

이 취급설명서는 A9의 사용 방법과 안전하게 사용하기 위한 주의 사항 등이 쓰여져 있습니다. 본 설명서의 내용을 충분히 이해하신 후에 본 제품을 사용하여 주시기 바랍니다.

패키지내용의 확인

본 제품의 구성물에는 아래의 것들이 들어 있습니다. 사용하시기 전에 구성물 내용을 확인하여 주시기 바랍니다.

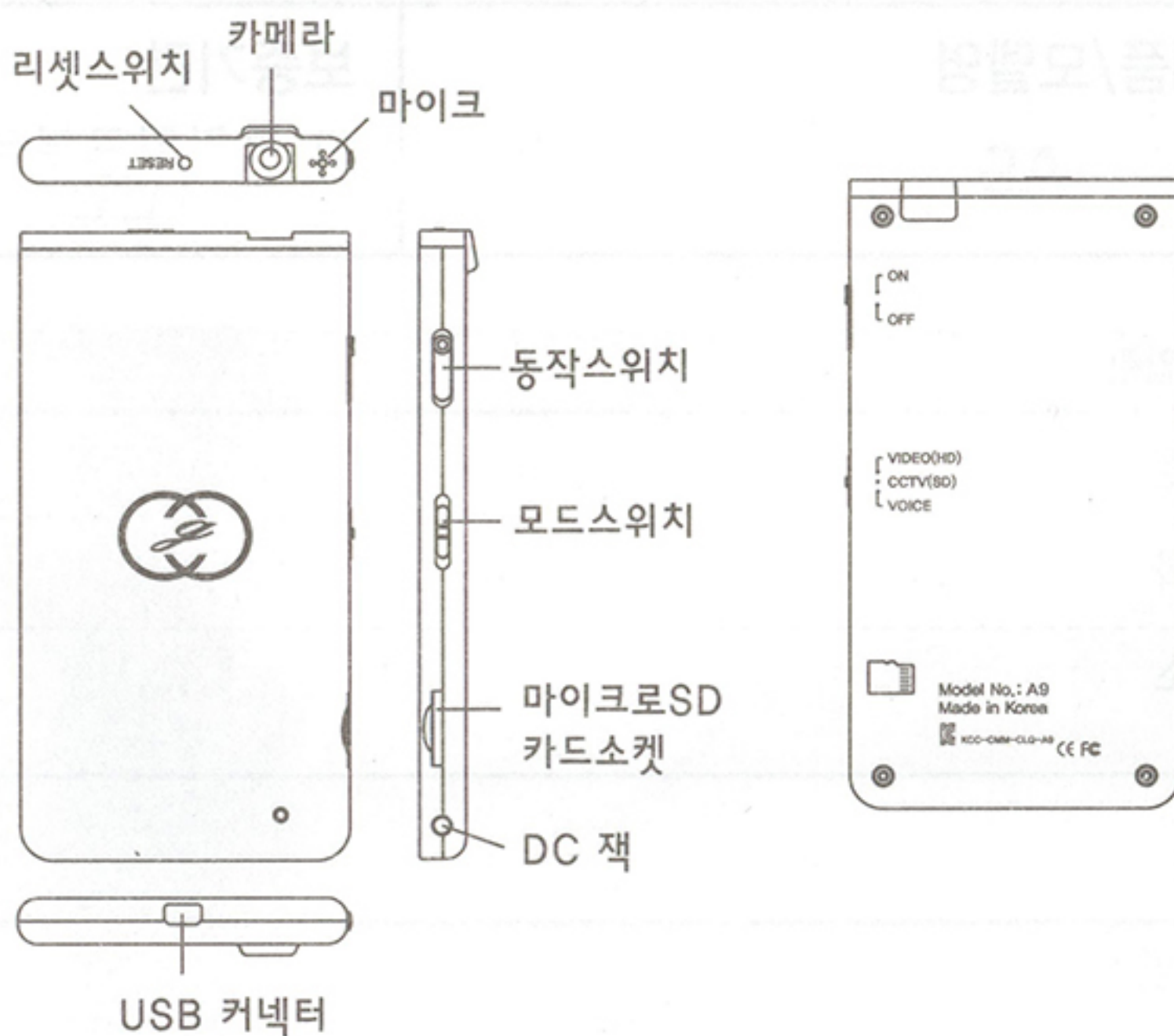
- A9 ----- 1대
- USB 케이블 ----- 1개
- 비디오케이블 ----- 1개
- DC 잭 케이블 ----- 1개
- 마이크로 SD카드 ----- 1개
- 충전기(AC아답타) ----- 1개
- 차량용 Cigar 잭 ----- 1개
- 차량용 거치대 ----- 1개
- 취급설명서 ----- 1부

주의

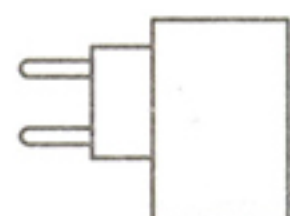


구성품으로 들어있는 USB 충전 케이블은 본 제품 전용입니다. 본 제품 충전이외에는 사용하지 말아 주십시오. 또한 다른 제품의 충전케이블로 본 제품을 충전하지 말아 주십시오. 고장의 원인이 되기도 합니다.

