만 수신상태 확인이 가능합니다.

연속모드: 모니터 버튼을 2초 이상 누르면, 침음소리와 함께 "빠빠" 소리가 나고 모니터 기능이 계속 유지됩니다.

해제 시 다시 모니터 버튼을 누르면 해제됩니다.

### 5. 채널 버튼 (▼, ▲)

채널 버튼 (▼, ▲)은 2가지 기능을 합니다.

① 채널을 변경할 때 사용됩니다. UP 버튼 (▲)을 누르면 채널 번호가 증가되며 DOWN 버튼 (▼)을 누르면 감소합니다.

채널 버튼 (▼, ▲)을 계속 누르고 있으면 채널이 빠르게 변경됩니다.

② 메뉴 모드에서는 메뉴를 선택할 때 사용됩니다.

### 6. 스피커 마이크 쪽

외부 스피커마이크를 사용할 때 사용됩니다.

## 2. 무전기 동작

### 7. 상태표시 LED

본 장비의 운용상태를 표시하는 LED입니다. 주요 상태표기는 다음과 같습니다.

- ① 정상 송신 시 적색
- ② 정상 수신 시 녹색
- ③ CTCSS, DCS 코드가 맞지 않아 수신되지 않을 경우 녹색이 깜박입니다.
- ④ Low 배터리의 상태일 경우 적색이 깜박이며, 경보음을 발생합니다.

8. 스피커 : 0.8W 출력의 스피커

9. 마이크 : 입과 5~10cm 거리가 적정거리입니다.

10. 배터리 Locker : 배터리 분리시 사용합니다.

## 3. 기본 동작방법

### ▶ 배터리의 장착 및 분리방법

배터리 장착 및 분리방법은 그림3-1)의 같다. 배터리의 장착은 배터리를 무전기 본체에 올려놓고 기법기 누르면서 위로 걸치기 잠길 때까지 밀어넣으십시오.

분리방법은 배터리 걸쇠를 밑으로 내린 상태에서 배터리를 누르면서 밑으로 내리면 분리 됩니다.



그림3-1) 배터리 장착 및 분리방법

## 4. 배터리 충전방법

### ▶ 충전 시 주의사항

- 1) 본 제품은 고성능 리튬이온(Li-Ion)배터리(WLB-1800)로부터 전원을 공급 받습니다. 당사의 배터리는 안전하며, 고온 및 고 신뢰성을 제공하며, 당사에서 제공하는 표준 충전기를 사용하면 배터리의 효율 및 사용기간을 충분히 사용할 수 있습니다.



타사 충전기에서 충전시키는 것은 배터리의 손상은 물론 기기의 고장 요인이 됩니다.

2) 최적의 용량 및 기기의 안전 동작을 위해 무전기 사용 전에 배터리를 충전시켜야만 합니다.

3) 배터리를 무전기에 장착한 상태로 충전시킬 때에는 완전한 충전을 위하여 본체의 전원을 켜야 합니다.



지속된 급속충전: 배터리의 플러스 마이너스 단자가 급속기구에 의해 덮여 되었을 때는 배터리에 지열적인 결함을 일으키게 되며, 배터리가 폭발하거나 화재를 유발할 수 있습니다.

### ▶ 배터리 충전시기

배터리의 전압이 떨어지면 통신거리가 짧아지며, 기기의 성능을 최대로 발휘할 수 없게 됩니다.

아래와 같은 상태일 때는 충전하여 주십시오.

- 사용중 성능이 감소했다고 판단할 때
- 송신 또는 수신 시 제품 앞면의 적색 램프가 점멸할 때 (0.5초 주기)
- 배터리 표시 마이콘이 깜박거릴 때
- 사용도중 "적색-백색" 라는 Low 배터리 경고음이 발생할 때

### ▶ 충전방법

- 전원이 달라도 일반전원 AC220V 전원 콘센트에 공급됩니다.
- 배터리가 장착된 무전기를 충전할 때에는 전원을 완전히 끈 후 충전기에 삽입합니다.
- 충전기는 한 개의 슬롯으로 되어있습니다.
- 충전 완료 후 녹색 램프가 점등해 있어도, 완전충전을 위해서는 30분 정도 보충 충전을 실시 합니다.

| 상 태    | 충전 시  | 충전 완료 | 충전 유지 시 |
|--------|-------|-------|---------|
| LED 표시 | 적색 점등 | 녹색 점등 | 녹색 점등   |

### ▶ 충전기 (WLC-150) 사양

WLC-150 충전기는 리튬이온(Li-Ion)만을 충전 할 수 있도록 제작된 전용 충전기입니다. 전원 마더는 입력전원으로 AC85~250V 까지 자유롭게 사용할 수 있도록 되어 있습니다.

