

idam



디지털 보이스 레코더 K9-PRO / PRO9 / PRO7

사용 설명서

제품을 구입해 주셔서 감사합니다. 사용하기 전에 이 사용설명서를 꼭 읽어보시고 기능을 충분히 숙지하신 후에 사용하십시오.

기종별	사용자 안내문
B급기기 (가정용정보통신기기)	이 기기는 가정용으로 전자파적합 등록을 한 기기로서 주거지역은 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

목차

1	사용하시기 전에	4	5.2	외장 마이크로 녹음하기	12	11	파일삭제	19
1.1	구성품	4	5.3	APPEND 기능 사용방법	12	12	삭제 파일 복구	20
1.2	제품의 특징	4	5.4	OVER Write (덮어쓰기) 녹음	12	13	FM라디오	21
			5.5	인덱스 마크 첨부하기	13	13.1	FM라디오 채널 자동 검색	21
2	주의사항	6				13.2	FM라디오 채널 수동 검색	21
2.1	보관시 주의사항	6	6	비밀 녹음	14	13.3	프리셋 저장 채널 청취	22
2.2	사용시 주의사항	6	6.1	비밀 녹음하기	14	13.4	프리셋 저장 채널 삭제	22
2.3	건전지 사용시 주의사항	6	6.2	비밀 녹음 파일의 재생	14	13.5	FM라디오 녹음	22
3	각부의 명칭	7	7	음성증폭기능	15	14	사용자 설정	23
4	시작하기	8	7.1	음성증폭기능의 사용	15	15	펌웨어 업그레이드 하기	26
4.1	배터리 삽입	8	7.2	음성증폭기능으로 녹음하기	15	16	문제해결	27
4.2	전원 ON/OFF	8	8	녹음파일명 구조	15	17	SPEC	29
4.3	HOLD(잠금) 기능	9	9	파일 잠금/해제하기	16	18	제품보증	31
4.4	날짜 및 시간설정	9	10	재생	17	19	A/S 안내	31
4.5	화면 정보	9	10.1	재생기능	18			
4.6	컴퓨터와 연결하기	10	10.2	반복기능	18			
5	녹음하기	11						
5.1	내장마이크로 녹음하기	11						

1 사용하시기 전에

1.1 구성품



제품 본체



USB 케이블



스테레오 이어폰
(별매)



이어마이크(별매)



사용설명서



오디오 케이블
(별매)



스테레오 외장마이크
(별매)



AAA 알카라인 건전지

1.2 제품의 특징

녹음

- CD 음질보다 뛰어난 원음 그대로의 PCM 녹음과 SHQ와 HQ 녹음, 장시간 녹음을 위한 SP, LP, SLP의 모노 모드를 포함한 총10가지 녹음 모드 중 하나를 선택하여 녹음하실 수 있습니다. * PRO9/PRO7 6가지 모드
- WAV포맷 (PCM), MP3포맷 (SHQ/HQ/SP/LP), CNM포맷 (LP)으로 녹음됩니다.
- 녹음 감도를 조절할 수 있어 녹음 시 주변 잡음이 녹음되는 것을 제거할 수 있습니다.
- 고용량 내장 메모리로 넉넉한 녹음 용량을 제공하여 장시간 녹음저장과 음악 청취가 가능합니다.
- 음성 감지 녹음 모드(VA)는 녹음 버튼을 매번 누르지 않고도 음성을 감지하여 녹음을 할 수 있습니다. (단, 전원이 켜진 상태에서)
- 자동분할 기능으로 긴 녹음을 자동으로 여러 개의 파일로 분할저장하여 미팅이나 강의 녹음 시 분할 저장된 파일을 검색, 편집, 분류가 용이합니다.
- PC의 USB와 제품을 연결한 상태로 알카라인 건전지를 사용하지 않고 녹음이 가능합니다.
- Line-in 단자를 이용하여 외부기기의 음원 녹음이 가능합니다.
- 본 제품에 내장된 마이크는 한 사람 한 사람의 소리를 분별하여 녹음할 정도로 뛰어난 성능을 가지고 있습니다.
- 비밀 녹음 및 비밀 녹음 파일 재생기능이 있습니다.
- 사용자 부주의로 중요한 파일이 삭제되는 것을 보호하는 기능과 삭제된 파일 복구 기능이 있습니다.

재생

- 녹음 파일 청취 시 재생속도를 조절할 수 있어 빠르게 또는 느리게 청취가 가능합니다.
- 반복재생 기능으로 전체 또는 부분적인 음성파일의 반복적인 재생 설정이 가능합니다.
- MP3와 WMA 음악 청취와 FM 청취 기능이 있습니다.
- 예약된 시간에 제품의 전원이 자동으로 켜져 녹음하는 타이머 녹음과 알람 기능이 있습니다.
- 메뉴 설정에 대한 음성 안내가 지원됩니다.
- 이어폰을 이용한 음성증폭기능과 음성증폭기능 사용중 녹음이 가능합니다.

편의성

- 음성 안내 기능을 탑재하여 제품 사용 편의성을 높였습니다.
- 1.4인치 넓은 세그먼트 액정과 백라이트를 사용하였습니다.
- 알카라인 배터리 교환 없이 최대 55시간 녹음(SLP 모드) 60시간 재생이 가능합니다. * PRO7 38시간 녹음 45시간 재생
- Index mark 기능은 녹음 재생시 원하는 위치를 찾게 해줍니다.
- 폴더당 400개의 파일지원은 파일들을 빠르고 쉽게 정렬할 수 있게 해줍니다. (비밀 녹음은 숨겨진 폴더에 저장)
- 본 제품은 이동식 디스크로 자동 인식되는 USB 저장장치로서 별도의 소프트웨어나 드라이버 설치 없이 파일의 편리한 저장, 백업, 이동을 가능하게 해줍니다.

2 주의사항

2.1 보관시 주의사항

- 온도가 높은 곳(40도 이상) 특히, 여름철 밀폐된 자동차 안에 제품을 보관하지 마십시오.
- 물이나 습기가 많은 곳 먼지가 많은 곳에 보관하지 마십시오.
- 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하여 주십시오.
- 주머니 또는 가방 등에 제품을 보관하시는 경우 제품에 연결된 이어폰, 외장마이크 등은 반드시 제품에서 분리하여 보관하시기 바랍니다.



2.2 사용시 주의사항

- 제품을 떨어뜨리거나 강한 충격을 주지 마십시오.
알코올, 신나, 벤젠 등을 사용하여 제품의 표면을 문지르지 마십시오.
- 액정에 강한 충격/압력을 주지 마십시오.
- 제품에 연기가 나거나 발열로 인한 변형 등의 이상이 발생하면 즉시 건전지를 본체에서 분리하십시오.