각부의 명칭



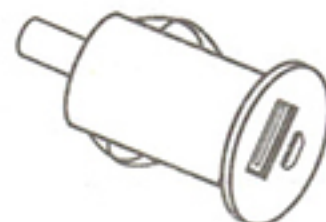
■ 제공악세서리



충전기 (AC아답타)



USB 케이블



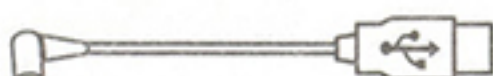
차량용 Cigar 잭



비디오케이블



마이크로SD카드



DC 잭



차량용 거치대

본 제품의 사용법

사용하시기 전

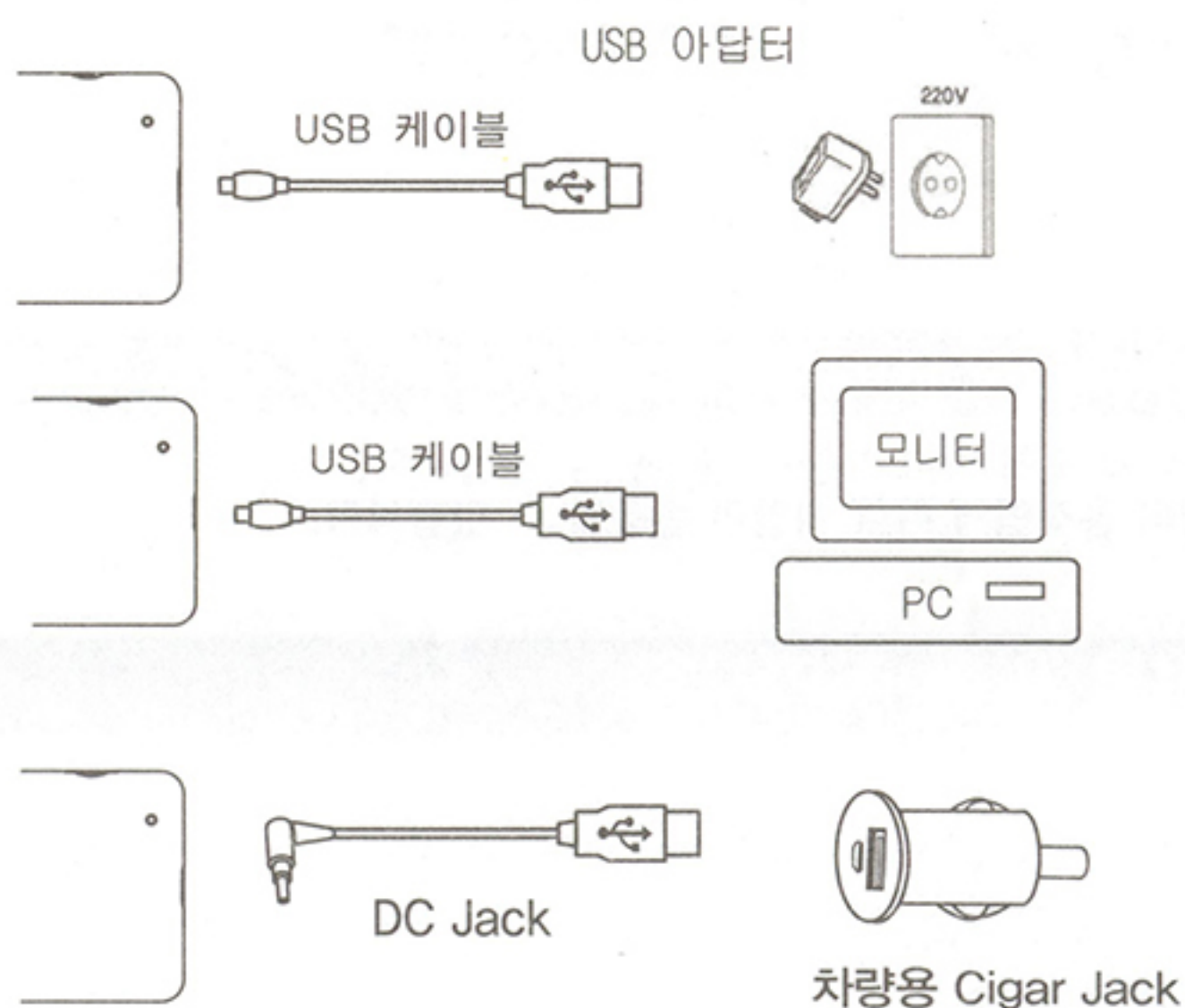
배터리 충전하기

본 제품은 사용하시기 전에 충전을 해서 사용하십시오.
충전 시에는 구성품에 들어 있는 USB 케이블을 사용하여 주십시오.



