

사용설명서



TOP-10
T300/H300/VR-300 series
PCM Recorder



Made in Korea



사용상 주의사항

본 사용 설명서에는 사고를 방지 하기 위한 중요한 주의 사항 및 취급 방법이 설명되어 있습니다.
반드시 사용설명서를 주의 깊게 읽고 제품을 사용 하시기 바랍니다.

▶ 사용상 주의사항 ◀

- 다음과 같은 장소에는 두지 마세요. 고장의 원인이 됩니다.
 - 온도가 매우 높은 곳(60℃) - 목욕탕과 같은 습기가 많은 곳
 - 밀폐된 자동차 (특히 여름철) - 먼지가 많은 곳
- 떨어뜨리거나 기타 충격을 주지 마세요. 고장의 원인이 됩니다.
 - 액정 표시부에 무리한 힘을 가하면 파손의 원인이 되며 액정의 특성상 표시에 이상이 발생 할 수 있습니다.
- 현금카드,정액권 등 자기를 이용한 카드류를 스피커 가까이 놓으면 마그네틱의 영향으로 카드를 사용 할 수 없게 될 수도 있습니다.
- 녹음내용 청취시 Volume은 적당하게 조절하세요. 청력에 이상이 올 수 있습니다.
- 본 기기의 인쇄내용은 장시간 사용이나 기타사유(강한 압력, 마찰 등)로 지워질 수도 있습니다.

▶ 안전을 위한 주의사항 ◀

- 사용자가 임의로 수리, 분해, 개조를 하지 마세요.
- 항공기나 전자기기의 사용이 제한된 곳에서의 사용을 금지해 주세요.
- 소형제품이므로 어린이가 입에 넣거나 사용하면 위험을 초래할 수 있으니,
본 기기나 본 기기의 악세사리등을 어린이의 주위에 방치하거나 사용을 금해 주세요.
 - 본기기는 인체에 유해할 수 있는 도료로 후가공처리 되어있으니, 입에 넣는 등의 행위를 일체 금해 주세요.

▶ 사용자 고지사항 ◀

- 본기기의 사용으로 발생한 손해 및 제3자로부터의 배상청구에 대해서는 당사에서 책임을 지지 않으므로 이점 양해해 주시기 바랍니다.
- 녹음 내용에 대하여
방송을 녹음한 것이나, 다운로드한 음악은 개인이 즐기는 것 이외에 상업목적으로 사용하는것은 금지되어 있습니다.
- 녹음에 관한 주의
본제품은 철저한 품질검사를 거쳐 생산 됩니다. 그러나 제품의 불량등 여러 원인에 의해 녹음이 되지 않는 경우라도 당사에서는 책임을 지지 않습니다. 중요한 녹음은 사전 시험 녹음으로 확인 하시기 바랍니다.
- 녹음 내용에 관한 주의
본 제품에 녹음한 내용이 기기의 고장,오작동,충격 등으로 소멸 또는 재생이 안될 가능성이 있습니다. 또는 수리 등으로 내용이 삭제되어 버리는 경우가 있습니다. 중요한 녹음은 타 기기에 백업하여 두시기 바랍니다. 또 만에 하나 소멸,재생불가능한 상태가 된 경우에도 당사에서는 일절 책임을 지지 않는다는 것을 고지 합니다.

