



**f720**

자동차 캠코더  
사용설명서

# 목록

미국 연방통신위원회(FCC)의 규범.....	3
WEEE 공지.....	3
CE 규정 공지사항.....	4
설치 시 주의 사항.....	4
경고.....	5
<b>1 소개.....</b>	<b>6</b>
1.1 특징들.....	6
1.2 패키지 내용물.....	6
1.3 제품 개요.....	7
<b>2 시작하기에 앞서.....</b>	<b>9</b>
2.1 메모리카드 삽입 설치하기.....	9
2.2 차량에 설치하기.....	10
2.3 전원과 연결하기.....	10
2.4 캠코더 전원 켜기 / 끄기.....	12
2.4.1 자동 전원 켜기/끄기.....	12
2.4.2 수동 전원 켜기/끄기.....	12
2.5 초기 설정들.....	13
2.5.1 날짜와 시간 설정하기.....	13
<b>3 캠코더 사용하기.....</b>	<b>14</b>
3.1 비디오 녹화하기.....	14
3.1.1 주행 중 비디오 녹화하기.....	14
3.1.2 수동 비디오 녹화.....	14
3.1.3 비상상황 녹화하기.....	15
3.1.4 녹화 스크린.....	16

3.1.5	사진 촬영하기.....	18
3.2	비디오와 사진 재생하기.....	18
3.2.1	비디오 재생하기.....	19
3.2.2	사진 보기.....	19
3.2.3	재생 스크린.....	20
3.2.4	파일 삭제하기.....	21
<b>4</b>	<b>설정 조정하기.....</b>	<b>22</b>
4.1	메뉴 트리.....	22
<b>5</b>	<b>사양.....</b>	<b>24</b>

## 본 사용설명서에 관하여

본 사용설명서의 목적은 사용자들에게 정보를 제공하는 데 있으며 사전 통보 없이 내용이 변경될 수 있습니다. 본 설명서에 가장 정확한 내용을 전달하고자 최선을 다하고 있으며, 본 사용설명서의 오류 혹은 누락된 사항에 의한 책임은 지지 않습니다. 제조업체는 사전의 통보 없이 본 사용설명서의 내용을 변경할 권리를 가지고 있습니다.

## 미국 연방통신위원회(FCC)의 규범

본 설비는 미국 연방통신위원회 규정 제15조에 의거해 테스트를 진행하여 B등급 디지털 장치 제한 조건에 부합됨을 증명합니다. 본 제한은 가락에서 본 설비를 사용 조작할 때 방해 전파가 발생하지 않는 적당한 보호 장치가 되어 있음을 의미합니다. 본 설비는 무선 전파를 발생시키며, 만약 본 사용설명서의 설치 규정을 준수하지 않았을 경우, 무선 통신 장비 상에 방해 전파의 영향을 미칠 수 있습니다. 그러나 저희는 설치 규정에 의해 본 설비를 설치하였을 경우 방해 전파가 전혀 발생하지 않음을 보장 드리지 않습니다. 본 설비의 전원을 반복적으로 켜고 끄면서 TV나 기타 통신 설비에 영향을 미치는 지의 여부를 확인하신 후, 다음과 같은 다양한 방법으로 방해 전파 발생을 해결하실 수 있습니다.:

- 수신 안테나의 방향 혹은 위치 조정
- 수신기와 본 장치 사이의 거리를 멀리 조정
- 통신장치와 본 설비를 다른 콘센트에 설치
- 판매처 혹은 무선 통신/TV 전문기술 요원에게 문의

본 설비는 FCC 제15조 규정에 부합하며 아래 조건 하에서 작동됩니다. : (1) 본 설비는 유해 전파를 발생하지 않습니다. (2) 본 설비는 기기 조작 상에 영향을 미치는 간섭 전파를 포함한 어떠한 간섭 전파도 수신할 가능성이 있습니다.

**FCC 경고 :** 제조업체의 허가 없이 임의로 개조 혹은 변경한 사용자는 본 설비 조작에 관한 권리를 상실하게 됩니다.

## WEEE 공지

### 유럽 연합(EU) 가정용 사용자에게 의한 폐전기전자 제품 및/ 혹은 배터리 폐기 처분



본 표시가 제품 및 제품 포장 상에 표시되어 있을 경우, 이는 가정 폐기물로 처리할 수 없음을 의미합니다. 이러한 제품들은 전기 및 전자 장비 및 / 또는 배터리의 재활용을 위해 관련 제품 회수 방식에 의거하여 폐품 장비 및 / 또는 배터리를 폐기해야 합니다. 이러한 제품들의 재활용 및 / 또는 배터리에 대한 자세한 내용은 현지 관할 구청이나 혹은 귀하의 가정용 쓰레기 처리업체 또는 해당 제품 판매 업체로 문의해 주시기 바랍니다. 자원 재활용은 천연 자원을 보존하고 인류의 건강과 환경을 보호하기 위한 방법입니다.

