

IS - Series
IS Plus - Series

사용자 설명서



목 차

1. 제품의 특징	2
2. 기본 구성 품목	3
3. 옵션 구성 품목	4
4. 배터리 장착 방법	5
5. 안테나 장착 방법	6
6. 무전기 작동 방법	7
7. 각부 명칭 및 설명	8
8. LCD 화면 및 아이콘	10
9. 기능 설명 Chart	11
10. 기능 사용법	12
11. 배터리 관련 사항	15
12. 충전기 관련 사항	16
13. CTCSS / DCS TONE 표	18
14. 보증서	21

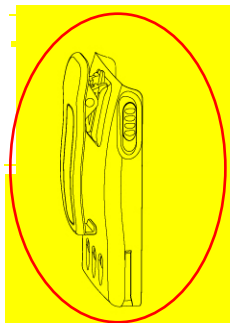
1. 제품의 특징

- 255 채널
- 작고, 가볍고, 단단한 특수설계
- 풍부한 음량과 깨끗한 음질
- 실용적인 기능 및 간편한 조작
- 다양한 정보를 제공하는 대형 LCD
- 더욱더 길어진 배터리 사용시간
- 넓은 가용 주파수 대역

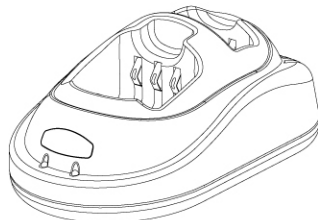
2. 기본 구성 품목



무전기



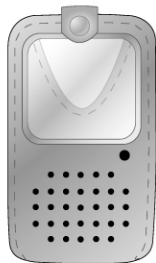
리튬이온 배터리



충전기



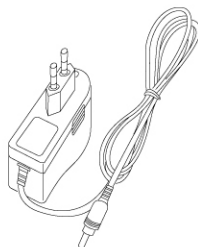
안테나



가죽케이스



손목걸이끈



어댑터



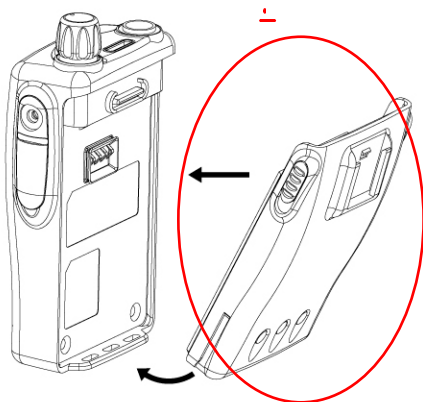
사용자설명서

3. 옵션 구성 품목

No	품 목	규 격
1	일반 이어 마이크	A-ME-1(일반), A-ME-2(일체)
2	경호용 이어 마이크	A-ME-3(일반), A-ME-4(일체)
3	스피커 마이크	A-MS-5(일반), A-MS-6(일체)
4	방수용 스피커 마이크	A-MS-3(일반), A-MS-4(일체)
5	헤드셋 마이크	A-MH-1(일반), A-MH-2(일체)
6	넥 마이크	A-MN-1(일반), A-MN-2(일체)

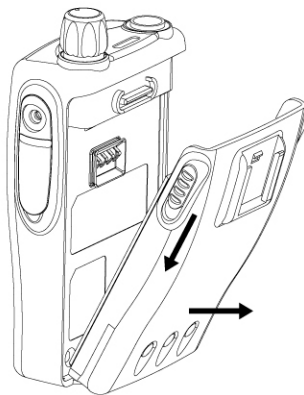
4. 배터리 장착 방법

배터리 장착



1. 배터리 하단을 기기 하단에 있는 홈 속에 맞추어 놓으십시오.
2. '탁' 소리가 날때까지 배터리 상단을 기기쪽으로 누르십시오.

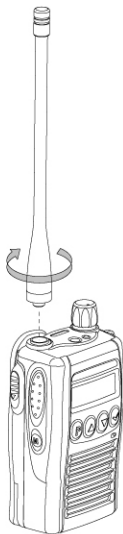
배터리 탈착



1. 기기가 켜져있으면 기기의 전원을 꺼주십시오.
2. 배터리 양쪽에 있는 배터리 제거 래치를 아랫 방향으로 누르십시오.
3. 배터리 상단을 기기 본체로부터 분리 하십시오.