목 차

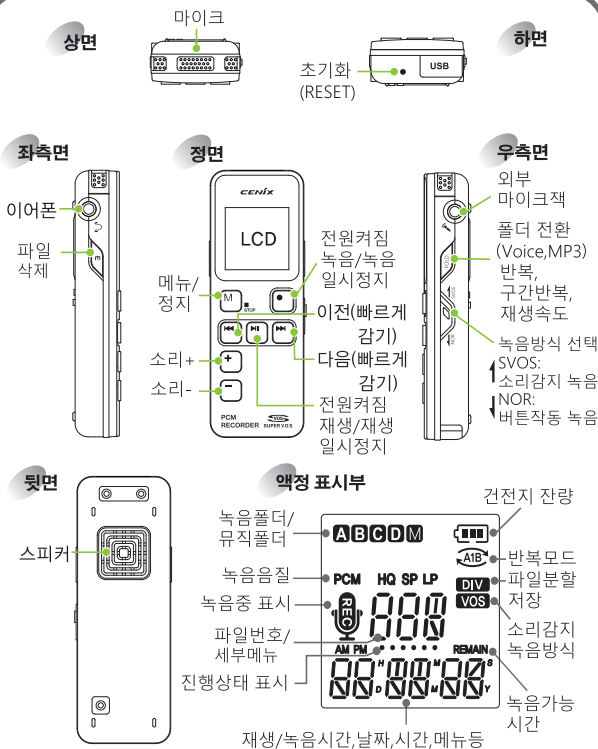
■ 제품 특징 -----	2
■ 각 부의 명칭 -----	3
■ 제품 구성 -----	4
■ 사용전 준비	
- 충전하기 -----	5
- 제품 초기화(RESET)-----	5
- 버튼기능보기 및 전원 켜기/끄기-----	6
- 녹음 방식 선택 / SVOS(초장시간 소리감지 대기녹음)와 VOS(소리감지 녹음)비교-----	6
■ 음성녹음기 사용하기	
- 녹음 방식 선택 -----	7
- 녹음하기 -----	8
- 녹음 내용 듣기 -----	9
- 녹음파일(1개) 지우기 -----	10
- 정지시 편리기능(폴더변경 10초 재생)-----	10~11
- 녹음중 편리기능(녹음가능시간, 녹음 모니터링, Index) -----	11
- 재생중 편리기능(음량조정, 일시정지, 반복설정, 재생 속도 조절,잡음제거, A-B 구간반복) -----	12~13
- 메뉴 설정하기 -----	14~16
- 외부전원 사용하기 -----	16
- 외부기기와 연결하기 -----	17
■ 고장일까?-----	18
■ 제품규격-----	19
■ 제품보증서-----	20

제품의 특징

- Made in KOREA
디자인, 설계, 생산, A/S 까지 원스톱 Made in KOREA 신뢰할 수 있습니다.
- SVOS(Super Voice Operated System)
낮은 소비전력 설계로 소리감지 녹음 대기시간 약31일
(15일 대기 후에도 약 9시간 연속 녹음 가능)
- 충전식 리튬 배터리 적용
- ALC(Auto Level Control)
자동 감도조절 장치 내장으로 근,원거리 녹음이 편리 합니다.
- PIN No
비밀번호 설정으로 보안 기능이 한층 강화 되었습니다.
- PCM
CD 음질 PCM 녹음으로 고음질 녹음 구현.
- 날짜 및 시간 설정
녹음 파일의 녹음된 날짜및 시간을 확인 할수 있습니다.
- Compact Size
소형 경량으로 휴대하기 간편 합니다.
- Line in Recording
외부기기 녹음기능으로 유선 녹음이 가능 합니다.
- 학습기 기능
구간반복,재생 속도 조절 내장으로 학습기능 지원.
- No Battery
건전지 없이 USB JACK 을 통한 외부전원 사용으로 무한 연속 녹음 가능.
(적용된 메모리 용량 까지)
- 외부전원
PC USB 전원 및 DC 5V 어댑터를 연결하여 최대 녹음시간 까지 연속녹음이 가능합니다.
- USB MSC(mass-storage device class) Data Storage

※ 녹음파일은 A,B,C,D 각각의 폴더에 999개씩 가능 하며 Full 이후 녹음 파일은 자동으로 다음 폴더에 저장 됩니다.

각 부의 명칭

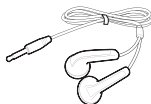


제품 구성

기본 구성



USB케이블

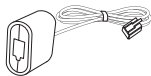


이어폰



사용설명서

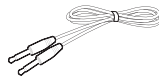
별매



텔러댑터



핀마이크



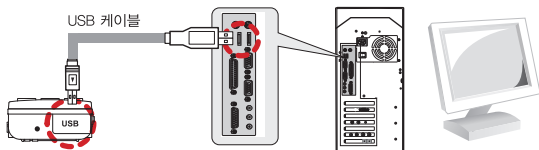
오디오케이블

사용전 준비

■ 충전하기

본 제품은 충전지가 내장되어 있으며 구입 시 방전되어 있을 수 있으므로 반드시 충전 후 사용하시기 바랍니다. (완전 방전시 충전완료까지 약 1시간 30분소요)

1. 제품의 USB 단자에 USB케이블을 연결한 뒤 컴퓨터 USB 포트 또는 USB DC 어댑터 (5V, 500mA)에 연결 하면 충전이 시작 됩니다.



