

사용 설명서 - HX400 Series 2.0

v02/08

최소형 사이즈 프로페셔널 휴대용 무전기

기본 사양
(전 모델)



HX482
기본



HX463/483
기본



HX424/464/484
기본



HX425/465/485
고급 시그널링, 8-key



HX486
고급 시그널링, Full keypad

개요

본 사용 설명서는 인텔 무전기에 대한 '기초' 조작법을 제공합니다. 인텔의 지정 판매 대리점을 통하여 사용자의 환경에 맞는 다양한 기능 설정을 지원받을 수 있습니다. 이에 대한 상세한 정보 및 추가 설명서는 인텔의 지정 판매 대리점에 문의하여 주시기 바랍니다.

기본사양 (전모델)	Page
인증서	2
무전기 안전사항	3
배터리 안전사항	4
기본 구성품	5
액세서리(옵션)	5 & 6
제품의 사용방법	6 & 7

HX482	
기능 설명	8
각부명칭 및 설명	9

HX463/483/430A/430U	
기능 설명	10
각부명칭 및 설명	11

HX424/464/484/440V/440A/440U	
기능 설명	12
각부명칭 및 설명	13


HX425/465/485	
기능 설명	14
각부명칭 및 설명	15
LCD 아이콘	16

HX486	
기능 설명	18
각부명칭 및 설명	19
LCD 아이콘	20

기능 설명	21
무전기 기술 사양	22
SUB-TONE	23 & 24
품질보증서	26

인 증 서

엔텔의 HX 2.0 시리즈는 IP55(International Protection)등급인증을 획득하였습니다.



Certificate of conformity

Registered No.:
K1790/C07

Reference of applicant	Date of application	File reference	Test report No.	Date of issue	Revision
-	20.09.2007	KP-07-292	K2817/C07 (Ref.No.H27100E-1)	09.10.2007	0

This is to certify that the following products comply to the following standards, taking into account the German national deviations:

Product: VHF, UHF Portable Transceivers

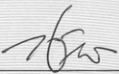
Type designation: HXxy1(U), HXxy2(S/T/T I /T II /U), HX446E
(x=0-9; y=0-9)

Applicant: Entel Korea Co., Ltd.
610,611, Unitechvill, 1141-2 Baeksuk-Dong, Ilsan-Gu,
Goyang-City, Gyeonggi-Do 410-722, Korea

Standard(s): IEC 60529:2001 (EN 60529:1991 + A1:2000)

IP degree IP55

This Certificate of conformity is based on the evaluation of samples of the product. It does not imply an assessment of the production and it does not permit the use of a mark of conformity or of a safety mark of the TÜV NORD CERT.



Certification Body for Product Safety



TÜV NORD Korea Ltd.
Tel: +82-2-8000-4222
Fax: +82-2-8000-4223
E-mail: info@tuvnord.or.kr

무전기 안전사항

권고

- Entel에 의하여 지정되지 않은 액세서리를 사용하지 마십시오.
- 적절한 사용범위 내에서 무전기를 사용하시기 바랍니다.
- 액세서리 장착 시에는 무전기 전원을 고신 후 연결하시기 바랍니다.

경고

다음의 장소에서는 무전기 전원을 꺼 주십시오.

- 폭발 잠재력이 있는 환경 (가연성 가스, 금속분말 및 고밀도의 분진 등)
- 연료 주입 중 또는 연료보급소 근처의 장소
- 폭발물이 있는 장소
- 의료기 착용자 근처 또는 의료시설 및 항공기 내부

주의

- 어떠한 목적으로도 무전기를 분해하거나 개조하지 마십시오.
- 안테나 단자 및 안테나의 노출된 금속부와 접촉 시에는 화상의 위험이 있으니 송신하지 마십시오.
- 운전 시 무전기 사용에 대해서는 해당 국가의 규정을 따르시길 바랍니다.

제품의 사후 관리

- 엔텔 제품의 수명이 다 되었을 경우 환경 친화적인 방법으로 폐기하여 주시기 바랍니다. 자세한 정보는 구매처에 의뢰하여 주십시오.

배터리 안전사항

개요

엔텔무전기는 최신 배터리 기술의 고성능 리튬-이온 배터리를 제공합니다.

장점:

- 통화시간의 연장
- 배터리 사이즈의 소형화 및 경량화
- 니켈카드뮴 & 니켈수은 배터리에서 발생 하는 메모리효과 방지(완전히 방전되지 않은 상태에서 재충전시 충전 가능 용량이 줄어 배터리 수명이 단축되는 현상)
- 낮은 유독성의 친환경적 배터리

배터리 관련 주의사항

- 무전기 전원을 끄고 충전하시기 바랍니다.
- 충전하신 후 배터리를 사용하시기 바랍니다.
- 배터리를 과충전하면 수명이 단축될 수 있습니다.
- 충전기에 동봉된 설명서에 따라 배터리를 충전하시기 바랍니다.
- 무전기 및 배터리가 젖은 상태에서 충전하지 마십시오.