## CE 규정 공지사항

여기서 라디오 및 통신 캠코더 (1995 / 5 / EC)의 전자기 호환성과 관련된 회원국의 법률 및 유사 위원회 지침에 규정된 요구 사항; 저전압 지침 (2006 / 95 / EC); 전기 전자 제품 처리 지침 (2002 / 95 / EC), 터키의 EEE 지침 상의 특정 유해 물질의 사용 제한; 위원회 규정(EC)과 관련된 요구 사항, 유럽 의회 지침의 2005 / 32 / EC 1275/2008호 및 전기 전자 가정용 및 사무실 장비의 모드 소비 전력 대기 및 끄기 요구 사항 지침, 유럽 의회 및 에너지 관련 제품에 대한 에코 디자인 요구 사항 설정 관련 프레임 워크를 구축 의회의2009/125/EC에 부합됨을 알려드립니다.

## 설치 시 주의 사항

1. 차량이 움직이거나 주행 중에는 본 캠코더의 설정을 진행하지 마십시오. 안전한 곳에 먼저 정차한 후, 설정 조정 및 설치를 진행해 주십시오.
2. 본 캠코더를 백미러의 시야가 가장 잘 확보되는 곳에 설치해 주십시오. 운전 시야에 방해되는 곳에 본 캠코더를 설치하지 마십시오.
3. 우천 시 가장 안전한 시야를 확보하기 위해 본 제품의 렌즈가 앞 유리 와이퍼의 와이핑 범위 내에 있는 지 확인해 주십시오.
4. 손가락으로 렌즈를 만지지 마십시오. 손가락의 기름성분이 렌즈에 남아 흐릿한동영상이나 스냅샷이 찍힐 수 있습니다. 정기적으로 렌즈 청결 작업을 진행해 주십시오.

## 경고

- ❖ 인증된 충전기만 사용해 주십시오.
- ❖ 본 제품을 절대 분해하거나 임의로 수리하지 마십시오. 본 제품의 손상이나 감전 등을 일으킬 수 있으며 본 제품의 품질 보증 권리가 상실됩니다.
- ❖ 배터리를 누전시키지 마십시오.
- ❖ 본 캠코더를 사용하기 전에 정확한 시간과 날짜를 설정해 주십시오.
- ❖ 화염에 노출하면 본 캠코더가 폭발할 위험이 있습니다.
- ❖ 지역 법규 및 차량 안전 고려 사항 등에 의거하여 주행 중 본 캠코더를 수동으로 조작하지 마십시오.
- ❖ 속도, 위치, 속도 카메라 설치 지점 경고 거리 등과 같은 본 시스템에서 보여지는 값들은 주변 환경의 영향에 따라 정확하지 않을 수 있습니다. 이러한 값들은 단지 참조용으로만 사용해 주십시오.
- ❖ 휴렛-팩커드 회사는 본 캠코더 조작 시 발생하는 어떠한 데이터/ 내용 유실에 대한 책임을 지지 않습니다.

**귀하가 본 자동차 캠코더를 사용하기에 앞서 상기 내용들에 동의한 것으로 간주됩니다.**

# 1 소개






본 캠코더를 구매해 주셔서 감사합니다. 본 캠코더는 주행 시 실시간 비디오 녹화 및 오디오 녹음을 위해 특별 설계되어진 제품입니다.

## 1.1 특징들

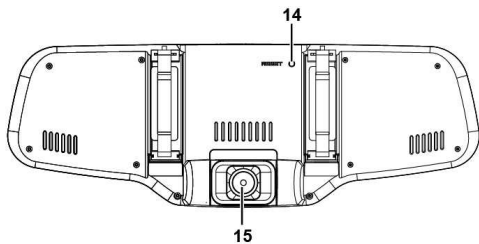
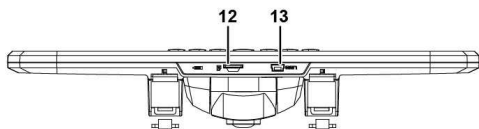
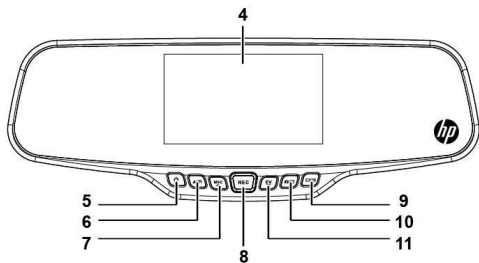
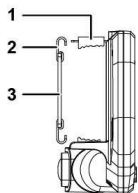
- HDR 이미지 기법(HDR)
- 수퍼 HD 2304\*1296
- 150 도 광학 글래스 렌즈 &IR-필터
- G-센서 내장
- 모션 감지
- 충돌 감지
- 비상상황 녹화 파일
- 첨단 운전자 보조 시스템 (ADAS)