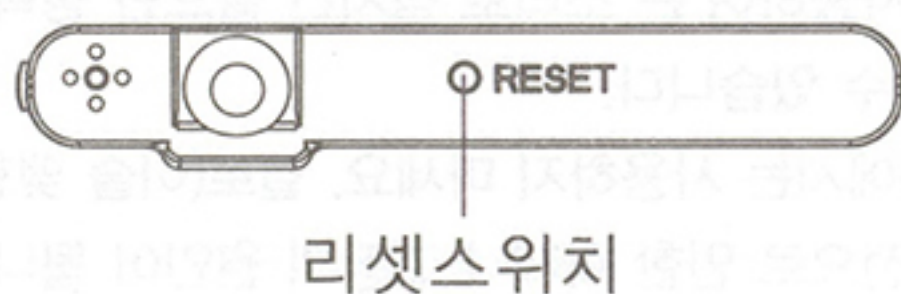
충전이 완료될 때까지 약 2~3시간 정도 걸립니다. 2~3시간이 경과해서도 LED 램프가 꺼지지 않는 경우 충전 케이블을 빼었다가 다시 끼워서 사용해 주십시오. 2~3시간 이상 충전을 계속하실 경우 전지 수명이 짧아지거나 고장의 원인이 될 수가 있습니다.

- 1 아래의 그림처럼 USB커넥터에 컴퓨터의 USB 단자에 연결하거나 제공된 아답터를 사용, 또는 차량용 Cigar Jack에 연결하여 배터리 충전을 시작합니다.
- 2배터리 충전 중에는 동작램프가 적색으로 점등되며, 충전이 완료 되면 꺼집니다.
- 3일반적으로 충전이 완료될 때까지 약 2~3시간 정도 걸립니다.
- 4배터리충전 중에도, 동작스위치를 사용하여 동영상 녹화, 음성 녹음, 사진 촬영이 가능합니다.



리셋하기

기기가 오작동을 할 경우, 샤프펜 끝부분 등을 이용하여 제품 상단의 리셋스위치를 살짝 누르면 정상 동작합니다.



기본 조작

동작하기

■ 동영상 녹화

- 1) 모드스위치를 비디오모드 [VIDEO(HD)]로 선택합니다.
- 2) 동작스위치를 위로 올립니다. 전원이 켜지면서 동작램프가 녹색으로 약 2~3초간 점등된 후, 동작램프가 녹색으로 점멸되면서 동영상 녹화가 시작됩니다.
- 3) 동영상 녹화 중 동작스위치를 아래로 내리면 녹화된 동영상을 저장하고, 전원이 꺼집니다.
- 4) 연속으로 10분 이상 녹화시에는 새로운 파일로 저장됩니다.

■ CCTV

- 1) 모드스위치를 CCTV모드 [CCTV(SD)]로 선택합니다.
- 2) 동작스위치를 위로 올립니다. 전원이 켜지면서 동작램프가 녹색으로 약 2~3초간 점등된 후, 동작램프가 청색과 녹색이 교차로 점멸되면서 CCTV 촬영이 시작됩니다.
- 3) CCTV 촬영은 피사체의 3초 이상의 움직임을 감지한 후 10분간 자동으로 녹화가 시작되고 녹화 완료 후 또 다른 움직임이 감지되면 다시 10분간 자동 녹화가 반복됩니다.
- 4) CCTV 촬영중 동작스위치를 아래로 내리면 촬영이 종료되고 전원이 꺼집니다.

※야간에 CCTV로 이용할 때에는 램프 점멸이 움직임으로 인식될 수 있으니 램프를 불투명 테이프로 가려 주십시오.

■ 음성 녹음

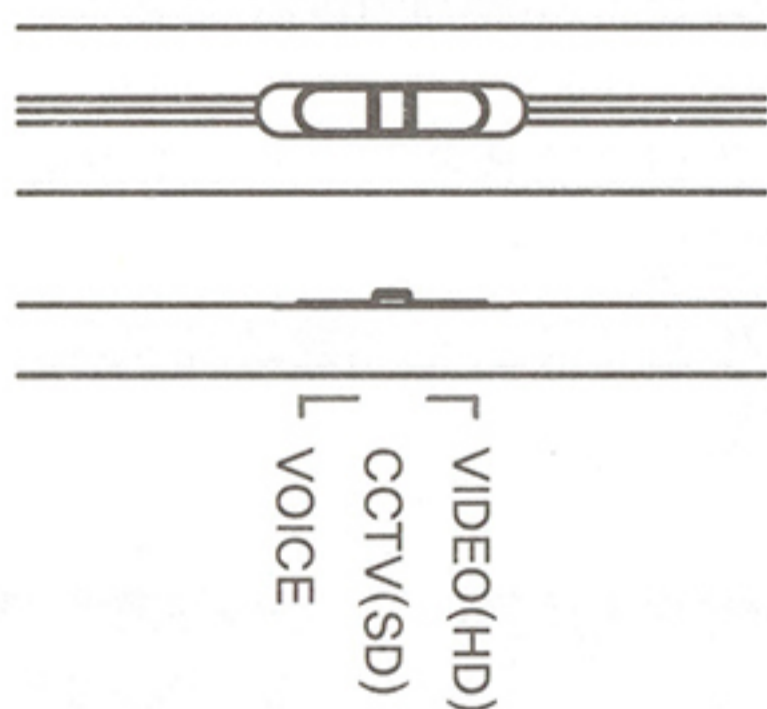
- 1) 모드스위치를 보이스모드[VOICE]로 선택합니다.
- 2) 동작스위치를 위로 올립니다. 전원이 켜지면서 동작램프가 녹색으로 약 2~3초간 점등된 후, 동작램프가 청색으로 점멸되면서 음성 녹음이 시작됩니다.
- 3) 동작스위치를 아래로 내리면 녹음이 종료되고 전원이 꺼집니다.

