

## 제품보증서

저희 (주)윈어텍 제품을 구입해주셔서 감사합니다.  
 본 제품에 대해 아래와 같이 품질을 보증합니다.

### 보증안내

- 본 제품은 (주)윈어텍 기술진의 철저한 품질관리와 정밀검사에 합격한 제품입니다. 보증기간 내에 사용자가 정상적인 상태에서 사용시 고장이 발생하였을 경우 본사로 연락 주시면 무상수리를 해 드립니다.
- 단 다음과 같은 경우 무상수리를 받으실 수 없습니다.
  - 사용상의 부주의
  - 부적절한 수리 및 제품 개조
  - 천재지변에 의한 고장
  - 정격전압에 맞지 않게 사용 시
  - 무상기간이 지난 제품
- 보증기간은 구입일로부터 12개월입니다. (단, 배터리의 보증기간은 6개월입니다.)

모 델			일련번호
구입일자	년	월	일
고객	성명	전화	
	주소		
구입대리점	상호	전화	
서비스	확인일자		



(08381) 서울특별시 구로구 디지털로27길 24 (구로구, 벽산디지털빌리 1차) 601호  
 TEL : (02)2107-2977(대표) FAX : (02)2107-2955  
 http://www.winnertech.kr

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

## 디지털 무전기 사용자 설명서



상세매뉴얼 다운로드



무선 클로닝 방법

▶ 본 설명서는 무전기 운용에 관한 중요한 정보를 제공하고 있으므로, 사용 전 충분히 숙지 하시기 바랍니다.



### 5.4 채널 변경

채널버튼을 길게 누르고 있으면 비프음 발생 후 채널이 빠르게 변경됩니다.

### 5.5 송신 출력 조정

송신 중 UP버튼이나 DOWN 버튼을 1초 이상 누르면 "출력전원모드"로 진입됩니다.  
 - UP버튼 "H"(고출력), DOWN 버튼은 "L"(저출력)이며 설정 후 OK 버튼 또는 Enter버튼을 2초 이상 누르면 설정됩니다.  
 근거리에서 저출력을 사용할 경우 배터리의 사용시간을 효율적으로 관리할 수 있습니다.



고출력 동작시



저출력 동작시

### 5.6 스캔 가능 동작

스캔설정이 된 경우 Enter버튼 또는 스캔으로 설정된 버튼을 누르면 설정된 Scan 기능이 작동됩니다.  
 (자세한 내용은 QR코드를 스캔 하거나 제조사 자료실의 상세 매뉴얼을 참고하세요.)

### 5.7 Key Lock

실수로 인한 버튼 오작동을 방지하기 위하여 사용됩니다. 설정된 키를 반복하여 누르면 ON/OFF 할 수 있습니다.

### 5.8 STUN 기능

무전기 분실 시 타인의 사용을 방지할 목적으로 사용되는 기능입니다.  
 (자세한 내용은 QR코드를 스캔 하거나 제조사 자료실의 상세 매뉴얼을 참고하세요.)

### 5.9 그룹ID/개별ID (디지털모드 전용)

디지털 통화 시 사용되며, 동일 채널에서 ID가 동일할 경우 통화가 가능합니다.  
 따라서 동일 주파수를 사용하여도 ID가 다르면 송수신이 불가능합니다.  
 - 그룹ID  
 그룹통신을 목적으로 인의로 설정된 ID가 동일하면 상호간 통화가 가능합니다.  
 즉 그룹ID로 A와 B를 가지고 있다고 하면, 그룹ID로 A만 설정된 사용자 그리고 그룹ID로 B만 설정된 사용자와 통화가 가능합니다. 그러나 그룹ID A와 그룹ID B 상호 통화는 되지 않습니다.  
 - 개별ID  
 단말기는 자체 고유인 개별적으로 ID를 가지며, 이 개별 ID가 일치 할 경우 통화가 가능합니다. 단말기 자체 ID는 전원을 켜 때 초기에 나타나는 ID이며, 수신상태에서는 상대방의 ID가 액정에 표시됩니다.

