

# CAM-3HD



디지털캠코더  
사용설명서  
HD VIDEO  
720p(1280X720)



인증번호  
MSIP-REM-ESO-CAM-3HD

본 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.  
\* 사용 전에 설명서를 읽어 보시고,  
모든 기능을 이해하신 후 사용하세요.  
\* 보증서에 구입일과 구입처를 기록하여  
보관 바랍니다.

Made in Korea

## 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 배상청구에 대해서는 당사에서 책임을 지지 않습니다.
- 고장, 수리, 그리 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.
  - 저온, 고온에서는 사용하지 마세요. 결로(이슬 맺힘) 현상에 의해서 누전으로 인한 화재나 고장의 원인이 됩니다.
  - 습기가 많은 장소나 유류가 닿는 장소에는 방지하지 마세요. 화재 및 고장의 원인이 됩니다.



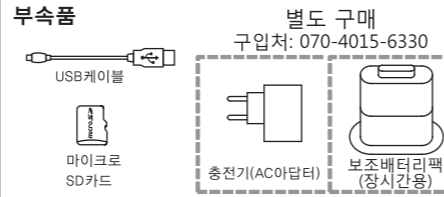
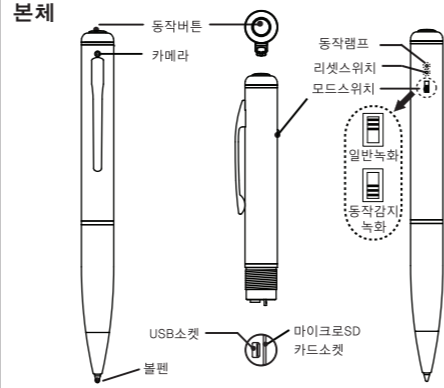
### 주의

- 제품에 충격을 주거나 떨어뜨리면 고장의 원인이 됩니다.
- 알코올, 벤젠, 신나 등을 사용하여 제품의 표면을 닦지 마세요.
- 운전중이나 보행중에는 교통사고의 위험이 있으므로 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.

## 각 부의 명칭

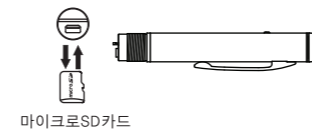


부속품	별도 구매
USB케이블	구입처: 070-4015-6330
마이크로 SD카드	충전기(AC아답터)
	보조배터리팩(장시간용)

\* 사용하지기전 반드시 배터리를 충전 후 사용하십시오.

## 마이크로SD카드

- 1) 본 기기는 내장 메모리가 없으므로, 마이크로SD카드가 장착되어 있어야만 사용할 수 있습니다.
- 2) 마이크로SD카드를 장착하실 때는 그림과 같이 마이크로SD카드 소켓에 밀어 넣어서 장착합니다.
- 3) 마이크로SD카드를 기기에서 빼실 때에는, 마이크로SD카드를 손톱으로 눌러서 가볍게 힘을 주어 기기 밖으로 빼내면 쉽게 기기로부터 빼실 수 있습니다.



## 파일관리, 파일삭제

### 녹화된 파일저장

- 1) 일반 녹화 파일은 VIDEO 폴더에 "AVI" 확장자로 HD\_0001에서 HD\_9999까지 파일명이 순차적으로 생성되며 저장 됩니다.
- 2) 동작 감지 녹화 파일은 MOTION 폴더에 "AVI" 확장자로 M\_0001에서 M\_9999까지 파일명이 순차적으로 생성되며 저장 됩니다.
- \* 파일 중간 부분이 비어 있는 상태에서 녹화를 하면 파일과 파일 사이에 녹화 파일이 생성이 됩니다.
- 예) HD\_0001, HD\_0003번 파일 있는 상태에서 녹화를 하면 HD\_0002번 파일이 생성이 되고 다시 녹화를 하면 HD\_0004번 파일이 생성 됩니다.

### 파일관리/파일삭제

- 1) 먼저 마이크로SD카드를 기기에 장착한 후, 제공된 USB케이블을 사용하여 기기를 PC의 USB 포트에 연결하십시오
- 2) 윈도우 탐색기 등을 이용하여 마이크로SD카드에 저장된 파일의 확인 및 삭제 가능합니다.
- 3) 삭제된 파일은 복구가 안됩니다.  
중요 내용은 컴퓨터에 저장 후 삭제 바랍니다.