◆ 주의사항

- 1) 동영상녹화 / CCTV / 음성녹음 전에 반드시 마이크로SD 카드를 장착한 후 사용하십시오.
- 2) 동작 중 마이크로SD카드를 분리하지 마십시오. 오동작의 원인이 될 수 있습니다. 반드시 전원을 끄신 후에 마이크로SD카드를 분리하시기 바랍니다.
- 3) 동영상 녹화, CCTV, 간이 블랙박스용 등 여러 용도로 본 기기를 사용할 때에는 각 모드별로 별도의 메모리를 사용하는 것이 좋습니다.

모드 전환하기

- 1) 모드스위치로 비디오모드, CCTV모드, 보이스모드를 선택할 수 있습니다. (모드 전환은 전원이 꺼진 상태에서 선택하십시오.)
- 2) 각각의 모드에 따라서 아래의 동작을 할 수 있습니다.
 - 비디오모드 [VIDEO(HD)] : HD급 동영상 녹화 / 재생
 - CCTV모드 [CCTV(SD)] : SD급 동영상 녹화 / 재생
 - 보이스모드 [VOICE] : 음성 녹음 / 재생



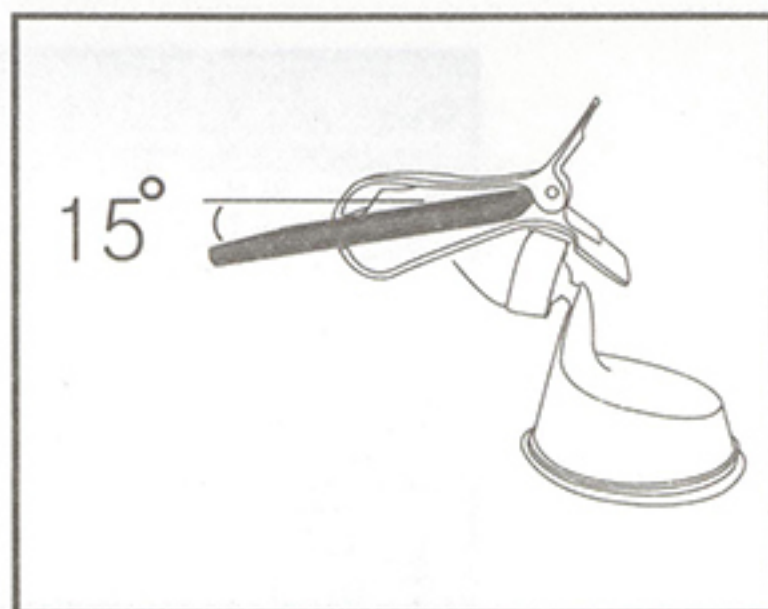
동작 램프

동작램프는 기기의 동작 상태를 표시하는 램프입니다.

- 1) 기기의 동작 상태 표시 : 동작램프의 색은 배터리의 상태를 표시합니다.
 - Video(HD)모드 : 녹색 램프 점등 후 녹색점멸
고면 녹색 램프가 빠르게 점멸 후 꺼집니다.
 - CCTV(SD)모드 : 녹색 램프 점등 후 청색과 녹색 교차 점멸
고면 녹색 램프가 빠르게 점멸 후 꺼집니다.
 - Voice 모드 : 녹색 램프 점등 후 청색점멸
고면 청색 램프가 빠르게 점멸 후 꺼집니다.
 - 충전시 : 충전 중에는 동작 램프가 적색으로 점등되며,
충전이 완료되면 꺼집니다.
 - 재생시 : TV나 이어폰으로 재생시에는 녹색 램프가 점등됩니다.
 - 에러상태 : 동작 램프가 적색으로 깜빡입니다.

간이 블랙 박스로 사용하기

(다시 촬영을 할 때 보행자 안전을 위하여)