충전중



충전완료



충전 중 일때는 건전지 잔량 표시부 전체가 깜박이고, 완료시 멈춰 있습니다.



약 70% 이상



약 70~30%이상



약 30% 이하



약 5% 이하



배터리 잔량이 없으면 전원이 켜지지 않거나 녹음진행이 되지 않을 수 있으니 반드시 충전하여 사용하시기 바랍니다.

■ 제품 초기화(RESET)

1. 충전이 되지 않거나, USB인식 등 작동이 안 될 경우 제품을 초기화 합니다.
2. 오랜 시간 방치 후 충전 또는 작동이 안 될 경우 제품을 초기화 합니다.
3. 초기화 되면 전원이 꺼진 상태이며, 재생버튼을 1초 이상 길게 눌러 전원을 켕니다.








초기화
(RESET)



녹음중 초기화를 하면 녹음 중인 내용이 저장되지 않고 손실 되오니 유념 하시기 바랍니다.

사용전 준비

■ 버튼기능 보기

- ◎ 재생 / 일시정지 () : 전원 켜기/끄기, 파일재생/일시정지
- ◎ 녹음 / 일시정지 () : 전원 켜기 녹음시작, 녹음 일시정지
- ◎ 메뉴 / 정지 () : 재생정지, 녹음정지, 메뉴진입
- ◎ 이전 / 다음 () : 탐색, 이전, 다음
- ◎ 음량 () : 음량 조절
- ◎ 삭제 () : 녹음파일 지우기
- ◎ 폴더 () : 폴더/뮤직, 반복/구간반복, 녹음잔량시간, 재생속도, INTRO

■ 전원켜기 / 끄기



1. SVOS : SVOS(초장시간 소리감지 자동 녹음)방식

- 1) 스위치를 SVOS 방향으로 옮기면 소리 감지 대기상태가 되며, 소리가 감지 되면 자동으로 전원이 켜지고 녹음이 시작됩니다.
- 2) 일정시간 소리가 없으면 전원이 꺼지고 소리감지 대기상태가 됩니다.
- 3) 스위치를 NOR. 방향으로 옮기면 SVOS 녹음이 종료됩니다.



SVOS 방식에서는 녹음방식 선택 스위치를 제외한 어떤 버튼도 동작하지 않습니다.

2. NOR : NORMAL(각각의 기능 버튼에 의한 수동녹음)방식

- 1) 재생/일시정지 () 버튼을 1초이상 누르면 전원이 켜집니다.
- 2) 재생/일시정지 () 버튼을 2초 이상 눌러 전원을 끄거나,
3분 이상 사용하지 않으면 자동으로 전원이 꺼집니다.



* NOR 전원 켜짐 화면

4 ● 메모리 용량
VE-001 ● 프로그램 버전



* 전원 꺼짐 화면

사용전 준비

■ 녹음 방식 선택

1. SVOS ➡ : SOVS(초장시간 소리감지 자동 녹음)방식

스위치를 SVOS 방향으로 옮기면 일정 크기의 소리를 감지 하여 자동으로 녹음이 시작되고 소리가 없으면 자동으로 전원을 차단 하는 자동 장시간 소리감지 녹음 기능입니다.

(SVOS 녹음 파일은 001-SVOS.MP3 와 같이 SVOS라는 이름이 붙습니다.)

- 1) SVOS녹음은 소리가 없을 때 대기 전력을 최소화하여 배터리 사용시간을 획기적으로 늘린 기능으로 약 31일간 소리감지 대기를 합니다.
- 2) SVOS녹음은 며칠 또는 수십일 마다 발생하는 소리를 녹음하는데 유용합니다.
- 3) SVOS녹음은 비밀녹음 위주의 동작으로 LCD에서 건전지 표시 부분만을 표시 합니다.

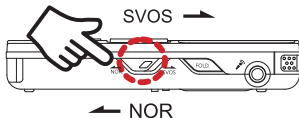


SVOS 방식에서는 녹음방식 선택 스위치를 제외한 어떤 버튼도 동작 하지 않습니다.

