

사용설명서

모델명 : MR-710 / MR-720 / MR-740
EVR-710 / EVR-720 / EVR-740


방송통신위원회
ESO-MR-720(B)



디지털 보이스 레코더

본 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.

- * 사용전 설명서를 읽어 보시고, 모든 기능을 이해하신 후 사용하세요.
- * 첨부 보증서에 구입일과 구입처 등을 반드시 기록하여 두시기 바랍니다.
- * 보증서가 없으면 무상AS가 불가능합니다.
- * 이기기는 가정용(B급)으로 전자파 적합 등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

특징

- 세계 최 소형 마이크로 녹음기 (대한민국 제품)
- 핸드폰, 일반전화 통화녹음 (보조기구 필요 없음)
- 충전지, 건전지 겸용으로 사용 (초간편 건전지 팩)
- 장시간 3일 연속 녹음가능 (연결선 없는 일체형 건전지 팩)
- 장시간 23일 연속녹음 (USB Adapter사용, MR-740/EVR-740 Model)
- 그래픽 LCD 내장 (녹음파일 제목확인 가능)
- 파일 탐색기능 (네비게이션 기능 내장)
- USB 2.0 메모리 디스크 자동인식 (Auto Plug in & Play)
- 음악(Music)녹음 XHQ 모드 (주파수 특성 120Hz~10kHz)
- MP3 엔코딩 방식 녹음(최고의 호환성)
- 마이크 감도 설정기능 (인터뷰-1m, 회의 -4m, 원거리-8m)
- 초강력 ALC(자동 감도조절) 기능 (8m내 원거리 녹음)
- VOS(음성감지 녹음기능) 내장
- 고성능 마이크로 스피커 내장
- 어학용 필수: 반복재생 기능 (OFF, 1, ALL, FOLDER)
- 어학용 필수: 재생 속도 조절 (5단계:±20%, ±10%, 표준)
- 강력한 이퀄라이저 (EQ: ROCK, HOUSE, DANCE, JAZZ, BALLAD, R&B, CLASSIC, FLAT)



차례

안전을 위한 주의사항	4	ERASE(파일지우기)	16
각부의 명칭	5	EQ(재생특성) 설정하기	16
LCD 화면 표시 설명	6	REP(반복재생) 설정하기	17
사용전 준비(충전하기)	6	MIC(마이크)감도 설정하기	17
보조배터리 팩 사용하기	7	MODE(녹음모드) 설정하기	18
제품초기화 (RESET)	7	ALC(자동감도조절) 설정하기	18
DC 전원 사용하기	8	LCD(액정화면)표시선택하기	19
전원켜기/끄기	9	VOS(음성감지녹음) 설정하기	20
재생모드 (VOICE/MUSIC) 선택하기	9	REC(녹음)작동 설정하기	20
녹음하기	10	FOLDER(녹음폴더) 선택하기	21
녹음시간 확인하기	10	FORMAT 하기	21
마이크 감도 설정하기	11	모드설정에서빠져나오기	22
녹음파일 재생하기	12	클립조립, 분해하기	22
재생속도 조절하기	12	핸드폰출연결하기	22
음량 조절하기	13	휴대폰 녹음하기	23
파일 업/다운로드하기	13	일반전화녹음하기	23
폴더 및 파일 탐색하기	14	제품규격	24
모드(MODE) 설정하기	15		

안전을 위한 주의사항

- 본 사용설명서는 사용자의 안전과 재산상 손해를 방지하기 위한 내용으로 사용전 꼭 읽어 보신 후 안전을 위하여 반드시 지켜주세요.
- 본 제품의 사용으로 발생한 손해 및 제 3자로부터의 배상청구에 대해서는 당사에서 책임을 지지 않습니다.
- 고장, 수리 그 외 기타 이유로 인한 녹음 내용의 손실에 따른 손해에 대해서는 당사에서 책임을 지지 않습니다.
- 중요한 녹음 내용은 바로바로 컴퓨터에 저장하여 두시기 바랍니다.
- 불법적인 사용을 금합니다.