2.3 건전지 사용시 주의사항

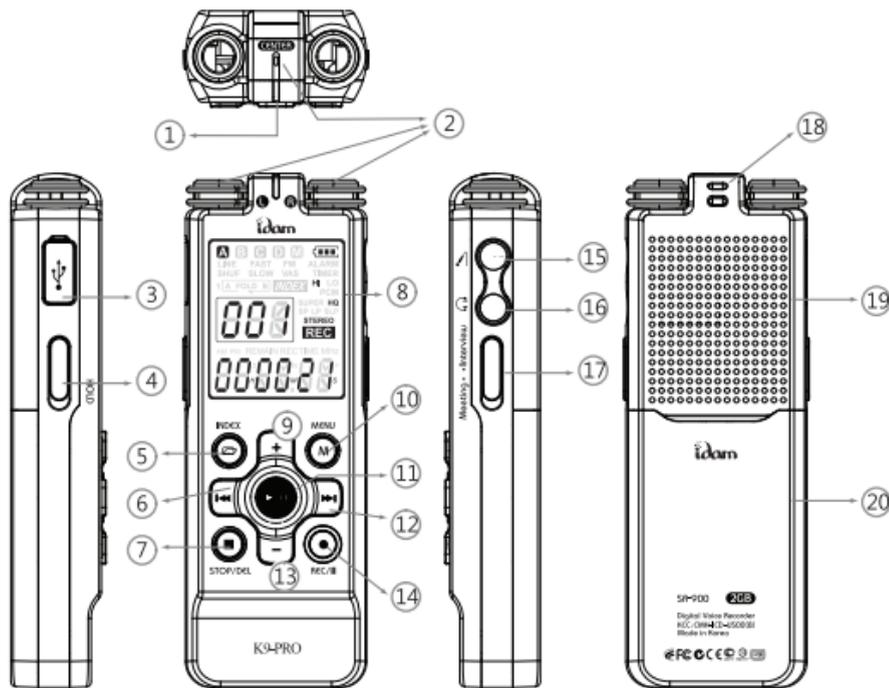
- 반드시 규정된 건전지만 사용 하십시오. (AAA 알카라인 건전지)
- 단락, 분해, 가열하지 마십시오.
- 마찰로 인한 화재의 위험이 있으므로 건전지를 동전 또는 열쇠 같은 금속 물질과 함께 두지 마십시오.
- 극성(+, -)을 정확하게 확인하여 제품에 삽입하여 주십시오.



- ※ 장시간 사용하지 않을 경우 건전지를 본체에서 분리하여 주십시오.
- ※ 배터리 누액으로 인한 고장이 발생할 수 있습니다.

3 각 부의 명칭

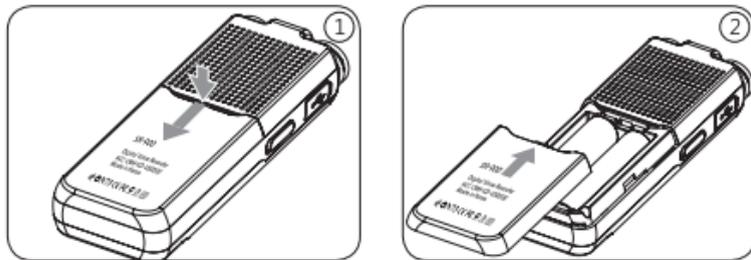
- ① 녹음/재생표기 LED
- ② 내장 마이크(L/R/C)
- ③ USB 단자
- ④ HOLD(잠금) 스위치
- ⑤ 인덱스/폴더/반복 (녹음중 파일 Index)
- ⑥ 고속후진/이전파일/메뉴선택
- ⑦ 정지/화면표기/삭제
- ⑧ 액정
- ⑨ 볼륨 UP
- ⑩ 메뉴/FM 라디오(재생중 파일 Index)
- ⑪ 전원 ON/OFF, 재생/재생 일시 정지, 재생 속도 조절
- ⑫ 고속전진/다음파일/메뉴선택
- ⑬ 볼륨 DOWN
- ⑭ 녹음/녹음 일시 정지/전원 ON/EQ
- ⑮ 외장 마이크/Line-in 단자
- ⑯ 이어폰 단자
- ⑰ 녹음 용도 선택(Meeting : L/R, 인터뷰 : L/R/C)
- ⑱ 스트랩 홀
- ⑲ 내장 스피커
- ⑳ 배터리 커버



4 시작하기

4.1 배터리 삽입

- 배터리 커버를 밀어 열어주세요.
- + - 극성 방향에 맞게 정확한 자리에 AAA 알카라인 건전지를 넣고 커버를 닫습니다.



주의

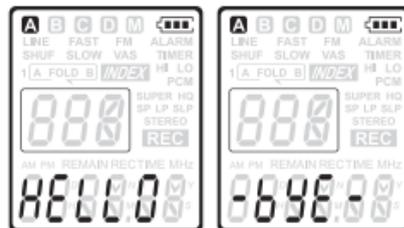
- 일정기간 제품을 사용하지 않는다면 반드시 배터리를 제거하십시오. 배터리의 전해액이 흘러 제품이 부식될 수 있습니다.
- 배터리를 교환하기 전에 녹음을 정지하십시오. 녹음 기능 사용 중에 배터리를 교환하는 경우 녹음 파일이 손상될 수 있습니다.
- 배터리가 거의 소모되면 액정 화면 배터리 부분이 깜박입니다.

새 배터리로 교환하세요.

- 배터리 교환시간이 2분이 넘으면 현재 시간이 초기화 됩니다. 시간을 재설정 하시기 바랍니다.

4.2 전원 ON/OFF

- 전원을 켜기 위해 화면에 "HELLO" 표시가 나타날 때까지 [▶] 버튼을 누르세요.
- 전원을 끄기 위해 제품 정지 상태에서 화면에 "BYE" 표시가 나타날 때까지 [▶] 버튼을 눌러주세요.



4.3 HOLD (잠금) 기능

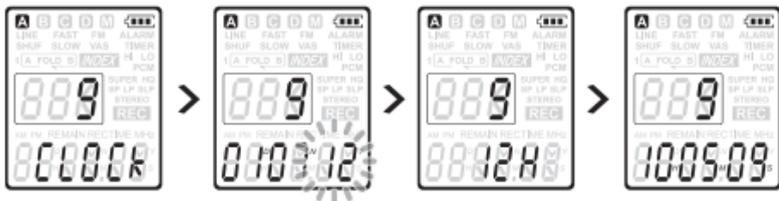
잠금 스위치를 잠금 위치로 이동하면 [On hold] 표시가 잠깐 보이고 꺼집니다. 잠금 상태에서는 모든 버튼이 작동되지 않습니다. 잠금 스위치를 해제하시면 버튼 동작이 가능합니다.



