

사용 설명서



음성녹음 & 음성 증폭기

디자인, 설계, 생산, A/S 까지 원스톱 MADE IN KOREA
건전지 교환 없이 43 시간 연속 녹음
작은 음원을 HEAR1, HEAR2, HEAR3 내 귀에 맞게 증폭기
로 사용 가능 합니다.



E-0900-02-4431(B)

- *본 제품의 규격 및 외관은 품질향상을 위하여 예고 없이 변경될수 있습니다.
- *사용 전 설명서를 읽어 보시고 모든 기능을 이해하신 후 사용하세요.
- *보증서에 구입일과 구입처를 기록하여 보관 바랍니다.

B급기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파 적합등록을
한 기기로서 주거지역에서는 물론
모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

비고

A급 : 업무용 기기를 말한다.

B급 : 가정용 기기를 말한다.

소비자 문의 전화 : 070-4015-7114~5

이용시간 : 평일 09:00~18:00(점심시간 12~13시)

(주말 및 공휴일은 휴무입니다.)

홈페이지 : <http://www.esonic.co.kr>

AS주소: 경기도 군포시 엘에스로 166번길 10-19, 2층(이소낙)



제품 규격

항 목	규 격	
모델명	Live-2	
모드별 녹음 저장시간	Memory	4GB
	PCM	약 48시간
	SHQ	약 72시간
	HQ	약 144시간
	SP	약 288시간
	LP	약 576시간
전지 사용 시간	일반녹음	43 시간
사용 온도	0 ~ 40 ℃	
전원	Battery	"AAA" x 2 PCS
	외부	DC 5V/500mA
제품크기 및 무게	36 x 108 x 17.9mm (W*H*D)	



제품 보증서

- 정상적 사용 상태에서 보증기간 이내에 발생한 고장의 경우는 1년 이내 무상으로 수리해 드립니다.
- 보증기간 이내라 하더라도 다음의 경우에 해당되는 경우 실비의 서비스 요금을 청구할 수 있습니다.
 - 사용자 임의의 내부개조로 인한고장 및 손상
 - 화재,지진,염해,수해 기타 천재지변으로 인한 고장 및 손상
 - 구입후 낙하, 수송 등에 의한 고장 및 손상
 - 보증서에 구입 년,월,일, 고객이름, 판매점 기록이 없는 경우
- 본서는 한국 내에서만 유효 합니다.

*보증기간이 지난 수리에 대해서는 본사 고객센터에 문의하여 주십시오.

제 품 명	디지털 보이스레코더		
모 델 명			
구 입 일	년 월 일	보 증 기 간	1년
구 입 처			구입금액
전 화			원
고 객	주 소		
	성 명		
	전 화		

*택배로 A/S 의뢰시 운임은 선불로 지불하셔야 합니다.



안전을 위해

- 본 사용설명서는 사용자의 안전과 재산상 손해를 방지하기 위한 내용으로 사용하시기 전에 꼭 읽어 보신 후 안전을 위하여 반드시 지켜주세요.
- 본 제품의 사용으로 발생한 손해 및 제 3자로부터의 배상청구에 대해서는 당사에서 책임을 지지 않습니다.
- 고장, 수리 그외 기타 이유로 인한 저장 내용의 손실에 따른 손해에 대해서는 당사에서 책임을 지지 않습니다.
- 불법적 용도로 사용하면 처벌을 받을수 있으며, 제품사용을 금합니다.

본체에 대한 주의 및 경고



경고

- 본체를 분해,개조하지 마세요. 화재 및 고장의 원인이 됩니다.
- 저온, 고온에서는 사용하지 마세요.결로(이슬맺힘)현상에 의해 누전으로 인한 화재 및 고장의 원인이 됩니다.
- 습기가 많은 장소나 유류가 닿는 장소에는 방치하지 마세요.
- 폭발 위험지역에서는 제품의 전원을 끄세요.
- 젖은 손으로 제품이나 전원 플러그를 만지지 마세요.감전될수 있습니다.