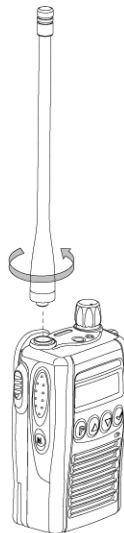
5. 안테나 장착 방법

안테나 장착



1. 안테나를 안테나접지면에 정렬을 시키십시오.
2. 안테나를 시계방향으로 돌려 부착하십시오.

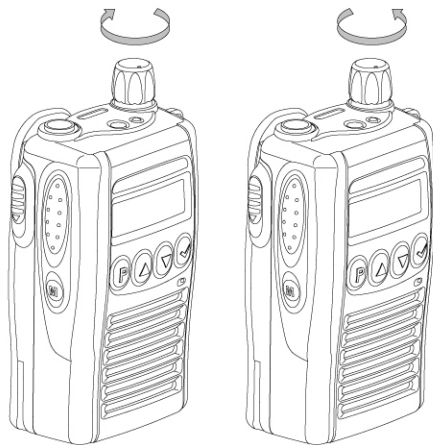
안테나 탈착



1. 시계반대방향으로 돌려 안테나를 분리 하십시오.

6. 무전기 작동 방법

전원 ON/OFF

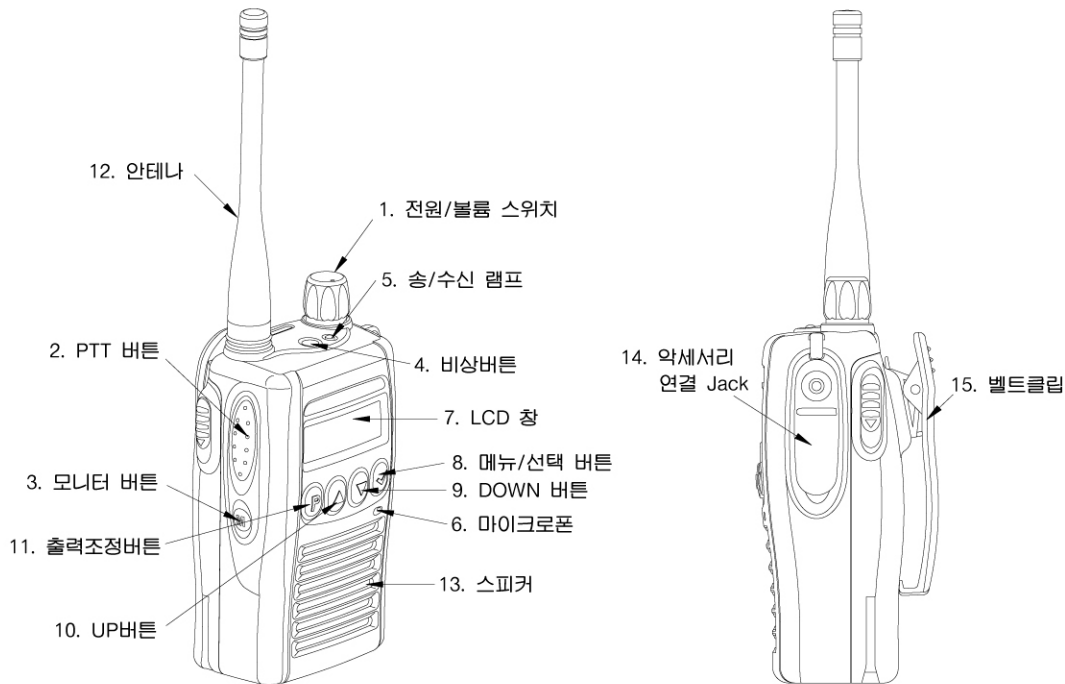


음량 조절

전원/볼륨 스위치를 돌려 음량을 조절하십시오.

1. 전원/볼륨 스위치를 시계 방향으로 돌려 전원을 켜십시오.
2. 전원/볼륨 스위치를 '탁' 소리가 들릴 때까지 시계 반대 방향으로 돌려 전원을 끄십시오.

7. 각부 명칭 및 설명



1. 전원/볼륨 스위치
전원/볼륨 스위치를 시계 방향으로 돌려 전원을 켜십시오.
2. PTT 버튼
송신 중에 이 버튼을 계속 누르며 말하고 수신을 원할 경우 버튼에서 손을 떼십시오.
3. 모니터 버튼
Tone Squelch를 원하지 않을 경우 모니터 버튼을 잠깐동안 누르십시오.
4. 비상 버튼
비상경보 기능은 비상시 기지국으로 빠르고 쉽게 비상 신호를 보낼 때 사용됩니다.
5. 송/수신 램프
6. 마이크로폰
송신중에 입에서 마이크를 2.5~5cm 정도 떼고 명확히 말하십시오.
7. LCD 창 (10페이지 참조)
8. 메뉴/선택 버튼 (✓)
이 버튼은 메뉴 선택 시 사용되어 집니다.