4.4 날짜 및 시간설정

배터리가 처음 장착되면, 날짜와 시간설정이 나타납니다.

- "CLOCK"이 화면에 나타날 것입니다.
[▷] 버튼을 누르면 년도가 깜박입니다.
- [+, -] 버튼을 눌러 년도를 설정합니다.
[▷] 버튼을 눌러 년도에서 월로 이동합니다.
- 월, 일, 시간을 같은 방법으로 변경하여 저장합니다.



주의

날짜와 시간은 메뉴에서 변경이 가능합니다. 메뉴 설명의 시간 설정을 참조하세요.

4.5 화면정보

- 제품 정지 상태에서 [STOP/DEL] 버튼을 누르면 화면에 표기되는 정보를 확인할 수 있습니다.
- 현재 파일의 전체 재생 시간 > 현재 시간 > 날짜 > 녹음 잔여 시간 > 현재 파일의 녹음 시작 시간 > 현재 파일의 녹음 날짜



녹음 도중 [▷] 버튼을 길게 누르면 녹음 가능한 잔여 시간이 표시됩니다.

4.6 컴퓨터와 연결하기

본 제품은 USB 이동식 저장장치로 인식되며, 별도의 소프트웨어나 드라이버 설치 없이 파일의 편리한 저장 백업, 이동을 가능하게 해줍니다.

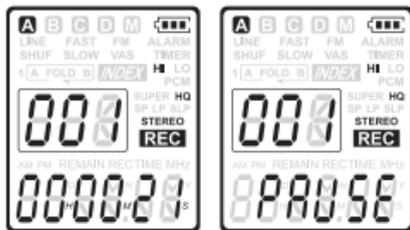
주의

- 제품을 PC에 연결하여 파일을 전송 할 때에는 절대 PC와 제품을 분리하지 마십시오.
- 녹음/재생 지시등이 오렌지색으로 깜박거릴 때에는 데이터가 전송되고 있다는 것을 나타내는 것입니다.
- 컴퓨터에서 본 제품의 드라이브를 포맷하지 마십시오.
- PC를 재부팅 하는 경우 제품을 다시 연결하세요.

5 녹음하기

5.1 내장 마이크로 녹음하기

- 제품 정지 상태에서 [INDEX/] 버튼을 눌러 원하는 폴더를 선택하세요.
- 녹음을 위해 [Ⓞ REC/] 버튼을 누르십시오. 녹음중 LED 불빛은 붉은색입니다. 마이크를 음원 쪽으로 향하세요.
- 녹음 도중 일시정지는 [Ⓞ REC/] 버튼을 누르십시오. 주황 LED 불빛이 깜박거리며, 제품화면에 "PAUSE" 라는 문구가 나타날 것입니다. 녹음을 계속하려면 [Ⓞ REC/] 버튼을 누르십시오.
- 녹음을 정지하고 저장하려면 [STOP/DEL] 버튼을 누르십시오.



주요

- 녹음을 시작하기 전에 원하는 음성 감지 기능(VA)과 녹음 음질을 설정하십시오.

- 설정이 정확한 것을 확인하기 위해 녹음 테스트를 해 보십시오.
- 각 폴더에는 최대 400개의 파일 저장이 가능합니다. (400파일 x 4폴더) + (400파일 x 숨김 1폴더) = 2,000 파일
- 만약, 녹음 가능한 용량이 초과되면 화면에 "FULL" 표시가 나타날 것입니다. 몇 개의 파일을 지우거나 컴퓨터로 백업을 받아 저장 공간을 확보하고 녹음하세요.
- 녹음 도중 절대 배터리를 제거하지 마십시오. 제품 또는 PC에 치명적인 손상이 발생할 수 있습니다.
- 장시간 녹음하시는 경우 녹음 전 반드시 배터리 잔량을 확인하세요. 배터리 없이 USB 전원을 통하여 녹음을 하실 수 있습니다.
- PCM 녹음 시 녹음파일의 용량이 약 2GB를 초과하게 되는 경우 자동으로 다음 파일로 넘겨 녹음합니다.

※참고

- 녹음중 [>] 버튼을 길게 눌러 녹음 가능한 시간 확인이 가능합니다.
- 녹음중 [▶] 버튼을 누르면 새로운 파일로 녹음이 가능합니다.
- 제품을 USB 케이블을 이용하여 켜져있는 컴퓨터에 연결하고 녹음을 시작하기 위해 1초 이상 [Ⓞ REC/] 버튼을 눌러주시기 바랍니다.
- 제품의 전원이 꺼진 상태에서 [Ⓞ REC/] 버튼을 1초 이상 누르면 제품의 전원이 켜지며 자동으로 녹음이 시작됩니다. (단, HOLD 해제 상태에서만 가능합니다.)

5.2 외장 마이크로 녹음하기

외장 마이크 녹음을 위해 외장 마이크를 마이크 단자에 연결하세요.
내장 마이크 녹음과 같은 방법으로 녹음을 시작하세요.

5.3 EDIT 기능 사용방법

APPEND : 이어하기 녹음

OVER WRITE : 덮어쓰기 녹음

5.3.1 | APPEND (이어하기) 녹음

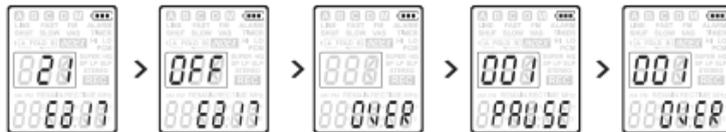
- 1 메뉴에서 21번을 선택하면 off가 깜박입니다.
- 2 [⏪, ⏩] 을 눌러 ON으로 변경 후 ▶ 버튼으로 확인합니다.
- 3 APPEnd가 깜박이는 상태에서 ▶ 버튼으로 설정, 이어하고자 하는 파일을 재생합니다.
- 4 ▶ 버튼을 눌러 일시정지하면 PAUSE가 깜박거립니다.
녹음버튼을 한번 누르면 이어하고자 하는 파일이 재생되며,
재생될때 한번 더 녹음 버튼을 눌러주어 녹음한 파일에 마지막부터 이어서
녹음을 시작합니다.