주의

- 제품에 충격을 주거나 떨어뜨리면 고장의 원인이 됩니다.
- 알코올, 번젠, 신나 등을 사용하여 제품의 표면을 닦지 마세요.
- 운전 중 단말기 사용에 대한 관련 법규를 지키세요.
- 보행이나 운전 중에는 높은 음량으로 사용하면 주의력이 떨어져 교통사고의 위험이 있습니다.
- 높은 음량으로 오랫동안 사용하면 귀에 자극을 주어 청력이 나빠질수 있습니다.
- 과도한 힘을 주어 사용하지 마세요.



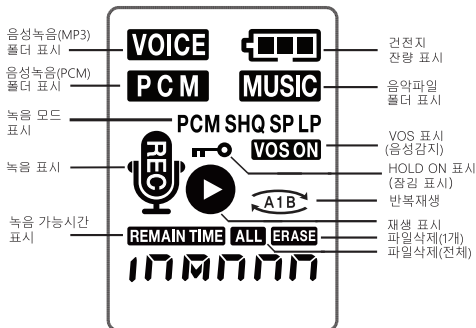
퀵 가이드

전원 켜기	 길게 한 번	 길게 한 번 녹음 진입	 길게 한 번
증폭기 기능	 짧게 한 번		
음량	 짧게		
녹음	 짧게 한 번		
녹음 정지	 짧게 한 번		
녹음 일시 정지	 짧게 한 번		
재생	 짧게 한 번		
재생 정지	 짧게 한 번		
재생 일시 정지	 짧게 한 번		
파일 하나 삭제	 길게 한 번	 짧게 한 번	
전체 파일 삭제	 길게 한 번	 짧게 한 번	 길게 한 번
파일 이동/탐색	 짧게 / 길게		
폴더 선택	 길게 한 번	 *FF만 표시 짧게 한 번 누를때 마다 변경	
녹음 음질	 길게 한 번	 짧게 한 번 누를때 마다 변경	
음성 감지	 길게 한 번	 *REW만 표시 짧게 한 번 누를때 마다 변경	
반복 설정	 길게 한 번	 짧게 한 번 누를때 마다 변경	
녹음 잔여 시간	정지상태  짧게 한 번		
증폭기 모드 선택	정지상태  짧게 한 번	 HEAr 2 상태에서 짧게 한번 누를때 마다 변경	
파일녹음시간 확인	정지상태  길게 한 번		
전원 끄기	 길게 한 번		

각부 명칭



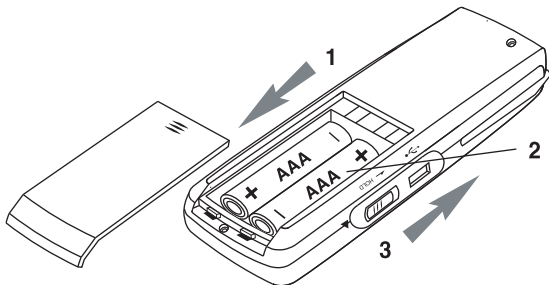
액정 표시부 설명





사용전 준비

● 건전지 넣기



1. 건전지 덮개를 가볍게 누르면서 아래 방향으로 밀어냅니다.
2. AAA형 알카라인 건전지 2개를 +, - 에 맞춰 넣습니다.
3. 건전지 덮개를 닫습니다.



경고

- ▶ 반드시 정지 상태에서 건전지를 교환하여 주십시오.
- ▶ 극성(+,-)을 정확히 확인하여 주십시오.
- ▶ 새 건전지와 오래된 건전지를 혼용하지 마십시오.

● 건전지 표시 아이콘



☞ 참고 ☜

배터리가 소모되어 저전압 상태에서는
액정에 “loBAtt” 표시후 전원이 꺼집니다.

