

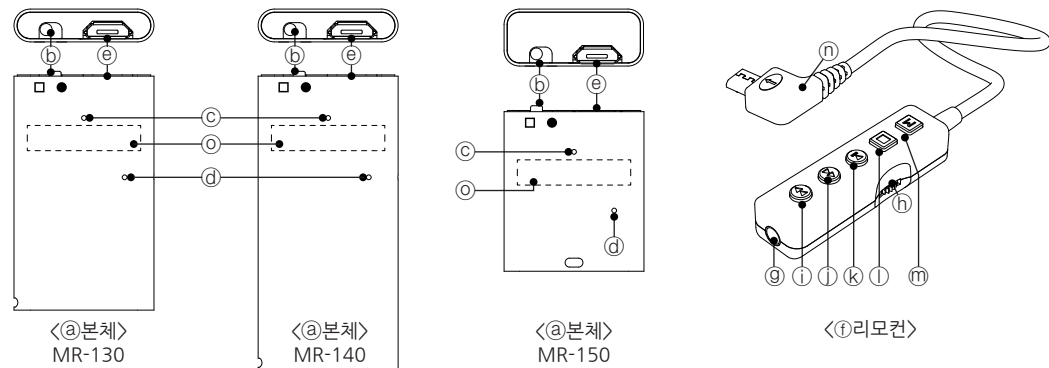
*이기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

사용상 주의사항

- * 본 제품의 오사용, A/S, 기타의 사유로 인한 녹음 내용의 손실은 당사에서 책임지지 않습니다.
- * 본 제품의 사용으로 인한 손해 또는 제3 자로부터의 배상 청구에 대하여 당사는 책임을 지지 않습니다.
- * 분해, 개조, 충격을 주거나, 저온, 고온, 다습한 곳에서 사용하면 고장의 원인이 됩니다.
- * 중요한 녹음 내용은 수시로 PC에 저장하여 두시기 바랍니다.
- * 사용설명서의 내용은 기능 및 성능 향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

각부의 명칭

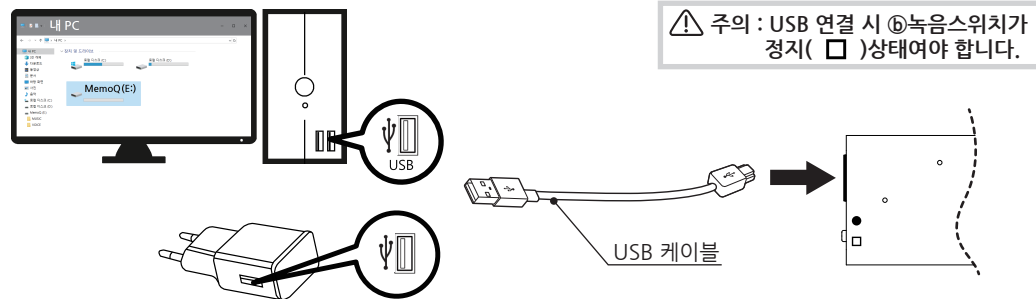
- | | | | |
|--------|----------|----------|-----------|
| ㉓본체 | ㉑녹음 스위치 | ㉑동작 표시등 | ㉑마이크 |
| ㉓USB단자 | ㉑리모컨 | ㉑이어폰단자 | ㉑볼륨조절 다이얼 |
| ㉑다음버튼 | ㉑이전 버튼 | ㉑재생/일시정지 | ㉑정지 |
| ㉑모드버튼 | ㉑본체 연결단자 | ㉑자석(내장) | |



충전하기

(충전 소요시간: 약 1시간)

- *제품은 배터리가 내장되어 있으며, 충전 후 사용할 수 있습니다.
- *제품의 ㉓USB단자에 USB케이블을 연결하고 PC의 USB 포트 또는 충전어댑터(별매)에 연결하면 충전이 시작 됩니다.
- ⚠ 주의 : 반드시 KC 인증을 받은 충전어댑터 (정격출력 DC5V)를 사용하세요.
충전어댑터 불량으로 인한 제품 손상시 유상수리 사유가 될 수 있습니다.



