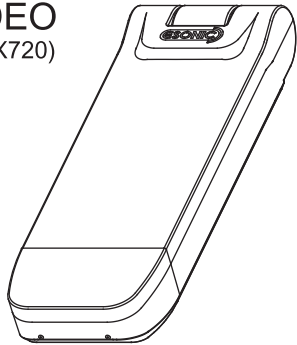


# CAM-U7



## 디지털캠코더 사용설명서 HD VIDEO 720p(1280X720)



\* 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>  
(도명주소)경기도 군포시 열매로 166번길 10-19, 2층  
(지번주소)경기도 군포시 금정동 1-37번지, 2층 (이소닉)  
(전화번호) 070-4015-7114-5  
인증번호: MSIP-REM-ESO-CAM-U7  
제조국가: 대한민국(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 그외 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.



주의

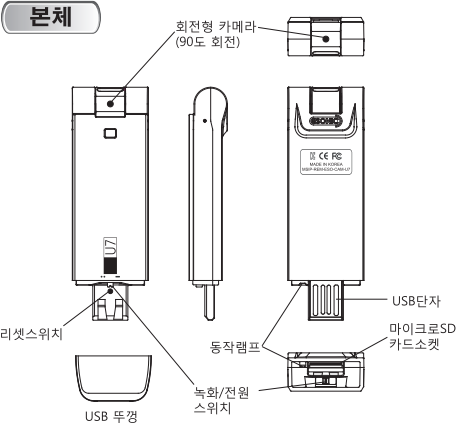
- 제품에 충격을 주거나 떨어뜨리면 고장의 원인이 됩니다.
- 알코올, 벤젠, 신나 등을 사용하여 제품의 표면을 닦지 마세요.
- 운전중이나 보행중에는 교통사고의 위험이 있으므로 제품 조작을 피해 주세요.

### 경고 / 주의 표시의 의미

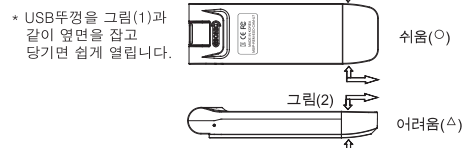
아이콘	명칭	의미
	경고	취급을 잘못 할 경우 사용자가 상해를 입거나 기기의 고장 또는 파손이 예상되는 경우.
	주의	취급을 잘못 할 경우 사용자가 상해를 입거나 오작동이 예상되는 경우.

### 각 부의 명칭

#### 본체



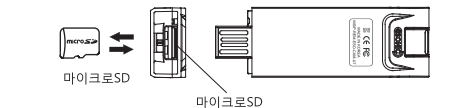
#### USB 뚜껑 열기



\* 사용하기전 반드시 배터리를 충전 후 사용하십시오.

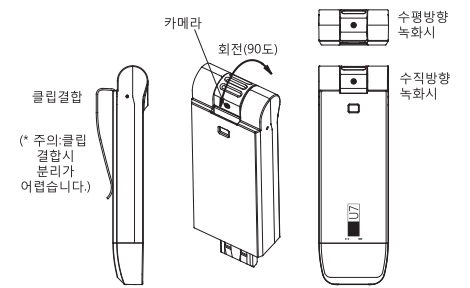
### 마이크로SD카드

- 1) 본 기기는 내장 메모리가 없으므로 마이크로 SD카드가 장착되어 있어야만 사용할 수 있습니다.
- 2) 마이크로 SD카드를 장착하실 때는 그림과 같이 마이크로 SD카드를 소켓에 밀어 넣어서 톱크되도록 장착합니다.
- 3) 마이크로 SD카드를 기기에서 빼실 때에는, 마이크로 SD카드를 손톱으로 밀어서 톱크를 해제한 후 가볍게 힘을 주어 기기 밖으로 빼내면 쉽게 기기로부터 빼실 수 있습니다.