현재 재생되는 시간과 APPEnd 글자가
번갈아가며 깜박임

5.3.2 | OVER WRITE (덮어쓰기) 녹음

- 1 메뉴에서 21번을 선택하면 off가 깜박입니다.
- 2 [⏪, ⏩] 을 눌러 ON으로 변경 후 ▶ 버튼으로 확인합니다.
- 3 [⏪, ⏩] 으로 OVER WRITE로 이동하면 OVER가 화면에 깜박입니다.
- 4 ▶ 버튼으로 설정하고 덮어쓰고자 하는 파일을 재생합니다.
- 5 원하는 구간이 나오기 전에 ▶ 버튼을 눌러 일시정지 합니다.
녹음 버튼을 한번 눌러 덮어쓰고자 하는 구간이 나오면 녹음 버튼을 한 번
더 눌러 녹음을 시작합니다.



현재 재생되는 시간과 OVER 글자가
번갈아가며 깜박임

주의

- EDIT 기능은 녹음 시 원본파일의 녹음 음질로 설정 하세요.
- EDIT 기능은 녹음은 음악폴더나 SLP 녹음모드에서는 지원되지 않습니다.
- EDIT 기능 사용 종료 후 반드시 메뉴에서 EDIT 기능 ON 상태를 OFF 하여
주시기 바랍니다.

5.5 INDEX(인덱스) 마크 첨부

인덱스 마크 첨부는 참고의 표시로서 녹음 시 어떤 지점을 표시하기 위해 사용됩니다.

- 1 인덱스 마크를 첨부하기 위해 녹음 도중 [INDEX/] 버튼을 누릅니다.



☞ 주의

- 화면에 나타나는 " **INDEX** " 아이콘은 녹음이 인덱스 마크를 포함한다고 가리킵니다.
- " **INDEX** " 마크는 파일당 32개 첨부 가능합니다.

※참고

제품으로 재생 도중 [MENU] 버튼을 누르면 " **INDEX** " 추가 가능합니다.

6 비밀 녹음

6.1 비밀 녹음 / 비밀 녹음 파일의 재생

- 1 그림처럼 A,B,C,D 폴더가 모두 표시되도록 인덱스 버튼을 누릅니다.
- 2 녹음 버튼을 누르면 그림과 같은 화면이 표시된 후 화면이 사라집니다.
- 3 정지버튼을 눌러 비밀 녹음을 완료하면 일반 음성녹음 화면으로 변경됩니다.
비밀녹음 재생 또한 인덱스 버튼을 눌러 그림처럼 A,B,C,D가 모두 나온 상태에서
▶ 버튼을 눌러 재생합니다.

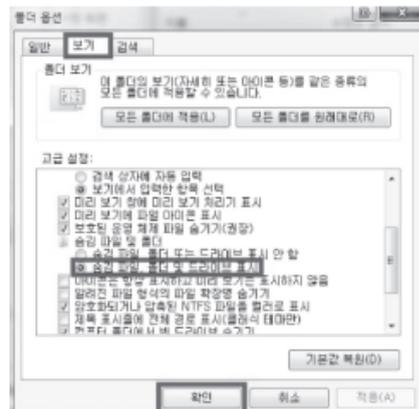


주의

- 비밀 녹음 파일 청취 모드에서 제품 화면의 폴더 아이콘은 A/B/C/D 모두 표시됩니다. 이는 제품 고장이 아닙니다.
- 비밀 녹음된 파일은 제품의 "H폴더"에 저장됩니다.
- 비밀 녹음 모드에서는 LCD화면, 동작 표시 LED, Beep 사운드 등 모든 표기/소리가 동작되지 않습니다.
- "H"폴더와 비밀 녹음 파일은 숨김 속성으로 저장됩니다.
윈도우 탐색기 숨김 속성을 해제하시면 보실 수 있습니다.

※ PC연결 [H]폴더 확인
비밀녹음 파일이 생성되는 [H]폴더가 PC에서 보여지지 않을때 Window 탐색기 옵션을 옆의 그림같이 수정하세요.

Window탐색기창의 [도구]-[폴더옵션]-[보기]-파일및폴더- 숨김파일및 폴더- 숨김파일, 폴더및 드라이브 표시에 체크-[확인]

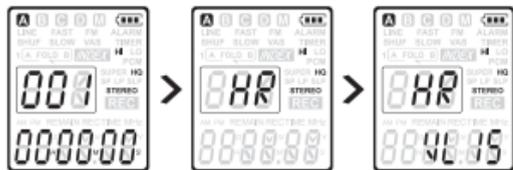


7 음성증폭기능 (녹음 가능)

7.1 음성증폭기능의 사용

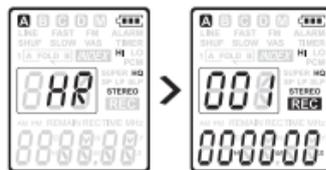
제품에 이어폰을 연결하여 주변 소리를 확대하여 청취하실 수 있습니다.

- 1 제품 녹음 정지 상태에서 [INDEX/] 버튼을 길게 누르시면 음성증폭 기능이 동작됩니다.
- 2 음성증폭기능 동작 중 [+, -] 버튼으로 감도를 조정하실 수 있습니다.
- 3 [STOP/DEL] 버튼을 누르시면 음성증폭기능이 종료됩니다.



7.2 음성증폭기능으로 녹음하기

- 1 음성증폭기능 동작 중 [© REC/II] 버튼을 누르시면 이어폰을 통해 들리는 소리를 그대로 녹음합니다.
- 2 [STOP/DEL] 버튼을 누르시면 음성증폭기능이 저장되며 종료됩니다.



주의

- 이어폰이 없는 상태에서는 음성증폭기능이 자동으로 종료됩니다.
- Mic 단자에 마이크 또는 오디오 케이블이 연결된 경우 음성증폭기능은 자동으로 종료됩니다.

8 녹음 파일명 구조

예) IC_120101_A0001.MP3

IC_120101(년월일)_A(폴더명)0001(파일번호).WAV (PCM녹음)

IC_120101(년월일)_A(폴더명)0001(파일번호).MP3 (SHQ/HQ/SP/LP녹음)

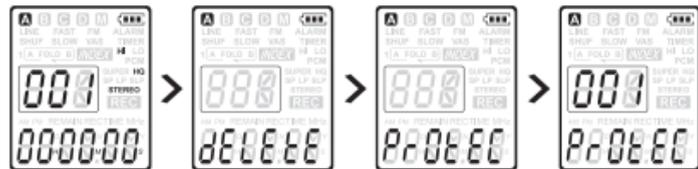
IC_120101(년월일)_A(폴더명)0001(파일번호).CNM (SLP녹음)

9 파일 잠금/해제하기

9.1 파일 잠금 기능 사용하기

사용중 부주의 등으로 중요한 파일이 삭제되는 것을 방지하실 수 있습니다.