배터리 안전사항

배터리는 잠재적인 위험요소를 포함하고 있습니다.

- 분해하거나 개조하지 마십시오.
- 배터리를 단락시키지 마십시오.
- 배터리를 소각하거나 가열하지 마십시오.
- 배터리를 물에 담그거나 다른 목적으로 젖게 하지 마십시오.
- 배터리를 화기 근처에서 충전하거나 직사광선 아래 두지 마십시오.
- 반드시 지정된 충전기를 사용하시고 충전 주의사항을 준수하시기 바랍니다.
- 배터리에 구멍을 뚫거나 충격을 가하지 마십시오.
- 배터리가 손상된 경우에는 사용하지 마십시오.
- 배터리의 극성을 바꿔 충전하거나 사용하지 마십시오.
- 배터리가 파열되었거나 전해액이 새는 경우 만지지 마십시오.

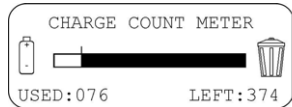
배터리 전해액이 눈에 들어갔을 경우 절대로 눈을 비비지 말고 즉시 깨끗한 물로 씻어 낸 후 가능한 빨리 병원에 가서 치료를 받으십시오

배터리 보관 및 관리

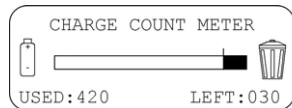
- 장기간 배터리를 사용하지 않을 경우, 배터리를 본체와 분리하여 서늘(약 0°C)하고 건조한 장소에 보관하시기 바랍니다. (주의: 완전 방전시키지 마십시오.)
- 충전주기는 배터리의 수명을 단축시킬 수 있으므로 충전횟수를 최소화하시길 권장합니다. 특히 뜨거운 환경에서는 더욱 빠른 수명저하 현상이 나타날 수 있습니다.

배터리 커뮤니케이션

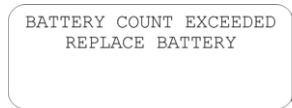
엔텔의 정품 배터리는 마이크로 프로세서 칩이 장착되어 배터리의 충전주기를 정확히 측정합니다. LCD디스플레이를 지원하는 8-key, Full-key 모델은 무전기 전원을 켤 때 현재의 충전횟수는 물론 앞으로 남은 충전횟수까지 나타나어 사용자의 효율적인 배터리 운영을 지원합니다. 배터리 충전주기에 대한 정보는 사용자의 필요에 따라 메뉴모드에서 확인 가능합니다. (대리점 프로그램 기능)



배터리의 무상보증기간은 12개월 또는 450회 충전주기를 기본으로 합니다. (빠른 시기가 기준) 충전횟수가 420회를 넘어서면 배터리 교체필요를 알리는 알람이 울리고, LCD화면에 배터리 교체요망을 나타내는 휴지통 모양의 아이콘이 깜빡입니다.



450회 충전횟수가 초과되어 배터리의 수명이 다되면 긴 비프음이 울리고, LCD화면에 "배터리 교체요망"이라는 메시지가 나타납니다. 이 상태에서도 무전기는 동작할 수 있으나 사용시간의 현저한 저하 등의 현상이 나타나게 됩니다.



주의 : 반드시 엔텔 정품 배터리를 사용하십시오. 오직 엔텔의 정품 배터리만이 배터리의 수명주기를 측정하는 기능을 제공하여 사용자의 효율적인 배터리 관리를 가능케 합니다. 정품이 아닌 배터리를 사용할 경우 배터리 충전주기에 대한 정보가 제공될 수 없으며, 나아가 기기에 손상을 입거나 사용자의 안전을 위협할 수 있습니다.