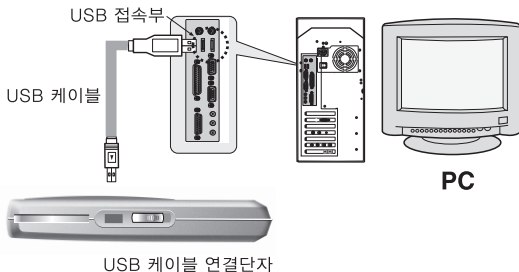
사용전 준비

참고

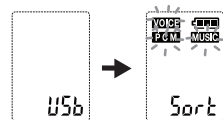
- ▶ 건전지 사용 시간은 건전지 종류 및 음량에 따라 달라질 수 있습니다.
- ▶ 충전지의 경우 재생 시간은 현저히 떨어지며 정상적으로 동작되지 않습니다.
- ▶ 건전지 사용 시간을 효율적으로 관리하기 위하여 사용하지 않을 때에는 3분 후 자동으로 전원이 꺼집니다.
- ▶ 사용하지 않을 때에는 HOLD 스위치를 ON 위치로 하면 키 오동작에 의한 건전지 소모를 방지할 수 있습니다.

● PC와 연결하기

1. PC의 USB단자에 케이블을 연결한 후에 케이블의 반대쪽을 제품의 USB 단자에 연결 합니다.
2. PC와 연결이 완료되면 윈도우 탐색기에 “VR-P280”이 생성 됩니다.
3. 저장 하고자 하는 파일을 선택 후 이동식 디스크의 해당 폴더로 드래그 하십시오.



4. USB 연결을 끊고 전원을 키면 파일 확인 및 정리 하는“Sort”작업을 진행 합니다.



USB 연결화면

참고사항

- 권장 PC 환경 - PC 시스템은 아래 조건을 갖추어야 합니다.

- 펜티엄 200MHz이상
- Windows 2000/ XP 이상
- USB 포트(2.0)지원
- DirectX 9.0 이상



사용전 준비

● DC전원 사용하기

1. PC USB PORT 전원 사용하기

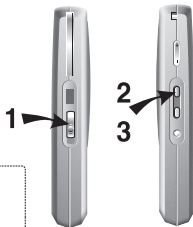
- ▶ PC USB 단자와 제품의 USB 단자를 연결 합니다.
- ▶ USB 통신이 연결된 상태로 액정화면에 “USB”가 표시 됩니다.
- ▶ 재생버튼을 3초 이상 누르면 작동 모드로 전환 되어 대기(정지)상태로 되며, “재생,녹음” 작업을 할 수 있습니다.
- ▶ PC USB 전원 작동 모드시 파일 업/다운로드는 불가 합니다.
- ▶ 제품본체를 분리 했다가 다시 연결하면, USB 연결모드로 전환되어 파일 업/다운이 가능 합니다.

2. USB DC Adapter(5V) 전원 사용하기

- ▶ USB DC Adapter 단자와 제품을 연결 합니다.
- ▶ 액정 화면에 “USB”가 표시 됩니다.
- ▶ 재생버튼을 3초 이상 누르면 작동 모드로 전환 되어 대기(정지)상태로 되며, “재생,녹음” 작업을 할 수 있습니다.

●전원켜기 / 끄기

1. HOLD 버튼을 해제합니다.(HOLD OFF)
2. PAUSE/HEAR 버튼을 길게 한 번 누르면
전원이 켜집니다.
3. PAUSE/HEAR 버튼을 길게 한 번 누르면
전원이 꺼집니다.



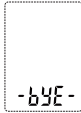
전원 켜기



프로그램 버전표시



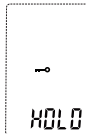
정지 상태



전원 끄기

☞ 참고 ☜

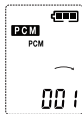
- ▶ 정지상태에서 3분간 버튼을 누르지 않으면 자동으로 전원이 꺼집니다.
- ▶ HOLD ON 상태에서 전원을 켜면 액정에 "HOLD"가 표시되며 전원이 켜지지 않습니다.
- ▶ REC/STOP 또는 PLAY/STOP 버튼을 길게 한 번 눌러도 전원이 켜집니다.