- 1 제품 정지 상태에서 [INDEX/] 버튼을 눌러 잠그고 싶은 파일이 위치한 폴더로 이동하세요.
- 2 [STOP/DEL] 버튼을 길게 눌러 화면에 "Delete"가 나타나면 [◀▶] 버튼을 눌러 "Protect" 으로 이동하여 [▶▶] 버튼을 눌러주세요.
- 3 [◀▶] 버튼을 이용하여 잠그고자 하는 파일번호로 이동하여 [▶▶] 버튼을 눌러주세요.



- 4 [◀▶] 버튼을 이용하여 "On"(잠금), "OFF"(해제)를 선택하여 [▶▶] 버튼을 누르시면 저장됩니다.



주의

- 잠김 파일은 파일 삭제 시 "ER"로 표시되며 삭제되지 않습니다. 잠김 해제하신 후 삭제가 가능합니다.
- 폴더의 모든 파일 삭제 시 잠김 파일을 제외한 모든 파일이 삭제됩니다.
- 제품의 [MENU] 기능상 "FORMAT"을 수행하는 경우 잠김 파일을 포함한 모든 파일이 삭제됩니다. 포맷을 수행하시기 전 중요한 데이터는 반드시 컴퓨터로 백업을 받아두시기 바랍니다.
- 사용상 부주의로 삭제되거나 기타 기기 손상으로 인한 데이터 손실은 IDAMTECH 에서 법적 책임을 지지 않습니다.

10 재생

- 1 제품 정지 상태에서 [INDEX/] 버튼을 눌러 원하는 폴더를 선택하세요.
- 2 좌우 [◀▶] 버튼을 눌러 재생할 파일을 선택하세요.
- 3 [▶] 버튼을 누르면 재생되면서 녹색 LED가 깜빡입니다.
- 4 [+ -] 버튼을 이용하여 볼륨을 조절합니다.
- 5 [STOP/DEL] 버튼을 누르면 재생이 정지되며, 현재 파일의 정보가 화면에 나타납니다.
- 6 재생 중 일시 정지한 경우 주황 LED가 깜빡이며, [▶] 버튼을 다시 누르면, 재생이 멈춘 곳에서부터 이어서 재생이 진행됩니다.



주의

제품의 이어폰 단자에 이어폰이 연결되면 제품의 내장 스피커 출력은 이어폰 출력으로 자동 변경됩니다.

음악 재생 용도로 사용시

- 본 제품은 컴퓨터로부터 다운로드 받은 WMA, MP3포맷의 음악 재생을 지원합니다. 유료 콘텐츠에서 구입하여 다운로드 받은 DRM (digital rights management) 파일의 재생은 지원되지 않습니다.
- 본 제품은 음악 폴더 안에 폴더 추가를 지원합니다. (4단계 폴더 지원) 파일의 개수는 999개 (폴더 포함) 저장 가능합니다.
- 선택한 폴더나 파일을 열기 위해 [▶] 버튼을 누릅니다. 상위 폴더로 돌아가기 위해 [INDEX/] 버튼을 누릅니다.
- 음악이 재생되는 동안 [◎ REC/||] 버튼을 누르면 이퀄라이저를 변경하실 수 있습니다. (Normal > Classic > Jazz > Rock > Pop)
- PC에 연결된 상태에서 [▶] 버튼을 길게 눌러 배터리 없이 재생이 가능합니다.
- 재생시 [◎ REC/||] 버튼을 이용하여 잡음을 줄이거나 음성을 강조하여 들으실 수 있습니다. Nomal > LCF(잡음 제거) > VOC(음성 강조)
- **INDEX** 아이콘은 재생파일의 북마크 기능을 나타냅니다.
- 북마크는 32개까지 지원이 가능합니다.
- 북마크 설정시 재생 중 **INDEX** 아이콘을 길게 누르세요.

SLP로 녹음된 파일 (확장자: CNM) 재생하기

- CNM 파일은 WAV 파일로 변환하여 PC에서 청취하실 수 있습니다.
- www.idamtech.co.kr 에서 프로그램 및 자세한 사용방법을 참고하세요.

10.1 재생 기능

10.1.1 재생 속도 조절

파일 재생 도중 [▷00] 버튼을 1초 이상 누를 때마다, 보통▷느리게▷빠르게 3단계로 재생 속도를 조절하실 수 있습니다.

10.1.2 탐색

파일 재생 중 [◀◀, ▶▶] 버튼을 길게 누르고 있으면, 빠른 속도로 이전/이후 시간으로 이동하여 재생할 위치에서 버튼을 놓으면 그 시간부터 재생됩니다.

파일 재생 중 [◀◀, ▶▶] 버튼을 짧게 누르면 이전/이후 파일을 재생합니다.

10.2 반복 기능

A-B 구간반복, 파일반복, 폴더반복, 셔플(무작위) 재생을 설정합니다.

10.2.1 A-B 구간반복

- 1 파일 재생 도중 반복하고자 하는 시작 지점에서 [INDEX/🔍] 버튼을 누릅니다. 화면에 "A-B"가 나타나며, A구간이 지정됩니다.
- 2 반복하고자 하는 끝 지점에서 다시 [INDEX/🔍] 버튼을 누르면, B구간이 지정되며 구간반복이 시작 됩니다.
- 3 구간반복 재생 정지는 [STOP/DEL] 버튼 또는 [INDEX/🔍] 버튼을 눌러주시면 됩니다.



10.2.2 파일반복/폴더반복/셔플(무작위) 재생

- 1 파일 재생 도중 [INDEX/🔍] 버튼을 1초 이상 누를 때마다 모드가 변경 됩니다.

아이콘	의미
1 []	파일의 반복재생
[FOLD]	폴더 내에서의 반복재생
SHUF [FOLD]	폴더 내에서의 랜덤하게 모든 음악 재생

주의

셔플(임의재생) 모드는 음악 폴더 내에서 가능합니다.

11 파일 삭제

- 1 제품 정지 상태에서 [INDEX/] 버튼을 눌러 삭제를 원하는 파일이 있는 폴더를 선택합니다.
- 2 삭제하고자 하는 파일에서 [STOP/DEL] 버튼을 1초 이상 누르면 "DELETE"가 화면에 나타납니다.



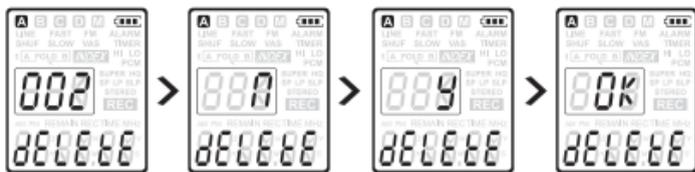
- 3 [>00] 버튼을 누른 다음 좌우 [◀▶] 버튼을 눌러 삭제 옵션을 선택하세요.