- *충전 중에는 ㉑동작 표시등이 배터리 잔량에 따라 빨간색LED▶파란색LED▶초록색LED가 깜빡 거리고 충전이 완료되면 초록색LED가 켜집니다.

배터리 잔량 표시

- *PC 또는 USB 충전어댑터에서 제품을 분리하면 ㉑동작 표시등에 5초간 배터리 잔량에 따라 3단계로 깜박거립니다.
- *리모컨이 연결된 상태에서 녹음,대기 중에 ㉑모드버튼을 짧게 누르면 ㉑동작 표시등에 5초간 배터리 잔량에 따라 3단계로 깜박 거립니다.

동작 표시등	빨간색	파란색	초록색
배터리 잔량	부족 0~30%	보통 30~70%	충분 70~100%

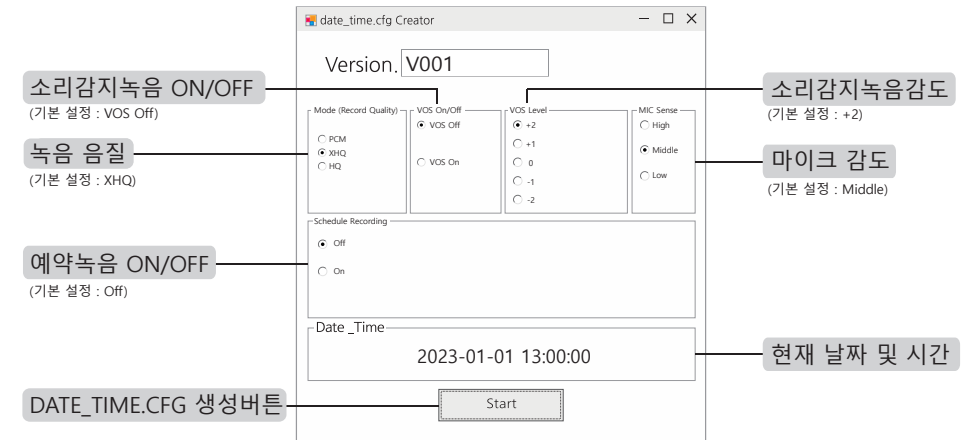
PC USB 연결하기

- *㉑녹음 스위치를 정지(□) 상태로 두고 PC의 USB포트에 연결하면 “이동식 디스크(MemoQ)”로 인식되며, 파일의 이동, 복사, 삭제, 재생이 가능합니다.
- *녹음파일의 재생은 윈도우미디어 플레이어 또는 곰플레이어 등 PC의 음악재생 소프트웨어를 이용합니다.
- ⚠ 주의 : ㉑녹음 스위치가 정지(□) 상태에서만 USB 연결이 가능합니다.
- ⚠ 주의 : 제품을 PC에서 분리하실 때에는 반드시 “하드웨어 안전하게 제거”를 실행하시기 바랍니다.
- ⚠ 주의 : 사용중 PC에서 강제로 제품을 제거하면 제품에 치명적인 오류가 발생 할 수 있습니다.

사용 방법

- Tip : 시간설정프로그램은 당사홈페이지▶고객지원▶프로그램다운로드▶자동시간설정 프로그램에서 다운로드할 수 있습니다.
- ⚠ 주의 : 시간 설정 프로그램은 Windows OS 전용 프로그램입니다.

1. 제품의 ㉓USB 단자에 USB케이블을 연결하고 PC의 USB포트에 연결 후 제품에 저장된 “TIME SETUP” 프로그램을 실행합니다.



2. 사용 환경에 알맞게 설정을 체크 후 “START” 버튼을 클릭합니다.
3. 제품에 “DATE_TIME.CFG” 파일이 정상적으로 생성 되었다면, USB포트에서 제품을 분리하여 설정을 완료합니다.

- ⚠ 주의: PC에 설정된 날짜와 시간이 표시되며, 날짜 및 시간이 다르게 표시 될 경우 PC의 설정을 확인 하시기 바랍니다.
- ⚠ 주의: START 버튼을 클릭 후 제품을 곧바로 분리하지 않을 경우, 지연된 시간만큼 시간 오차가 발생합니다.
- ⚠ 주의: START 버튼을 클릭 후 제품을 PC에서 분리하지 않을 경우 설정이 완료되지 않습니다.