- 입력전압 : AC 100V~240V
- 동작온도 범위 : 0℃~+50℃
- 적용 배터리 : WLB-1800
- 크 기 : 76(W)×85(D)×37(H)mm
- 급속충전시간 : 4시간 30분
- 충전전류 : 750mA(급속 충전)

5. XF-450 기능설명

5. XF-450 기능설명

▶ 5-1 기능표

| 기능             | 사용 키 및 상태 LED   | LCD 표시                     |
|----------------|---|----------------------------|
| 1. 전원 On/Off   | 전원 / 불음 스위치   |                            |
| 2. 송신          | PTT 버튼, 녹색 LED  |                            |
| 3. 수신          | 녹색 LED  |                            |
| 4. 채널전경        | UP 버튼 (▲)/DOWN 버튼 (▼)                                 |                            |
| 5. Scan        | 메뉴버튼 (P) + Enter 버튼 (↵)                               |                            |
| 6. 모니터         | Monitor 버튼 (M)<br>녹색 LED                              |                            |
| 7. Key Lock 기능 | 메뉴버튼 (P) + Up버튼 (▲): 설정<br>메뉴버튼 (P) + Down 버튼 (▼): 해제 |                            |
| 8. Call 기능     | Enter 버튼 (↵) (설정된 경우)                                 | 화면표시 변경없음<br>Call 신호가 송신 됨 |
| 9. 메뉴모드 진입     | 메뉴버튼 (P) 1초 이상  | 메뉴버튼 (P) 길게 누름으로선택         |

▶ 5-2 메뉴기능

| 메뉴종류                  | 메뉴모드 LCD 표시  | SUB 메뉴모드 LCD 표시   |
|-----------------------|--|---|
| 1. TONE<br>TONE 채널 설정 | <br>up, down 버튼으로 4종류 tone중 1종류선택 후 엔터 버튼.   | <br>up, down 버튼으로 tone채널 선택 후 엔터 버튼으로 수신대기 모드로 전환.  |
| 2. VOX 설정             | <br>up, down 버튼으로 선택 후 엔터 버튼. OFF시 수신대기 모드로 전환.  | <br>ON시 SUB MENU 모드에서 1-10 중 선택 후 엔터 버튼으로 수신대기 모드로 전환.  |
| 3. SCAN 설정            | <br>up, down 버튼으로 선택 후 엔터 버튼. OFF시 수신대기 모드로 전환. ON 선택의 경우 up, down 버튼으로 주파수 스캔, Dual Watch 스캔을 선택. | <br>주파수 수선택의 경우 엔터 버튼으로 수신대기 모드로 전환.<br><br>Dual Watch 선택의 경우 엔터 버튼으로 Dual Watch 채널선택 모드LCD 표시됨.<br><br>up, down 버튼으로 Dual Watch 채널 선택 후 엔터 버튼으로 수신대기 모드로 전환. |
| 4. 비프음설정              | <br>up, down 버튼으로 선택 후 엔터 버튼으로 수신대기 모드로 전환.  | <br>ON 선택시는 PTT 버튼 이외의 버튼 Beep음 발생함.  |
| 5. DTMF 설정            | <br>up, down 버튼으로 선택 후 엔터 버튼 OFF시 수신대기 모드로 전환.   | <br>ON 시 SUB MENU 모드에서 1-12 중 선택 후 엔터 버튼으로 수신대기 모드로 전환.   |
| 6. Call 설정            | <br>up, down 버튼으로 선택 후 엔터 버튼으로 수신대기 모드로 전환.  | <br>ON 시 SUB MENU 모드에서 1-10 중 선택 후 엔터 버튼으로 수신대기 모드로 전환(음종류)   |
| 7. Roger Beep 설정      | <br>up, down 버튼으로 선택 후 엔터 버튼으로 수신대기 모드로 전환.  | <br>ON 선택시는 송신 종료시 자동으로 송신 종료 Beep음 송신.   |
| 8. SCRAMBLE 설정        | <br>up, down 버튼으로 선택 후 엔터 버튼으로 수신대기 모드로 전환.  | <br>ON 선택시는 통화 보안 기능으로 OFF된 무전기가 정상 통화 불가함.   |
| 9. 컨센디 설정             | <br>up, down 버튼으로 선택 후 엔터 버튼으로 수신대기 모드로 전환.  | <br>집음채기 기능으로 통화시 집음을 줄여 줍니다.   |
| 10. 스텝치 설정            | <br>up, down 버튼으로 0-4 선택 후 엔터 버튼으로 수신대기 모드로 전환.  | <br>수신감도 제어 기능으로 주변 노이즈에 무전기가 수신 모드로 돌아가는 경우나 잘 수신에 안되는 경우 조정함. 0 고감도, 4 저감도  |