- TX POWER → BEEP → KEY LOCK → SQUELCH → SCAN → DTMF 순으로 정보가 화면을 통해 나타납니다.
9. DOWN 버튼 (▼)
원하는 채널을 선택하거나 메뉴 화면을 이동시킵니다.
 10. UP 버튼 (▲)
원하는 채널을 선택하거나 메뉴 화면을 이동시킵니다.
 11. 출력 조정 버튼 (P)
고출력과 저출력 사이를 이동합니다.
 12. 안테나
 13. 스피커
 14. 악세서리 연결 Jack
헤드셋, 스피커 마이크 및 기타 악세서를 연결하는 곳입니다. 사용하지 않을 시엔 커버를 닫아 두십시오.
 15. 벨트클립

8. LCD 화면 및 아이콘

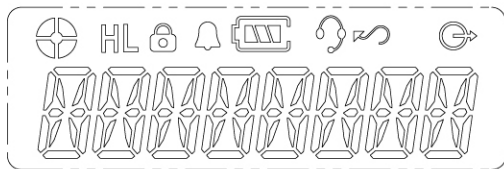
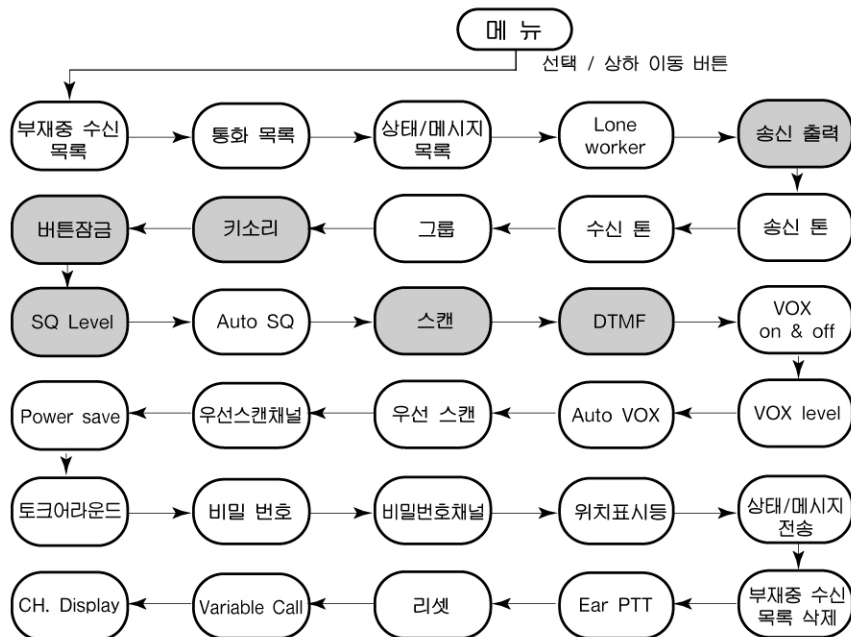


표 시	명칭 및 설명
	관련신호의 세기의 정도를 표시함.
HL	출력 수준 표시 'H'는 고출력, 'L'은 저출력을 나타냄.
	버튼 잠금 표시 버튼을 잠금상태로 설정했을 시 나타남.
	경보(키소리) ON/OFF 표시 키소리를 ON상태로 설정했을 시 나타남.

표 시	명칭 및 설명
	배터리 잔량 표시 사용가능한 배터리 양을 나타냄.
	VOX 표시 VOX기능을 ON상태로 설정했을 시 나타남.
	스캔 표시 스캔기능이 활성화되어있을 시 나타남
	토크어라운드 표시

9. 기능설명 Chart (프로그램이 가능한 기능)



※ 상기 기능은 모두 사용가능 합니다.
사용하고자 하는 기능이 있으시면 대리점에 문의바랍니다.

10. 기능 사용법

TX POWER

채널의 고출력 또는 저출력을 선택할 수 있도록 해 줍니다.