### 5.10 사전지정 문자 전송 (디지털모드 전용)

PC프로그램을 통하여 사전에 설정한 문자들을 선택하여 송신하는 기능으로 송신 하였던 문자, 수신된 문자 등이 저장됩니다. 이 기능은 음성 통신 없이 필요한 짧은 문자를 주고 받는 기능으로 개별ID를 통하여 개개인에게 송신이 가능합니다.  
 (자세한 내용은 QR코드를 스캔 하거나 제조사 자료실의 상세 매뉴얼을 참고하세요.)

### 6. 메뉴(옵션) 설명

측면의 메뉴버튼(P)을 2초간 누르면 메뉴모드로 전환합니다. 메뉴모드에는 각종 옵션에 의하여 설정된 기능이 표시되며, 사용용도와 환경에 맞게 설정하여 사용하면 더욱 편리하게 무전기를 사용할 수 있습니다. 아래 표시된 항목 이외에 옵션에 따른 별도의 기능이 추가 또는 제거 될 수 있으며, 모델의 구분 및 제조사 사정에 의하여 예고 없이 변경 될 수 있습니다.  
 (자세한 내용은 QR코드를 스캔 하거나 제조사 자료실의 상세 매뉴얼을 참고하세요.)

- ▶DTMF설정 ▶톤블록 ▶마이크감도 ▶스캔저설정 ▶설정초기화 ▶큰글씨설정 ▶스피커GAIN ▶톤설정 ▶무전기출력 ▶LCD밝기 ▶백라이트 ▶로그 ▶언어설정 ▶토크어라운드설정 ▶키점급 ▶TOT설정 ▶메뉴시간 ▶ROGER음설정 ▶절전모드 ▶비밀번호설정 ▶소곤소곤모드 ▶비상호출 ▶단독근무설정 ▶음성인식 ▶음성인식감도 ▶BCL설정 ▶간이중계기 ▶원어보이스 ▶타이머알람 ▶중계기(DMR) ▶슬롯설정(DMR) ▶TDMA Direct (DMR) ▶비화설정(DIGITAL) ▶음성보정

### 7. 사용시 주의사항

#### 7.1 장비성능에 영향을 미치는 사항

- 1) 안테나를 분리, 변형 및 변경한 상태에서 사용하면 무전기 성능 저하 및 기기에 심각한 손상이 발생할 수 있습니다.
- 2) 무전기를 임의로 분해, 개조하면 제품의 고장 및 오작동의 원인이 되어 수리가 불가할 수 있으며, 화재나 폭발의 위험이 있습니다. 또한 해당 법령에 의거 처벌될 수 있습니다.
- 3) 허가 또는 사용 신고한 주파수 이외의 주파수를 사용하면, 전파법에 의거 처벌될 수 있습니다.
- 4) 충전용 배터리, 이더터, 외부 스피커마이크 이어폰은 (주)윈어텍에서 지정한 모델만 사용하도록 설계되어 있습니다. 지정 제품을 사용하지 않으면, 기기나 부품에 심각한 고장 원인이 될 수 있으며, 화재나 폭발의 위험이 있습니다. 구입 전 반드시 정품 여부를 확인 하시기 바랍니다. (정품택세리에는 로고 및 QR코드가 표시되어 있습니다.)
- 5) 무전기에 심한 충격을 가하지 않도록 주의하시고, 무전기 사용 및 보관 시 직사광선이나 습도가 높으면, 특히 여름철 차량내부에 보관하는 경우 화재나 폭발 등의 위험이 있습니다.

