

BR-20



P/No:6311-BR2-018

블루투스 핸드셋 & 음성 녹음기 사용 설명서

블루투스로 휴대폰과 연결시켜 통화가 가능한 핸드셋으로 자동으로 통화내용이 녹음되는 기능과 일반 음성녹음도 가능합니다.



FCC ID:TG7BR-20 007-AD0010

*본 제품의 규격 및 외관은 품질향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

*사용 전에 설명서를 읽어 보시고, 모든 기능을 이해하신 후 사용하세요.
*보증서에 구입일과 구입처를 기록하여 보관 바랍니다.

B급기기(가정용 방송통신기기)
이 기기는 가정용(B급) 전자파적합 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

(주)이소닉 <http://www.esonic.co.kr>
(도로명주소)경기도 군포시 월계로 166번길 10-19, 2층
(지번주소)경기도 군포시 금정동 1-37번지, 2층 (이소닉)
(전화번호) 070-4015-7114~5
인증번호: MSIP-CMM-ESO-BR-20
제조국가: 대한민국(Made in Korea)



제품 규격

항 목	규 격
블루투스 버전	Bluetooth V3.0 + EDR
지원 프로파일	헤드셋 프로파일, 핸드프리 프로파일
무선 사용 거리	최대 10M
사용 주파수 범위	2.402 ~ 2.480 GHz
배터리 사용 시간	VOICE
	BLUETOOTH
	녹음 시간 재생 시간 통화녹음 시간 연속통화 시간 통화대기 시간
	XHQ:약 16시간 HQ :약 20시간 SP :약 20시간
메모리별 저장 시간	8GB
	16GB
	32GB
	XHQ 약 144시간 약 288시간 약 576시간 HQ 약 288시간 약 576시간 약 1152시간 SP 약 576시간 약 1152시간 약 2304시간
충전 시간	약 2시간
외형 치수/중량	20mm(W) x 113mm(H) x 11.5mm(D) / 20.5g
외부 입력 전원	DC 5V, 0.5A
사용조건	온도: 0°C ~ 40°C, 습도: 5 ~ 85%(비응결)

제품 보증서

- 취급설명서에 따른 사용조건으로 보증기간 내에 고장이 발생한 경우는 무상으로 수리에 드립니다.
 - 보증기간 내에도 다음의 경우에는 원칙적으로 유상수리로 됩니다.
 - 부당한 수리나 개조에 의한 고장 및 손상
 - 구입하신 후 수송, 낙하 등에 의한 고장 및 손상
 - 화재, 지진, 수해, 낙뢰, 기타 천재지변, 이상전압 등에 의한 고장 및 손상
 - 보증서에 구입일월일, 고객 이름, 판매점 기록이 없는 경우, 있지만 고쳐 쓴 경우
 - 본서는 한국 내에서만 유효합니다.
- ※이 보증서는, 본서에 명시한 기간, 조건에 한하여 무상 수리를 약속하는 것입니다.
따라서 이 보증서에 의해서 고객님의 법률상의 권리가 제한되는 것은 아닙니다.
보증기간이 지난 수리에 대해서는 본사 고객센터에 문의하여 주십시오

제 품 명 Mobile Recorder				
모 델 명 BR-20				
구 입 일	년	월	일	보증기간 1년
구 입 처				
전 화				
주 소				
성 명				
전 화				

- *택배로 A/S 의뢰 시 운임은 선불로 지불하셔야 합니다.
- *자세한 A/S 규정은 홈페이지를 참조 바랍니다.

안전을 위한 주의사항

- *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 배상 청구에 대해서는 당사에서 책임을 지지 않습니다.
- *고장, 수리 그 외 기타 이유로 인한 저장 내용의 손실에 따른 손해에 대해서는 당사에서 책임을 지지 않습니다.
- *불법적인 용도로 사용하면 처벌을 받을 수 있으며, 제품사용을 금합니다.

본체에 대한 주의 및 경고



경고

- *본체를 분해, 개조하지 마세요. 화재 및 고장의 원인이 됩니다.
- *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.
- *폭발 위험지역에서는 제품의 전원을 끄세요
- *폭발 위험지역 안의 규정, 지시 사항, 신호를 지키세요.
- *젖은 손으로 제품이나 전원 플러그를 만지지 마세요. 감전될 수 있습니다.