방법

1. ☒ 메뉴
2. 'TX POWER' 표시가 나타날 때까지 목록 이동
3. ☒ 선택
4. or High(고)/Low(저) 선택
5. ☒ 선택

키소리 ON/OFF

경보음(키소리) ON/OFF표시는 'ON'으로 설정되었을 때 나타납니다.



방법

1. ☒ 메뉴
2. 'BEEP' 표시가 나타날 때까지 목록 이동
3. ☒ 선택
4. or ON 또는 OFF로 지정
5. ☒ 선택

버튼 잠금

버튼 잠금 표시는 이 기능이 설정되어 있을 때 나타납니다.



방법

1. ☒ 메뉴
2. 'Key Lock'표시가 나타날 때까지 목록 이동
3. ☒ 선택
4. or ON 또는 OFF로 지정
5. ☒ 선택

SQUELCH

SQ 감도 조정 기능입니다. 기본은 Level 4로 설정되어 있습니다.



방법

1. ☒ 메뉴
2. 'SQUELCH'표시가 나타날 때까지 목록 이동
3. ☒ 선택
4. or 원하는 SQ Level 조정
5. ☒ 선택

스캔(Scan)

스캔 기능이 활성화되어 있을 때 나타납니다.



방법

1. ☒ 메뉴
2. 'Scan' 표시가 나타날 때까지 목록 이동
3. ☒ Scanning 선택
4. PTT버튼을 누르면 메뉴에서 빠져 나옵니다.택

DTMF

다른 시스템의 무전기와의 식별, 또는 개별통화를 가능하게 해줍니다.



방법

1. ☒ 메뉴
2. 'DTMF' 표시가 나타날 때까지 목록 이동
3. ☒ 선택
4. or ON 또는 OFF로 지정
5. ☒ 선택

11. 배터리(Battery) 관련 사항

- IS-Series에 사용하는 리튬 이온 배터리는 높은 안전성과 신뢰성을 가진 배터리입니다.
- 최적의 용량 유지 및 단말기의 안정적 동작을 위하여 사용 전에 배터리를 반드시 완전 충전 시키십시오.
- 배터리는 당사의 전용 충전기에만 사용 하도록 설계되어 있으며, 타사의 충전기를 사용하여 발생하는 문제에 대해서는 책임지지 않습니다.
- 배터리를 단말기에 장착된 상태로 충전할 경우, 완전한 충전을 위해 필히 단말기의 전원을 끄고 충전해야 합니다.
- 사용자의 임의로 분해하거나 단락시킬 경우 화재, 폭발의 위험이 있으며, 그에 대해서는 당사에서 책임지지 않습니다.
- 배터리 단자가 금속이나 도체에 닿으면 물체에 손상을 주거나 인체에 상해를 입힐 수 있으므로 닿지 않도록 주의 하십시오.
- 배터리 사용 시간 비율
5(송신) : 5(수신) : 90(대기) → 12시간 이상
- 배터리 보증 기간은 6개월입니다.

12. 충전기(Charger) 관련 사항

제품설명

- 입력 전압 : 12V DC 1A
- 출력 전압 : 8.4V DC 850mA
- 충전 소요 시간 : 2시간 30분

사용방법

- 본 제품의 AC 코드를 벽면 콘센트에 꽂으십시오.
- 무전기의 전원을 끄십시오.
- 배터리를 단독으로 또는 무전기에 장착한 상태로 충전기에 꽂으십시오.

색 갈	동작 상태
적색 점등	충전 중
녹색 점등	충전 완료
황색 점등	충전 대기
황색 점멸	온도 이상
적색 점멸	배터리 이상

주의사항

- 본 충전기는 E-TECH 무전기를 위해 제작된 배터리에만 사용되어야 합니다.
- 본 제품을 충전기 이외의 다른 용도로 (전력공급장치 등) 사용하지 마십시오.
- DC 12V 1A 이외의 전원을 사용하지 마십시오.
- 무전기의 전원을 켜 상태로 충전기에 삽입하지 마십시오.
- 충전기를 사용하지 않을 시에는 코드를 뽑아 두십시오.
- 주위온도 0°C ~ 40°C에서 사용하십시오.
- 습기가 많거나 직사광선이 있는 곳에 보관하지 마십시오.
- 충전기를 금속이나 전도성이 있는 물체와 접촉하지 마십시오.
- 본 제품에 물이 묻거나 습기가 찼을 경우 전원을 켜지 말고, 즉시 대리점에 문의하시기 바랍니다.
- 충전기 LED가 빨간색 빛을 내며 깜박거리는 것은 배터리팩의 결함을 의미하는 것이므로 반드시 대리점에 문의하시기 바랍니다.