녹음하기

1. HOLD 버튼을 해제합니다.(HOLD OFF)
2. 전원을 켭니다.
3. REC/STOP 버튼을 짧게 누르면 녹음이 시작 됩니다.
4. 녹음중 REC/STOP 버튼을 짧게 누르면 정지되고 지정된 폴더에 저장됩니다.
(폴더 지정은 “메뉴설정”참조)



녹음 폴더
녹음 모드
현재 동작
표시(녹음중)

VOICE PCM(PCM) HQ HQ
001 001 002 0:00-10
녹음 파일번호 녹음 진행시간(10초)

참고

- ▶ 녹음중 이어폰 출력 음량은 VOLUME +, - 로 조절할수 있습니다.
- ▶ 폴더 내의 파일수가 999개를 초과하면 “FULL”이 표시되며 녹음이 되지 않습니다.폴더를 변경 하거나 저장 파일을 정리한후 녹음 하십시오.
- ▶ 녹음이 안되거나 음이깨지는 경우 PC 에서 포맷 하십시오.
(PC 포맷을 실행하면 저장내용이 모두 삭제되니 주의 바랍니다.)
- ▶ 전원이 꺼진 상태에서 REC/STOP 버튼을 길게 한 번 눌러도 전원이 켜짐과 동시에 바로 녹음이 시작 됩니다.



<녹음용량이 초과된 경우>



녹음중 편리한 기능

녹음 모니터링

이어폰을 통해 녹음 내용을 들으며 녹음할수 있습니다.

녹음 잔여 시간 확인

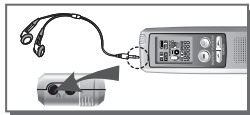
정확한 녹음 잔여 시간 확인이 가능합니다.
정지 상태에서 메뉴() 버튼을 짧게 한 번 누릅니다.

녹음 일시정지

녹음을 일시적으로 멈출수 있습니다.

녹음 상태에서 PAUSE/HEAR() 버튼을 짧게 한 번 누르면 일시 정지 되고 다시 시작 하고 싶으면 PUASE/HEAR() 버튼을 다시 짧게 한번 누릅니다.

*녹음중 일시 정지 상태에서는 자동 전원 끄기가 적용 되지 않습니다.



*메모리에 녹음 가능한 시간을 녹음 모드에 따라 자동으로 시간을 계산 합니다.

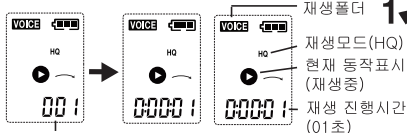
*녹음잔량 시간 확인은 정지상태에서만 가능 합니다.



재생하기

제품에 녹음된 내용을 내장 스피커 또는 이어폰을 통해 들을 수 있습니다.

1. HOLD 버튼을 해제합니다. (HOLD OFF)
2. 재생할 폴더 또는 파일 번호를 선택합니다.
3. VOLUME 버튼으로 음량을 조절 합니다.
4. PLAY/STOP 버튼을 짧게 한 번 누르면
선택한 파일이 재생됩니다.
5. 재생을 중지하려면 PLAY/STOP 버튼을
짧게 한 번 더 누릅니다.



참고

- ▶ 재생중 이어폰 출력 음량은 VOLUME +,-로 조절할 수 있습니다.
- ▶ 전원이 꺼진 상태에서 PLAY/STOP 버튼을 길게 한 번 눌러도 전원이 켜집니다.
- ▶ 일시정지 후 3분간 키 입력이 없으면 자동으로 전원이 꺼집니다.
- ▶ 이어폰을 사용하여 녹음 내용을 들을 때 지나치게 음량을 높이지 마십시오.
청력에 손상을 가져올 수 있습니다.
- ▶ 볼륨을 낮추어 재생을 시작한 다음 적절한 음량으로 조절하십시오.
기본설정은 26단계 입니다.