주의

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

블루투스 사용 시 주의사항

- *무선설비는 운용 중 전파가 혼선될 가능성이 있음으로 인명 안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.
- *통화 품질이 떨어질 경우, 제품의 스피커가 귀에 잘 닿아 있는지 또는 제품의 마이크 부분을 손으로 가리지 않았는지 확인하세요.
- *제품을 잡는 방법에 따라 통화 품질이 떨어질 수 있으므로, 제품의 중 하단을 잡고 통화하기를 권장합니다.
- *기기 사이에 장애물을 두지 마세요.
- *제품을 다른 기기에 등록할 때는 해당 기기와 가까운 거리에서 시도하세요.
- *천동, 번개가 치는 날씨는 제품 사용을 삼가세요.
낙뢰 및 화재의 위험으로 인해 제품이 고장나거나 감전의 위험이 있습니다.
- *제품 사용이 금지된 곳에서는 제품의 전원을 끄세요.
전파상의 문제나 위험이 발생할 수 있습니다.
병원이나 비행기 안에서는 사용하지 마세요. 의료기구나 운항 기기에 영향을 줄 수 있습니다.
- *사용 환경에 따라 이상 동작이나 잡음 등이 통화를 방해할 수 있습니다.
- 블루투스는 산업, 과학, 의료용 기기 및 전자제품, 무선랜과 같은 소출력 기기와 동일한 주파수 대역을 사용하므로 기기 간에 전파 간섭이 발생할 수 있습니다.
- 사용자의 위치에 따라 벽, 모퉁이, 보조 칸막이 등과 같은 장애물로 인해 수발신 신호가 약해지므로 장애물이 없는 곳에서 사용하세요.
- 제품으로 통화 시 휴대폰과의 거리가 멀어질수록 통화 음질이 저하되고, 일정 거리 이상 멀어지면 연결이 해제되어 휴대폰으로 통화가 전환됩니다.
- 시끄러운 곳이나 실내에서 통화 시 주변 환경의 잡음으로 인해 통화에 어려움이 있을 수 있습니다.

휴대폰과 연결된 상태로(페어링) 통화는 제품(BR-20)에서만 가능합니다.
휴대폰으로 통화 하려면 블루투스 연결을 해제하여야 합니다.
(뒷면 블루투스 사용 방법-연결 해제하기 참조)

블루투스 사용 방법(간단)

스피커

Bluetooth
REC/PLAY
ESONIC

* 블루투스 LED 표시

통화 버튼

마이크

*주의 : 블루투스 연결 후 BR-20으로 통화해야 통화내용이 저장됩니다.

LED 색상	상태
파란색LED가 일정하게 깜빡임	전원 켜짐
파란색LED가 2번씩 깜빡임	휴대폰과 연결된 상태 (통화대기 상태)
파란색과 빨간색 LED가 번갈아 깜빡임	페어링(등록 대기 중) 휴대폰에서 기기선택 필요함
파란색과 빨간색 LED가 동시에 켜짐	전화 통화중
빨간색 LED가 깜빡임	배터리 잔량 부족 (충전 후 사용하세요)
LED가 꺼짐	전원이 꺼짐(OFF)

* 블루투스 기능 켜기/끄기
⇨ 통화 버튼을 약2초간 누르세요!

* 전화를 받으려면
⇨ 통화 버튼을 짧게 누르세요!

* 전화를 거절하려면
⇨ 통화 버튼을 짧게 두 번 누르세요!

* 휴대폰과 연결하기(페어링)
⇨ 통화 버튼을 약5초간 누르세요!
(파란색LED와 빨간색LED가 번갈아 깜빡일 때까지)
휴대폰에서 블루투스 검색 및 BR-20선택

녹음하기(간단)

녹음 스위치

VOICE MOBILE Delete
OFF
MOBILE RECORDER
MODEL NAME: BR-20
Rev: 1V2C 0.5A
FCC ID: TG7BR-20
MSIP-CMM-ESO-BR-20
MADE IN KOREA

* 일반 녹음
⇨ 녹음 스위치를 ①(VOICE) 방향으로 이동하세요!