아이콘	의미
F	단수파일의 삭제
Fd	폴더 안의 모든 파일 삭제
Ind	파일내의 모든 인덱스 삭제

- 4 삭제 옵션을 선택한 뒤 [>00] 버튼을 눌러주세요.
- 5 좌우 [◀▶] 버튼을 이용하여 삭제할 파일, 폴더, 인덱스 파일 등을 선택하세요.
- 6 [>00] 버튼을 누르면 화면에 "N"이 나타납니다.
- 7 좌우 [◀▶] 버튼을 눌러 "Y"를 선택하세요.
- 8 다시 한 번 [>00] 버튼을 누르시면 삭제가 완료됩니다.

※ 예제 : 녹음된 2번 파일을 삭제합니다.



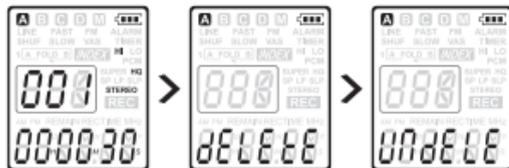
☞ 주의

1번 파일 삭제 시 2번 파일이 1번 파일로 자동 변경됩니다.

12 삭제 파일 복구

사용자의 실수로 삭제된 파일을 복구하실 수 있습니다.

- 1 사용자의 실수로 인해 삭제된 파일의 복구를 위해 제품의 [STOP/DEL] 버튼을 길게 눌러주세요
- 2 [<<, >>] 버튼을 눌러 "UNdele" 로 이동하세요.



- 3 [>00] 버튼을 누른 다음 [<<, >>] 버튼으로 "N"을 "Y"로 변경하세요.
- 4 다시 한 번 [>00] 버튼을 누르시면 삭제된 파일을 복구합니다.



주의

- 인덱스 파일 삭제, 폴더 전체 삭제된 파일 복구는 불가능합니다.
- 제품으로 파일을 삭제한 한 개의 파일만 즉시 복구가 가능합니다. 파일 삭제 후 녹음, PC와 연결하여 데이터 백업/다운로드, 제품 포맷 수행 시에는 삭제된 파일을 복구하실 수 없습니다.
- 한 개 이상의 파일을 삭제하신 후 복구하는 경우 마지막 삭제된 한 개의 파일만이 복구됩니다.
- 삭제 파일 복구 시 복구할 수 없는 경우 제품 화면에 "ER"이 표기됩니다.

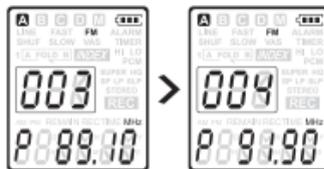
13.3 프리셋 저장 채널 청취

- 1 FM 라디오에서 “주파수 모드”와 “프리셋 모드” 전환은 [INDEX/] 버튼을 눌러주시면 됩니다.
- 2 프리셋 모드에서 좌우 [◀▶] 버튼을 누르면 이전/다음 채널을 청취하실 수 있습니다.
- 3 [+, -] 버튼으로 볼륨을 조절합니다.
- 4 [MENU] 버튼을 1초 이상 누르면 FM 라디오 모드가 종료됩니다.



13.4 프리셋 저장 채널 삭제

- 1 FM 라디오에서 “주파수 모드”와 “프리셋 모드” 전환은 [INDEX/] 버튼을 눌러주시면 됩니다.
- 2 프리셋 모드에서 좌우 [◀▶] 버튼을 눌러 삭제할 채널을 선택하세요.
- 3 해당 채널에서 [STOP/DEL] 버튼을 1초 이상 누르시면 저장된 프리셋 채널이 삭제됩니다.
- 4 프리셋 채널 삭제시 바로 다음 채널이 청취됩니다.



13.5 FM 라디오의 녹음

- 1 녹음하고자하는 프리셋 저장 채널 또는 수동 주파수 채널에서 [Ⓞ REC/II] 버튼을 눌러 녹음을 시작하세요.
- 2 [STOP/DEL] 버튼을 누르면 녹음을 중지하고 저장됩니다.



주의

- FM 청취 중 녹음을 하시는 경우 녹음 품질은 HQ 이상으로 설정하세요. LP 또는 SLP로 하는 경우 장시간 녹음은 가능하지만 품질이 떨어집니다.
- FM라디오 예약녹음을 하시기 전에 반드시 프리셋 저장채널이 완료되어 있어야 합니다.

14 MENU 설정

14.1 MENU 기본 설정

제품 정지 상태에서 메뉴 기능으로 진입해 제품의 기능을 설정하실 수 있습니다.

- 1 [MENU] 버튼을 눌러 메뉴 기능으로 진입하세요.
- 2 좌우 [◀▶] 버튼을 눌러 메뉴 아이টে를 선택하세요.
[▶] 버튼을 눌러 하위 메뉴로 진입하세요.
- 3 좌우 [◀▶] 버튼을 눌러 설정을 변경하세요.
- 4 [▶] 버튼을 눌러 변경된 설정사항을 저장하세요.
[MENU] 버튼을 누르면, 메뉴 기능에서 빠져 나갑니다.

* 표시는 제품의 기본 설정입니다.

메뉴	세부설명
SPLIT	<p>세팅 : [Yes] [No *] (이 기능은 음악 폴더에서는 지원하지 않습니다) 한 개의 파일을 두 개의 파일로 나누어 불필요한 부분을 삭제 또는 편집할 수 있는 기능입니다. 분할하고자 하는 파일 재생 도중 나눌 부분에서 정지하고 MENU로 진입하여 SPLIT 을 실행하면 2개의 파일로 나누어 저장합니다.</p> 
REC	<p>세팅 : [PCM] [SHQ] [HQ *] [SP] [LP] [SLP] (이 기능은 음악 폴더에서는 지원하지 않습니다.) 오디오 CD음질을 위한 몇 개의 녹음 모드에서 압축되지 않은 PCM 스테레오 녹음 도중 녹음시간 연장을 위해 SHQ/HQ 스테레오 녹음모드 및 SP/LP/SLP 모노 모드로 변경하여 녹음하실 수 있습니다.</p> 
DIVIDE	<p>세팅 : [Off *] [30 min] [60 min] (이 기능은 음악 폴더에서는 지원하지 않습니다.) 자동 분할 기능은 매 30분에서 60분 단위로 새로운 파일로 자동 분할해 녹음이 됩니다. 이는 미팅이나 강의 같은 장시간 녹음의 찾기, 수정과 정리를 쉽게 할 수 있게 해줍니다.</p> 
INPUT	<p>세팅 : [V : voice *] [L : line-in] 제품의 LINE-IN 단자를 이용하여 외부 음원을 제품에 녹음할 때 "L"로 설정하여 사용합니다. ("V"는 내장마이크/외장마이크)</p> 



(예제)



- ① 분할 할 파일
- ② 분할 위치에서 정지 SPLIT 실행
- ③ 분할된 2번째 파일 다음 번호로 저장



메뉴 세부설명

SENSE



세팅 : [HI *] [LO]

(이 기능은 음악 폴더에서는 지원하지 않습니다.)
녹음할 때 주변 잡음을 줄이는 등 녹음 환경을 설정
하기 위해 녹음감도를 조절합니다.