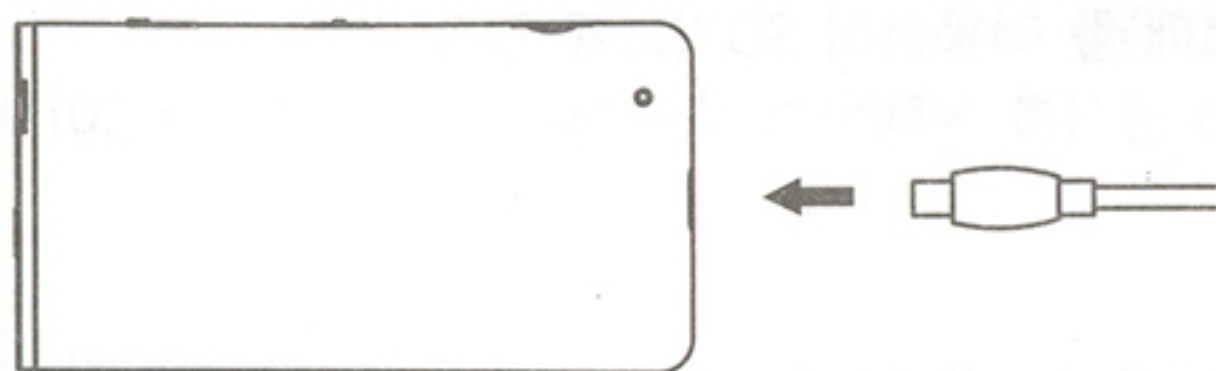
그림과 같이 차량 거치대를 이용하여 본 기기를 장착합니다.

- ※ 본 기기의 렌즈 각도는 15°상향이니 거치대에 설치 시에는 정면을 향하도록 15°하향으로 설치하십시오.
- ※ 주차 후 감시 카메라용으로 계속 동작시킬 때는 Cigar 잭 전원이 공급되지 않으므로 케이블이 있어야 합니다.
- ※ 저장 공간이 차면 맨 처음 녹화분부터 지우고 저장하니 중요 파일은 백업 저장하셔야 합니다.

재생하기

■ TV로 녹화된 동영상 보기

- 1) 아래의 그림과 같이 비디오케이블을 기기 본체와 TV에 연결합니다. (노란색은 영상 입력단자에 흰색과 적색은 오디오 입력 L/R단자에 연결하십시오.)
- 2) 모드스위치를 비디오로 선택합니다.
- 3) 동작스위치를 위로 올립니다. 전원이 켜지고 동작램프가 녹색으로 점등된 후, 동영상 재생이 시작됩니다.
- 4) 동영상 재생은 가장 최근에 녹화된 동영상 파일부터 역으로 순차적으로 재생합니다.
- 5) 동영상 재생 중, 동작 스위치를 아래로 내렸다가 1초 이내에 올리면 현재 재생 중이던 재생을 멈추고, 그 이전 동영상 파일을 재생합니다.
- 6) 동영상 재생 중 동작스위치를 아래로 내리면 재생이 중지되며 전원이 꺼집니다.