### 녹화 환경에 따른 카메라 방향

\* 제품의 설치 장소에 따라 수평 또는 수직방향을 카메라를 회전하여, 안정적인 상태로 제품을 설치하여 사용하실 수 있습니다. 또 클립을 결합하여 주머니 등에 걸어서 사용할 수 있습니다.



### 녹화 모드

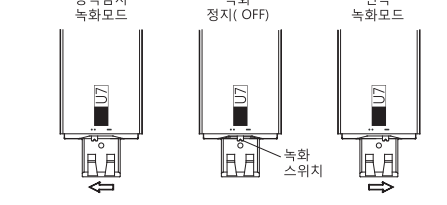
- 1) 녹화 스위치로 연속 녹화모드, 동작감지 녹화모드를 선택할 수 있습니다.
- 2) 각각의 모드에 따라서 아래의 동작을 할 수 있습니다.
  - 연속 녹화: HD 동영상을 대기 없이 연속으로 녹화
  - 동작 감지 녹화: 움직임이 없으면 녹화를 대기하다가 움직이면 감지되면 10분 단위로 녹화 합니다.

\*동작 감지 4시간은 녹화 시간이 늘어나는 것이 아닙니다. 예)2시간 녹화 대기중에 동작이 감지가 되면 배터리 감이 없습니다. 절반 정도 남아 있기 때문에 1시간 정도 녹화가 가능 합니다.

\*동작 감지 기능은 필요한 영상만 촬영할 수 있어서 외부전원(배터리팩, AC아답터) 연결 시 메모리에 따라 장시간 촬영이 가능합니다.

\*주의:움직임 동작이 작으면 녹화가 안될 수도 있습니다.

- 3) 녹화중에 녹화 스위치로 모드를 변경 하면 자동으로 현재 녹화를 종료 및 저장하고, 변경된 모드로 새로운 녹화가 시작 됩니다.



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

\* 동작중 마이크로 SD 카드를 분리하지 마십시오. 고장 및 오동작의 원인이 될 수 있습니다. 녹화 스위치를 녹화정지로 이동하고 LED동작램프가 꺼진 후에 마이크로 SD 카드를 분리하시기 바랍니다.

### 녹화하기

#### 연속 녹화

- 1) 녹화스위치를 연속 녹화 모드로 선택 합니다.(녹화모드 그림 참조)
- 2) 전원이 켜지면 적색 램프로 배터리값 표시 후에 녹화가 시작됩니다. (녹화 중에는 램프가 꺼져 있습니다.)
- 3) 녹화 중에 녹화스위치를 가운데로 이동하면 적색 램프가 빠르게 5회 점멸 후에 녹화된 동영상을 저장하고, 전원이 꺼집니다. 녹화 파일은 10분 단위로 저장 됩니다.

#### 동작감지(모션 감지) 녹화

- 1) 녹화스위치를 동작 감지 녹화 모드로 선택 합니다.(녹화모드 참조)
- 2) 전원이 켜지면 적색 램프로 배터리값 표시 후에 녹화가 시작됩니다. (녹화 중에는 램프가 꺼져 있습니다.)
- 3) 카메라 부분에 동작이 감지가 되면 녹화가 시작 됩니다. (동작 감지는 최소 5초이상의 움직임이 감지 되면 동작 합니다.)
- 4) 녹화 중에 녹화스위치를 가운데로 이동하면 적색 램프가 빠르게 5회 점멸 후에 녹화된 동영상을 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 시작시 배터리 잔량이 동작램프로 표시가 됩니다.
- 1) 배터리 잔량 100%~80% : 적색 램프가 3초간 점멸 됩니다.
  - 2) 배터리 잔량 80%~30% : 적색 램프가 3초간 점멸 됩니다.
  - 3) 배터리 잔량 30%~ 0% : 램프가 켜지지 않습니다.

