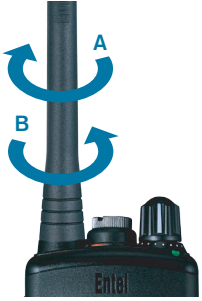


## 사용방법

### 안테나 장착/분리



1. 장착: 안테나를 기기 상단의 안테나 단자와 맞춘 후 액세서리 캡 고무링과 완전히 밀착 될 때까지 시계 방향으로 돌립니다. (주의: 안테나와 기기단자의 나사선이 어긋나지 않도록 합니다.) (A)
2. 분리: 안테나를 시계 반대방향으로 돌립니다. (B)

### 배터리 장착/분리



1. 장착: 배터리 하단을 기기 하단 홈에 맞추고 상단을 기기 방향으로 누른 후 스크류를 시계 방향으로 돌려 기기에 고정합니다.(주의: 도구를 이용하거나 너무 무리하게 조일 경우 파손을 초래 할 수 있습니다.)(C)
2. 분리: 배터리 스크류를 시계 반대 방향으로 돌린 후 배터리 상단을 무전기 반대 방향으로 당깁니다. (D)

## 전원 켜기, 수신, 전원 끄기

1. 전원을 켜기 위해 기기 전면에 있는 전원 버튼 (1)을 누릅니다.
2. 전원이 켜지면 자체 진단테스트를 통과한 후에 정상연결 신호음이 나옵니다.
3. LED 램프가 5초에 한번씩 황색이 점멸되며 수신 대기 상태로 전환 됩니다.
4. 볼륨 컨트롤(9)을 이용하여 원하는 볼륨으로 조정합니다.
5. 채널 컨트롤(3)을 이용하여 사용하고자 하는 채널로 조정합니다.
6. 유효한 신호가 수신되면 LED 램프가 녹색으로 변경되며, 기기의 스피커나 악세서리 오디오 (부착 시)에서 음성 전달이 됩니다.
7. 기기 사용 완료 시 "삐" 소리와 함께 LED/LCD 가 꺼질 때까지 전원 버튼 (1)을 길게 눌러 기기의 전원을 끕니다.

## 송신

1. 위 1 ~ 5번까지를 진행합니다.
2. 송신 전 송신 하고자 하는 채널에 올바르게 설정되어 있는지 확인 합니다.
3. 수신 신호 감지 시, 수신 신호가 멈출 때까지 기다립니다. 기기는 송신과 수신을 동시에 할 수 없습니다.
4. PTT(Push-To-Talk) 버튼(4)을 눌러 송신을 시작 합니다. 이때 LED 램프에 적색이 점등됨을 확인 합니다.
5. 최상의 통화 품질을 갖기 위해서는 반드시 기기 하단에 위치한 마이크(10)와 입 사이를 약 4cm 간격을 두고 음성 전달을 합니다.
6. 주의: 만약 기기 상단 혹은 마이크로부터 멀리 떨어져 말할 경우 송신 통화 품질이 떨어질 수 있습니다.
7. 송신 완료 시 누르고 있던 PTT버튼을 해제합니다.

## 기술사양

경격 출력	1.3W
전파 형식	16K0G3E
채널 수	19CH (INT, USA, CAN)
채널 간격	25KHz
사용 전압	7.4V DC
배터리 용량	1800mAh 리튬-이온 배터리
배터리 사용 시간	1차전지-8시간(10/10/80) 리튬-이온-14.5시간(5/5/90)
사용 온도	-20 ~ 55 °C
주파수 범위	VHF 156 ~ 163.275 MHz
크기 (H/W/D)	130 x 59.5 x 37(mm)
무게	277g (배터리, 안테나포함)
국제 방진/방수인증	IP68 (5미터/1시간 방수)
미 통신기기 군사규격	MIL STD 810 C/D/E/F

## A급기기(업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용 (A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

이 기기는 전파법에 따라 관계당국의 허가를 받거나 신고 후 사용하여야 하며, 위반시 벌금등의 처벌을 받게 됩니다.

## 재활용 및 폐기

배터리 수명이 끝나면 리튬-이온 배터리를 재활용 할 수 있습니다. 그러나 재활용 시설이 모든 지역 에서 가능한 것은 아닙니다.

제품 수명이 다 되었을 경우 환경 친화적인 방법으로 폐기하여 주시기 바라며, 엔텔은 배터리 재활용을 적극 지원하고 있습니다. 자세한 정보는 구매처에 의뢰하여 주십시오.

(주)엔텔코리아  
경기도 안양시 동안구 별말로 123  
평촌스마트베이 A동 2003호  
Tel: 031-813-1090 Fax: 031-813-1093  
www.entelkorea.com / sales@entelkorea.com

# HT649 Series

## 간단 사용 설명서



Designed in the United Kingdom

### 소개

HT649는 VHF 해상용 대역에서 사용되는 19개 채널이 포함된 IP68 방수 등급의 해상용 GMDSS 무전기입니다.

본 사용 설명서는 엔텔 HT 시리즈에 대한 기본 조작법을 제공하며, 자세한 사용 설명서가 필요하신 경우 당사 웹사이트에서 다운 받으실 수 있습니다.