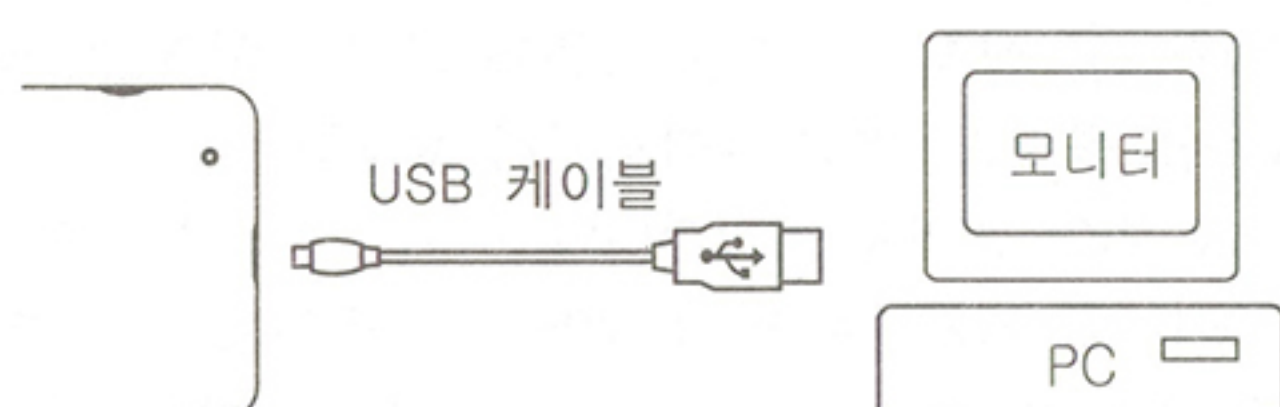
PC / 스마트폰에서 재생하기

■ PC에서 녹화된 동영상 보기

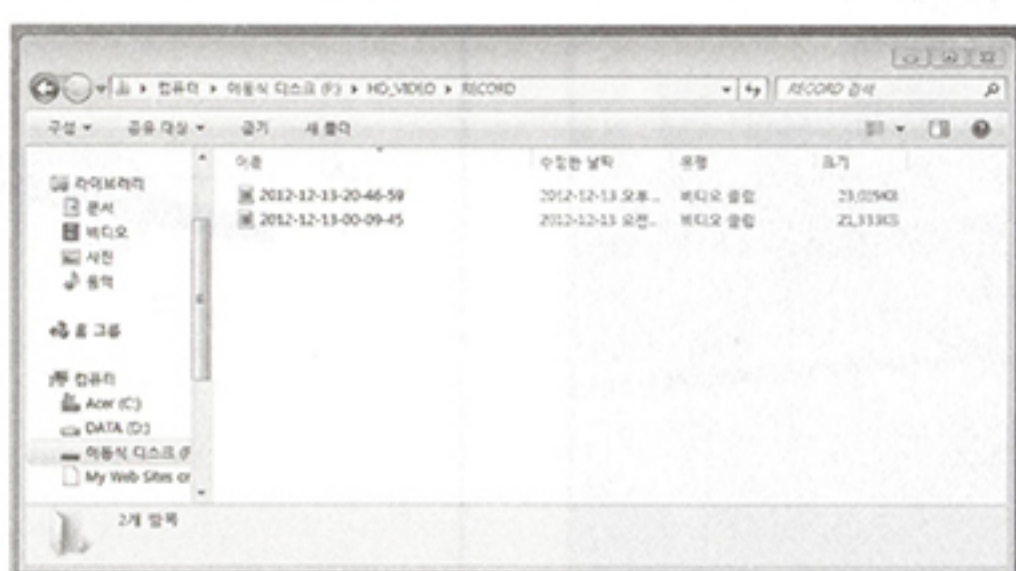
- 1) 마이크로SD카드를 본체에 삽입합니다.



- 2) 제공된 USB케이블을 사용하며, 제품을 PC의 USB포트에 연결합니다.

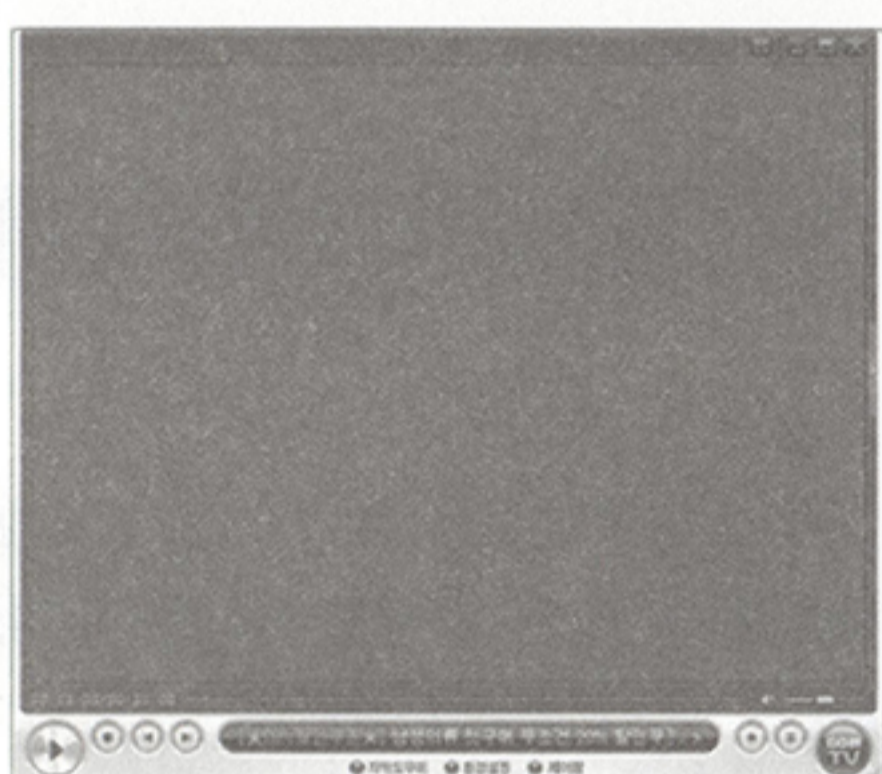


- 3) HD 동영상을 볼 때는 PC의 내컴퓨터 -> 이동디스크 -> HD_VIDEO -> RECORD 폴더 안의 재생할 파일을 클릭합니다. (자동 재생의 경우 폴더를 열어 파일보기를 클릭합니다.)



- 4) 동영상 재생 프로그램에서 녹화된 동영상이 재생됩니다. (동영상 재생 프로그램은 곰플레이어나 또는 KMPlayer를 사용하시면 됩니다. 동영상 재생 시 음성이 들리지 않을 경우에는 오디오 코덱을 다운 받아서 설치하시면 음성이 들립니다.)

* CCTV 영상은 PC의 내컴퓨터 -> 이동디스크 -> CCTV -> RECORD 폴더에 저장되어 있습니다.



〈 동영상 플레이어 〉

■ 스마트폰에서 녹화된 동영상 보기

- 1) 앱 스토어에서 MX.Player를 다운 받으십시오.
- 2) 다운 받은 MX.Player의 설정에서 S/W Codec을 선택하십시오.
- 3) 스마트폰의 SD카드소켓에 SD카드를 삽입하거나 외장 SD카드 리더기(별매)를 이용하여 SD카드를 접속하십시오.
- 4) RECORD 폴더를 선택하여 해당 file을 터치하면 재생이 시작됩니다.