* 정지
⇨ 녹음 스위치를 ②(OFF) 가운데에 두세요!

* 전화 통화 녹음
⇨ 녹음 스위치를 ③(MOBILE) 방향으로 이동하세요!

재생/정지하기(간단)

1) 녹음 스위치를 ②(OFF) 가운데에 두세요!

2) 재생/정지 버튼을 3초 이상 누르세요!
전원이 켜지며 자동으로 녹음 파일이 재생됩니다.

3) 재생/정지 버튼을 짧게 누르세요!
재생 중인 녹음 파일이 정지됩니다.

이전 파일로 이동 버튼

재생/정지 버튼

다음 파일로 이동 버튼

녹음파일 삭제하기(간단)

1) 녹음 스위치를 ②(OFF) 가운데에 두세요!

2) 재생/정지 버튼을 3초 이상 누르세요!
전원이 켜지며 자동으로 녹음 파일이 재생됩니다.

3) 재생/정지 버튼을 짧게 누르세요!
재생 중인 녹음 파일이 정지됩니다.

4) 삭제(DEL) 버튼을 길게 "빠빠" 비프음이 나올 때까지 3초 이상 누르세요! (녹음파일이 10초간 재생됩니다.)

5) 삭제(DEL) 버튼을 짧게 누르세요! 재생 중인 파일이 삭제됩니다.
(10초간 재생하는 도중에 눌러야 합니다.)

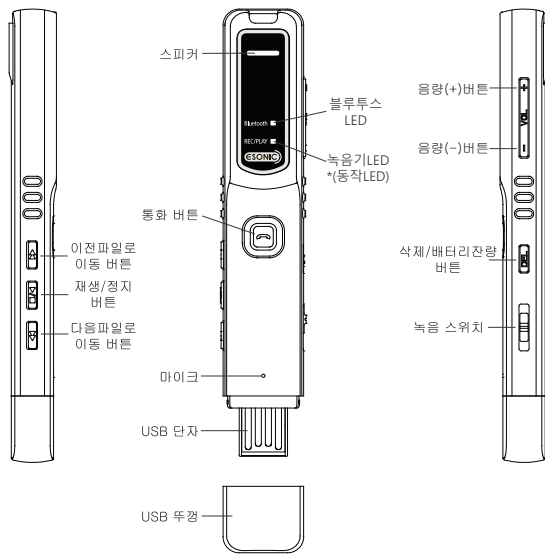
이전 파일로 이동 버튼

재생/정지 버튼

다음 파일로 이동 버튼

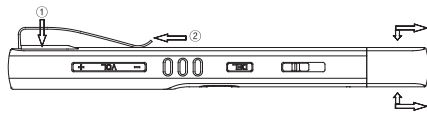
블루투스 / 음성 녹음기
상세 사용법은 뒷면에 있습니다.

각 부의 명칭



클립 분리하기

- ① 후크(Hook)를 누르고
- ② 클립을 화살표 방향으로 밀어서 분리합니다.

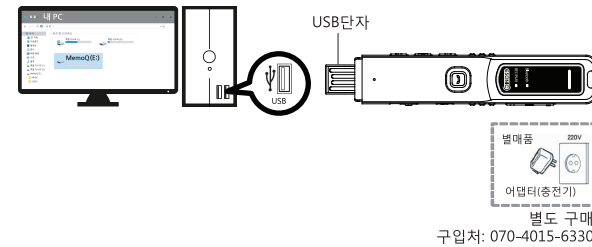


USB 뚜껑 열기

- * USB뚜껑을 그림과 같이 잡고 당기면 쉽게 열립니다.

배터리 충전하기

- * 본 제품은 배터리가 내장되어 있습니다.
- * 제품사용을 위해 PC USB 또는 AC/DC아답터(별매)를 사용하여 충전하시기 바랍니다
- * 충전이 진행 중일 경우 녹음기 동작LED에 빨간색 LED가 켜지며, 충전이 완료되면 빨간색 LED가 깜빡거립니다.
- * 충전 소요 시간은 약 2시간 입니다.
- * 충전단자에서 제거시, 배터리 잔량표시 후 전원이 꺼집니다.