#### 녹화가 진행이 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 점멸 후 전원 꺼짐.  
해결 : 컴퓨터나 충전기를 이용하여 제품을 충전 합니다.
  - 2) 메모리가 없을 경우  
현상 : 녹화 시작 후에 적색 램프로 배터리 잔량값 표시 후 빠르게 점멸 후 전원 꺼짐.  
해결 : 마이크로 SD 카드를 제품에 삽입을 합니다.
  - 3) 메모리에 용량이 가득 찼을 경우  
현상 : 녹화 시작 후에 적색 램프로 배터리 잔량값 표시 후 빠르게 점멸 후 전원 꺼짐.  
해결 : 컴퓨터에 연결 후 중요 내용을 컴퓨터에 옮긴 후에 메모리를 포맷하거나 삭제를 합니다.

### 제품 보증서

1. 본 제품은 엄격한 품질관리 및 검사과정을 거쳐 만들어진 제품입니다.
  2. 정상적으로 사용한 상태에서 보증기간 이내에 발생한 고장의 경우에는 1년내 무상으로 수리해 드립니다.
  3. 보증기간 이내라 하더라도 보증서의 유상서비스 안내에 해당되는 경우에는 실비의 서비스 요금을 청구할 수 있습니다.
  4. 보증서내의 조정양식을 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 부품입니다. 별도 구매시 CLASS 60이상을 권장 합니다.
- \*본제품은 국내용으로 해외에서 직접 A/S 신청은 불가합니다.

제품명		Digital Camcorder	
모델명			
CAM-U7			
구입일	년 월 일	보증기간	1년
구입처			
전화			
주소			
고객성명			
전화			

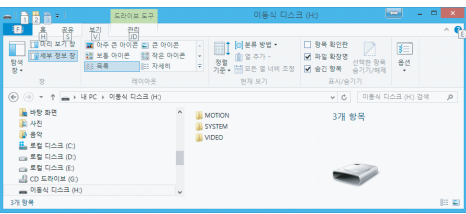
**유상서비스**  
-사용상의 취급부주의로 인한 고장  
-사용자 임의의 내부개조로 인한고장  
-화재, 열해, 수해, 지진 등의 천재지변으로 인한 고장

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

### PC에서 재생하기

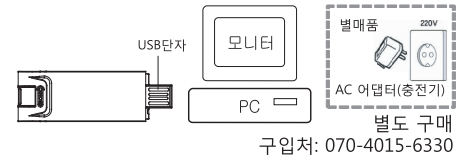
#### PC에서 녹화된 동영상 보기

- 1) 마이크로SD카드를 본체에 삽입합니다.
- 2) 제품을 PC의 USB포트에 연결합니다.
- 3) 제품이 PC에 연결이 되면 내컴퓨터 -> 이동식 디스크 를 누릅니다.
- 4) 연속 녹화는 VIDEO폴더, 동작 감지 녹화는 MOTION폴더에 들어가서 파일을 더블클릭을 하면 재생이 됩니다. \* 동영상 재생 프로그램은 곰플레이어, KMPLAYER가 호환성이 높습니다. \* 64GB 이상의 메모리는 Windows 7 이상의 운영체제에서 재생이 가능합니다.



### 배터리 충전하기

- 1) 아래의 그림처럼 제품을 컴퓨터의 USB 포트를 연결하거나, 별대 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.



### 파일관리, 파일삭제

#### 녹화된 파일저장

- 1) 연속 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, 기기를 PC의 USB 포트에 연결하십시오.
- 2) 윈도우 탐색기 등을 이용하여 마이크로SD카드에 저장된 파일의 확인 및 삭제가 가능합니다.
- 3) 삭제된 파일은 복구 불가능합니다. 중요 내용은 컴퓨터에 저장을 하신 후 삭제 바랍니다.