본체에 대한 주의 및 경고

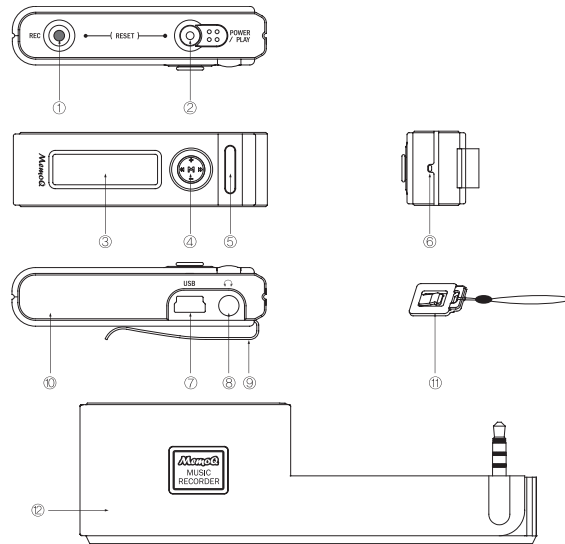
⚠ 경고

- 본체를 분해, 개조하지 마세요. 화재 및 고장의 원인이 됩니다.
- 이어폰을 사용하여 큰소리로 장시간 들으면 청력에 좋지 않은 영향을 줄수 있습니다.
- 저온 고온에서는 사용하지 마세요. 결로(이슬 맺힘) 현상에 의해서 누전으로 인한 화재나 고장의 원인이 됩니다.
- 습기가 많은 장소나 유류가 닿는 장소에는 방치하지 마세요. 화재 및 고장의 원인이 됩니다.

⚠ 주의

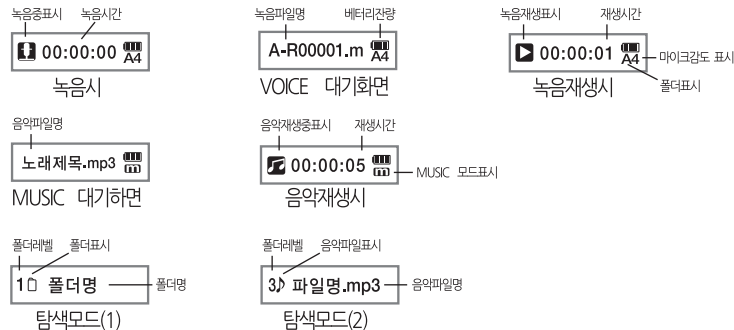
- 제품에 충격을 주거나 떨어뜨리면 고장의 원인이 됩니다.
- 알코올, 벤젠, 신나 등을 사용하여 제품의 표면을 닦지 마세요.
- 운전중이나 보행중에는 교통사고의 위험이 있으므로 이어폰을 사용한 청취나 제품 조작을 피해 주세요.

각부의 명칭



- | | | |
|------------|---------|---------|
| ① 녹음버튼 | ⑤ 내장스피커 | ⑧ 클립 |
| ② 전원/재생버튼 | ⑥ 마이크 | ⑩ 본체 |
| ③ 액정표시판 | ⑦ USB단자 | ⑪ 휴대폰 줄 |
| ④ 조그(모드)버튼 | ⑧ 이어폰단자 | ⑫ 배터리 팩 |

LCD 화면 표시 설명



사용전 준비(충전하기)

- 본제품은 충전지가 내장되어 있습니다.
- 구입하신 제품은 USB 케이블을 PC USB 포트 또는 USB DC 어댑터에 연결해서 충전하여 사용하시기 바랍니다. (만충전까지 약 2시간 소요)
- 보조배터리 팩으로 충전이 가능하며 팩 안에 건전지를 넣어야 됩니다. ("AAA형" 4개)
- 보조배터리 팩을 결합하면 내장된 충전지의 충전과 동시에 재생, 녹음기능도 작동할 수 있습니다.
- 충전상태는 전원이 켜진상태에서 액정화면 전지잔량 표시로 확인 가능합니다.

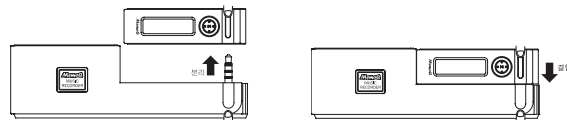


- USB 인식이 안되면 초기화(RESET) 하시기 바랍니다.

⚠ 주의 - 배터리 잔량이 없으면 전원이 켜지지 않으므로 충전하시기 바랍니다.

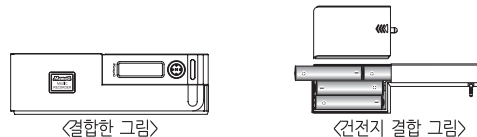
주의

- 보조배터리 분리시 제품의 스피커부분을 잡고 살며시 분리하시길 바랍니다.



보조배터리 팩 사용하기

- 보조배터리 팩은 해외출장, 여행등으로 외부전원사용이 불가할 때 유용합니다
- 보조배터리 팩에 건전지를 삽입한 후 제품을 결합시키면 충전이 됩니다.
- 충전상태는 전원이 켜진상태에서 액정화면 배터리 잔량으로 확인이 가능합니다.
- 보조배터리 팩으로 충전과 동시에 녹음, 재생등의 작동도 가능합니다.
- 보조배터리 팩 사용으로 장시간녹음(연속으로 약 3일/HQ 모드)이 가능합니다.