BEEP



세팅 : [B] [V *] [OFF]

버튼 작동 비프음을 켜거나 음성 메뉴 안내 메시지를
설정/OFF 할 수 있습니다.

LIGHT



세팅 : [On *] [Off]

버튼을 동작할 때 몇 초간 백라이트 불빛이 켜집니다.

VA



세팅 : [On] [Off *]

(이 기능은 음악 폴더에서는 지원하지 않습니다.)
음원 감지 녹음은 핸드프리 녹음을 위해 편리한 기능입니다.
음원 감지 녹음이 가능할 때 말하기 시작하면 녹음이 시작
됩니다.
말하기가 중단되면 3초 후 자동으로 녹음을 일시 정지
하였다가 다시 대화가 들리면 이어서 녹음합니다.

메뉴 세부설명

CLOCK



세팅 : [DD:MM:YY] [12/24 H] [HH:MM:SS]

현재 시간을 설정해 녹음 파일이 저장될 때 날짜 시간
정보 등이 기록되며, 예약 녹음을 위해 반드시 현재
시간을 설정해야 합니다.

TIMER



세팅 : [Off *] [V] [CH]

음성 녹음, Line-IN 녹음, FM 라디오 예약 녹음을 설정
합니다.
녹음될 시작시간, 파일, 라디오 채널 등을 설정합니다.
(30분/60분/120분/전체)

ALARM



세팅 : [Off *] [B] [F]

알람 시계 기능입니다.
알람 모드와 시간을 정하고 비프음 또는 재생할 파일을
선택합니다.

FORMAT



세팅 : [Yes] [No *]

제품의 모든 파일을 삭제하고, 모든 설정을 초기화
합니다. 중요한 파일은 포맷하기 전에 컴퓨터로 백업을
받으세요.

※ 주의 : 제품을 PC에 연결하여 FORMAT을 실행하지 마세요.

메뉴 세부설명

AUTO OFF **세팅 : [5 *] [15]**
 제품의 전원이 켜진 상태로 동작하지 않을 경우 5분 또는 15분 후 제품의 전원이 자동으로 꺼지게 선택하실 수 있습니다.



VER 펌웨어 버전을 확인하실 수 있습니다.



DEFAULT **세팅 : [SET] [No *]**
 제품의 변경된 설정을 모두 초기화 합니다.



※ 녹음 및 저장된 파일들은 삭제되지 않습니다.

14.2 FM라디오 전용 MENU 설정

FM라디오 청취 상태에서 메뉴 기능으로 진입해 제품의 기능을 설정하실 수 있습니다.

- 1 [MENU] 버튼을 눌러 메뉴 기능으로 진입하세요.
- 2 좌우 [◀▶] 버튼을 눌러 메뉴 아이템을 선택하세요.
[▶▶] 버튼을 눌러 하위 메뉴로 진입하세요.
- 3 좌우 [◀▶] 버튼을 눌러 설정을 변경하세요.
- 4 [▶▶] 버튼을 눌러 변경된 설정사항을 저장하세요.
[MENU] 버튼을 누르면, 메뉴 기능에서 빠져 나갑니다.

메뉴 세부설명

AUTO **세팅 : [Yes] [No *]**
 FM 라디오 채널을 자동 검색하여 프리셋 채널로 20개 까지 저장합니다.



OUTPUT **세팅 : [EP *] [SP]**
 FM 라디오 청취시 이어폰(EP)과 스피커(SP) 출력을 선택합니다.



REGION **세팅 : [KOR *] [USA] [EURO] [CHINA] [OTHERS] [JAPAN]**
 국가별 FM 주파수 밴드를 선택하여 사용하실 수 있습니다.



15 펌웨어 업그레이드 하기

본 제품은 펌웨어 라는 프로그램에 의해서 동작합니다.
펌웨어 업데이트는 www.idamtech.co.kr 을 방문하여 확인하세요.

- 1 웹 사이트에서 고객님의 제품 모델을 선택한 다음 펌웨어 업데이트를
- 2 다운로드하여 PC에 연결된 제품의 드라이브 루트(ROOT)에 파일을 저장합니다.
- 3 PC에서 제품을 분리하여 [MENU] 버튼을 눌러 메뉴 기능으로 진입하세요.
- 4 좌우 [⏪ , ⏩] 버튼을 눌러 "UPDATE"를 선택하세요.
[>00] 버튼을 누르면 "N"이 화면에 나타납니다.
- 5 좌우 [⏪ , ⏩] 버튼을 눌러 "Y"로 변경하세요.
- 6 다시 [>00] 버튼을 누르면 새로운 펌웨어를 설치합니다.



16 문제해결

전원이 켜지지 않아요.

- 배터리가 다 소모되었거나 제대로 삽입되지 않았습니다.
- 새로운 배터리로 교체하여 제대로 삽입되었는지 확인하십시오.

전혀 녹음되지 않습니다.

- 녹음기가 잠금 모드에 있을 수 있습니다.
잠금 스위치를 밀어 올려 OFF 상태로 변환하십시오.
- 녹음파일수가 최대이거나 녹음 용량이 가득 차 있을 수 있습니다.
몇 개를 삭제하거나 컴퓨터로 파일을 백업하세요.

스피커로 소리가 나오지 않습니다.

- 이어폰이 연결되었는지 확인하세요. 이어폰을 분리하여 주세요.
- 볼륨이 최저로 되어있을 수 있습니다. 볼륨을 조절해 주세요.

USB 연결시 스피커 재생이 되지 않습니다.

- 이어폰을 연결하여 사용하세요.

파일이 재생되지 않습니다.

- 녹음기가 잠금 모드에 위치 할 수 있습니다.
OFF 위치로 HOLD 스위치를 밀어주세요.
- 녹음된 파일이 없는 경우일 수 있습니다.
녹음 파일의 수를 확인하십시오.

이어폰을 통해 아무것도 들을 수 없어요.

- 이어폰이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.
이어폰을 제대로 연결해주세요.
- 볼륨이 최저로 되어있을 수 있습니다.
볼륨을 조절해 주세요.

음성증폭기능이 되지 않습니다.

- 이어폰을 연결해주세요.
- 마이크 또는 오디오 케이블을 분리하세요.