2. ◀ NOR : NORMAL(각각의 기능 버튼에 의한 수동녹음)방식

스위치를 NOR. 방향으로 옮기면 지정된 기능 버튼에 의해 녹음, 정지, 재생 등 동작이 수동으로 진행되는 방식입니다.

(NOR 녹음파일은 001-Voice.MP3와 같이 Voice 라는 이름이 붙습니다.)



※ SVOS녹음과 NOR.모드 VOS녹음의 차이점

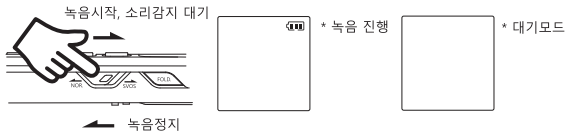
항 목	SVOS(초장시간 소리감지 녹음)	VOS(소리감지 녹음)
전지사용 소리감지 대기시간	최장 약 31 일 소리감지 대기	약 18 시간 소리감지 대기
소리감지시 녹음 시작	약 5초 후 부터 녹음 시작	바로 녹음 시작
녹음 파일 형성	소리유무에 따라 파일수 많아짐	한 개의 파일로 형성됨
사용 환경	장시간에 산발적으로 발생하는 소리 녹음	비교적 짧은 시간내에서 발생하는 소리 녹음

음성녹음기 사용하기

■ 녹음하기

1. SVOS → : SVOS(초장시간 소리감지 자동 녹음) 방식

- 1) 스위치를 SVOS 방향으로 옮기면 소리 감지 대기상태가 되며, 소리가 감지되면 자동으로 전원이 켜지고 녹음이 시작됩니다.
- 2) 녹음이 진행 중 일경우 액정 표시부에 배터리 아이콘이 표시됩니다.
- 3) 일정시간 소리가 감지되지 않으면 자동으로 녹음을 저장하고 소리 감지 대기 모드가 됩니다.
- 4) 스위치를 NOR. 방향으로 이동하면 녹음 중이던 파일을 저장 후 전원을 끕니다.



⚠ SVOS 방식에서는 자동 녹음 시작, 소리 감지 대기 기능만을 수행하고, 녹음 파일 확인 등 다른 기능을 사용하려면 NOR. 모드에서 가능합니다.

2. ← NOR : NORMAL(각각의 기능 버튼에 의한 수동녹음)방식

- 1) 재생/일시정지 (⏮) 버튼을 1초이상 눌러 전원을 켭니다.
 - 2) 마이크를 음원을 향하게 한 후 녹음/일시정지 (⏸) 버튼을 길게 눌러 녹음을 시작합니다.
- ※ 별도로 전원을 켜지 않아도 녹음/일시정지 (⏸) 버튼을 2초 이상 눌러 곧바로 녹음을 시작할 수 있습니다.



- 3) 녹음을 일시 정지 하려면 녹음/일시정지 (⏸) 버튼을, 정지 하려면 메뉴/정지 (⏻) 버튼을 누릅니다.

음성녹음기 사용하기

- ♣ 녹음 실패를 방지하기 위해 미리 시험 녹음 후 녹음하기를 권장합니다.
- ♣ 녹음 후 재생/일시정지 (⏮) 버튼을 누르면 마지막 파일이 재생 됩니다.
- ♣ 메모리가 소진 되거나, 사용 하려는 폴더내 파일 갯수가 999를 초과할 경우 자동으로 다음 폴더 B(B폴더도 999개일경우 순차적으로),C,D폴더로 이동하여 녹음을 시작 합니다.



A,B,C,D 폴더 모두
파일 수가 999개인 경우



9개의 파일로 메모리를
모두 채웠을 경우

- ♣ 녹음 중 음량은 조절되지 않습니다.

■ 녹음 내용 듣기

1. 전원꺼짐 상태이면 재생/일시정지(⏮)버튼을 눌러 전원을 켜십시오.
2. ⏮⏮ 버튼으로 원하는 파일 번호를 선택합니다.
3. 재생/일시정지(⏮)버튼을 누르면 폴더 내의 최종 녹음 파일 까지 연속 재생 됩니다.
4. + - 버튼으로 음량 조절을 할 수 있습니다.
5. 재생을 중지 하려면 재생/일시정지(⏮)버튼 혹은 정지(⏹)버튼을 누릅니다.