전지 잔량 확인

- * 동작 중(재생, 재생 정지, 연속 녹음, 블루투스 통화 녹음) 에 **삭제(DEL)** 버튼을 짧게 누르면 녹음기 동작 LED색상에 아래와 같이 표시 됩니다.

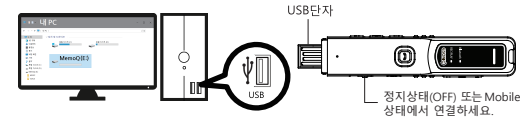
배터리 잔량	표시 방법
충분 70 ~ 100%	초록색 LED 5회 깜박임
보통 30 ~ 70 %	파란색 LED 5회 깜박임
부족 30% 이하	빨간색 LED 5회 깜박임

- * 녹음기 동작 LED가 켜져 있는 상태에서만 배터리 잔량 확인이 가능합니다. 블루투스 LED만 켜진 상태에서는 동작하지 않습니다.

배터리 잔량 부족시

- * 녹음 또는 재생 중 배터리 잔량 부족시 녹음기 동작 LED가 빨간색으로 빠르게 깜빡거리며 전원이 꺼집니다.
- * 블루투스 통화 및 통화 녹음 중 배터리 잔량 부족시 경고음이 울리며 통화가 휴대폰으로 전환되고 제품의 전원이 꺼집니다.

PC 접속



- * 녹음 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.
- * 녹음파일의 삭제는 PC의 일반적인 파일삭제 방법으로 삭제합니다.
- △ 주의 : 제품을 PC에서 분리하실 때에는 반드시 “하드웨어 안전하게 제거”를 실행하시기 바랍니다. 사용 중 PC에서 강제로 제품을 제거하면 제품에 치명적인 오류가 발생할 수 있습니다.

시간/녹음 모드 설정

* 시간 설정

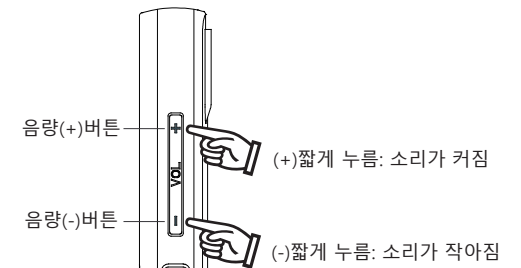
- ① PC에 USB연결 후 “Time Setup” 프로그램을 실행합니다.
- ② “date_time.cfg Creator”창 안에 있는 “Start” 버튼을 클릭하면 본 제품 내에 “date_time.cfg” 파일이 생성됩니다.
- ③ 제품을 PC에서 분리하면, 녹음기의 빨간색 LED표시등이 빠른 속도로 깜박이며, 시간 설정이 완료됩니다.



△ 주의사항

- * 녹음 스위치가 정지(OFF)상태일 때만 USB연결이 가능합니다.
- * PC에 설정되어 있는 날짜와 시간으로 설정됩니다. (Start 버튼을 클릭한 시간으로 저장되고, PC와 분리한 시점으로 제품의 시간 설정이 완료됩니다.)
- * 배터리가 방전되면 날짜와 시간이 초기화됩니다. (충전 후 시간 설정을 다시 실행하시기 바랍니다.)
- * 녹음 음질(Mode) 설정 Mode(Record Quality) 에서 “XHQ / HQ / SP”를 선택하고 “Start”버튼을 클릭하면 설정이 완료 됩니다. (기본 설정은 “XHQ”로 되어 있습니다.)

음량(볼륨) 조절하기



음량(볼륨) 조절

- * 통화 또는 녹음파일 재생 중 음량 버튼을 눌러 소리를 조절합니다.
- * 녹음된 파일을 재생을 하거나 통화 중인 경우 음량(+)버튼을 누르면 소리가 커지고 음량(-)버튼을 누르면 소리가 작아집니다.
- * 음량은 0부터 10까지 11단계로 조정됩니다.

*벨소리 음량은 통화 중 음량과 동일합니다.