## 1.2 패키지 내용물

본 패키지에는 다음과 같은 내용물들이 포함되어 있습니다. 이 중 어떠한 내용물들이 누락되었거나 손상되었을 경우, 구매 즉시 판매처에 문의해 주십시오.

자동차 캠코더	고리+밴드	CD-ROM
		
빠른 시작 가이드	자동차 어댑터	
		

### 1.3 제품 개요



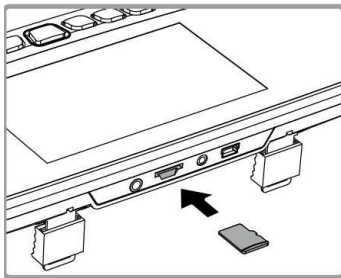


No.	Item
1	백미러 클립
2	고리
3	밴드
4	디스플레이
5	전원 켜기/끄기(⏻)
6	설정 메뉴와 삭제 버튼(Δ Ⓜ)
7	마이크 사용하기/ 사용중지 및 네비게이션 업 버튼(MIC)
8	녹화 중지/시작 및 선택 버튼 (REC)
9	LCD 켜기 혹은 끄기 버튼 (□ ⓧ)
10	모드 선택 버튼 (📷 📺)
11	노출 값 설정 및 네비게이션 다운 버튼(EV)
12	마이크로 SD 메모리 카드 포트
13	자동차 전원 어댑터와 PC 연결 USB 포트
14	재설정
15	렌즈

## 2 시작하기에 앞서

### 2.1 메모리카드 삽입 설치하기

메모리카드의 금색 부위가 캠코더의 뒷 쪽을 향하도록 하여 삽입 설치해 주십시오. 탈락 소리가 날 때까지 메모리카드를 밀어 넣어 주십시오. (본 캠코더에는 클래스 6 혹은 그 이상의 스피드를 갖춘 마이크로 SD 카드를 사용을 권장드립니다. 마이크로 SD카드를 처음 사용하기 전, 항상 포맷을 해 주십시오.)



### 메모리카드 제거하기

클릭 소리가 나거나/느낄 때까지 메모리카드 테두리를 살짝 눌러 주시면, 메모리카드를 슬롯에서 제거하실 수 있습니다.

#### 주의:

1. 캠코더의 전원이 켜져 있을 때 메모리카드를 제거하지 마십시오. 메모리카드 손상의 원인이 될 수 있습니다.
2. 32 GB 이상, 클래스 6 스피드 혹은 그 이상의 속도를 갖춘 마이크로 SD 카드를 사용해 주십시오.
3. 처음 사용하기에 앞서 마이크로 SD카드를 포맷해 주십시오.

## 2.2 차량에 설치하기

1. 원 자동차 미러에 설치를 합니다.



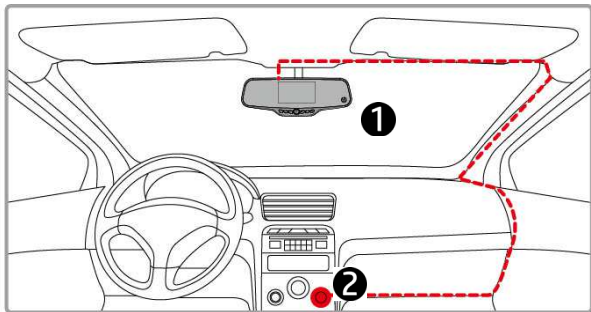
2. 밴드로 동그랴게 말아서 조정시킵니다.



3. 캠코더 렌즈를 조절합니다.

## 2.3 전원과 연결하기

자동차 어댑터만을 사용해 본 캠코더의 전원을 연결해 주시고 내장된 배터리에 충전을 해 주십시오.









1. 자동차 어댑터의 한 끝을 캠코더의 **USB** 커넥터에 연결해 주십시오.
2. 자동차 어댑터의 다른 한 끝을 차량의 담배 라이터 소켓에 삽입해 주십시오. 차량의 엔진이 켜지면 캠코더의 전원이 자동으로 켜지게 됩니다.