재생중 편리한 기능

녹음시간 확인하기

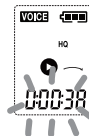
재생정지 상태에서 PLAY/STOP 버튼을 길게 누르면 선택한
파일의 녹음된 시간이 표시되며, 파일에 따라 1~2초 정도
차이가 발생할 수도 있습니다.



재생 일시정지

재생을 일시적으로 멈출 수 있습니다.

1. 재생 중 PAUSE/HEAR() 버튼을 짧게 한번 누릅니다.
2. 재생을 다시 시작하고 싶으면
PAUSE/HEAR() 버튼을 다시 한번 짧게 누릅니다.





녹음내용삭제

제품에 녹음된 내용을 삭제 합니다.

하나의 파일 삭제

녹음 내용 중 하나의 내용을 삭제 합니다. 삭제 후 파일 번호는 하나씩 감소합니다.

▶ 3번 파일을 삭제할 경우 4번 파일이 자동으로 3번으로 이동됩니다.

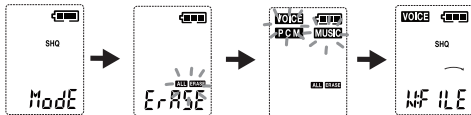


1. 정지 상태에서 다음/이전(←) 버튼으로 파일을 선택 후 ERASE(○) 버튼을 3초이상 누르면 삭제 파일의 내용을 확인하기 위한 재생이 시작 되고 액정 표시판에 ERASE 아이콘이 점멸되며 재생이 됩니다.
2. 재생 되고 있는 동안에 삭제(ERASE)버튼을 짧게 다시 누르면 파일이 삭제되고, 다른 버튼을 누르거나 삭제(ERASE)버튼을 누르지 않으면 삭제가 취소됩니다.

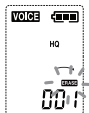
모든 파일 삭제 (ALL ERASE)

제품내 모든 파일을 삭제하는 기능 입니다.

1. 메뉴 (0) 버튼을 길게 눌러 메뉴 향에 진입 합니다.
2. ERASE (0) 버튼을 짧게 한번 누르면 "ALL ERASE" 아이콘이 깜박 입니다. 이때 다시 ERASE (○) 버튼을 길게 누르면 전체 파일을 삭제 하며 완료 할때 까지 VOICE, PCM, MUSIC 폴더가 깜박 거립니다.
3. 모든 파일 삭제가 완료되면 정지 상태가 됩니다.



- ▶ 시스템을 보호하기 위해 전지 잔량이 2칸 이상 일때만 실행 됩니다.
- ▶ ALL ERASE는 PC 에서의 포맷과 같으며 설정 값도 초기화 됩니다.
- ▶ 본체에서 ALL ERASE를 하면 녹음시작, 정지 등의 동작 속도가 빨라집니다.
- ▶ 제품본체에서 ALL ERASE를 권장 합니다.



<1번 파일 삭제시>




주의 삭제 된 녹음 내용은 다시 복구할 수 없습니다. 한번더 확인 하시고 삭제 하십시오.

증폭기 기능

본 제품은 작은 소리를 크게 증폭하고 VOLUME 으로 음량을 조절 합니다.
증폭기 기능은 TV시청,대화,강의,설교 등 작은 소리를 크게 들을수 있으며
동시에 녹음도 가능한 제품 입니다.

증폭기 모드로 전환

- 1.이어폰 단자에 이어폰을 꽂습니다.
(이어폰이 단자에 연결되지 않은 상태에서 증폭기 모드를 선택
하면 이어폰을 꽂으라는 EArPH 문구가 나타 납니다.)
- 2.정지 상태에서 PAUSE/HEAR ()버튼을 짧게 한 번 누릅니다.
- 3.HEAR 2(기본 설정) 문구가 나타나며 VOL +,- 를 통해 소리
크기를 선택 합니다.