#### 7.2 무전기 또는 다른 기기들의 작동에 미치는 영향

- 무전기는 강한 전파를 발생하고, 약한 전파를 검출하므로 타 전자기기 작동에 영향을 받거나 줄 수 있습니다.
- 1) 의료 장비등 정밀기기 주변에서 사용시 전자기파로 인한 영향 여부를 경비 생산자나 전문가와 상담 후 사용하세요.
  - 2) 무전기의 강한 전파는 컴퓨터 등의 각종 전기, 전자 기기에 손상을 줄 수 있습니다.

### 8. 안전상 주의사항

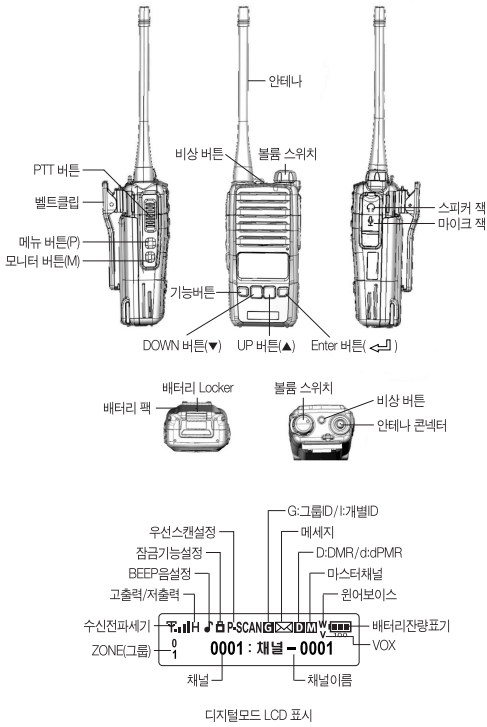
- 무전기를 안전하고 효율적으로 사용하기 위한 안전사항이므로 반드시 숙지 하시기 바랍니다.
- 1) 무전기 사용시 최소 무전기와의 거리를 3cm이상 유지 하십시오.
  - 2) 피복이 손상된 인대나 피부에 접촉 시 화상을 입을 수 있으니 주의 하십시오.
  - 3) 배터리 단자에 도전성 금속이 접촉 시, 발열, 화재, 폭발 및 화상의 위험이 생길 수 있으며, 특히 주머니 또는 가방 등에 배터리를 보관 시 주의 하십시오.
  - 4) 이어폰 사용시 높은 음량으로 사용하면 청각에 문제가 생길 수 있으니 주의 하시고, 이어폰 사용시에는 최소 볼륨에서 적절한 소리를 조정하도록 하십시오.
  - 5) 폭발 위험 지역에서 사용시 유효 방폭 검정을 득한 기기를 사용하시고, 위험지역 내에서 배터리 분리, 교환 및 충전 방전을 삼가 하십시오. 전기적 스파크로 인해 폭발 및 화재가 발생 할 수 있습니다.
  - 6) 전자기적인 폭발 동작을 일으키는 작업장 근처에서는 무전기 사용을 자제해 주십시오.

저희 제품을 구입해 주셔서 감사합니다. 항상 최고의 품질로 보답하겠습니다.  
 " 혁신을 선도하는 대한민국 대표무전기 (주)윈어텍 "

## 1. 제품의 특징

윈어텍 디지털무전기는 휴대와 사용이 용이하도록 한국인의 체형에 맞게 디자인 되었고, 어떠한 환경에서 쉽고 편리하며 안전하게 사용할 수 있도록 고안된 무전기입니다. 또한 약조건의 통신환경에서도 기존 당사 제품에 비해 월등히 향상된 명료도로 최고의 통화품질을 제공합니다.

## 2. 장비 외형도 및 LCD표시



## 3. 기본동작방법

### ▶ 3.1 안테나 연결방법

그림3-1과 같이 시계방향으로 돌리면 연결되고 시계반대 방향으로 돌리면 분리됩니다.

- 주의) 1. 안테나 장착 시 무리한 힘을 가하거나, 잡아 당기면 파손될 수 있습니다.
- 2. 안테나를 휘거나 접어서 사용할 경우 통화 거리가 급격히 저하될 수 있습니다.