제품초기화(RESET)

- 초기화는 재생 (PLAY)과 녹음(REC) 버튼을 동시에 누르면 초기화 됩니다.
- USB 인식, 충전 등이 안되거나, 기타 작동이 안될경우에 제품을 초기화 합니다.
- 오랜시간 방치 후 충전 또는 작동이 안될 경우에 제품초기화를 합니다.
- 초기화되면 전원이 꺼진상태로 되며, 재생버튼을 3초이상 눌러 전원켜기를 합니다.


주의

- 녹음중에 초기화를 하면 녹음중인 내용이 저장되지 않고 손실됩니다.

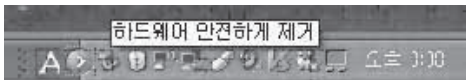
DC 전원 사용하기

- 본 기능은 외부전원 (DC 아답터)을 사용하여 충전과 동시에 무한정 작동을 할 수 있습니다.

1. PC USB PORT 전원 사용하기


- PC USB단자와 제품을 USB 케이블로 연결합니다.
- USB 통신이 연결된 상태로 액정화면에 **PC CONNECTED**  가 표시됩니다.

이때에 하드웨어 안전하게 제거하기를 실행합니다.



<하드웨어 안전하게 제거하기 화면>

잠시 후 **CHARGING...**  으로 전환됩니다.

- 재생버튼을 3초이상 누르면 작동 모드로 전환되어 대기(정지)상태로 되어 충전과 동시에 “재생,녹음”을 할 수 있습니다.” **A-R00001.m** 
- PC USB전원 작동 모드시 파일 업/ 다운로드는 불가합니다.
- USB 케이블을 제품본체에서 분리 했다가 다시 연결하면, USB 연결모드로 전환되어 파일 업/다운로드가 가능합니다.

2. USB DC ADAPTER(5V) 전원 사용하기

- USB DC ADAPTER 단자와 제품을 USB 케이블로 연결합니다.

잠시 후 **CHARGING...**  으로 전환됩니다.

- 재생버튼을 3초이상 누르면 작동 모드로 전환되어 대기(정지)상태로 되어 충전과 동시에 “재생, 녹음”을 할 수 있습니다.

전원켜기/끄기


- 재생버튼을 3초이상 누르면 액정화면에 MemoQ가 나왔다 사라지며 마지막으로 재생했던 폴더내 파일로 이동하여 대기 합니다.
- 대기 또는 재생중에 재생버튼을 3초이상 누르면 전원이 꺼집니다.
- 대기상태에서 3분이 지나면 자동으로 전원이 꺼집니다.


재생모드(VOICE/MUSIC) 선택하기

- 대기 상태에서 조그버튼을 “>” 방향으로 약3초간 밀고 있으면 MUSIC 모드에서 VOICE모드로, VOICE 모드에서 MUSIC 모드로 선택됩니다.



- MUSIC 모드는“MUSIC” 폴더내 음악파일을 재생합니다.
- VOICE 모드는“VOICE” 폴더내 녹음된 파일을 재생합니다.

노래제목.mp3 

00:00:01 



<폴더 초기 구성도>

! 주의

- 1) 재생은“MUSIC” “VOICE”폴더 또는 하위폴더 내에 있는 파일만 재생가능합니다.
- 2) 제품본체의 액정화면에는“ MUSIC” , “VOICE”폴더가 나타나지 않고” 그 하위레벨 폴더부터 표시됩니다.

녹음하기

- 전원이 꺼진 상태에서는 녹음 (REC)버튼을 3초이상 누르면 전원이 켜지며 바로 녹음이 시작됩니다.

RECORDING....

- 전원이 켜진 상태에서는 녹음 (REC)버튼을 짧게 누르면 녹음됩니다.
녹음 정지는 녹음중에 녹음 (REC)버튼을 다시 짧게 누르면 정지 됩니다.
- 녹음되는 파일형식은 mp3로 호환성이 좋고, 선택된 폴더에 저장됩니다.

A-R00001.m 

- 녹음은 선택된 폴더에 A-R001.mp3부터 순차적으로 만들어집니다.
(녹음 시작 후 3초 이내에 정지하면 녹음내용을 저장하지 않고 끝마칩니다.)
- 초기 녹음 모드(모드설정 참조)는 HQ(고음질), 마이크 감도 4m로 설정되어 있습니다.

MODE 

MIC 

! 주의

- 장시간 녹음은 자동으로 10시간 단위로 나누어서 저장되어 파일 업/다운로드 및 재생, 검색, 관리가 편리합니다.
예) 55시간을 연속으로 녹음하면 10시간짜리 파일 5개와 5시간 짜리 파일 한 개로 저장됩니다.
- 한 폴더에 999개 파일이 생기면 자동으로 다음 폴더로 이동되어 녹음저장됩니다.