**주의:**

주변 온도가 **45°C** 혹은 그 이상이 되었을 때, 자동차 어댑터에서 캠코더로 전원을 계속 공급하기는 하지만 배터리를 충전시키지는 않게 됩니다. 이것은 리튬 폴리머 배터리의 특징이며 고장이 아님을 알려드립니다.

**배터리 상태 지시등:**

아이콘	설명
	완전 충전
	75% 충전
	50% 충전
	25% 충전
	낮은 상태
	배터리를 충전하기 위해 자동차 어댑터와 연결하면 배터리가 완전 충전 상태로 되어집니다.

**주의:**

주변 온도가 **45°C** 혹은 그 이상이 되었을 때, 자동차 어댑터에서 캠코더로 전원을 계속 공급하기는 하지만 리튬 폴리머 배터리를 충전시키지는 않게 됩니다. 이것은 리튬 폴리머 배터리의 특징이며 고장이 아님을 알려드립니다.

## 2.4 캠코더 전원 켜기 / 끄기

### 2.4.1 자동 전원 켜기/끄기

차량 엔진의 시동이 걸리면 캠코더는 자동으로 전원 켜짐 상태가 되며 자동으로 녹화가 시작됩니다.

차량 엔진의 시동이 꺼지면 캠코더는 자동으로 녹화된 파일을 저장하며 10초후 전원이 꺼지게 됩니다.

**주의:**

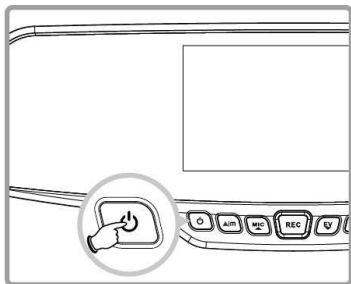
자동 전원 켜짐과 꺼짐은 차량의 점화 소켓과 연결이 되어 있을 경우에만 가능합니다.

### 2.4.2 수동 전원 켜기/끄기

수동으로 전원을 켜시려면 **전원** 버튼을 눌러 주십시오.

전원을 끄기 위해서는 **전원** 버튼을 약 2초간 눌러 주십시오.


재설정을 하시려면 캠코더 뒷면에 있는 **재설정** 버튼을 약 5초간 눌러 주시면 됩니다.

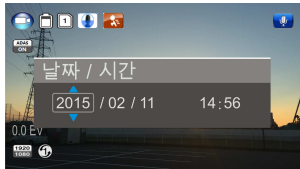


## 2.5 초기 설정들

### 2.5.1 날짜와 시간 설정하기

아래와 같은 방법으로 날짜와 시간을 정확히 설정해 주십시오.:

1. **▲im** 버튼을 두 번 눌러 OSD 메뉴  로 들어갑니다.
2. **MIC** 혹은 **EV** 버튼으로 **날짜/시간**을 선택하고 **REC** 버튼을 누릅니다.
3. **MIC** 혹은 **EV** 버튼으로 숫자를 조절하고 **REC** 버튼을 눌러 다음 칸으로 이동합니다.
4. 순서 **3**을 반복해 날짜와 시간 설정을 완료합니다.
5. **▲im** 버튼을 눌러 날짜/ 시간 설정 화면에서 나오기를 합니다. **▲im** 버튼을 다시 눌러 설정 메뉴에서 나오고 다시 라이브 뷰 모드로 돌아옵니다.



#### 주의:

배터리가 거의 소모되면 자동 녹화 기능을 시작하기 전에 반드시 날짜/ 시간을 재설정해 주셔야 합니다. 만약 날짜/ 시간을 재설정하지 않으면 캠코더에서 약 1분간 경고음을 내고 자동으로 녹화가 시작됩니다.

## 3 캠코더 사용하기

### 3.1 비디오 녹화하기

#### 3.1.1 주행 중 비디오 녹화하기

차량 엔진의 시동이 걸리면 자동 기록 기능이 시작되며, 캠코더가 자동으로 켜지고 녹화를 시작합니다.

차량 엔진의 시동이 꺼지면 녹화가 자동으로 중지되며, 혹은 **REC** 버튼을 눌러 수동으로 녹화를 중지할 수도 있습니다.

#### 주의:

담배 라이터/ 전원 소켓이 정화 시스템과 연결되어 있지 않은 일부 차종에서는 본 캠코더의 자동 전원 켜기 및 끄기 기능이 정상적으로 작동하지 않을 수 있습니다.