블루투스 사용 방법(상세)

- * 블루투스기능은 녹음 스위치의 위치와 관계없이 독자적으로 동작합니다.

블루투스 기능 켜기/끄기

제품의 전원이 켜지면 블루투스 기능을 사용할 수 있습니다.

- * 제품을 켜려면 통화 버튼을 약 2초간 누르세요.
 - * “삐”하는 소리와 함께 파란색 LED가 2번씩 깜빡입니다.
 - * 제품을 끄려면 통화 버튼을 약 2초간 누르세요.
 - * “삐~비”하는 소리와 함께 파란색 LED가 꺼집니다.
- ☆구매 후 처음으로 전원을 켰 경우 바로 페어링 모드가 됩니다.

휴대폰과 연결하기(페어링)

- ①. 제품의 전원이 꺼진 상태에서 통화버튼을 약5초간 누르고 있으면 제품의 블루투스 동작LED가 파란색과 빨간색이 번갈아 깜빡거립니다.
 - ②. 휴대폰(모바일 장치)에서 블루투스 검색을 시작합니다.
 - ③. 휴대폰(모바일 장치)에서 검색된 BR-20을 선택합니다.
- * 휴대폰과 제품이 블루투스로 연결(페어링)되면 제품의 블루투스 동작LED가 파란색으로 일정한 시간 간격으로 두 번씩 깜빡거립니다.
- * 페어링 이후부터는 제품(BR-20)을 통하여 통화가 가능합니다.

연결 해제하기

- 1.제품의 통화 버튼을 약2초간 누릅니다.
“삐~비”하는 소리와 함께 전원이 꺼지며 연결이 해제됩니다.
(전원을 켜면 다시 연결됩니다.)
- 2.휴대폰(모바일 장치)의 블루투스 메뉴를 이용하여 연결을 해제합니다.
(다시 연결하려면 휴대폰의 블루투스 메뉴에서 연결하여야 합니다.)

배터리 잔량 부족시

- * 블루투스 동작LED가 빨간색으로 깜빡거리면 제품을 충전하여 사용하시기 바랍니다.

녹음기 사용 방법(상세)

녹음하기

- ① **일반녹음:** 녹음 스위치를 VOICE 방향으로 이동하면 녹음기의 동작 LED에 초록색 LED가 켜진 후 녹음이 시작됩니다.
(장시간 녹음은 5시간 단위로 나누어서 저장합니다.)
- ② **정지:** 녹음 스위치를 OFF로 이동하면 녹음파일을 저장 후 전원이 꺼집니다.
- ③ **전화 통화녹음:** 녹음 스위치를 MOBILE 방향으로 선택해 놓으면 통화 중 (발신, 수신)에는 자동으로 녹음을 시작하고, 통화가 끝나면 자동으로 녹음을 정지합니다. 녹음 중에는 초록색 LED가 켜지고, 녹음이 끝나면 LED가 꺼집니다.

- * 통화 녹음을 하기 위해서는 블루투스가 페어링이 되어 있어야 합니다.
- * 메신저 또는 별도의 앱(APP) 프로그램의 통화 기능을 이용할 때에는 전화 통화녹음 기능이 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.
- * 통화 중 녹음 스위치를 일반녹음으로 이동하면 수동으로 통화녹음이 가능합니다.

- * 녹음 파일은 9,999개까지 생성이 됩니다.
- * 녹음 시작 후 3초 이내에 정지하면 녹음 내용을 저장하지 않고 녹음을 종료합니다.

장시간 녹음하기(외부 전원 사용)

- * 일반 녹음 중에 PC USB포트, AC/DC 아답터, 휴대용 USB배터리팩 등을 연결하면 외부전원을 공급받아 장시간 녹음이 가능합니다.
(반드시 녹음을 먼저 실행 후, 충전기 또는 보조배터리에 연결해야 합니다.)
- * 일반 녹음 시 내부 배터리만 사용하면 약 16시간(XHQ) 녹음이 가능합니다.