녹음시간 확인하기

- 정지상태에서 볼륨(+) 방향으로 버튼을 3초이상 밀면 액정화면에 선택된 파일의 녹음 시간이 3초간 나타납니다.

마이크 감도 설정하기

- 마이크 감도는 녹음 중 또는 모드설정에서 가능합니다.
- 녹음 중에 마이크감도 설정은 볼륨(+) 방향으로 버튼을 3초이상 밀때 마다 1m→4m→8m로 증가하고, 볼륨(-)방향으로 버튼을 3초이상 밀때 마다 8m→4m→1mm로 감소합니다.



MIC 

MIC 

MIC 



MIC 

MIC 

MIC 

- 설정된 마이크 감도는 액정화면에서 확인이 가능합니다.

A-R00001.m  —마이크감도

- 녹음하고자 하는 음원의 거리에 알맞게 설정하여 사용하시길 바랍니다.

감도 설정	마이크 감도 1m	마이크 감도 4m	마이크 감도 8m
사용 예	큰소리 녹음 인터뷰 음악녹음	중간소리 "대화녹음,음악녹음,강의녹음" 핸드폰 통화녹음	"작은소리, 장거리녹음" "대강당, 대회의실, 사무실 전체녹음" 일반전화 통화녹음
ALC 설정	ON/OFF 설정가능	ON/OFF 설정가능	ALC ON으로 고정

! 주의

- 녹음소리는 음원의 소리 크기에 따라 차이 가 날 수 있습니다.
- 녹음시 음원에 가깝고, 마이크 거리는 짧게 설정 할 수록 잡음이 없습니다.
- 마이크감도 8m 설정시는 과입력으로 인한 음 일그러짐을 방지하기 위해서 항상 ALC 기능은 ON 상태입니다.

ALC 

녹음파일 재생하기

- 녹음파일 재생은 재생모드가 VOICE로 되어 있어야 합니다.
- 대기상태에서 재생버튼을 짧게 누르면 재생됩니다.
다시누르면 일시정지되고, 다시 누르면 이어서 재생됩니다.
- 정지중 또는 재생중에 이전(◀), 다음(▶) 방향으로 조그버튼을 짧게 밀면 선택된 폴더 내에 이전 또는 다음파일로 이동가능합니다.
- 재생중에 이전(◀), 다음(▶) 방향으로 조그버튼을 2초이상 밀고 있으면 고속탐색됩니다.

A-R00001.m A4

- 이어폰 또는 내장된 스피커로 재생되며 볼륨을 적당하게 조절하여 사용하시길 바랍니다.
- 볼륨은 전원이 켜지면서 11단계이상은 10단계로 재 설정됩니다.
(이어폰 사용시 고음으로 인한 청각을 보호하기 위한 기능입니다.)

⚠ 주의 - 폴더 이동시에는 탐색기능을 활용하시기 바랍니다.

재생속도 조절하기

- 재생중에 볼륨(+)방향으로 조그버튼을 3초이상 밀때마다 재생속도가 -20% -10% NORMAL +10% +20%로 재생중인 파일내에서 순차적으로 선택가능합니다.

SPEED + 10%

- 재생중에 볼륨(-)방향으로 조그버튼을 3초이상 밀때마다 재생속도가 +20% +10% NORMAL -10% -20%로 재생중인 파일내에서 순차적으로 선택가능합니다.

SPEED - 10%

- 다른파일로 이동시 속도조절은 NORMAL로 자동으로 변경설정됩니다.

음량 조절하기

- 재생, 대기 상태에서 볼륨(+), 볼륨(-) 방향으로 조그버튼을 짧게 밀면 액정 표시창에 음량레벨이 표시되며 음량이 조절됩니다.
- 전원이 꺼졌다 켜지면 볼륨값이 11단계 이상일 때는 10단계로 재 설정되어 고음으로 인한 청각을 보호합니다.

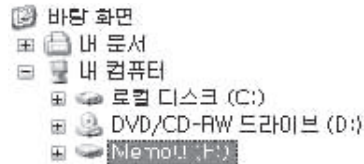
최소 Vol 00 A4

최대 Vol 20 A4

파일 업/다운로드하기

- USB 케이블을 제품본체와 PC USB포트에 연결합니다. PC CONNECTED
- 대기(최대 수분) 후 PC에서 이동식디스크로 자동 인식됩니다.
- 파일 업/다운로드는 윈도우 탐색기능과 동일하게 사용하시면 됩니다.
- 파일의 종류에 관계없이 저장이 가능하여 USB MEMORY DISC로도 사용이 가능합니다.
- 녹음파일은 "VOICE" "폴더내 A, B, C, D폴더에, 음악파일은 " MUSIC 폴더내에 구분하여 저장하시면 최상의 음질로 재생이 가능합니다.