제품 사용중 오동작이 발생합니다.

- 제품 MENU 기능 중 FORMAT을 수행해주시기 바랍니다.
FORMAT 수행 전 제품의 중요한 데이터는 PC로 다운로드 하시기 바랍니다.

※ 주의

FORMAT은 반드시 제품 MENU 기능으로 수행하세요.
PC에 연결된 상태에서 FORMAT을 수행하지 마세요.

17 SPEC

Connectivity

- USB: High-speed 2.0 mini-USB
- Center Mic: 6.0 mm, impedance 2.0 kΩ
- Left/Right Mic: 5.8 mm, impedance 1.6 kΩ
- Headphone: 3.5 mm, impedance 16Ω or more

Display

- Type: LCD, segment
- Diagonal screen size: 37.58 mm/1.4 in

Recording format

- .mp3 (Mpeg 1/Audio Layer 3)
- .wav (PCM)
- .cnm (SLP)

Recording media

- Built-in flash memory

Microphone

- Built-in: stereo
- External: stereo

Recording time

· PRO9/PRO7	2GB	4GB	8GB
PCM mode (.wav / Stereo)	3시간 18분	6시간 36분	13시간 12분
SHQ mode (.mp3 / Stereo)	14시간 36분	29시간 6분	58시간 12분
HQ mode (.mp3 / Stereo)	24시간 18분	48시간 30분	97시간
SP mode (.mp3 / Stereo)	36시간 24분	72시간 48분	145시간 36분
LP mode (.mp3 / Stereo)	72시간 48분	145시간 36분	291시간 12분
SLP mode (.cnm / Mono)	1,165시간 6분	2,330시간 12분	4,660시간 24분

· K9-PRO	4GB	8GB	16GB
PCM1 mode (.wav / Mono)	12시간 58분	26시간	52시간 15분
PCM2 mode (.wav / Stereo)	6시간 29분	13시간	26시간 07분
PCM3 mode (.wav / Stereo)	4시간 19분	8시간 40분	17시간 25분
PCM4 mode (.wav / Stereo)	5시간 57분	11시간 57분	24시간
PCM5 mode (.wav / Stereo)	3시간 58분	7시간 58분	16시간
SHQ mode (.mp3 / Stereo)	28시간 35분	57시간 26분	115시간
HQ mode (.mp3 / Stereo)	47시간 39분	95시간 44분	192시간
SP mode (.mp3 / Stereo)	71시간 29분	143시간	288시간
LP mode (.mp3 / Stereo)	142시간	287시간	576시간
SLP mode (.cnm / Stereo)	2,287시간	4,595시간	9,218시간

Compression rate / Sampling frequency

K9-PRO

- PCM1 mode : 44.1KHz 705Kbps 16bit Mono
- PCM2 mode : 44.1KHz 1411Kbps 16bit Stereo (CD Quality)
- PCM3 mode : 44.0KHz 2116Kbps 24bit Stereo (DAT Quality)
- PCM4 mode : 48.0KHz 1536Kbps 16bit Stereo
- PCM5 mode : 48.0KHz 2306Kbps 24bit Stereo (DVD Quality)

PRO9/PRO7

- PCM1 mode : 44.1KHz 1411Kbps 16bit Stereo (CD Quality)

K9-PRO/PRO9/PRO7

- SHQ mode : 320 kbps / 44.1 kHz
- HQ mode : 192 kbps / 44.1 kHz
- SP mode : 128 kbps / 44.1 kHz
- LP mode : 64 kbps / 22.05 kHz
- SLP mode : 4 kbps / 8 kHz

Music playback

- Compression format : .mp3 / .wma
- MP3 bit rates : 8 - 320 kbps
- WMA bit rates : 32 - 192 kbps
- No DRM support

Tuner/reception

- Tuner bands : FM stereo
- Frequency range : 87.5 - 108 MHz (Korea, USA, Europe, China, Others)
76 - 90 MHz (Japan)
- Number of preset channels : 20
- Auto digital tuning

Speaker

- Built-in 30 mm round dynamic speaker
- Output power : 300 mW

Operating conditions

- Temperature : 5° - 45°C / 41° - 113°F
- Humidity : 10 % - 90 %

Power

- Battery type : two AAA alkaline batteries (LR03 or R03)
- Battery life (SLP mode) : 55hours (K9-PRO/PRO9), 38hours (PRO7)

Dimensions

- Product dimensions (W x D x H)
34.8 x 17.4 x 98 mm / 1.6 x 0.7 x 4.3 in
- Weight : 43 g / 15 oz. incl. batteries

System requirements

- Windows7 / Vista / XP / 2000, Mac OS X, Linux
- Free USB port

18 제품 보증

기 기 명	디지털 보이스 레코더	KCC	CMH-ICD-U500(B)
모 델 명	K9-PRO / PRO9 / PRO7		

구 입 일		보증기간 : 1년
구 입 처		구입금액 : 원
전 화		기타사항 :

고 객	성 명
	주 소
	전 화

- 본 제품은 엄격한 품질 관리 및 검사 과정을 거쳐 만들어진 제품입니다.
- 정상적으로 사용한 상태에서 보증기간 이내에 발생한 경우에는 1년 이내 무상으로 수리해 드립니다.
- 보증기간 이내라 하더라도 보증서의 유상 서비스 안내에 해당되는 경우에는 실비의 서비스 요금을 청구할 수 있습니다.
 - 보증서에 구입 년, 월, 일, 고객성함, 판매점 상호가 기재되어 있지 않을 경우 또는 기입내용 등을 임의로 수정한 경우
 - 사용상의 취급 부주의로 인한 고장
 - 사용자 임의의 내부 개조로 인한 고장

- 화재, 염해, 수해, 지진 등의 천재지변으로 인한 고장
- 소모품이 소모되어 교환을 필요로 하는 경우

- 보증서 내의 소정 양식을 구입시 기재하신 후 잘 보관하시기 바랍니다.
- 제품에 고장이 발생하였을 경우에는, 구입하신 곳이나 아래의 연락처로 연락바랍니다.

- ※ 사용자 설명서 상에 표기된 내용을 숙지하여 정상적인 제품 사용을 하시기 바랍니다.
- ※ 제품의 성능 개선을 위해 본 설명서는 예고없이 변경될 수 있습니다.

19 A/S 문의

고장 또는 이상이 발생하면, 사용을 중지하고 판매점이나 본사로 문의해 애프터 서비스를 받으십시오.

소비자 문의 전화 : 1588-5235 (고객지원실)
(이용시간 / 평일 - 오전 09:30 ~ 오후 05:30 / 토,일요일 및 공휴일 - 휴무)

MEMO

idam
(주)아이담테크