기본 구성품

- HX4XX 무전기
- CNB450E 1800mAh 리튬이온 배터리
- CBH450 벨트클립
- CATXXX 안테나
- UG400 사용 설명서
- CSAHX 급속충전기

기타 사양

옵션 액세서리

배터리 및 충전기

CNB450E	방우 리튬이온 배터리 7.4v, 1800mAh
CNB451E	방우 고용량 리튬이온 배터리 7.4v, 2300mAh
CSAHX	110-230v 급속충전기
CSBHX	110-230v 6구 급속충전기
CCAHX-12	12V차량용 시가잭 연결충전기

오디오 액세서리

CMP1/450	핸드 스피커 마이크
CMP450	강한 내구성의 방수/방진 스피커 마이크
EHP9	귀걸이형 이어피스(CMP1/450 또는 CMP450 연결용)
EA12/450	귀걸이형 이어마이크 (PTT/VOX*지원)
EA15/450	고급형 경호용 이어마이크(PTT/VOX*지원)
EA19/450	귀걸이형 붐 이어마이크(PTT/VOX*지원)
EHP450	귀걸이형 이어폰 (수신 전용)
MSP01/450	리모트 PTT 헬멧용 이어마이크
EPT40/450	골전도 마이크 (PTT지원)
CXR5/450	헤드형 골전도 마이크(PTT지원)
CXR16/450	귀걸이형 넥마이크 (PTT지원)
CHP1/450	고급형 헤드셋 (PTT/VOX*지원)
CHP450HS	소음방지형 안전모용 중량 헤드셋(싱글형/VOX*지원)
CHP450HD	소음방지형 안전모용 중량 헤드셋(더블형/VOX*지원)
CHP450D	헤드밴드형 중량 헤드셋(VOX*지원)

*VOX=Voice Operated Transmit (음성 인식 송신)

케이스 및 기타

CFC450	가죽케이스(HX4X2 & HX4X5)
CFC456	가죽케이스(HX4X6)
CLC452	통가죽케이스(HX4X2)
CLC455	통가죽케이스(HX4X5)
CLC456	통가죽케이스(HX4X6)
CBH450	벨트클립

음선 액세서리 계속...

안테나

CXW400	외부안테나 연결용 커넥터
CAT420	VHF 헬리칼 안테나
CAT420S	VHF 스테리 안테나
CAT480	UHF 헬리칼 안테나
CAT480S	UHF 스테리 안테나

엔텔이 제공하는 전체 음선 액세서리 목록은 엔텔 웹사이트 www.entelkorea.com 에서 확인할 수 있습니다.

제품의 사용방법

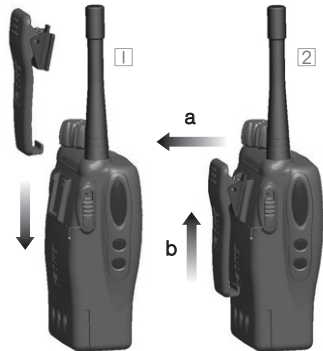
배터리 장착 / 제거

- 1 배터리 장착**
배터리 하단을 기기 하단에 있는 홈에 맞추고, 상단을 기기방향으로 '찰칵' 소리가 날 때까지 눌러 기기에 고정합니다.
- 2 배터리 제거**
배터리 측면에 고정된 걸쇠를 아래 방향으로 내린 상태에서 배터리 상단을 앞으로 당겨 기기로부터 분리합니다.



벨트클립 장착 / 제거

- 1 벨트클립 장착**
벨트클립을 배터리 뒷면의 홈에 맞추고 "찰칵" 하는 소리가 날 때까지 아래로 밀어서 내립니다.
- 2 벨트클립 제거**
벨트클립의 탭(a)을 들어올린 후 위로(b). 클립을 밀어 올려서 분리합니다.



제품의 사용방법 계속...

기초사용

안테나 장착 / 제거

- ① **안테나 장착**
안테나를 기기 상단의 안테나 단자에 맞춘 후, 완전히 고정될 때까지 시계 방향으로 돌립니다.
(나사홈이 어긋나지 않도록 주의)



- ② **안테나 제거**
안테나가 기기에서 완전히 분리될 때까지 시계 반대방향으로 돌려서 제거합니다.



오디오 액세서리 장착 / 제거

- ① **오디오 액세서리 장착**
 1. 고정된 스크류를 반 시계방향으로 돌려 액세서리 캡을 제거합니다.
(주의: 캡을 안전한 장소에 보관하십시오)
 2. 액세서리 플러그를 액세서리 단자에 맞추어 끼운 상태에서 스크류를 시계방향으로 돌려 고정시킵니다.
(주의: 스크류 드라이버를 사용하지 마십시오)
- ② **오디오 액세서리 제거**
 1. 고정된 스크류를 반 시계방향으로 돌려줍니다.
(단단히 고정된 경우, 동전 사용가능)
 2. 단자 보호를 위하여 액세서리 캡을 재장착시켜주시기 바랍니다.

무전기 충전

엔텔은 다양한 충전기를 지원합니다.
충전기에 대한 자세한 사항은 충전기 사용 설명서를 참조하시기 바랍니다.