⚠ 주의 - USB케이블을 PC에서 분리할 때는 보호를 위하여 하드웨어 안전하게 제거를 실행할 것을 권장합니다.



<PC에 MemoQ(F:) 이동식디스크로 연결된 화면>

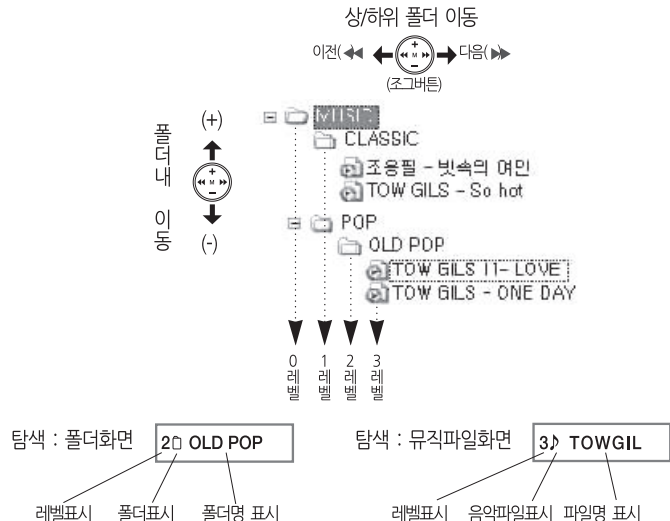


<폴더 구성도>

폴더 및 파일 탐색하기

- 탐색기능은 파일을 찾는 기능으로 재생중에도 파일을 찾아 바로 재생가능합니다.
- 정지 또는 재생 상태에서 모드버튼을 짧게(1초 이내)누르면 탐색모드로 전환됩니다.
- 탐색기능 해제는 모드버튼을 3초이상 누르면 해제됩니다.
- 탐색기능은 MUSIC 모드, VOICE 모드가 구분되며 "MUSIC" "VOICE" 하위 폴더에서 만 탐색이 가능합니다.

1 POP

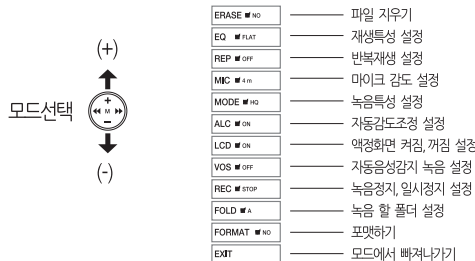


- 탐색모드 상태에서 이전(◀◀), 다음(▶▶) 방향으로 조그버튼을 짧게 밀어서 상위,하위폴더로 이동합니다.
- 볼륨(+),(-) 방향으로 조그버튼을 짧게 밀면 선택된 폴더 내부의 폴더 및 음악파일이 탐색됩니다.
- 탐색된 파일 재생은 모드버튼을 짧게 누르면 재생되며 탐색기능이 해제됩니다.
- 탐색기능 해제는 모드버튼을 3초이상 누르면 해제됩니다.
- 탐색을 멈추면 30초 후에 자동 해제됩니다.
- 액정화면에 레벨표시는 "MUSIC", "VOICE"폴더를 0레벨로 기준하여 하위폴더로 이동때마다 단계별로 9레벨까지 표시를 합니다.

주의 - 제품본체의 액정화면에는 "MUSIC", "VOICE"폴더가 나타나지 않고 그 하위레벨 폴더부터 표시됩니다. (0레벨은 표시하지 않습니다)

모드(MODE) 설정하기

- 모드설정은 EQ(재생특성),반복재생,마이크 감도,녹음특성,자동감도 조절기능,액정화면 표시,녹음대기설정,녹음폴더선택, VOS(자동음성감지녹음)를 설정하는 기능입니다.
- 대기(정지)상태에서 모드버튼을 3초이상 누르면 모드선택으로 전환됩니다.
- 볼륨(+)(-) 방향으로 조그버튼을 짧게 밀어서 설정할 모드를 선택합니다.



- 모드버튼을 3초이상 누르면 모드설정이 저장되고 모드설정 기능이 해제됩니다.

ERASE(파일지우기)

- 지우고자 하는 파일을 재생하여 내용을 확인합니다.
- 재생(play)버튼을 다시한번 눌러 일시정지합니다.
- 모드버튼을 3초이상 누르면 **ERASE** ☒ **NO** 화면으로 전환됩니다.
- 이전(◀), 다음(▶) 조그버튼으로 **ERASE** ☐ **YES** 를 선택합니다.
- 모드버튼을 짧게 누르면 ERASE(파일지우기)를 할것인지 확인 화면이 나오고 YES를 선택하고 모드버튼을 짧게 누르면 **ERASING....** 화면이 나왔다 사라지며 선택된 파일이 삭제됩니다.
- 파일삭제를 취소하려면 **ERASE** ☒ **NO** 를 선택하고 모드버튼을 짧게 누르면 취소됩니다.