그림3-1) 안테나 고정 및 분리방법

### ▶ 3.2 배터리 장착 및 분리방법

그림3-2와 같이 배터리 상단을 1번 화살표 홈에 맞게 먼저 맞추고, 배터리 하단부를 프레임방향(2)으로 가볍게 누르면서 3번 방향으로 누르면 장착됩니다. 분리방법은 배터리 Locker(1)를 화살표 2번 방향으로 누르고, 화살표 3번 방향으로 들어주면 분리됩니다.

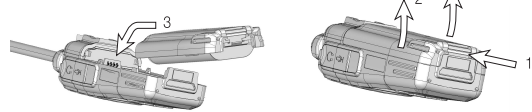


그림3-2) 배터리 장착 및 분리방법

### ▶ 3.3 벨트클립 장착 및 분리방법

벨트클립을 무전기 벨트클립 홈에 대고, 1과 같이 가볍게 아래로 밀면 장착 됩니다. 벨트클립 걸쇠를 화살표1과 같이 당기면서 2번 화살표 방향으로 벨트클립을 위로 밀면 분리됩니다.

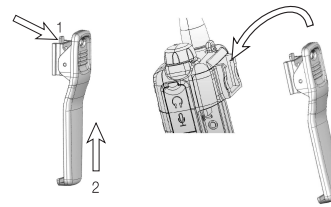


그림3-3) 벨트클립 장착 및 분리방법

### ▶ 3.4 외부 악세서리 연결책

외부 스피커 마이크, 헤드셋 및 기타 악세사리를 연결하는 곳입니다. 사용하지 않을 경우 반드시 커버를 닫아 외부의 이물질 혹은 침수로부터 보호하시기 바랍니다.



그림3-4) 외부 악세서리 연결책

## ▶ 3.5 무전기 동작

### 3.5.1 전원/볼륨 스위치

볼륨스위치를 시계방향으로 돌리면 전원이 켜지고, 시계 반대방향으로 돌리면 꺼집니다. 시계방향으로 돌리면 볼륨이 커집니다.

### 3.5.2 PTT 버튼

PTT 버튼을 누르면 송신모드가 되며, 놓으면 수신모드가 됩니다. 좋은 음질을 송신하기 위해서는 마이크에서 5-10 cm 정도의 간격을 유지하고 말하는 것이 좋습니다.

### 3.5.3 메뉴 P (Program-Menu) 버튼

측면 메뉴버튼(P)을 길게 2초 이상 누르면, 메뉴모드로 진입합니다.

주의) 일부 메뉴는 모델에 따라 사용이 불가 할 수 있으며, 제조사 사정에 의해 변경 될 수 있습니다. 추가 기능에 대해서는 QR코드를 스캔 하거나 제조사 자료실의 상세 메뉴를 참고하세요.

### 3.5.4 비상버튼

위급한 상황에서 비상버튼을 누르면 자신의 스피커를 통해 비상 사이렌 소리가 출력되고, 비상채널을 통해 상대방에게 비상 신호를 송출합니다. 모델에 따라 별도의 설정이 필요할 수 있습니다.

### 3.5.5 채널버튼

채널을 변경할 때 사용합니다. UP버튼을 누르면 채널번호가 증가되며 DOWN 버튼을 누르면 감소합니다. 채널버튼을 계속 누르고 있으면 채널이 빠르게 변경됩니다. 메뉴모드에서는 항목을 이동하거나 선택할 경우 사용됩니다.

### 3.5.6 마이크 잭

외부 스피커 마이크 및 주파수 복사, PC 프로그램, 중계기 기능(음선)을 사용할 경우 쓰입니다.

### 3.5.7 상태표시 LED

본 장비의 운용상태를 표시하는 LED입니다. 주요 상태표기는 다음과 같습니다.