재생



재생/일시정지



정지







- ♣ 재생 중 메뉴 진입 동작은 되지 않습니다.

음성녹음기 사용하기

■ 녹음파일 지우기

<하나의 파일 지우기>

정지 상태에서  버튼으로 파일을 선택후 삭제()버튼을 2초 이상 누르면 액정에 ERASE 표시가 깜박이고 이때 삭제()버튼에서 손을 떼시고 다시 한번 삭제()버튼을 살짝 누르면 파일이 삭제됩니다.

파일이 삭제되면 뒤의 파일번호가 앞으로 당겨집니다.

♣ ERASE 표시가 깜박이게되면 파일 확인을 위하여 파일 앞부분이 재생됩니다.



지워진 파일은 복구 할 수 없으므로 반드시 확인 후 삭제하시기 바랍니다.



PC에 연결하여 파일을 삭제 할 경우 제품의 표시번호가 다르므로 주의하시기 바랍니다.

■ 정지시 편리 기능

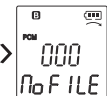
<폴더 변경 하기>

정지 상태에서 폴더() 버튼을 한번씩 누르면 A, B, C, D, M(MUSIC)

폴더가 순차적으로 전환 됩니다.



(A폴더)



(B폴더)



(C폴더)



(D폴더)




(MUSIC폴더)

♣ ERASE 표시가 깜박이면 파일 확인을 위하여 파일 앞부분이 재생됩니다.

♣ MUSIC폴더 에서는 MP3, WMA 파일과 같은 AUDIO 파일을 PC로 복사 하여 재생할 수 있습니다.

<앞부분 재생 INTRO>

정지 상태에서 폴더() 버튼을 2초 이상 길게 누르면 현재 위치한 폴더내의 모든 파일의 앞부분을 10초 씩 재생하여 파일을 찾을 수 있는 기능입니다.

음성녹음기 사용하기



- ♣ 앞부분 재생 중에는 (⏮) (⏭) 버튼이 동작 하지 않으며, 재생/일시정지 (⏸) 버튼을 한번 누르면 해제되어 일반 재생 됩니다.

■ 녹음 중 편리 기능

<녹음 가능시간 표시>

녹음 중 풀더 (FOLDER) 버튼을 2초 이상 누르면 녹음 가능한 메모리의 빈 공간이 시간으로 표시됩니다.



메모리 녹음 잔여시간

<녹음 가능시간 표시>

녹음 버튼을 눌러 녹음 시작 시 이어폰 유,무를 자동으로 파악하여, 이어폰이 꽂혀 있으면 녹음 진행 중인 소리를 확인 할 수 있습니다.

<INDEX 추가>



녹음 중 파일을 분리하고 싶은 경우 다음 (NEXT) 버튼을 짧게 누르면 파일을 저장 후 파일번호가 증가되어 새로운 녹음 파일이 생성 됩니다.

- ♣ 배터리 잔량이 부족한 상태에서는 녹음 DATA의 보존을 위해 LOW BATT 문구를 표기하고 녹음중이던 파일을 저장한 후 종료 됩니다.
- ♣ 배터리 잔량 표시가 () 일경우 더이상 녹음을 진행하지 않습니다.

음성녹음기 사용하기



■ 재생 중 편리기능

<음량조절 기능>

재생 중에 적당한 소리 조절을 위해 볼륨( )버튼으로 0에서 30까지 조절 합니다.

♣ 기본 설정 단위는 20 입니다.

<일시정지>

재생 중 재생/일시정지 ()버튼을 누르면 재생이 일시정지 되며, 다시 재생/일시정지 ()버튼을 누르면 해제 됩니다.





재생



재생/일시정지



<반복 설정 기능>

1. 재생 중, 재생/일시정지 ()버튼을 눌러 일시정지 상태를 만듭니다.
2. 오른쪽 측면의 폴더()버튼을 2초이상 길게 누를때 마다 한곡 무한반복 되는 "한국반복", 현재폴더 내의 파일을 무한반복하는 "전체반복", 폴더내 전체 파일을 한번씩 재생하는 "일반반복" 중 하나를 선택 할 수 있습니다.



재생



재생 일시정지



한국반복재생






전곡반복재생



일반반복재생

♣ 전원이 꺼진 후 다시 전원이 켜질때는 기본설정인 "일반반복"이 설정됩니다.