1. 녹음 음질 (MODE)

- * 녹음 시 생성되는 녹음파일 품질을 설정합니다.
- PCM(무압축 : 705kbps/44.1kHz), XHQ(초고음질 : 128kbps/32kHz), HQ(고음질 : 64kbps/16kHz)

- Tip : 품질이 높을 수록 음질이 좋으나 메모리와 배터리 사용량이 증가합니다.

2. 소리감지 녹음 (VOS ON/OFF)

- * 녹음 중 소리가 들리지 않을 경우 녹음이 일시 정지되며, 소리가 들리면 녹음을 재개 합니다.
- VOS OFF(소리감지녹음 끄), VOS ON (소리감지녹음 켜)

- Tip : 불필요한 무음 구간이 녹음되지 않아 청취 시간과 메모리 사용을 절약할 수 있습니다.

- ⚠ 주의: VOS ON/OFF 유무와 관계없이 배터리 사용시간은 동일하며, 소리가 감지된 부분만 저장하여 파일 생성 되는 차이만 있습니다.

- ⚠ 주의: 소리 크기에 따라 녹음되지 않을 우려가 있으므로, 중요한 녹음은 VOS OFF녹음을 권장합니다.

3. 소리감지녹음 레벨 (VOS LEVEL)

- * 소리감지녹음 중 일시 정지 상태에서 녹음을 재개 할 때 필요한 소리 크기를 설정합니다.
- +2 매우민감(약 52dBA), +1민감 (약 55dBA), 0 보통 (약 58dBA), -1둔감(약 61dBA), -2 매우둔감(약 64dBA)

VOS LEVEL				
+2	+1	0	-1	-2
(작은 소리에 반응) ← 마이크 민감도 → (큰 소리에 반응)				

- Tip : VOS Level 설정은 장소와 상황에 맞게 직접테스트 한 뒤 변경하시기 바랍니다.

4. MIC Sense

- * 마이크 감도를 설정합니다.
- High(감도 높음), Middle(감도 보통), Low(감도 낮음)

- Tip : 녹음소리가 작을 때는 High설정으로 녹음소리가 클때는 Low 설정으로 소리에 맞게 직접테스트 후 변경하시기 바랍니다.

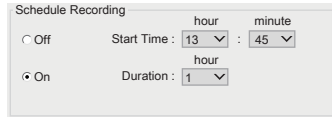
시간설정 프로그램
사용 방법시간설정 프로그램
상세 설명

*이기기는 가정용(8급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

시간설정프로그램 상세 설명

5. 예약녹음 (Schedule Recording)

* 하루에 한번 설정한 시간에 자동으로 녹음을 반복합니다.



- OFF(예약녹음 끄), ON(예약녹음 켜)
- Start time : 예약녹음을 시작할 시간 (24시간제), 분 (60분)
- Duration : 예약녹음을 지속할 시간 (1/2/5/10/20시간)

- △ 주의: 예약녹음시 PCM(무압축)음질은 선택할 수 없습니다.
- △ 주의: 날짜 및 시간 설정이 올바르게 없을 경우 오동작할 수 있습니다.
- △ 주의: 예약녹음 설정시 VOS(소리감지 녹음)기능을 사용 할 수 없습니다.

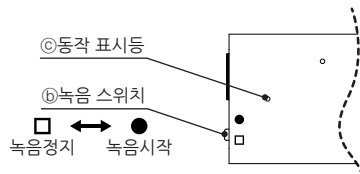
예약 녹음하기

1. 예약 녹음을 하기 위해서는 ⑥녹음 스위치가 정지(☐) 상태에 위치하여야 합니다.
2. 하루에 한번 Start time (예약 녹음을 시작할 시간)에 자동으로 녹음이 시작되며 Duration (예약 녹음을 지속할 시간) 만큼 녹음 후 자동으로 정지합니다.

- △ 주의 : 예약 녹음 시작 시 ⑩동작 표시등은 표시되지 않습니다.
- △ 주의 : 진행 중인 예약 녹음을 강제로 종료하려면 ⑥녹음 스위치를 녹음(●)으로 이동시킨 후 다시 정지(☐) 상태로 이동시키세요.
- △ 주의 : 예약 녹음 진행 중 충전 어댑터(별매) 또는 PC USB 포트에 연결 시 녹음이 정지됩니다.
- △ 주의 : 충전 중 또는 PC연결 사용 중에는 예약 녹음이 시작되지 않습니다.