무전기 전원켜기

상단의 전원 및 볼륨컨트롤을 시계방향으로 돌립니다. 첫번째 짧은 비프음이 울리고 LED 램프가 노란색 점등상태를 약4초간 유지한 후 다시 두번째 비프음이 울리면 전원이 켜집니다. (대리점 프로그램으로 변경가능)



HX482

기본기능

- 16 채널
- 최대 송신 출력 (VHF:4.8Watts/UHF:4.8Watts)
- CTCSS & DCS 톤(아날로그&디지털 톤)
- 선명하고 깨끗한 오디오
- 미 통신기기 군사규격 MIL-STD810C/D/E/F 규격을 뛰어넘는 우수한 내구성
- IP55등급의 생활방수규격
- 1800mAH 리튬-이온 배터리
- 폭 넓은 주파수대역 지원
- 유선 클로닝

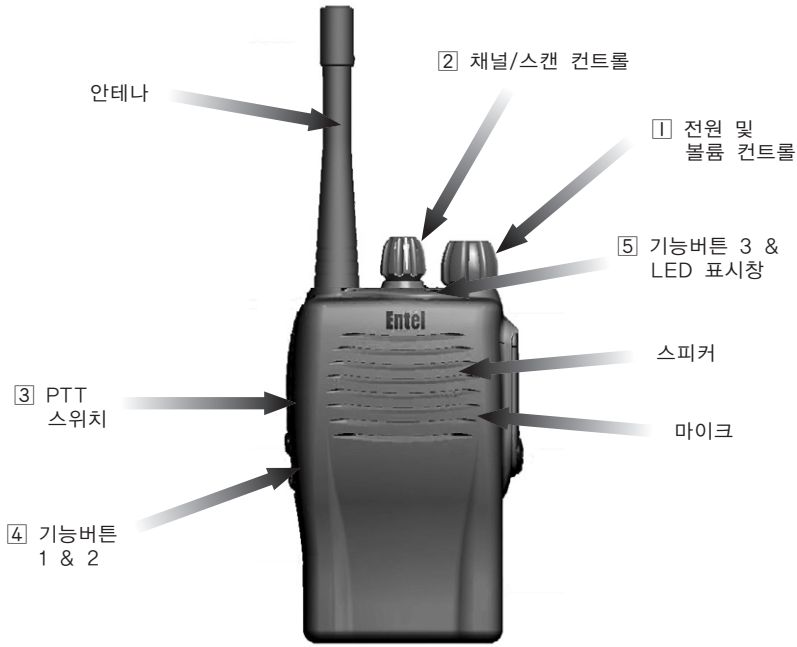
대리점 프로그램 기능

- VOX기능(액세서리 별매)
- High/Low 송신출력 전환
- 일반&우선 채널스캔 기능
- 비상경보/사이렌
- 최소 제한 볼륨 레벨 및 고정 비프음 레벨 설정 기능
- 채널 모니터 기능
- 토크 어라운드(시스템을 통하지 않고 다른 무전기와 바로 통화하는 기능)
- 송신 시간 제한 기능(T.O.T)
- 자동절전 기능
- 배터리 저전압 경보
- DTMF



각부 명칭 및 설명

HX4X2



- ① 전원 및 볼륨 스캔 컨트롤을 시계방향으로 돌려 전원을 켜고 음량을 조절합니다. 다시 이 컨트롤을 반 시계방향으로 돌려 전원을 끕니다.
- ② 채널 스캔 컨트롤을 돌려 사용하고자 하는 채널 혹은 스캔(프로그램 요망)을 선택합니다.
- ③ PTT스위치를 누른 상태에서 송신을 하고, 놓으면 수신대기 상태로 전환됩니다.
- ④ 기능버튼 1 & 2 (프로그램 요망:자세한 정보는 대리점으로 문의하십시오)
- ⑤ 기능버튼 3 (프로그램 요망:자세한 정보는 대리점으로 문의하십시오) 및 LED 표시창
 - 붉은색 점등 = 송신 중
 - 붉은색 점멸 = 배터리 저전압 경보
 - 녹색 점등 = 수신 중
 - 노란색 점멸(천천히) = 수신 대기 중
 - 노란색 점멸(빠르게) = 스캔 중