■ PC에서 녹음된 음성 듣기

- 1) 먼저 마이크로SD카드를 기기에 장착한 후, 제공된 USB케이블을 사용하여 제품을 PC의 USB 포트에 연결합니다.(PC에서 녹화된 동영상 보기 그림 참조)
- 2) PC의 내컴퓨터 -> 이동식 디스크 -> VOICE -> RECORD 폴더 안의 재생할 파일을 클릭합니다. (자동 재생의 경우 폴더를 열어 파일 보기를 클릭합니다. 녹화된 동영상 보기 그림 참조)
- 3) 오디오 재생 프로그램에서 녹음된 음성이 재생됩니다.

마이크로SD카드

- 1) 본 기기는 내장 메모리가 없으므로, 마이크로SD카드가 장착되어 있어야만 사용할 수 있습니다.
- 2) 마이크로SD카드를 장착하실 때는 그림과 같이 마이크로SD카드소켓에 마이크로SD카드를 바닥 면에 밀착시켜서 딸각하는 느낌이 나도록 기기의 안으로 밀어 넣어서 장착합니다.
- 3) 마이크로SD카드를 기기에서 빼실 때에는 마이크로SD카드를 가볍게 힘을 주어 누르면 딸각하는 느낌이 나면서 기기의 밖으로 빠집니다.

파일관리 / 파일삭제하기

■ 녹화된 파일 저장

- 1) 동영상 녹화 파일은 HD_VIDEO 폴더 안 RECORD 폴더에 녹화 시간 별로 파일명이 순차적으로 변경되면서 저장됩니다.
- 2) CCTV 녹화 파일은 CCTV 폴더 안 RECORD 폴더에 녹화 시간 별로 파일명이 순차적으로 변경되면서 저장됩니다.
- 3) 음성 녹음 파일은 VOICE 폴더 안 RECORD 폴더로 녹음 시간 별로 파일명이 순차적으로 변경되면서 저장됩니다.

■ 파일관리 / 파일삭제

- 1) 먼저 마이크로SD카드를 기기에 장착한 후, 제공된 USB케이블을 사용하여 기기를 PC의 USB 포트에 연결하십시오.
- 2) 윈도우 탐색기등을 이용하여 마이크로SD카드에 저장된 파일의 확인 및 삭제가 가능합니다.

장시간 녹화하기

외부전원(보조배터리팩, PC USB포트 전원, AC 아답터, Cigar 잭)에 USB 케이블을 연결하여 장시간 녹화, 녹음이 가능합니다.

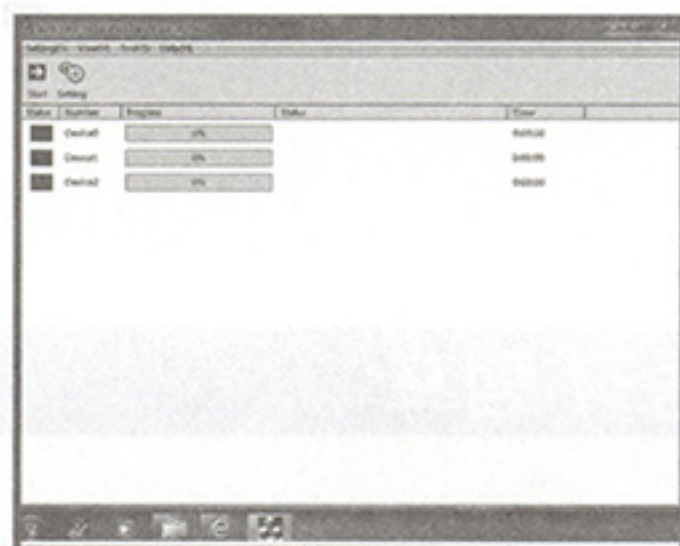
- 1) 제공된 USB 케이블을 사용하여 기기를 컴퓨터의 USB 포트에 연결하거나 제공된 아답터를 사용하여 전원에 연결합니다. (배터리 충전하기 참조)
- 2) 블랙박스로 사용 시에는 제공된 차량용 Cigar 잭과 DC 잭 케이블을 이용하여 충전하십시오.
- 3) 충전 동작 중, 동작 버튼을 위에 올리면 USB연결이 해제되면서 모드 스위치에 따라 녹화, 녹음 및 카메라 촬영을 시작합니다. (녹화 및 녹음 중에도 USB케이블이 연결되어 있으면 배터리 충전을 합니다.)
- 4) 외부 전원을 사용하여 녹화 및 녹음을 하므로 배터리 용량과 관계없이 메모리가 꽉 찰 때까지 녹화 및 녹음을 합니다.

펌웨어 업그레이드하기

- 1) 인터넷 등을 이용해서 당사의 홈페이지에 접속하신 후, A9 관련 최신 펌웨어를 다운로드합니다.
- 2) 압축을 해제하여 [그림1] 창이 뜨면 BurnTool.exe를 실행하여 창을 열면 [그림2] 창이 뜹니다.
- 3) 기기의 Reset 을 누르면서 USB케이블을 연결하고 연결이 완료되면 Reset을 땁니다.
- 4) 창에서 아이콘이 노란색으로 바뀌면 Start 를 클릭 합니다. 녹색으로 진행 사항을 표시합니다.
- 5) 펌웨어 업그레이드가 완료되면, 동작램프가 꺼지고, 약 3초 후에 기기가 자동으로 다시 시작됩니다.