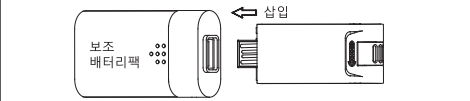
### 장시간 녹화하기

외부전원(PC USB포트, AC어댑터)에 제품을 연결하여 장시간 녹화가 가능합니다.(메모리카트 128GB=최대 16시간 녹화)

- 1) 제품을 외부 전원에 연결 전에 녹화 스위치를 연속녹화나 모션 감지 녹화에 위치후에 외부전원에 연결을 합니다. (외부전원에 연결 후에 스위치를 이동해도 무관하지만 제품 구조상 외부 전원에 연결 후 스위치를 이동하기가 어렵기 때문에 미리 녹화를 설정 후에 외부전원에 연결이 사용하시기 권리 합니다. )
- 2) 외부 전원을 사용하여 녹화하므로 배터리 용량과 관계없이 메모리가 꽉 찰때까지 녹화합니다.

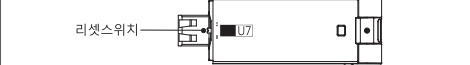
### 보조배터리팩 사용하기

- \* 제공된 보조배터리팩을 사용하면 연속녹화모드에서 내장배터리 방전시 약3시간, 내장배터리 완전충전시 약5시간 녹화할 수 있습니다. (동작감지 대기시간은 최장 약10시간까지 가능합니다.)
- \* 보조배터리팩에는 "AAA"형 알카라인 건전지 3개를 사용합니다.



### 리셋하기

기기가 오동작을 할 경우, 볼펜심 끝부분 등을 이용하여 제품의 리셋 스위치를 살짝 누르면 정상동작합니다. 리셋 스위치를 눌러도 저장된 파일은 그대로 보존됩니다.



### 편웨어 업그레이드

\* 인터넷을 이용해서 당사의 홈페이지(<http://www.esonic.co.kr>)에 접속하신 후 해당 모델의 편웨어를 다운로드 할 수 있습니다.

### 시간 설정

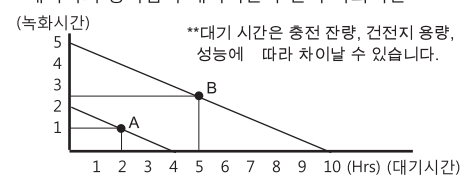
1. 시간 설정을 자동으로 변경해주는 프로그램과 사용방법이 이소닉 홈페이지에 등록되어 있습니다.
2. [www.esonic.co.kr](http://www.esonic.co.kr) 접속->고객지원 클릭->프로그램 다운받기 클릭 ->번호 6번 "자동시간설정 파일입니다." 클릭->첨부파일 "시간설정.exe"을 이동식디스크(CAM-U7)에 다운로드 받으셔서 설치하고 사용하시면 됩니다.
3. 시간설정.exe 파일을 더블 클릭을 하여 파일을 실행을 하고 date\_time.cfg 생성기가 나오면 실행 버튼을 누릅니다.
4. 이동식디스크에 date\_time.cfg파일이 생성이 되면 디스크 안전하게 제거를 실행하고 제품을 꺼내면 시간이 설정이 완료됩니다.



### 제품규격

항목	규격		
최대 동영상 녹화시간	16GB : 2시간	32GB : 4시간	
동영상 품질	MJPEG AVI 1280 X 720	1280 X 16시간	
외형 치수/중량	26mm(W) x 82mm(H) x 13.5mm(D) / 22g		
기록매체(메모리)	마이크로 SD카드 메모리		
외부 입력 전원	DC 5V 0.5A(충전 및 장시간 녹화시)		
배터리 사용 시간	연속녹화	동작감지 대기시간	
	내장배터리	약2시간	최장 약4시간
	보조배터리	약5시간	최장 약10시간
사용조건	온도: 0°C ~ 40°C, 습도: 5 ~ 85%(비응결)		
악세서리	마이크로 SD카드, 클립, 보조배터리팩		

#### \* 배터리의 동작감지 대기시간과 잔여 녹화시간



#### \* 내장/보조 배터리 사용시간은 제품 만충전 상태에서 가능시간입니다.

- \* 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.