HX463/483/430A/430U

기능

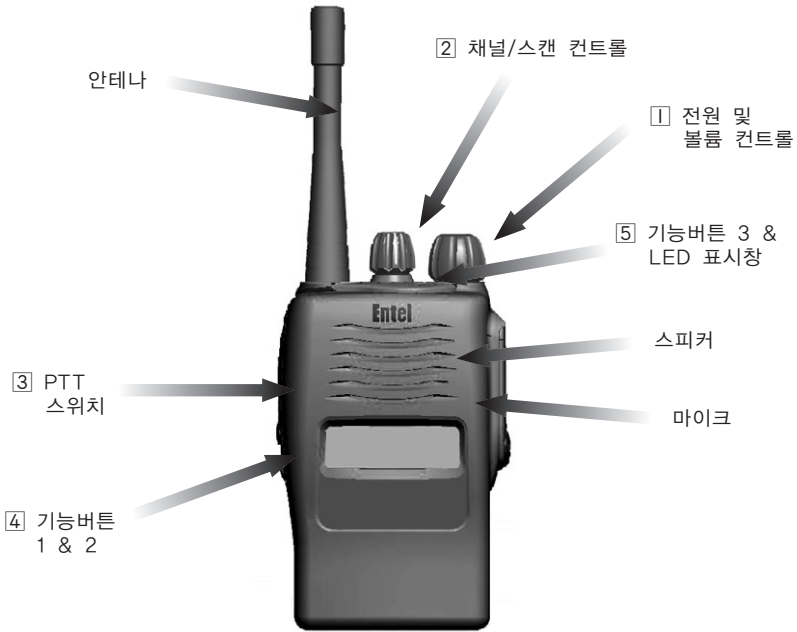
- LCD 표시창
- 255채널

대리점 프로그램 기능

- VOX기능(액세서리 별매)
- High/Low 송신출력 전환
- 일반&우선 채널스캔 기능
- 비상경보/사이렌
- 비화기능(옵션)
- 기능 잠금 기능
- 최소 제한 볼륨 레벨 및 고정 비프음 레벨 설정 기능
- 채널 모니터 기능
- 토크 어라운드(시스템을 통하지 않고 다른 무전기와 바로 통화하는 기능)
- 송신 시간 제한 기능(T.O.T)
- 자동절전 기능
- 배터리 저전압 경보
- DTMF



각부 명칭 및 설명



- ① 전원 및 볼륨 스캔 컨트롤을 시계방향으로 돌려 전원을 켜고 음량을 조절합니다. 다시 이 컨트롤을 반 시계방향으로 돌려 전원을 끕니다.
- ② 채널 스캔 컨트롤을 돌려 사용하고자 하는 채널 혹은 스캔(프로그램 요망)을 선택합니다.
- ③ PTT스위치를 누른 상태에서 송신을 하고, 놓으면 수신대기 상태로 전환됩니다.
- ④ 기능버튼 1 & 2 (프로그램 요망:자세한 정보는 대리점으로 문의하십시오)
- ⑤ 기능버튼 3 (프로그램 요망:자세한 정보는 대리점으로 문의하십시오) 및 LED 표시창
 - 붉은색 점등 = 송신 중
 - 붉은색 점멸 = 배터리 저전압 경보
 - 녹색 점등 = 수신 중
 - 노란색 점멸(천천히) = 수신 대기 중
 - 노란색 점멸(빠르게) = 스캔 중

HX424/464/484/440V/440A/440U

HX4X3 기본기능 참조 (10페이지)

기능

- LCD 표시창
- 255채널

대리점 프로그램 기능

- VOX기능(액세서리 별매)
- High/Low 송신출력 전환
- 일반&우선 채널스캔 기능
- 비상경보/사이렌
- 비화기능
- 키패드 잠금 기능
- 최소 제한 볼륨 레벨 및 고정 비프음 레벨 설정 기능
- 채널 모니터 기능
- 토크 어라운드(시스템을 통하지 않고 다른 무전기와 바로 통화하는 기능)
- 송신 시간 제한 기능(T.O.T)
- 자동절전 기능
- 배터리 저전압 경보
- DTMF



각부명칭 및 설명



- ① 전원 및 볼륨 스캔 컨트롤을 시계방향으로 돌려 전원을 켜고 음량을 조절합니다.
다시 이 컨트롤을 반 시계방향으로 돌려 전원을 끕니다.
- ② 다양한 기능을 입력하여 사용합니다.(프로그램요망:자세한 정보는 대리점으로 문의하십시오.)
- ③ PTT스위치를 누른 상태에서 송신을 하고, 놓으면 수신대기 상태로 전환됩니다.
- ④ 기능버튼 1 & 2 (프로그램 요망:자세한 정보는 대리점으로 문의하십시오.)
- ⑤ 기능버튼 3 (프로그램 요망:자세한 정보는 대리점으로 문의하십시오.) 및 LED 표시창
 - 붉은색 점등 = 송신 중
 - 붉은색 점멸 = 배터리 저전압 경보
 - 녹색 점등 = 수신 중
 - 노란색 점멸(천천히) = 수신 대기 중
 - 노란색 점멸(빠르게) = 스캔 중
- ⑥ 추가 기능 버튼(프로그램 요망:자세한 정보는 대리점으로 문의하십시오)