<증폭기 모드 진입>

증폭기 모드 해제


- 1.증폭기 모드 상태에서 PAUSE/HEAR() 버튼을 짧게 한 번 누릅니다.

▶ HEAR 모드 상태에서 녹음 버튼을 눌러 바로 녹음을 진행 할수 있습니다.

증폭기 주파수 선택

저음,중음,고음, 자신에게 맞는 주파수 대역을 선택 할수 있습니다.

증폭기 모드 선택

- 1.이어폰 단자에 이어폰을 꽂습니다.
- 2.정지 상태에서 PAUSE/HEAR ()버튼을 짧게 한 번 누릅니다.
- 3.HEAR 2(기본 설정) 문구가 나타나며 PLAY/STOP 버튼을 짧게
한번 씩 누를때 마다 HEAR3 -> HEAR1 -> HEAR2 이 순차적
변경, 적용 됩니다.



정지상태



중음 강조



고음 강조



저음 강조



- ▶ 전원 끄기후 켜기를 하면 변경되어 있던 증폭기 필터 기능은 기본 값인“HEAR2”로 변경 됩니다.
- ▶ 증폭기 모드에서 녹음은 바로 가능하나 재생,모드변경,삭제는 증폭기 모드를 해제한 후
설정이 가능 합니다.





주의

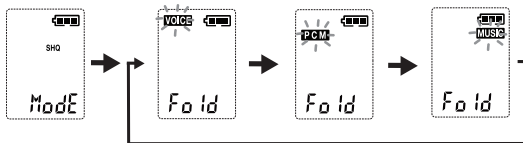
음성증폭 기능은 경도 난청의 보조 수단이며 음량을 필요 이상 크게 하면 청력에
나쁜 영향을 줄 수도 있습니다.
본 기기는 의료기기 제품이 아닙니다.

MENU(메뉴) 설정

- ▶ 메뉴설정은 녹음 및 재생 폴더, 녹음모드, 음성감지녹음, 반복재생, 모든 파일 지우기를 설정하는 기능입니다.
- ▶ 대기(정지)상태에서 메뉴 버튼을 2초이상 길게 누르면 메뉴모드 선택으로 전환 되고 설정 후 메뉴 버튼을 2초이상 길게 누르면 저장되고 빠져 나옵니다.

폴더 변경 하기



1. 정지 상태에서 MENU()버튼을 길게 한 번 누릅니다.
2. REW()버튼을 누르면 현재 위치한 폴더가 깜박 거리고 REW 버튼을 누를때 마다 PCM, MUSIC, VOICE 폴더를 순차적으로 순환 합니다.
3. 원하는 폴더에서 MENU 버튼을 길게 누르면 저장 하고 빠져 나옵니다.



- ▶ VOICE 에서는 SHQ(슈퍼 고음질), HQ(고음질), SP(중음질), LP(장시간)의 녹음음질을 MP3 형식으로 저장 또는 저장 되어진 파일을 재생 하는 폴더 입니다.
- ▶ PCM 폴더는 녹음 음질은 변경되지 않는 PCM(.WAV) 형태로만 저장 또는 저장 되어진 파일을 재생하는 폴더 입니다.
- ▶ MUSIC 폴더는 음악 파일을 저장 및 재생하는 전용 폴더 입니다.

MODE(녹음 음질 선택)

VOICE 폴더 에서 녹음 음질을 선택 할수 있습니다. (PCM폴더는 기본 PCM 모드로 선택 할수 없습니다.)