## 녹화하기

\*주의:PC 또는 충전기에서 분리한 경우 LED점멸이 꺼진 후 녹화하세요.

### HD 영상 녹화

- 1) 모드스위치를 일반 녹화 모드로 선택 합니다.(위로 올립니다.)
- 2) 동작 버튼을 3초 이상 길게 누릅니다.
- 3) 전원이 켜지면 적색 램프가 2회 점멸 후에 녹화가 시작됩니다. (녹화 중에는 램프가 꺼져 있습니다.)
- 4) 녹화 중에 동작 버튼을 3초 이상 길게 누르면 적색 램프가 빠르게 5회 점멸 후에 녹화된 동영상은 저장하고, 전원이 꺼집니다. 녹화 파일은 10분 단위로 저장 됩니다.

### 동작감지(모션 감지) 녹화

- 1) 모드스위치를 동작감지 녹화 모드로 선택 합니다.(아래로 내립니다.)
- 2) 동작 버튼을 3초 이상 길게 누릅니다.
- 3) 전원이 켜지면 적색 램프가 2회 점멸 후에 녹화를 준비 합니다.
- 4) 카메라 부분에 동작이 감지가 되면 녹화가 시작 됩니다. (녹화 중에는 램프가 꺼져 있습니다.)
- 5) 녹화 중에 동작 버튼을 3초 이상 길게 누르면 적색 램프가 빠르게 5회 점멸 후에 녹화된 동영상은 저장하고, 전원이 꺼집니다.  
\* 동작 감지 파일은 10분간 녹화 후 모션 감지 모드로 이동 되고 다시 동작이 감지 되면 다시 10분간 녹화를 반복 합니다.

### 배터리 잔량 확인

- 녹화 중에 동작 버튼을 짧게 누르면 배터리 용량 잔량이 동작램프로 표시가 됩니다.
- 1) 배터리 잔량 100%~80% : 적색 램프가 3초간 점등 됩니다.
  - 2) 배터리 잔량 80%~30% : 적색 램프가 3초간 점등 됩니다.
  - 3) 배터리 잔량 30%~ 0% : 적색 램프가 3초간 점등 됩니다.

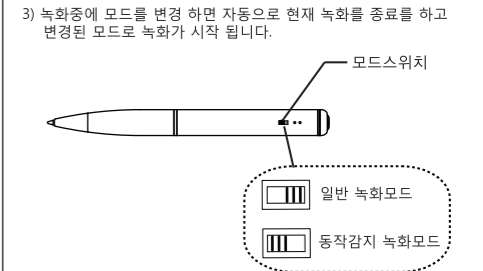
### 녹화가 진행 안 되는 경우

- 아래와 같은 상황일 때에는 녹화가 진행이 안됩니다.  
반드시 조치를 취해야만 녹화가 진행이 됩니다.
- 1) 배터리가 충전이 필요할 경우  
현상 : 녹화 시작 후에 적색 램프가 빠르게 5회 점멸 후 전원 꺼짐.  
해결 : 컴퓨터나 충전기를 이용하여 제품을 충전 합니다.
  - 2) 메모리가 없을 경우  
현상 : 녹화 시작 후에 적색 램프가 3초간 점등 후 전원 꺼짐.  
해결 : 마이크로 SD 카드를 제품에 삽입을 합니다.
  - 3) 메모리에 용량이 가득 찼을 경우  
현상 : 녹화 시작 후에 적색 램프가 3초간 점등 후 전원 꺼짐.  
해결 : 컴퓨터에 연결 후 중요 내용을 컴퓨터에 옮긴 후에 메모리를 포맷하거나 삭제를 합니다.

## 모드 전환

- 1) 모드스위치로 일반 녹화모드, 동작감지 녹화모드를 선택할 수 있습니다.
- 2) 각각의 모드에 따라서 아래의 동작을 할 수 있습니다.  
- 일반 녹화: HD 동영상 녹화  
- 동작 감지 녹화: 움직임이 없으면 녹화를 대기 하다가 움직임이 감지되면 10분 단위로 녹화 합니다.

\*동작 감지 기능은 필요한 영상만 촬영할 수 있어서 외부전원(배터리팩, AC아답터) 연결 시 메모리에 따라 장시간 촬영이 가능합니다.  
\*동작 감지 기능은 메모리를 효과적으로 사용할 수 있고 배터리는 최대 1시간 30분 대기할 수 있습니다.