메모리 용량 가득 참, 녹음파일 9,999개 파일 초과 시

- * 메모리 용량이 가득 차거나 녹음파일이 가득 차게 되면 녹음기의 LED가 빨간색으로 빠르게 깜빡거리며, 전원이 꺼집니다.
- * 불필요한 녹음파일을 삭제한 뒤 사용하시기 바랍니다.

재생하기

1. 녹음 스위치를 가운데(OFF)로 이동합니다.
2. 재생/정지 (>/□) 버튼을 3초 이상 누르면 녹음기 동작LED에 파란색LED가 켜지고, 마지막 녹음 파일이나, 마지막 재생 파일로 이동되어 자동 재생됩니다.
3. 정지 상태 또는 재생 중 이전 파일(<□) 또는 다음 파일(>□)버튼을 눌러 파일 이동이 가능합니다.
4. 재생중 이전 (<□) / 다음 (>□)버튼을 3초이상 길게 누르면 첫번째 / 마지막 녹음 파일로 이동하여 재생합니다.

재 연결하기

- * 제품과의 거리가 일정 거리 이상 떨어져 블루투스 연결이 해제된 경우 블루투스LED가 한 번씩 깜빡거림으로 변경됩니다.
- * 연결이 해제된 후 10분이 경과하면 제품의 배터리 소모를 막기 위해 전원이 자동으로 꺼지며, 10분 이내에 제품과 사용 가능한 거리로 근접하면 자동으로 블루투스 연결이 됩니다.
- * 만약 연결이 안 되면 제품의 통화 버튼을 짧게 한번 누르거나 제품의 전원을 껐다 켜면 연결이 됩니다.

전화를 받으려면

- ①. 전화가 오면 수신음(벨소리)이 울리고, 블루투스LED가 파란색과 빨간색이 동시에 켜집니다.
- ②. 통화 버튼을 짧게 누르면 통화가 연결됩니다.

전화를 끊으려면

- * 통화를 끝내려면 통화 버튼을 짧게 누르세요. 통화가 끊어집니다.

전화를 거절하려면

- * 통화 버튼을 연속으로 짧게 2번 누르세요. 통화가 거부 됩니다.

전화를 걸려면

- * 본 제품에는 발신 기능이 없으므로 휴대폰에서 통화버튼을 누른 후 제품(BR-20)으로 통화하면 됩니다.

통화 음량 조절하기

- * 통화 중 음량(+/-) 버튼을 누르면 음량이 조절됩니다.

- * 재생 중 재생/정지 버튼을 누르면 재생이 정지되고 녹음기의 동작LED가 빨간색으로 켜집니다.
- * 정지 상태(빨간색LED)에서 1분이 지나면 배터리 소모를 방지하기 위해 자동으로 전원이 꺼집니다.
- * 재생 중 전화가 오면 자동으로 재생을 정지합니다.

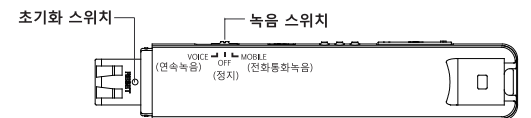
삭제하기

1. 재생 정지 후 녹음기 동작LED가 빨간색으로 켜진 상태에서 삭제(DEL) 버튼을 길게(3초 이상) 누르면 “삐뽀” 비프음이 들리고, 삭제 전 내용을 확인하기 위하여 녹음 내용이 10초간 재생됩니다.
2. 지우고자 하는 내용이 맞으면 삭제 버튼을 짧게 눌러 파일을 지웁니다. (이때 삭제 완료 비프음이 2초간 들립니다.) 지우고자 하는 내용이 아니면 다른 버튼을 누르거나 10초간 재생이 되면 삭제가 취소됩니다.

- * 삭제 전에 중요한 파일인지 확인을 하고, 중요한 파일은 미리 PC에 백업을 하시기 바랍니다.
- * 삭제된 파일은 복구가 불가능합니다.

전원 초기화(RESET)

- * 충전 및 USB 연결 등 동작이 원활하게 진행되지 않을 경우 초기화 스위치를 눌러 초기화 하시기 바랍니다.
- * 초기화 스위치(RESET)를 눌러도 저장된 녹음 내용이 지워지지 않습니다.



제품 구성