HX425/465/485

HX4X3 기본기능 참조 (10페이지)

기능

- LCD 표시창
- 255 채널
- 비화 기능 (4개 코드 지원)
- 메뉴버튼 (편리한 기능 설정 지원)
- ‘도움말’ 버튼 (무전기 조작방법 내장)

대리점 프로그램 기능

- 단축 다이얼 (Speed dial)
- 송신자 ID 식별기능 (PTT ID)
- 255개 주소록
- 부재중, 수신, 발신 번호 관리함
- 다양한 수신음 / 경보음
- “현재상태 (profiles)” 설정 기능 : 일반/무음수신/수신거절 상태
- 일시적 그룹설정/해제 기능
- 비밀번호 설정 기능
- 무전기 상태 메시지 표시
- 자동 indoor 위치정보 (옵션)
- 자동 outdoor GPS 위치정보 (옵션)
- GPS 위치추적 기능
- 채널 모드 열림, 닫힘
- 개별, 그룹 전체호출
- 무전기 원격 통화금지/복구 기능
- 비상호출
- Lone-worker 기능
- man down 기능 (옵션)
- 무음호출
- 무전기 OFF 상태에서 비상호출 전송기능
- 응급상황 시 현재위치정보 수동 전송 기능
- 응급상황 시 마이크 자동 열림



각부명칭 및 설명



- ① 전원 및 볼륨 스캔 컨트롤을 시계방향으로 돌려 전원을 켜고 음량을 조절합니다.
다시 이 컨트롤을 반 시계방향으로 돌려 전원을 끕니다.
- ② 다양한 기능을 입력하여 사용합니다.(프로그램요망:자세한 정보는 대리점으로 문의하십시오.)
- ③ PTT스위치를 누른 상태에서 송신을 하고, 놓으면 수신대기 상태로 전환됩니다.
- ④ 기능버튼 1 & 2 (프로그램 요망:자세한 정보는 대리점으로 문의하십시오.)
- ⑤ 기능버튼 3 (프로그램 요망:자세한 정보는 대리점으로 문의하십시오.) 및 LED 표시창
 - 붉은색 점등 = 송신 중
 - 붉은색 점멸 = 배터리 저전압 경보
 - 녹색 점등 = 수신 중
 - 노란색 점멸(천천히) = 수신 대기 중
 - 노란색 점멸(빠르게) = 스캔 중
- ⑥ 추가 기능 버튼(프로그램 요망:자세한 정보는 대리점으로 문의하십시오)

LCD화면 및 아이콘

- 수신메세지 표시등
- 부재중 통화 표시등
- 키패드 비프음 OFF 표시등
- 무음 수신상태(Silent Profile) 표시등
- 키패드 잠금 표시등
- Man Down 표시등
- Lone Worker 표시등
- 블루투스 액세서리 연결 표시등
- 액세서리 연결 표시등
- GPS 표시등
- VOX 표시등
- 비화기능 설정 표시등
- 수신거절 상태 표시등
- 입력음성 보상(Whisper Model) 표시등
- 배터리 상태 표시등
- 수신/송신(Low/Mid/High)강도 표시등
- 콜전환 표시등
- 음소거 작동 표시등
- 음소거 해제 표시등
- Talkaround 표시등
- 채널 스캔 표시등



**INTENTIONALLY
LEFT BLANK**

HT486

HX425/465/485 기능 참조 (14페이지)

기능

- Full 키패드

대리점 프로그램 기능

- 주소록 삭제
- 프리 다이얼 무선기 주소록
- DTMF 다이얼



각부명칭 및 설명



- ① 전원 및 볼륨 스캔 컨트롤을 시계방향으로 돌려 전원을 켜고 음량을 조절합니다.
다시 이 컨트롤을 반 시계방향으로 돌려 전원을 끕니다.
- ② 다양한 기능을 입력하여 사용합니다.(프로그램요망:자세한 정보는 대리점으로 문의하십시오.)
- ③ PTT스위치를 누른 상태에서 송신을 하고, 놓으면 수신대기 상태로 전환됩니다.
- ④ 기능버튼 1 & 2 (프로그램 요망:자세한 정보는 대리점으로 문의하십시오.)
- ⑤ 기능버튼 3 (프로그램 요망:자세한 정보는 대리점으로 문의하십시오.) 및 LED 표시창
 - 붉은색 점등 = 송신 중
 - 붉은색 점멸 = 배터리 저전압 경보
 - 녹색 점등 = 수신 중
 - 노란색 점멸(천천히) = 수신 대기 중
 - 노란색 점멸(빠르게) = 스캔 중
- ⑥ 추가 기능 버튼(프로그램 요망:자세한 정보는 대리점으로 문의하십시오)