1. 정지 상태에서 MENU()버튼을 길게 한 번 누릅니다.
2. 현재 설정된 녹음모드가 깜박 거리고 REC/STOP() 버튼을 누를때 마다 HQ, SP, LP, SHQ 녹음모드가 순차적으로 순환 합니다.
3. 원하는 모드에서 MENU 버튼을 길게 누르면 저장 하고 빠져 나옵니다.

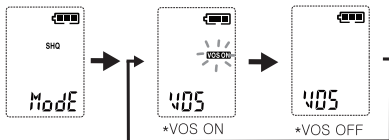


MENU(메뉴) 설정

VOS(음성감지 녹음)

VOS 기능은 녹음 중 소리를 감지하는 기능으로 소리가 감지되지 않으면 녹음을 일시정지하고, 소리가 들리면 자동으로 녹음이 재 시작되어 메모리를 효과적으로 사용 할수 있습니다.



1. 정지 상태에서 MENU()버튼을 길게 한 번 누릅니다.
2. FF()버튼을 누르면 VOS ON 이 깜박 거리고 FF 버튼을 누를때 마다 VOS OFF,ON을 반복 합니다.
3. 원하는 상태에서 MENU 버튼을 길게 누르면 저장 하고 빠져 나옵니다.

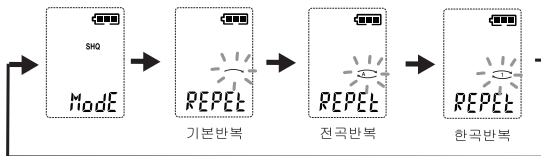


- ▶ 기본 설정 값 은 “OFF”입니다.
- ▶ VOS 기능을 설정 하여도 배터리 사용시간은 늘어나지 않습니다.

REPET(반복 설정 기능)

원하는 한개 또는 전체 파일을 반복 재생 하는 기능 입니다.

1. 정지 상태에서 MENU()버튼을 길게 한 번 누릅니다.
2. PLAY/STOP ()버튼을 누르면 반복모드가 깜박 거리고 PLAY/STOP 버튼을 누를때 마다 기본반복,전곡반복,한곡반복을 순환 합니다.
3. 원하는 상태에서 MENU 버튼을 길게 누르면 저장 하고 빠져 나옵니다.



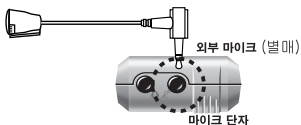
- ▶ 전원이 꺼진후 다시 전원이 켜질때는 기본설정인“기본반복”이 설정 됩니다.



외부입력 녹음

● 외부 마이크 연결하기(별매품)

1. 외부 마이크를 Mic단자에 연결하면 내장된 마이크가 차단되며 외부 마이크로 녹음을 할 수 있습니다.



● 이어마이크를 이용한 전화녹음(별매품)

전화 녹음의 경우 이어마이크를 마이크 단자에 꽂고 이어마이크를 귀에 꼽은 후 전화를 하시면 녹음됩니다.

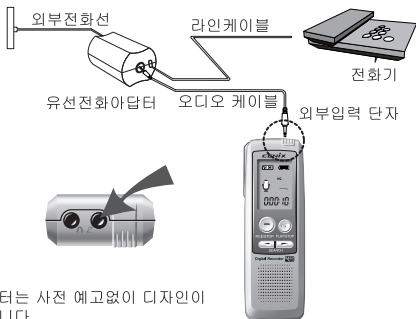
● 참고사항 ●

휴대폰 및 일반전화도 상기 사용 방법으로 녹음이 가능합니다.



외부입력 녹음

● 유선전화 어댑터를 사용하여 통화 녹음하기(별매품)



- ▶ 유선전화 어댑터는 사전 예고없이 디자인이 변경될 수 있습니다.
- ▶ 키폰전화기는 기종에 따라 녹음이 안될수도 있습니다.

제품 구성

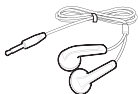
기본 구성



USB케이블



사용설명서



이어폰



건전지

별매



텔어댑터



오디오케이블



핀마이크



이어마이크