\* 동영상 녹화 전에 반드시 마이크로 SD 카드를 장착한 후 사용 하십시오.

\* 동작중 마이크로 SD 카드를 분리하지 마십시오.  
고장 및 오동작의 원인이 될 수 있습니다.  
반드시 전원을 끄신 후에 마이크로 SD 카드를 분리하시기 바랍니다.

## 제품 보증서

1. 본 제품은 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. 보증서내의 소정양식을 구입시 기재하신 후 잘 보관해 주십시오.
5. 제품에 고장이 발생하였을 경우에는 구입하신 곳이나 아래의 연락처로 연락 바랍니다.
6. 액세서리 보증 기간은 2개월 입니다.
7. 메모리카드는 소모성 부품 입니다.  
별도 구매시 CLASS 60이상을 권장 합니다.

제품명		Digital Camcorder	
모델명	CAM-3HD		
구입일	년 월 일	보증기간	1년
구입처			
전화			
주소			
고객성명			
전화			

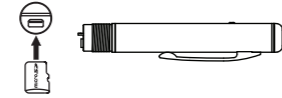
**유상서비스**  
-사용상의 취급부주의로 인한 고장  
-사용자 임의의 내부개조로 인한고장  
-화재, 열해, 수해, 지진 등의 천재지변으로 인한 고장

\* 택배로 A/S 의뢰시 운임은 선불로 지불하셔야 합니다.  
\* 자세한 A/S 규정은 홈페이지를 참조 바랍니다.

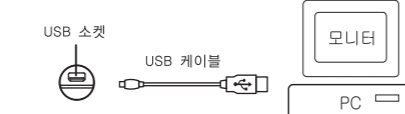
## PC에서 재생하기

### PC에서 녹화된 동영상 보기

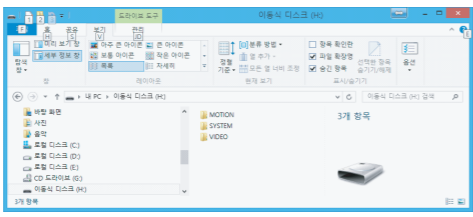
- 1) 마이크로SD카드를 본체에 삽입합니다.



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

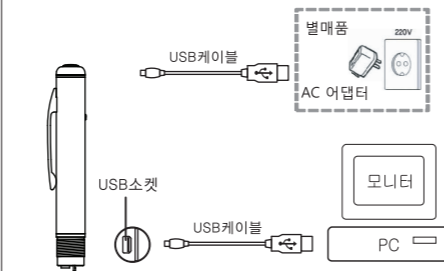


- 3) 제품이 PC에 연결이 되면 내컴퓨터 -> 이동식 디스크 를 누릅니다.
- 4) 일반 녹화는 VIDEO폴더, 동작 감지 녹화는 MOTION폴더에 들어가서 파일을 더블클릭을 하면 재생이 됩니다.  
\* 동영상 재생 프로그램은 광플레이어, KMPLAYER가 호환성이 높습니다.  
\* 64GB 이상의 메모리는 Windows 7 이상의 운영체제에서 재생이 가능합니다.



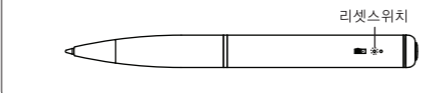
## 배터리 충전하기

- 1) 아래의 그림처럼 제공된 USB케이블을 사용하여 기기의 USB소켓과 컴퓨터의 USB 포트를 연결하거나, 별도 AC 어댑터를 사용하여 배터리 충전을 시작합니다.
- 2) 배터리충전 중에는 동작램프가 적색으로 점등되며, 충전이 완료되면 적색이 점멸됩니다.
- 3) 일반적으로 충전이 완료될 때 까지 약 2시간 정도 걸립니다.



## 리셋하기

기기가 오동작을 할 경우, 사프렌 끝부분 등을 이용하여 제품 옆의 리셋스위치를 살짝 누르면 정상 동작합니다.  
리셋 스위치를 눌러도 저장된 파일은 그대로 보존됩니다.