이러한 문제가 발생 시, 아래와 같은 방법으로 해결해 보십시오.:

- 사용자의 차량 모델이 수동으로 담배 라이터/ 전원 소켓을 켜거나 끌 수 있는 기능을 지원하는 경우 수동으로 조작해 주십시오.
- 수동으로 전원 어댑터를 꽂아 자동차 캠코더의 전원을 켜거나 혹은 소켓에서 뽑아 자동차 캠코더의 전원을 꺼 주십시오.


#### 3.1.2 수동 비디오 녹화


1. **REC** 버튼을 눌러 녹화를 시작합니다.
2. **REC** 버튼을 눌러 녹화를 중단합니다.

#### 주의:

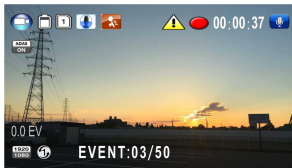
1. 설정 메뉴에서 설정한 값에 따라 녹화된 비디오 파일은 1, 3 혹은 5 분에 한 번씩 저장됩니다. 기본 설정값은 3분으로 지정되어 있습니다.
2. 본 캠코더는 녹화된 파일을 메모리카드에 저장합니다. 메모리카드의 공간이 꽉 차 있을 경우, 오래된 파일부터 덮어쓰기를 하며 저장을 하게 됩니다.

### 3.1.3 비상상황 녹화하기

본 자동차 캠코더는 충돌을 감지했을 때, 자동으로 비상상황 녹화하기 기능이 실행되도록 설계되어 있습니다.  비상상황 녹화하기 아이콘이 화면에 나타나면 본 기능이 실행되었음을 의미합니다. 비상상황 녹화하기 비디오 파일은 일반 녹화하기 파일에 의해 덮어쓰기가 되어지지 않으며 보호를 받게 됩니다.

비상상황 녹화하기 기능을 수동으로 시작하시려면 일반 녹화하기 기능이 실행 중일 때  버튼을 눌러 설정을 해주시면 됩니다.

녹화를 중단하시려면 **REC** 버튼을 눌러 주십시오.










#### 주의:




1. **충돌 감지** 기능이 켜지고 충돌이 감지되면 본 캠코더는 자동으로 비상상황 녹화하기로 들어가게 됩니다.
2. 비상상황 녹화 파일은 새파일로 생성되며, 일반 녹화 파일에 의해 덮어쓰기가 되지 않도록 보호 받게 됩니다. **4GB** 메모리카드의 경우, **5개**의 비상상황 비디오 파일을 저장할 수 있으며 **8GB**(혹은 그 이상) 메모리카드의 경우 **10개** 이상의 비상상황 비디오 파일을 저장할 수 있습니다. 비상상황 녹화파일이 가득 찼을 경우, 스크린에 “**비상 파일이 가득 찼습니다.**” 이라는 메시지가 팝업되며, 오래된 비상상황 파일부터 자동으로 삭제되고 새로운 비상상황 녹화 파일이 생성되어 저장됩니다.



### 3.1.4 녹화 스크린

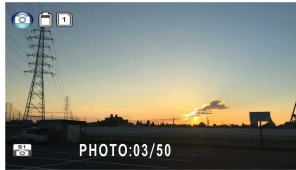


번호.	아이템	설명
1	모드 아이콘	<p> 본 아이콘은 캠코더가 비디오 녹화 모드 중임을 의미합니다.</p> <p> 본 아이콘은 캠코더가 사진 캡처 모드 중임을 의미합니다.</p> <p> 본 아이콘은 캠코더가 녹화된 파일 혹은 사진을 재생하는 모드 중임을 의미합니다.</p> <p>모드를 전환하기 위해서는 캠코더를 반드시 대기 모드로 먼저 전환을 해야 합니다.   버튼을 각 모드들을 돌아가며 전환할 수 있습니다.</p>
2	배터리	현재 남아 있는 배터리의 양을 표시합니다. 배터리 상태를 표시한 2.3의 내용을 참조해 주십시오.
3	TF 카드	<p>호환되는 마이크로 SD 메모리카드가 삽입되면 LCD에  아이콘이 표시됩니다.</p> <p>만약 메모리카드가 삽입되지 않았거나 혹은 손상/ 호환되지 않은 메모리카드가 삽입되었을 때, LCD에  아이콘이 표시됩니다.</p>