녹음하기

1. ⑥녹음 스위치를 (●)방향으로 이동하면 ⑩동작 표시등에 빨간색 LED가 5초간 켜지고 녹음이 시작됩니다.
2. ⑥녹음 스위치를 (☐)방향으로 이동하면 녹음이 저장되고, 전원이 꺼집니다.



- * 녹음파일은 Voice폴더에 R-00001부터 순차적으로 생성되며, 최대 9,999개 까지 생성할 수 있습니다.
- * R-00001_2301011200 (YY년 / MM월 / DD일 / HH시 / MM분) 형식으로 저장되며, 일반녹음 (REC)/소리감지녹음 (VOS)/예약녹음 (SCHED)에 따라 파일명이 구분 됩니다.

예시)

- └ R-00001_2301011200_REC.MP3 (일반녹음)
- └ R-00001_2301011200_VOS.MP3 (소리감지녹음)
- └ R-00001_2301011200_SCHED.MP3 (예약녹음)

- △ 주의: 배터리가 방전될 경우 기존 설정된 날짜&시간이 01월 01일 00시 00분으로 초기화 되오니, 충전 후 재설정하여 사용하시기 바랍니다.

장시간 녹음하기

(외부 전원 사용)

- * ⑥녹음 스위치를 (●) 방향으로 이동하여 녹음을 시작한 이후에, PC 또는 USB 충전어댑터에 연결하면 장시간 녹음을 할 수있습니다.
- * 장시간 녹음은 녹음저장 시간까지 녹음하실 수 있습니다. (제품규격 참조)

재생하기

1. 이어폰을 ⑨이어폰단자에 연결하고, ⑪리모컨 단자를 ⑩USB단자에 연결 합니다.
 2. ⑫재생/일시정지 () 버튼을 3초 이상 길게 누르면, ⑩동작 표시등에 파란색 LED가 깜박이며, 비프음(삐)소리 이후 재생이 시작 됩니다.
- * 재생 중 ⑫재생/일시정지 () 버튼을 짧게 누르면 재생이 일시 정지 되고, ⑫재생/일시 정지 ()버튼을 다시 짧게 누르면, 파일이 재생 됩니다.
 - * 재생 중에 ①정지 버튼 ()을 누르면 ⑩동작 표시등에 파란색 LED가 깜박임을 멈추고, 재생이 정지 됩니다.
 - * 재생, 대기 중에 리모컨을 제거하거나, 대기상태로 1분 간 조작이 없을 경우 자동으로 전원이 꺼집니다.

- △ 주의: 녹음 중 (●)에는 재생기능을 사용 할 수 없습니다.

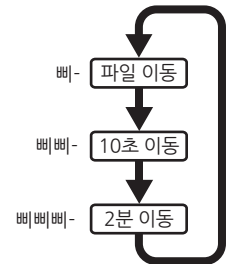
Tip : 녹음 시간이 긴 파일은 PC에서 재생을 권장합니다.

녹음 방법

파일이동 하기

- * 재생 중 ① 이전 버튼 ()을 누르면 설정에 따라 이전파일/10초/2분으로 이동 됩니다.
- * 재생 중 ① 다음 버튼 ()을 누르면 설정에 따라 다음파일/10초/2분으로 이동 됩니다.
- * 대기 중 ① 이전 버튼 ()을 길게 누르면 첫번째 녹음 파일로 이동하여 재생합니다.
- * 대기 중 ① 다음 버튼 ()을 길게 누르면 마지막 녹음 파일로 이동하여 재생합니다.

Tip : 재생 중 ⑩모드버튼 ()을 짧게 누르면 파일 이동 간격을 설정할 수 있습니다.



파일 삭제하기

1. 정지 상태에서 ①정지버튼 ()을 5초 이상 길게 누르면 비프음(삐삐-)소리 이후, 확인을 위해 녹음 내용이 10초간 재생 됩니다.
2. 지우고자 하는 파일이 맞으면 10초 이내 ①정지버튼 ()을 한번 더 짧게 누릅니다.