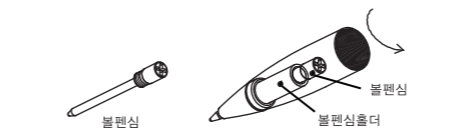


## 장시간 녹화하기

- 외부전원(보조배터리팩, PC USB포트 전원, AC 어댑터)에 USB 케이블을 연결하여 장시간 녹화가 가능합니다.(메모리카드 128GB=최대 16시간)
- 1) 제공된 USB케이블을 사용하여 기기를 컴퓨터의 USB포트에 연결하거나 제공된 어댑터를 사용하여 전원에 연결합니다. (배터리충전하기 참조)
  - 2) 충전 동작 중, 동작 버튼을 3초이상 길게 누르면 USB연결이 해제되면서 모드스위치에 따라 녹화합니다. (녹화 중에도 USB케이블이 연결되어 있으면, 배터리 충전을 합니다.)
  - 3) 외부 전원을 사용하여 녹화하므로 배터리 용량과 관계 없이 메모리가 꽉 찰 때까지 녹화 합니다.  
(단, 보조 배터리팩 사용시에는 배터리 잔량에 따라 녹화가능시간에 차이가 날 수 있습니다.)

## 볼펜심 교환

- 본 기기는 볼펜심을 교환할 수 있도록 되어있습니다. 본 기기의 볼펜심을 아래의 순서로 교환하십시오.
- 1) 본체에서 볼펜심이 장착된 케이스를 분리합니다.
  - 2) 볼펜심은 아래의 그림과 같이 기기에 장착되어 있습니다. "+" 드라이버를 이용하여 아래의 그림과 같이 볼펜심을 시계 반대 방향으로 돌리면 볼펜심이 분리됩니다.



- 3) 교환하실 볼펜심을 볼펜심 홀더에 잘 끼우신 후, "+" 드라이버를 이용하여 시계방향으로 돌려서 볼펜심을 볼펜심 홀더에 장착합니다.

## 펄웨어 업그레이드

펄웨어 업그레이드  
1) 인터넷을 이용해서 당시의 홈페이지에 접속하신 후, 해당 모델의 펄웨어를 다운로드 할 수 있습니다.

## 시간 설정

1. 시간 설정을 자동으로 변경해주는 프로그램과 사용방법이 이소닉 홈페이지에 등록되어 있습니다.
2. www.esonic.co.kr 접속-->고객지원 클릭-->프로그램 다운로드 클릭 -->번호 6번 "자동시간설정 파일입니다." 클릭-->첨부파일 "시간설정.exe"를 이동식디스크(CAM-3HD)에 다운로드 받으셔서 설치하고 사용하시면 됩니다.
- 3.시간설정.EXE 파일을 더블 클릭을 하여 파일을 실행을 하고 date\_time.cfg 생성기가 나오면 실행 버튼을 누릅니다.
- 4.이동식디스크에 date\_time.cfg파일이 생성이 되면 디스크 안전하게 제거를 실행하고 제품을 꺼내면 시간이 설정이 완료됩니다.



## 제품규격

항 목	규 격	
모 델 명	CAM-3HD	
최대 동영상 녹화시간	16GB : 2시간	32GB : 4시간
동영상 품질	64GB : 8시간	128GB : 16시간
동영상 품질	MJPEG AVI 1280 X 720 Max30fps / PCM 128Kbps MONO	
외형 치수	13.4mm(D) x 140mm(H)	
중 량	36g	
기록매체(메모리)	마이크로SD카드 메모리	
외부입력전원	DC 5V 0.5A	
배터리 사용시간	연속녹화:최대 1시간, 동작감지녹화: 최대1.5시간대기	
사용조건	0 °C ~ 40 °C	

\* SD 카드 성능에 따라 녹화 시간이 차이가 날 수 있습니다.  
\* 64GB 이상의 메모리는 Windows 7 이상의 운영체제에서 재생이 가능합니다.  
\* Windows XP에서 SD 카드 64GB, 128GB 인식이 안될경우에는 당사 홈페이지 자료실의 "Windows XP에서 SD CARD 64GB SD 인식안됨" 패치를 설치하시면 됩니다.

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

### B급기기(가정용) 방송통신기기

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

(제조사) (주)이소닉 http://www.esonic.co.kr  
(도로명주소) 경기도 군포시 엘메스루 166번길 10-19, 2층 (지번주소) 경기도 군포시 금정동 1-37번지, 2층(이소닉)  
(전화번호) (070) 4015-7114~5  
인증번호: MSIP-REM-ESO-CAM-3HD  
제조국가: 대한민국(Made in Korea)