4	G-센서	현재 감지 레벨을 표시합니다. 블루 바가 높게 나타나면 높은 감지 레벨임을 의미하며, 센서 감지 레벨은 설정 메뉴에서 전환하실 수 있습니다.
5	모션 감지	모션 감지가 활성화 되면, 본 캠코더는 전방에 어떠한 모션을 감지하였을 때 자동으로 녹화를 시작하게 됩니다. 배터리가 완전히 충전되고 쾌적한 상황이라면 본 모션 감지 기능은 30 분 가량 꾸준히 지속되어 집니다.
6	지속 시간	현재 녹화 지속 시간을 표시합니다.
7	마이크	 본 아이콘은 녹화 시 음성도 함께 녹화됨을 의미합니다.  본 아이콘은 녹화 음성은 녹화되지 않음을 의미합니다.  아이콘을 눌러 켜기/ 끄기를 할 수 있습니다.
8	첨단 운전자 보조 시스템 (ADAS)	켜기/끄기 차선이탈경고장치(LDWS) 저조도경고시스템(LLWS) 운전자피로경고시스템
9	EV	현재 노출 값(EV)을 의미합니다. EV를 눌러 비디오 노출값을 조절할 수 있습니다. EV 조절 범위는 -2.0에서 +2.0 사이입니다.
10	해상도	해상도는 설정 메뉴에서 조절할 수 있습니다. 캠코더 가 비디오 모드 일 때, 가능한 해상도는 다음과 같습니다.: 2304 x 1296 픽셀 @30fps (fps = 초당 프레임) 1920 x 1080 픽셀 @30fps (HDR) HDR 1920 x 1080 픽셀 @30fps 1280 x 720 픽셀 @60fps 1280 x 720 픽셀 @30fps  사진 모드일 때, 가능한 해상도는 다음과 같습니다.: 13 메가픽셀(4800 x 2700) 9 메가픽셀(4000 x 2250) 4 메가픽셀(2688 x 1512)
11	기록간격	본 아이콘에 표시되는 숫자는 녹화된 파일들의 녹화 지속 시간을 의미합니다. 설정 메뉴에서 녹화 지속 시간을 변경할 수 있습니다. (1, 3 혹은 5분)

### 3.1.5 사진 촬영하기

본 캠코더는 사진 촬영 기능을 지원합니다. 본 캠코더가 비디오 녹화(빨간 점이 LCD에 표시됨) 중일 때, **REC** 버튼을 누르면 녹화가 중단되고 캠코더가 대기 상태로 들어갑니다.



대기 중인 스크린 상에서 버튼을 누르면 캠코더가 사진 캡처 모드로 들어가고 스크린 좌측에 사진 촬영 모드 아이콘이 나타납니다.

#### 주의:

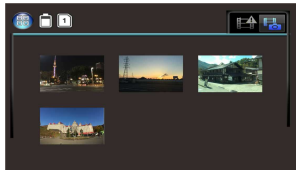
녹화가 진행 중일 경우, **REC** 버튼을 눌러 녹화를 먼저 중단해 주십시오.

## 3.2 비디오와 사진 재생하기

1. 녹화가 진행 중일 경우, **REC** 버튼을 누르면 녹화가 중단되고, 대기 스크린이 나타나게 됩니다.

2. 버튼을 두 번 누르면 재생 메뉴로 들어갑니다.



3. **MIC** 혹은 **EV** 버튼으로 이나 아이콘을 선택해 카테고리 들어가신 후, 녹화된 비디오나 혹은 사진 파일의 썸네일을 선택하여 **REC** 버튼을 누르면 재생이 진행됩니다.

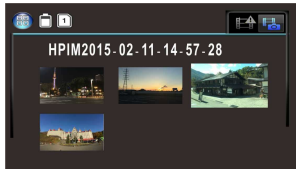


4. **MIC** 혹은 **EV** 버튼으로 비디오 혹은 사진 파일의 썸네일 사이를 이동하게 되면 선택된 썸네일이 밝게 변하게 됩니다.

### 3.2.1 비디오 재생하기

아래와 같은 방법으로 비디오를 재생해 주십시오.:

1. 녹화가 진행 중일 때, **REC** 버튼을 눌러 녹화를 중단합니다.
2. **📷▶** 버튼을 두 번 눌러 **재생** 메뉴로 들어갑니다.
3. **MIC** 혹은 **EV** 버튼으로 비상상황 이벤트 아이콘이나   비디오/ 사진 아이콘을 선택한 후, **REC button**.
4. **MIC** 혹은 **EV** 버튼을 눌러 비디오를 선택한 후, **REC** 버튼을 누릅니다.
5. **MIC** 혹은 **EV** 버튼을 눌러 감상하시려는 비디오 파일을 선택한 후, **REC** 버튼을 누르면 해당 비디오가 재생됩니다.
6. **REC** 버튼을 누르면 재생이 잠시 멈추고, 다시 한 번 누르면 다시 재생을 진행하게 됩니다.