⚠ 주 의 - 1) 삭제된 파일은 복구가 불가능합니다.
2) PC에서도 파일삭제가 가능합니다.

EQ(재생특성) 설정하기

- EQ 모드 화면에서 이전(◀), 다음(▶) 조그버튼으로 재생특성 (EQ)을 선택합니다.



- 선택된 화면에서 모드키를 짧게 누르면 화면에 나타난 모드로 설정됩니다.



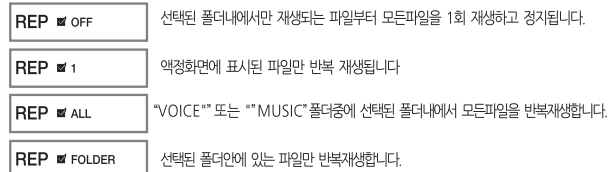
- 모드버튼을 3초이상 누르면 모드설정이 저장되고 모드설정 기능이 해지됩니다.

※ EQ(재생특성) 설정으로 장르별, 취향별로 선택하여 음악을 감상합니다.

⚠ 주 의 - EQ(재생특성)는 MUSIC(음악)파일 재생시에 적용되며, VOICE(녹음)파일 재생시에는 FLAT(EQ OFF)로 설정됩니다.

REP(반복재생) 설정하기

- 반복재생은 OFF, 1, ALL, FOLDER 단위로 설정 가능합니다.
- REP 화면에서 이전(◀), 다음(▶) 조그버튼으로 REP 모드를 선택합니다.
- 선택된 화면에서 모드키를 짧게 누르면 화면에 나타난 모드로 설정됩니다.



- 모드버튼을 3초이상 누르면 모드설정이 저장되고 모드설정 기능이 해지됩니다.

MIC(마이크)감도 설정하기

- 마이크 감도는 1m, 4m, 8m 중에 선택하여 설정 가능합니다.
- 마이크 감도는 음원의 거리와 소리의 크기에 따라 설정합니다.
- MIC 모드 화면에서 이전(◀), 다음(▶) 조그버튼으로 거리를 선택합니다.



- 선택된 화면에서 모드키를 짧게 누르면 화면에 나타난 거리로 설정됩니다.



- 모드버튼을 3초이상 누르면 모드설정이 저장되고 모드설정 기능이 해지됩니다.

⚠ 주 의 - 마이크감도 선택시 음원의 소리 크기에 따라 차이가 날 수 있습니다.

감도 설정	마이크 감도 1m	마이크 감도 4m	마이크 감도 8m
ALC 설정	ON/OFF 설정가능	ON/OFF 설정가능	ALCON으로 고정

MODE(녹음모드) 설정하기

- 녹음모드는 장시간 (LP), 고음질(HQ), 초고음질(XHQ)로 설정이 가능하며, 녹음 환경에 따라 설정합니다.
- XHQ(128Kbps)모드는 음악녹음에 최적이며, 고음질의 녹음파일을 만들 수 있습니다.

MODE ☒ HQ 화면에서 이전 (◀), 다음 (▶) 조그버튼으로 녹음모드를 선택합니다.

MODE ☐ LP → MODE ☐ HQ → MODE ☐ XHQ

- 선택된 화면에서 모드키를 짧게 누르면 화면에 나타난 모드로 설정됩니다.

MODE ☒ XHQ

모드별 녹음시간			
	MR-710(EVR-710)	MR-720(EVR-720)	MR-740(EVR-740)
LP	약 144시간	약 288시간	약 576시간
HQ	약 72시간	약 144시간	약 288시간
XHQ	약 18시간	약 36시간	약 72시간

- 모드버튼을 3초이상 누르면 모드설정이 저장되고 모드설정 기능이 해지됩니다.

⚠ 주 의 - 녹음저장 시간은 폴더,파일의 형성등에 따라 차이가 납니다.

ALC(자동감도조절) 설정하기

ALC ☒ ON

화면에서 이전 (◀), 다음 (▶) 조그버튼으로 온(ON)/오프(OFF)를 선택합니다

ALC ☐ ON →

ALC ☒ OFF

- 모드버튼을 3초이상 누르면 모드설정이 저장되고 모드설정 기능이 해지됩니다.
- 자동감도조절기능은 큰소리는 작게, 작은소리는 크게 조절하여 녹음을 하는 기능입니다.
- 자동감도조절기능은 음성녹음에 적합합니다.
- 자동감도조절기능 해제(OFF)는 마이크 감도 1m, 4m에서만 가능하며, 음악, 악기등을 녹음 할 때에 다이내믹하고 고음질 (XHQ 모드설정)로 녹음이 됩니다.