- 송신 시 적색 / 수신 시 녹색
- 동일한 주파수이며 ID 또는 CTCSS, DCS 코드가 맞지 않아 수신되지 않을 경우 녹색이 깜박입니다.
- 배터리가 부족한 상태일 경우 적색이 깜박이며 경고음을 발생합니다.

## 4. 배터리 충전방법

### ▶ 4.1 충전 시 주의사항

- 1) 제조사가 지정한 아답터, 충전기 및 배터리를 사용하십시오.
- 2) 최적의 사용을 위해 무전기 사용 전 배터리를 완전 충전 하십시오.
- 3) 무전기에 배터리를 장착된 상태로 충전 시 무전기 전원을 꺼 주십시오.

### ▶ 4.2 배터리 충전시기

- 1) 아래와 같은 상태일 경우 충전하십시오.
- 2) 사용 중 성능이 저하됐다고 판단될 경우
- 2) 송수신 시 제품 앞면의 적색 램프가 점멸하고, 저전압 경고를 및 배터리 표시 아이콘이 깜박일 때

### ▶ 4.3 충전방법

WLC-300 충전기를 아답터와 연결한 후 AC220V 콘센트에 연결하고 배터리가 장착된 무전기를 충전기의 2번 화살표 위치에 삽입하십시오. 이때 무전기 전원을 꺼주십시오.

충전기는 두 개의 슬롯이며 동시에 또는 배터리만 화살표1에 충전할 수 있습니다. 충전 완료되면 녹색 램프가 켜져 있어도 완전히 충전되기 위해서는 30분정도 보충충전을 실시합니다.

### ● WLC-300 충전기 주요사항

1. 적용 배터리 : WLB-2600
2. 입력전압 : DC12V, 1A
3. 충전시간 : 4시간 30분(급속)

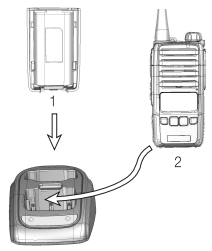


그림4-3) 충전방법

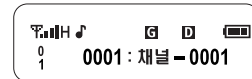
## 5. 운용방법

※ 자세한 내용은 QR코드를 스캔 하거나 제조사 자료실의 상세 메뉴를 참고하세요.

### ▶ 5.1 전원 On/Off

전원스위치를 시계방향으로 돌리면 비프음과 함께 켜집니다.

주의) 무전기 버튼을 누르면서 전원을 켤 경우 별도의 기능 모드로 작동하여 무전기 작동이 되지 않을 수 있으며, 이는 제품의 불량입니다. 아래의 그림과 같은 화면이 표시되는지 확인합니다.



디지털모드 LCD 표시

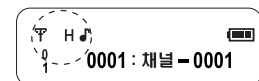
### ▶ 5.2 송신 방법

PTT 버튼을 누르고 약 1초 후에 누른 상태를 유지하면서 마이크를 향해 말하면 상대방에 음성이 송출됩니다. 최상의 음질을 위해서는 무전기와 입의 간격을 약 5cm정도 유지하는 것이 좋습니다.

주의) 설정 상태에 따라 송신상태를 조정할 수 있습니다. (BCL / BCL0, TOT, TX, INHIBIT) 만약 DTMF가 설정되어 있을 경우, ID가 송신되는 시간 동안은 음성이 송출되지 않습니다. TX INHIBIT(송신금지)가 설정된 경우 송신이 불가능 하오니, 상세 설명서를 참고하시기 바랍니다.



수신 시



송신 시

### ▶ 5.3 수신 방법

전원이 켜진 상태에서, 볼륨을 이용하여 적절한 음량으로 조절합니다. 정상적으로 수신될 경우 녹색LED가 켜집니다. 동일한 주파수이며 ID 또는 CTCSS, DCS 코드가 다를 경우, 측면의 모니터버튼(M)을 눌러 수신할 수 있습니다.