### 3.2.2 사진 보기

아래와 같은 방법으로 사진을 열람해 주십시오.:

1. 녹화가 진행 중일 때, **REC** 버튼을 눌러 녹화를 중단합니다.
2. **📷▶** 버튼을 두 번 눌러 **재생** 메뉴로 들어갑니다.
3. **MIC** 혹은 **EV** 버튼을 눌러 **사진 재생**을 선택한 후, **REC** 버튼을 누릅니다.
4. **MIC** 혹은 **EV** 버튼을 눌러 **📷▶** 아이콘을 선택한 후, **REC** 버튼을 누릅니다.
5. **MIC** 혹은 **EV** 버튼을 눌러 감상하시려는 사진 파일을 선택한 후, **REC** 버튼을 누르면 해당 비디오가 재생됩니다.

### 3.2.3 재생 스크린

비디오 재생 스크린

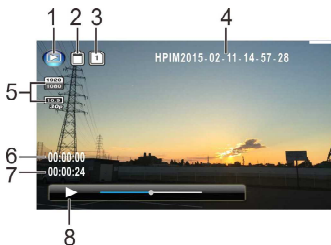
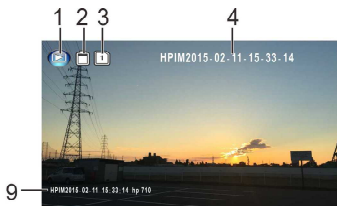




사진 재생 스크린

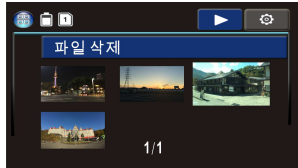


번호	아이템	설명
1	재생	재생 모드임을 표시합니다.
2	배터리	현재 남아 있는 배터리의 양을 표시합니다. 배터리 상태를 표시한 2.3의 내용을 참조해 주십시오.
3	TF 카드	호환되는 마이크로 SD 메모리카드가 삽입되면 LCD에  아이콘이 표시됩니다. 만약 메모리카드가 삽입되지 않았거나 혹은 손상/호환되지 않은 메모리카드가 삽입되었을 때, LCD에  아이콘이 표시됩니다.
4	날짜와 시간	녹화된 날짜와 시간을 표시합니다.
5	해상도	재생 모드에서 재생되는 비디오의 해상도를 표시합니다.
6	기록간격	비디오 경과 시간을 표시합니다.
7	총 녹화시간	총 녹화된 시간을 표시합니다.
8	재생 바	REC을 눌러 재생을 합니다.
9	스탬프 프린트	설정 메뉴에서 본 기능을 설정한 경우, 파일 명칭, 날짜 및 시간이 표시됩니다.

### 3.2.4 파일 삭제하기

아래와 같은 방법으로 파일을 삭제해 주십시오.:

1. 녹화가 진행 중일 때, **REC** 버튼을 눌러 녹화를 중단합니다.



2. **⏮** **⏪** 버튼을 두 번 눌러 재생 메뉴로 들어갑니다.

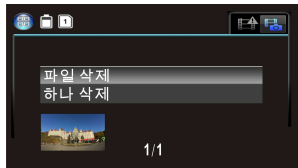
3. **MIC** 혹은 **EV** 버튼을 눌러



비디오/ 사진 파일 아이콘을 선택합니다. 본 캠코더의 기본 설정 상 비상상황 이벤트 파일은 본 과정으로 삭제가 되지 않습니다. 이어서 **REC** 버튼을 누릅니다.

4. **MIC** 혹은 **EV** 버튼을 눌러 삭제하고자 하는 파일을 선택합니다.

5. **△/M** 버튼을 눌러 삭제 옵션 메뉴로 들어간 후, **REC** 버튼을 누릅니다.



6. **MIC** 혹은 **EV** 버튼을 눌러 옵션을 선택합니다.

아이템	설명
하나 삭제	현재 선택된 파일을 삭제합니다.
모두 삭제	비상상황 이벤트를 제외한 모든 파일을 삭제합니다.

7. **REC** 버튼을 누르면 삭제가 진행됩니다.


#### 주의:






삭제된 파일은 복구가 되지 않습니다. 삭제하기 전 파일 내용을 확인하거나 파일을 백업한 후, 다시 삭제를 진행해 주십시오. 비상상황 이벤트 파일은 삭제되지 않으며 PC/ 랩탑에 연결한 후 삭제를 하시거나 혹은 설정 메뉴에서 메모리카드를 포맷해 주십시오.

## 4 설정 조정하기

### 4.1 메뉴 트리

각 메뉴 항목과 설정 가능한 메뉴 옵션은 아래 표를 참조해 주십시오.