6. 사용시 주의사항



안테나를 분해, 변형 및 변경한 상태에서 사용하지 마십시오. 무선기는 안테나를 통해 강한 전파를 발생하므로 무선기 성능을 저하시키며 심각한 고장의 원인이 됩니다.



무선기를 밀로 분쇄, 개조하지 마십시오. 제품의 고장 및 오 동작의 원인이 되어 무상 수리가 불가능할 뿐만 아니라, 전파법이 적기 처벌될 수 있습니다.



허가 받은 주파수 이외의 주파수를 사용하지 마십시오. 전파법에 적기 처벌 될 수 있습니다.



- 무선기에 심한 충격을 주지 않도록 하십시오.
- 무선기 사용 및 보관 시 적시공전이나 습도가 많은 곳은 피하십시오.
- 특히 여름철 차량내에 방치는 배터리의 폭발을 일으킬 수 있습니다.
- 배터리를 날카로운 물질로 피르거나, 단락 하거나, 심한 충격을 주지 마십시오.



의료장비 주변에서는 전자파로 인한 영향여부를 의료 장비 생산자나 담당의사와 확인 후 사용하십시오.



컴퓨터등의 각종 전기, 전자 기기 근처에서는 사용을 삼가 하십시오. 무선기의 강한 전파가 전기 및 전자기기에 손상을 입힐 수도 있습니다.



- 무선기를 사용시 최소 3cm 이상 떨어져 사용하십시오.
- 안테나 피복에 손상되어 피부에 접촉시 화상을 입을 수 있습니다.
- 배터리단자에 도전성 금속을 접촉시 열이 발생 화재, 폭발 및 화상을 입을 수 있습니다. 특히 주머니 가방 등에 배터리를 보관 시 주의 바랍니다.
- 이어폰 사용시 높은 음량으로 듣지 마십시오. 사용자의 청각에 영향을 줄 수 있습니다.

## 제 품 보 증 서

저희 (주)윈어텍 제품을 구입해주셔서 마음 깊이 감사말씀 드립니다.  
본 제품에 대해 아래와 같이 품질을 보증합니다.

### 보 증 안 내

- 본 제품은 (주)윈어텍 기술진의 철저한 품질관리와 경일검사에 합격한 제품입니다. 보증기간 내에 소비자가 정상적인 상태에서 사용 시 고장이 발생하였을 경우에는 AS부로 연락 주시면 무상수리를 해드립니다.
- 단 다음과 같은 경우에는 유상수리를 해드립니다.
  - 사용상의 부주의
  - 부적절한 수리 및 제품개조
  - 전자기변에 의한 고장
  - 정격전압에 맞지 않게 사용 시
  - 무상기간이 지난 제품
- 보증기간은 구입일로부터 12개월입니다. (단, BATTERY는 6개월 보증기간)

|           |       |   |   |       |   |
|-----------|-------|---|---|-------|---|
| 모         | 델     | 일 | 련 | 번     | 호 |
| 구입 일자     |       | 년 | 월 | 일     |   |
| 고객        | 성 · 명 |   |   | 전 · 화 |   |
|           | 주 · 소 |   |   |       |   |
| 구입 대리점    | 점 포 명 |   |   | 전 · 화 |   |
| 서 · 비 · 스 | 확인일자  |   |   |       |   |



(152-775) 서울특별시 구로구 구로동 213-16 박산디지털빌리 1차 507호  
TEL : (02)2107-2977(내선) FAX : (02)2107-2955  
<http://www.winnertech.kr>

\* 이 무선기기는 전파법에 따라 제신정장의 허가를 받거나 신고 후 사용하셔야 하며 이를 위반 시 벌금 등의 처벌을 받게 됩니다.