⚠ 주 의 - 1)자동감도조절기능을 해제(OFF)하여 사용시에는 과입력(큰소리)으로 일그러짐이 발생되므로 소리의 크기에 따라서 마이크 감도와 음원과의 거리를 신중히 선택하며 설정하시기 바랍니다.
2)마이크감도 8m 선택시 과입력으로 인한 음 일그러짐을 방지하기 위해서 ALC기능은 항상 ON됩니다.

LCD(액정화면)표시 선택하기

- 녹음시 액정화면 OFF(끄기)로 선택되면 버튼을 사용하지 않은 10초 후에 액정화면이 꺼집니다.

LCD ☒ OFF

- 액정화면이 꺼진상태에서 녹음버튼을 누르면 상태확인을 위해서 액정이 켜지고, 녹음 정지는 액정화면이 켜진 상태에서 다시 누르면 녹음정지 됩니다.

LCD ☒ ON

화면에서 이전 (◀), 다음 (▶) 조그버튼으로 ON/OFF를 선택합니다.

- 선택된 화면에서 모드키를 짧게 누르면 화면에 나타난 ON 또는 OFF로 설정됩니다.

LCD ☐ ON →

LCD ☒ OFF

- 모드버튼을 3초이상 누르면 모드설정이 저장되고 모드설정 기능이 해지됩니다.

※ LCD OFF 기능은 녹음시에만 해당되며, 녹음되는 것을 노출시키지 않을 때에 유용합니다.

VOS(음성감지녹음) 설정하기

VOS ☒ ON

화면에서 이전 (◀), 다음 (▶) 조그버튼으로 ON/OFF를 선택합니다.

- 선택된 화면에서 모드키를 짧게 누르면 화면에 나타난 ON 또는 OFF 설정됩니다.

VOS ☐ ON

→ VOS ☒ OFF

- VOS(음성감지녹음)기능은 모드버튼을 3초이상 누르면 모드설정이 저장되고 모드설정 기능이 해지됩니다.

※ VOS기능은 녹음중 소리를 감지하여 녹음소리가 감지되지 않으면 일시정지하고, 소리가 들리면 자동으로 녹음이 시작되어 메모리를 효과적으로 사용 할 수 있습니다.

※ 배터리 사용시간은 늘어나지 않습니다.

REC(녹음)작동 설정하기

- 녹음작동은 STOP(정지) 또는 PUASE(녹음대기)로 선택 가능합니다.

REC ☒ STOP

화면에서 이전 (◀), 다음 (▶) 조그버튼으로 STOP 또는 PAUSE를 선택합니다.

- 선택된 화면에서 모드키를 짧게 누르면 화면에 나타난 STOP 또는 PAUSE로 설정됩니다.

- 모드버튼을 3초이상 누르면 모드설정이 저장되고 모드설정 기능이 해지됩니다.

REC ☒ STOP

으로 설정시 녹음중에 녹음버튼을 누르면 정지되고 파일이 저장됩니다.

REC ☒ PUASE

로 설정시 녹음중에 녹음버튼을 누르면 녹음대기 상태로 되며, 녹음 버튼을 누르면 이어서 녹음이 됩니다.

녹음정지는 녹음 (REC)버튼을 길게(3초이상) 누르면 정지됩니다.

녹음대기 (PUASE) 상태에서는 액정화면에 녹음시간이 정지하고 깜박입니다.

⚠ 주 의 - 녹음대기 (PAUSE) 상태로 3분이상 되면 녹음된 파일을 저장하고 정지됩니다.

※ REC PUASE 설정은 녹음내용을 한파일에 이어서 녹음하고자 할 때에 유용합니다.

FOLDER(녹음폴더) 선택하기

- 폴더선택기능은 선택된 폴더안에 녹음파일이 저장되도록 합니다.

- 녹음내용을 폴더를 구분해서 관리하면 편리합니다.

FOLD ☒ A

화면에서 이전 (◀), 다음 (▶) 조그버튼으로 폴더를 선택합니다.

FOLD ☐ A

→ FOLD ☐ B

→ FOLD ☒ C

→ FOLD ☐ D

- 선택된 화면에서 모드키를 짧게 누르면 화면에 나타난 폴더로 설정됩니다.

- 모드버튼을 3초이상 누르면 모드설정이 저장되고 모드설정 기능이 해지됩니다.

FORMAT 하기

- 모든 파일을 지우는 기능입니다.

- 포맷은 PC에서도 가능하나, 본체에서 FORMAT 하면 녹음시작, 정지 등의 동작속도가 빨라집니다. 제품본체에서 포맷을 적극 권장합니다.