<재생 속도 조절 기능>

재생속도를 변경하고 싶을때, 재생 중 오른쪽 측면의 폴더()버튼을 2초이상 길게 누르면, 속도 조절 기능이 동작 되어 100(정상속도)상태에서   버튼으로 100, 120, 70, 80, 90, 100 중 원하는 속도를 선택 합니다.

음성녹음기 사용하기

- ♣ 2초동안 입력이 없으면 자동 선택 되며 재생 상태가 됩니다.



재생



정상속도



10%빠르게



20%빠르게



30%느리게



20%느리게



10%느리게

<잡음 제거기능>

재생 중 녹음/일시정지() 버튼을 짧게 한번씩 누르면 잡음 제거기능이 동작 됩니다.



LCF (지역 잡음 제거)



VOICE (음성 대역 강조)

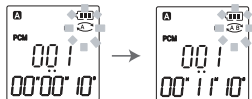


NOR(녹음 원본)

- ♣ 전원 끄기 후 켜기를 하면 변경되어 있던 잡음제거 기능은 기본값인 NOR로 변경됩니다.

<A-B 구간 반복>

재생 중 폴더() 버튼을 짧게 한번 누르면 A지점이 선택되고, 두번째 누른 지점이 B지점이 되어 A-B 구간 반복 재생이 무한 반복 됩니다.



음성녹음기 사용하기

■ 메뉴설정하기 (기본 설정 값)

1. 전원 꺼짐 상태이면 재생/일시정지(⏮)버튼을 눌러 전원켜짐 상태로 하십시오.
2. 정지상태에서 메뉴(M)버튼을 길게 누르면 1.REC 가 나타나며 이전/다음 (⏮⏭)버튼을 눌러 2.VOS > 3.dIvIdE > 4.SECURI > 5.dAtE > 6.FORMAT 중 변경을 원하는 메뉴에서 재생/일시정지(⏮)버튼을 눌러 진입합니다.
3. 하부 메뉴 진입 후 이전/다음(⏮⏭)버튼으로 원하는 설정 값 선택 후 재생/일시정지(⏮)버튼을 누르면 저장 후 상위 메뉴로 빠져 나옵니다.
4. 메뉴설정이 끝난 후 메뉴(M)버튼을 누르면 메뉴에서 빠져 나옵니다.



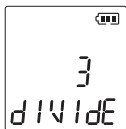
설정 : [PCM] [HQ] [SP] [LP]

녹음 진행할 파일의 음질(Bitrate)을 설정 하느는 기능으로 각 설정 값에 따라 녹음 음질과 녹음용량의 차이가 있습니다.
PCM : 352Kbps, HQ : 128Kbps, SP : 64Kbps, LP : 16Kbps
(※ Kbps는 숫자가 작을 수록 동일 시간 녹음시 저장 용량은 작아 지고 음질은 낮아 집니다.)



설정 : [OFF] [ON]

녹음시 소리에 반응하여 녹음을 진행 하는 기능입니다.
소리가 없을때는 자동으로 녹음을 일시정지 하고, 소리가 있으면 녹음을 이어서 진행 합니다.
(※ VOS녹음시 배터리 소모는 일반 녹음과 동일 합니다.)



설정 : [OFF] [60] [120]

VOICE 녹음시 지정한 시간 단위로 자동 파일을 분할하여 저장 합니다.

(※ DATA관리를 위해 설정이 OFF 일때도 PCM : 6시간, HQ, SP, LP : 10시간 단위로 파일을 자동 분할 합니다.)

음성녹음기 사용하기



설정 : [OFF] [ON]

설정된 3자리 숫자가 일치 하지 않으면 녹음된 파일을 재생할 수 없는 보안 기능입니다.

(※ 설정 후 OFF 를 선택 하거나 USB에 연결 할 때에도 비밀번호를 확인하는 단계를 거쳐야 합니다.)



ON 설정 후 번호 설정은 이전/다음(◀▶)버튼으로 선택 하고, 번호 확정은 재생/일시정지(⏸)버튼을 짧게 누릅니다.

2번째, 3번째 자리 번호도 동일한 방법으로 확정합니다.