[www.entelkorea.com](http://www.entelkorea.com)

사용자의 환경에 맞춘 다양한 기능 설정을 지원받을 수 있습니다. 이에 대한 자세한 정보 및 추가 설명은 엔텔의 지정 판매 대리점으로부터 문의하시기 바랍니다.

### 구성품

HT649	해상용 VHF 무전기
CLB750G	1차 충전 배터리 (GMDSS 비상용 배터리)
CNB750E	리튬-이온 배터리
CBH750	벨트 클립
CAT40	안테나
CSAHT	급속 충전기
LY600	손목끈

### 음선 약세서리

약세서리 장착/분리

장착 : 기기 상단의 약세서리 캡 스크류를 시계 반대 방향으로 돌려 캡을 분리한 후 부착 상태로 두거나 안전한 장소에 보관합니다.

약세서리 플러그를 기기 약세서리 단자에 결합한 후 잠금 스크류를 시계 방향으로 돌려 고정 시킵니다.

(주의: 도구를 이용하거나 너무 무리하게 조일 경우 파손을 초래할 수 있습니다)

분리: 약세서리 플러그의 스크류를 시계 반대 방향으로 돌려 분리 한 후 기기의 단자 보호 및 방수기능을 위해 처음 분리했던 약세서리 캡을 재 장착합니다.  
(주의: 약세서리 캡 미장착 시 방수가 되지 않습니다)



### 배터리 정보

1차 전지 배터리 (GMDSS 비상용 배터리) 사용

- 이 배터리는 비충전용 1차전지 배터리이므로 절대 충전하지 마십시오.
- 배터리 단자는 보호 처리가 되어 있으므로 사용전 즉시 제거하십시오.
- 사용기한은 배터리에 부착된 라벨에 표시되어 있습니다. 기한이 경과된 배터리는 절대 사용하지 마시고 교체 하시기 바랍니다.

리튬-이온 배터리 (CNB750E) 충전 방법

- AC 아답터를 충전기에 연결합니다.
- 무전기 전원을 끕니다.
- 배터리 또는 본체와 결합된 배터리를 충전기에 장착하면 LED 램프에 적색이 들어오면서 충전이 시작됩니다.
- 방전된 배터리의 완충 시간은 약 3시간 정도이며, 완충 후에는 LED 램프가 녹색으로 전환됩니다.

**충전기 LED 램프가 적색으로 깜박이는 경우는 배터리 점검이 필요한 상태를 나타내는 것이므로 구매하신 대리점이나 가까운 대리점에 문의하시기 바랍니다.**

### 주의사항

#### 배터리 주의사항

- 완충된 배터리는 재충전하지 마십시오. 배터리 수명 단축 또는 다른 손상이 초래될 수 있습니다.
- 완충된 배터리는 충전기에서 제거하십시오. 충전기 전원이 꺼졌다 다시 들어올 경우 충전이 재 시작되어 과충전 될 수 있습니다.
- 충전 중 무전기 전원을 켜거나, 전원이 켜진 상태에서 절대 충전하지 마십시오.
- 반드시 엔텔 정품의 배터리와 정품 충전기를 사용하십시오.
- 배터리 단자를 단락시키거나 화기 근처에 두지 마십시오.
- 장기간 배터리를 사용하지 않을 경우, 배터리를 본체와 분리하여 서늘(약 0°C)하고 건조한 장소에 보관하시기 바랍니다. (주의: 완전 방전시키지 마십시오)
- 충전주기는 배터리의 수명을 단축시킬 수 있으므로 충전횟수를 최소화하시길 권장 합니다. 특히 고온에서는 더욱 빠른 수명저하 현상이 나타날 수 있습니다.

### 위험요소

**절대로 배터리를 분해하거나 개조하지 마십시오!**

엔텔 배터리는 잠재적인 위험으로부터 보호하기 위한 안전회로망을 포함하고 있으며, 만약 안전 회로망이 손상되었거나 개조될 경우 극심한 열, 연기, 폭발이나 화염을 일으킬 수 있습니다.



- 전원 버튼: 버튼을 눌러 무전기를 켜고, 다시 버튼을 눌러 전원을 끕니다.
- MEM 버튼:** 스캔하고자 하는 채널을 저장합니다.  
**SCAN 버튼:** 저장된 채널과 16번 채널의 스캔을 시작하거나 중지합니다.  
**16 버튼:** 현재 채널과 16번 채널로 전환됩니다.  
**MON 버튼:** 버튼을 누르면 스위치가 열립니다.
- 채널 컨트롤
- PTT (Push-To-Talk) 버튼: 버튼을 누른 상태에서 송신하고, 버튼을 놓으면 수신대기로 전환됩니다.
- 미사용 버튼
- 짧게 누르면 LCD와 키패드의 조명을 켜고 끌 수 있으며, 길게 누르면 잠금기능의 설정 및 해제가 됩니다.
- 미사용 버튼
- LED 램프  
**적색 점등** - 송신 중  
**적색 점멸** - 배터리 충전 필요  
**녹색 점등** - 수신 중  
**황색 점멸** - 수신 대기 중
- 볼륨 컨트롤
- 마이크