FORMAT ☐ YES


화면에서 다음(▶) 방향으로 조그버튼을 밀어 FORMAT YES를 선택하고 선택된 화면에서 모드키를 짧게 누르면 포맷을 할 것인지 확인 화면이 나오고 YES를 선택하고 모드버튼을 짧게 누르면

FORMATING

화면이 나왔다 사라지며 포맷됩니다.

FORMAT ☒ NO

취소는 NO를 선택 후 모드버튼을 짧게 누르면 포맷이 취소됩니다.

⚠ 주 의 - 포맷을 하기전에 중요한 파일은 PC에 반드시 저장하시길 바랍니다. 지워진 파일은 복구가 불가능합니다. 포맷실행은 시스템을 보호하기 위해서 전지 잔량이 1 단계 이상일때에만 실행됩니다. 

모드설정에서 빠져나오기

EXIT

화면이 나타난 상태에서 모드버튼을 짧게 누르면 모드설정이 해제됩니다.

- 또는 모드버튼을 3초이상 누르면 모드설정이 저장되고 모드설정 기능이 해제됩니다.
- 모드설정 중지 30초 후 자동으로 모드설정기능이 해제됩니다.

클립 조립, 분해하기

- 조립 : 클립을 케이스 조립부에 딸깍 소리가 나도록 밀어서 조립합니다.
- 분해 : 클립 구멍 안쪽으로 보이는 스펀부를 공구를 이용하여 누르고 있는 상태에서 화살표방향으로 밀어 분리합니다.



핸드폰 줄 연결하기

- 핸드폰 줄을 핸드폰 고리에 먼저 연결한 후 녹음기에 꽂아 체결합니다.



휴대폰 녹음하기

- 본제품은 전기적인 연결없이 악세서리처럼 휴대폰에 연결해서 간편하고 편리하게 통화녹음이 가능합니다.
- 녹음시에는 마이크감도를 4m에 설정하고, 그림과 같이 통화하면서 녹음이 가능합니다.



(그림A) <늘어뜨린 그림>



(그림B) <손에 쥔 그림>

- “그림 A” 처럼 녹음 가능하나, “그림 B” 처럼 제품 마이크와 휴대폰 수화기 거리가 가까울수록 잡음없이 선명하게 녹음이 됩니다.
- 녹음시 수화기 음량을 가능 한 최대로 높게 설정하고 수화기를 귀에서 약간 이격시켜서 녹음합니다.
- 마이크감도는 8m도 선택가능하며 개인의 휴대폰 성능에 알맞게 설정하시기 바랍니다.

일반전화 녹음하기

- 녹음시에는 마이크감도를 4m에 설정하고, 그림과 같이 통화하면서 녹음이 가능합니다.
- 통화녹음은 제품 마이크와 수화기 거리가 가까울수록 잡음이 없고 녹음품질이 좋습니다.
- 녹음시 음이 새어나오도록 수화기를 귀에서 약간 이격시켜서 녹음합니다.
- 마이크감도는 8m도 선택가능하며 개인의 전화기 성능에 알맞게 설정하시길 바랍니다.



<손에 쥔 그림>

제품규격

모델명	MR-710/EVR-710	MR-720/EVR-720	MR-740/EVR-740
메모리용량	1GB	2GB	4GB
녹음저장시간	X+H 약 18시간	약 36시간	약 72시간
	HQ 약 72시간	약 144시간	약 288시간
	LP 약 144시간	약 288시간	약 576시간
연속 전지 사용시간 (본체 충전지 완충)	본체	녹음 약 7시간	XQ LP 모드
	보조배터리 팩	재생 약 7시간	이어폰 재생
		녹음 약 72시간	XQ LP 모드
		재생 약 26시간	본체 스피커 재생
충전 소요시간	약 2시간		
실용최대 출력	이어폰	3.5mW/3.5mW/32 ohm	
	스피커	450mW/8 ohm	
외형 크기	본체	(W) 65.5 x (H) 19.3 x (D) 15.3	
	보조배터리팩 결합	(W) 107.5 x (H) 36.3 x (D) 15.3	
중 량	본체	18.3g	
	보조배터리팩	22g(간선지 제외)	
사용환경	0℃~40℃		
액세서리	이어폰, USB케이블	배터리팩, 설명서, 휴대용충, 클립	

보 증 서

제 품 명	디지털 보이스레코더		
모 델 명			
구 입 일			
구 입 처			
전 화		구입금액	
기 타	원		
보증기간	1년		
고 개	성 명		
	주 소		
	전 화		

유상서비스

- 사용상의 취급 부주의로 인한 고장.
- 사용자의 임의의 내부 개조로 인한 고장.
- 화재, 열해, 수해, 지진 등의 천재지변으로 인한 고장.
- 제품 보증기간이 지난 제품일 경우

택배A/S : 운임을 선불로 지급하여 이용 가능합니다.