[그림1]



[그림2]

시간 설정하기

■ 시간 설정

- 1) 마이크로SD카드를 기기에 삽입한 후, 컴퓨터에 연결합니다.
- 2) 윈도우의 메모장 등을 이용해서 마이크로SD카드의 최상위 폴더에 시간 설정 파일(date_time.txt)을 만듭니다.
- 3) 기기를 PC에서 분리한 후 “ time.txt ” 에 설정 되어있는 시간에 맞추어 기기의 전원을 켜면, 기기의 시간이 설정됩니다.

시간 설정 파일 만드는 방법

메모장을 실행시켜 아래와 같이 시간설정 내용을 입력하신 후, time.txt 파일로 저장하면 됩니다.

예) 2012년 11월 15일 12시 30분 으로 설정할 때

2012 _ 11 _ 15 _ 12 _ 30 을 입력합니다.

기본사양

모델명	A9
최대 동영상 녹화시간 *1)	16GB : 2시간 40분 32GB : 5시간 20분
최대 CCTV 녹화시간 *2)	16GB : 8시간 32GB : 16시간
최대 음성 녹음시간	16GB : 270시간 32GB : 540시간
Video(HD) 품질	AVI file, MJPEG: 1280 x 720
CCTV(SD) 품질	AVI file, MJPEG: 640 x 480
VOICE 품질	WAV 128kbps, mono
영상 출력	NTSC
외형 치수	50mm(W) x 96mm(H) x 7mm(D)
중량	33g
기록매체(메모리)	마이크로SD카드 메모리
배터리	Built in Lithium-Polymer BAT, DC3.7V 580mAH
외부입력전원	DC 5V 0.8A
배터리 사용시간	동영상 녹화 3시간
	CCTV 3시간 30분
	음성 녹음 7시간
사용조건	0°C ~ 40°C

본 제품의 규격 및 외관은 품질 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

*1) 피사체의 조도에 따라 시간이 변동될 수 있습니다.

*2) 피사체의 움직임에 따라 시간이 변동될 수 있습니다.

안전을 위한 주의사항

- 본 사용설명서는 사용자의 안전과 재산상 손해를 방지하기 위한 내용으로 사용하기 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.

본체에 대한 주의 및 경고



경고

- 본체를 분해, 개조하지 마세요. 화재 및 고장의 원인이 됩니다.
- 이어폰을 사용하여 큰 소리로 장시간 들으면 청력에 좋지 않은 영향을 줄 수 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.

경고 / 주의 표시의 의미

아이콘	명칭	의미
	경고	취급을 잘못 할 경우 사용자가 상해를 입거나 기기의 고장 또는 파손이 예상되는 경우.
	주의	취급을 잘못 할 경우 사용자가 상해를 입거나 오작동이 예상되는 경우.

보증규정

■ 보증내용

본 제품은 엄격한 품질관리 및 검사과정을 거쳐 만들어진 제품입니다.
 정상적으로 사용한 상태에서 고장난 경우에는 1년 이내 무상으로 수리해 드립니다. 보증기간 이내라 하더라도 보증서의 유상서비스 안내에 해당되는 경우에는 실비의 서비스 요금을 청구할 수 있습니다.
 보증서 내의 소정양식을 구입시 기재하신 후 잘 보관해 주십시오.
 제품에 고장이 발생하였을 경우에는 구입하신 곳이나 아래의 연락처로 연락 바랍니다.

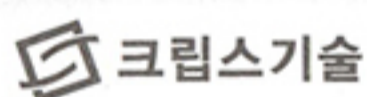
■ 유상서비스 안내

보증기간 이내라도 이하의 경우에는 유상수리가 됩니다

- 사용자의 취급부주의로 인한 고장
- 사용자 임의의 내부개조로 인한 고장
- 화재, 염해, 수해, 지진 등의 천재지변으로 인한 고장

제조원 : (주)크립스기술
 고객센터 : 02-514-5518
 이용시간 : 평일 10:00~17:00(주말 및 공휴일 휴무)
 A/S 주소 : 서울시 금천구 가산동 345-9 SK트윈타워 A동 203호
 홈페이지 : <http://www.cilp-s.co.kr>

보증서



제품/모델명 □ A9	보증기간 □ 구입일로부터 1년간
-----------------------	--------------------------------

고객기입란

성명
전화
주소

구입처

구입일
전화
구입처

B급기기 [가정용 방송통신기기]

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

1. 적합성평가를 받은 자의 상호 : (주)크립스기술
2. 기기의 명칭(모델명) : A9
3. 제조자 및 제조국 : (크립스기술/대한민국)
4. 제조연월 : 별도표기



제조원 : (주)크립스기술
 고객센터 : 02-514-5518
 이용시간 : 평일 10:00~17:00(주말 및 공휴일 휴무)
 주소 : 서울시 금천구 가산동 345-9 SK트윈타워 A동 203호
 홈페이지 : <http://www.cilp-s.co.kr>