LCD화면 및 아이콘

• 수신메세지 표시등	
• 부재중 통화 표시등	
• 키패드 비프음 OFF 표시등	
• 무음 수신상태(Silent Profile) 표시등	
• 키패드 잠금 표시등	
• Man Down 표시등	
• Lone Worker 표시등	
• 블루투스 액세서리 연결 표시등	
• 액세서리 연결 표시등	
• GPS 표시등	
• VOX 표시등	
• 비화기능 설정 표시등	
• 수신거절 상태 표시등	
• 입력음성 보상(Whisper Model) 표시등	
• 배터리 상태 표시등	
• 수신/송신(Low/Mid/High)강도 표시등	 RX / L / M
• 콜전환 표시등	
• 음소거 작동 표시등	
• 음소거 해제 표시등	
• Talkaround 표시등	
• 채널 스캔 표시등	

기능설명

엔텔의 전 제품은 대리점 프로그램을 통해 원하는 기능을 기능버튼에 입력하여 사용할 수 있도록 고안되었습니다. 사용자는 필요에 따라 아래의 기능을 지원받을 수 있습니다.

일반기능

- 송신출력 전환: 고풍력(4.8W) 또는 저출력(1W)로 전환 가능합니다.
- 모니터: 채널에 설정된 보조톤을 일시적으로 해제하여 보조톤과 상관없이 동일 주파수의 신호를 수신할 수 있습니다.
- VOX: PTT버튼을 누르지 않고 음성으로만 송신이 가능합니다.
- 스캔: 설정된 채널을 자동으로 검색하여 일치하는 신호가 수신되고 있는 채널로 이동합니다.
- Key Lock: PTT버튼을 제외한 다른 버튼의 기능을 잠글 수 있습니다.
- LCD 램프: LCD화면에 램프 ON/OFF 상태를 조절합니다.
- 비화기능: 일치하지 않는 신호를 가진 상대방을 제외한 다른 무전기의 수신을 차단하기 위하여 음성을 암호화 합니다.
- Beep음 설정: 버튼을 누를 때 나는 “삐”소리를 유음/무음 상태로 전환합니다.
- 최소 제한 볼륨레벨 및 고정 비프음 레벨: 볼륨 및 비프음 크기의 최소 수준을 미리 설정하여 실수로 컨트롤의 설정이 변경된다 하더라도 소리가 작아 듣지 못할 경우를 방지합니다.
- 토크어라운드: 중계기를 통하지 않고 일시적으로 단말기와 바로 통화합니다.
- 송신시간 제한기능: 제한된 시간을 넘겨 오랜 시간 연속적인 송신이 발생하는 경우 자동으로 송신 제한합니다.
- 비상경보: 응급상황 시 스피커를 통해 고음의 사이렌을 울립니다.
- 선택버튼: 원하는 기능을 선택합니다. LCD화면 상에서 “Select(선택)”으로 나타냅니다.
- 역전환 LCD표시창: LCD화면이 180도로 회전하여 정보를 나타냅니다.
- DTMF: 송신시 DTMF 송신 신호음을 전송합니다.
- 응급상황 시 마이크 자동열림

기능설명

고급 시그널링

- 메뉴버튼: 'F' 버튼은 누르면 메뉴모드로 진입합니다. 메뉴모드에서 프로그램을 통해 설정된 기능에 대한 설정 및 해지 할 수 있습니다.
- 개인/그룹별 호출: 원하는 상대를 선택하여 호출합니다.
- 주소록: 사용자 ID를 저장합니다.
- 다양한 수신음: 수신자에 따라 다양한 수신음을 지정합니다.
- 무전기원격 통화금지/복구 기능: 무전기를 분실하였거나 잃어버렸을 경우 원격으로 무전기를 제어합니다.
- Lone-worker 알람: 설정 된 시간 내 지정된 버튼을 누르지 않을 경우 자동으로 비상경보음을 전송합니다.
- Man-Down 알람: 무전기의 위치가 수평 혹은 안전하지 않은 상태로 놓일 경우 자동으로 비상 경보음을 전송 합니다.
- 비상호출: 응급상황 발생 시 다른 사용자에게 비상 유음호출을 보냅니다.
- 무음호출: 응급상황 발생 시 다른 사용자에게 비상 무음호출을 보냅니다.
- 도움말 버튼: 무전기 조작방법을 확인합니다.
- 사용자 ID식별 기능(PTT ID): 사용자별 ID를 지정, 조회 가능합니다.
- 부재중,수신,발신 번호 관리함: 무전기 송신/수신 현황을 확인합니다.
- “현재상태(profiles)”설정 기능: 일반/무음수신/수신거절 상태등으로 무전기 모드를 변경합니다.
- 패스워드 옵션: 비밀번호를 설정하여 다른 사용자의 무단 무전기 사용을 방지합니다.
- 상태메세지 표시: “식사중”, “회의중” 등의 간단한 문장을 표시합니다.
- 주소록 삭제: 저장된 사용자 주소록을 삭제합니다.