주요 메뉴	기능 리스트	설명	가능 옵션
	해상도	비디오 해상도를 설정합니다.	<p>설정 메뉴에서 해상도를 변경할 수 있습니다. 캠코더가 비디오 모드일 때, 변경 가능한 해상도는 다음과 같습니다.:</p> <p><b>2304 x 1296 픽셀 @30fps</b> (fps = 각 초당 프레임)</p> <p><b>1920 x 1080 픽셀 @30fps (HDR)</b></p> <p><b>HDR 1920 x 1080 픽셀 @30fps</b></p> <p><b>1280 x 720 픽셀 @60fps</b></p> <p><b>1280 x 720 픽셀 @30fps</b></p> <p>사진 모드에서 가능한 해상도는 다음과 같습니다.:</p> <p><b>13 메가픽셀 (4800 x 2700)</b></p> <p><b>9 메가픽셀 (4000 x 2250)</b></p> <p><b>4 메가픽셀 (2688 x 1512)</b></p>
	품질	비디오 녹화 품질을 다르게 설정해서 녹화를 진행할 수 있습니다.	초 고품질 / 파인 / 일반
	깜빡임 방지	LCD의 깜빡임을 줄여줍니다.	자동 / 60Hz / 50Hz
	임프린트	사진이나 비디오에 날짜와 시간 스탬프를 설정합니다.	켜기 / 끄기
	ADAS 는 감지	켜기/끄기 차선이탈경고장치(LDWS) 저조도경고시스템(LLWS) 운전자피로경고시스템	켜기 / 끄기
	기록간격	녹화된 각 비디오 파일의 녹화 간격을 설정합니다.	1 분 / 3 분 / 5 분

주요 메뉴	기능 리스트	설명	가능 옵션
	충돌 감지	충돌의 떨림이 감지되었을 때 캠코더에서 자동으로 비상상황 녹화를 시작합니다.	끄기 / 저감도 / 중감도 / 고감도
	모션 감지	모션 감지가 활성화 되면, 본 캠코더는 전방에 어떠한 모션을 감지하였을 때 자동으로 녹화를 시작하게 됩니다. 배터리가 완전히 충전되고 쾌적한 상황이라면 본 모션 감지 기능은 30분 가량 꾸준히 지속되어 집니다.	켜기 / 끄기
	언어	스크린에 디스플레이 되는 언어를 설정하게 됩니다.	실제 배송 지역에 따라 설정
	날짜/시간	날짜와 시간을 설정합니다.	
	포맷	본 장치에 삽입 설치된 메모리카드를 포맷합니다. 카드 내에 모든 파일들은 삭제되며, 한 번 삭제된 파일은 복구가 되지 않습니다.	 
	초기화	캠코더의 모든 설정을 공장 출고 시 설정으로 초기화하게 됩니다.	 
	LCD 설정	비디오 녹화가 시작되면 자동으로 디스플레이 화면을 끄게 됩니다.	켜기 / 10 초 후 끄기 / 30 초 후 끄기 / 3 분 후 꺼짐
	경고음	켜기/끄기 캠코더를 켜거나 끌 때, 메뉴 버튼 음성을 설정합니다.	켜기 / 끄기
	펌웨어 버전	현재 펌웨어 정보를 표시합니다. 본 정보는 기술 지원에 중요한 역할을 하게 됩니다.	



## 5 사양

아이템	설명
이미지 센서	1/3" CMOS 센서
유효 픽셀	2688 (H) x 1520 (V)
저장 매체	마이크로 SDHC, 32GB 클래스 6 스피드 혹은 그 이상 지원
LCD 디스플레이	4.3" LCD 컬러 TFT
렌즈	광각 고정 초점 렌즈 조리개: F2.0; f=2.6 mm 이상
초점 범위	0.5m~무한대
비디오	해상도: 슈퍼 HD (2304 x 1296), 30fps
	포맷: MP4 and H.264
스틸 이미지(사진)	사진 모드에서 가능한 해상도: 13 메가픽셀 (4800 x 2700) 9 메가픽셀 (4000 x 2250) 4 메가픽셀 (2688 x 1512)
	포맷: DCF (JPEG)
셔터	전자 셔터 자동: 1/2 ~ 1/2000 초
G-센서	3-Axis G-Force 센서
ISO	자동
화이트 밸런스	자동
마이크	있음

아이템	설명
스피커	있음
인터페이스	미니 USB
배터리	내장형 450 mAH 리튬 폴리머 충전 가능형 배터리 (본 배터리는 교체 가능형이 아닙니다.)
작동 온도	-10° ~ 60° C
작동 습도	20 ~ 70% RH
보관 온도	-20° ~ 80° C
부피	284 x 100 x 45 mm
무제	약 371g