Tip : 삭제를 취소하려면 ①정지버튼 ()와 다른 버튼을 누르거나 10초 이상 조작이 없을 경우 삭제가 취소됩니다.

3. 비프음(삐~)소리 이후, 파일이 삭제 됩니다.

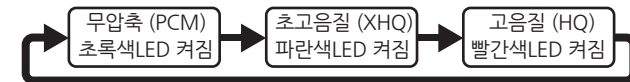
- △ 주의: 삭제된 파일은 복구가 불가능 합니다.

- △ 주의: 리모컨으로 파일 삭제 시 실수로 중요 파일을 지우는 경우가 발생할 수 있습니다. 조작시 주의를 요합니다.

1. 정지 상태에서 ⑩모드버튼 ()을 3초 이상 길게 누르면 ⑩동작 표시등에 초록색LED와 빨간색LED가 교차로 깜박이며, 설정 모드로 진입합니다.

녹음 음질 설정하기

2. ⑫재생/일시정지 버튼 ()을 누를때마다 비프음(삐)소리 이후, 아래와 같이 순차적으로 음질이 변경 됩니다.



- △ 주의: 예약녹음시 PCM(무압축)음질은 선택할 수 없습니다.

VOS(소리감지 녹음)설정 하기

2. ①정지버튼 ()을 누를때마다 비프음(삐)소리 이후, 아래와 같이 순차적으로 VOS설정이 변경 됩니다.



3. 변경 후 ⑩모드 버튼()을 3초 이상 길게 누르면 설정이 완료 됩니다.

- △ 주의: 예약녹음 설정시 VOS(소리감지 녹음)기능을 사용할 수 없습니다.

모든파일 삭제하기 (포맷)

2. ①다음 버튼 ()을 10초 이상 길게 누르면 비프음(삐-삐-)이 소리 이후 모든 파일이 삭제(포맷)됩니다. 삭제(포맷)이 완료 되면 약 2초간 비프음(삐~)소리가 출력됩니다.

- △ 주의: 모든 파일 삭제하기(포맷)는 파일 및 시간설정프로그램을 포함한 모든 데이터와 설정값이 초기화 됩니다.

제품규격

모델	MR-130	MR-140	MR-150
배터리사용 시간	PCM	약 13시간	약 25시간
	XHQ	약 13시간	약 24시간
	HQ	약 15시간	약 28시간
재생 시간	약 10시간	약 18시간	약 18시간
녹음 저장 시간	메모리	8 GB	16 GB
	PCM	약 24시간	약 48시간
	XHQ	약 144시간	약 288시간
	HQ	약 288시간	약 576시간
충전 시간	약 1시간		
최대녹음파일수	9,999 개		
크기(mm), 중량	(W)23.25 (D)38.85 (H)5.45 8g	(W)23.25 (D)48.85 (H)5.45 9.98g	(W)23.50 (D)26.8 (H)9.60 9.10g
	배터리	3.7V, Li-Polymer 0.359Wh(MR-130) 3.7V, Li-Polymer 0.666Wh(MR-140,150)	
사용환경	온도:0~ 40℃, 습도:20~80%(비응결)		
구성품	사용설명서, 이어폰, 리모컨, USB케이블, 스트랩		

보증서

제 품 명		음성 녹음기(Voice Recorder)
모 델 명		MR-130,MR-140,MR-150
구 입 일		
구 입 처		
전 화		
기 타		
보증기간		구입일로부터 1년
고 객	서 명	
	주 소	
	전 화	

A/S 규정안내

주식회사 이소닉에서는 A/S 규정 안내에 따라 고객님께 수리 서비스를 제공합니다.

www.esonic.co.kr ▶ 고객센터 ▶ A/S 규정안내

수리 접수 방법

택배를 이용하여 이소닉 A/S센터로 제품을 보내주시기 바랍니다. 운임은 선불로 지급하셔야 이용 가능합니다.

- 제조자 : 이소닉 (www.esonic.co.kr)
- 원산지 : 대한민국 (MADE IN KOREA)
- 주 소 : 경기도 군포시 엘레스로 166번길 10-19, 2층 이소닉
- 전 화 : 070-4015-7114~5