설정된 비밀번호가 기억나지 않을 경우 비밀번호를 묻는 화면에서 삭제버튼(✖)과 재생/일시정지(⏸)버튼을 동시에 길게 누르면 비밀번호가 해제되며, 비밀번호 설정시 "000"은 사용할 수 없습니다.



현재 시간 및 날짜를 설정합니다.

(※ 설정 후 녹음진행시 녹음 파일에 녹음 일,시가 기록 됩니다.)

<날짜설정>

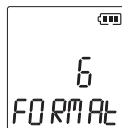


음성녹음기 사용하기

〈시간 표기방식 설정〉



〈시간 설정〉



설정 : **[NO]** **[YES]**



제품의 모든 파일을 삭제하고, 모든 설정값을 초기화 합니다.
(※ FORMAT이 진행되는 동안 "진행바"가 동작 됩니다.)



지워진 파일은 복구 할 수 없으므로 반드시
확인 후 삭제하시기 바랍니다.

■ 외부전원 사용하기

1. PC USB 전원사용

PC와 연결이 되면 LCD에 PC LINK 문구가 표시되고, 이때 재생/일시정지() 버튼을 길게 누르면 외부 전원 사용이 가능한 모드로 전환 됩니다.
다시 재생/일시정지() 버튼을 길게 누르면 PC통신 모드로 전환 됩니다.

2. DC 5V USB 어댑터사용

DC USB어댑터에 케이블을 연결하고 반대쪽을 제품에 연결하면 제품의 전원이 켜지며, 동작 모드로 전환 됩니다.

♣ 외부 전원 사용중에는 전원이 꺼지지 않습니다.

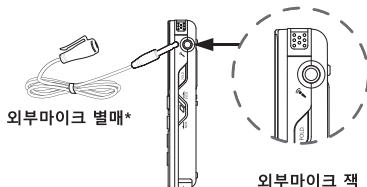
음성녹음기 사용하기

■ 외부기기와 녹음하기

<외부 마이크로 녹음하기>

외부마이크를 외부마이크 잭에 연결하면 내장된 마이크가 차단되며, 외부마이크로 녹음 할 수 있습니다.

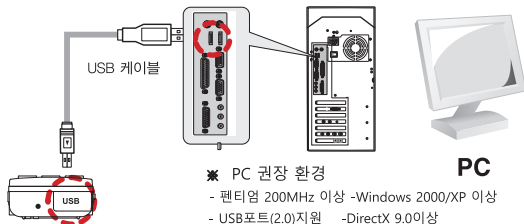
- ♣ 외부마이크를 옷깃에 끼워 사용하면 자유롭게 행동할 수 있으며, 음원에 가까이 하면 더욱 선명한 음질로 녹음 할 수 있습니다.



■ USB 연결하기

아래 그림과 같이 PC와 연결이 되면 이동식 디스크(TOP-10)가 생성되며, 디스크를 더블 클릭하면 A, B, C, D 폴더와 MP3 음악을 복사하여 들을 수 있는 MUSIC 폴더를 확인 할 수 있습니다.

A, B, C, D 폴더는 녹음파일이 저장되어있는 폴더입니다.



※ PC 권장 환경

- 펜티엄 200MHz 이상 -Windows 2000/XP 이상
- USB포트(2.0)지원 -DirectX 9.0이상

고장일까?

동작에 이상이 있을 경우 아래사항들을 확인해 보세요.

액정표시가 되지 않아요.

- 확인1 배터리가 방전 되지 않았나요? ▶ USB 케이블을 연결하여 충전 하세요.
확인2 배터리 모양만 나오나요? ▶ 녹음방식 선택 스위치가 SVOS방향인지 확인 하세요.

녹음이 되지 않아요.

- 확인1 녹음번호 혹은 공간이 찬 것은 아닌가요? ▶ 불필요한 내용을 지우세요.
확인2 배터리 잔량표시가 "ㄷ" 인가요? ▶ USB 케이블을 연결하여 충전 하세요.

재생이 되지 않아요.

- 확인1 녹음 내용이 없는것은 아닌가요? ▶ 녹음번호를 확인하세요.
확인2 배터리가 방전 되지 않았나요? ▶ USB 케이블을 연결하여 충전하세요.

스피커에서 소리가 나지 않아요.

- 확인1 음량 조절기가 0 으로 되어있는것은 아닌가요? ▶ 음량을 조절기를 조절하세요.
확인2 이어폰이 꽂혀 있는것은 아닌가요? ▶ 이어폰 플러그를 분리해 주세요.