13. CTCSS/DCS TONE 표

CTCSS 주파수 표

No	Freq. (Hz)	No	Freq. (Hz)	No	Freq. (Hz)	No	Freq. (Hz)
001	67.0	015	110.9	029	179.9	043	196.6
002	71.9	016	114.8	030	186.2	044	199.5
003	74.4	017	118.8	031	192.8	045	206.5
004	77.0	018	123.0	032	203.5	046	229.1
005	79.7	019	127.3	033	210.7	047	254.1
006	82.5	020	131.8	034	218.1	048	71.0
007	85.4	021	136.5	035	225.7	049	165.5
008	88.5	022	141.3	036	233.6	050	171.3
009	91.5	023	146.2	037	241.8	051	177.3
010	94.8	024	151.4	038	250.3	052	198.0
011	97.4	025	156.7	039	069.3	053	202.7
012	100.0	026	162.2	040	159.8		
013	103.5	027	167.9	041	183.5		
014	107.2	028	173.8	042	189.9		

DCS 코드 표

No	Code	No	Code	No	Code	No	Code	No	Code	No	Code
101	023	119	131	137	261	155	431	173	654	191	252
102	025	120	132	138	263	156	432	174	662	192	255
103	026	121	134	139	265	157	445	175	664	193	266
104	031	122	143	140	271	158	464	176	703	194	274
105	032	123	152	141	306	159	465	177	712	195	325
106	043	124	155	142	311	160	466	178	723	196	332
107	047	125	156	143	315	161	503	179	731	197	356
108	051	126	162	144	331	162	506	180	732	198	446
109	054	127	165	145	343	163	516	181	734	199	452
110	065	128	172	146	346	164	532	182	743	200	454
111	071	129	174	147	351	165	546	183	754	201	455
112	072	130	205	148	364	166	565	184	053	202	462
113	073	131	223	149	365	167	606	185	122	203	523
114	074	132	226	150	371	168	612	186	036	204	526
115	114	133	243	151	411	169	624	187	145		
116	115	134	244	152	412	170	627	188	212		
117	116	135	245	153	413	171	631	189	225		
118	125	136	251	154	423	172	632	190	246		

NOTE

NOTE

보증서

본 제품은 이테크(주) 품질보증부에서의 철저한 품질 관리와 정밀검사에 합격한 제품입니다.

만일 보증기간내에 제조사의 결함이나 자연 발생적인 고장이 생겼을 경우 본 보증서를 지참하신 후 당사 서비스센터로 연락하여 주시면 무상으로 수리하여 드립니다.

보증안내

1. 보증기간은 구입일로부터 12개월 입니다.
2. 다음과 같은 경우에는 유상으로 수리해 드립니다.
 - 가. 천재지변에 의한 고장
 - 나. 사용상의 부주의로 인한 고장
 - 다. 부당한 수리 또는 내부구조 변경으로 인한 고장.
 - 라. 정격 전압에서 제품을 사용하여 발생한 불량
 - 마. 무상보증기간이 지났을 경우
3. 제품수리, 교환, 환불에 대한 보상기준은 재경부고시, 소비자 피해보상 규정에 따릅니다.
4. 수리용 부품 보유기간은 제품 단종 후 4년 입니다.
5. 타회사의 제품을 당사 무전기와 함께 사용하여 발생한 문제에 대해서는 본사는 책임을 지지 않습니다.

제품 및 모델명		
제 조 번 호		
구 입 일 자		
보 증 기 간		
고 객	성 명	
	주 소	
판매점	성 명	
	주 소	

이테크 주식회사



※ 이 무선기기는 전파법에 따라 전파연구소장의 허가를 받거나 신고후 사용하셔야 하며 이를 위반시 벌금등의 처벌을 받게 됩니다.



공장(A/S) : 경기도 부천시 원미구 약대동 193 부천테크노파크 403동 901호
본사(영업) : 경기도 부천시 원미구 약대동 193 부천테크노파크 403동 902호

영 업 부 : 032) 328-3184 (내선 303) FAX : 032) 328-3186

A / S : 032) 328-0611 (내선 200)

홈페이지 : www.etech2004.co.kr

e-mail : etech@etech2004.co.kr

E-Tech Co., Ltd.