무전기 기술 사양

주파수범위	138~174MHz, 216~223MHz, 400~470MHz
정격출력	4.8W(HI) / 3W(MID) / 1W(LOW)
전파형식	8K50F3E / 16KOF(G)3E
채 널 수	16CH / 255CH
채널간격	12.5KHz / 25KHz
사용전압	7.4V DC
사용온도	-20~50℃
크 기	100(H) x 64.5(W) x 39.5(D)mm
무 게	253g

* 모델에 따라 규격에 약간의 차이가 있습니다.

SUB-TONE 표

CTCSS 주파수표

NO	Freq(Hz)	NO	Freq(Hz)
1	67.0	27	167.9
2	71.9	28	173.8
3	74.4	29	179.9
4	77.0	30	186.2
5	79.7	31	192.8
6	82.5	32	203.5
7	85.4	33	210.7
8	88.5	34	218.1
9	91.5	35	225.7
10	94.8	36	233.6
11	97.4	37	241.8
12	100.0	38	250.3
13	103.5	39	69.3
14	107.2	40	62.5
15	110.9	41	159.8
16	114.8	42	165.5
17	118.8	43	171.3
18	123.0	44	177.3
19	127.3	45	183.5
20	131.8	46	189.9
21	136.5	47	196.6
22	141.3	48	199.5
23	146.2	49	206.5
24	151.4	50	229.1
25	156.7	51	254.1
26	162.2	52	User tone

SUB-TONE 표

DCS 코드표

NO	CODE	NO	CODE	NO	CODE
1	023	29	174	57	445
2	025	30	205	58	464
3	026	31	223	59	465
4	031	32	226	60	466
5	032	33	243	61	503
6	043	34	244	62	506
7	047	35	245	63	516
8	051	36	251	64	532
9	054	37	261	65	546
10	065	38	263	66	565
11	071	39	265	67	606
12	072	40	271	68	612
13	073	41	306	69	624
14	074	42	311	70	627
15	114	43	315	71	631
16	115	44	331	72	632
17	116	45	343	73	654
18	125	46	346	74	662
19	131	47	351	75	664
20	132	48	364	76	703
21	134	49	365	77	712
22	143	50	371	78	723
23	152	51	411	79	731
24	155	52	412	80	732
25	156	53	413	81	734
26	162	54	423	82	743
27	165	55	431	83	754
28	172	56	432	84	User tone

NOTES

Official Warranty Card

ENTEL 제품을 구매해 주셔서 대단히 감사합니다.

ENTEL은 본 제품에 대하여 아래와 같이 품질 보증을 해드립니다.

1. 본 제품은 Entel 기술진의 철저한 품질관리와 정밀검사에 합격한 제품입니다.
2. 본 제품은 수리, 교환 및 환불 보상기준에 대한 ‘소비자 피해보상 규정’을 준수합니다.
3. 본 제품의 보증기간은 제조일로부터 1년입니다 (배터리: 12개월 또는 450회 기준)
: 보증기간 내에 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우, 구입하신 대리점이나 Entel 서비스 센터에서 무상으로 수리하여 드립니다
4. 보증기간 이내의 제품이라 하더라도 아래 유상서비스 안내에 해당되는 경우에는 유상으로 수리하여 드립니다.
 - a. 사용자의 취급 부주의에 의한 고장 및 파손
 - b. 화재, 지진, 수해 등 천재지변에 의한 고장
 - c. 지정된 전원을 사용하지 않아 발생한 고장
 - d. 사용자 임의의 수리 및 개조로 인한 불량

BRAND	Entel	
MODEL No.		
SERIAL No.		
구 입 일 자		
고 객 정 보	성 명	
	주 소	

* 이 무선기기는 전파법에 따라 체신청장의 허가를 받거나 신고 후 사용하셔야 하며 위반시에는 벌금등의 처벌을 받게 됩니다.



'the professional's choice'



Registered Community Design Application Pending
Copyright and Unregistered Design Right Entel 2008
All rights reserved

Headquarters : United Kingdom www.entel.co.uk

[주]엔텔코리아

경기도 고양시 일산구 백석동 1141-2번지 유니테크빌 610, 611호

Tel : **031 813 1090** / Fax : **031 813 1093**

www.entelkorea.com