이어폰에서 소리가 나지 않아요.

- 확인1 음량 조절기가 0 으로 되어있는것은 아닌가요? ▶ 음량을 조절기를 조절하세요.
확인2 이어폰이 제대로 꽂혀 있나요? ▶ 이어폰 플러그를 완전히 꽂아 주세요.

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.

제품 규격

항 목	규 격	
모델명	TOP-10 / T300 / H300 / VR-300	
메모리	4GB	8GB
최대녹음시간(PCM)	24시간	48시간
최대녹음시간(HQ)	65시간	130시간
최대녹음시간(SP)	130시간	260시간
최대녹음시간(LP)	520시간	1040시간
전지 사용 시간	일반녹음	PCM : 약 13시간, HQ : 약 13시간 SP : 약 13시간, LP : 약 14시간
	소리감지녹음(SVOS)	약 31일
출 력	Built in Speaker & 3.5 Ø Stereo Jack	
스피커	다이내믹 20mm, 8 Ohm	
외형치수	32.5(W) X 92.5(H) X 15.5(D)mm	
중 량	36g Built in Battery	
기록매체	Built in Flash Memory	
전 원	DC 3.7V, Li-polymer, 300mA	
사용조건	0°C~40°C	

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

제품 보증서

1. 본제품은 엄격한 품질관리 및 검사과정을 거쳐 만들어진 제품입니다.
2. 정상적으로 사용한 상태에서 보증기간 이내에 발생한 고장의 경우에는 1년 이내 무상으로 수리해 드립니다.
3. 보증기간 이내라 하더라도 보증서의 유상서비스 안내에 해당되는 경우에는 실비의 서비스 요금을 청구할 수 있습니다.
4. 제품에 고장이 발생하였을 경우에는 구입하신 곳이나 아래의 연락처로 연락 바랍니다.
5. 본 제품은 한국내 판매용으로 외국에서 A/S 신청시 비용은 소비자가 부담 합니다.

유상서비스

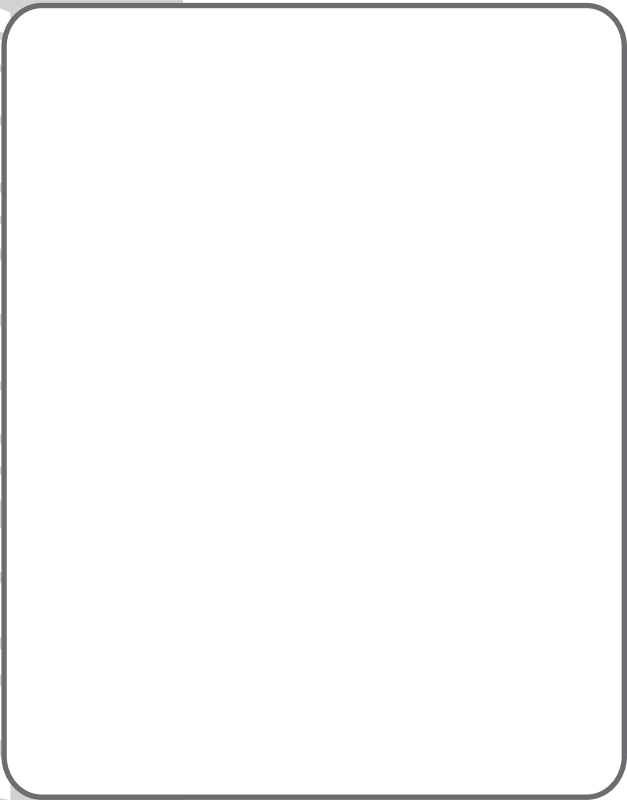
- 사용상의 취급부주의로 인한 고장
- 사용자 임의의 내부개조로 인한고장

A/S전화 및 상담: 070-4015-7114~5

이용시간: 평일 09:00 ~ 17:00 (점심시간:12:00~13:00)
(주말 및 공휴일은 휴무입니다.)

A/S주소: 경기도 군포시 엘에스로 166번길 10-19, 2층

MEMO



CENIX
www.esonic.co.kr

A series of five horizontal lines of varying shades of gray, spanning the width of the page, located below the company logo and website address.